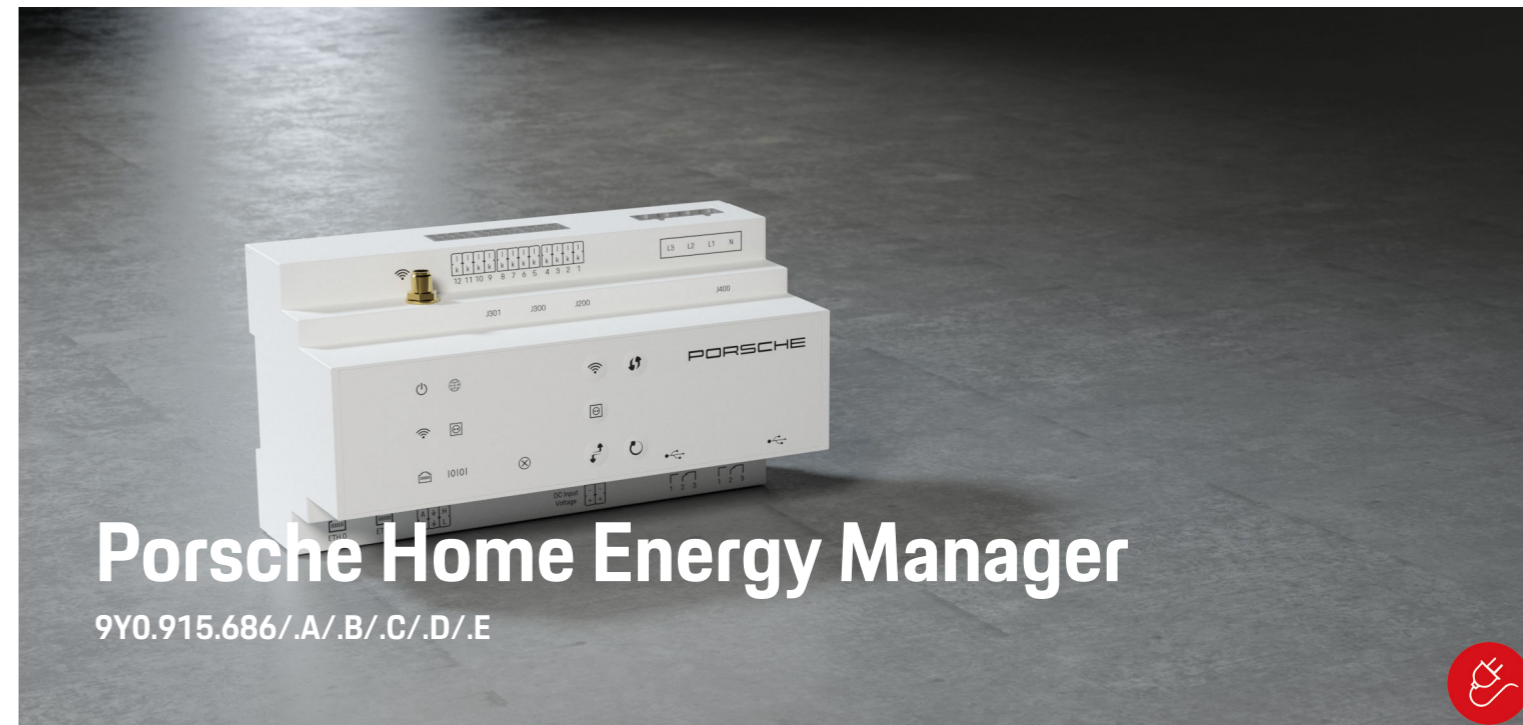




9Y0067790B

Porsche Home Energy Manager

9Y0.067.790.B - EU



Porsche Home Energy Manager

9Y0.915.686/.A/.B/.C/.D/.E



9Y0.067.790.B - EU

09/2021

Porsche, the Porsche Crest, Panamera, Cayenne and Taycan are registered trademarks of Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Printed in Germany.

Reprinting – even of excerpts – or duplication of any kind are only permissible with the written authorisation of Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart

Germany

Driver's Manual

Always keep this operating manual and hand it over to the new owner if you sell your charger.

Due to different requirements in various countries, the information in the thumb index tabs of this manual will be different. To ensure that you are reading

the thumb index tab that applies to your country, compare the article number of the charger shown in the "Technical Data" section with the article number on the identification plate on the charger.

Further instructions

For information on fitting the basic wall mount and charging dock and for the electrical installation of the Porsche charger, please refer to the installation instructions.

Suggestions

Do you have any questions, suggestions or ideas regarding your vehicle or this manual?

Please write to us:

Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Vertrieb Customer Relations

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

Equipment

Because our vehicles undergo continuous development, equipment and specifications may not be as illustrated or described by Porsche in this manual. Items of equipment are not always according to the standard scope of delivery or country-specific vehicle equipment

For more information on retrofit equipment, please contact a qualified specialist workshop. Porsche recommends a Porsche partner as they have trained workshop personnel and the necessary parts and tools.

Because of different legal requirements in individual countries, the equipment in your vehicle may vary from what is described in this manual. If your Porsche is fitted with any equipment not described in this manual, your qualified specialist workshop will be glad to provide information on the correct operation and care of the items concerned.

DE	Home Energy Manager Gut zu wissen – Die Anleitung..... 2	HR	Home Energy Manager Dobro je znati – upute..... 567
EN	Home Energy Manager Good to know – Driver’s Manual..... 40	SR	Upravljač električnom energijom za doma- ćinstvo Šta treba da znate – uputstvo za upotrebu 604
FR	Home Energy Manager Bon à savoir – Manuel d’utilisation..... 77	SK	Home Energy Manager Je dobré vedieť – Návod na obsluhu..... 641
IT	Home Energy Manager Buono a sapersi – Istruzioni..... 117	SL	Home Energy Manager Dobro je vedeti – navodila..... 678
ES	Home Energy Manager Bueno es saberlo – Manual de instrucciones 156	ET	Home Energy Manager Kasulik teada – omaniku käsiraamat..... 714
PT	Home Energy Manager É bom saber – Manual de instruções..... 193	LT	Home Energy Manager Good to know – vairuotojo vadovas..... 749
NL	Home Energiemanager Goed om te weten - instructieboekje.... 230	LV	Mājas enerģijas pārvaldnieks Noderīga informācija — īpašnieka rokasgrā- mata..... 786
SV	Home Energy Manager Bra att veta – bruksanvisning..... 268	RO	Home Energy Manager Informații utile – Manual de utilizare..... 823
FI	Home Energy Manager Hyvä tietää – Ohjeet..... 305	BG	Енергиен диспечер Home Energy Manager Добре е да знаете – Ръководство на водача..... 859
DA	Home Energy Manager Værd at vide – Køretøjets instruktionsbog 341	MK	Уред за управување со енергија во домот Добро да се знае – Прирачник за употреба 898
NB	Home Energy Manager Bra å vite – Håndboken..... 378	DE	Certifications 938
EL	Σύστημα διαχείρισης οικιακής ενέργειας Χρήσιμες πληροφορίες – Εγχειρίδιο Οδηγού 414		
CS	Home Energy Manager Užitečné informace – návod..... 455		
HU	Home Energy Manager Jó tudni – Használati útmutató..... 491		
PL	Home Energy Manager Dobrze wiedzieć – Instrukcja..... 529		

Über diese Anleitung

Warnhinweise und Symbole

In dieser Anleitung werden verschiedene Arten von Warnhinweisen und Symbolen verwendet.



GEFAHR

Schwere Verletzungen
oder Tod

Werden Warnhinweise der Kategorie „Gefahr“ nicht befolgt, treten schwere Verletzungen oder der Tod ein.



WARNUNG

Schwere Verletzungen
oder Tod möglich

Werden Warnhinweise der Kategorie „Warnung“ nicht befolgt, können schwere Verletzungen oder der Tod eintreten.



VORSICHT

Mittlere oder leichte Ver-
letzungen möglich

Werden Warnhinweise der Kategorie „Vorsicht“ nicht befolgt, können mittlere oder leichte Verletzungen eintreten.

HINWEIS

Sachschaden möglich

Werden Warnhinweise der Kategorie „Hinweis“ nicht befolgt, können Sachschäden am Fahrzeug auftreten.



Information

Zusatzinformationen sind mit „Information“ gekennzeichnet.

- ✓ Voraussetzungen, die erfüllt sein müssen, um eine Funktion zu verwenden.
- ▶ Handlungsanweisung, die Sie befolgen müssen.

1. Handlungsanweisungen werden nummeriert, wenn mehrere Schritte aufeinander folgen.
2. Handlungsanweisungen, die Sie auf dem Zentradisplay befolgen müssen.

▶ Hinweis, wo Sie weitere Informationen zu einem Thema finden können.

Deutsch

Zur Bedienungsanleitung

Piktogrammerklärung	4
Datenschutzhinweise	4
Informationen zum Produkt	4
Weiterführende Informationen	4

Sicherheit

Sicherheitsgrundsätze	5
Bestimmungsgemäße Verwendung	5
Bestimmungsgemäße Verwendung	5
Bestimmungsgemäße Verwendung	5
Qualifikation des Personals	6

Lieferumfang	7
---------------------------	---

Lieferumfang

Zugangsdaten	8
--------------------	---

Übersicht

Anschlussdiagramm	9
Anzeige- und Bedienelemente	10

Inbetriebnahme

Erstinbetriebnahme	11
Verbindung zum Gerät herstellen	11
Als Kundendienst anmelden	12
Erstinstallation starten	13
Heiminstallation anpassen	19

Einrichten

.....	22
-------	----

Bedienen

.....	22
Web Application aufrufen	22
Als Heimanwender anmelden	23
An Web Application anmelden	23
Web Application bedienen	23

Bedienen

Web Application über Hotspot aufrufen	29
Heiminstallation verwalten	29
EEBus-Gerät hinzufügen	30
Funktionsfähigkeit prüfen	30

Betriebsstörungen	31
--------------------------------	----

Instandhaltung	32
-----------------------------	----

Entsorgung des Produkts	33
--------------------------------------	----

Technische Daten

Typenschild	35
Angaben zur Herstellung	36

Stichwortverzeichnis	37
-----------------------------------	----

Zur Bedienungsanleitung Piktogrammerklärung

Länderabhängig können verschiedene Piktogramme auf dem Energiemanager angebracht sein.



Den Energiemanager unter Einhaltung aller geltenden Entsorgungsvorschriften entsorgen.



Gefahr eines elektrischen Schlags durch unsachgemäße Verwendung.



Zugehörige Bedienungs- und Installationsanleitung beachten, insbesondere die Warn- und Sicherheitshinweise.



Alle in der Anleitung und auf dem Energiemanager genannten Warnhinweise beachten.

Datenschutzhinweise

Um die Kommunikationsfähigkeit und die Aktualität Ihres Porsche Ladeequipments zu gewährleisten, wird das Ladeequipment in regelmäßigen Abständen folgende gerätespezifischen Daten verschlüsselt an Porsche übermitteln und dort verarbeiten: Geräteidentifikation, Marke, Generation, Gerätetyp und Softwareversion.

Wenn Sie freiwillig weitere Porsche Connect Dienste für das Ladeequipment nutzen möchten, ist es erforderlich, Ihr Ladeequipment mit Ihrem Porsche ID Account zu verknüpfen, der in ausgewählten Märkten von der jeweiligen Porsche Connect Vertriebsgesellschaft angeboten wird. Im Rahmen der Nutzung der Porsche Connect Dienste werden zur Bereitstellung

und Erbringung nachfolgende personen- und weitere gerätespezifische Daten an Porsche übermittelt und dort verarbeitet: Kundenidentifikation, Statistik, Gerätestatus, Verbindungsstatus und Zeitstempel des letzten Kommunikationsaufbaus. Nähere Informationen zu den Allgemeinen Geschäftsbedingungen und der Datenschutzerklärung erhalten Sie unter www.porsche.com/connect-store. Die regelmäßige Datenübertragung Ihres Ladeequipments kann zu zusätzlichen Kosten bei Ihrem Internetdienstleister führen. Das Löschen Ihrer bei Porsche gespeicherten Daten ist unwiderruflich über My Porsche möglich. Aufgrund technischer oder gesetzlicher Restriktionen sind einige der Porsche Connect Dienste des Porsche Ladeequipments nicht in allen Ländern verfügbar.

Informationen zum Produkt

Der Energiemanager fungiert als sogenanntes Energiemanagement in Verbindung mit Porsche Ladeequipment, das diese Funktion unterstützt.

Der Energiemanager misst und bewertet individuell die verfügbare Leistung und die jeweiligen Stromverbräuche. Über eine Schnittstelle kommuniziert der Energiemanager mit dem Porsche Ladeequipment und teilt diesem die Energiekosten mit und wie viel Leistung dem Hybrid- und Elektrofahrzeug zum Laden zur Verfügung gestellt werden darf.

Während des Ladevorgangs aktualisiert der Energiemanager in Echtzeit auf Basis der aktuellen Daten den maximal verfügbaren Ladestrom.

Die Elektrofachkraft richtet den Energiemanager für Sie über eine Web Application ein und stellt dort alle erforderlichen Werte ein. Damit ist die vorhandene Elektroinstallation vor Überlast geschützt und ein kostengünstiges Laden des Fahrzeugs möglich. Diese Funktion ist allerdings nur gegeben, wenn unterschiedliche Stromtarife/-preise und/oder eine

vorhandene Photovoltaikanlage genutzt werden. Wird die Aufladung des Fahrzeugs gestartet, beginnt die sogenannte Verhandlungsphase und der Energiemanager erzeugt Preis- und Leistungstabellen gemäß der aktuellen Normenvorgabe ISO/ IEC 15118.

Die Übertragung zwischen dem Energiemanager und dem Ladegerät erfolgt per Ethernet, PLC-Netzwerk (Powerline-Communication-Netzwerk) oder WLAN unter Nutzung des EEBus-Protokolls.

Falls kein PLC-Router im (Heim-)Netzwerk vorhanden ist, muss der Energiemanager als PLCDHCP-Server konfiguriert werden.

- ▶ Kapitel „Anzeige- und Bedienelemente“ auf Seite 10 beachten.
- ▶ Informationen zur Einrichtung und Bedienung des Energiemanagers der Anleitung Web Application unter <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>
Für weitere Sprachen die gewünschte Landesversion der Website wählen.

Weiterführende Informationen

- ▶ Weiterführende Informationen zum Energiemanager und zur Web Application stehen unter folgender Web-Adresse zur Verfügung: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>
Für weitere Sprachen die gewünschte Landesversion der Website wählen.

Sicherheit

Sicherheitsgrundsätze



GEFAHR

Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Verletzungen durch Stromschlag und/oder Verbrennungen möglich, die unmittelbar zum Tode führen können!

- ▶ Stellen Sie jederzeit sicher, dass während aller Arbeiten die Anlage spannungsfrei und gegen unbeabsichtigtes Einschalten gesichert ist.
- ▶ Öffnen Sie das Gehäuse des Energiemanagers unter keinen Umständen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Energiemanager dient primär der Sicherstellung der elektrischen Energieversorgung (Überlastschutz), indem er das Auslösen der Hauptsicherung (Gebäude-sicherung) verhindert.

Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung gelten:

- eigenmächtige An- und Umbauten am Energiemanager
- jede andere Verwendung des Energiemanagers über die hier beschriebene hinaus

Der Energiemanager ist als Reiheneinbaugerät konzipiert und muss in den dafür erforderlichen elektro- und informationstechnischen Bedingungen installiert werden.

Für den elektrotechnischen Anteil bedeutet dies, dass der Energiemanager in einem geeigneten Verteiler zu verbauen ist.

Nur USA: Für den Fall, dass in Ihrem Land kein solcher Verteiler erhältlich oder verfügbar ist, erhalten Sie über Ihren Porsche Partner einen entsprechenden Verteiler. Für Informationen zum optionalen Aufputzverteiler:

- ▶ Kapitel „Aufputzverteiler“ auf Seite 7 beachten.

Haftungsausschluss

Bei Schäden durch Transport, Lagerung oder Handhabung ist keine Reparatur möglich. Wird das Gehäuse des Energiemanagers geöffnet, erlischt die Garantie. Dies gilt auch, wenn Schäden durch externe Faktoren wie Feuer, hohe Temperaturen, extreme Umgebungsbedingungen oder eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung auftreten.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Energiemanager dient primär der Sicherstellung der elektrischen Energieversorgung (Überlastschutz), indem er das Auslösen der Hauptsicherung (Gebäude-sicherung) verhindert.

Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung gelten:

- eigenmächtige An- und Umbauten am Energiemanager
- jede andere Verwendung des Energiemanagers über die hier beschriebene hinaus

Der Energiemanager ist als Reiheneinbaugerät konzipiert und muss in den dafür erforderlichen elektro- und informationstechnischen Bedingungen installiert werden.

Für den elektrotechnischen Anteil bedeutet dies, dass der Energiemanager in einem geeigneten Verteiler zu verbauen ist.

- ▶ Kapitel „Aufputzverteiler“ auf Seite 7 beachten.

Haftungsausschluss

Bei Schäden durch Transport, Lagerung oder Handhabung ist keine Reparatur möglich. Wird das Gehäuse des Energiemanagers geöffnet, erlischt die Garantie. Dies gilt auch, wenn Schäden durch externe Faktoren wie Feuer, hohe Temperaturen, extreme Umgebungsbedingungen oder eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung auftreten.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Energiemanager dient primär der Sicherstellung der elektrischen Energieversorgung (Überlastschutz), indem er das Auslösen der Hauptsicherung (Gebäude-sicherung) verhindert.

Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung gelten:

- eigenmächtige An- und Umbauten am Energiemanager
- jede andere Verwendung des Energiemanagers über die hier beschriebene hinaus

Der Energiemanager ist als Reiheneinbaugerät konzipiert und muss in den dafür erforderlichen elektro- und informationstechnischen Bedingungen installiert werden.

- ▶ Für den elektrotechnischen Anteil bedeutet dies, dass der Energiemanager in einem geeigneten Verteiler zu verbauen ist.

Haftungsausschluss

Bei Schäden durch Transport, Lagerung oder Handhabung ist keine Reparatur möglich. Wird das Gehäuse des Energiemanagers geöffnet, erlischt die Garantie. Dies gilt auch, wenn Schäden durch externe Faktoren wie Feuer, hohe Temperaturen, extreme Umgebungsbedingungen oder eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung auftreten.

Qualifikation des Personals

Die elektrische Installation darf nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen (Elektrofachkraft) erfolgen. Diese Personen müssen die erforderlichen Fachkenntnisse für die Installation von elektrischen Anlagen und ihrer Komponenten durch eine abgelegte Prüfung nachweisen.

Durch eine unsachgemäße Installation können das eigene Leben und das Leben anderer gefährdet werden.

Anforderungen an die installierende Elektrofachkraft:

- Fähigkeit zur Auswertung der Messergebnisse
- Kenntnis der IP-Schutzarten und deren Anwendung
- Kenntnis über den Einbau des Elektroinstallationsmaterials
- Kenntnis der geltenden elektrotechnischen sowie der national geltenden Vorschriften
- Kenntnis der Brandschutzmaßnahmen sowie der allgemeinen und spezifischen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften

- Fähigkeit zur Auswahl des geeigneten Werkzeugs, der Messgeräte und ggf. der persönlichen Schutzausrüstung sowie des Elektroinstallationsmaterials zur Sicherstellung der Abschaltbedingungen
- Kenntnis der Art des Versorgungsnetzes (TN-, IT und TT-System) und den daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen)

Lieferumfang

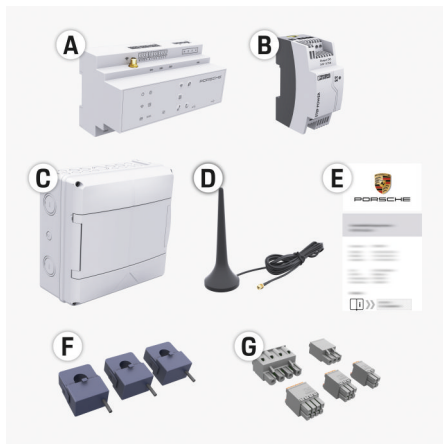


Abb. 1 Lieferumfang

- A** Energiemanager
- B** Externes Netzteil zur Spannungsversorgung
- C** Aufputzverteiler (länderabhängig verfügbar)
- D** WLAN-Antenne
- E** Zugangsdatenbrief
- F** 3x Stromsensoren in Ausführung 100 A – oder –
– (abhängig von der Ländervariante) 2x Stromsensoren in Ausführung 200 A
- G** Ein Satz Steckverbinder

Aufputzverteiler

Sollte im vorhandenen Verteilerschrank nicht der erforderliche Platz (11,5 Teilungseinheiten) vorhanden sein, kann optional ein Aufputzverteiler für die Wandmontage des Energiemanagers außerhalb des Verteilerschranks bestellt werden.

Für Informationen zum Platzbedarf des Energiemanagers:

- ▶ Kapitel „Technische Daten“ auf Seite 34 beachten.

Ersatzteile und Zubehör

Ersatzteile und zusätzliche Stromsensoren können über den Porsche Partner bestellt werden.

i Information

Der Nennstrom der Stromsensoren muss größer sein als der Nennstrom der Sicherung.

- Wählen Sie, gemessen am Nennstrom der Sicherung, die Ausführung mit dem nächst höheren Nennstrom.
- Wenden sie sich bei Fragen an eine Elektrofachkraft.

Entsorgen der Verpackung

- ▶ Zum Schutz der Umwelt die Verpackungsmaterialien den geltenden Umweltschutzvorschriften entsprechend entsorgen.
- ▶ Anfallende Reststoffe an einen Entsorgungsfachbetrieb übergeben.

Lieferumfang



Abb. 2 Lieferumfang

- A Energiemanager
- B Externes Netzteil zur Spannungsversorgung
- C Aufputzverteiler (länderabhängig verfügbar)
- D WLAN-Antenne
- E Zugangsdatenbrief
- F 3x Stromsensoren in Ausführung 100 A – oder – (abhängig von der Ländervariante) 2x Stromsensoren in Ausführung 200 A
- G Ein Satz Steckverbinder

Ersatzteile und Zubehör

Ersatzteile und zusätzliche Stromsensoren können über den Porsche Partner bestellt werden.

i Information

Der Nennstrom der Stromsensoren muss größer sein als der Nennstrom der Sicherung.

- Wählen Sie, gemessen am Nennstrom der Sicherung, die Ausführung mit dem nächst höheren Nennstrom.
- Wenden sie sich bei Fragen an eine Elektrofachkraft.

Entsorgen der Verpackung

- ▶ Zum Schutz der Umwelt die Verpackungsmaterialien den geltenden Umweltschutzvorschriften entsprechend entsorgen.
- ▶ Anfallende Reststoffe an einen Entsorgungsfachbetrieb übergeben.

Zugangsdaten

Bewahren Sie den Zugangsdatenbrief, den Sie mit Ihrem Gerät bei Auslieferung erhalten haben, auf. Bei Verlust des Zugangsdatenbriefs wenden Sie sich an Ihren Porsche Partner.

Die darin angegebenen Daten werden hier erläutert:

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Porsche Partner Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk

- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot-Modus)
- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Passwort der Web Application

Das Passwort dient zum Anmelden an der Web Application.

- ▶ Bei Verlust des Initialpassworts wenden Sie sich an Ihren Porsche Partner.

Bei Verlust eines selbst vergebenen Passworts kann die Web Application auf Werkseinstellungen zurückgesetzt und damit das Initialpasswort wieder aktiviert werden.

- ▶ Um alle Passwörter zurückzusetzen, gleichzeitig die Tasten Reset und CTRL am Energiemanager 5 bis 10 Sekunden drücken.

Übersicht

Anschlussdiagramm

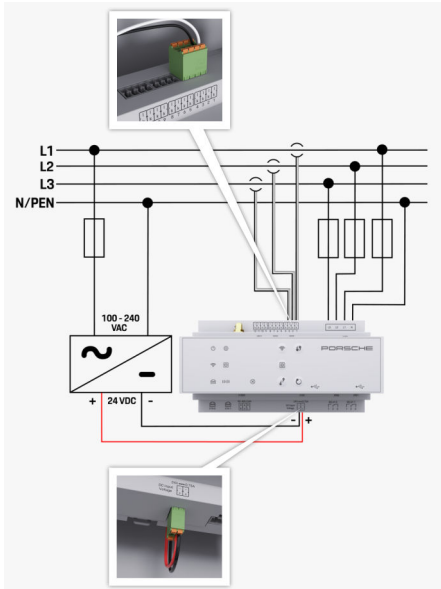


Abb. 3 Schaltplan

L1/ L2/ L3
 N/PEN
 100-240 VAC
 24 VDC

bis zu 3 Phasen
 Neutralleiter
 Eingangsspannung
 Ausgangsspannung

Anzeige- und Bedienelemente

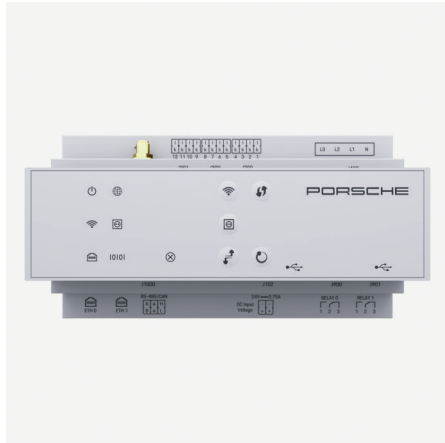











Abb. 4 Anzeige- und Bedienelemente

Anzeigeelemente	Beschreibung
 Status Ein/Aus	LED leuchtet grün: Energiemanager ist betriebsbereit.
 Status Internet	LED leuchtet grün: Internetverbindung aufgebaut
 Status WLAN	LED blinkt blau: Hotspot-Modus, kein Client verbunden LED leuchtet blau: Hotspot-Modus, mindestens ein Client verbunden

Anzeigeelemente	Beschreibung
	LED blinkt grün: Client-Modus, keine WLAN-Verbindung vorhanden LED leuchtet grün: Client-Modus, WLAN-Verbindung vorhanden LED leuchtet oder blinkt blau: Parallelbetrieb im Client-Modus ist möglich.
 Status Powerline Communication (PLC)-Netzwerk	LED blinkt grün: PLC-Netzwerkverbindung wird gesucht. LED leuchtet grün: PLC-Netzwerkverbindung besteht. LED blinkt blau: DHCP wird aktiviert. LED leuchtet blau: DHCP (ausschließlich für PLC) ist aktiv und PLC-Netzwerkverbindung besteht.
 Status Ethernet	LED leuchtet grün: Netzwerkverbindung besteht.
IO101 Status RS485/CAN	Ein: LED leuchtet grün während der Kommunikation (derzeit nicht belegt).
 Status Fehler	LED blinkt oder leuchtet gelb: Fehler vorhanden LED leuchtet rot: Funktionsumfang eingeschränkt

Bedienelemente	Beschreibung
 WPS-Taste	Um eine WLAN-Verbindung mithilfe der WPS-Funktion herzustellen, WPS-Taste kurz drücken (nur Netzwerk-Verbindung als Client möglich).
 Taste WLAN (Hotspot)	Um WLAN zu aktivieren, Taste WLAN kurz drücken. Um WLAN zu deaktivieren, Taste WLAN für mehr als 1 Sekunde drücken.
 PLC-Kopplungstaste	Um die PLC-Verbindung zu aktivieren, PLC-Kopplungstaste kurz drücken. Um den Energiemanager als DHCP-Server (ausschließlich für PLC-Verbindungen) zu aktivieren, PLC-Kopplungstaste für mehr als 10 Sekunden drücken. Für eine PLC-Kopplung mit einem Client, PLC-Kopplungstaste erneut kurz drücken.

Bedienelemente	Beschreibung
 Taste Reset	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Um das Gerät neu zu starten, Taste Reset für weniger als 5 Sekunden drücken.
 Taste CTRL	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Um die Passwörter zurückzusetzen, Tasten Reset und CTRL zwischen 5 und 10 Sekunden drücken. ▶ Um das Gerät auf Werkeinstellungen zurückzusetzen, Tasten Reset und CTRL für mehr als 10 Sekunden drücken. Alle aktuellen Einstellungen werden dabei überschrieben.

 USB-Anschluss
USB-Anschluss

- ▶ Für Informationen zu den Möglichkeiten der Netzwerkverbindung siehe Anleitung Web Application Porsche Home Energy Manager.

Inbetriebnahme

Erstinbetriebnahme

Nach der Montage des Energiemanagers muss das Gerät zur Erstinbetriebnahme konfiguriert werden.

Information

Die Erstinbetriebnahme darf nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden.

Bei der Erstinbetriebnahme leitet ein Installationsassistent durch die notwendigen Einstellungen (z. B. Verbindungen, Nutzerprofil, Optimiertes Laden). Einige der hier vorgenommenen Einstellungen, wie zum System und zur Wartung können später auch vom Heimanwender geändert werden. Ist der Installationsassistent abgeschlossen, muss im Anschluss von der Elektrofachkraft noch die Heiminstallation (unter anderem die Konfiguration der Stromsensoren und das Hinzufügen von EEBus- Geräten) in der Web Application vorgenommen werden.

Danach ist der Energiemanager betriebsbereit.

Anforderungen für die Erstinbetriebnahme

Folgende Informationen sollten für Einrichtung des Energiemanagers bereitliegen:

- Zugangsdatenbrief für die Anmeldung an der Web Application
- Zugangsdaten Ihres Heimnetzes
- Zugangsdaten des Nutzerprofils (für eine Verknüpfung mit Ihrer Porsche ID)
- Informationen zu Stromtarifen/-preisen und ggf. Einspeisevergütung

Folgende Browser werden von der Web Application unterstützt:

- Google Chrome ab Version 57 (empfohlen)
- Mozilla Firefox ab Version 52 (empfohlen)
- Microsoft Internet Explorer ab Version 11
- Microsoft Edge
- Apple Safari ab Version 10

Verbindung zum Gerät herstellen

Damit auf die Web Application des Energiemanagers zugegriffen werden kann, muss zuerst eine Verbindung zwischen Endgerät (PC, Tablet oder Smartphone) und Energiemanager hergestellt werden. Für eine Übersicht aller Möglichkeiten zur Verbindung, ▶ Kapitel „5. Netzwerkverbindung wählen“ auf Seite 14 beachten.

- ▶ Je nach Signalstärke und Verfügbarkeit die geeignete Verbindungsart wählen.

WLAN

Für eine WLAN-Verbindung stehen 2 Möglichkeiten zur Verfügung:

- Hotspot:
Der Energiemanager bietet einen drahtlosen Zugriffspunkt (Hotspot) an, der Passwort geschützt ist und eine manuelle Anmeldung erfordert. Ein WiFi-fähiges Endgerät kann sich mit dem Hotspot verbinden und auf die Web Application des Energiemanagers zugreifen.
- WLAN-Netzwerk über WPS-Funktion:
Der Energiemanager kann mit einem vorhandenen Heimnetz (z. B. Netzwerk-Router) über die WPS-Funktion ohne Passwordeingabe gekoppelt werden.

Web Application über Hotspot aufrufen

- ✓ Energiemanager ist eingeschaltet. Der Energiemanager öffnet automatisch seinen WLAN-Hotspot.
 - 1. Falls **Status WLAN** nicht blau blinkt oder leuchtet, Taste **WLAN** des Energiemanagers drücken.
 - 2. Am Endgerät das Netzwerksymbol beziehungsweise WLAN-Symbol in der Infoleiste aufrufen.
 - 3. WLAN-Netzwerk aus der Liste wählen. Der Name des WLAN-Netzwerks entspricht der SSID im Zugangsdatenbrief und wird angezeigt als **HEM-#####**.
 - 4. Schaltfläche **Verbinden** wählen.
 - 5. Sicherheitsschlüssel eingeben. Der Sicherheitsschlüssel ist im Zugangsdatenbrief als **WiFi PSK** gekennzeichnet.
 - ➔ Die Verbindung mit dem WLAN-Netzwerk wird hergestellt.

Hinweis: Für das Betriebssystem Windows 10 wird zuerst die PIN-Eingabe des Routers abgefragt. Den Link **Verbindung mit PLC-Sicherheitsschlüssel herstellen** auswählen und dann den Schlüssel eingeben.
 - 6. Browser aufrufen.
 - 7. IP-Adresse des Energiemanagers in die Adresszeile des Browsers eingeben: 192.168.9.11
 - oder –
 - DNS-Adresse des Energiemanagers in die Adresszeile des Browsers eingeben: <https://porsche.hem>
- ▷ Bedienungsanleitung des Porsche Home Energy Manager beachten.

Web Application über WLAN (WPS-Funktion) aufrufen

1. WPS-Taste am Netzwerk-Router drücken.
2. Innerhalb von 2 Minuten die **WPS**-Taste am Energiemanager drücken.
3. Das entsprechende Netzwerk in den Einstellungen des Routers wählen und die IP-Adresse des Energiemanagers ermitteln.
4. IP-Adresse des Energiemanagers in die Adresszeile des Browsers eingeben.

▷ Bedienungsanleitung des Porsche Home Energy Manager beachten.

Information

Einige Router bieten die Möglichkeit, mit der Verwendung des Hostnamens **Porsche-HEM** die Web Application zu erreichen.

Ethernet

1. Das Ethernet-Kabel mit dem Energiemanager (Port ETH0) verbinden.
2. Das entsprechende Netzwerk in den Einstellungen des Routers wählen und die IP-Adresse des Energiemanagers ermitteln.
3. IP-Adresse des Energiemanagers in die Adresszeile des Browsers eingeben.

PLC-Client

Der Energiemanager kann als Client in ein PLC-Netzwerk eingebunden werden.

Hinweis: Dazu wird ein PLC-Modem mit HomePlug-Standard benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten).

- ▶ Sicherheitsschlüssel des Energiemanagers beim PLC-Modem eingeben, um ihn im PLC-Netzwerk zu registrieren.

– oder –

Kopplungstaste am PLC-Modem drücken und innerhalb von 60 Sekunden die **PLC**-Taste am Energiemanager drücken.

Weiterleitung zur Web Application

Information

Abhängig vom verwendeten Browser wird die Web Application nicht sofort geöffnet, sondern zunächst ein Hinweis zu den Sicherheitseinstellungen des Browsers angezeigt.

1. In der angezeigten Warnmeldung des Browsers **Erweitert** wählen.
2. Im nachfolgenden Dialogfenster **Ausnahme hinzufügen** wählen.
 - ➔ Das SSL-Zertifikat wird bestätigt und die Web Application wird geöffnet.

Als Kundendienst anmelden

Es stehen zwei Nutzer (Nutzerrollen) für die Anmeldung der Web Application zur Verfügung: **Heimwender** und **Kundendienst**.

Der Nutzer **Kundendienst** darf nur von einer Elektrofachkraft oder einem Porsche Service Partner verwendet werden. Die Elektrofachkraft ist verantwortlich für die Einrichtung des Energiemanagers. Sie führt den Installationsassistenten und die Heiminstallation durch und verfügt über sämtliche Konfigurationsmöglichkeiten in der Web Application.

In der Web Application anmelden

- ✓ Zugangsdaten liegen bereit.
- 1. Den Nutzer **Kundendienst** auswählen.
- 2. Passwort eingeben (im Zugangsdatenbrief als **Password Tech User** gekennzeichnet).

Erstinstallation starten

Der Installationsassistent leitet die Elektrofachkraft über einzelnen Schritten durch die gesamte Installation.

- ▶ Um im Installationsassistenten einen Schritt abzuschließen, die gewünschte Einstellung eingeben und mit **Weiter** bestätigen.
- ▶ Um einen Schritt zurück zu gehen, in der Web Application **Zurück** wählen. **Nicht den Zurück-Button des Browsers verwenden.**

Information

Wird der Installationsvorgang unterbrochen, ist eine Wiederaufnahme der Sitzung nach erneuter Anmeldung möglich. Nach 25 Minuten Inaktivität wird der Nutzer automatisch von der Web Application abgemeldet.

Der Installationsassistent kann nur als Kundendienst gestartet werden. Bei Anmeldung als Heimuser folgt nach der Begrüßung die Aufforderung zum Logout.

1. Installation starten

- ▶ Auf der Startseite **Weiter** wählen, um die Konfigurationsschritte des Installationsassistenten einzuleiten.

2. Sprache, Land und Währung einstellen

Feld	Erklärung
Sprache	Auswahl der Sprache für die Web Application.
Land	Das Land des Verwendungsortes. Die Konfigurationseinstellungen sind länderspezifisch. Weicht die Angabe vom tatsächlichen Verwendungsort ab, sind möglicherweise nicht alle Einstellungen verfügbar.
Postleitzahl	Die Postleitzahl des Verwendungsortes. Die Angabe der Postleitzahl wird in einer späteren Softwareversion eine genauere Wettervorhersage ermöglichen. Auf diese Weise wird das Management der aus Photovoltaik gewonnenen Energie verbessert.
Datum und Uhrzeit	Bei einer Netzwerkverbindung werden Datum und Uhrzeit automatisch übernommen. Zeitzone: kann manuell ausgewählt werden.

Feld	Erklärung
Währung	Die gewünschte Währung.
	Benutzerdefinierte Zeit: Aktuelle Zeit angeben, wenn die Netzwerkzeit nicht als Bezug verfügbar ist.

3. Datenübertragung zustimmen

Die Datenschutzhinweise zur Web Application des Energiemanagers sorgfältig durchlesen.

- ▶ Mit **Weiter** den Datenschutzhinweisen zustimmen.

Information

Rechtliche Hinweise und Datenschutzrichtlinien mit Informationen zu Dritt-Inhalten und Lizenzen können jederzeit über den entsprechenden Link aus der Web Application aufgerufen werden.

4. Update und Sicherung wählen

Automatische Softwareupdates

Information

Für automatische Softwareupdates muss der Energiemanager über eine Internetverbindung verfügen.

Bei aktivierter Funktion werden Softwareupdates automatisch installiert.

- ▶ Funktion **Automatische Softwareupdates** aktivieren.

Automatische Sicherung

Bei aktivierter Funktion werden die Sicherungen automatisch auf dem verbundenen USB-Speichermedium gespeichert.

1. USB-Speichermedium an einem der beiden USB-Anschlüsse des Energiemanagers einstecken (USB-Speichermedium verfügt über Dateisystem ext4 oder FAT32).
2. Funktion aktivieren.
3. **Passwort vergeben:** Passwort eingeben.
Das Passwort schützt Ihre Daten und muss beim Importieren bzw. Wiederherstellen der Sicherung eingegeben werden.

Information

Es besteht weiterhin die Möglichkeit manuell eine Sicherung vorzunehmen.

5. Netzwerkverbindung wählen

Für eine Bedienung des Energiemanagers über die Web Application sollten sich Endgerät (PC, Tablet oder Smartphone) und Energiemanager im Heimnetz (über WLAN-, PLC-, Ethernet-Verbindung) befinden. Durch die Internetverbindung des Heimnetzes können alle Funktionen der Web Application genutzt werden.

Sollte am Verwendungsort kein Heimnetz zur Verfügung stehen, kann sich Ihr Endgerät direkt am Energiemanager über dessen WLAN-Hotspot anmelden. Damit besteht allerdings keine Internetverbindung und es sind nur die lokal installierten Funktionen verfügbar.

Information

In der Web Application sollte die Hotspot-Verbindung nur deaktiviert werden, wenn die Einbindung in ein Heimnetz möglich ist.

- ▷ Bedienungsanleitung des Porsche Home Energy Manager beachten.
- ▶ Die gewünschte Netzwerkverbindung wählen (WLAN, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

WLAN

Der Energiemanager kann mit einem vorhandenen WLAN-Netzwerk verbunden werden (z. B. über einen Netzwerk-Router).

Der Client-Modus wird in der Web Application aktiviert. Der Energiemanager kann dem Netzwerk sowohl manuell über Passwordeingabe oder automatisch, indem die vorhandene WPS-Funktion verwendet wird, hinzugefügt werden.

Ist der Energiemanager mit dem Netzwerk-Router verbunden, bezieht er automatisch eine IP-Adresse, die in den Einstellungen des Energiemanagers und Routers eingesehen werden kann.

Voraussetzung für die Nutzung einer WLAN-Verbindung ist, dass das WLAN-Netzwerk am Verwendungsort des Geräts empfangen wird. Hat Ihr Smartphone, welches in Ihrem WLAN-Netzwerk angemeldet ist, am Verwendungsort des Energiemanagers WLAN-Empfang? Ist der Empfang schwach, kann er unter Umständen durch Umstellen des WLAN-Routers oder mit dem Einsatz eines WLAN-Repeater verbessert werden.

1. WLAN aktivieren.
 - ➔ Verfügbare WLAN-Netzwerke werden angezeigt.
2. Den Energiemanager dem WLAN-Netzwerk hinzufügen:
 - **Option 1:** mit Passwordeingabe:
 - Das entsprechende Netzwerk aus der Liste wählen und den Sicherheits-schlüssel eingeben.
Anderes Netzwerk: Auswählen, wenn es sich um ein unsichtbares Netzwerk handeln sollte.
 - Auswählen, dass die IP-Adresse automatisch vergeben werden soll (Empfehlung).
 - **Option 2:** mit WPS-Funktion:
 - WPS-Taste am Netzwerk-Router drücken.
 - Innerhalb von 2 Minuten die Schaltfläche **WPS** in der Web Application auswählen und unter den verfügbaren Netzwerken das entsprechende Netzwerk wählen.
 - ➔ Die IP-Adresse erscheint, sobald die Verbindung zum Netzwerk aufgebaut ist.
In der Liste erscheint am Netzwerk der Status **Verbunden**.

Powerline Communication (PLC)

Bei der Powerline Communication findet eine Kommunikation über das Stromnetz statt. Dabei wird das vorhandene Stromnetz zum Aufbau eines lokalen Netzwerks für die Datenübertragung genutzt. Über zwei Möglichkeiten kann der Energiemanager mit einem PLC-Netzwerk gekoppelt werden:

- Als PLC-Client:
Der Energiemanager wird als Client in einem PLC-Netzwerk registriert. Das PLC-Modem weist dem Energiemanager eine IP-Adresse zu und ermöglicht die Kommunikation über das Stromnetz. Der Sicherheitsschlüssel des Energiemanagers ist am PLC-Modem einzugeben. Hinweis: Dazu wird ein PLC-Modem mit Home-Plug-Standard benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten).
 - Mit DHCP-Server:
Der Energiemanager kann als DHCP-Server fungieren. Damit kann das Ladegerät direkt mit dem Energiemanager verbunden werden, ohne dass ein PLC-Modem benötigt wird. Dem vorausgesetzt wird die Aktivierung des DHCP-Servers in der Web Application. Andere Verbindungen (z. B. WLAN) können gleichzeitig aufrecht erhalten werden. Allerdings sind deren Netzwerke nicht miteinander verknüpft. Besteht eine direkte PLC-Kommunikation zwischen Energiemanager und Ladegerät, kann keine Internetverbindung weitergegeben werden. Diese Funktion wird mit einem mit einem Softwareupdate zur Verfügung gestellt werden.
1. **Powerline Communication** aktivieren.
 2. Den Energiemanager dem PLC-Netzwerk hinzufügen:

- **Option 1:** mit der Kopplungstaste
 - Kopplungstaste am PLC-Modem drücken.
 - Innerhalb von 60 Sekunden die Schaltfläche **Verbinden** in der Web Application auswählen.
 - **Option 2:** mit Eingabe des Sicherheitsschlüssels am Energiemanager
 - In der Web Application die Option **Verbindung mit PLC-Sicherheitsschlüssel herstellen** auswählen,
 - Sicherheitsschlüssel des PLC-Modems eingeben.
 - Schaltfläche **Verbinden** auswählen.
 - **Option 3:** mit Eingabe des Sicherheitsschlüssels am PLC-Modem
Hinweis: Dazu wird ein PLC-Modem mit HomePlug-Standard benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten).
 - Sicherheitsschlüssel des Energiemanagers beim PLC-Modem eingeben, um ihn im PLC-Netzwerk zu registrieren.
 - Auswählen, ob die IP-Adresse automatisch vergeben (Empfehlung) oder statisch definiert werden soll.
- ➔ Bei automatischer Vergabe erscheint die IP-Adresse, sobald die Verbindung zum Netzwerk aufgebaut wurde.

Direkte PLC-Kommunikation zum Ladegerät (Porsche Mobile Charger Connect) herstellen:

1. In der Web Application **DHCP-Server** aktivieren.
 - oder -

PLC-Kopplungstaste am Energiemanager für mehr als 10 Sekunden drücken, um den DHCP-Server zu aktivieren.

2. Schaltfläche **Verbinden** in der Web Application auswählen.
3. Innerhalb von 60 Sekunden die **PLC-Kopplungstaste** am Ladegerät auswählen (**Einstellungen ▶ Netzwerke ▶ PLC**).

Ethernet

Der Datenversand erfolgt über ein Ethernet-Kabel, welches den Energiemanager mit dem Netzwerk (z. B. Netzwerk-Router) verbindet. Das Ethernet-Kabel darf nur mit dem linken Ethernet-Port ETH0 des Energiemanagers verbunden werden. Ist eine Verbindung hergestellt, wird dem Energiemanager automatisch eine IP-Adresse zugewiesen.

1. Das Ethernet-Kabel mit dem Energiemanager (Port ETH0) verbinden.
2. Auswählen, ob die IP-Adresse automatisch vergeben (empfohlen) oder statisch definiert werden soll.

6. Nutzerprofile einstellen

Information

Wenn Sie noch keine Porsche ID haben, können Sie diese zunächst anlegen. Die Porsche ID kann zu einem späteren Zeitpunkt verknüpft werden. Gehen Sie dazu auf **Verbindungen > Nutzerprofile**. Um Daten auf Ihren Porsche ID Account zu übertragen, muss das Gerät mit dem Internet verbunden sein.

Informationen zum Energiemanager können auch in Ihrem Porsche ID Account aufgerufen werden. Der Energiemanager muss dazu mit der Porsche ID verknüpft werden.

- ✓ Der Energiemanager hat eine Internetanbindung.

- Schaltfläche **Porsche ID verknüpfen** auswählen.
 ➔ Der Dialog **Nutzerprofil verknüpfen** wird geöffnet.
- Je nachdem, ob eine Internetverbindung besteht, die folgende Option wählen:

Option	Erklärung
Zu My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Endgerät mit Internetverbindung ▶ Sie werden direkt zur Anmeldeseite des Porsche ID Accounts weitergeleitet.
Weitere Optionen	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Endgerät ohne Internetverbindung ▶ Mit einem Endgerät, das über eine Internetverbindung verfügt, den angezeigten QR-Code scannen oder die angezeigte URL manuell in den Browser eingeben.

- ▶ Auf der Webseite zum Porsche ID Account, die Anmeldedaten (Porsche ID, Passwort) eingeben.

7. Heiminstallation: Netzphasen einstellen

Die Anzahl der verfügbaren Netzphasen des Hausanschlusses einstellen.

Option	Erklärung
Einzelphase	Es wird nur ein Phase verwendet.
Geteilte Phasen	Einphasen-Dreileiternetz
Dreiphasig	Es werden 3 Phasen verwendet.

8. Heiminstallation: Stromsensoren einstellen

Stromsensoren wählen und zuordnen.

Spalte	Erklärung
Aktiv	Anschlussposition ist aktiv
Anschlussposition	Anschlussposition am Gerät
Phase	Gewählte Phase des Hausanschlusses
Stromsensor	Installierter Stromsensor
Strombegrenzung [A]	Eingestellte Strombegrenzung
Live-Analyse	Sichtbarkeit in der Live-Analyse

9. Heiminstallation: Stromquellen einstellen

Stromsensoren den verschiedenen Stromquellen (Hausanschluss, Photovoltaik,...) zuordnen und bei vorhandener Photovoltaikanlage die Anschlussart wählen.

Hausanschluss

Es werden nur die in Schritt 8 angelegten Stromsensoren angezeigt.

- Einen Stromsensor einer Phase zuordnen.
- Bei Bedarf weitere Stromsensoren in Schritt 8 anlegen.

Photovoltaik

Liegt am Verwendungsort eine Photovoltaikanlage vor, werden für das Energiemanagement Informationen über die Anschlussart und Einspeisevergütung benötigt.

- Funktion aktivieren.
- Die Anschlussart der Photovoltaikanlage auswählen:

Option	Erklärung
Lastseitig	<p>Die Anlage ist nach dem Hausanschluss mit dem Stromnetz verbunden.</p> <p>Überschüssige Energie aus der Photovoltaikanlage fließt über den Hausanschluss ins Netz (der vom Energiemanager gemessene Strom am Hausanschluss kann in diesem Fall negativ sein).</p>

Option	Erklärung
Netzseitig	Die Anlage ist vor dem Hausanschluss mit dem Stromnetz verbunden. Die Energie aus der Photovoltaikanlage wird direkt ins Netz eingespeist.
Beispiel	Zeigt die beiden Konfigurationsarten in einem Beispiel.

Phasen und Stromsensoren

Bei vorhandener Photovoltaikanlage können hier die Phasen ausgewählt und die Stromsensoren zugeordnet werden.

1. Anzahl der Phasen wählen.
2. Phasen den Stromsensoren zuordnen.

10. Heiminstallation: Stromverbraucher einstellen

Stromverbraucher anlegen und konfigurieren.

1. Über die +-Schaltflächen einen Stromverbraucher oder ein EEBus-Gerät hinzufügen.
2. Den angelegten Eintrag aufklappen und die Einstellungen ändern.
 - ▶ Über das Mülleimer-Symbol in den Einstellungen des Stromverbrauchers kann der Eintrag wieder gelöscht werden.

Option	Erklärung
Einstellungen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Einen Namen eingeben. ▶ Den Verbrauchertyp wählen. ▶ Die Anzahl der Phasen wählen.
Zuordnung der Stromsensoren	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Die Stromsensoren einer Phase zuordnen.

Information

Um fortzufahren, müssen jedem Stromverbraucher auf allen Phasen Stromsensoren zugeordnet werden. Dies ist insbesondere wichtig bei EEBus-Geräten, da sonst kein EEBus-Phasen-Mapping möglich ist.

11. Tarif-Einstellungen ändern

Entsprechend des Tarifs können hier Angaben über mögliche Zeitunterschiede in den Strompreisen gemacht werden.

- ▶ Wählen, ob sich der Tarif innerhalb einer gegebenen Periode ändert.
- ➔ Abhängig von der gewählten Einstellung können weitere Angaben gemacht werden.

Option	Erklärung
Statischer Tarif	Der Strompreis ist im Zeitverlauf unverändert. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Preis pro kWh: Den tariflich vereinbarten Strompreis pro Kilowattstunde eingeben.
Variabler Tarif	Der Strompreis unterliegt zeitlichen Unterschieden. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Die entsprechende Varianz (saisonal, wochentags oder im Laufe des Tages) mit Ja auswählen und die zeitlichen Intervalle und deren Strompreise pro Kilowattstunde festlegen. ▶ Falls benötigt weitere Intervalle anlegen und einstellen.
Einspeisevergütung	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vergütung eintragen, wenn Strom ins Netz eingespeist wird.

12. Optimiertes Laden

Überlastschutz

Über vorhandene Stromsensoren wird der Energiemanager über Ströme informiert und schützt so die Sicherungen Ihrer Hausinstallation vor einer Überlastung. Stromsensoren, die sich am Hausanschluss befinden, schützen nur die Hauptsicherungen. Empfohlen werden daher noch zusätzliche Stromsensoren

(nicht im Lieferumfang enthalten) an den Leitungen der Unterverteilungen, die für EEBus-Geräte, z. B. Ladegeräte, verwendet werden. Der Überlastschutz greift ein, wenn der Nennstrom einer Sicherung überschritten wird. Der Ladestrom wird in diesem Fall an allen Phasen synchron gedrosselt. Der maximale Ladestrom bezieht sich auf das Minimum des erlaubten Ladestromlimits auf allen Phasen. Bei einer Unterschreitung des Ladestroms (fahrzeugspezifisch) wird die Ladung abgebrochen und es erfolgt keine selbstständige Wiederaufnahme. Werden mehrere Ladegeräte am Verwendungsort eingesetzt, empfiehlt es sich, die Ladevorgänge vom Energiemanager koordinieren zu lassen. Das Energieverteilungsprinzip des Energiemanagers bietet folgende Optionen.

Option	Erklärung
Ausbalanciert	Die vorhandene Ladeleistung wird möglichst gleichmäßig auf alle ladenden Fahrzeuge verteilt..
Chronologisch	Das Ladegerät, das zuerst einen Ladevorgang startet, wird bei der Energieverteilung priorisiert.
Individuell	Das erste EEBus-Gerät in der Liste wird bei der Energieverteilung priorisiert. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Um die Reihenfolge zu ändern, die Geräte an die gewünschte Position ziehen.

i Information

Werden mehrere Ladevorgänge gleichzeitig durchgeführt, erfolgt die Energieverteilung entsprechend der hier gewählten Option.

i Information

Update: Phasenindividuelle Drosselung

Zukünftig wird für Porsche Fahrzeuge, die mit Energiemanager geliefert werden, eine phasenindividuelle Drosselung des Ladestroms möglich sein. Der Grenzwert des minimalen Ladestroms ist dann deutlich geringer und der Ladevorgang wird durch ein Drosseln nicht mehr unterbrochen.

Eigenverbrauchsoptimierung

Die Funktion ist standardmäßig deaktiviert.

- ▶ Funktion über den Schalter aktivieren.

Bei aktivierter Funktion kann das Fahrzeug entscheiden, ob es nach dem Erreichen der Mindestladung den Ladevorgang mit der angebotenen Energie aus der Photovoltaikanlage fortsetzt. Bis die Mindestladung (Angabe als prozentualer Anteil der Batteriekapazität) erreicht ist, wird das Fahrzeug mit maximal möglicher Leistung (gegebenenfalls begrenzt durch den vorhandenen Überlastschutz) geladen. Danach lädt das Fahrzeug optimiert, das heißt es lädt gegebenenfalls nur, wenn Energie aus der Photovoltaikanlage zur Verfügung steht, die sonst als Überschuss in das Stromnetz eingespeist werden würde.

Für die Funktion **Eigenverbrauchsoptimierung** müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

- ✓ Photovoltaikanlage (oder ein anderer Eigenenergieerzeuger) ist im Energiemanager konfiguriert.
- ✓ Verwendet wird das Ladegerät Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: Ladeprofil, das optimiertes Laden erlaubt, ist im Fahrzeug aktiviert. Mindestladung ist erreicht.
Empfehlung: Den Ruhemodus des Ladegeräts Porsche Mobile Charger Connect in der Web Application des Ladegeräts deaktivieren.

Kostenoptimiertes Laden

- ▶ Funktion über den Schalter aktivieren.

Der Energiemanager verwendet Ihre eingegebenen Daten, um Tarif- und Leistungstabellen zu erzeugen, die er über das Ladegerät an das Fahrzeug sendet. Das Fahrzeug erkennt anhand der Tarif-Einstellungen den zeitlichen Verlauf im Ladestrompreis. Unter Einbezug von Nebenbedingungen, wie zum Beispiel Timer, Vorkonditionierung, usw. kann vom Fahrzeug ein Kostenoptimum berechnet und ein Ladeplan generiert werden. Dieser wird wiederum dem Energiemanager übermittelt, der die Einhaltung des Ladestromlimits überwacht.

Werden mehrere Ladevorgänge gleichzeitig durchgeführt, erfolgt die Energieverteilung entsprechend der unter **Überlastschutz** gewählten Option. Porsche Taycan: Das Fahrzeug erhält gegenüber anderen Fahrzeugen Vorrang bezüglich der verfügbaren Leistung.

- ▶ Funktion aktivieren.

i Information

Diese Funktion ist nur geeignet, wenn zeitvariable Stromtarife vorliegen.

Den Ruhemodus des Ladegeräts Porsche Mobile Charger Connect in der Web Application des Ladegeräts deaktivieren.

Der Überlastschutz des Energiemanagers kann bei Bedarf die Verteilung einschränken.

13. Zusammenfassung

Die Zusammenfassung zeigt eine Übersicht über Ihre vorgenommenen Einstellungen. Die Einträge sollten nochmals überprüft werden.

Einstellungen ändern

- ▶ Die Schaltfläche der zu ändernden Einstellung wählen.
- ➔ Der gewählte Installationsschritt wird geöffnet und kann bearbeitet werden.

Nach Abschluss des Installationsassistenten wird automatisch zur Heiminstallation der Web Application weitergeleitet.

i Information

Bei Änderung wichtiger Einstellungen in der Heiminstallation wird automatisch der Installationsassistent geöffnet. Dort muss ab dem geänderten Schritt der Assistent bis zum Ende durchlaufen werden, um alle Einstellungen erneut zu überprüfen.

Heiminstallation anpassen

Nach der Erstinbetriebnahme werden noch Angaben benötigt zur Anschlussposition vorhandener Stromsensoren, zur Phasenzuordnung im Hausstromnetz

sowie zu den Stromquellen und Verbrauchern, die gemessen werden. Diese Angaben sind für die Funktion **Überlastschutz** erforderlich.

i Information

Bei einer erneuten Durchführung der Heiminstallation werden vorgenommene Einstellungen nach 5 Minuten Inaktivität automatisch gespeichert.

1. Netzphasen angeben

Angabe der Phasenzahl, die vom öffentlichen Stromnetz in Ihr Haus bzw. zum Verwendungsort führen (Hausanschluss).

2. Stromsensoren zuordnen

Die angeschlossenen Stromsensoren werden hier in tabellarischer Form aufgelistet. Die **Anschlussposition** am Gerät (CT_x, wobei x = 1–12) muss für jeden Stromsensor individuell festgelegt werden.

Es müssen diejenigen Anschlusspositionen aktiviert und konfiguriert werden, bei denen am Gerät selbst die Stromsensorkabel angeschlossen wurden (Nummerierung am Gerät von rechts nach links 1–12). Zudem muss festgelegt werden, welche Phase mit dem Stromsensor gemessen wird.

i Information

Maximal können zwölf Stromsensoren angeschlossen und konfiguriert werden. Somit ist eine Überwachung von Hauptleitungen sowie Leitungen zu den Unterverteilungen möglich.

- ✓ Die Anschlusspositionen aller angeschlossenen Sensoren wurden am Gerät überprüft.

1. In der Tabelle die Stromsensoren aktivieren, die zur Überwachung verwendet werden.
2. Entsprechende Einstellungen zu jedem Stromsensor vornehmen:

Option	Erklärung
Phase	Angabe der Phase, die vom Stromsensor an der angegebenen Anschlussposition (CT _x) gemessen wird.
Stromsensor	Bezeichnung des installierten Stromsensors. Dazu die Kennzeichnung am Stromsensor beachten.
Strombegrenzung [A]	Angabe der Strombegrenzung der Leitungssicherung, an die der Stromsensor angeschlossen ist. Der Eingabewert (Einheit Ampere) darf geringer sein als der Nennstrom der Sicherung.

3. Stromquellen konfigurieren

Für jede Phase des Hausanschlusses sowie für andere am Verwendungsort vorliegende Stromquellen (z. B. Photovoltaikanlage) wird der angeschlossene Stromsensor angegeben.

- ▶ Jeder Phase einen Stromsensor zuordnen.

Ist eine Photovoltaikanlage installiert, wird diese ebenfalls als Stromquelle angegeben:

1. Option **Photovoltaik** aktivieren.
2. Die entsprechende Phase und den Stromsensor zuordnen.

i Information

Zusätzliche Stromsensoren sind als Ersatzteile bei Ihrem Porsche Partner erhältlich.

4. Stromverbraucher angeben

Bestehende Stromverbraucher (z. B. Garage, Sauna) und EEBus-Geräte (z. B. Ladegerät Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) werden hier angegeben und die Stromsensoren den genutzten Phasen entsprechend zugeordnet.

EEBus bezeichnet ein Kommunikationsprotokoll, das zum Beispiel beim Ladegerät Porsche Mobile Charger Connect integriert ist. Befinden sich sowohl der Energiemanager und ein EEBus-Gerät im selben Netzwerk, ermöglicht das Protokoll die Kopplung beider Geräte.

Folgenden Anforderungen beim Hinzufügen eines Verbrauchers unbedingt beachten:

- Der Stromverbraucher bzw. das EEBus-Gerät muss über einen Stromsensor an jeder Phase verfügen.
- Die Anzahl der Phasen des Netzkabels am EEBus-Gerät sind bekannt und werden entsprechend konfiguriert.
- Die Netzphase des Ladegeräts entspricht der Phase des Fahrzeugs. Ausnahme: Die Anzahl der Phasen des Ladegeräts entspricht nicht der Anzahl der Phasen des Fahrzeugs. Zum Beispiel: Das Ladegerät eines zweiphasig ladenden Fahrzeugs sollte als zweiphasiges EEBus-Gerät konfiguriert werden.

Zu jedem der hier aufgeführten Stromverbraucher kann in der **Übersicht** und im **Verlauf** die Stromversorgung angezeigt werden.

Stromverbraucher hinzufügen

1. **Stromverbraucher hinzufügen** auswählen.
2. Auswählen und konfigurieren:

Option	Erklärung
Name	Name des Stromverbrauchers
Typ	Voreingestellt als Stromverbraucher im Haus
Netzphasen	Angabe der Phasenzahl, die der Stromverbraucher verwendet
Stromsensor einer Phase zuordnen.	Den Stromsensor auswählen, der an der Leitung zum Verbraucher angeschlossen ist

Phasen des Hausanschlusses als Stromverbraucher anzeigen

Anstatt hier Stromverbraucher aufzulisten, können auch die einzelnen Phasen des Hausanschlusses hinzugefügt werden. Damit kann ein phasengenaue Verbrauch in der **Übersicht** angezeigt werden.

Folgende Einstellungen dazu vornehmen:

1. **Stromverbraucher hinzufügen** auswählen.
2. Für die fiktiven Stromverbraucher einen Namen eingeben (z. B. **L1**, **L2** und **L3**).
3. Als Netzphase **Einphasig** auswählen.

4. Den Stromsensor dem Hausanschluss zuweisen, der die entsprechende Phase misst.

EEBus-Gerät hinzufügen

- ✓ EEBus-Geräte (z. B. Ladegerät Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) und Energiemanager befinden sich im selben Netzwerk.
 - ✓ EEBus-Gerät ist eingeschaltet und nicht im Ruhemodus.
1. **EEBus-Gerät hinzufügen** wählen.
 - ➔ Verfügbare EEBus-Geräte werden angezeigt. Es werden nur die Geräte angezeigt, die nicht bereits mit dem Energiemanager verbunden sind.

2. Auswählen und konfigurieren:

Das EEBus-Gerät kann mit dessen Identifikationsnummer (SKI) identifiziert werden. Die SKI des Ladegeräts Porsche Mobile Charger Connect ist auf der Web Application des Ladegeräts zu finden (**Verbindungen** ► **Energiemanager**).

Option	Erklärung
Name	Name des Stromverbrauchers
Typ	Voreingestellt als EEBus-Gerät
Netzphasen	Angabe der Phasenzahl des Netzkabels des EEBus-Geräts
Stromsensor einer Phase zuordnen.	Den Stromsensor auswählen, der an der Leitung zum EEBus-Gerät angeschlossen ist

- ▶ Die Verbindung am Ladegerät starten.
 - Ladegerät Porsche Mobile Charger Connect: Die EEBus-Kopplung in der Web Application des Ladegeräts (**Verbindungen ▶ Energiemanager**) oder am Ladegerät (**Einstellungen ▶ Energiemanager**) starten.
 - Ladegerät Porsche Mobile Charger Plus: Ladestatus **Energiemanager** am Gerät aktivieren. Das Gerät versucht automatisch eine Verbindung zum PLC-Netzwerk und zum Energiemanager herzustellen.

Für Informationen zum Hinzufügen des Energiemanagers in der Web Application des Ladegeräts, siehe ▶ Anleitung unter <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

Für weitere Sprachen die gewünschte Landesversion der Website wählen.

▶ Die Bedienungsanleitung des Ladegeräts beachten.

Hinweis: Mögliche Phasenverdrehung der Steckdose, an der das Ladegerät angeschlossen wird, beachten.

Beispiel:

Ein EEBus-Gerät soll an eine phasengedrehte Steckdose angeschlossen werden, die nicht wie üblich Phase 1, sondern Phase 2 verwendet oder mehrphasig ist und nicht mit Phase 1 beginnt, sondern mit Phase 2.

Als **Erster Stromsensor einer Phase** wird der Stromsensor ausgewählt, der Phase 2 zugeordnet ist. Damit ist der Stromsensor der Leitung zum EEBus-Gerät zugewiesen.

Hinweis: Ohne eine beidseitige EEBus-Kopplung mit einem Ladegerät wie dem Porsche Mobile Charger Connect kann die Funktion **Optimiertes Laden** nicht genutzt werden. Eine erfolgreiche Kopplung erkennen Sie auch am Symbol **Energiemanager verbunden** (Haus-Symbol) in der Statusleiste des Ladegeräts.

Information

Der Überlastschutz schützt immer diejenige Sicherung an der Leitung, an der sich der für das EEBus-Gerät konfigurierte Stromsensor befindet und die Hauptsicherung.

Stehen am Verwendungsort keine zusätzlichen Stromsensoren zur Verfügung, können die Stromsensoren des Hausanschlusses für die Messung des EEBus-Geräts verwendet werden.

Zusätzliche Stromsensoren sind als Ersatzteile bei Ihrem Porsche Partner erhältlich.

Information

Update: Phasenindividuelle Drosselung

Zukünftig wird für Porsche Fahrzeuge, die mit Energiemanager geliefert werden, eine phasenindividuelle Drosselung des Ladestroms möglich sein. Die Fahrzeuge sollten daher immer auf der richtigen Phase konfiguriert sein, sonst kann es passieren, dass sie auf der falschen Phase gedrosselt werden. Die nötigen Einstellungen sollten durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden.

5. Zusammenfassung

Bevor die Installation abgeschlossen wird, sollten die vorgenommenen Einstellungen in der Zusammenfassung nochmals überprüft werden.

Anzeige der tabellarischen Übersicht:

- **Anschlussposition** der Stromsensoren (Zeile 1: CT_x, wobei x= 1–12) und deren Zuordnung zu einer **Phase** des Hausstromnetzes (Zeile 2: L1 bis L3).
- In den Zeilen **Stromquellen** und **Geräte** sind die konfigurierten Stromquellen (Hausanschluss und ggf. Photovoltaik) und Verbraucher (z. B. Ladegerät) untereinander aufgelistet und deren Zuordnung zu der entsprechenden Phase (L1, L2, oder L3) bzw. Stromsensor (CT_x) angezeigt.

Installation abschließen

1. Die Einträge überprüfen und gegebenenfalls korrigieren.
2. Sind alle Angaben korrekt, **Installation abschließen** auswählen.
 - ➔ Nach Abschluss der Heiminstallation wird zur **Übersicht** der Web Application weitergeleitet.

Abschließende Tätigkeiten

1. Unter **Einstellungen ▶ System** die lokale Währung auswählen.
2. Unter **Einstellungen ▶ Wartung** eine manuelle Sicherung durchführen.

Einrichten

Die Elektrofachkraft richtet den Energiemanager über eine Web Application ein.

Die Web Application bietet umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten. Lassen Sie sich dazu durch die installierende Elektrofachkraft beraten und nutzen Sie die Hilfsfunktionen der Web Application.

- ▶ Für Hinweise zur Web Application siehe Anleitung unter <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

Für weitere Sprachen die gewünschte Landesversion der Website wählen.

Halten Sie für die Einrichtung des Energiemanagers folgenden Informationen bereit:

- Zugangsdatenbrief für die Anmeldung an der Web Application
- Zugangsdaten Ihres Heimnetzes
- Zugangsdaten des Nutzerprofils (für eine Verknüpfung mit Ihrer Porsche ID)
- Informationen zu Stromtarifen/-preisen aus dem Vertrag mit Ihrem Stromversorger

Bedienen

Die folgenden Arbeitsschritte sollten von einer Elektrofachkraft bereits durchgeführt sein, damit die Web Application für die sachgemäße Anwendung genutzt werden kann:

- ✓ Die Erstinstallation mit den notwendigen Einstellungen zur Web Application wurde durchgeführt.
- ✓ Die Heiminstallation mit Angaben zum Stromnetz, Netzphasen, Stromsensoren, Stromverbraucher wurde angepasst.
- ▶ Setzen Sie sich mit Ihrem Elektrofachbetrieb in Verbindung, falls diese Schritte nicht oder nicht vollständig durchgeführt wurden.

Web Application aufrufen

Anforderungen für den Aufruf der Web Application

Folgende Informationen sollten für die Anmeldung an der Web Application bereitliegen:

- Zugangsdatenbrief für die Anmeldung an der Web Application
- Zugangsdaten Ihres Heimnetzes
- Zugangsdaten des Nutzerprofils (für eine Verknüpfung mit der Porsche ID)

Folgende Browser werden von der Web Application unterstützt:

- Google Chrome ab Version 57 (empfohlen)
- Mozilla Firefox ab Version 52 (empfohlen)
- Microsoft Internet Explorer ab Version 11
- Microsoft Edge
- Apple Safari ab Version 10

Verbindung zum Energiemanager herstellen

Wurde der Energiemanager während der Einrichtung in Ihr bestehendes Heimnetz (WLAN, Powerline Communication, Ethernet) integriert, so kann auf die Web Application mit der vergebenen IP-Adresse zugegriffen werden.

Besteht keine Einbindung in ein Heimnetz, kann alternativ der Hotspot des Energiemanagers genutzt werden. Es kann auch die WPS-Funktion genutzt werden, die den Energiemanager mit einem vorhandenen Heimnetz (z. B. Netzwerk-Router) ohne Passworteingabe koppelt.

Zudem ist eine direkte Verbindung zum Router über ein Ethernet-Kabel möglich sowie eine PLC-Kopplung mit einem PLC-Modem.

Für Informationen zum Aufbau von Netzwerkverbindungen, ▶ Kapitel „5. Netzwerkverbindung wählen“ auf Seite 14 beachten.

Information

Wenn sich das Endgerät im Heimnetz befindet, kann es auf die Web Application nicht mehr über die IP-Adresse des Hotspots (192.168.9.11) oder die DNS-Adresse (<https://porsche.hem>) zugreifen, sondern nur über die automatisch vergebene IP-Adresse oder mithilfe den Hostnamens.

Vorhandene Einträge der IP-Adresse:

- Web Application: **Einstellungen ▶ Wartung ▶ Verbindungsinformationen**
- Netzwerk-Router bzw. PLC-Modem

Vorhandene Einträge des Hostnamens:

- Web Application: **Einstellungen ▶ Wartung ▶ Verbindungsinformationen**
- Zugangsdatenbrief

Web Application über eine bestehende Netzwerkverbindung aufrufen

- ✓ Endgerät und Energiemanager befinden sich im selben Netzwerk (WLAN, PLC oder Ethernet).
1. Browser aufrufen.
 2. In die Adresszeile des Browsers die IP-Adresse, die bei der Konfiguration vergeben wurde, eingeben.
 - oder –
 In die Adresszeile des Browsers den Hostnamen des Energiemanagers eingeben.

Hinweis: Einige Router erlauben einen Zugriff unter Verwendung des Hostnamens.

Web Application über Hotspot aufrufen

Der Energiemanager bietet einen drahtlosen Zugriffspunkt (Hotspot), der durch ein Passwort geschützt ist und eine manuelle Anmeldung erfordert. Ein WiFi-fähiges Endgerät kann sich mit dem Hotspot verbinden und auf die Web Application des Energiemanagers zugreifen. In der Web Application kann eine Einbindung in das Heimnetz jederzeit erfolgen. Für Informationen über das Herstellen einer Hotspot-Verbindung

Web Application über WLAN (WPS-Funktion) aufrufen

Der Energiemanager kann mit einem vorhandenen Heimnetz (z. B. Netzwerk-Router) über die WPS-Funktion ohne Passwordeingabe gekoppelt werden. Für Informationen über die Nutzung der WPS-Funktion > Kapitel „Web Application über WLAN (WPS-Funktion) aufrufen“ auf Seite 12 beachten.

Weiterleitung zur Web Application

Information

Abhängig vom verwendeten Browser wird die Web Application nicht sofort geöffnet, sondern zunächst ein Hinweis zu den Sicherheitseinstellungen des Browsers angezeigt.

1. In der angezeigten Warnmeldung des Browsers **Erweitert** wählen.
2. Im nachfolgenden Dialogfenster **Ausnahme hinzufügen** wählen.
 - ➔ Das SSL-Zertifikat wird bestätigt und die Web Application wird geöffnet.

Als Heimanwender anmelden

Die Anmeldung der Web Application zur Heimanwendung erfolgt mit dem Nutzer **Heimanwender**. Dem Heimanwender stehen nicht alle Konfigurationseinstellungen des Energiemanagers zur Verfügung. Er kann die vom Kundendienst autorisierten Einstellungen ansehen, aber nicht selbst bearbeiten.

In der Web Application anmelden

- ✓ Zugangsdaten liegen bereit.
1. Den Nutzer **Heimanwender** auswählen.
 2. Passwort eingeben (im Zugangsdatenbrief als **Password Home User** gekennzeichnet).

An Web Application anmelden

Es stehen zwei Nutzer zum Anmelden an der Web Application zur Verfügung: **HEIMANWENDER** und **KUNDENDIENST**.

Der Nutzer **KUNDENDIENST** ist für die Elektrofachkraft, die den Energiemanager einrichtet, vorgesehen.

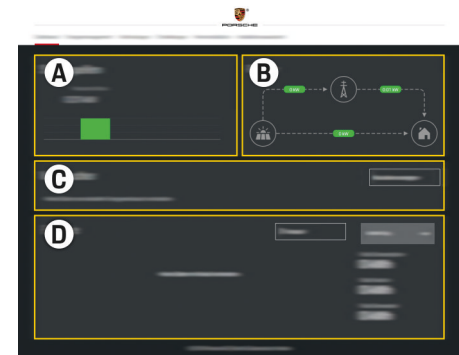


Abb. 5 Web Application Energiemanager (ÜBERSICHT)

- A **Stromquellen**
- B **Stromfluss**
- C **Stromverbraucher**
- D **Energie**

An Web Application als Heimanwender anmelden

Die folgenden Arbeitsschritte sollten von einer Elektrofachkraft bereits durchgeführt sein, damit die Web Application für die sachgemäße Anwendung genutzt werden kann:

- ✓ Erstinstallation mit den notwendigen Einstellungen zur Web Application.
- ✓ Heiminstallation mit Angaben zum Stromnetz, Netzphasen, Stromsensoren, Stromverbraucher.

Web Application bedienen

Über die Web Application können Konfigurationseinstellungen und Detailinformationen zum Energiemanagement angezeigt werden.

i Information

Rechtliche Hinweise und Datenschutzrichtlinien mit Informationen zu Dritt-Inhalten und Lizenzen können jederzeit über den entsprechenden Link aus der Web Application aufgerufen werden.

i Information

Nach 25 Minuten Inaktivität wird der Nutzer automatisch von der Web Application abgemeldet.

Übersicht



Abb. 6 Übersicht der Web Application

A Stromquellen

Zeigt vorhandene Stromquellen wie z. B. das Stromnetz oder Photovoltaik an, und deren Bereitstellung elektrischer Leistung.

Stromnetz: Gibt die aktuelle Leistung an, die am Verwendungsort vom Stromnetz verbraucht wird. **Photovoltaik** (sofern vorhanden und konfiguriert): gibt die aktuelle Leistung an, die von der Photovoltaikanlage (oder anderen Eigenstromerzeuger) erzeugt wird.

B Stromfluss

Der Fluss der elektrischen Leistung von den Stromquellen bis zum Verwendungsort ist schematisch dargestellt (z. B. Fluss vom Stromnetz zum Verwendungsort, Fluss von Photovoltaikanlage zum Stromnetz sowie zum Verwendungsort).

C Stromverbraucher

Zeigt Ihre konfigurierten Stromverbraucher und EEBus-Geräte sowie deren aktuellen Verbrauch an elektrischer Leistung. Die Anzeige wird alle 5 Sekunden aktualisiert.

D Energie

Anzeige der Energiebilanz einzelner Stromquellen bzw. Stromverbraucher für einen bestimmten Zeitraum. Einen Zeitraum (**Aktueller Tag**, **Aktuelle Woche**, **Aktueller Monat**, **Aktuelles Jahr**) aus der Liste wählen.

Gesamtverbrauch: Der Gesamtverbrauch an Energie aller konfigurierten Stromverbraucher für den gewählten Zeitraum.

Einspeisevergütung: Die Vergütung der eingespeisten Energie, die durch Photovoltaik erzeugt wurde.

Eingespeiste Energie aus Photovoltaik: Die aus der Photovoltaikanlage ins Netz eingespeiste Energie.

Erzeugte Energie aus Photovoltaik: Die insgesamt von der Photovoltaikanlage generierte elektrische Energie.

Schaltfläche **Verlauf** wählen, um sich detailliertere Informationen zur Energiebilanz der einzelnen Stromverbraucher anzeigen zu lassen.

Web Application bedienen

Über die Web Application können Konfigurationseinstellungen und Detailinformationen zum Energiemanagement angezeigt werden.

i Information

Rechtliche Hinweise und Datenschutzrichtlinien mit Informationen zu Dritt-Inhalten und Lizenzen können jederzeit über den entsprechenden Link aus der Web Application aufgerufen werden.

i Information

Nach 25 Minuten Inaktivität wird der Nutzer automatisch von der Web Application abgemeldet.

Übersicht



Abb. 7 Übersicht der Web Application

A Stromquellen

Zeigt vorhandene Stromquellen wie z. B. das Stromnetz oder Photovoltaik an, und deren Bereitstellung elektrischer Leistung.

Stromnetz: Gibt die aktuelle Leistung an, die am Verwendungsort vom Stromnetz verbraucht wird. Photovoltaik (sofern vorhanden und konfiguriert): gibt die aktuelle Leistung an, die von der Photovoltaikanlage (oder anderen Eigenstromerzeuger) erzeugt wird.

B Stromfluss

Der Fluss der elektrischen Leistung von den Stromquellen bis zum Verwendungsort ist schematisch dargestellt (z. B. Fluss vom Stromnetz zum Verwendungsort, Fluss von Photovoltaikanlage zum Stromnetz sowie zum Verwendungsort).

C Stromverbraucher

Zeigt Ihre konfigurierten Stromverbraucher und EEBus-Geräte sowie deren aktuellen Verbrauch an elektrischer Leistung. Die Anzeige wird alle 5 Sekunden aktualisiert.

D Energie

Anzeige der Energiebilanz einzelner Stromquellen bzw. Stromverbraucher für einen bestimmten Zeitraum. Einen Zeitraum (**Aktueller Tag, Aktuelle Woche, Aktueller Monat, Aktuelles Jahr**) aus der Liste wählen.

Gesamtverbrauch: Der Gesamtverbrauch an Energie aller konfigurierten Stromverbraucher für den gewählten Zeitraum.

Einspeisevergütung: Die Vergütung der eingespeisten Energie, die durch Photovoltaik erzeugt wurde.

Eingespeiste Energie aus Photovoltaik: Die aus der Photovoltaikanlage ins Netz eingespeiste Energie.

Erzeugte Energie aus Photovoltaik: Die insgesamt von der Photovoltaikanlage generierte elektrische Energie.

Schaltfläche **Verlauf** wählen, um sich detailliertere Informationen zur Energiebilanz der einzelnen Stromverbraucher anzeigen zu lassen.

Energiemanager

Damit die Ladevorgänge vom Energiemanager koordiniert vorgenommen werden können, benötigt der Energiemanager Angaben zu Ihrem Tarif, die Konfiguration der Photovoltaikanlage (sofern vorhanden) und Angaben zur Energieverteilung, falls mehrere Ladegeräte eingesetzt werden sollen.

Tarif-Einstellungen vornehmen

Für Informationen zu den Tarif-Einstellungen, ► Kapitel „11. Tarif-Einstellungen ändern“ auf Seite 17 beachten.

Photovoltaik konfigurieren

Für Informationen zur Konfiguration der Photovoltaikanlage,

Optimiertes Laden aktivieren

Für Informationen zur Aktivierung kostenoptimierten Ladens und der Eigenverbrauchsoptimierung ► Kapitel „12. Optimiertes Laden“ auf Seite 17 beachten.

Energieverlauf ansehen

Hier wird die Stromquelle oder der Stromverbraucher ausgewählt, dessen Energieverlauf (in Kilowattstunden pro Zeitintervall) über einen frei wählbaren Zeitraum angeschaut werden kann. Mit Hilfe Ihrer Daten zum Stromtarif werden die Kosten für diesen Zeitraum berechnet.

Ist zudem eine Photovoltaikanlage konfiguriert, sind folgende Informationen einsehbar:

Erzeugte Energie aus Photovoltaik: Insgesamt generierte elektrische Energie aus der Photovoltaikanlage

Genutzte Energie aus Photovoltaik: Verbrauchte elektrische Energie aus der Photovoltaikanlage

Eingespeiste Energie aus Photovoltaik: Von der Photovoltaikanlage ins Netz eingespeiste Energie

Einspeisevergütung: Vergütung der eingespeisten Energie, die mit der Photovoltaikanlage erzeugt wurde

Option	Erklärung
Gerät	Angabe der Stromquelle oder des Stromverbrauchers
Zeitspanne	Angabe des zeitlichen Rahmens, für den der Verlauf angezeigt werden soll (Tag, Woche, Monat, Jahr)
Zeitpunkt	Angabe Datum

Information

Die Messungen des Stromverlaufs sind nicht eichrechtskonform und können daher leicht von den tatsächlichen Werten abweichen. Die Werte dienen nicht der Stromkostenabrechnung.

Porsche übernimmt keine Haftung und keine Gewähr für die Richtigkeit dieser Angaben.

Verbindungen

Für eine Übersicht aller Möglichkeiten zur Verbindung ► Kapitel „5. Netzwerkverbindung wählen“ auf Seite 14 beachten.

Um die Funktionen des Energiemanagers im vollen Umfang nutzen zu können, benötigt der Energiemanager eine Internetanbindung.

► Bedienungsanleitung des Porsche Home Energy Manager beachten.

Information

Wenn sich das Endgerät im Heimnetz befindet, kann es auf die Web Application nicht mehr über die IP-Adresse des Hotspots (192.168.9.11) oder die DNS-Adresse (<https://porsche.hem>) zugreifen, sondern nur über die automatisch vergebene IP-Adresse oder mithilfe den Hostnamens.

- Vorhandene Einträge der IP-Adresse:
 - Web Application: **Einstellungen ► Wartung ► Verbindungsinformationen**
 - Netzwerk-Router bzw. PLC-Modem
- Vorhandene Einträge der Hostnamens:
 - Web Application: **Einstellungen ► Wartung ► Verbindungsinformationen**
 - Zugangsdatenbrief

Information

In der Web Application sollte die Hotspot-Verbindung nur deaktiviert werden, wenn die Einbindung in ein Heimnetz möglich ist.

WLAN

Für Informationen zur Herstellung einer Verbindung mit dem WLAN-Netzwerk, ► Kapitel „WLAN“ auf Seite 11 beachten.

WLAN-Netzwerke verwalten

Option	Erklärung
Anderes Netzwerk	► Wählen, wenn Ihr Netzwerk ein unsichtbares Netzwerk ist.
Bekannte Netzwerke verwalten	► Löschen auswählen, um gespeicherte Netzwerke zu entfernen. Der Energiemanager befindet sich so stets im relevanten Netzwerk.
Frequenzen	Genutzt wird ein 2,4-GHz-Frequenzband. ► Bei Verbindungsproblemen das 5-GHz-Frequenzband am Netzwerk-Router deaktivieren.

Netzwerkverbindung trennen

1. Das Netzwerk, zu dem eine Verbindung besteht, auswählen.
2. **Trennen** auswählen, um die Verbindung zum WLAN-Netzwerk zu trennen.

Hotspot

Für Informationen über das Herstellen einer Hotspot-Verbindung, ► Kapitel „Web Application aufrufen“ auf Seite 22 beachten.

Powerline Communication (PLC)

Für Informationen zur Herstellung einer Verbindung mit dem PLC-Netzwerk ▶ Kapitel „Powerline Communication (PLC)“ auf Seite 14 beachten.

▶ Kapitel „Powerline Communication (PLC)“ auf Seite 14 beachten.

Ethernet

Für Informationen zur Herstellung einer Ethernet-Verbindung ▶ Kapitel „Powerline Communication (PLC)“ auf Seite 14 beachten.

Nutzerprofil verknüpfen

Für Informationen zur Verknüpfung des Nutzerprofils mit dem Porsche ID Account ▶ Kapitel „6. Nutzerprofile einstellen“ auf Seite 15 beachten.

Einstellungen System

Passwort ändern

Ändert das Passwort zum Anmelden an der Web Application. Das Initialpasswort aus dem Zugangsdatenbrief wird mit dem neu gewählten Passwort überschrieben.

- ▶ **Ändern** auswählen und neues Passwort eingeben.

Sprache und Land / Datum und Uhrzeit angeben

- ▶ Informationen zu den Einstellungen für Sprache und Land sowie für Datum und Uhrzeit, ▶ Kapitel „2. Sprache, Land und Währung einstellen“ auf Seite 13 beachten.

Währung

Wird hier zu einer anderen Währung gewechselt, ändert das die bisher verwendete Währung in der Benutzeroberfläche (z. B. unter Tarif-Einstellungen). Bereits angegebene Werte zum Tarif werden für diese Währung übernommen aber nicht in die neue Währung umgerechnet.

Zurücksetzen benutzerdefinierte Passwörter

Durch das Aktivieren dieser Funktion werden alle Passwörter auf die Initialpasswörter des Zugangsdatenbriefs zurückgesetzt.

Außerdem werden die Netzwerk-Einstellungen zurückgesetzt und die gespeicherten Netzwerkprofile gelöscht.

Vor dem Zurücksetzen empfiehlt es sich, eine Sicherung Ihrer Einstellungen zu erstellen.

▶ Kapitel „Sicherung speichern und wiederherstellen“ auf Seite 28 beachten.

Wartung

Geräte - und Verbindungsinformationen anzeigen

Diese Informationen beziehen sich auf die Daten zum Gerät bzw. der bestehenden Netzwerkverbindung, wie zum Beispiel:

- die Versionsnummer der Software (ändert sich mit jedem Softwareupdate)
- die IP-Adressen, mit denen auf den Energiemanager zugegriffen werden kann

Im Falle einer Fehlermeldung werden diese Daten vom Porsche Service Partner benötigt.

Softwareupdates herunterladen

Der Energiemanager kann sowohl automatisch als auch manuell auf die neuste Softwareversion aktualisiert werden.

Die gerade installierte Softwareversion kann in den **Geräte-Informationen** eingesehen werden.

Automatisch herunterladen:

Information

Für automatische Softwareupdates muss der Energiemanager über eine Internetverbindung verfügen.

Bei aktivierter Funktion werden Softwareupdates automatisch installiert.

- ▶ Funktion **Automatische Softwareupdates** aktivieren.

Manuell herunterladen:

Optional zur automatischen Aktualisierung kann auch manuell nach einem Softwareupdate gesucht werden.

- **Option 1:** Aktualisierung mit bestehender Internetverbindung des Energiemanagers
- 1. Schaltfläche **Nach Softwareupdates suchen** auswählen.
 - ➔ Im Hintergrund wird nach neuen Softwareupdates gesucht. Neue Softwareupdates werden zum Herunterladen angeboten.
- 2. Herunterladen des Softwareupdates starten.
- 3. Installation des Softwareupdates durchführen.
- **Option 2:** Aktualisierung ohne bestehende Internetverbindung des Energiemanagers
- ✓ Energiemanager und Endgerät befinden sich im selben Netzwerk.

1. Im Browser des Endgeräts zu [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update) navigieren. Sie finden die Softwareupdates unter: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
2. Nach der aktuellen Softwareversion suchen und auf das Endgerät herunterladen.
3. In der Web Application **Updatedatei hochladen** wählen.
4. Zu der Datei navigieren und laden.
5. Im Dialog **Update starten** auswählen.
 - ➔ Das Softwareupdate wird geladen und installiert. Das System wird neu gestartet.

Sicherung speichern und wiederherstellen

Ihre Konfigurationseinstellungen und bereits erhobene Daten können mit Hilfe einer Sicherung gespeichert werden. Bei Bedarf (z. B. nach dem Zurücksetzen auf Werkseinstellungen) können diese Einstellungen durch die Sicherung wiederhergestellt werden. Sicherungen können automatisch (empfohlen) und manuell erstellt werden.

Automatisch sichern:

Ihr Endgerät kann sich direkt mit dem Energiemanager über dessen integrierten WLAN-Hotspot verbinden.

1. Funktion **Hotspot einrichten** auswählen.
2. In den Einstellungen den Netzwerknamen und den Sicherheitsschlüssel des Hotspots eingeben.

Bei aktivierter Funktion werden die Sicherungen automatisch auf dem verbundenen USB-Speichermedium gespeichert.

1. USB-Speichermedium an einem der beiden USB-Anschlüsse des Energiemanagers einstecken (USB-Speichermedium verfügt über Dateisystem ext4 oder FAT32).
2. Funktion aktivieren.
3. **Passwort vergeben:** Passwort eingeben.
 - ➔ Das Passwort schützt Ihre Daten und muss beim Importieren bzw. Wiederherstellen der Sicherung eingegeben werden.

Information

Es besteht weiterhin die Möglichkeit manuell eine Sicherung vorzunehmen.

Manuell sichern:

Für eine manuelle Sicherung können die Daten auf einem Endgerät gespeichert werden.

- ✓ Energiemanager und Endgerät befinden sich im selben Netzwerk.
1. **Sicherungen erstellen** auswählen.
 2. Zum Speicherort navigieren.
 3. Sicherungsdatei speichern.
 4. **Passwort vergeben:** Passwort eingeben.
 - ➔ Das Passwort schützt Ihre Daten und muss beim Importieren bzw. Wiederherstellen der Sicherung eingegeben werden.

Sicherung wiederherstellen:

1. Schaltfläche **Sicherung wiederherstellen** auswählen.
2. Zur Sicherungsdatei navigieren und diese laden.
3. Das Passwort eingeben, welches beim Speichern verwendet wurde.

System neu starten

Wenn die Anwendungen des Energiemanagers nicht korrekt ausgeführt werden, empfiehlt es sich, das Gerät neu zu starten.

- ▶ Funktion **Neustarten** auswählen.

Alternativ kann der Neustart auch am Gerät selber erfolgen.

Dazu die

- ▷ Bedienungsanleitung des Porsche Home Energy Manager beachten.

Diagnose

Der Nutzer **Kundendienst** kann hier vorhandene Fehlermeldungen des Energiemanagers einsehen.

- ▶ **Aktualisieren** auswählen, um das System auf vorhandene Fehlermeldungen zu überprüfen.
 - ➔ Bestehende Fehlermeldungen werden in der Web Application aufgelistet.

Status- und Fehlerinformationen können heruntergeladen werden. So können diese Informationen auch einem Porsche Service Partner zur Verfügung gestellt werden.

1. **Diagnosedatei herunterladen** auswählen.
2. Zum Speicherort navigieren und Datei speichern.

Heiminstallation

Der Nutzer **Heimanwender** kann hier Stromverbraucher hinzufügen und entfernen. Andere Korrekturen und Ergänzungen sind nur mit dem Nutzer **Kundendienst** möglich.

i Information

Bei einer erneuten Durchführung der Heiminstallation werden vorgenommene Einstellungen nach 5 Minuten Inaktivität automatisch gespeichert.

Für Informationen zum Überlastschutz,.

Netzphasen angeben

Einstellungen zu den Netzphasen kann nur der Nutzer **Kundendienst** vornehmen.

Stromsensoren zuordnen

Einstellungen zu den Stromsensoren kann nur der Nutzer **Kundendienst** vornehmen.

Stromquellen konfigurieren

Einstellungen zu den Stromquellen kann nur der Nutzer **Kundendienst** vornehmen.

Stromverbraucher angeben

Bestehende Stromverbraucher (z. B. Garage, Sauna) und EEBus-Geräte (z. B. Ladegerät Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) werden hier angegeben und die Stromsensoren den genutzten Phasen entsprechend zugeordnet.

Bedienen**Web Application über Hotspot aufrufen**

Die Web Application kann mit einem Endgerät (PC, Tablet oder Smartphone) über einen vom Energiemanager aufgebauten Hotspot aufgerufen werden.

- ▶ Um die Web Application bei aktivem Hotspot aufzurufen, in der Adresszeile des Browsers folgende IP-Adresse eingeben: 192.168.9.11

i Information

- Die Eingabe des Netzwerkschlüssels für das Aufrufen der Web Application ist vom Betriebssystem des Endgeräts abhängig.
- Abhängig vom verwendeten Browser wird die Web Application nicht sofort geöffnet, sondern zunächst ein Hinweis zu den Sicherheitseinstellungen des Browsers angezeigt.

An Web Application anmelden

Es stehen zwei Nutzer zum Anmelden an der Web Application zur Verfügung: **HEIMANWENDER** und **KUNDENDIENST**.

Der Nutzer **KUNDENDIENST** ist für die Elektrofachkraft, die den Energiemanager einrichtet, vorgesehen.

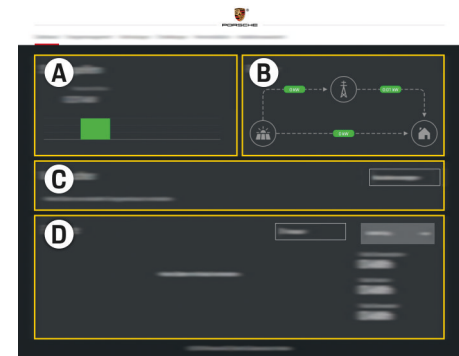


Abb. 8 Web Application Energiemanager (ÜBERSICHT)

- A** **Stromquellen**
- B** **Stromfluss**
- C** **Stromverbraucher**
- D** **Energie**

Heiminstallation verwalten

- ✓ Als Heimanwender an der Web Application angemeldet.
- ▶ Heiminstallation konfigurieren. **HEIMINSTALLATION** umfasst unter anderem die folgenden Punkte:
 - Konfiguration des Energiemanagers hinsichtlich der Stromverbraucher
 - Priorisierung und Verwaltung der Ladevorgänge beim Verwenden von mehreren Ladegeräten
 - Aktivieren von Funktionen, wie **Überlastschutz**, **Eigenverbrauchsoptimierung** und **Kostenoptimiertes Laden**

EEBus-Gerät hinzufügen

Für die Funktionalität des Energiemanagers ist die Kopplung mit einem EEBus-Gerät, zum Beispiel mit dem Porsche Ladegerät, von zentraler Bedeutung. Wenn sich Energiemanager und EEBus-Gerät im selben Netzwerk befinden, können die Geräte miteinander gekoppelt werden.

- ✓ Als Heimanwender an der Web Application angemeldet.
- ✓ Energiemanager und EEBus-Gerät befinden sich im gleichen Netzwerk mit ausreichend gutem Empfang (Heimnetzwerk oder direkte Verbindung).
- 1. Um die Kopplung zu starten, unter **Heiminstallation ▶ Stromverbraucher auf EEBus-Gerät hinzufügen** klicken.
 - ➔ Verfügbare EEBus-Geräte werden angezeigt.
- 2. EEBus-Gerät anhand des Namens und der Identifikationsnummer (SKI) auswählen.
- 3. Kopplung am Ladegerät starten.

Für Informationen zum Hinzufügen des Energiemanagers am Ladegerät, die

- ▷ Anleitung Web Application des Porsche Mobile Charger Connect bzw. Mobile Charger Plus beachten.
- ▷ Bedienungsanleitung des Ladegeräts beachten.

Funktionsfähigkeit prüfen

- ▶ Mithilfe der Web Application die Funktionsfähigkeit des Energiemanagers sicherstellen. Dazu prüfen, ob auf **Übersicht** für die Stromquellen und Verbraucher plausible Werte angezeigt werden.

Betriebsstörungen

- ▶ Bei Betriebsstörungen des Energiemanagers den Energiemanager neu starten.
- ▶ Tritt der Fehler dauerhaft auf, einen Porsche Partner kontaktieren.

Instandhaltung

Der Energiemanager ist wartungsfrei. Um den vollen Funktionsumfang und den zuverlässigen Betrieb des Energiemanagers zu gewährleisten, muss die aktuelle Software installiert sein.

- ▶ Softwareupdates über die Web Application durchführen.

Entsorgung des Produkts



Elektro-/Elektronikgeräte und Batterien können bei einer Sammelstelle oder einem Entsorgungsfachbetrieb abgegeben werden.

- ▶ Elektro-/Elektronikgeräte und Batterien nicht in den Hausmüll werfen.
- ▶ Elektro-/Elektronikgeräte und Batterien entsprechend der geltenden Umweltschutzvorschriften entsorgen.
- ▶ Wenden Sie sich bei Fragen zur Entsorgung an einen Porsche Partner.

Technische Daten

Beschreibung	Wert
Schnittstellen	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WLAN, 2 x Ethernet, 12 x CT Input, 1 x RS485/CAN (nicht belegt)
Platzbedarf	11,5 Teilungseinheiten (1 Teilungseinheit entspricht 17,5–18 mm/0,7 Zoll)
Strommessung	0,5 A bis 600 A (je nach Stromsensor), maximale Kabellänge 3,0 m
Spannungsmessung	100 V bis 240 V (AC)
Maximale Zuleitungslänge zur USB-Schnittstelle	3,0 m
Input Energiemanager	24 V (DC)/0,75 A
Externe Spannungsversorgung (Input)	100 V bis 240 V (AC)
Externe Spannungsversorgung (Output)	24 V (DC)/18 W
Relais (Spannung/Last)	Maximal 250 V (AC), maximal 3 A ohmsche Last
Temperaturbereich Lagertemperatur	-40 °C bis 70°C
Temperaturbereich Betriebstemperatur	-20 °C bis 45 °C (bei 10 % bis 90 % Luftfeuchte)
Typ des geprüften Artikels	Steuergerät
Beschreibung der Gerätefunktion	Lademanagement für Haushalte
Anschluss an der Energieversorgung	externes Netzteil
Installations-/Überspannungskategorie	III
Messkategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20

Beschreibung	Wert
Schutzart nach IEC 60529	Einbaugerät
Schutzklasse	2
Betriebsbedingungen	Dauerbetrieb
Gesamtgröße des Geräts (Breite x Tiefe x Höhe)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Gewicht	0,3 kg
Externe Stromsensoren (Zubehör und abnehmbarer Teil)	ECS1050-L40P (EChun; 50 A Input; 33,3 mA Output) TT 100-SD (LEM, 100 A Input; 33,33 mA Output) ECS24200-L40G (EChun; 200A Input; 33,3 mA Output) ECS36400-L40R (EChun; 400A Input; 33,3 mA Output) ECS36600-L40N (EChun; 600A Input; 33,3 mA Output)
Antenne (Zubehör und abnehmbarer Teil)	HIRO H50284
Sendefrequenzbänder	2,4 GHz
Sendeleistung	58,88 mW

Typenschild

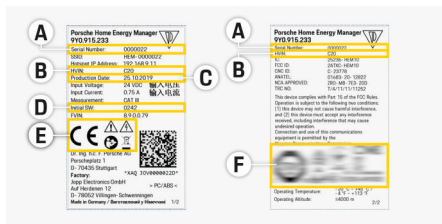


Abb. 9 Typenschild (Beispiel)

- A Seriennummer
- B Hardware-Version Identifizierungsnummer

- C Fertigungsdatum
- D Initiale Software
- E Piktogramme (→ Kapitel „Piktogrammerklärung“ auf Seite 4 beachten.)
- F Zertifizierungszeichen

Angaben zur Herstellung

Konformitätserklärung

Der Energiemanager verfügt über eine Funkanlage. Der Hersteller dieser Funkanlagen erklärt, dass diese Funkanlage gemäß den Vorgaben zu ihrem Einsatz der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Stichwortverzeichnis

A

Angewandte Normen/Richtlinien	34
Anmeldung	
Als Heimanwender	23
An Web Application	23
Kundendienst	12
Porsche ID Account	15
Anschlussdiagramm	9
Anschlussposition Stromsensor	19
Anzeige- und Bedienelemente	10

B

Bestimmungsgemäße Verwendung	5
Betriebsstörungen	31
Browser Anforderungen	22

D

Datenschutzhinweise	4
Datenschutzrichtlinien	23, 24
Datenübertragung zustimmen	13
DHCP-Server	27
DHCP-Server aktivieren	14
Diagnose	
Diagnosedatei herunterladen	28
Fehlermeldungen	28
Drosselung des Ladestroms	17
Drosselung Ladestrom	
Phasenindividuell	21
Phasensynchron	21

E

EEBus-Gerät hinzufügen	30
EEBus-Geräte	
Aktueller Verbrauch elektrischer Leistung	24, 25
Energiebilanz	24, 25

Hinzufügen	20
Konfigurieren	20
Eigenverbrauchsoptimiertes Laden	17
Eigenverbrauchsoptimierung	24, 25
Einspeisevergütung ansehen	24, 25
Einstellungen	
Datum	27
Land	13, 27
Passwort	27
Postleitzahl	13
Sprache	13, 27
Uhrzeit	13, 27
Währung	27

Einstellungen	
Währung	13
Energiebilanz ansehen	24, 25
Energiemanager	25
Energieverlauf ansehen	
EEBus-Geräte	24, 25
Einspeisevergütung	25
Energie aus Photovoltaik	25
Stromverbraucher	24, 25
Energieverteilung einstellen	17
Entsorgen der Verpackung	7, 8
Entsorgung des Produkts	33
Ersatzteile und Zubehör	7, 8
Erstinbetriebnahme	
Anforderungen	11
Hinweise	11
Erstinstallation	
Abschließen	21
Starten	13

Ethernet

Einrichten	12
Verbinden	12, 14

F

Fehlermeldungen	
Diagnose Energiemanager	28
Funktionsfähigkeit des Energiemanagers prüfen	30

G

Geräteinformationen	27
---------------------------	----

H

Haftungsausschluss	5, 6
Hausanschluss	
Netzphasen	19
Stromsensoren	19
Heiminstallation	
EEBus-Geräte hinzufügen	20
Kundendienst	19
Netzphasen angeben	19
Stromquellen konfigurieren	19
Stromsensoren zuordnen	19
Stromverbraucher angeben	20
Zusammenfassung	21
Heiminstallation konfigurieren	29
Hersteller des Energiemanagers	7, 8
Hotspot	
Einrichten	26
Verbinden	12, 22

I

Inbetriebnahme	
IP-Adresse	26, 27
Instandhaltung des Produkts	32, 34

K

Konformitätserklärung	36
Kostenoptimiertes Laden	17

L

Ladeverhalten einstellen	17
Land angeben	27
Land einstellen	13
Lieferumfang	7, 8

Stichwortverzeichnis

N

Netzphasen	
angeben.....	19
auswählen.....	16
Netzwerkverbindungen	
Ethernet.....	14, 27
Hotspot.....	22, 26
IP-Adresse.....	26
PLC-Netzwerk.....	14, 27
Powerline Communication Netzwerk.....	27
Powerline Communication-Netzwerk.....	14
Wählen.....	14
WLAN-Netzwerk.....	14, 26
Neustart des Systems.....	28
Nutzerprofil verknüpfen.....	15, 27

O

Optimiertes Laden.....	17
Optionale Komponenten.....	7, 8

P

Passwort	
Ändern.....	27
Zurücksetzen.....	27
Passwort der Web Application.....	8
Piktogrammerkklärung.....	4
PLC-Kopplungstaste	
PLC-Netzwerk einrichten.....	27
PLC-Netzwerk.....	27
DHCP-Server.....	27
Einrichten.....	14
IP-Adresse.....	27
PLC-Kopplungstaste.....	27
Verbinden.....	12
Porsche ID Account	
Anmelden.....	15
Verknüpfen.....	15
Postleitzahl angeben.....	27
Postleitzahl einstellen.....	13

Powerline Communication (PLC)	
Anzeigeelemente.....	10

Q

Qualifikation des Personals.....	6
----------------------------------	---

R

Rechtliche Hinweise und Datenschutzrichtlinien..	13, 23, 24
--	------------

S

Seriennummer.....	35
Sicherheitsgrundsätze.....	5
Sicherungen	
Automatisch sichern.....	13, 28
Manuell sichern.....	28
Speichern.....	28
Wiederherstellen.....	28
Softwareupdates	
Automatisch herunterladen.....	13, 27
Installieren.....	27
Manuell herunterladen.....	27
Sprache angeben.....	27
Sprache einstellen.....	13
SSL-Zertifikat bestätigen.....	12, 23

Stromnetz

Aktueller Verbrauch.....	24, 25
Strompreis angeben.....	24, 25
Stromquellen	
auswählen.....	16
Erzeugung elektrischer Leistung.....	24, 25
konfigurieren.....	19
Verbrauch elektrischer Leistung.....	24, 25

Stromsensoren

wählen.....	16
zuordnen.....	19

Stromverbraucher

Aktueller Verbrauch elektrischer Leistung.....	24, 25
Einstellen.....	17
Energiebilanz.....	24, 25

Hausanschluss angeben.....	20
Hinzufügen.....	20
Konfigurieren.....	20
Symbole in dieser Anleitung.....	2
Systemneustart.....	28

T

Tarifeinstellung	
Strompreis angeben.....	17
Technische Daten.....	34
Typenschild.....	35

U

Übersicht.....	24, 25
Übersicht Geräteanschlüsse.....	7, 8
Uhrzeit	
einstellen.....	13
Uhrzeit angeben.....	27

V

Verbindung herstellen.....	11, 22
Verbindungsinformationen.....	27
Verlust des Passworts.....	8
Versionsnummer Software.....	27

W

Währung ändern.....	27
Währung einstellen.....	13
Warnhinweise Aufbau.....	2
Web Application	
Anmelden an.....	23
aufrufen.....	22
Web Application über Hotspot aufrufen.....	29
Weiterführende Informationen.....	4
WLAN-Netzwerk	
Einrichten.....	14, 26
Trennen.....	26
Verbinden.....	14, 26

Verwalten.....26
WPS-Funktion..... 12, 26
WPS-Funktion..... 12, 14, 23, 26

Z

Zugangsdaten..... 8

About this Driver's Manual

Warnings and symbols

Various types of warnings and symbols are used in this Driver's Manual.



Serious injury or death

Failure to observe warnings in the "Danger" category will result in serious injury or death.



Possible serious injury or death

Failure to observe warnings in the "Warning" category can result in serious injury or death.



Possible moderate or minor injury

Failure to observe warnings in the "Caution" category can result in moderate or minor injuries.

NOTICE

Possible vehicle damage

Failure to observe warnings in the "Notice" category can result in damage to the vehicle.

Information

Additional information is indicated using the word "Information".

- ✓ Conditions that must be met in order to use a function.
- ▶ Instruction that you must follow.

1. If an instruction comprises several steps, these are numbered.

2. Instructions that you must follow on the central display.

▶ Notice on where you can find further important information on a topic.

English

To the Driver's Manual

Key to pictograms. 42
Data privacy information. 42
Product information. 42
Further Information. 42

Security

Basic safety principles. 43
Proper use. 43
Proper use. 43
Proper use. 43
Qualification of personnel. 43

Scope of supply. 45

Scope of supply

Access data. 46

Overview

Connection diagram. 47
Displays and controls. 48

Start-up

Initial start-up. 49
Establishing a connection to the device. 49
Logging in as Customer Service. 50
Starting initial installation. 51
Adapting home installation. 56

Set up

. 59

Operating

. 59
Opening Web Application. 59
Logging in as a Home User. 60
Logging into the Web Application. 60
Using the Web Application. 61

Operating

Opening the Web Application via hotspot. 66
Managing home installation. 67
Adding an EEBus device. 67
Checking correct function. 67

Malfunctions. 68

Maintenance. 69

Disposing of the product. 70

Technical Data

Identification plate. 72
Production information. 73

Index. 74

To the Driver's Manual Key to pictograms

Depending on the country, various pictograms may be affixed to the energy manager.



Dispose of the energy manager in compliance with all applicable disposal regulations.



Risk of electric shock due to improper use.



Pay attention to the Operating and Installation Manual provided, particularly the warnings and safety instructions.



Observe all warnings in the Manual and on the energy manager.

Data privacy information

To ensure that your Porsche charging equipment is communicating correctly and is always up-to-date, Porsche collects and processes the following encrypted device-specific data from the charging equipment at regular intervals: device ID, brand, generation, device type and software version.

If you would also like to have the option of using other Porsche Connect services for the charging equipment, you must pair your charging equipment to your Porsche ID account, which is available from the Porsche Connect distributor in selected markets. While using Porsche Connect services, Porsche collects and processes the following personal details and other device-specific data in order to provide

and render these services: customer ID, statistics, device status, connection status and time stamp of when communication was last established. You will find further information about the general terms and conditions of business and the data privacy policy at www.porsche.com/connect-store. Regular data transfer from your charging equipment can incur additional costs with your Internet service provider. Your data stored at Porsche can be permanently deleted using My Porsche. Due to technical or legal restrictions, some of the Porsche Connect services on the Porsche charging equipment are not available in all countries.

Product information

In combination with Porsche charging equipment, the energy manager functions as an energy management system.

The energy manager measures and individually assesses the available power and current consumption. The energy manager communicates with the Porsche charging equipment via an interface, and transmits the energy costs and the amount of power that can be made available for charging the hybrid or electric vehicle to it.

During charging, the energy manager updates the maximum available charging current in real time based on the latest data.

The qualified electrician sets the energy manager up for you via a Web Application, and sets all the necessary values there. This way, your existing electrical installation is protected against overload and your vehicle can be charged at low cost. However, this feature is only available if different electricity rates/prices and/or an existing photovoltaic system are used. When vehicle charging begins, the so-called

negotiation phase starts and the energy manager generates price and output tables in accordance with the current ISO/IEC 15118 standard.

Transmission between the energy manager and the charger takes place via Ethernet, PLC (Powerline Communication) network or WiFi using the EEBus protocol.

If you do not have a PLC router in your (home) network, the energy manager must be configured as a PLC DHCP server.

- ▶ Refer to chapter "Displays and controls" on page 48.
- ▶ You can find information on setting up and using the energy manager in the manual Web Application at <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>. If you require a different language, please select the appropriate website for your country.

Further Information

- ▶ You can find further information on the energy manager and the Web Application at the following website: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

If you require a different language, please select the appropriate website for your country.

Security

Basic safety principles



DANGER

Danger to life due to electrical voltage!

There is a risk of injuries due to electric shock and/or burns, possibly resulting in death.

- ▶ During all work, make sure at all times that power to the system is switched off and secured so it cannot inadvertently be switched on.
- ▶ Do not open the housing of the energy manager under any circumstances.

Proper use

The energy manager is primarily used to safeguard the electricity supply (overload protection) by preventing the building's main fuse from tripping.

The following count as improper use:

- Carrying out your own modifications or additions to the energy manager
- Any other use of the energy manager not described in these instructions

The energy manager is designed as a rail-mounted device and must be installed under the relevant electrical and IT conditions.

In electrotechnical terms, the energy manager must be installed in a suitable distribution box.

USA only: If no such distribution box is available in your country, you can obtain a suitable one from your Porsche partner. For information on the optional wall-mounted distribution box:

- ▶ Refer to chapter "Wall-mounted distribution box" on page 45.

Disclaimer

If the energy manager is damaged due to transport, storage or handling, repairs are not possible. If the housing of the energy manager is opened, your warranty will be invalidated. This also applies in the event of damage due to external factors such as fire, high temperatures, extreme ambient conditions and improper use.

Proper use

The energy manager is primarily used to safeguard the electricity supply (overload protection) by preventing the building's main fuse from tripping.

The following count as improper use:

- Carrying out your own modifications or additions to the energy manager
- Any other use of the energy manager not described in these instructions

The energy manager is designed as a rail-mounted device and must be installed under the relevant electrical and IT conditions.

In electrotechnical terms, the energy manager must be installed in a suitable distribution box.

- ▶ Refer to chapter "Wall-mounted distribution box" on page 45.

Disclaimer

If the energy manager is damaged due to transport, storage or handling, repairs are not possible. If the housing of the energy manager is opened, your warranty will be invalidated. This also applies in the event of damage due to external factors such as fire, high temperatures, extreme ambient conditions and improper use.

Proper use

The energy manager is primarily used to safeguard the electricity supply (overload protection) by preventing the building's main fuse from tripping.

The following count as improper use:

- Carrying out your own modifications or additions to the energy manager
- Any other use of the energy manager not described in these instructions

The energy manager is designed as a rail-mounted device and must be installed under the relevant electrical and IT conditions.

- ▶ In electrotechnical terms, the energy manager must be installed in a suitable distribution box.

Disclaimer

If the energy manager is damaged due to transport, storage or handling, repairs are not possible. If the housing of the energy manager is opened, your warranty will be invalidated. This also applies in the event of damage due to external factors such as fire, high temperatures, extreme ambient conditions and improper use.

Qualification of personnel

Electrical installation may only be performed by persons with the relevant knowledge of electrical/electronic equipment (qualified electrician). These persons must be able to provide proof of the required specialist knowledge for the installation of electrical systems and their components through a passed examination.

Improper installation can endanger your own life and that of others.

Security

Requirements for the qualified electrician performing the installation:

- Ability to evaluate measurement results
- Knowledge of IP protection classes and their use
- Knowledge about fitting electrical installation material
- Knowledge of the applicable electrical/electronic and national regulations
- Knowledge of fire safety measures and general and specific safety and accident prevention regulations
- Ability to select suitable tools, testers and, if necessary, personal protective equipment, as well as the electrical installation materials for ensuring tripping conditions
- Knowledge of the type of power supply network (TN, IT and TT systems) and the resulting connection conditions (neutral connected to earth in socket, protective earthing, required additional measures)

Scope of supply

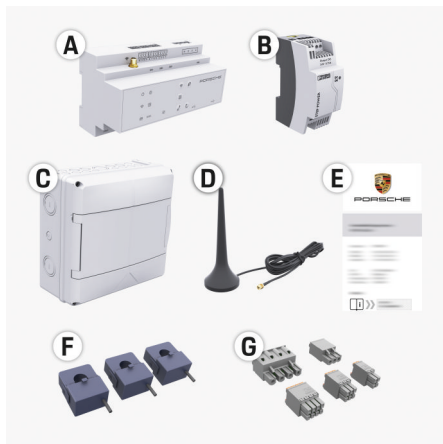


Fig. 10 Scope of supply

- A** Energy manager
- B** External mains power supply unit
- C** Wall-mounted distribution box (availability dependent on country)
- D** WiFi antenna
- E** Letter containing access data
- F** 3x 100 A current sensors or – depending on the country version – 2x 200 A current sensors
- G** One set of connectors

Wall-mounted distribution box

If there is not enough space (horizontal pitch 11.5) in the existing distribution cabinet, a wall-mounted distribution box for mounting the energy manager on the wall outside the distribution cabinet can be ordered as an option.

For information on the required space for the energy manager:

- ▶ Refer to chapter "Technical Data" on page 71.

Spare parts and accessories

You can order spare parts and additional current sensors from your Porsche partner.

i Information

The current sensors must have a higher rated current than the fuse.

- Based on the rated current of the fuse, select the version with the next highest rated current.
- If you have any questions, please ask a qualified electrician.

Disposing of the packaging

- ▶ To protect the environment, dispose of packaging materials in accordance with the applicable environmental protection regulations.
- ▶ Hand over any residual materials to a specialist disposal company.

Scope of supply



Fig. 11 Scope of supply

- A Energy manager
- B External mains power supply unit
- C Wall-mounted distribution box (availability dependent on country)
- D WiFi antenna
- E Letter containing access data
- F 3x 100 A current sensors or – depending on the country version – 2x 200 A current sensors
- G One set of connectors

Spare parts and accessories

You can order spare parts and additional current sensors from your Porsche partner.

i Information

The current sensors must have a higher rated current than the fuse.

- Based on the rated current of the fuse, select the version with the next highest rated current.
- If you have any questions, please ask a qualified electrician.

Disposing of the packaging

- ▶ To protect the environment, dispose of packaging materials in accordance with the applicable environmental protection regulations.
- ▶ Hand over any residual materials to a specialist disposal company.

Access data

Keep the letter containing access data that you received on delivery of your device. If you lose this letter, contact your Porsche partner.

The data contained in the letter is explained below:

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Porsche partner Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk
- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot-Modus)



- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Web Application password

The password is used for logging into the Web Application.

- ▶ If you lose or forget the initial password, contact your Porsche partner.

If you lose or forget a password you set yourself, you can restore the Web Application to its factory settings, which will reactivate the initial password.

- ▶ To reset all passwords, simultaneously press the Reset  and CTRL  buttons on the energy manager and hold for 5 to 10 seconds.

Overview

Connection diagram

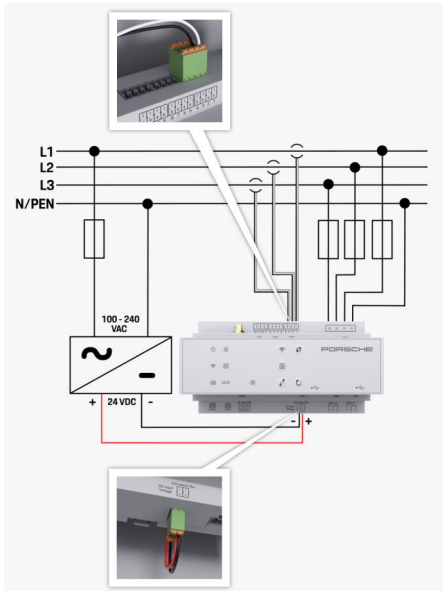


Fig. 12 Wiring diagram

L1/L2/L3
N/PEN
100-240 VAC
24 VDC

Up to 3 phases
 Neutral wire
 Input voltage
 Output voltage

Displays and controls

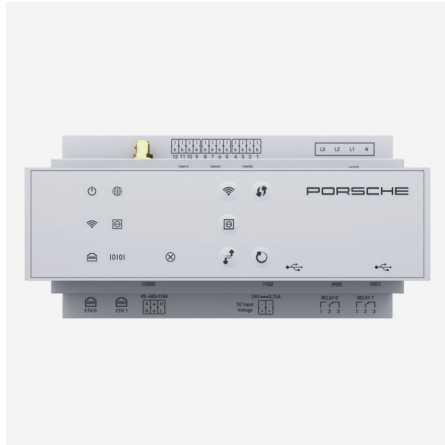














Fig. 13 Displays and controls

Displays	Description
 Status On/Off	LED lights up green: Energy manager is ready for operation.
 Internet status	LED lights up green: Internet connection established
 WiFi status	LED flashes blue: Hotspot mode, no client connected LED lights up blue: Hotspot mode, at least one client connected LED flashes green: Client mode, no WiFi connection available

Displays	Description
	LED lights up green: Client mode, WiFi connection available LED lights up or flashes blue: Parallel operation in client mode is possible.
 Status of Powerline Communication (PLC) network	LED flashes green: Searching for PLC network connection. LED lights up green: PLC network connection in place. LED flashes blue: Enabling DHCP. LED lights up blue: DHCP (for PLC only) is active and PLC network connection is in place.
 Ethernet status	LED lights up green: Network connection in place.
10101 RS485/CA N status	On: LED lights up green during communication (currently not assigned).
 Fault status	LED flashes or lights up yellow: Fault present LED lights up red: Functions restricted

Controls	Description
 Press WPS button	<ul style="list-style-type: none"> To establish a WiFi connection using the WPS function, briefly press the WPS button (only network connection as client possible).
 WiFi button (hotspot)	<ul style="list-style-type: none"> To enable WiFi, press the WiFi button briefly. To disable WiFi, press and hold the WiFi button for more than 1 second.
 PLC pairing button	<ul style="list-style-type: none"> To enable the PLC connection, briefly press the PLC pairing button. To enable the energy manager as DHCP server (for PLC connections only), press and hold the PLC pairing button for more than 10 seconds. For a PLC connection to a client, briefly press the PLC pairing button again.

Controls	Description
 Reset button	<ul style="list-style-type: none"> ▶ To restart the device, press the Reset button for less than 5 seconds. ▶ To reset the passwords, press and hold the Reset and CTRL buttons for between 5 and 10 seconds.
 CTRL button	<ul style="list-style-type: none"> ▶ To restore the device to its factory settings, press and hold the Reset and CTRL buttons for more than 10 seconds. This overwrites all current settings.
 USB connection	USB connection

- ▶ For information on network connection options, see the manual of the Web Application Porsche Home Energy Manager.

Start-up

Initial start-up

After the energy manager has been installed, the device must be configured for initial start-up.

Information

Initial start-up may only be carried out by a qualified electrician.

During initial start-up, a setup wizard guides the electrician through the necessary settings, e.g. connections, user profile, optimised charging. Some of the settings entered here, such as those involving the system and maintenance, can also be changed later on by the home user. When the setup wizard has finished, the qualified electrician must then carry out home installation (which includes configuring the current sensors and adding EEBus devices) in the Web Application.

After this, the energy manager is ready for operation.

Requirements for initial start-up

Have the following information to hand for setting up the energy manager:

- Letter containing access data for logging into the Web Application
- Access data for your home network
- Access data for the user profile (to link it with your Porsche ID)
- Information on electricity tariffs/prices and any feed-in remuneration

The Web Application supports the following browsers:

- Google Chrome version 57 or later (recommended)
- Mozilla Firefox version 52 or later (recommended)
- Microsoft Internet Explorer version 11 or later
- Microsoft Edge
- Apple Safari version 10 or later

Establishing a connection to the device

To enable access to the Web Application of the energy manager, a connection must be established between your device (PC, tablet or smartphone) and the energy manager. For an overview of all connection options, ▶ Refer to chapter "5. Selecting a network connection" on page 52.

- ▶ Select the connection type suitable for the prevailing signal strength and availability.

WiFi

There are two options for a WiFi connection:

- Hotspot:
The energy manager has a wireless access point (hotspot), which is password-protected and requires manual login. A WiFi-capable end device can connect to the hotspot and then access the Web Application of the energy manager.
- WiFi network via WPS function:
The energy manager can be paired with an existing home network, e.g. network router, using the WPS function, without entering a password.

Opening the Web Application via hotspot

- ✓ The energy manager is switched on. The energy manager automatically enables its WiFi hotspot.
- 1. If **WiFi status** does not flash or light up blue, press the **WiFi** button on the energy manager.
- 2. On your device, press the network or WiFi icon on the taskbar or notification panel.
- 3. Select your WiFi network from the list. The name of the WiFi network is the same as the SSID in the letter containing access data, and is shown as **HEM-#####**.
- 4. Select the **Connect** button.
- 5. Enter the security code. The security code is shown as **WiFi PSK** in the letter containing your access data.
 - ➔ The connection to the WiFi network is established.

Note: In the Windows 10 operating system, you are first asked to enter the router PIN. Select the link **Establish connection with PLC security code**, then enter the code.
- 6. Open your browser.
- 7. Enter the IP address of the energy manager in the address bar of your browser: 192.168.9.11
 - or –
 - Enter the DNS address of the energy manager in the address bar of your browser: https://porsche.hem
- ▶ Refer to the Porsche Home Energy Manager Operating Manual

Opening Web Application via WiFi (WPS function)

1. Press the WPS button on the network router.
 2. Within 2 minutes, press the **WPS** button on the energy manager.
 3. Select the appropriate network in the router settings and find out the IP address of the energy manager.
 4. Enter the IP address of the energy manager in the address bar of your browser.
- ▶ Refer to the Porsche Home Energy Manager Operating Manual

Information

Some routers offer the option of accessing the Web Application using the host name **Porsche HEM**.

Ethernet

1. Connect the Ethernet cable to the energy manager (port ETH0).
2. Select the appropriate network in the router settings and find out the IP address of the energy manager.
3. Enter the IP address of the energy manager in the address bar of your browser.

PLC client

The energy manager can be integrated in a PLC network as a client.

Note: For this, you will need a PLC modem with HomePlug standard (not included in the scope of delivery).

- ▶ On the PLC modem, enter the security code of the energy manager to register it in the PLC network.
 - or –
 - Press the pairing button on the PLC modem, then press the **PLC** button on the energy manager within 60 seconds.

Redirecting to the Web Application

Information

Depending on which browser you are using, the Web Application may not open immediately. Instead, a notice regarding the browser's security settings may be displayed first.

1. In the browser warning message that appears, select **Advanced**.
2. In the next dialogue box, select **Add exception**.
 - ➔ The SSL certificate is confirmed and the Web Application opens.

Logging in as Customer Service

Two users (user roles) are available for logging into the Web Application: **Home user** and **Customer service**.

The **Customer service** user may only be used by a qualified electrician or Porsche service partner. The qualified electrician is responsible for setting up the energy manager. He or she runs the installation assistant, carries out home installation and has access to all the configuration options in the Web Application.

Logging into the Web Application

- ✓ The access data is to hand.

1. Select the **Customer service** user profile.
2. Enter the password (shown as **Tech User Password** in the letter containing access data).

Starting initial installation

The setup wizard guides the qualified electrician through the individual steps of the whole installation process.

- ▶ To complete a step in the setup wizard, enter the desired setting and press **Next** to confirm.
- ▶ To go back one step, press **Back** in the Web Application. **Do not press the Back button of the browser.**

Information

If the installation process is interrupted, it can be resumed by logging in again. After 25 minutes of inactivity, the user is automatically logged out of the Web Application.

The setup wizard can only be started as Customer service. When logging in as a Home user, the greeting is followed by the request to log out.

1. Starting installation

- ▶ On the start page, select **Next** to start going through the configuration steps of the setup wizard.

2. Setting the language, country and currency

Field	Explanation
Language	Selects the language for the Web Application.
Country	The country of use. The configuration settings vary depending on country. If you enter a country that is not the actual place of use, some settings may not be available.
Postcode	The postcode where the device will be used. In a future software version, entering the postcode will enable a more precise weather forecast. This will improve the management of solar energy.
Date and time	When there is a network connection, the date and time are applied automatically. Time zone: Can be selected manually. User-defined time: Enter the current time if the network time is not available as a reference.

Field	Explanation
Currency	The desired currency.

3. Consenting to the transfer of data

Carefully read the data privacy information concerning the Web Application of the energy manager.

- ▶ Select **Next** to consent to the data privacy information.

Information

You can access the **Legal information and data privacy guidelines** with information on third-party content and licences via the link in the Web Application at any time.

4. Selecting update and backup

Automatic software updates

Information

For automatic software updates, the energy manager must be connected to the Internet.

When this function is enabled, software updates are installed automatically.

- ▶ Enable **Automatic software updates**.

Automatic backup

When this function is enabled, backups are automatically saved to the connected USB storage device.

1. Insert a USB storage device in one of the two USB ports in the energy manager (USB storage device has an ext4 or FAT32 file system).
2. Enable the function.

3. Assign password: Enter a password.

The password protects your data and must be entered when you import or restore the backup.

Information

It is still possible to do manual backups.

5. Selecting a network connection

To use the energy manager via the Web Application, your device (PC, tablet or smartphone) and the energy manager must be in the home network (via WiFi, PLC or Ethernet connection). All the functions of the Web Application can be used via the Internet connection of the home network.

If there is no home network available at the place of use, your device can log in to the energy manager directly via its WiFi hotspot. However, in this case there is no Internet connection, and only locally installed functions are available.

Information

In the Web Application, only disable the hotspot connection if a connection to a home network is possible.

▷ Refer to the Porsche Home Energy Manager Operating Manual

- ▶ Select the desired network connection (WiFi, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

WiFi

The energy manager can be connected to an existing WiFi network, e.g. via a network router.

Client mode is activated in the Web Application. The energy manager can be added to the network either manually by entering a password or automatically using the WPS function.

If the energy manager is connected to the network router, it automatically gets an IP address in which you can view the settings of the energy manager and the router.

In order to use a WiFi connection, the WiFi network has to be received at the location where the device is being used. Does your smartphone, which is signed into your WiFi network, have WiFi reception at the location where the energy manager is being used? If the signal is weak, it may be possible to improve it by repositioning the WiFi router or using a WiFi repeater.

1. Enable WiFi.
 - ➔ Available WiFi networks are displayed.
 2. Add the energy manager to the WiFi network:
 - **Option 1:** By entering a password:
 - Select your network from the list and enter the security code.
 - Other network:** Select this if you are using a network that is not on the list.
 - Choose whether to have the IP address assigned automatically (recommended).
 - **Option 2:** Using the WPS function:
 - Press the WPS button on the network router.
 - Within 2 minutes, press the **WPS** button in the Web Application and select your network from the list of available networks.
- ➔ The IP address appears once the connection to the network is established.

The status **Connected** appears by the network on the list.

Powerline Communication (PLC)

With Powerline Communication, communication takes place via the power grid. For this to happen, the existing mains supply is used to set up a local network for data transfer.

There are two options for pairing the energy manager with a PLC network:

- As a PLC client:
 - The energy manager is registered as a client in a PLC network. The PLC modem assigns an IP address to the energy manager and enables communication via the power grid. You must enter the energy manager's security code on the PLC modem.

Note: For this, you will need a PLC modem with HomePlug standard (not included in the scope of delivery).

- With a DHCP server:
 - The energy manager can function as a DHCP server. This way, the charger can be connected directly to the energy manager without the need for a PLC modem. For this to happen, the DHCP server needs to be enabled in the Web Application. Other connections, e.g. WiFi, can be maintained at the same time. However, their networks are not connected to one another. If there is direct PLC communication between the energy manager and the charger, it is not possible to have an Internet connection. This feature will be made available with a software update.

1. Enable **Powerline Communication** .
 2. Add the energy manager to the PLC network:
 - **Option 1:** With the pairing button
 - Press the pairing button on the PLC modem.
 - Within 60 seconds, select **Connect** in the Web Application.
 - **Option 2:** By entering the security code on the energy manager
 - In the Web Application, select **Establish connection with PLC security code**,
 - Enter the security code of the PLC modem.
 - Select the **Connect** button.
 - **Option 3:** By entering the security code on the PLC modem

Note: For this, you will need a PLC modem with HomePlug standard (not included in the scope of delivery).

 - On the PLC modem, enter the security code of the energy manager to register it in the PLC network.
 - Choose whether to have the IP address assigned automatically (recommended) or to define it each time.
- ➔ If the IP address is assigned automatically, the IP address appears as soon as the connection to the network has been established.

Establishing direct PLC communication with the charger (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Enable **DHCP server** in the Web Application.
 - or –
 - To enable the DHCP server, press and hold the PLC pairing button on the energy manager for more than 10 seconds.
2. Select **Connect** in the Web Application.
3. Within 60 seconds, press the **PLC pairing button** on the charger (**Settings ▶ Networks ▶ PLC**).

Ethernet

Data is sent via an Ethernet cable that connects the energy manager to the network, e.g. network router. The Ethernet cable may only be inserted in the left-hand Ethernet port ETH0 of the energy manager. Once a connection has been established, an IP address is automatically assigned to the energy manager.

1. Connect the Ethernet cable to the energy manager (port ETH0).
2. Choose whether to have the IP address assigned automatically (recommended) or to define it each time.

6. Setting user profiles

Information

If you don't yet have a Porsche ID, you can create one first. You can link the Porsche ID later on. To do this, go to **Connections > User profiles**. To transfer data to your Porsche ID account, the device must be connected to the Internet.

You can also retrieve information on the energy manager in your Porsche ID account. For this purpose, the energy manager must be linked with the Porsche ID.

- ✓ The energy manager has an Internet connection.
1. Select the **Link Porsche ID** button.
 - ➔ The **Link user profile** dialogue box opens.
 2. Select the appropriate option, depending on whether there is an Internet connection:

Option	Explanation
To My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Your device is connected to the Internet ▶ You will be redirected straight to the login page of the Porsche ID account.
Further options	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Your device is not connected to the Internet ▶ Using a device that has an Internet connection, scan the displayed QR code or enter the displayed URL manually in your browser.

- ▶ On the Porsche ID account website, enter your login data (Porsche ID, password).

7. Home installation: Setting mains phases

Set the number of available mains phases for the house connection.

Option	Explanation
Single phase	Only one phase is used.
Split phase	Single-phase three-wire system
Three-phase	3 phases are used.

8. Home installation: Setting current sensors

Select and assign current sensors.

Column	Explanation
Active	Connection position is active
Connection position	Connection position on the device
Phase	Selected phase of the house connection
Current sensor	Installed current sensor
Current limit [A]	Set current limit
Live Analysis	Visibility in the live analysis

9. Home installation: Setting power sources

Assign current sensors to the various power sources (house connection, photovoltaic system, etc..) and select the type of connection if a photovoltaic system is available.

House connection

Only the current sensors created in step 8 are displayed.

1. Assign a current sensor to a phase.
2. Create additional current sensors in step 8 if necessary.

Photovoltaic system

If the place of use has a photovoltaic system, information about the type of connection and feed-in remuneration is required for energy management.

1. Enable the function.
2. Select the type of connection of the photovoltaic system:

Option	Explanation
Load side	<p>The system is connected to the power grid downstream of the house connection.</p> <p>Excess energy from the photovoltaic system flows via the house connection into the grid (in this case, the current that the energy manager measures at the house connection may be negative).</p>
Mains side	<p>The system is connected to the power grid upstream of the house connection. The energy from the photovoltaic system is fed directly into the grid.</p>
Example	Shows the two types of configuration in one example.

Phases and current sensors

If there is a photovoltaic system, the phases can be selected here and the current sensors assigned.

1. Select the number of phases.
2. Assign phases to the current sensors.

10. Home installation: Setting current consumers

Create and configure current consumers.

1. Add a current consumer or an EEBus device using the + buttons.
2. Open the created entry and change the settings.
 - ▶ The entry can be deleted again via the bin symbol in the current consumer settings.

Option	Explanation
Settings	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Enter a name. ▶ Select the type of consumer. ▶ Select the number of phases.
Assignment of current sensors	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Assign the current sensors to a phase.

Information

In order to continue, current sensors must be assigned to each current consumer on all phases. This is particularly important for EEBus devices, as otherwise EEBus phase mapping is not possible.

11. Changing tariff settings

Here, you can enter information on possible time differences in electricity prices, in line with your tariff.

- ▶ Choose whether the tariff changes within a given period.
- ➔ Further information can be entered, depending on your chosen settings.

Option	Explanation
Static tariff	The electricity price does not change at different times. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Price per kWh: Enter your agreed electricity price per kilowatt hour.
Variable tariff	The electricity price varies at different times. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Press Yes to select this variation (seasonal, days of the week, times of day) and define the time intervals and their electricity prices per kilowatt hour. ▶ If necessary, create and set further intervals.
Feed-in remuneration	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Enter remuneration if electricity is fed into the grid.

12. Optimised charging

Overload protection

Using current sensors, the energy manager is informed about currents and so protects the fuses of your domestic installation from overload. Current sensors on the house connection only protect the main fuses. We therefore recommend additional current sensors (not included in the scope of delivery) on the leads of the sub-distribution boards, which are used for EEBus devices such as chargers. Overload protection is triggered if the rated current of a fuse is exceeded. In this case, the charging current is synchronously reduced in all phases. The maximum charging current is based on the minimum permitted charging current limit on all phases. If the minimum charging current is not reached (this may happen with specific vehicles), charging is interrupted and does not automatically resume. If several chargers are used at the place of use, we recommend letting the energy manager coordinate the charging processes. The energy distribution principle of the energy manager offers the following options.

Option	Explanation
Balanced	The available charging power is distributed between all charging vehicles as evenly as possible.
Chronological	The charger that starts charging first is prioritised in energy distribution.
Individual	The first EEBus device on the list is prioritised in energy distribution.

Option	Explanation
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ To change the order of priority, drag devices to the desired position.

i Information

If several charging processes are taking place simultaneously, energy is distributed in accordance with the option selected here.

i Information

Update: Phase-individual reduction

In future, Porsche vehicles supplied with an energy manager will allow phase-individual reduction of the charging current. The minimum charging current limit will then be much lower, and a reduction will no longer interrupt the charging process.

Own consumption optimisation

The function is disabled as standard.

- ▶ Enable the function using the switch.

If this function is enabled, the vehicle can decide whether it continues the charging process using energy provided by the photovoltaic system after the minimum charge has been reached. Until the minimum charge is reached (stated as a percentage of battery capacity), the vehicle is charged at the maximum possible power (unless limited by overload protection). After this, charging is optimised, i.e. the vehicle only charges if power is available from the photovoltaic system that would otherwise be fed as excess into the power grid.

To use the **Own consumption optimisation** function, the following conditions must be satisfied:

- ✓ A photovoltaic system (or other home energy generator) is configured in the energy manager.
 - ✓ The Porsche Mobile Charger Connect charger is being used.
 - ✓ Porsche Taycan: A charging profile that enables optimised charging is enabled in the vehicle. Minimum charge is reached.
- Recommendation: Disable standby mode of the Porsche Mobile Charger Connect charger in the charger Web Application.

Cost-optimised charging

- ▶ Enable the function using the switch.

The energy manager uses the data you enter to generate tariff and output tables, which it sends via the charger to the vehicle. Based on the tariff settings, the vehicle recognises the variation over time in the charging current price. Under consideration of additional constraints such as timer, preconditioning, etc., the vehicle can calculate and generate a cost-optimised charging plan. It then transfers this to the energy manager, which monitors compliance with the charging current limit.

If several charging processes are taking place simultaneously, energy is distributed in accordance with the option selected in **Overload protection**. Porsche Taycan: The vehicle has priority over other vehicles in terms of the available power.

- ▶ Enable the function.

Information

This function is only suitable for electricity tariffs that vary over time.

Disable standby mode of the Porsche Mobile Charger Connect charger in the charger Web Application.

The energy manager's overload protection can restrict distribution if necessary.

13. Summary

The summary provides an overview of all your entered settings. You should check your entries again.

Changing settings

- ▶ Select the button for the setting you wish to change.
- ➔ The selected installation step is opened and can be edited.

When the setup wizard has finished, you will automatically be taken to the Web Application home installation.

Information

If important settings are changed in the home installation, the setup wizard opens automatically. In this case, the wizard must run from the changed step through to the end, so that all settings can be checked again.

Adapting home installation

After initial start-up, information is needed on the connection position of any current sensors, the phase assignment in the domestic power system, and on the power sources and loads that are to be measured. This information is needed for the **Overload protection** function.

Information

If home installation is repeated, the settings entered are automatically saved after 5 minutes of inactivity.

1. Entering mains phases

This is the number of phases leading from the mains power grid to your house or the place of use (house connection).

2. Assigning current sensors

Here, the connected current sensors are listed in a table.

The **Connection position** on the device (CT_x, where x = 1 – 12) must be individually set for each current sensor.

The connection positions that need to be enabled and configured are the current sensor cable connections on the device itself (numbered 1 – 12 on the device from right to left). In addition, you need to determine which current sensor measures which phase.

Information

A maximum of 12 current sensors can be connected and configured. This enables the monitoring of both main cables and cables to sub-distribution units.

- ✓ The connection positions of all connected sensors on the charger have been checked.
1. In the table, enable the current sensors to be used for monitoring.
 2. Enter the appropriate settings for each current sensor:

Option	Explanation
Phase	The phase that will be measured by the current sensor in the given connection position (CTx).
Current sensor	Name of the installed current sensor. See the designation on the current sensor.
Current limit [A]	The current limitation of the line fuse to which the current sensor is connected. The value you enter (in amps) must be lower than the rated current of the fuse.

3. Configuring power sources

Define the connected current sensor for each phase of the house connection and for other power sources at the place of use, e.g. photovoltaic system.

- ▶ Assign a current sensor to each phase.

If a photovoltaic system is installed, this must also be entered as a power source:

1. Enable **Photovoltaic**.
2. Assign the relevant phase and current sensor.

Information

Additional current sensors are available as spare parts from your Porsche partner.

4. Entering current consumers

Enter all current consumers, e.g. garage, sauna, and EEBus devices, e.g. Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus, here and assign the current sensors to the appropriate phases.

EEBus describes a communication protocol that is integrated in the Porsche Mobile Charger Connect charger, for example. If both the energy manager and an EEBus device are in the same network, the protocol enables both devices to be paired.

It is important to note the following requirements when adding a consumer:

- The current consumer or EEBus device must have a current sensor for each phase.
- The number of phases in the supply cable of the EEBus device are known and are configured accordingly.
- The mains phase of the charger is the vehicle phase. Exception: The charger does not have the same number of phases as the vehicle. For example: The charger of a two-phase vehicle should be configured as a two-phase EEBus device.

For each of the current consumers shown here, the power supply can be displayed in the **Overview** and **History**.

Adding current consumers

1. Select **Add current consumer**.
2. Select and configure:

Option	Explanation
Name	Name of current consumer
Type	Set as current consumer in the home as standard
Mains phases	The number of phases used by the current consumer
Assign current sensor to a phase.	Select the current sensor that is connected to the cable to the consumer

Displaying house connection phases as current consumers

Instead of listing current consumers here, you can also add the individual phases of the house connection. This will enable phase-specific consumption to be displayed in the **Overview**.

To do this, enter the following settings:

1. Select **Add current consumer**.
2. Enter a name for the fictitious current consumer, e.g. **L1**, **L2** and **L3**.
3. Select **Single phase** as the mains phase.
4. Assign the current sensor that measures this phase to the house connection.

Adding an EEBus device

- ✓ EEBus devices, e.g. Porsche Mobile Charger Connect charger, Porsche Mobile Charger Plus, are in the same network.
- ✓ The EEBus device is switched on and not in standby mode.

1. Select **Add EEBus device**.
 - ➔ Available EEBus devices are displayed. Only devices that are not already connected to the energy manager are displayed.
2. Select and configure:
 You can identify the EEBus device by its ID number (SKI). You will find the SKI of the Porsche Mobile Charger Connect charger on the charger Web Application (**Connections** ▶ **Energy manager**).

Option	Explanation
Name	Name of current consumer
Type	Set as an EEBus device as standard
Mains phases	Number of phases in the EEBus device supply cable
Assign current sensor to a phase.	Select the current sensor that is connected to the EEBus device cable

- ▶ Start connection on the charger.
 - Porsche Mobile Charger Connect charger: Start EEBus pairing in the Web Application of the charger (**Connections** ▶ **Energy manager**) or on the charger (**Settings** ▶ **Energy manager**).
 - Porsche Mobile Charger Plus charger: Enable charge status **Energy manager** on the charger. The charger automatically attempts to establish a connection to the PLC network and to the energy manager.

For information on adding the energy manager in the Web Application of the charger, see the

▶ manual at [https:// www.porsche.com/international/about-porsche/ e-performance/help-and-contact/](https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-and-contact/)

If you require a different language, please select the appropriate website for your country.

▶ Pay attention to the charger operating instructions .

Note: Look out for a possible phase shift in the socket to which the charger is connected.

Example:

An EEBus device is to be connected to a phase-shifted socket, which does not use phase 1 as usual, but uses phase 2 or is multi-phase, and which does not begin with phase 1, but with phase 2.

Select **Assign the first current sensor to a phase** for the current sensor that is assigned to phase 2. The current sensor is now assigned to the EEBus device cable.

Note: Unless a charger such as the Porsche Mobile Charger Connect is paired with the EEBus, the **Optimised charging** function cannot be used. You can tell that pairing was successful by the **Energy manager connected** symbol (house icon) in the status bar of the charger.

Information

The overload protection always protects the fuse on the cable where the current sensor configured for the EEBus device is located, and the main fuse.

If the place of use does not have any additional current sensors, the current sensors of the house connection can be used for measuring the EEBus device.

Additional current sensors are available as spare parts from your Porsche partner.

Information

Update: Phase-individual reduction

In future, Porsche vehicles supplied with an energy manager will allow phase-individual reduction of the charging current. Therefore, vehicles should always be configured for the correct phase, as otherwise the current reduction may take place on the wrong phase. The necessary settings must be entered by a qualified electrician.

5. Summary

Before installation is finished, you should check the entered settings once again in the summary.

Tabular overview:

- **Connection position** of current sensors (row 1: CT_x, where x= 1–12) and their assignment to a **Phase** of the domestic power system (row 2: L1 to L3).
- The rows **Power sources** and **Devices** list the configured power sources (house connection and photovoltaic system, if applicable) and consumers, e.g. charger, one after the other, as well as their assignment to the relevant phase (L1, L2, or L3) or current sensor (CT_x).

Completing installation

1. Check your entries and correct them if necessary.
2. If all entries are correct, select **Complete installation**.
 - ➔ When home installation is complete, you will be redirected to the **Overview** of the Web Application.

Final steps

1. Select the local currency in **Settings ▶ System**.
2. Perform a manual backup in **Settings ▶ Maintenance**.

Set up

The qualified electrician sets up the energy manager via a Web Application.

The Web Application offers an extensive range of configuration options. Obtain advice from the qualified electrician performing the installation, and make use of the Web Application's Help features.

- ▶ For information on the Web Application, see the manual at <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-and-contact/>
If you require a different language, please select the appropriate website for your country.

Have the following information ready for setting up the energy manager:

- Letter containing access data for logging into the Web Application
- Access data for your home network
- Access data for the user profile (to link it with your Porsche ID)
- Information on electricity tariffs/prices from the contract with your electricity supplier

Operating

The following steps should already have been performed by a qualified electrician, so that the Web Application can be used correctly:

- ✓ Initial installation with the necessary settings for the Web Application has been completed.
 - ✓ Home installation with information on the power grid, mains phases, current sensors and current consumers has been adapted.
- ▶ If these steps have not been carried out or completed, contact your local specialist electrician.

Opening Web Application

Requirements for opening the Web Application

Have the following information to hand when logging into the Web Application:

- Letter containing access data for logging into the Web Application
- Access data for your home network
- Access data for your user profile (to link it with your Porsche ID)

The Web Application supports the following browsers:

- Google Chrome version 57 or later (recommended)
- Mozilla Firefox version 52 or later (recommended)
- Microsoft Internet Explorer version 11 or later
- Microsoft Edge
- Apple Safari version 10 or later

Establishing a connection to the energy manager

If the energy manager has been integrated in your existing home network (WiFi, Powerline Communication, Ethernet) during setup, the Web Application can be accessed using the assigned IP address.

If it is not integrated in a home network, the hotspot of the energy manager can be used as an alternative. The WPS function can also be used to pair the energy manager with an existing home network, e.g. network router, without entering a password.

Moreover, direct connection to the router is possible via an Ethernet cable and a PLC link to a PLC modem.

For information on establishing network connections,

▷ Refer to chapter "5. Selecting a network connection" on page 52.

Information

If your device is in the home network, it can no longer access the Web Application via the IP address of the hotspot (192.168.9.11) or the DNS address (https://porsche.hem), but only via the automatically assigned IP address or using the host name.

Existing IP address entries:

- Web Application: **Settings** ▶ **Maintenance**
▶ **Connection information**
- Network router or PLC modem

Existing host name entries:

- Web Application: **Settings** ▶ **Maintenance**
▶ **Connection information**
- Letter containing access data

Opening Web Application via an existing network connection

✓ Your device and the energy manager are located in the same network (WiFi, PLC or Ethernet).

1. Open your browser.
2. In the address bar of your browser, enter the IP address that was assigned during configuration.

- or -

In the address bar of your browser, enter the host name of the energy manager.

Note: Some routers allow access using the host name.

Opening the Web Application via hotspot

The energy manager has a wireless access point (hotspot), which is password-protected and requires manual login. A WiFi-capable end device can connect to the hotspot and then access the Web Application of the energy manager. In the Web Application, you can integrate the charger in the home network at any time.

For information on establishing a hotspot connection,

Opening Web Application via WiFi (WPS function)

The energy manager can be paired with an existing home network, e.g. network router, using the WPS function, without entering a password.

For information on using the WPS function, ▷ Refer to chapter "Opening Web Application via WiFi (WPS function)" on page 50.

Redirecting to the Web Application

Information

Depending on which browser you are using, the Web Application may not open immediately. Instead, a notice regarding the browser's security settings may be displayed first.

1. In the browser warning message that appears, select **Advanced**.
2. In the next dialogue box, select **Add exception**.
 - ➔ The SSL certificate is confirmed and the Web Application opens.

Logging in as a Home User

For home use, log into the Web Application with the user profile **Home user**. Not all energy manager configuration settings are available to the Home user. Home users can view settings authorised by the Customer service user, but cannot edit them themselves.

Logging into the Web Application

✓ The access data is to hand.

1. Select the **Home user** user profile.
2. Enter the password (shown as **Home User Password** in the letter containing your access data).

Logging into the Web Application

Two users are available for logging into the Web Application: **HOME USER** and **CUSTOMER SERVICE**.

The **CUSTOMER SERVICE** user is intended for the qualified electrician who sets up the energy manager.

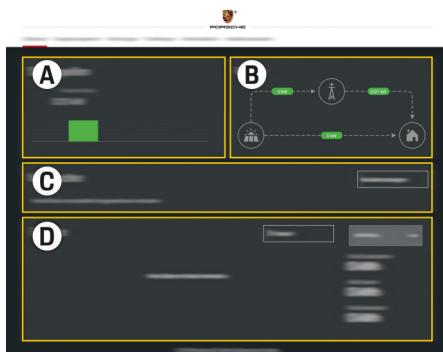


Fig. 14 Energy manager web application (OVERVIEW)

- A Power sources
- B Current flow
- C Current consumer
- D Energy

Logging into the Web Application as a Home user

The following steps should already have been performed by a qualified electrician, so that the Web Application can be used correctly:

- ✓ Initial installation with the necessary Web Application settings.
- ✓ Home installation with information on the power grid, mains phases, current sensors and current consumers.

Using the Web Application

Using the Web Application, you can view configuration settings and detailed information on energy management.

i Information

You can access the **Legal information and data privacy guidelines**, containing information on third-party content and licences, via the link in the Web Application at any time.

i Information

After 25 minutes of inactivity, the user is automatically logged out of the Web Application.

Overview

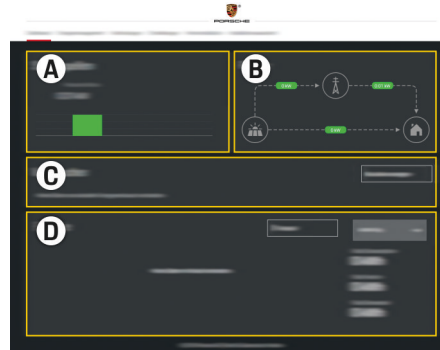


Fig. 15 Dashboard of the web application

A Power sources

Shows available power sources, e.g. the power grid or photovoltaic system, and how much electricity they are providing.

Power grid: States the current power from the power grid that is being consumed at the place of use. Photovoltaic system (if installed and configured): States the current power being generated by the photovoltaic system (or other home energy generator).

B Current flow

The flow of electricity from the power sources to the place of use is illustrated schematically, e.g. flow from the power grid to the place of use, flow from the photovoltaic system to the power grid and the place of use.

C Current consumer

Shows your configured current consumers and EEBus devices, and their current electricity consumption. The display is refreshed every 5 seconds.

D Energy

Displays the energy summary of individual power sources and consumers for a certain period. Select a period (**Today**, **Last week**, **Last month**, **Last year**) from the list.

Total consumption: The total energy consumption of all configured current consumers over your chosen period.

Feed-in remuneration: The remuneration for the fed-in energy generated by the photovoltaic system.

Energy supplied from photovoltaic system: The energy from the photovoltaic system fed into the grid.

Energy generated by photovoltaic system: The total electricity generated by the photovoltaic system.

Select the **History** button to view more detailed information about the energy summary of the individual current consumers.

Using the Web Application

Using the Web Application, you can view configuration settings and detailed information on energy management.

Information

You can access the **Legal information and data privacy guidelines**, containing information on third-party content and licences, via the link in the Web Application at any time.

Information

After 25 minutes of inactivity, the user is automatically logged out of the Web Application.

Overview



Fig. 16 Dashboard of the web application

A Power sources

Shows available power sources, e.g. the power grid or photovoltaic system, and how much electricity they are providing.

Power grid: States the current power from the power grid that is being consumed at the place of use. Photovoltaic system (if installed and configured): States the current power being generated by the photovoltaic system (or other home energy generator).

B Current flow

The flow of electricity from the power sources to the place of use is illustrated schematically, e.g. flow from the power grid to the place of use, flow from the photovoltaic system to the power grid and the place of use.

C Current consumer

Shows your configured current consumers and EEBus devices, and their current electricity consumption. The display is refreshed every 5 seconds.

D Energy

Displays the energy summary of individual power sources and consumers for a certain period. Select a period (**Today**, **Last week**, **Last month**, **Last year**) from the list.

Total consumption: The total energy consumption of all configured current consumers over your chosen period.

Feed-in remuneration: The remuneration for the fed-in energy generated by the photovoltaic system.

Energy supplied from photovoltaic system: The energy from the photovoltaic system fed into the grid.

Energy generated by photovoltaic system: The total electricity generated by the photovoltaic system.

Select the **History** button to view more detailed information about the energy summary of the individual current consumers.

Energy manager

To enable the energy manager to coordinate charging processes, it requires information on your tariff, the configuration of the photovoltaic system (if applicable) and on energy distribution, if several chargers are to be used.

Entering tariff settings

For further information on tariff settings, ▶ Refer to chapter "11. Changing tariff settings" on page 55.

Configuring photovoltaics

For further information on configuring the photovoltaic system,

Enabling optimised charging

For information on enabling cost-optimised charging and own consumption optimisation, ▶ Refer to chapter "12. Optimised charging" on page 55.

Viewing the energy history

Here, select the power source or current consumer the energy history of which you wish to view (in kilowatt hours per time interval) over a freely configurable period. The costs over this period are calculated on the basis of your tariff data.

If a photovoltaic system is also configured, you can view the following information:

Energy generated by photovoltaic system: Total electricity generated by the photovoltaic system

Used energy from photovoltaic system: Consumed electricity from the photovoltaic system

Energy supplied from photovoltaic system: Energy from the photovoltaic system fed into the grid

Feed-in remuneration: Remuneration for the fed-in energy generated by the photovoltaic system

Option	Explanation
Device	Power source or current consumer
Time interval	The period of time for which you wish to view the history (day, week, month, year)
Time	The Date

i Information

History measurements do not conform to calibration regulations and may therefore differ slightly from the actual figures. These measurements should not be used to calculate electricity costs.

Porsche accepts no liability and issues no guarantee for the accuracy of these figures.

Connections

For an overview of all connection options, ▶ Refer to chapter "5. Selecting a network connection" on page 52.

In order to use the energy manager's full range of functions, it requires an Internet connection.

▶ Refer to the Porsche Home Energy Manager Operating Manual

i Information

If your device is in the home network, it can no longer access the Web Application via the IP address of the hotspot (192.168.9.11) or the DNS address (https://porsche.hem), but only via the automatically assigned IP address or using the host name.

- Existing IP address entries:
 - Web Application: **Settings ▶ Maintenance ▶ Connection information**
 - Network router or PLC modem
- Existing host name entries:
 - Web Application: **Settings ▶ Maintenance ▶ Connection information**
 - Letter containing access data

i Information

In the Web Application, only disable the hotspot connection if a connection to a home network is possible.

WiFi

For information on establishing a connection to the WiFi network, ▶ Refer to chapter "WiFi" on page 49.

Managing WiFi networks

Option	Explanation
Other network	▶ Select this if your network is not on the list.
Manage known networks	▶ Select Delete to remove saved networks. This way, the energy manager will always be in the correct network.
Frequencies	A 2.4-GHz frequency band is used. ▶ In the event of connection problems, disable the 5-GHz frequency band on the network router.

Disconnecting from the network

1. Select the network that is currently connected.
2. Select **Disconnect** to disconnect from the WiFi network.

Hotspot

For information on establishing a hotspot connection, ▶ Refer to chapter "Opening Web Application" on page 59.

Powerline Communication (PLC)

For information on establishing a connection to the PLC network, ▶ Refer to chapter "Powerline Communication (PLC)" on page 52.

▶ Refer to chapter "Powerline Communication (PLC)" on page 52.

Ethernet

For information on establishing an Ethernet connection, ▶ Refer to chapter "Powerline Communication (PLC)" on page 52.

Linking a user profile

For information on linking a user profile to the Porsche ID account, ▶ Refer to chapter "6. Setting user profiles" on page 53.

Settings System

Changing a password

Changes the password for logging into the Web Application. The new, chosen password overwrites the initial password from the letter containing access data.

- ▶ Select **Change** and enter a new password.

Setting the language and country/date and time

- ▶ For further information on language and country settings, and for date and time settings, ▶ Refer to chapter "2. Setting the language, country and currency" on page 51.

Currency

If you switch to a different currency here, this changes the currency used so far in the user interface, e.g. in Tariff settings. Existing tariff figures are retained for this currency, but are not converted to the new currency.

Resetting user-defined passwords

Enabling this function resets all passwords to the initial passwords from the letter containing your access data.

In addition, the network settings are reset and saved network profiles are deleted.

We recommend creating a backup copy of your settings before a reset.

▶ Refer to chapter "Saving and restoring backups" on page 65.

Service

Viewing device and connection information

This information is based on the data for the charger or the existing network connection, such as:

- the software version number (changes with every software update)
- the IP addresses with which the energy manager can be accessed

Your Porsche service partner will need this data in the event of an error message.

Downloading software updates

The energy manager can be updated to the latest software version either automatically or manually. You can view the currently installed software version in **Device information**.

Automatic download:

Information

For automatic software updates, the energy manager must be connected to the Internet.

When this function is enabled, software updates are installed automatically.

- ▶ Enable **Automatic software updates**.

Manual download:

As an alternative to automatic updates, you can initiate a search for a software update manually.

- **Option 1:** Update using the energy manager's existing Internet connection
 1. Select **Search for software updates**.
 - ➔ A background search for new software updates takes place. New software updates are available to download.
 2. Start downloading the software update.
 3. Install the software update.
- **Option 2:** Update without an energy manager Internet connection
- ✓ The energy manager and your device are located in the same PLC network.
 1. Navigate to porsche.com in your device's browser. You will find the software updates at: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
 2. Search for the current software version and download it to your device.
 3. In the Web Application, select **Upload update file**.
 4. Navigate to the file and download it.
 5. In the dialogue box, select **Start update**.
 - ➔ The software update is downloaded and installed. The system is restarted.

Saving and restoring backups

Your configuration settings and previously entered data can be saved using a backup. With this backup, you can restore these settings if necessary, e.g. following a reset to factory settings. Backups can be created automatically (recommended) and manually.

Automatic backup:

Your device can connect directly to the energy manager via its integrated WiFi hotspot.

1. Select **Configure hotspot**.
2. In Settings, enter the network name and security code of the hotspot.

When this function is enabled, backups are automatically saved to the connected USB storage device.

1. Insert a USB storage device in one of the two USB ports in the energy manager (USB storage device has an ext4 or FAT32 file system).
2. Enable the function.
3. **Assign password:** Enter a password.
 - ➔ The password protects your data and must be entered when you import or restore the backup.



Information

It is still possible to do manual backups.

Manual backup:

With a manual backup, the data can be saved on your device.

- ✓ The energy manager and your device are located in the same PLC network.

1. Select **Create backups**.
2. Navigate to the storage location.
3. Save the backup file.
4. **Assign password:** Enter a password.
 - ➔ The password protects your data and must be entered when you import or restore the backup.

Restoring a backup:

1. Select **Restore last backup**.
2. Navigate to the backup file and load it.
3. Enter the password you used to save the backup file.

Restarting the system

If the energy manager applications are not being executed correctly, we recommend restarting the device.

- ▶ Select **Restart**.

Alternatively, you can initiate the restart on the device itself.

To do this, refer to the

▶ Porsche Home Energy Manager Operating Manual

Diagnosis

Here, the **Customer service** user can view any error messages of the energy manager.

- ▶ Select **Refresh** to check the system for any error messages.
 - ➔ Error messages are listed in the Web Application.

You can download status and error information. This information can also be made available to a Porsche service partner.

1. Select **Download diagnosis file**.
2. Navigate to the storage location and save the file.

Home installation

The **Home user** type of user can add and remove current consumers here. Other corrections and additions can only be made by the **Customer service** user.

Information

If home installation is repeated, the settings entered are automatically saved after 5 minutes of inactivity.

For information on overload protection,.

Entering mains phases

Mains phase settings can only be entered by the **Customer service** user.

Assigning current sensors

Current sensor settings can only be entered by the **Customer service** user.

Configuring power sources

Power source settings can only be entered by the **Customer service** user.

Entering current consumers

Enter all current consumers, e.g. garage, sauna, and EEBus devices, e.g. Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus, here and assign the current sensors to the appropriate phases.

Operating

Opening the Web Application via hotspot

You can open the Web Application on your device (PC, tablet or smartphone) using a hotspot set up by the energy manager.

- ▶ To open the Web Application when a hotspot is active, enter the following IP address in the address line of your browser: 192.168.9.11

Information

- You may have to enter the network key to open the Web Application. This depends on your device's operating system.
- Depending on which browser you are using, the Web Application may not open immediately. Instead, a notice regarding the browser's security settings may be displayed first.

Logging into the Web Application

Two users are available for logging into the Web Application: **HOME USER** and **CUSTOMER SERVICE**. The **CUSTOMER SERVICE** user is intended for the qualified electrician who sets up the energy manager.



Fig. 17 Energy manager web application (OVERVIEW)

- A Power sources
- B Current flow
- C Current consumer
- D Energy

Managing home installation

- ✓ Logged into the web application as Home user.
- ▶ Configure home installation. **HOME INSTALLATION** covers the following points, among others:
 - Configuring the energy manager for current consumers
 - Prioritising and managing charging processes if using several chargers
 - Enabling and disabling functions, such as **Overload protection**, **Own consumption optimisation** and **Cost-optimised charging**

Adding an EEBus device

To ensure the energy manager functions correctly, it is vital to connect it to an EEBus device, such as the Porsche charger. If the energy manager and EEBus device are in the same network, they can be paired.

- ✓ Logged into the Web Application as Home user.
 - ✓ Energy manager and EEBus device are in the same network with a strong enough signal (home network or direct connection).
1. To start pairing, go to **Home installation** ▶ **Current consumer** and click on **Add EEBus device**.
 - ➔ Available EEBus devices are displayed.
 2. Select the EEBus device by its name and ID number (SKI).
 3. Start pairing on the charger.

For information on adding the energy manager to the charger, see the

▶ manual

Web Application of the Porsche Mobile Charger Connect or Mobile Charger Plus.

▶ Pay attention to the charger operating instructions

Checking correct function

- ▶ Using the Web Application, make sure the energy manager is functioning correctly. To do this, check that plausible values are shown for power sources and consumers in the **Overview**.

Malfunctions

- ▶ If the energy manager is malfunctioning, restart it.
- ▶ If the fault persists, contact a Porsche partner.

Maintenance

The energy manager is maintenance-free. To guarantee full functionality and reliable operation of the energy manager, make sure that the latest software is installed.

- ▶ Install software updates via the Web Application.

Disposing of the product



Electrical/electronic devices and batteries can be handed in at a collection point or waste management facility.

- ▶ Do not dispose of electrical/electronic devices or batteries with household waste.
- ▶ Dispose of electrical/electronic devices and batteries in accordance with the applicable environmental protection regulations.
- ▶ If you have questions about disposal, contact a Porsche partner.

Technical Data

Description	Value
Interfaces	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WiFi, 2 x Ethernet, 12 x CT input, 1 x RS485/CAN (not assigned)
Required space	Horizontal pitch 11.5 (1 horizontal pitch equals 17.5-18 mm/0.7 inches)
Current measurement	0.5 A to 600 A (depending on current sensor), maximum cable length 3.0 m
Voltage measurement	100 V to 240 V (AC)
Maximum length of supply cable to USB port	3.0 m
Energy manager input	24 V (DC)/0.75 A
External power supply (input)	100 V to 240 V (AC)
External power supply (output)	24 V (DC)/18 W
Relay (voltage/load)	Maximum 250 V (AC), maximum 3 A resistive load
Storage temperature range	-40 °C to 70 °C
Operating temperature range	-20 °C to 45 °C (at 10% to 90% relative humidity)
Type of item under test	Control unit
Description of device function	Household charge management
Connection to the electricity supply	External mains power supply unit
Installation/overvoltage category	III
Measurement category	III
Degree of contamination	2
Protection rating	IP20

Description	Value
Protection rating to IEC 60529	Rail-mounted device
Protection class	2
Operating conditions	Continuous operation
Overall size of device (width x depth x height)	159.4 mm x 90.2 mm x 73.2 mm
Weight	0.3 kg
External current sensors (accessory, removable part)	ECS1050-L40P (EChun; 50 A input; 33.3 mA output) TT 100-SD (LEM, 100 A input; 33.33 mA output) ECS24200-L40G (EChun; 200 A input; 33.3 mA output) ECS36400-L40R (EChun; 400 A input; 33.3 mA output) ECS36600-L40N (EChun; 600 A input; 33.3 mA output)
Antenna (accessory, removable part)	HIRO H50284
Transmission frequency bands	2.4 GHz
Transmission power	58.88 mW

Identification plate

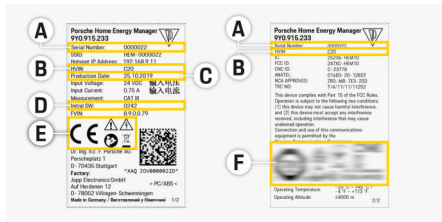


Fig. 18 Identification plate (example)

- A** Serial number
- B** Hardware version ID number

- C** Date of manufacture
- D** Initial software
- E** Pictograms (► Refer to chapter "Key to pictograms" on page 42.)
- F** Certification signs

Production information

Declaration of conformity

The energy manager features a radio system. The manufacturer of these radio systems declares that this radio system complies with the specifications for its use as stipulated in Directive 2014/53/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following Internet address: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Index

A

Access data.....	46
Adding an EEBus device.....	67
Applicable standards/directives.....	71

B

Backups	
Automatic backup.....	51, 65
Manual backup.....	65
Restoring.....	65
Saving.....	65
Basic safety principles.....	43
Browser requirements.....	59

C

Changing the currency.....	64
Charging current reduction	
Phase-individual.....	58
Phase-synchronous.....	58
Check the correct function of the energy manager	67
Configuring home installation.....	67
Confirming the SSL certificate.....	50, 60
Connection diagram.....	47
Connection information.....	64
Connection position of current sensor.....	56
Consenting to the transfer of data.....	51
Cost-optimised charging.....	55
Current consumers	
Adding.....	57
Configuring.....	57
Current electricity consumption.....	61, 62
Energy summary.....	61, 62
Entering a house connection.....	57
Setting.....	54
Current sensors	
Assigning.....	56
Selecting.....	54

D

Data privacy information.....	42
Declaration of conformity.....	73
Device information.....	64
DHCP server.....	64
Diagnosis	
Downloading the diagnosis file.....	65
Error messages.....	65
Disclaimer.....	43
Displays and controls.....	48
Disposing of the packaging.....	45, 46
Disposing of the product.....	70

E

EEBus devices	
Adding.....	57
Configuring.....	57
Current electricity consumption.....	61, 62
Energy summary.....	61, 62
Enabling the DHCP server.....	52
Energy manager.....	62
Entering a country.....	64
Entering a language.....	64
Entering a postcode.....	64
Entering an electricity price.....	61, 62
Entering the time.....	64
Error messages	
Energy manager diagnosis.....	65
Establishing a connection.....	49, 60
Ethernet	
Connecting.....	50, 52
Setup.....	50

F

Further Information.....	42
--------------------------	----

H

Home installation	
Adding EEBus devices.....	57
Assigning current sensors.....	56
Configuring power sources.....	57
Customer service.....	56
Entering current consumers.....	57
Entering mains phases.....	56
Summary.....	58
Hotspot	
Connecting.....	50, 60
Setup.....	64
House connection	
Current sensors.....	56
Mains phases.....	56

I

Identification plate.....	72
Initial installation	
Completing.....	58
Starting.....	51
Initial start-up	
Requirements.....	49
Warnings.....	49

K

Key to pictograms.....	42
------------------------	----

L

Legal information and data privacy guidelines....	51, 61, 62
Linking a user profile.....	53, 64
Login	
As a Home user.....	61
Customer service.....	50
Porsche ID account.....	53
To the web application.....	60
Lost password.....	46

M

Mains phases	
Entering.....	56
Selecting.....	53
Mains supply	
Current consumption.....	61, 62
Malfunctions.....	68
Manufacturer of the energy manager.....	45, 46

N

Network connections	
Ethernet.....	52, 64
Hotspot.....	60, 64
IP address.....	63
PLC network.....	52, 64
Powerline Communication network.....	52, 64
Selecting.....	52
WiFi network.....	52, 64

O

Opening the web application via hotspot.....	66
Optimised charging.....	55
Optional components.....	45, 46
Overview.....	61, 62
Overview of device connections.....	45, 46
Own consumption optimisation.....	61, 62
Own consumption-optimised charging.....	55

P

Password	
Changing.....	64
Resetting.....	64
PLC network.....	64
Connecting.....	50
DHCP server.....	64
IP address.....	64
PLC pairing button.....	64
Setup.....	52

PLC pairing button	
Setting up a PLC network.....	64
Porsche ID account	
Linking.....	53
Login.....	53
Power sources	
Configuring.....	57
Electricity consumption.....	61, 62
Generation of electricity.....	61, 62
Selecting.....	54
Powerline Communication (PLC)	
Displays.....	48
Privacy policy.....	61, 62
Product maintenance.....	69, 71
Proper use.....	43

Q

Qualification of personnel.....	43
---------------------------------	----

R

Reducing the charging current.....	55
------------------------------------	----

S

Scope of supply.....	45, 46
Serial number.....	72
Setting charging behaviour.....	55
Setting energy distribution.....	55
Setting the country.....	51
Setting the currency.....	51
Setting the language.....	51
Setting the postcode.....	51
Settings	
Country.....	51, 64
Currency.....	51, 64
Date.....	64
Language.....	51, 64
Password.....	64
Postcode.....	51
Time.....	51, 64

Software updates	
Automatic download.....	51, 64
Installing.....	64
Manual download.....	64
Software version number.....	64
Spare parts and accessories.....	45, 46
Start-up	
IP address.....	63, 64
Structure of warning notices.....	40
Symbols in this Driver's Manual.....	40
System restart.....	65

T

Tariff settings	
Entering an electricity price.....	55
Technical Data.....	71
Time	
Adjusting.....	51

V

Viewing feed-in remuneration.....	61, 62
Viewing the energy history	
Current consumers.....	61, 62
EeBus devices.....	61, 62
Feed-in remuneration.....	63
Solar energy.....	63
Viewing the energy summary.....	61, 62

W

Web application	
Logging in.....	60
Opening.....	59
Web application password.....	46
WiFi network	
Connecting.....	52, 64
Disconnecting.....	64
Managing.....	64

Index

Setup.....	52, 64
WPS Function.....	50, 64
WPS Function.....	50, 52, 60, 64

À propos de ce Manuel

Avertissements et symboles

Différents types d'avertissements et de symboles sont utilisés dans ce manuel.



Blessures graves ou mortelles

Le non-respect des avertissements de la catégorie « Danger » entraîne des blessures graves ou mortelles.



Blessures graves ou mortelles possibles

Le non-respect des avertissements de la catégorie « Avertissement » peut entraîner des blessures graves ou mortelles.



Blessures moyennement graves ou légères possibles

Le non-respect des avertissements de la catégorie « Attention » peut entraîner des blessures moyennement graves ou légères.

AVIS

Dégâts matériels possibles

Si les messages d'avertissement de la catégorie « Avis » ne sont pas respectés, le véhicule peut subir des dégâts matériels.



Information

Les informations supplémentaires sont indiquées par le terme « Information ».

- ✓ Conditions devant être réunies pour utiliser une fonction.
- ▶ Instruction que vous devez respecter.
- 1. Les instructions sont numérotées lorsque plusieurs étapes se suivent.
- 2. Instructions à suivre sur l'écran central.
- ▶ Remarque indiquant où vous pouvez trouver des informations supplémentaires concernant un thème.

Table des matières

Français

Vers le manuel d'utilisation

Explication des pictogrammes.....	79
Remarques sur la protection des données.....	79
Informations sur le produit.....	79
Informations complémentaires.....	79

Sécurité

Principes de sécurité.....	80
Utilisation conforme à l'usage prévu.....	80
Utilisation conforme à l'usage prévu.....	80
Utilisation conforme à l'usage prévu.....	81
Qualification du personnel.....	81

Éléments fournis.....	82
------------------------------	-----------

Éléments fournis

Données d'accès.....	83
----------------------	----

Récapitulatif

Schéma de raccordement.....	84
Éléments d'affichage et de commande.....	85

Mise en service

Première mise en service.....	86
Établissement d'une connexion à l'appareil.....	86
Connexion en tant que Service client.....	88
Démarrage de la première installation.....	88
Adaptation de l'installation à domicile.....	94

Configuration

.....	98
-------	----

Utilisation

.....	98
Ouverture de l'application web.....	98
Connexion en tant qu'utilisateur privé.....	99
Connexion à l'application web.....	99
Utilisation de l'application web.....	100

Utilisation

Ouverture de l'application web via un point d'accès.....	106
Gestion de l'installation à domicile.....	106
Ajout d'un appareil EEBus.....	106
Contrôle de la fonctionnalité.....	107

Anomalies de fonctionnement.....	108
---	------------

Maintenance.....	109
-------------------------	------------

Mise au rebut du produit.....	110
--------------------------------------	------------

Caractéristiques techniques

Plaque signalétique.....	113
Informations relatives à la fabrication.....	113

Index alphabétique.....	114
--------------------------------	------------

Vers le manuel d'utilisation

Explication des pictogrammes

En fonction des pays, différents pictogrammes peuvent être apposés sur le gestionnaire d'énergie.



Mettre le gestionnaire d'énergie au rebut dans le respect de toutes les dispositions en vigueur en matière d'élimination des déchets.



Risque d'électrocution dû à une utilisation non conforme.



Tenir compte de la notice d'utilisation et d'installation correspondante, tout particulièrement des avertissements et consignes de sécurité.



Tenir compte de tous les avertissements figurant dans la notice et sur le gestionnaire d'énergie.

Remarques sur la protection des données

Afin de garantir les capacités de communication et l'actualité de votre équipement de charge Porsche, celui-ci va envoyer à Porsche les données spécifiques à l'appareil suivantes, à intervalles réguliers et de façon cryptée, où elles seront traitées : identification de l'appareil, marque, génération, type d'appareil et version du logiciel.

Si vous souhaitez de vous-même utiliser d'autres services Porsche Connect pour l'équipement de charge, il est nécessaire de connecter votre équipement de charge avec votre compte Porsche ID qui est proposé sur une sélection de marchés, par la société de dis-

tribution Porsche Connect correspondante. Dans le cadre de l'utilisation des services Porsche Connect, les données suivantes, personnelles et spécifiques à l'appareil, permettant la mise à disposition et la fourniture de ces services, seront envoyées et traitées chez Porsche : identification du client, statistiques, état de l'appareil, état de connexion et horodatage de la dernière communication. Pour de plus amples informations sur les Conditions Générales de vente et la Déclaration sur la protection des données, consultez le site www.porsche.com/connect-store. La transmission régulière de données depuis votre équipement de charge peut entraîner des frais supplémentaires auprès de votre fournisseur Internet. Il est possible de supprimer définitivement vos données enregistrées chez Porsche par le biais de My Porsche. En raison de restrictions techniques ou légales, certains des services Porsche Connect de l'équipement de charge Porsche ne sont pas disponibles dans tous les pays.

Informations sur le produit

Le gestionnaire d'énergie a pour fonction de gérer l'énergie en combinaison avec l'équipement de charge Porsche qui prend en charge cette fonction.

Le gestionnaire d'énergie mesure et évalue individuellement la puissance disponible et les consommations de courants correspondantes. Le gestionnaire d'énergie communique avec l'équipement de charge Porsche via une interface et lui indique les coûts d'énergie et la quantité de puissance devant être mise à disposition pour recharger le véhicule hybride et électrique.

Pendant le processus de charge, le gestionnaire d'énergie met à jour le courant de charge maximal disponible en temps réel sur la base des données actuelles.

L'électricien qualifié configure pour vous le gestionnaire d'énergie via une application web et y règle toutes les valeurs nécessaires. L'installation électrique existante est ainsi protégée contre une surcharge et il est possible de recharger le véhicule à moindre frais. Toutefois, cette fonction est disponible uniquement si différents tarifs / prix d'électricité et / ou une installation photovoltaïque existante sont utilisés. Lorsque la recharge du véhicule démarre, la phase dite de négociation commence et le gestionnaire d'énergie crée des tableaux de tarif et de puissance conformément à la spécification actuelle de la norme ISO/CEI 15118.

La transmission entre le gestionnaire d'énergie et le chargeur s'effectue par Ethernet, réseau PLC (réseau Powerline Communication) ou WiFi en utilisant le protocole EEBus.

Si le réseau (domestique) ne comporte pas de routeur PLC, le gestionnaire d'énergie doit être configuré en tant que serveur DHCP PLC.

- ▶ Tenez compte du chapitre « Éléments d'affichage et de commande » à la page 85.
 - ▶ Pour de plus amples informations sur la configuration et l'utilisation du gestionnaire d'énergie, consultez le manuel d'utilisation Web Application sous <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>
- Pour l'obtenir en d'autres langues, sélectionnez la version pays souhaitée du site web.

Informations complémentaires

- ▶ Des informations complémentaires sur le gestionnaire d'énergie et l'application web sont disponibles à l'adresse Web sui-

vante : <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>

Pour l'obtenir en d'autres langues, sélectionnez la version pays souhaitée du site web.

Sécurité

Principes de sécurité

 **DANGER**

Danger de mort lié à la tension électrique !

Risque de blessures par choc électrique et / ou brûlures pouvant entraîner la mort !

- ▶ Veillez à ce que l'installation soit toujours hors tension et protégée contre toute mise sous tension involontaire pendant tous les travaux.
- ▶ N'ouvrez sous aucun prétexte le boîtier du gestionnaire d'énergie.

Utilisation conforme à l'usage prévu

Le gestionnaire d'énergie sert principalement à assurer l'alimentation en électricité (protection contre la surcharge) en empêchant que le fusible principal ne se déclenche (fusible du bâtiment).

Les utilisations suivantes sont considérées comme non conformes à l'usage prévu :

- Ajouts et transformations réalisés sur le gestionnaire d'énergie sans autorisation
- Toute autre utilisation du gestionnaire d'énergie dépassant le cadre décrit ici

Le gestionnaire d'énergie est conçu en tant qu'appareil modulaire et doit être installé dans les conditions électriques et informatiques requises à cet effet.

Pour la partie électrotechnique, cela signifie que le gestionnaire d'énergie doit être monté dans son propre répartiteur.

USA uniquement : Si aucun répartiteur de ce genre n'est disponible dans votre pays, vous pouvez en obtenir un auprès de votre Centre Porsche. Pour de plus amples informations sur le répartiteur apparent en option :

- ▶ Tenez compte du chapitre « Répartiteur apparent » à la page 82.

Clause de non-responsabilité

Aucune réparation n'est possible pour les dommages causés lors du transport, du stockage ou de la manutention. La garantie est annulée si le boîtier du gestionnaire d'énergie est ouvert. Cela s'applique également si des dommages surviennent du fait de facteurs externes comme un incendie, des températures élevées, des conditions ambiantes extrêmes ou une utilisation non conforme à l'usage prévu.

Utilisation conforme à l'usage prévu

Le gestionnaire d'énergie sert principalement à assurer l'alimentation en électricité (protection contre la surcharge) en empêchant que le fusible principal ne se déclenche (fusible du bâtiment).

Les utilisations suivantes sont considérées comme non conformes à l'usage prévu :

- Ajouts et transformations réalisés sur le gestionnaire d'énergie sans autorisation
- Toute autre utilisation du gestionnaire d'énergie dépassant le cadre décrit ici

Le gestionnaire d'énergie est conçu en tant qu'appareil modulaire et doit être installé dans les conditions électriques et informatiques requises à cet effet.

Pour la partie électrotechnique, cela signifie que le gestionnaire d'énergie doit être monté dans un répartiteur approprié.

- ▶ Tenez compte du chapitre « Répartiteur apparent » à la page 82.

Clause de non-responsabilité

Aucune réparation n'est possible pour les dommages causés lors du transport, du stockage ou de la manutention. La garantie est annulée si le boîtier du gestionnaire d'énergie est ouvert. Cela s'applique également si des dommages surviennent du fait de facteurs externes comme un incendie, des températures élevées, des conditions ambiantes extrêmes ou une utilisation non conforme à l'usage prévu.

Utilisation conforme à l'usage prévu

Le gestionnaire d'énergie sert principalement à assurer l'alimentation en électricité (protection contre la surcharge) en empêchant que le fusible principal ne se déclenche (fusible du bâtiment).

Les utilisations suivantes sont considérées comme non conformes à l'usage prévu :

- Ajouts et transformations réalisés sur le gestionnaire d'énergie sans autorisation
- Toute autre utilisation du gestionnaire d'énergie dépassant le cadre décrit ici

Le gestionnaire d'énergie est conçu en tant qu'appareil modulaire et doit être installé dans les conditions électriques et informatiques requises à cet effet.

- ▶ Pour la partie électrotechnique, cela signifie que le gestionnaire d'énergie doit être monté dans un répartiteur approprié.

Clause de non-responsabilité

Aucune réparation n'est possible pour les dommages causés lors du transport, du stockage ou de la manutention. La garantie est annulée si le boîtier du gestionnaire d'énergie est ouvert. Cela s'applique également si des dommages surviennent du fait de facteurs externes comme un incendie, des températures élevées, des conditions ambiantes extrêmes ou une utilisation non conforme à l'usage prévu.

Qualification du personnel

L'installation électrique ne doit être effectuée que par des personnes possédant les connaissances électrotechniques nécessaires (électriciens qualifiés). Ces personnes doivent démontrer qu'elles possèdent les connaissances spécialisées nécessaires à l'installation des systèmes électriques et de leurs composants en réussissant un examen.

Une installation incorrecte peut mettre en danger la vie de l'installateur et celle des autres.

Exigences vis-à-vis de l'électricien qualifié effectuant l'installation :

- Capacité à évaluer les résultats des mesures
- Connaissance des classes de protection IP et de leur application
- Connaissance du montage du matériel d'installation électrique
- Connaissance des réglementations électrotechniques et nationales applicables
- Connaissance des mesures de protection contre l'incendie et des réglementations générales et spécifiques en matière de sécurité et de prévention des accidents

- Capacité à choisir l'outil, l'équipement de mesure et, le cas échéant, l'équipement de protection individuelle et le matériel d'installation électrique appropriés pour assurer les conditions d'arrêt
- Connaissance du type de réseau d'alimentation (système TN, IT et TT) et des conditions de branchement en résultant (mise à zéro classique, mise à la terre temporaire, mesures supplémentaires nécessaires)

Éléments fournis



Fig. 19 Éléments fournis

- A Gestionnaire d'énergie
- B Bloc d'alimentation externe pour l'alimentation électrique
- C Répartiteur apparent (disponible selon le pays)
- D Antenne WiFi
- E Courrier relatif aux données d'accès
- F 3 capteurs de courant en version 100 A – ou – (selon la version du pays) 2 capteurs de courant en version 200 A
- G Un jeu de connecteurs

Répartiteur apparent

Si l'espace requis (11,5 modules) n'est pas disponible dans l'armoire de distribution existante, un répartiteur apparent peut être commandé en option pour le montage mural du gestionnaire d'énergie à l'extérieur de l'armoire de distribution.

Pour plus d'informations sur l'encombrement du gestionnaire d'énergie :

- ▶ Tenez compte du chapitre « Caractéristiques techniques » à la page 111.

Pièces de rechange et accessoires

Des pièces de rechange et capteurs de courant supplémentaires peuvent être commandés auprès du Centre Porsche.

i Information

Le courant nominal des capteurs de courant doit être supérieur à celui du fusible.

- En fonction du courant nominal du fusible, choisissez la version dotée du courant nominal directement supérieur.
- Adressez-vous à un électricien qualifié pour toute question.

Élimination de l'emballage

- ▶ Afin de protéger l'environnement, jetez les matériaux d'emballage conformément aux dispositions en vigueur correspondantes.
- ▶ Remettez les déchets résiduels générés à une entreprise spécialisée dans l'élimination des déchets.

Éléments fournis



Fig. 20 Éléments fournis

- A** Gestionnaire d'énergie
- B** Bloc d'alimentation externe pour l'alimentation électrique
- C** Répartiteur apparent (disponible selon le pays)
- D** Antenne WiFi
- E** Courrier relatif aux données d'accès
- F** 3 capteurs de courant en version 100 A – ou – (selon la version du pays) 2 capteurs de courant en version 200 A
- G** Un jeu de connecteurs

Pièces de rechange et accessoires

Des pièces de rechange et capteurs de courant supplémentaires peuvent être commandés auprès du Centre Porsche.

i Information

Le courant nominal des capteurs de courant doit être supérieur à celui du fusible.

- En fonction du courant nominal du fusible, choisissez la version dotée du courant nominal directement supérieur.
- Adressez-vous à un électricien qualifié pour toute question.

Élimination de l'emballage

- ▶ Afin de protéger l'environnement, jetez les matériaux d'emballage conformément aux dispositions en vigueur correspondantes.
- ▶ Remettez les déchets résiduels générés à une entreprise spécialisée dans l'élimination des déchets.

Données d'accès

Conservez le courrier relatif aux données d'accès que vous avez reçu à la livraison de votre appareil. En cas de perte du courrier relatif aux données d'accès, veuillez vous adresser à votre Centre Porsche.

Les données qui y figurent sont expliquées ici :

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Centre Porsche Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk



- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot- Modus)
- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Mot de passe de l'application web

Le mot de passe sert à se connecter à la Web Application.

- ▶ En cas de perte du mot de passe initial, veuillez vous adresser à votre Centre Porsche.

En cas de perte du mot de passe que vous avez vous-même défini, il est possible de restaurer les réglages usine de l'application web et de réactiver ainsi le mot de passe initial.

- ▶ Pour réinitialiser tous les mots de passe, appuyez simultanément sur les touches Reset  et CTRL  du gestionnaire d'énergie pendant 5 à 10 secondes.

Récapitulatif Schéma de raccordement

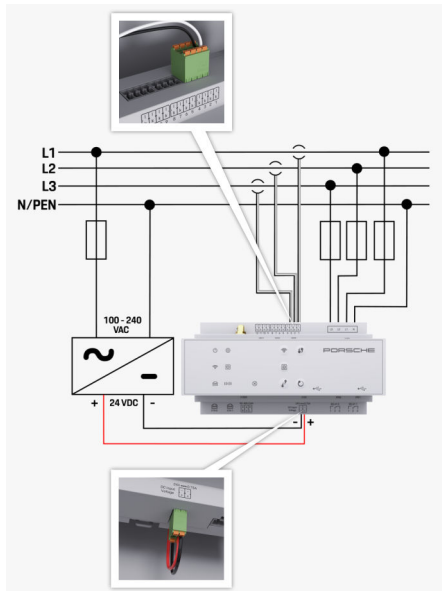


Fig. 21 Schéma électrique




L1/ L2/ L3
N/PEN
100 à 240 VAC
24 VDC



Jusqu'à 3 phases
Conducteur neutre
Tension d'entrée
Tension de sortie





Éléments d'affichage et de commande





Fig. 22 Éléments d'affichage et de commande

Éléments d'affichage	Description
	Le voyant est allumé en vert : gestionnaire d'énergie opérationnel.
État marche/arrêt	
	Le voyant est allumé en vert : connexion Internet établie
Statut Internet	
	Le voyant clignote en bleu : mode Point d'accès, aucun client connecté
Statut WiFi	

Éléments d'affichage	Description
	Le voyant est allumé en bleu : mode Point d'accès, au moins un client connecté
	Le voyant clignote en vert : mode Client, pas de connexion WiFi disponible
	Le voyant est allumé en vert : mode Client, connexion WiFi disponible
	Le voyant s'allume ou clignote en bleu : le fonctionnement parallèle en mode Client est possible.
	Le voyant clignote en vert : recherche en cours d'une connexion au réseau PLC.
Statuts du réseau Powerline Communication (PLC)	
	Le voyant est allumé en vert : connexion au réseau PLC disponible.
	Le voyant clignote en bleu : activation en cours de DHCP.
	Le voyant est allumé en bleu : DHCP (exclusivement pour PLC) est actif et une connexion au réseau PLC est disponible.
	Le voyant est allumé en vert : connexion réseau disponible.
Statut Ethernet	
I0101	Activé : le voyant est allumé en vert pendant la communication (actuellement non affecté).
Statut RS485/CAN	

Éléments d'affichage	Description
	Le voyant clignote ou s'allume en jaune : erreur présente
État d'erreur	
	Le voyant est allumé en rouge : fonctionnalité limitée
Éléments de commande	Description
	<ul style="list-style-type: none"> Afin d'établir une connexion WiFi au moyen de la fonction WPS, appuyez brièvement sur la touche WPS (connexion réseau possible uniquement en tant que client).
Touche WPS	
	<ul style="list-style-type: none"> Pour activer le WiFi, appuyez brièvement sur la touche WiFi. Pour désactiver le WiFi, appuyez sur la touche WiFi pendant plus d'une seconde.
Touche WiFi (point d'accès)	
	<ul style="list-style-type: none"> Pour activer la connexion du PLC, appuyez brièvement sur la touche de jumelage PLC. Pour activer le gestionnaire d'énergie en tant que serveur DHCP (exclusivement pour des
Touche de jumelage PLC	

Éléments de commande	Description
	<p>connexions PLC), appuyez sur la touche de jumelage PLC pendant plus de 10 secondes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour un jumelage PLC avec un client, appuyez de nouveau brièvement sur la touche de jumelage PLC.
 Touche Reset	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour redémarrer l'appareil, appuyez sur la touche Reset pendant moins de 5 secondes. ▶ Pour réinitialiser les mots de passe, appuyez sur les touches Reset et CTRL pendant 5 à 10 secondes. ▶ Pour restaurer les réglages usine de l'appareil, appuyez sur les touches Reset et CTRL pendant plus de 10 secondes. Tous les réglages actuels sont alors écrasés.
 Prise USB	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour de plus amples informations sur les possibilités de la connexion réseau, reportez-vous au manuel d'utilisation Web Application Porsche Home Energy Manager.

Mise en service

Première mise en service

Après le montage du gestionnaire d'énergie, l'appareil doit être configuré pour une première mise en service.

Information

La mise en service initiale doit être effectuée uniquement par un électricien qualifié.

Lors de la première mise en service, un assistant d'installation vous guide à travers les réglages nécessaires (connexions, profil utilisateur, chargement optimisé p. ex.). Certains des réglages effectués ici, tels que pour le système et la maintenance, peuvent être modifiés ultérieurement par l'utilisateur privé. Une fois l'assistant d'installation fermé, l'électricien qualifié doit ensuite effectuer l'installation à domicile (y compris la configuration des capteurs de courant et l'ajout de appareils EEBus) dans la Web Application.

Le gestionnaire d'énergie est ensuite opérationnel.

Exigences pour la première mise en service

Les informations suivantes doivent être disponibles pour la configuration du gestionnaire d'énergie :

- Le courrier avec les données d'accès pour la connexion à l'application web
- Données d'accès de votre réseau domestique
- Données d'accès du profil d'utilisateur (pour une connexion à l'aide de votre identifiant Porsche)
- Informations sur les tarifs / prix d'électricité et, le cas échéant, le tarif de rachat

Les navigateurs suivants sont pris en charge par l'application web :

- Google Chrome à partir de la version 57 (recommandé)
- Mozilla Firefox à partir de la version 52 (recommandé)
- Microsoft Internet Explorer à partir de la version 11
- Microsoft Edge
- Apple Safari à partir de la version 10

Établissement d'une connexion à l'appareil

Pour accéder à l'application web du gestionnaire d'énergie, une connexion doit d'abord être établie entre le terminal (PC, tablette ou smartphone) et le gestionnaire d'énergie. Pour un récapitulatif de toutes les possibilités de connexion, ▶ Tenez compte du chapitre « 5. Sélection de la connexion réseau » à la page 89..

- ▶ Sélectionnez un type de connexion adapté en fonction de l'intensité du signal et de la disponibilité.

WiFi

Il existe 2 possibilités pour une connexion WiFi :

- Point d'accès :
Le gestionnaire d'énergie fournit un point d'accès sans fil (hotspot) protégé par un mot de passe et nécessitant une connexion manuelle. Un terminal compatible WiFi peut se connecter au point d'accès et accéder à l'application web du gestionnaire d'énergie.
- Réseau WiFi via la fonction WPS :

Le gestionnaire d'énergie peut également être jumelé avec un réseau domestique existant (routeur de réseau p. ex.) via la fonction WPS sans avoir à saisir un mot de passe.

Ouverture de l'application web via un point d'accès

- ✓ Le gestionnaire d'énergie est activé. Le gestionnaire d'énergie ouvre automatiquement son point d'accès WiFi.
- 1. Si **État WiFi** ne clignote pas ou ne s'allume pas en bleu, appuyez sur la touche **WiFi** du gestionnaire d'énergie.
- 2. Sur le terminal, accédez au symbole de réseau ou le symbole WiFi dans la barre d'information.
- 3. Sélectionnez le réseau WiFi dans la liste. Le nom du réseau WiFi correspond au SSID dans le courrier relatif aux données d'accès et est affiché sous la forme **HEM-#####**.
- 4. Sélectionnez le bouton **Connecter**.
- 5. Saisissez la clé de sécurité. La clé de sécurité est indiquée dans le courrier relatif aux données d'accès sous **WiFi PSK**.
 - ➔ La connexion au réseau WLAN est établie.

Avis : Pour le système d'exploitation Windows 10, la saisie du code PIN du routeur est demandée en premier. Sélectionnez le lien **Établir la connexion avec la clé de sécurité PLC**, puis saisissez la clé.
- 6. Ouvrez le navigateur.

- 7. Saisissez l'adresse IP du gestionnaire d'énergie dans la barre d'adresse du navigateur : 192.168.9.11.
- ou –
- Saisissez l'adresse DNS du gestionnaire d'énergie dans la barre d'adresse du navigateur : https://porsche.hem

▶ le manuel d'utilisation du Porsche Home Energy Manager

Ouverture de l'application web en WiFi (fonction WPS)

- 1. Appuyez sur la touche WPS au niveau du routeur du réseau.
- 2. Appuyez sur la touche **WPS** au niveau du gestionnaire d'énergie dans les 2 minutes.
- 3. Sélectionnez le réseau approprié dans les réglages du routeur et déterminez l'adresse IP du gestionnaire d'énergie.
- 4. Saisissez l'adresse IP du gestionnaire d'énergie dans la barre d'adresse du navigateur.

▶ le manuel d'utilisation du Porsche Home Energy Manager

Information

Certains routeurs permettent d'accéder à l'application web en utilisant le nom d'hôte **Porsche-HEM**.

Ethernet

- 1. Connectez le câble Ethernet au gestionnaire d'énergie (port ETH0).
- 2. Sélectionnez le réseau approprié dans les réglages du routeur et déterminez l'adresse IP du gestionnaire d'énergie.
- 3. Saisissez l'adresse IP du gestionnaire d'énergie dans la barre d'adresse du navigateur.

Client PLC

Le gestionnaire d'énergie peut être intégré comme client dans un réseau PLC.

Avis : Pour cela, un modem PLC avec la norme HomePlug est nécessaire (non inclus dans la livraison).

- ▶ Saisissez la clé de sécurité du gestionnaire d'énergie au niveau du modem PLC pour l'enregistrer dans le réseau PLC.

– ou –

Appuyez sur la touche de jumelage au niveau du modem PLC et appuyez sur la touche **PLC** au niveau du gestionnaire d'énergie dans les 60 secondes.

Transfert vers l'application web

Information

Selon le navigateur utilisé, l'application web ne s'ouvre pas tout de suite, mais une remarque concernant les paramètres de sécurité du navigateur s'affiche d'abord.

1. Dans le message d'avertissement affiché dans le navigateur, sélectionnez **Étendu**.
2. Dans la boîte de dialogue qui apparaît ensuite, sélectionnez **Ajouter une exception**.
 - ➔ Le certificat SSL est confirmé et l'application web s'ouvre.

Connexion en tant que Service client

Deux types d'utilisateurs (rôles d'utilisateur) sont disponibles pour se connecter à l'application web : **Utilisateur privé** et **Service client**.

L'utilisateur **Service client** peut être utilisé uniquement par un électricien qualifié ou un Centre Porsche. L'électricien qualifié est responsable de la configuration du gestionnaire d'énergie. Il exécute l'assistant d'installation et l'installation à domicile et dispose de toutes les options de configuration dans l'application web.

Connexion à l'application web

- ✓ Les données d'accès sont disponibles.
1. Sélectionnez l'utilisateur **Service client**.
 2. Saisissez le mot de passe (indiqué dans le courrier relatif aux données d'accès comme **Password Tech User**).

Démarrage de la première installation

L'assistant d'installation guide l'électricien qualifié à travers tout le processus d'installation en différentes étapes.

- ▶ Pour terminer une étape de l'assistant d'installation, entrez le réglage souhaité et confirmez avec **Suivant**.
- ▶ Pour revenir en arrière à l'étape précédente, sélectionnez **Retour** dans l'application web. **N'appuyez pas sur le bouton Retour du navigateur.**

Information

Si le processus d'installation est interrompu, il est possible de reprendre la session après s'être connecté à nouveau. Après 25 minutes d'inactivité, l'utilisateur est automatiquement déconnecté de l'application web.

L'assistant d'installation ne peut être lancé que si vous êtes connecté en tant que service client. Lors de la connexion en tant qu'utilisateur privé, le message d'accueil est suivi de la demande de déconnexion.

1. Démarrage de l'installation

- ▶ Sur la page d'accueil, sélectionnez **Suivant** pour lancer les étapes de configuration de l'assistant d'installation.

2. Réglage de la langue, du pays et de la monnaie

Champ	Explication
Langue	Sélection de la langue de l'application web.
Pays	Le pays du lieu d'utilisation. Les paramètres de configuration sont spécifiques à chaque pays. Si les informations indiquées diffèrent du lieu d'utilisation réel, il se peut que les réglages ne soient pas tous disponibles.
Code postal	Le code postal du lieu d'utilisation. L'indication du code postal permettra d'obtenir des prévisions météorologiques plus précises dans une version ultérieure du logiciel. Ainsi, la gestion de l'énergie produite par le photovoltaïque sera améliorée.
Date et heure	Dans le cas d'une connexion au réseau, la date et l'heure sont automatiquement reprises. Fuseau horaire : Peut être sélectionné manuellement.

Champ	Explication
	Heure personnalisée : Saisissez l'heure actuelle si le protocole d'heure réseau n'est pas disponible comme référence.
Monnaie	La monnaie souhaitée.

3. Acceptation du transfert de données

Lisez attentivement les informations relatives à la protection des données sur l'application web du gestionnaire d'énergie.

- ▶ En cliquant sur **Suivant**, vous acceptez les informations relatives à la protection des données.

Information

Remarques légales et protection des données avec des informations sur les contenus de tiers et les licences peuvent être consultés à tout moment via le lien correspondant de l'application web.

4. Sélection de la mise à jour et de la sauvegarde

Mises à jour automatiques du logiciel

Information

Pour les mises à jour automatiques du logiciel, le gestionnaire d'énergie doit disposer d'une connexion Internet.

Lorsque cette fonction est activée, les mises à jour du logiciel sont installées automatiquement.

- ▶ Activez la fonction **Mises à jour automatiques du logiciel**.

Sauvegarde automatique

Lorsque cette fonction est activée, les sauvegardes sont automatiquement enregistrées sur le support de stockage USB connecté.

1. Branchez le support de stockage USB dans l'un des deux ports USB du gestionnaire d'énergie (le support de stockage USB a un système de fichiers ext4 ou FAT32).
2. Activez la fonction.
3. **Définir un mot de passe :** Saisissez le mot de passe.

Le mot de passe protège vos données et doit être saisi lors de l'importation ou de la restauration de la sauvegarde.

Information

Il est toujours possible de faire une sauvegarde manuellement.

5. Sélection de la connexion réseau

Pour utiliser le gestionnaire d'énergie via l'application web, le terminal (PC, tablette ou smartphone) et le gestionnaire d'énergie doivent se trouver dans le réseau domestique (au moyen d'une connexion WiFi, PLC, Ethernet). La connexion Internet du réseau domestique permet d'utiliser toutes les fonctions de l'application web.

Si aucun réseau domestique n'est disponible sur le lieu d'utilisation, votre terminal peut se connecter directement au gestionnaire d'énergie via son point d'accès WiFi. Cependant, il n'y a alors aucune connexion Internet et seules les fonctions installées localement sont disponibles.

Information

Dans l'application web, la connexion au point d'accès ne doit être désactivée que si l'intégration dans un réseau domestique est possible.

- ▶ le manuel d'utilisation du Porsche Home Energy Manager

- ▶ Sélectionnez la connexion réseau souhaitée (WiFi, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

WiFi

Le gestionnaire d'énergie peut être connecté à un réseau WiFi existant (par exemple via un routeur de réseau).

Le mode Client est activé dans l'application web. Le gestionnaire d'énergie peut être ajouté au réseau soit manuellement par la saisie d'un mot de passe, soit automatiquement en utilisant la fonction WPS existante.

Si le gestionnaire d'énergie est connecté au routeur du réseau, il obtient automatiquement une adresse IP, qui peut être consultée dans les réglages du gestionnaire d'énergie et du routeur.

La condition préalable à l'utilisation d'une connexion WiFi est que le réseau WiFi soit capté à l'emplacement où l'appareil est utilisé. Votre smartphone, enregistré sur votre réseau WiFi, a-t-il une réception WiFi sur le lieu d'utilisation du gestionnaire d'énergie ? Si la réception est faible, il peut être possible de l'améliorer en changeant le routeur WiFi ou en utilisant un répéteur WiFi.

1. Activez le WiFi.
 - ➔ Les réseaux WiFi disponibles sont affichés.
2. Pour ajouter le gestionnaire d'énergie au réseau WiFi :
 - **Option 1** : Avec saisie du mot de passe :
 - Sélectionnez le réseau correspondant dans la liste et saisissez la clé de sécurité.
 - Autre réseau** : Sélectionnez s'il doit s'agir d'un réseau invisible.
 - Indiquez que l'adresse IP doit être attribuée automatiquement (recommandé).
 - **Option 2** : Avec fonction WPS :
 - Appuyez sur la touche WPS au niveau du routeur du réseau.
 - Dans les 2 minutes qui suivent, sélectionnez le bouton **WPS** dans l'application web et choisissez le réseau approprié parmi les réseaux disponibles.
 - ➔ L'adresse IP apparaît dès que la connexion au réseau est établie.
 - L'état **Connecté** apparaît dans la liste au niveau du réseau.

Powerline Communication (PLC)

Avec la Powerline Communication, la communication se fait via le réseau électrique. Le réseau électrique existant est alors utilisé pour créer un réseau local de transmission de données.

Le gestionnaire d'énergie peut être connecté à un réseau PLC de deux manières :

- En tant que client PLC :
Le gestionnaire d'énergie est enregistré comme client dans un réseau PLC. Le modem PLC attribue une adresse IP au gestionnaire d'énergie

et permet la communication via le réseau électrique. La clé de sécurité du gestionnaire d'énergie doit être saisie au niveau du modem PLC.

Avis : Pour cela, un modem PLC avec la norme HomePlug est nécessaire (non inclus dans la livraison).

- Avec un serveur DHCP :
Le gestionnaire d'énergie peut faire office de serveur DHCP. Cela permet de connecter le chargeur directement au gestionnaire d'énergie sans qu'un modem PLC ne soit nécessaire. Pour cela, il faut que le serveur DHCP soit activé dans l'application web. D'autres connexions (WiFi p. ex.) peuvent être conservées simultanément. Cependant, leurs réseaux ne sont pas connectés entre eux. S'il existe une communication PLC directe entre le gestionnaire d'énergie et le chargeur, aucune connexion Internet ne peut être transmise. Cette fonction sera disponible avec une mise à jour du logiciel.

1. Activez **Powerline Communication**.
2. Pour ajouter le gestionnaire d'énergie au réseau PLC :

- **Option 1** : avec la touche de jumelage
 - Appuyez sur la touche de jumelage sur le modem PLC.
 - Dans les 60 secondes, sélectionnez le bouton **Connecter** dans l'application web.
- **Option 2** : en saisissant la clé de sécurité sur le gestionnaire d'énergie :
 - Dans l'application web, sélectionnez l'option **Établir la connexion avec la clé de sécurité PLC**.
 - Saisissez la clé de sécurité du modem PLC.
 - Sélectionnez le bouton **Connecter**.
- **Option 3** : en saisissant la clé de sécurité sur le modem PLC.
Avis : Pour cela, un modem PLC avec la norme HomePlug est nécessaire (non inclus dans la livraison).
 - Saisissez la clé de sécurité du gestionnaire d'énergie au niveau du modem PLC pour l'enregistrer dans le réseau PLC.
 - Indiquez si l'adresse IP doit être attribuée automatiquement (recommandé) ou définie statiquement.
- ➔ En cas d'attribution automatique, l'adresse IP apparaît dès que la connexion au réseau est établie.

Établissement d'une communication PLC directe au chargeur (Porsche Mobile Charger Connect) :

1. Dans l'application web, activez **Serveur DHCP**.
– ou –
Appuyez sur la touche de jumelage PLC du gestionnaire d'énergie pendant plus de 10 secondes pour activer le serveur DHCP.
2. Sélectionnez le bouton **Connecter** dans l'application web.
3. Dans les 60 secondes, sélectionnez la **touche de jumelage PLC** sur le chargeur (**Réglages ▶ Réseaux ▶ PLC**).

Ethernet

Les données sont envoyées via un câble Ethernet qui relie le gestionnaire d'énergie au réseau (le routeur du réseau p. ex.). Le câble Ethernet peut être connecté uniquement au port Ethernet gauche ETH0 du gestionnaire d'énergie. Une fois la connexion établie, une adresse IP est automatiquement attribuée au gestionnaire d'énergie.

1. Connectez le câble Ethernet au gestionnaire d'énergie (port ETH0).
2. Indiquez si l'adresse IP doit être attribuée automatiquement (recommandé) ou définie statiquement.

6. Réglage des profils d'utilisateurs

Information

Si vous n'avez pas encore d'identifiant Porsche, vous pouvez le créer tout d'abord. L'identifiant Porsche peut être associé à une date ultérieure. Pour cela, allez sous **Connexions > Profils d'utilisateur**. Pour transférer des données sur votre compte Porsche ID, l'appareil doit être connecté à Internet.

Vous pouvez également consulter des informations concernant le gestionnaire d'énergie dans votre compte Porsche ID. À cet effet, le gestionnaire d'énergie doit être associé à l'identifiant Porsche.

- ✓ Le gestionnaire d'énergie a une connexion Internet.
1. Sélectionnez le bouton **Associer l'identifiant Porsche**.
➔ La boîte de dialogue **Connecter le profil d'utilisateur** s'ouvre.
 2. Selon qu'une connexion Internet est disponible ou non, sélectionnez l'option suivante :

Option	Explication
Vers My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Terminal avec connexion Internet ▶ Vous êtes dirigé directement vers la page d'enregistrement de votre compte Porsche ID.

Autres options ✓ Terminal sans connexion Internet

Option	Explication
	▶ En utilisant un terminal qui dispose d'une connexion Internet, vous pouvez scanner le code QR affiché ou saisir manuellement l'URL affichée dans le navigateur.

- ▶ Sur le site Internet du compte Porsche ID, saisissez les données de connexion (Porsche ID, mot de passe).

7. Installation à domicile : réglage des phases secteur

Réglez le nombre de phases secteur disponibles pour le branchement domestique.

Option	Explication
Monophasé	Une seule phase est utilisée.
Phases partagées	Réseau trifilaire monophasé
Triphasé	3 phases sont utilisées.

8. Installation à domicile : réglage des capteurs de courant

Sélectionnez et attribuez des capteurs de courant.

Colonne	Explication
Actif	La position de branchement est active
Position de branchement	Position de branchement sur l'appareil
Phase	Phase sélectionnée du branchement domestique
Capteur de courant	Capteur de courant installé
Limitation de courant [A]	Limite de courant réglée
Analyse en direct	Visibilité dans l'analyse en direct

9. Installation à domicile : réglage des sources de courant

Affectez des capteurs de courant aux différentes sources de courant (branchement domestique, installation photovoltaïque, ...) et sélectionnez le type de branchement si une installation photovoltaïque est disponible.

Branchement domestique

Seuls les capteurs de courant créés à l'étape 8 sont affichés.

1. Affectez un capteur de courant à une phase.
2. Si nécessaire, créez des capteurs de courant supplémentaires à l'étape 8.

Photovoltaïque

S'il existe une installation photovoltaïque sur le lieu d'utilisation, des informations sur le type de raccordement et le tarif de rachat sont nécessaires pour la gestion d'énergie.

1. Activez la fonction.
2. Sélectionnez le type de branchement de l'installation photovoltaïque :

Option	Explication
Côté charge	L'installation est connectée au réseau électrique en aval du branchement domestique. L'énergie excédentaire de l'installation photovoltaïque est injectée dans le réseau via le branchement domestique (le courant mesuré par le gestionnaire d'énergie au niveau du branchement domestique peut dans ce cas être négatif).
Côté réseau	L'installation est connecté au réseau électrique en amont du branchement domestique. L'énergie de l'installation photovoltaïque est directement injectée dans le réseau.
Exemple	Affiche les deux types de configuration dans un exemple.

Phases et capteurs de courant

Si une installation photovoltaïque est présente, il est possible ici de sélectionner les phases et d'affecter les capteurs de courant.

1. Choisissez le nombre de phases.
2. Affectez des phases aux capteurs de courant.

10. Installation à domicile : réglage des consommateurs électriques

Créez et configurez les consommateurs électriques.

1. Ajoutez un consommateur électrique ou un appareil EEBus à l'aide des boutons +.
 2. Ouvrez l'entrée créée et modifiez les réglages.
- Vous pouvez supprimer à nouveau l'entrée via le symbole de la corbeille dans les réglages du consommateur électrique.

Option	Explication
Réglages	<ul style="list-style-type: none"> ► Saisissez un nom. ► Sélectionnez le type de consommateur. ► Choisissez le nombre de phases.
Affectation des capteurs de courant	<ul style="list-style-type: none"> ► Affectez les capteurs de courant à une phase.

Information

Pour continuer, il faut affecter des capteurs de courant à chaque consommateur électrique sur toutes les phases. Ceci est particulièrement important pour les appareils EEBus, car sinon le mappage phases / EEBus n'est pas possible.

11. Modification des réglages tarifaires

Selon le tarif, des indications concernant les différences concernant les prix de l'électricité en fonction des horaires peuvent être données ici.

- ▶ Choisissez si le tarif change au cours d'une période donnée.
- ➔ Selon le réglage sélectionné, il est possible de fournir d'autres détails.

Option	Explication
Tarif statique	Le prix de l'électricité reste inchangé au fil du temps. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Prix par kWh : indiquez le prix de l'électricité par kilowattheure convenu dans le tarif.
Tarif variable	Le prix de l'électricité est soumis à des différences selon l'horaire. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sélectionnez l'écart correspondant (selon la saison, les jours de la semaine ou l'heure de la journée) avec Oui et définissez les intervalles de temps et leurs prix d'électricité par kilowattheure. ▶ Si nécessaire, créez et définissez d'autres intervalles.

Option	Explication
Tarif de rachat	▶ Indiquez la rémunération si l'électricité est injectée dans le réseau.

12. Recharge optimisée

Protection contre les surcharges

Le gestionnaire d'énergie est informé sur les courants par les capteurs de courant existants et protège ainsi les fusibles de votre installation domestique contre les surcharges. Les capteurs de courant situés au niveau du branchement domestique ne protègent que les fusibles principaux. Nous recommandons donc des capteurs de courant supplémentaires (non inclus dans la livraison) sur les câbles des répartitions secondaires utilisées pour les appareils EEBus, par exemple les chargeurs. La protection contre la surcharge intervient si le courant nominal d'un fusible est dépassé. Dans ce cas, le courant de charge est régulé de manière synchrone pour toutes les phases. Le courant de charge maximal se réfère au minimum de la limite de courant de charge autorisé sur toutes les phases. Si le courant de charge (spécifique au véhicule) est insuffisant, la charge est interrompue et la reprise ne s'effectue pas automatiquement. Si plusieurs chargeurs sont utilisés sur le lieu d'utilisation, il est conseillé de laisser le gestionnaire d'énergie coordonner les processus de charge. Le principe de distribution de l'énergie du gestionnaire d'énergie offre les options suivantes.

Option	Explication
Équilibré	La puissance de charge disponible est répartie aussi uniformément que possible entre tous les véhicules en cours de recharge.
Chronologique	Le chargeur qui démarre un processus de charge en premier est prioritaire dans la distribution de l'énergie.
Individuel	Le premier appareil EEBus de la liste est prioritaire dans la distribution de l'électricité. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour modifier l'ordre, faites glisser les appareils sur la position souhaitée.

Information

Si plusieurs processus de charge sont effectués simultanément, la distribution de l'énergie est effectuée selon l'option choisie.

Information

Mise à jour : réduction individuelle par phase

À l'avenir, une réduction individuelle par phase du courant de charge sera possible pour les véhicules Porsche équipés d'un gestionnaire d'énergie. La valeur limite du courant de charge minimal est alors nettement inférieure et le processus de charge n'est plus interrompu par une réduction.

Optimisation de la consommation propre

La fonction est désactivée par défaut.

- ▶ Activez la fonction à l'aide du commutateur.

Lorsque la fonction est activée, le véhicule peut décider de poursuivre le processus de charge avec l'énergie proposée par l'installation photovoltaïque après avoir atteint la charge minimale. Jusqu'à ce que la charge minimale (indiquée en pourcentage de la capacité de la batterie) soit atteinte, le véhicule est chargé à la puissance maximale possible (limitée, le cas échéant, par la protection contre la surcharge disponible). Le véhicule se recharge ensuite de manière optimisée, c'est-à-dire qu'il ne se recharge que si de l'énergie provenant de l'installation photovoltaïque est disponible, cette énergie étant sinon injectée dans le réseau électrique comme excédent.

Les conditions suivantes doivent être remplies pour la fonction **Optimisation de la consommation propre** :

- ✓ L'installation photovoltaïque (ou un autre générateur autonome) est configuré dans le gestionnaire d'énergie.
- ✓ Le chargeur Porsche Mobile Charger Connect est utilisé.
- ✓ Porsche Taycan: Le profil de charge, qui permet une recharge optimisée, est activé dans le véhicule. La charge minimale est atteinte.
Température conseillée : Désactivez le mode repos du chargeur Porsche Mobile Charger Connect dans l'application web du chargeur.

Charge optimisée en termes de coûts

- ▶ Activez la fonction à l'aide du commutateur.

Le gestionnaire d'énergie utilise les données que vous avez saisies pour générer des tableaux de tarifs et de puissance, qu'il envoie au véhicule via le chargeur.

Le véhicule reconnaît l'évolution dans le temps au niveau du prix du courant de charge sur la base des réglages tarifaires. En tenant compte de conditions secondaires, telles que la minuterie, le préconditionnement, etc., un coût optimal peut être calculé à partir du véhicule et un plan de recharge peut être généré. Celui-ci est à son tour transmis au gestionnaire d'énergie, qui contrôle le respect de la limite de courant de charge.

Si plusieurs processus de charge sont effectués simultanément, la distribution de l'énergie est effectuée selon l'option choisie sous **Protection contre la surcharge**. Porsche Taycan: Le véhicule est prioritaire sur les autres véhicules en termes de puissance disponible.

- ▶ Activez la fonction.

i Information

Cette fonction convient uniquement s'il existe des tarifs d'électricité variables dans le temps.

Désactivez le mode repos du chargeur Porsche Mobile Charger Connect dans l'application web du chargeur.

La protection contre la surcharge du gestionnaire d'énergie peut restreindre la distribution si nécessaire.

13. Récapitulatif

Le récapitulatif montre une vue d'ensemble des réglages que vous avez effectués. Les entrées doivent être vérifiées à nouveau.

Modification des réglages

- ▶ Sélectionnez le bouton du réglage que vous souhaitez modifier.
- ➔ L'étape d'installation sélectionnée s'ouvre et peut être modifiée.

Une fois l'assistant d'installation fermé, vous êtes automatiquement dirigé vers l'installation à domicile de l'application web.

i Information

Si des réglages importants sont modifiés dans l'installation à domicile, l'assistant d'installation s'ouvre automatiquement. Là, il est nécessaire d'exécuter l'assistant jusqu'à la fin de l'étape modifiée afin de vérifier à nouveau tous les réglages.

Adaptation de l'installation à domicile

Après la première mise en service, d'autres informations sont requises sur la position de branchement des capteurs de courant existants, sur l'affectation de phases dans le réseau électrique domestique, ainsi que sur les sources de courant et les consommateurs électriques qui sont mesurés. Ces informations sont nécessaires pour la fonction **Protection contre la surcharge**.

i Information

Lorsque vous effectuez à nouveau l'installation à domicile, tous les réglages que vous avez effectués sont automatiquement enregistrés après 5 minutes d'inactivité.

1. Indication des phases secteur

Spécification du nombre de phases allant du réseau électrique public à votre maison ou au lieu d'utilisation (branchement domestique).

2. Affectation des capteurs de courant

Les capteurs de courant raccordés sont présentés ici sous forme de tableau.

La **Position de branchement** sur l'appareil (CTx, où x = 1–12) doit être déterminée individuellement pour chaque capteur de courant.

Les positions de branchement activées et configurées doivent correspondre à celles auxquelles les câbles des capteurs de courant sont branchés à l'appareil lui-même (numérotation sur l'appareil de droite à gauche de 1 – 12). Il est également nécessaire de définir quelle phase est mesurée par le capteur de courant.

Information

Il est possible de brancher et de configurer douze capteurs de courant au maximum. Cela permet de surveiller les câbles principaux, ainsi que les câbles vers les répartitions secondaires.

- ✓ Les positions de branchement de tous les capteurs raccordés ont été vérifiées sur l'appareil.
- 1. Dans le tableau, activez les capteurs de courant utilisés pour la surveillance.
- 2. Effectuez les réglages appropriés pour chaque capteur de courant :

Option	Explication
Phase	Indication de la phase mesurée par le capteur de courant à la position de branchement spécifiée (CTx).
Capteur de courant	Désignation du capteur de courant installé. Pour cela, notez le marquage sur le capteur de courant.
Limitation de courant [A]	Indication de la limitation de courant du fusible de ligne auquel le capteur de courant est raccordé. La valeur saisie (unité : ampère) peut être inférieure au courant nominal du fusible.

3. Configuration des sources de courant

Le capteur de courant raccordé est indiqué pour chaque phase du branchement domestique, ainsi que pour les autres sources de courant présentes sur le lieu d'utilisation (installation photovoltaïque p. ex.).

- Affectez un capteur de courant à chaque phase.

Si une installation photovoltaïque est installée, elle est également spécifiée comme source de courant :

1. Activez l'option **Photovoltaïque**.
2. Affectez la phase correspondante et le capteur de courant.

Information

Des capteurs de courant supplémentaires sont disponibles comme pièces de rechange auprès de votre Centre Porsche.

4. Indication des consommateurs électriques

Les consommateurs électriques existants (garage, sauna p. ex.) et les appareils EEBus (chargeur Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus p. ex.) sont indiqués ici et les capteurs de courant sont affectés en conséquence aux phases utilisées.

EEBus fait référence à un protocole de communication utilisé, qui est par exemple intégré au chargeur Porsche Mobile Charger Connect. Si le gestionnaire d'énergie et un appareil EEBus se trouvent tous deux dans le même réseau, le protocole permet le jumelage des deux appareils.

Les exigences suivantes doivent impérativement être respectées lors de l'ajout d'un consommateur électrique :

- Le consommateur électrique ou l'appareil EEBus doit être équipé d'un capteur de courant sur chaque phase.
- Le nombre de phases du câble de raccordement au secteur sur l'appareil EEBus est connu et configuré en conséquence.
- La phase d'alimentation du chargeur correspond à la phase du véhicule. Exception : Le nombre de phases du chargeur ne correspond pas au nombre de phases du véhicule. Exemple : Le chargeur d'un véhicule à charge biphasée doit être configuré comme un appareil EEBus biphasé.

Pour chacun des consommateurs électriques énumérés ici, l'alimentation électrique peut être affichée sous **Aperçu** et **Historique**.

Ajouter un consommateur électrique

1. Sélectionnez **Ajouter un consommateur électrique**.
2. Sélectionnez et configurez :

Option	Explication
Nom	Nom du consommateur électrique
Type	Prédéfini comme consommateur électrique à domicile
Phases réseau	Indication du nombre de phases utilisées par le consommateur électrique
Affectez un capteur de courant à une phase.	Sélectionnez le capteur de courant raccordé au câble du consommateur électrique

Affichage des phases du branchement domestique en tant que consommateur électrique

Au lieu d'énumérer ici les consommateurs électriques, il est également possible d'ajouter les différentes phases du branchement domestique. Cela permet d'afficher la consommation précise par phase sous

Aperçu

À cet effet, procédez aux réglages suivants :

1. Sélectionnez **Ajouter un consommateur électrique**.
2. Saisissez un nom pour les consommateurs électriques fictifs (**L1**, **L2** et **L3** p. ex.).
3. Sélectionnez **Monophasé** comme phase secteur.
4. Affectez le capteur de courant au branchement domestique qui mesure la phase correspondante.

Ajout d'un appareil EEBus

- ✓ Les appareils EEBus (chargeur Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus p. ex.) et le gestionnaire d'énergie se trouvent dans le même réseau.
- ✓ L'appareil EEBus est allumé et n'est pas en mode veille.

1. Sélectionnez **Ajouter un appareil EEBus**.

- ➔ Les appareils EEBus disponibles sont affichés. Seuls les appareils qui ne sont pas déjà connectés au gestionnaire d'énergie sont affichés.

2. Sélectionnez et configurez :

- L'appareil EEBus peut être identifié grâce à son numéro d'identification (SKI). Le SKI du chargeur Porsche Mobile Charger Connect se trouve dans l'application web du chargeur (**Connexions** ▶ **Gestionnaire d'énergie**).

Option	Explication
Nom	Nom du consommateur électrique
Type	Prédéfini comme appareil EEBus
Phases réseau	Indication du nombre de phase du câble de raccordement au secteur de l'appareil EEBus
Affectez un capteur de courant à une phase.	Sélectionnez le capteur de courant raccordé au câble de l'appareil EEBus

▶ Démarrez la connexion au niveau du chargeur.

- Chargeur Porsche Mobile Charger Connect : Démarrez le jumelage EEBus dans l'application web du chargeur (**Connexions** ▶ **Gestionnaire d'énergie**) ou sur le chargeur (**Réglages** ▶ **Gestionnaire d'énergie**).
- Chargeur Porsche Mobile Charger Plus : Activez l'état de charge **Gestionnaire d'énergie** sur l'appareil. L'appareil tente automatiquement d'établir une connexion avec le réseau PLC et le gestionnaire d'énergie.

Pour plus d'informations sur l'ajout du gestionnaire d'énergie dans l'application web du chargeur, reportez-vous au

▶ manuel d'utilisation

sous [https:// www.porsche.com/international/aboutporsche/ e-performance/help-and-contact/](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/)

Pour l'obtenir en d'autres langues, sélectionnez la version pays souhaitée du site web.

► la notice d'utilisation du chargeur

Avis : Tenez compte du déphasage éventuel de la prise à laquelle le chargeur est branché.

Exemple :

Un appareil EEBus doit être connecté à une prise de courant à inversion de phase qui n'utilise pas la phase 1 comme d'habitude mais la phase 2 ou qui est multiphasée et ne commence pas par la phase 1 mais par la phase 2.

Le capteur de courant affecté à la phase 2 est sélectionné comme **Premier capteur de courant d'une phase**. Ainsi, le capteur de courant du câble est affecté à l'appareil EEBus.

Avis : Sans jumelage EEBus des deux côtés avec un chargeur tel que le Porsche Mobile Charger Connect, la fonction **Recharge optimisée** ne peut pas être utilisée. Vous reconnaissez un jumelage réussi à l'icône **Gestionnaire d'énergie connecté** (icône en forme de maison) affichée dans la barre d'état du chargeur.

Information

La protection contre la surcharge protège toujours le fusible sur le câble où se trouve le capteur de courant configuré pour l'appareil EEBus et le fusible principal.

Si aucun capteur de courant supplémentaire n'est disponible sur le lieu d'utilisation, les capteurs de courant du branchement domestique peuvent être utilisés pour la mesure de l'appareil EEBus.

Des capteurs de courant supplémentaires sont disponibles comme pièces de rechange auprès de votre Centre Porsche.

Information

Mise à jour : Réduction individuelle par phase

À l'avenir, une réduction individuelle par phase du courant de charge sera possible pour les véhicules Porsche équipés d'un gestionnaire d'énergie. Les véhicules doivent donc toujours être configurés sur la bonne phase ; dans le cas contraire, il peut arriver qu'ils soient régulés sur la mauvaise phase. Les réglages nécessaires doivent être effectués par un électricien qualifié.

5. Récapitulatif

Avant que l'installation ne soit terminée, les réglages effectués doivent être vérifiés à nouveau dans le récapitulatif.

Affichage du récapitulatif sous forme de tableau :

- **Position de branchement** des capteurs de courant (ligne 1 : CTx, où x= 1–12) et leur affectation à une **Phase** du réseau électrique domestique (ligne 2 : L1 à L3).
- Dans les lignes **Sources de courant** et **Appareils**, les sources de courant configurées (branchement domestique et, le cas échéant, photovoltaïque) et les consommateurs électriques (chargeur p. ex.) sont présentés les uns sous les autres sous forme de liste, avec leur affectation à la phase correspondante (L1, L2 ou L3) ou au capteur de courant (CTx).

Fin de l'installation

1. Vérifiez les entrées et corrigez-les si nécessaire.
2. Si toutes les indications sont correctes, sélectionnez **Terminer l'installation**.
 - ➔ Une fois l'installation à domicile terminée, vous êtes redirigé vers l'**Aperçu** de l'application web.

Activités finales

1. Sous **Réglages** ► **Système**, sélectionnez la monnaie locale.
2. Effectuez une sauvegarde manuelle sous **Réglages** ► **Maintenance**.

Configuration

L'électricien qualifié configure le gestionnaire d'énergie via une application web.

L'application web propose de vastes possibilités de configuration. Faites-vous conseiller par l'électricien qualifié chargé de l'installation et utilisez les fonctions d'aide de l'application web.

- ▶ Pour de plus amples informations sur l'application web, reportez-vous au manuel d'utilisation sur <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>
Pour l'obtenir en d'autres langues, sélectionnez la version pays souhaitée du site web.

Pour la configuration du gestionnaire d'énergie, ayez les informations suivantes à portée de main :

- Le courrier avec les données d'accès pour la connexion à l'application web
- Données d'accès de votre réseau domestique
- Données d'accès du profil d'utilisateur (pour une connexion à l'aide de votre identifiant Porsche)
- Informations sur les tarifs / prix d'électricité disponibles dans le contrat de votre fournisseur d'électricité

Utilisation

Les étapes suivantes doivent déjà avoir été effectuées par un électricien qualifié pour que l'application web puisse être utilisée de manière conforme :

- ✓ L'installation initiale avec les réglages nécessaires pour l'application web a été effectuée.
- ✓ L'installation à domicile avec les informations sur le réseau électrique, les phases secteur, les capteurs de courant, les consommateurs électriques a été adaptée.
- ▶ Contactez votre électricien si ces étapes n'ont pas été effectuées du tout ou pas entièrement.

Ouverture de l'application web

Conditions pour ouvrir l'application web

Les informations suivantes doivent être disponibles pour la connexion à l'application web :

- Le courrier avec les données d'accès pour la connexion à l'application web
- Données d'accès de votre réseau domestique
- Données d'accès du profil d'utilisateur (pour une association avec l'identifiant Porsche)

Les navigateurs suivants sont pris en charge par l'application web :

- Google Chrome à partir de la version 57 (recommandé)
- Mozilla Firefox à partir de la version 52 (recommandé)
- Microsoft Internet Explorer à partir de la version 11
- Microsoft Edge
- Apple Safari à partir de la version 10

Établissement d'une connexion au gestionnaire d'énergie

Si le gestionnaire d'énergie a été intégré dans votre réseau domestique existant (WiFi, Powerline Communication, Ethernet) lors de la configuration, l'application web est accessible avec l'adresse IP attribuée. S'il n'existe aucune intégration dans un réseau domestique, le point d'accès du gestionnaire d'énergie peut être utilisé en alternative. La fonction WPS peut également être utilisée, qui permet de jumeler le gestionnaire d'énergie à un réseau domestique existant (routeur de réseau p. ex.) sans avoir besoin d'un mot de passe.

En outre, une connexion directe au routeur via un câble Ethernet est possible, ainsi qu'un jumelage PLC avec un modem PLC.

Pour de plus amples informations sur l'établissement de connexions réseau, ▶ Tenez compte du chapitre « 5. Sélection de la connexion réseau » à la page 89.

Information

Si le terminal est situé dans le réseau domestique, il ne peut plus accéder à l'application web via l'adresse IP du point d'accès (192.168.9.11) ou l'adresse DNS (<https://porsche.hem>), mais uniquement via l'adresse IP attribuée automatiquement ou le nom d'hôte.

Entrées existantes de l'adresse IP :

- Web Application: **Réglages ▶ Maintenance**
▶ **Informations sur les connexions**
- Routeur de réseau ou modem PLC

Entrées existantes du nom d'hôte :

- Web Application: **Réglages** ► **Maintenance**
 - **Informations sur les connexions**
- Courrier relatif aux données d'accès

Ouverture de l'application web via une connexion réseau existante

- ✓ Le chargeur et le gestionnaire d'énergie se trouvent dans le même réseau (WiFi, PLC ou Ethernet).
 - 1. Ouvrez le navigateur.
 - 2. Dans la ligne d'adresse du navigateur, entrez l'adresse IP qui a été attribuée lors de la configuration.
 - ou -
 - Saisissez le nom d'hôte du gestionnaire d'énergie dans la ligne d'adresse du navigateur.
- Avis : Certains routeurs permettent l'accès en utilisant le nom d'hôte.

Ouverture de l'application web via un point d'accès

Le gestionnaire d'énergie fournit un point d'accès sans fil (hotspot) protégé par un mot de passe et nécessitant une connexion manuelle. Un terminal compatible WiFi peut se connecter au point d'accès et accéder à l'application web du gestionnaire d'énergie. Une intégration dans le réseau domestique peut être effectuée à tout moment dans l'application web. Pour plus d'informations sur l'établissement d'une connexion par point d'accès,

Ouverture de l'application web en WiFi (fonction WPS)

Le gestionnaire d'énergie peut également être jumelé avec un réseau domestique existant (routeur de réseau p. ex.) via la fonction WPS sans avoir à saisir un mot de passe.

Pour de plus amples informations sur l'utilisation de la fonction WPS, ► Tenez compte du chapitre « Ouverture de l'application web en WiFi (fonction WPS) » à la page 87.

Transfert vers l'application web

Information

Selon le navigateur utilisé, l'application web ne s'ouvre pas tout de suite, mais une remarque concernant les paramètres de sécurité du navigateur s'affiche d'abord.

1. Dans le message d'avertissement affiché dans le navigateur, sélectionnez **Étendu**.
2. Dans la boîte de dialogue qui apparaît ensuite, sélectionnez **Ajouter une exception**.
 - ➔ Le certificat SSL est confirmé et l'application web s'ouvre.

Connexion en tant qu'utilisateur privé

La connexion à l'application web pour une utilisation privée à domicile se fait avec l'utilisateur **Utilisateur privé**. Tous les paramètres de configuration du gestionnaire d'énergie ne sont pas disponibles pour l'utilisateur privé. Il peut consulter les paramètres autorisés par le service client, mais ne peut pas les modifier lui-même.

Connexion à l'application web

- ✓ Les données d'accès sont disponibles.
1. Sélectionnez l'utilisateur **Utilisateur à domicile**.
 2. Saisissez le mot de passe (indiqué dans le courrier relatif aux données d'accès comme **Password Home User**).

Connexion à l'application web

Deux types d'utilisateurs sont disponibles pour se connecter à l'application web : **UTILISATEUR PRIVÉ** et **SERVICE CLIENT**.

L'utilisateur **SERVICE CLIENT** est prévu pour l'électricien qualifié qui configure le gestionnaire d'énergie.

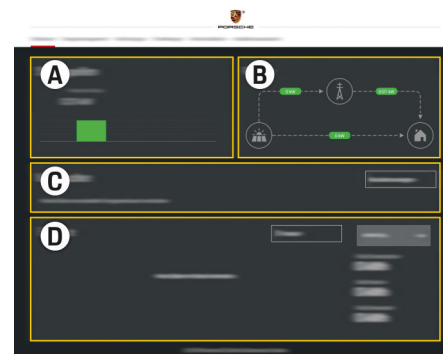


Fig. 23 Application web du gestionnaire d'énergie (RÉCAPITULATIF)

- A **Sources de courant**
- B **Flux du courant**
- C **Consommateurs électriques**
- D **Énergie**

Connexion à l'application web en tant qu'utilisateur privé

Les étapes suivantes doivent déjà avoir été effectuées par un électricien qualifié pour que l'application web puisse être utilisée de manière conforme :

- ✓ Première installation avec les réglages nécessaires pour l'application web.
- ✓ Installation à domicile avec informations sur le réseau électrique, les phases du réseau, les capteurs de courant, les consommateurs électriques.

Utilisation de l'application web

L'application web permet d'afficher les paramètres de configuration et des informations détaillées sur la gestion d'énergie.

i Information

Les remarques légales et avis sur la protection des données contenant des informations sur les contenus et les licences peuvent être consultés à tout moment via le lien correspondant de l'application web.

i Information

Après 25 minutes d'inactivité, l'utilisateur est automatiquement déconnecté de l'application web.

Récapitulatif

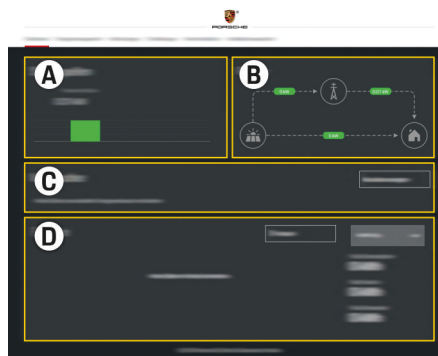


Fig. 24 Récapitulatif de l'application web

A Sources de courant

Affiche les sources d'énergie existantes telles que le réseau électrique ou l'installation photovoltaïque, et leur fourniture de courant électrique.

Réseau électrique : Indique l'énergie actuelle consommée par le réseau électrique sur le lieu d'utilisation. **Photovoltaïque** (si disponible et configurée) : indique l'énergie actuelle produite par l'installation photovoltaïque (ou autre générateur d'électricité autonome).

B Flux du courant

Le flux de courant électrique des sources d'énergie jusqu'au point d'utilisation est représenté schématiquement (p. ex. le flux du réseau électrique jusqu'au point

d'utilisation, le flux de l'installation photovoltaïque jusqu'au réseau électrique et au point d'utilisation).

C Consommateurs électriques

Montre vos consommateurs électriques et vos appareils EEBus configurés et leur consommation de courant électrique. L'affichage est mis à jour toutes les 5 secondes.

D Énergie

Affichage du bilan énergétique des sources d'énergie individuelles ou des consommateurs électriques pendant une période définie. Sélectionnez une période (**Jour actuel**, **Semaine en cours**, **Mois en cours**, **Année en cours**) dans la liste.

Consommation totale: la consommation totale d'énergie de tous les consommateurs électriques configurés pour la période sélectionnée.

Tarif de rachat: rémunération de l'énergie injectée dans le réseau, qui a été générée par l'installation photovoltaïque.

Énergie photovoltaïque emmagasinée : L'énergie fournie au réseau par l'installation photovoltaïque.

Énergie photovoltaïque générée : L'énergie électrique totale générée par l'installation photovoltaïque.

Sélectionnez le bouton **Historique** pour afficher des informations plus détaillées sur le bilan énergétique des différents consommateurs électriques.

Utilisation de l'application web

L'application web permet d'afficher les paramètres de configuration et des informations détaillées sur la gestion d'énergie.

i Information

Les remarques légales et avis sur la protection des données contenant des informations sur les contenus et les licences peuvent être consultés à tout moment via le lien correspondant de l'application web.

i Information

Après 25 minutes d'inactivité, l'utilisateur est automatiquement déconnecté de l'application web.

Récapitulatif

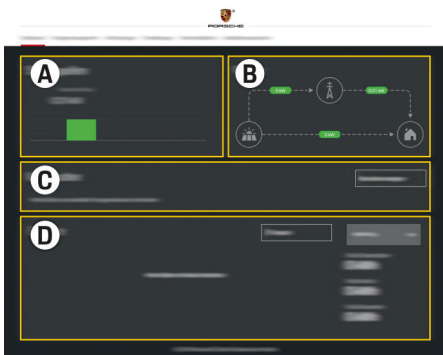


Fig. 25 Récapitulatif de l'application web

A Sources de courant

Affiche les sources d'énergie existantes telles que le réseau électrique ou l'installation photovoltaïque, et leur fourniture de courant électrique.

Réseau électrique : Indique l'énergie actuelle consommée par le réseau électrique sur le lieu d'utilisation. Photovoltaïque (si disponible et configurée) : indique l'énergie actuelle produite par l'installation photovoltaïque (ou autre générateur d'électricité autonome).

B Flux du courant

Le flux de courant électrique des sources d'énergie jusqu'au point d'utilisation est représenté schématiquement (p. ex. le flux du réseau électrique jusqu'au point d'utilisation, le flux de l'installation photovoltaïque jusqu'au réseau électrique et au point d'utilisation).

C Consommateurs électriques

Montre vos consommateurs électriques et vos appareils EEBus configurés et leur consommation de courant électrique. L'affichage est mis à jour toutes les 5 secondes.

D Énergie

Affichage du bilan énergétique des sources d'énergie individuelles ou des consommateurs électriques pendant une période définie. Sélectionnez une période (**Jour actuel**, **Semaine en cours**, **Mois en cours**, **Année en cours**) dans la liste.

Consommation totale: la consommation totale d'énergie de tous les consommateurs électriques configurés pour la période sélectionnée.

Tarif de rachat : rémunération de l'énergie injectée dans le réseau, qui a été générée par l'installation photovoltaïque.

Énergie photovoltaïque emmagasinée : l'énergie fournie au réseau par l'installation photovoltaïque.

Énergie photovoltaïque générée : l'énergie électrique totale générée par l'installation photovoltaïque.

Sélectionnez le bouton **Historique** pour afficher des informations plus détaillées sur le bilan énergétique des différents consommateurs électriques.

Gestionnaire d'énergie

Pour que les processus de charge puissent être effectués de manière coordonnée par le gestionnaire d'énergie, celui-ci a besoin d'informations sur votre tarif, la configuration de l'installation photovoltaïque (si disponible) et des informations sur la distribution de l'énergie si plusieurs chargeurs doivent être utilisés.

Procéder aux réglages tarifaires

Pour plus d'informations sur les réglages tarifaires, ► Tenez compte du chapitre « 11. Modification des réglages tarifaires » à la page 93.

Configuration photovoltaïque

Pour plus d'informations sur la configuration de l'installation photovoltaïque,

Activation de la recharge optimisée

Pour plus d'informations sur l'activation de la recharge optimisée en termes de coûts et l'optimisation de la consommation propre, ► Tenez compte du chapitre « 12. Recharge optimisée » à la page 93..

Consulter le flux énergétique

Il est possible de sélectionner ici la source d'énergie ou le consommateur électrique dont la courbe d'énergie (en kilowattheures par tranche) peut être visualisée sur la période de votre choix. Les coûts pour cette période sont calculés à l'aide de vos données sur le tarif de l'électricité.

Si une installation photovoltaïque est également configurée, les informations suivantes peuvent être consultées :

Énergie photovoltaïque générée : Énergie électrique totale générée par l'installation photovoltaïque

Énergie photovoltaïque utilisée : Énergie électrique totale consommée par l'installation photovoltaïque

Énergie photovoltaïque emmagasinée : Énergie fournie au réseau par l'installation photovoltaïque

Tarif de rachat : Rémunération de l'énergie injectée dans le réseau, qui a été générée par l'installation photovoltaïque

Option	Explication
Appareil	Indication de la source de courant ou du consommateur électrique
Période	Période pour laquelle l'historique doit être affiché (jour, semaine, mois, année)
Heure	Saisie de la date

i Information

Les mesures de la courbe électrique actuelle ne sont pas conformes aux règles d'étalonnage et peuvent donc s'écarter légèrement des valeurs réelles. Les valeurs ne sont pas utilisées pour la facturation des coûts de l'électricité.

Porsche décline toute responsabilité et ne donne aucune garantie quant à l'exactitude de ces informations.

Connexions

Pour un récapitulatif de toutes les possibilités de connexion, ► Tenez compte du chapitre « 5. Sélection de la connexion réseau » à la page 89.

Afin de pouvoir utiliser pleinement les fonctions du gestionnaire d'énergie, celui-ci a besoin d'une connexion Internet.

► le manuel d'utilisation du Porsche Home Energy Manager

i Information

Si le terminal est situé dans le réseau domestique, il ne peut plus accéder à l'application web via l'adresse IP du point d'accès (192.168.9.11) ou l'adresse DNS (https://porsche.hem), mais uniquement via l'adresse IP attribuée automatiquement ou le nom d'hôte.

- Entrées existantes de l'adresse IP :
 - Web Application: **Réglages ► Maintenance ► Informations sur les connexions**
 - Routeur de réseau ou modem PLC
- Entrées existantes du nom d'hôte :
 - Web Application: **Réglages ► Maintenance ► Informations sur les connexions**
 - Courrier relatif aux données d'accès

i Information

Dans l'application web, la connexion au point d'accès ne doit être désactivée que si l'intégration dans un réseau domestique est possible.

WiFi

Pour plus d'informations sur l'établissement d'une connexion avec le réseau WiFi, ► Tenez compte du chapitre « WiFi » à la page 86.

Gestion des réseaux WiFi

Option	Explication
Autre réseau	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sélectionnez si votre réseau est un réseau invisible.
Gérer les réseaux connus	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sélectionnez Supprimer pour supprimer les réseaux enregistrés. Le questionnaire d'énergie est ainsi en permanence dans le réseau pertinent.
Fréquences :	<p>Une bande de fréquence de 2,4 GHz est utilisée.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ En cas de problème de connexion, désactivez la bande de fréquence de 5 GHz au niveau du routeur du réseau.

Déconnexion du réseau

1. Sélectionnez le réseau avec lequel une connexion est établie.
2. Sélectionnez **Déconnecter** pour désactiver la connexion au réseau WiFi.

Point d'accès

Pour plus d'informations sur l'établissement d'une connexion par point d'accès, ▶ Tenez compte du chapitre « Ouverture de l'application web » à la page 98.

Powerline Communication (PLC)

Pour plus d'informations sur l'établissement d'une connexion avec le réseau WiFi, ▶ Tenez compte du chapitre « Powerline Communication (PLC) » à la page 90.

▶ Tenez compte du chapitre « Powerline Communication (PLC) » à la page 90.

Ethernet

Pour plus d'informations sur l'établissement d'une connexion Ethernet, ▶ Tenez compte du chapitre « Powerline Communication (PLC) » à la page 90.

Connecter le profil d'utilisateur

Pour plus d'informations sur la connexion du profil d'utilisateur avec le compte Porsche ID, ▶ Tenez compte du chapitre « 6. Réglage des profils d'utilisateurs » à la page 91.

Réglages

Système

Modification du mot de passe

Modifie le mot de passe pour se connecter à la l'application web. Le mot de passe initial du courrier relatif aux données d'accès est écrasé par le nouveau mot de passe choisi.

- ▶ Sélectionnez **Modifier** et saisissez le nouveau mot de passe.

Indication de la langue et du pays / de la date et de l'heure

- ▶ Informations sur les réglages concernant la langue et le pays, ainsi que la date et l'heure, ▶ Tenez compte du chapitre « 2. Réglage de la langue, du pays et de la monnaie » à la page 88.

Monnaie

Si vous passez à une autre monnaie ici, la monnaie utilisée jusqu'à présent changera dans l'interface utilisateur (p. ex. dans les réglages tarifaires). Les valeurs déjà saisies pour le tarif sont reprises pour cette monnaie mais ne sont pas converties dans la nouvelle monnaie.

Réinitialisation des mots de passe personnalisés

Lorsque cette fonction est activée, tous les mots de passe sont réinitialisés et correspondent ensuite aux mots de passe initiaux figurant dans le courrier relatif aux données d'accès.

En outre, les réglages du réseau sont réinitialisés et les profils de réseau enregistrés sont supprimés.

Avant d'effectuer la réinitialisation, il est recommandé de faire une sauvegarde de vos réglages.

- ▶ Tenez compte du chapitre « Enregistrement et restauration de la sauvegarde » à la page 104.

Maintenance

Affichage des informations sur la connexion et l'appareil

Ces informations se réfèrent aux données sur l'appareil ou la connexion réseau existante, telles que :

- le numéro de version du logiciel (change à chaque mise à jour du logiciel)
- les adresses IP qui permettent d'accéder au gestionnaire d'énergie

En cas de message d'erreur, ces données sont requises par le Centre Porsche.

Téléchargement des mises à jour du logiciel

Le gestionnaire d'énergie peut être mis à jour automatiquement et manuellement avec la dernière version du logiciel.

La version du logiciel actuellement installée peut être consultée dans les **informations sur l'appareil**.

Téléchargement automatique :



Information

Pour les mises à jour automatiques du logiciel, le gestionnaire d'énergie doit disposer d'une connexion Internet.

Lorsque cette fonction est activée, les mises à jour du logiciel sont installées automatiquement.

- ▶ Activez la fonction **Mises à jour automatiques du logiciel**.

Téléchargement manuel :

En alternative à la mise à jour automatique, vous pouvez également rechercher manuellement une mise à jour du logiciel.

- **Option 1** : Mise à jour avec la connexion Internet existante du gestionnaire d'énergie

1. Sélectionnez le bouton **Rechercher des mises à jour du logiciel**.

- ➔ En arrière-plan, le système recherche les nouvelles mises à jour du logiciel. Les nouvelles mises à jour du logiciel sont proposées au téléchargement.

2. Démarrez le téléchargement de la mise à jour du logiciel.

3. Effectuez l'installation de la mise à jour du logiciel.

- **Option 2** : Mise à jour sans connexion Internet existante du gestionnaire d'énergie

- ✓ Le gestionnaire d'énergie et le terminal se trouvent dans le même réseau.

1. Naviguez jusqu'à [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update) dans le navigateur du terminal. Vous trouverez les mises à jour logicielles sur : <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>

2. Recherchez la version actuelle du logiciel et téléchargez-la sur le terminal.

3. Dans l'application web, sélectionnez **Télécharger le fichier de mise à jour**.

4. Naviguez jusqu'au fichier et téléchargez-le.

5. Dans la boîte de dialogue, sélectionnez **Démarrer la mise à jour**.

- ➔ La mise à jour du logiciel est téléchargée et installée. Le système redémarre.

Enregistrement et restauration de la sauvegarde

Vos réglages de configuration et les données collectées précédemment peuvent être enregistrés par le biais d'une sauvegarde. Si nécessaire (p. ex. après la réinitialisation des réglages usine), ces réglages peuvent être restaurés grâce à la sauvegarde. Les sauvegardes peuvent être créées automatiquement (recommandé) ou manuellement.

Sauvegarde automatique :

Votre terminal peut se connecter directement au gestionnaire d'énergie via son point d'accès WiFi intégré.

1. Sélectionnez la fonction **Configurer le point d'accès**.
2. Dans les réglages, saisissez le nom du réseau et la clé de sécurité du point d'accès.

Lorsque cette fonction est activée, les sauvegardes sont automatiquement enregistrées sur le support de stockage USB connecté.

1. Branchez le support de stockage USB dans l'un des deux ports USB du gestionnaire d'énergie (le support de stockage USB a un système de fichiers ext4 ou FAT32).
2. Activez la fonction.
3. **Définir un mot de passe** : Saisissez le mot de passe.
 - ➔ Le mot de passe protège vos données et doit être saisi lors de l'importation ou de la restauration de la sauvegarde.

i Information

Il est toujours possible de faire une sauvegarde manuellement.

Sauvegarde manuelle :

Pour une sauvegarde manuelle, les données peuvent être stockées sur un terminal.

✓ Le gestionnaire d'énergie et le terminal se trouvent dans le même réseau.

1. Sélectionnez **Créer une sauvegarde**.
2. Naviguez jusqu'à l'emplacement de l'enregistrement.
3. Enregistrez le fichier de sauvegarde.
4. **Définir un mot de passe** : Saisissez le mot de passe.
 - ➔ Le mot de passe protège vos données et doit être saisi lors de l'importation ou de la restauration de la sauvegarde.

Restaurer la sauvegarde :

1. Sélectionnez **Restaurer la sauvegarde**.
2. Naviguez vers le fichier de sauvegarde et chargez-le.
3. Saisissez le mot de passe qui a été utilisé lors de la sauvegarde.

Redémarrer le système

Si les applications du gestionnaire d'énergie ne fonctionnent pas correctement, il est recommandé de redémarrer l'appareil.

- ▶ Sélectionnez la fonction **Redémarrer**.

Le redémarrage peut également être effectué sur l'appareil lui-même.

À cet effet, respectez

- ▶ le manuel d'utilisation du Porsche Home Energy Manager

Diagnostic

L'utilisateur **Service client** peut ici consulter les messages d'erreur existants du gestionnaire d'énergie.

- ▶ Sélectionnez **Mettre à jour** pour vérifier la présence de messages d'erreur dans le système.
 - ➔ Les messages d'erreur existants sont répertoriés dans l'application web.

Les informations sur l'état et les erreurs peuvent être téléchargées. Ces informations peuvent également être mises à la disposition d'un Centre Porsche.

1. Sélectionnez **Télécharger le fichier de diagnostic**.
2. Naviguez jusqu'à l'emplacement de l'enregistrement et enregistrez le fichier.

Installation à domicile

L'utilisateur **Utilisateur privé** peut ajouter et supprimer des consommateurs électriques. Les autres corrections et ajouts sont possibles uniquement avec l'utilisateur **Service client**.

i Information

Lorsque vous effectuez à nouveau l'installation à domicile, tous les réglages que vous avez effectués sont automatiquement enregistrés après 5 minutes d'inactivité.

Pour plus d'informations sur la protection contre la surcharge,.

Indication des phases secteur

Seul l'utilisateur **Service client** peut effectuer des réglages pour les phases secteur.

Affectation des capteurs de courant

Seul l'utilisateur **Service client** peut effectuer des réglages pour les capteurs de courant.

Configuration des sources de courant

Seul l'utilisateur **Service client** peut effectuer des réglages pour les sources de courant.

Indication des consommateurs électriques

Les consommateurs électriques existants (garage, sauna p. ex.) et les appareils EEBus (Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus p. ex.) sont indiqués ici et les capteurs de courant sont affectés aux phases utilisées en conséquence.

Utilisation

Ouverture de l'application web via un point d'accès

Vous pouvez ouvrir l'application web sur un terminal (PC, tablette ou smartphone) via un point d'accès établi par le gestionnaire d'énergie.

- Pour ouvrir l'application web avec un point d'accès actif, saisissez l'adresse IP suivante dans la barre d'adresse du navigateur : 192.168.9.11

i Information

- Selon le système d'exploitation du terminal, il peut être nécessaire de saisir la clé réseau pour ouvrir l'application web.
- Selon le navigateur utilisé, l'application web ne s'ouvre pas tout de suite, mais une remarque concernant les paramètres de sécurité du navigateur s'affiche d'abord.

Connexion à l'application web

Deux types d'utilisateurs sont disponibles pour se connecter à l'application web : **UTILISATEUR PRIVÉ** et **SERVICE CLIENT**.

L'utilisateur **SERVICE CLIENT** est prévu pour l'électricien qualifié qui configure le gestionnaire d'énergie.

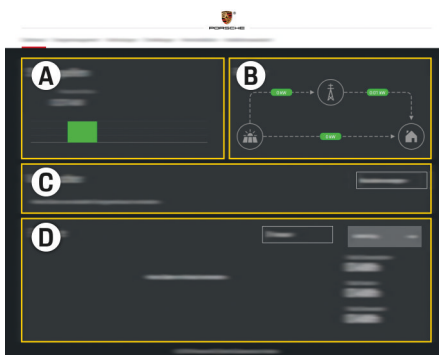


Fig. 26 Application web du gestionnaire d'énergie (RÉCAPITULATIF)

- A Sources de courant**
- B Flux du courant**
- C Consommateurs électriques**
- D Énergie**

Gestion de l'installation à domicile

- ✓ Vous êtes connecté à l'application web en tant qu'utilisateur privé.

- Configurez l'installation à domicile. L'**INSTALLATION À DOMICILE** comporte entre autres les points suivants :

- Configuration du gestionnaire d'énergie en ce qui concerne les consommateurs électriques
- Ordre de priorité et gestion des processus de recharge en cas d'utilisation de plusieurs chargeurs
- Activation de fonctions, telles que **Protection contre la surcharge**, **Optimisation de la consommation propre** et **Recharge coordonnée**

Ajout d'un appareil EEBus

Pour la fonctionnalité du gestionnaire d'énergie, le jumelage à un appareil EEBus, notamment au chargeur Porsche, est primordial. Lorsque le gestionnaire d'énergie et l'appareil EEBus se trouvent dans le même réseau, les appareils peuvent se jumeler.

- ✓ Vous êtes connecté à l'application web en tant qu'utilisateur privé.
 - ✓ Le gestionnaire d'énergie et un appareil EEBus se trouvent dans le même réseau avec une qualité de réception suffisante (réseau domestique ou connexion directe).
1. Pour démarrer le jumelage, sous **Installation à domicile** ► **Consommateurs électriques** cliquez sur **Ajouter un appareil EEBus**.
 - ➔ Les appareils EEBus disponibles sont affichés.
 2. Sélectionnez l'appareil EEBus à l'aide du nom et du numéro d'identification (SKI).
 3. Démarrez le jumelage sur le chargeur.

Pour plus d'informations sur l'ajout du gestionnaire d'énergie au chargeur, tenez compte du

▷ manuel d'utilisation

Web Application de Porsche Mobile Charger Connect ou de Mobile Charger Plus.

▷ Tenez compte de la notice d'utilisation du chargeur

Contrôle de la fonctionnalité

- ▶ À l'aide de l'application web, assurez-vous que le gestionnaire d'énergie fonctionne bien. À cet effet, vérifiez si des valeurs plausibles sont affichées dans l'**Aperçu** des sources de courant et des consommateurs électriques.

Anomalies de fonctionnement

- ▶ En cas de dysfonctionnements du gestionnaire d'énergie, redémarrez le gestionnaire d'énergie.
- ▶ Si l'erreur persiste, contactez un Centre Porsche.

Maintenance

Le gestionnaire d'énergie ne demande pas de maintenance. Afin de garantir la fonctionnalité intégrale et le bon fonctionnement du gestionnaire d'énergie, il est nécessaire d'installer le logiciel actuel.

- ▶ Effectuez les mises à jour logicielles via l'application web.

Mise au rebut du produit



Les appareils électriques/électroniques et les batteries peuvent être remis à un centre de collecte ou une entreprise spécialisée dans l'élimination des déchets.

- ▶ Ne jetez pas les appareils électriques / électroniques et les batteries avec les ordures ménagères.
- ▶ Mettez les appareils électriques / électroniques et les batteries au rebut conformément aux dispositions en vigueur en matière de protection de l'environnement.
- ▶ Adressez-vous à un Centre Porsche pour toute question concernant la mise au rebut.

Caractéristiques techniques

Description	Valeur
Interfaces	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WiFi, 2 x Ethernet, 12 x entrées CT, 1 x RS485/CAN (non affecté)
Encombrement	11,5 unités de division (1 unité de division correspond à 17,5-18 mm/0,7 pouce)
Mesure du courant	de 0,5 A à 600 A (selon le capteur de courant), longueur maximale de câble 3,0 m
Mesure de tension	de 100V à 240V (CA)
Longueur maximale du câble d'alimentation vers l'interface USB	3,0 m
Entrée du gestionnaire d'énergie	24 V (CC)/0,75 A
Alimentation électrique externe (entrée)	de 100V à 240V (CA)
Alimentation électrique externe (sortie)	24 V (CC)/18 W
Relais (tension/charge)	250 V (CA) maximum, 3 A maximum de charge résistive
Plage des températures de stockage	de +40 °C à +70 °C
Plage des températures de fonctionnement	-20 °C à 45 °C (avec une humidité de l'air entre 10 % et 90 %)
Type de l'article vérifié	Calculateur
Description du fonctionnement de l'appareil	Gestion de la charge pour les foyers
Raccordement à l'alimentation en énergie	Bloc d'alimentation externe
Catégorie d'installation/de surtension	III
Catégorie de mesure	III
Niveau de pollution	2

Caractéristiques techniques

Description	Valeur
Classe de protection	IP20
Classe de protection selon la norme CEI 60529	Appareil encastré
Classe de protection électrique	2
Conditions d'utilisation	Fonctionnement en continu
Dimensions totales de l'appareil (largeur x profondeur x hauteur)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Poids	0,3 kg
Capteurs de courant externes (accessoires et partie amovible)	ECS1050-L40P (EChun ; entrée 50 A ; sortie 33,3 mA) TT 100-SD (LEM, entrée 100 A ; sortie 33,33 mA) ECS24200-L40G (EChun ; entrée 200 A ; sortie 33,3 mA) ECS36400-L40R (EChun ; entrée 400 A ; sortie 33,3 mA) ECS36600-L40N (EChun ; entrée 600 A ; sortie 33,3 mA)
Antenne (accessoires et partie amovible)	HIRO H50284
Bandes de fréquence d'émission	2,4 GHz
Puissance de transmission	58,88 mW

Plaque signalétique

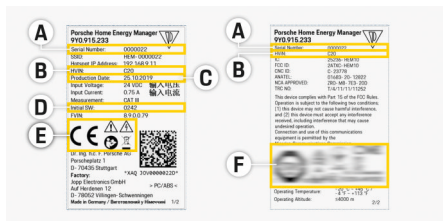


Fig. 27 Plaque signalétique (exemple)

- A Numéro de série
- B Numéro d'identification de la version du matériel
- C Date de fabrication
- D Logiciel initial
- E Pictogrammes (► Tenez compte du chapitre « Explication des pictogrammes » à la page 79.)
- F Marque de certification

Informations relatives à la fabrication

Déclaration de conformité

Le gestionnaire d'énergie est équipé d'un système radio. Le fabricant de ces systèmes radio déclare la conformité de ce système radio à la directive 2014/53/UE, dans le cadre d'une utilisation conforme. La déclaration de conformité UE peut être consultée dans son intégralité à l'adresse Internet suivante : <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Index alphabétique

A

Acceptation du transfert de données..... 89
 Activation du serveur DHCP..... 90
 Afficher le tarif de rachat..... 100, 101
 Ajout d'un appareil EEBus..... 106
 Anomalies de fonctionnement..... 108
 Appareils EEBus
 Ajouter..... 95
 Bilan énergétique..... 100, 101
 Configuration..... 95
 Consommation actuelle de courant électrique..... 100, 101
 Application Web
 Connexion à..... 99
 Ouverture..... 98

B

Branchement domestique
 Capteurs de courant..... 95
 Phases secteur..... 95

C

Capteurs de courant
 Affectation..... 95
 Sélection..... 91
 Caractéristiques techniques..... 111
 Charge optimisée en termes de coûts..... 93
 Charge optimisée pour l'autoconsommation..... 93
 Clause de non-responsabilité..... 80, 81
 Composants en option..... 82, 83
 Compte Porsche ID
 Associer..... 91
 Connexion..... 91
 Configuration de l'installation à domicile..... 106
 Configuration requise pour le navigateur..... 98
 Confirmation du certificat SSL..... 87, 99

Connecter le profil d'utilisateur..... 91, 103

Connexion

 À l'application web..... 99
 Compte Porsche ID..... 91
 En tant qu'utilisateur privé..... 100
 Service client..... 88

Connexions réseau

 Adresse IP..... 102
 Composition..... 89
 Ethernet..... 90, 103
 Point d'accès..... 98, 103
 Réseau PLC..... 90, 103
 Réseau Powerline Communication..... 90, 103
 Réseau WiFi..... 89, 103

Consommateurs électriques

 Ajouter..... 95
 Bilan énergétique..... 100, 101
 Configuration..... 95
 Consommation actuelle de courant électrique..... 100, 101
 Indication du branchement domestique..... 95
 Réglage..... 92

Consulter le bilan énergétique..... 100, 101

Consulter le flux énergétique

 Appareils EEBus..... 100, 101
 Consommateurs électriques..... 100, 101
 Énergie photovoltaïque..... 102
 Tarif de rachat..... 102

Contrôle de la fonctionnalité du gestionnaire d'énergie..... 107

D

Déclaration de conformité..... 113
 Définition du comportement de charge..... 93
 Diagnostic
 Messages d'erreur..... 105
 Télécharger le fichier de diagnostic..... 105
 Directives et normes appliquées..... 111
 Données d'accès..... 83

E

Éléments d'affichage et de commande..... 85
 Éléments fournis..... 82, 83
 Élimination de l'emballage..... 82, 83
 Établissement d'une connexion..... 86, 98
 Ethernet
 Configuration..... 87
 Connexion..... 87, 90
 Explication des pictogrammes..... 79

F

Fabricant du gestionnaire d'énergie..... 82, 83
 Fonction WPS..... 87, 89, 99, 103
 Fusibles
 Mémorisation..... 104
 Restaurer..... 105
 Sauvegarde automatique..... 89, 104
 Sauvegarde manuelle..... 105

G

Gestionnaire d'énergie..... 101

H

Heure
 Réglage..... 88

I

Indication du prix de l'électricité..... 100, 101
 Informations complémentaires..... 79
 Informations sur l'appareil..... 104
 Informations sur la connexion..... 104
 Installation à domicile
 Affectation des capteurs de courant..... 95
 Ajout d'appareils EEBus..... 95
 Configuration des sources de courant..... 95
 Indication des consommateurs électriques..... 95
 Indication des phases secteur..... 95
 Récapitulatif..... 97
 Service client..... 94

- L**
 Limitation du courant de charge. 93
- M**
 Maintenance du produit. 109, 111
 Messages d'erreur
 Diagnostic du gestionnaire d'énergie. 105
 Mise au rebut du produit. 110
 Mise en service
 Adresse IP. 102, 104
 Mises à jour du logiciel
 Installer. 104
 Téléchargement automatique. 89, 104
 Téléchargement manuel. 104
 Modification de la monnaie. 103
 Mot de passe
 Modifier. 103
 Réinitialisation. 103
 Mot de passe de l'application Web. 83
- N**
 Numéro de série. 113
 Numéro de version du logiciel. 104
- O**
 Optimisation de la consommation propre. ... 100, 101
 Ouverture de l'application Web via le point d'accès
 106
- P**
 Perte du mot de passe. 83
 Phases secteur
 Indication. 95
 Sélection. 91
 Pièces de rechange et accessoires. 82, 83
 Plaque signalétique. 113
 Point d'accès
 Configuration. 103
 Connexion. 87, 98
 Position de branchement capteur de courant. 95
 Powerline Communication (PLC)
 Éléments d'affichage. 85
 Première installation
 Démarrage. 88
 Fermeture. 97
 Première mise en service
 Exigences. 86
 Remarques. 86
 Principes de sécurité. 80
 Protection des données. 100, 101
- Q**
 Qualification du personnel. 81
- R**
 Récapitulatif. 100, 101
 Recharge optimisée. 93
 Redémarrage du système. 105
 Redémarrage système. 105
 Réduction du courant de charge
 Individuelle par phase. 97
 Synchrone par phase. 97
 Réglage de la distribution de l'énergie. 93
 Réglage de la langue. 88
 Réglage de la monnaie. 88
 Réglage du code postal. 88
 Réglage du pays. 88
 Réglage tarifaire
 Indication du prix de l'électricité. 93
 Réglages
 Code postal. 88
 Date. 103
 Heure. 88, 103
 Langue. 88, 103
 Monnaie. 88, 103
 Mot de passe. 103
 Pays. 88, 103
 Remarques légales et protection des données. 89, 100, 101
 Remarques sur la protection des données. 79
 Réseau électrique
 Consommation actuelle. 100, 101
 Réseau PLC. 103
 Adresse IP. 104
 Configuration. 90
 Connexion. 87
 Serveur DHCP. 103
 Touche de jumelage PLC. 103
 Réseau WiFi
 Configuration. 89, 103
 Connexion. 89, 103
 Déconnecter. 103
 Fonction WPS. 87, 103
 Gérer. 103
- S**
 Saisie de l'heure. 103
 Saisie de la langue. 103
 Saisie du code postal. 103
 Saisie du pays. 103
 Schéma de raccordement. 84
 Serveur DHCP. 103
 Sources de courant
 Configuration. 95
 Consommation de courant électrique. . 100, 101
 Production de courant électrique. 100, 101
 Sélection. 92
 Structure des avertissements. 77
 Symboles dans le présent manuel d'utilisation. 77
- T**
 Touche de jumelage PLC
 Configuration du réseau PLC. 103
- U**
 Utilisation conforme à l'usage prévu. 80, 81

Index alphabétique

V

Vue d'ensemble des raccordements d'appareils. . . 82,
83

Informazioni sulle presenti istruzioni

Avvertenze e simboli

Nelle presenti istruzioni sono impiegati diversi tipi di avvertenze e simboli.



PERICOLO

Lesioni gravi o mortali

La mancata osservanza di quanto indicato nelle note della categoria "Pericolo" può causare lesioni gravi o mortali.



AVVERTENZA

Possibilità di lesioni gravi o mortali

La mancata osservanza di quanto indicato nelle note della categoria "Avvertenza" può causare lesioni gravi o mortali.



ATTENZIONE

Possibilità di lesioni di media o lieve entità

La mancata osservanza di quanto indicato nelle note della categoria "Attenzione" può causare lesioni di media o lieve entità.

AVVISO

Possibili danni materiali

La mancata osservanza di quanto indicato nelle note della categoria "Avviso" può causare danni materiali alla vettura.



Informazione

Eventuali informazioni supplementari sono contrassegnate dalla parola "Informazione".

- ✓ Pre-requisiti da soddisfare per utilizzare una funzione.
- ▶ Indicazione di utilizzo da seguire.
- 1. Le indicazioni di utilizzo vengono numerate nel caso si susseguano più passaggi.
- 2. Indicazioni d'uso da seguire sul display centrale.

▶ Indicazione su dove reperire ulteriori informazioni su un argomento.

Indice

Italiano

Alle istruzioni per l'uso

Spiegazione dei pittogrammi.....	119
Informativa sulla protezione dei dati.....	119
Informazioni sul prodotto.....	119
Ulteriori informazioni.....	119

Sicurezza

Principi di sicurezza.....	120
Utilizzo previsto.....	120
Utilizzo previsto.....	120
Utilizzo previsto.....	120
Qualifica del personale.....	121

Fornitura.....	122
-----------------------	------------

Fornitura

Dati di accesso.....	123
----------------------	-----

Panoramica

Diagramma del collegamento.....	124
Indicatori e comandi.....	125

Messa in funzione

Prima messa in funzione.....	126
Creazione del collegamento al dispositivo.....	126
Accesso come Servizio clienti.....	128
Avvio della prima installazione.....	128
Adattamento dell'installazione domestica.....	134

Configurazione

.....	137
-------	-----

Utilizzo

.....	137
Richiamo dell'Web Application.....	137
Accesso come utente privato.....	138
Accesso all'Web Application.....	139
Azionamento dell'Web Application.....	139

Utilizzo

Richiamo dell'Web Application tramite hotspot..	145
Gestione dell'installazione domestica.....	145
Aggiunta del dispositivo EEBus.....	145
Controllo del funzionamento.....	146

Anomalie di funzionamento.....	147
---------------------------------------	------------

Manutenzione.....	148
--------------------------	------------

Smaltimento del prodotto.....	149
--------------------------------------	------------

Dati tecnici

Targhetta modello.....	152
Informazioni sulla produzione.....	152

Indice analitico.....	153
------------------------------	------------

Alle istruzioni per l'uso

Spiegazione dei pittogrammi

A seconda del paese, alla gestione energetica possono essere collegati pittogrammi diversi.



Smaltire la gestione energetica in conformità a tutte le norme applicabili in materia di smaltimento.



Pericolo di scossa elettrica in caso di utilizzo improprio.



Osservare le relative istruzioni per l'uso e l'installazione, in particolare le avvertenze per la sicurezza.



Osservare tutte le avvertenze riportate nel manuale e sulla gestione energetica.

Informativa sulla protezione dei dati

Al fine di garantire la capacità di comunicazione e l'attualità dell'apparecchiatura di ricarica Porsche, quest'ultima trasmetterà a Porsche i seguenti dati specifici dei dispositivi criptati a intervalli regolari e li elaborerà: identificazione dei dispositivi, marchio, generazione, tipo di dispositivo e versione software.

Se si desidera utilizzare volontariamente altri servizi Porsche Connect per l'apparecchiatura di ricarica, è necessario collegarla con il proprio account Porsche ID, offerto in mercati selezionati dalla rispettiva società di distribuzione Porsche Connect. Nell'ambito dell'utilizzo dei servizi Porsche Connect, i seguenti dati personali e altri dati specifici del dispositivo sa-

ranno trasmessi a Porsche per la fornitura e l'esecuzione del servizio e elaborati: identificazione del cliente, statistica, stato del dispositivo, stato del collegamento e indicazione dell'ora dell'ultima comunicazione. Maggiori informazioni sulle condizioni commerciali generali e sulla dichiarazione per la protezione dei dati personali sono disponibili al seguente indirizzo www.porsche.com/connect-store. La trasmissione regolare dei dati della propria apparecchiatura di ricarica può comportare costi aggiuntivi richiesti dal proprio fornitore di servizi Internet. I dati memorizzati sulla Porsche possono essere cancellati irrevocabilmente tramite My Porsche. A causa di restrizioni tecniche o legali, alcuni dei servizi Porsche Connect dell'apparecchiatura di ricarica Porsche non sono disponibili in tutti i paesi.

Informazioni sul prodotto

La gestione energetica funziona come un cosiddetto sistema di gestione dell'energia in combinazione con l'apparecchiatura di ricarica Porsche che supporta questa funzione.

La gestione energetica misura e valuta individualmente la potenza disponibile e il relativo consumo energetico. Tramite un'interfaccia, la gestione energetica comunica con l'apparecchiatura di ricarica Porsche e la informa sui costi energetici e su quanta potenza può essere messa a disposizione della vettura ibrida ed elettrica per la ricarica.

Durante il processo di carica, la gestione energetica aggiorna in tempo reale la corrente di carica massima disponibile sulla base dei dati attuali.

L'elettrotecnico installa la gestione energetica tramite un'Web Application e imposta tutti i valori necessari. In questo modo protegge l'impianto elettrico esistente dal sovraccarico e consente di caricare la vettura in modo economico. Tuttavia, questa funzione

viene fornita solo se si utilizzano tariffe/prezzi dell'elettricità diversi e/o un impianto fotovoltaico esistente. All'avvio della ricarica della vettura inizia la cosiddetta fase di negoziazione e la gestione energetica genera tabelle di prezzo e prestazioni secondo l'attuale norma ISO/IEC15118.

La trasmissione tra la gestione energetica e il caricabatteria avviene tramite Ethernet, rete PLC (rete Powerline Communication) o WiFi utilizzando il protocollo EEBus.

Se nella rete (domestica) non è presente alcun router PLC, la gestione energetica deve essere configurata come server DHCP PLC.

- ▶ Fare riferimento al capitolo "Indicatori e comandi" a pagina 125.
- ▶ Per informazioni sull'installazione e sul controllo della gestione energetica e per istruzioni relative alla Web Application, consultare il sito Web <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-andcontact/>
Per altre lingue selezionare la versione del paese desiderata del sito Web.

Ulteriori informazioni

- ▶ Ulteriori informazioni sulla gestione energetica e sull'Web Application sono disponibili al seguente indirizzo Web: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>

Per altre lingue selezionare la versione del paese desiderata del sito Web.

Sicurezza

Principi di sicurezza

PERICOLO

Pericolo di morte a causa della tensione elettrica.

Sono possibili lesioni causate da scosse elettriche e/o ustioni che possono comportare anche la morte immediata.

- ▶ Assicurarsi sempre che, durante tutti i lavori, l'impianto sia privo di tensione e protetto contro l'attivazione involontaria.
- ▶ Non aprire l'alloggiamento della gestione energetica in nessuna circostanza.

Utilizzo previsto

La gestione energetica serve principalmente a garantire l'alimentazione elettrica (protezione contro i sovraccarichi) impedendo l'intervento del fusibile principale (fusibile dell'edificio).

Di seguito sono indicati alcuni usi impropri:

- Estensioni e conversioni non autorizzate della gestione energetica
- Qualsiasi altro utilizzo della gestione energetica oltre a quello qui descritto

La gestione energetica è stata progettata come dispositivo montato su guida DIN e deve essere installata nelle condizioni elettriche e IT richieste.

Per la parte elettrotecnica, ciò significa che la gestione energetica deve essere installata in un distributore idoneo.

Solo USA: nel caso in cui un tale distributore non fosse disponibile o reperibile nel proprio paese, si può richiedere un distributore appropriato al partner Porsche. Per informazioni sul distributore a parete opzionale:

- ▶ Fare riferimento al capitolo "Distributore a parete" a pagina 122.

Esclusione di responsabilità

Non è possibile alcuna riparazione per danni causati da trasporto, stoccaggio o movimentazione. L'apertura dell'alloggiamento della gestione energetica comporta l'annullamento della garanzia. Ciò vale anche in caso di danni causati da fattori esterni come incendi, temperature elevate, condizioni ambientali estreme o uso improprio.

Utilizzo previsto

La gestione energetica serve principalmente a garantire l'alimentazione elettrica (protezione contro i sovraccarichi) impedendo l'intervento del fusibile principale (fusibile dell'edificio).

Di seguito sono indicati alcuni usi impropri:

- Estensioni e conversioni non autorizzate della gestione energetica
- Qualsiasi altro utilizzo della gestione energetica oltre a quello qui descritto

La gestione energetica è stata progettata come dispositivo montato su guida DIN e deve essere installata nelle condizioni elettriche e IT richieste.

Per la parte elettrotecnica, ciò significa che la gestione energetica deve essere installata in un distributore idoneo.

- ▶ Fare riferimento al capitolo "Distributore a parete" a pagina 122.

Esclusione di responsabilità

Non è possibile alcuna riparazione per danni causati da trasporto, stoccaggio o movimentazione. L'apertura dell'alloggiamento della gestione energetica comporta l'annullamento della garanzia. Ciò vale anche in caso di danni causati da fattori esterni come incendi, temperature elevate, condizioni ambientali estreme o uso improprio.

Utilizzo previsto

La gestione energetica serve principalmente a garantire l'alimentazione elettrica (protezione contro i sovraccarichi) impedendo l'intervento del fusibile principale (fusibile dell'edificio).

Di seguito sono indicati alcuni usi impropri:

- Estensioni e conversioni non autorizzate della gestione energetica
- Qualsiasi altro utilizzo della gestione energetica oltre a quello qui descritto

La gestione energetica è stata progettata come dispositivo montato su guida DIN e deve essere installata nelle condizioni elettriche e IT richieste.

- ▶ Per la parte elettrotecnica, ciò significa che la gestione energetica deve essere installata in un distributore idoneo.

Esclusione di responsabilità

Non è possibile alcuna riparazione per danni causati da trasporto, stoccaggio o movimentazione. L'apertura dell'alloggiamento della gestione energetica comporta l'annullamento della garanzia. Ciò vale anche in caso di danni causati da fattori esterni come incendi, temperature elevate, condizioni ambientali estreme o uso improprio.

Qualifica del personale

L'installazione elettrica può essere effettuata solo da persone che dispongono di conoscenze elettrotecniche (elettrotecnici). Queste persone devono dimostrare di possedere le competenze necessarie per l'installazione di impianti elettrici e dei relativi componenti sostenendo una prova.

Un'installazione inappropriata può causare la propria morte e quella di altre persone.

Requisiti per gli elettrotecnici che si occupano dell'installazione:

- Capacità di valutazione dei risultati della misurazione
- Conoscenza dei tipi di protezione IP e del relativo utilizzo
- Conoscenza del montaggio del materiale necessario per l'installazione di impianti elettrici
- Conoscenza delle norme vigenti nazionali e in materia elettrotecnica
- Conoscenza delle misure di protezione antincendio, nonché delle norme generali e specifiche in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni
- Capacità di scelta dell'attrezzo appropriato, dei dispositivi di misurazione ed eventualmente dei dispositivi di protezione individuale, nonché del materiale per le installazioni elettriche al fine di garantire le condizioni di cutoff
- Conoscenza del tipo di rete di alimentazione (sistema TN, IT e TT) e delle relative condizioni di collegamento (messa a terra del neutro classica, collegamento a terra, misure aggiuntive necessarie)

Fornitura



Fig. 28 Fornitura

- A** Gestione energetica
- B** Alimentatore esterno per l'alimentazione di tensione
- C** Distributore a parete (disponibile a seconda del paese)
- D** Antenna WiFi
- E** Lettera con i dati di accesso
- F** 3 sensori di corrente nella versione da 100 A oppure (a seconda della versione del paese) 2 sensori di corrente nella versione da 200 A
- G** Un kit di connettori

Distributore a parete

Se nell'armadio degli interruttori e fusibili generali esistente non è disponibile lo spazio necessario (11,5 moduli), è possibile ordinare come optional un distributore a parete per il montaggio a parete della gestione energetica all'esterno dell'armadio degli interruttori e fusibili generali.

Per informazioni sull'ingombro di pianta della gestione energetica:

- ▶ Fare riferimento al capitolo "Dati tecnici" a pagina 150.

Ricambi e accessori

Ricambi e sensori di corrente aggiuntivi possono essere ordinati presso il proprio partner Porsche.

i Informazione

La corrente nominale dei sensori di corrente deve essere maggiore della corrente nominale del fusibile.

- Selezionare la versione con la successiva corrente nominale superiore, misurata dalla corrente nominale del fusibile.
- In caso di domande, contattare un elettrotecnico qualificato.

Smaltimento dell'imballaggio

- ▶ Per proteggere l'ambiente, smaltire i materiali di imballaggio in conformità alle norme ambientali applicabili.
- ▶ Consegnare eventuali materiali residui a una ditta specializzata nello smaltimento.

Fornitura



Fig. 29 Fornitura

- A** Gestione energetica
- B** Alimentatore esterno per l'alimentazione di tensione
- C** Distributore a parete (disponibile a seconda del paese)
- D** Antenna WiFi
- E** Lettera con i dati di accesso
- F** 3 sensori di corrente nella versione da 100 A oppure (a seconda della versione del paese) 2 sensori di corrente nella versione da 200 A
- G** Un kit di connettori

Ricambi e accessori

Ricambi e sensori di corrente aggiuntivi possono essere ordinati presso il proprio partner Porsche.

i Informazione

La corrente nominale dei sensori di corrente deve essere maggiore della corrente nominale del fusibile.

- Selezionare la versione con la successiva corrente nominale superiore, misurata dalla corrente nominale del fusibile.
- In caso di domande, contattare un elettrotecnico qualificato.

Smaltimento dell'imballaggio

- ▶ Per proteggere l'ambiente, smaltire i materiali di imballaggio in conformità alle norme ambientali applicabili.
- ▶ Consegnare eventuali materiali residui a una ditta specializzata nello smaltimento.

Dati di accesso

Conservare la lettera con i dati di accesso che è stata ricevuta con il dispositivo alla consegna. In caso di smarrimento della lettera con i dati di accesso, contattare il proprio partner Porsche.

I dati ivi specificati sono spiegati qui di seguito:

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Partner Porsche Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk



- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot- Modus)
- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Password dell'Web Application

La password viene utilizzata per accedere all'Web Application.

- ▶ In caso di smarrimento della password iniziale, contattare il proprio partner Porsche.

In caso di smarrimento di una password autoassegnata, l'Web Application può essere ripristinata alle impostazioni di fabbrica e la password iniziale può essere riattivata.

- ▶ Per azzerare tutte le password, premere contemporaneamente i tasti  e CTRL  sulla gestione energetica per 5-10 secondi.

Panoramica

Diagramma del collegamento

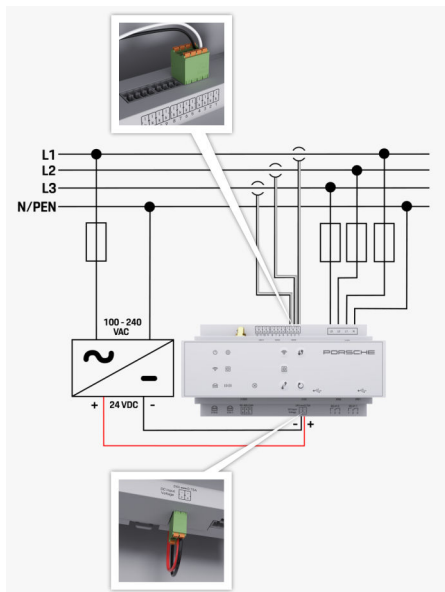


Fig. 30 Schema elettrico




L1/L2/L3
N/PEN
100-240 VCA
24 VCC




Fino a 3 fasi
Conduttore neutro
Tensione in ingresso
Tensione in uscita




Indicatori e comandi






Fig. 31 indicatori e comandi

Indicatori	Descrizione
 Stato On/Off	LED acceso di verde: la gestione energetica è pronta per l'uso.
 Stato Internet	LED acceso di verde: la connessione Internet è stabilita
 Stato WiFi	LED lampeggiante di blu: modalità Hotspot, nessun client collegato LED acceso di blu: modalità Hotspot, almeno un client collegato

Indicatori	Descrizione
	LED lampeggiante di verde: modalità Client, nessuna connessione WiFi presente LED acceso di verde: modalità Client, collegamento WiFi presente LED acceso o lampeggiante di blu: funzionamento in parallelo in modalità Client possibile.
 Stato rete Powerline Communication (PLC)	LED lampeggiante di verde: ricerca della connessione di rete PLC. LED acceso di verde: connessione di rete PLC presente. LED lampeggiante di blu: attivazione di DHCP. LED acceso di blu: DHCP (solo per PLC) attivo e connessione di rete PLC presente.
 Stato Ethernet	LED acceso di verde: connessione di rete presente.
10101 Stato RS485/CAN	On: LED acceso di verde durante la comunicazione (attualmente non utilizzato).
 Stato guasto	LED lampeggiante o acceso di giallo: guasto presente LED acceso di rosso: funzioni limitate

Comandi	Descrizione
 Tasto WPS	► Per stabilire una connessione WiFi mediante la funzione WPS, premere brevemente il tasto WPS (è possibile solo la connessione di rete come client).
 Tasto WiFi (hotspot)	► Per attivare il WiFi, premere brevemente il tasto WiFi. ► Per disattivare il WiFi, premere per più di 1 secondo il tasto WiFi.
 Tasto di abbinamento PLC	► Per attivare la connessione PLC, premere brevemente il tasto di accoppiamento PLC. ► Per attivare la gestione energetica come server DHCP (solo per le connessioni PLC), premere il tasto di accoppiamento PLC per più di 10 secondi. ► Per un accoppiamento PLC con un client, premere di nuovo brevemente il tasto di accoppiamento PLC.

Comandi	Descrizione
 Tasto reset	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Per riavviare il dispositivo, premere il tasto reset per meno di 5 secondi.
 Tasto CTRL	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Per azzerare le password, premere i tasti Reset e CTRL per 5-10 secondi. ▶ Per ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo, premere i tasti Reset e CTRL per più di 10 secondi. Tutte le attuali impostazioni vengono sovrascritte.
 Collegamento USB	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Per informazioni sulle possibilità della connessione di rete, vedere le istruzioni Web Application Porsche Home Energy Manager.

Messa in funzione

Prima messa in funzione

Dopo il montaggio della gestione energetica, il dispositivo deve essere configurato per la prima messa in funzione.

Informazione

La prima messa in funzione può essere effettuata solo da un elettrotecnico.

Durante la prima messa in funzione, un assistente installazione guida l'utente attraverso le impostazioni necessarie (ad es. collegamenti, profilo utente, carica ottimizzata). Alcune delle impostazioni qui effettuate, ad esempio il sistema e la manutenzione, possono essere modificate in seguito anche dall'utente privato. Se l'assistente installazione viene chiuso, l'elettrotecnico deve quindi eseguire l'installazione domestica (comprese la configurazione dei sensori di corrente e l'aggiunta di dispositivi EEBus) nell'Web Application.

Successivamente, la gestione energetica è pronta per l'uso.

Requisiti per la prima messa in funzione

Per l'impostazione della gestione energetica dovrebbero essere disponibili le informazioni seguenti:

- Lettera con i dati di accesso per accedere all'Web Application
- Dati di accesso della propria rete domestica
- Dati di accesso del profilo utente (per un collegamento con il proprio Porsche ID)
- Informazioni sulle tariffe/sui prezzi dell'elettricità ed eventualmente sulla tariffa per l'alimentazione dell'energia elettrica

L'Web Application supporta i seguenti browser:

- Google Chrome a partire dalla versione 57 (consigliato)
- Mozilla Firefox a partire dalla versione 52 (consigliato)
- Microsoft Internet Explorer a partire dalla versione 11
- Microsoft Edge
- Apple Safari a partire dalla versione 10

Creazione del collegamento al dispositivo

Per poter accedere all'Web Application della gestione energetica, è necessario innanzitutto stabilire un collegamento tra il terminale (PC, tablet o smartphone) e la gestione energetica. Per una panoramica di tutte le possibilità di collegamento, ▶ Fare riferimento al capitolo "5. Selezione della connessione di rete" a pagina 129..

- ▶ Selezionare il tipo di collegamento appropriato a seconda della potenza del segnale e della disponibilità.

WiFi

Per un collegamento WiFi sono disponibili 2 possibilità:

- Hotspot:
La gestione energetica fornisce un punto di accesso wireless (hotspot) protetto da password e che richiede un accesso manuale. Un dispositivo con capacità WiFi può collegarsi all'hotspot e accedere all'Web Application della gestione energetica.
- Rete WiFi tramite funzione WPS:

La gestione energetica può essere abbinata a una rete domestica presente (ad es. router della rete) tramite la funzione WPS senza immettere la password.

Richiamo dell'Web Application tramite hotspot

- ✓ La gestione energetica è attiva e apre automaticamente il suo hotspot WiFi.
- 1. Se lo **stato WiFi** non lampeggia o non si accende di blu, premere il tasto **WiFi** della gestione energetica.
- 2. Sul terminale richiamare il simbolo della rete o del WiFi nella barra informativa.
- 3. Selezionare la rete WiFi nell'elenco. Il nome della rete WiFi corrisponde all'SSID nella lettera con i dati di accesso e viene visualizzato come **HEM-#####**.
- 4. Selezionare il pulsante **Connetti**.
- 5. Immettere la chiave di sicurezza che è contrassegnata nella lettera con i dati di accesso come **WiFi PSK**.
 - ➔ Viene stabilito il collegamento con la rete WiFi.

Nota: in caso di sistema operativo Windows 10 viene innanzitutto richiesta l'immissione del PIN del router. Selezionare il link **Stabilire la connessione con la chiave di sicurezza del PLC**, quindi inserire la chiave.
- 6. Richiamare il browser.

7. Inserire l'indirizzo IP della gestione energetica nella barra degli indirizzi del browser: 192.168.9.11

– oppure –

Inserire l'indirizzo DNS della gestione energetica nella barra degli indirizzi del browser: `https://porsche.hem`

▶ Attenersi al manuale del Porsche Home Energy Manager

Richiamo dell'Web Application tramite WiFi (funzione WPS)

1. Premere il tasto WPS sul router della rete.
2. Premere entro 2 minuti il tasto **WPS** sulla gestione energetica.
3. Selezionare la rete appropriata nelle impostazioni del router e individuare l'indirizzo IP della gestione energetica.
4. Inserire l'indirizzo IP della gestione energetica nella barra degli indirizzi del browser.

▶ Attenersi al manuale del Porsche Home Energy Manager

Informazione

Alcuni router consentono di raggiungere l'Web Application tramite il collegamento del nome host **Porsche HEM**.

Ethernet

1. Collegare il cavo Ethernet con la gestione energetica (porta ETH0).
2. Selezionare la rete appropriata nelle impostazioni del router e individuare l'indirizzo IP della gestione energetica.
3. Inserire l'indirizzo IP della gestione energetica nella barra degli indirizzi del browser.

Client PLC

La gestione energetica può essere collegata come client in una rete PLC.

Nota: a tal fine, è necessario un modem PLC con standard HomePlug (non incluso nella fornitura).

- ▶ Immettere la chiave di sicurezza della gestione energetica nel modem PLC per registrarla nella rete PLC.

– oppure –

Premere il tasto di abbinamento sul modem PLC ed entro 60 secondi premere il tasto **PLC** sulla gestione energetica.

Inoltro all'Web Application

Informazione

A seconda del browser utilizzato, l'Web Application non viene aperta immediatamente, ma prima viene visualizzata una nota sulle impostazioni di sicurezza del browser.

1. Nell'avviso di pericolo visualizzato nel browser selezionare **Esteso**.
2. Nella finestra di dialogo successiva selezionare **Aggiungi eccezione**.
 - ➔ Il certificato SSL viene confermato e viene aperta l'Web Application.

Accesso come Servizio clienti

Per accedere all'Web Application sono disponibili due utenti (ruoli utente): **Utente privato** e **Servizio clienti**.

L'utente **Servizio clienti** può essere utilizzato solo da un elettrotecnico o da un partner del servizio assistenza Porsche. L'elettrotecnico è responsabile dell'impostazione della gestione energetica. Esegue gli assistenti installazione e l'installazione domestica e dispone di tutte le opzioni di configurazione nell'Web Application.

Accesso all'Web Application

✓ I dati di accesso sono disponibili.

1. Selezionare l'**Servizio clienti**.
2. Immettere la password (consegnata nella lettera con i dati di accesso come **Password Tech User**).

Avvio della prima installazione

L'assistente installazione guida l'elettrotecnico attraverso i singoli passaggi dell'installazione complessiva.

- ▶ Per completare un passaggio nell'assistente installazione, immettere l'impostazione desiderata e confermare con **Avanti**.
- ▶ Per tornare indietro di un passaggio, selezionare **Indietro** nell'Web Application. **Non utilizzare il pulsante Indietro del browser**.

Informazione

Se il processo di installazione viene interrotto, è possibile riprendere la sessione dopo aver effettuato nuovamente l'accesso. Dopo 25 minuti di inattività, l'utente viene disconnesso automaticamente dall'Web Application.

L'assistente installazione può essere avviato solo come Servizio clienti. Quando si accede come utente domestico, il saluto è seguito dalla richiesta di disconnessione.

1. Avvio dell'installazione

- ▶ Nella pagina iniziale selezionare **Avanti** per effettuare i passaggi di configurazione dell'assistente installazione.

2. Impostazione di lingua, paese e valuta

Campo	Spiegazione
Lingua	Scelta della lingua per l'Web Application.
Paese	Paese del luogo di utilizzo. Le impostazioni di configurazione sono specifiche in base al paese. Se l'indicazione differisce dal luogo di utilizzo effettivo, potrebbero non essere disponibili tutte le impostazioni.
Codice di avviamento postale	Codice di avviamento postale del luogo di utilizzo.

Campo	Spiegazione
	L'indicazione del codice di avviamento postale consentirà una previsione meteorologica più precisa in una versione successiva del software. In questo modo si migliora la gestione dell'energia generata dal fotovoltaico.
Data e ora	Con una connessione di rete, la data e l'ora vengono acquisite automaticamente. Fuso orario: può essere selezionato manualmente. Ora definita dall'utente: specificare l'ora attuale se il tempo di rete non è disponibile come riferimento.
Valuta	valuta desiderata.

3. Approvazione della trasmissione dei dati

Leggere attentamente l'informativa sulla protezione dei dati relativa all'Web Application della gestione energetica.

- ▶ Approvare l'informativa sulla protezione dei dati con **Avanti**.

i **Informazione**

Le **Note legali e informativa sulla privacy** con informazioni sui contenuti e sulle licenze relativi a terzi possono essere richiamate dall'Web Application in qualsiasi momento tramite l'apposito link.

4. Selezione di aggiornamento e backup**Aggiornamenti software automatici****i** **Informazione**

Per poter eseguire gli aggiornamenti software automatici, la gestione energetica deve disporre di una connessione Internet.

Con la funzione attiva, gli aggiornamenti automatici vengono installati automaticamente.

- ▶ Attivare la funzione **Aggiornamenti software automatici**.

Backup automatico

Con la funzione attiva, i backup vengono salvati automaticamente sul supporto di memorizzazione USB collegato.

1. Inserire il supporto di memorizzazione USB in una delle due prese USB della gestione energetica (il supporto di memorizzazione USB dispone di un file system ext4 o FAT32).
2. Attivare la funzione.
3. **Assegna password:** immettere la password.

La password protegge i dati e deve essere inserita durante l'importazione o il ripristino del backup.

i **Informazione**

È comunque possibile effettuare un backup manualmente.

5. Selezione della connessione di rete

Per controllare la gestione energetica tramite l'Web Application, il terminale (PC, tablet o smartphone) e la gestione energetica devono trovarsi nella rete domestica (tramite WiFi, PLC, connessione Ethernet). Tramite la connessione Internet della rete domestica è possibile utilizzare tutte le funzioni dell'Web Application.

Se nel luogo di utilizzo non è disponibile alcuna rete domestica, il terminale può accedere direttamente alla gestione energetica tramite il proprio hotspot WiFi. Tuttavia, non esiste nessuna connessione Internet e sono disponibili solo le funzioni installate localmente.

i **Informazione**

Nell'Web Application, la connessione hotspot deve essere disattivata solo se è possibile l'integrazione in una rete domestica.

▶ Attenersi al manuale del Porsche Home Energy Manager

- ▶ Selezionare la connessione di rete desiderata (WiFi, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

WiFi

La gestione energetica può essere collegata a una rete WiFi presente (ad es. tramite un router della rete).

La modalità Client viene attivata nell'Web Application. La gestione energetica può essere aggiunta alla rete manualmente tramite l'immissione di una password o automaticamente utilizzando la funzione WPS esistente.

Se la gestione energetica è collegata al router della rete, ottiene automaticamente un indirizzo IP che può essere visualizzato nelle impostazioni della gestione energetica e del router.

Il presupposto per l'utilizzo di una connessione WiFi è che la rete WiFi venga ricevuta nel luogo di utilizzo del dispositivo. Lo smartphone, registrato nella rete WiFi, dispone della ricezione WiFi nel luogo di utilizzo della gestione energetica? Se la ricezione è debole, in alcune circostanze è possibile migliorarla spostando il router WiFi o utilizzando un ripetitore WiFi.

1. Attivare il WiFi.
 - ➔ Vengono visualizzate le reti WiFi disponibili.
2. Aggiungere la gestione energetica alla rete WiFi:

- **Opzione 1:** con immissione della password:
 - Selezionare la rete corrispondente nell'elenco e immettere la chiave di sicurezza.
 - Altra rete:** selezionare se deve trattarsi di una rete invisibile.
 - Scegliere che l'indirizzo IP venga assegnato automaticamente (opzione consigliata).
 - **Opzione 2:** con la funzione WPS:
 - Premere il tasto WPS sul router della rete.
 - Selezionare entro 2 minuti il pulsante **WPS** nell'Web Application e scegliere la rete corrispondente tra quelle disponibili.
- ➔ L'indirizzo IP viene visualizzato non appena viene stabilito il collegamento alla rete. Nell'elenco, in corrispondenza della rete viene visualizzato lo stato **Collegato**.

Powerline Communication (PLC)

Con Powerline Communication, la comunicazione avviene attraverso la rete elettrica. Inoltre, la rete elettrica presente viene utilizzata per la creazione di una rete per la trasmissione dei dati.

La gestione energetica può essere collegata a una rete PLC in due modi:

- Come client PLC:

La gestione energetica viene registrata come client in una rete PLC. Il modem PLC assegna un indirizzo IP alla gestione energetica e consente la comunicazione attraverso la rete elettrica. La chiave di sicurezza della gestione energetica deve essere inserita nel modem PLC.

Nota: a tal fine, è necessario un modem PLC con standard HomePlug (non incluso nella fornitura).

- Con server DHCP:

La gestione energetica può fungere da server DHCP. In questo modo è possibile collegare il caricabatteria direttamente alla gestione energetica senza aver bisogno di un modem PLC. Ciò richiede che il server DHCP sia attivato nell'Web Application. Altri collegamenti (ad es. WiFi) possono essere mantenuti contemporaneamente. Tuttavia, le relative reti non sono interconnesse. Se c'è una comunicazione PLC diretta tra la gestione energetica e il caricabatteria, non è possibile trasmettere una connessione Internet. Questa funzione sarà resa disponibile con un aggiornamento software.

1. Attivare **Powerline Communication**.
2. Aggiungere la gestione energetica alla rete PLC:
 - **Opzione 1:** con il tasto di abbinamento
 - Premere il tasto di abbinamento sul modem PLC.
 - Entro 60 secondi selezionare il pulsante **Connetti** nell'Web Application.
 - **Opzione 2:** con l'immissione della chiave di sicurezza nella gestione energetica
 - Nell'Web Application selezionare l'opzione **Stabilire la connessione con la chiave di sicurezza del PLC**.
 - Immettere la chiave di sicurezza del modem PLC.
 - Selezionare il pulsante **Connetti**.
 - **Opzione 3:** con l'immissione della chiave di sicurezza nel modem PLC

Nota: a tal fine, è necessario un modem PLC con standard HomePlug (non incluso nella fornitura).

- Immettere la chiave di sicurezza della gestione energetica nel modem PLC per registrarlo nella rete PLC.
 - Scegliere se l'indirizzo IP viene assegnato automaticamente (opzione consigliata) o se viene definito in modo statico.
- ➔ In caso di assegnazione automatica, l'indirizzo IP viene visualizzato non appena è stato stabilito il collegamento alla rete.

Creare la comunicazione PLC diretta al caricabatteria (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Nell'Web Application attivare **Server DHCP**.
 - oppure -
 - Premere il tasto di abbinamento PLC sulla gestione energetica per più di 10 secondi per attivare il server DHCP.
2. Selezionare il pulsante **Connetti** nell'Web Application.
3. Selezionare entro 60 secondi il **tasto di abbinamento PLC** sul caricabatteria (**Impostaz. ▶ Rete ▶ PLC**).

Ethernet

I dati vengono inviati tramite un cavo Ethernet che collega la gestione energetica con la rete (ad es. il router della rete). Il cavo Ethernet può essere collegato solo alla porta Ethernet sinistra ETH0 della gestione energetica. Se viene stabilita una connessione, alla gestione energetica viene assegnato automaticamente un indirizzo IP.

1. Collegare il cavo Ethernet con la gestione energetica (porta ETH0).
2. Scegliere se l'indirizzo IP viene assegnato automaticamente (opzione consigliata) o se viene definito in modo statico.

6. Impostazione dei profili utente

Informazione

Se non si dispone ancora di un Porsche ID, è possibile crearlo. Il Porsche ID può essere collegato successivamente. A tal fine andare a **Connessioni > Profili utente**. Per trasferire i dati sul proprio account Porsche ID, il dispositivo deve essere collegato a Internet.

Le informazioni sulla gestione energetica possono anche essere richiamate nel proprio account Porsche ID. La gestione energetica deve quindi essere collegata al Porsche ID.

- ✓ La gestione energetica dispone di una connessione Internet.
1. Selezionare il pulsante **Collegare l'ID Porsche**.
 - ➔ Viene aperta la finestra di dialogo **Collega profilo utente**.
 2. A seconda della disponibilità di una connessione Internet, selezionare l'opzione seguente:

Opzione	Spiegazione
A My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Terminale con connessione Internet ▶ Si verrà inoltrati direttamente alla pagina di accesso dell'account Porsche ID.

Altre opzioni	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Terminale senza connessione Internet ▶ Utilizzando un terminale che dispone di una connessione Internet, scansionare il QR Code visualizzato o inserire manualmente nel browser l'URL visualizzato.
----------------------	--

- ▶ Inserire i dati di accesso (Porsche ID, password) sul sito Web dell'account Porsche ID.

7. Installazione domestica: impostazione delle fasi della rete

Impostare il numero delle fasi di rete disponibili per il collegamento domestico.

Opzione	Spiegazione
Monofase	Viene utilizzata una sola fase.
Fasi condivise	Rete monofase a tre fili
Trifase	Vengono utilizzate 3 fasi.

8. Installazione domestica: impostazione dei sensori di corrente

Selezionare e assegnare i sensori di corrente.

Colonna	Spiegazione
Attivo	Il punto di collegamento è attivo
Punto di collegamento	Punto di collegamento sul dispositivo
Fase	Fase selezionata del collegamento domestico
Sensore di corrente	Sensore di corrente installato
Limitazione di corrente [A]	Limitazione di corrente impostata
Analisi in tempo reale	Visibilità nell'analisi live

9. Installazione domestica: impostazione delle fonti di energia elettrica

Assegnare i sensori di corrente alle varie fonti di energia elettrica (collegamento domestico, fotovoltaico...) e selezionare il tipo di collegamento se è disponibile un impianto fotovoltaico.

Collegamento domestico

Vengono visualizzati solo i sensori di correnti creati al punto 8.

1. Assegnare un sensore di corrente di una fase.
2. Se necessario, creare sensori di corrente aggiuntivi al punto 8.

Fotovoltaico

Se sul luogo di utilizzo è presente un impianto fotovoltaico, per la gestione dell'energia sono necessarie informazioni sul tipo di collegamento e sulla tariffa per l'alimentazione dell'energia elettrica.

1. Attivare la funzione.
2. Selezionare il tipo di collegamento dell'impianto fotovoltaico:

Opzione	Spiegazione
Lato carico	L'impianto è collegato alla rete elettrica dopo il collegamento domestico. L'energia in eccesso dell'impianto fotovoltaico viene immessa nella rete attraverso il collegamento domestico (la corrente misurata dalla gestione energetica al collegamento domestico può essere negativa in questo caso).
Lato rete	L'impianto è collegato alla rete elettrica prima del collegamento domestico. L'energia dell'impianto fotovoltaico viene immessa direttamente nella rete.
Esempio	Vengono visualizzati entrambi i tipi di configurazione in un esempio.

Fasi e sensori di corrente

Se è presente un impianto fotovoltaico, qui è possibile selezionare le fasi e assegnare i sensori di corrente.

1. Scegliere il numero di fasi.
2. Assegnare le fasi ai sensori di corrente.

10. Installazione domestica: impostazione delle utenze elettriche

Creare e configurare le utenze elettriche.

1. Aggiungere un'utenza elettrica o un dispositivo EEBus utilizzando i pulsanti +.
2. Aprire la voce creata e modificare le impostazioni.
 - ▶ La voce può essere nuovamente cancellata tramite il simbolo del cestino nelle impostazioni dell'utenza elettrica.

Opzione	Spiegazione
Impostaz.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Inserire un nome. ▶ Selezionare il tipo di utenza. ▶ Scegliere il numero di fasi.
Assegnazione dei sensori di corrente	▶ Assegnare i sensori di correnti di una fase.

Informazione

Per continuare, i sensori di corrente devono essere assegnati a ciascuna utenza elettrica su tutte le fasi. Ciò è particolarmente importante per i dispositivi EE-Bus, poiché altrimenti la mappatura di fase EEBus non è possibile.

11. Modifica delle impostazioni della tariffa

A seconda della tariffa, qui possono essere fornite informazioni su eventuali differenze di orario dei prezzi dell'elettricità.

- ▶ Scegliere se la tariffa cambia entro un determinato periodo.
- ➔ A seconda dell'impostazione selezionata, possono essere forniti ulteriori dettagli.

Opzione	Spiegazione
Tariffa statica	Il prezzo dell'elettricità rimane invariato nell'arco della giornata. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Prezzo al kWh: inserire il prezzo dell'elettricità per chilowattora concordato nella tariffa.
Tariffa variabile	Il prezzo dell'elettricità cambia a seconda dell'orario. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Selezionare la variante corrispondente (stagionale, feriale o nel corso della giornata) con Si e definire gli intervalli di

Opzione	Spiegazione
	tempo e i relativi prezzi dell'elettricità per chilowattora
	▶ Se necessario, creare e impostare ulteriori intervalli.
Tariffa per l'alimentazione dell'energia elettrica	▶ Inserire la tariffa se l'elettricità viene immessa nella rete

12. Carica ottimizzata

Protezione contro i sovraccarichi

I sensori di corrente esistenti informano la gestione energetica sulle correnti proteggendo quindi i fusibili dell'impianto domestico dal sovraccarico. I sensori di corrente presenti nel collegamento domestico proteggono solo i fusibili principali. Si consigliano pertanto sensori di corrente supplementari (non compresi nella fornitura) sulle linee delle sudistribuzioni utilizzate per i dispositivi EEBus, ad es. il caricabatteria. La protezione contro i sovraccarichi interviene in caso di superamento della corrente nominale di un fusibile. In questo caso la corrente di carica viene ridotta in modo sincrono su tutte le fasi. La corrente di carica massima fa riferimento al valore minimo del limite di corrente di carica consentito su tutte le fasi. Se la corrente di carica (specifica della vettura) non viene raggiunta, la carica viene interrotta e la batteria non riprende automaticamente. Se sul luogo di utilizzo vengono utilizzati più caricabatteria, è consigliabile che i processi di carica siano coordinati dalla

gestione energetica. Il principio di distribuzione dell'energia della gestione energetica offre le seguenti opzioni.

Opzione	Spiegazione
Equilibrato	La potenza di carica disponibile è distribuita il più uniformemente possibile tra tutte le vetture sotto carica.
Cronologico	Per la distribuzione dell'energia viene data priorità al caricabatteria che avvia per primo un processo di carica.
Individuale	Per la distribuzione dell'energia viene data priorità al primo dispositivo EEBus nell'elenco. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Per modificare l'ordine, trascinare i dispositivi nella posizione desiderata.

i Informazione

Se vengono eseguiti contemporaneamente più processi di carica, la distribuzione dell'energia avviene secondo l'opzione qui selezionata.

i Informazione

Aggiornamento: riduzione specifica in base alla fase

In futuro, per le vetture Porsche dotate di gestione energetica, sarà possibile ridurre la corrente di carica in base alla fase. Il valore limite della corrente di carica minima è quindi notevolmente più basso e il processo di carica non viene più interrotto a causa della riduzione.

Ottimizzazione dell'autoconsumo

La funzione è disattivata per impostazione predefinita.

- ▶ Attivare la funzione utilizzando l'interruttore.

Se la funzione è attivata, la vettura può decidere se continuare il processo di carica con l'energia offerta dall'impianto fotovoltaico dopo aver raggiunto la carica minima. Fino al raggiungimento della carica minima (indicata come percentuale della capacità della batteria), la vettura viene caricata alla massima potenza possibile (eventualmente limitata dalla protezione contro i sovraccarichi presente). La vettura si carica quindi in modo ottimizzato, cioè si carica solo quando è disponibile l'energia dell'impianto fotovoltaico che altrimenti verrebbe immessa nella rete elettrica come surplus.

Per la funzione **Ottimizzazione dell'autoconsumo** devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

- ✓ Configurazione dell'impianto fotovoltaico (o di un altro generatore di energia) nella gestione energetica.
- ✓ Utilizzo del caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: attivazione nella vettura del profilo di carica che consente la carica ottimizzata. Raggiungimento della carica minima.

Raccomandazione: disattivare la modalità di riposo del caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect nell' Web Application del caricabatteria.

Carica ottimizzata in funzione dei costi

- ▶ Attivare la funzione utilizzando l'interruttore.

La gestione energetica utilizza i dati inseriti per creare le tabelle delle tariffe e della potenza che invia alla vettura tramite il caricabatteria. La vettura riconosce l'andamento temporale del prezzo della corrente di carica in base alle impostazioni della tariffa. Tenendo conto di condizioni aggiuntive come il timer, il pre-condizionamento ecc., la vettura è in grado di calcolare un costo ottimale e di pianificare la carica. La pianificazione viene trasmessa alla gestione energetica che controlla il rispetto del limite di corrente di carica.

Se vengono eseguiti contemporaneamente più processi di carica, la distribuzione dell'energia avviene secondo l'opzione selezionata in **Protezione contro i sovraccarichi**. Porsche Taycan: la vettura ha la precedenza rispetto ad altre in termini di potenza disponibile.

- ▶ Attivare la funzione.

Informazione

Questa funzione è adatta solo se esistono tariffe dell'elettricità variabili nel tempo.

Disattivare la modalità di riposo del caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect nell'Web Application del caricabatteria.

Se necessario, la protezione contro i sovraccarichi della gestione energetica può limitare la distribuzione.

13. Riepilogo

Il riepilogo mostra una panoramica delle impostazioni effettuate. Le voci devono essere controllate di nuovo.

Modifica delle impostazioni

- ▶ Selezionare il pulsante per l'impostazione che si desidera modificare.
- ➔ Il passaggio di installazione selezionato viene aperto e può essere modificato.

Una volta completata la procedura con l'assistente installazione, l'Web Application viene inoltrata automaticamente all'installazione domestica.

Informazione

Se vengono modificate impostazioni importanti nell'installazione domestica, l'assistente installazione si apre automaticamente. Lì, a partire dal passaggio modificato, la procedura guidata deve essere eseguita fino alla fine per controllare di nuovo tutte le impostazioni.

Adattamento dell'installazione domestica

Dopo la prima messa in funzione sono ancora necessarie informazioni sul punto di collegamento dei sensori di corrente esistenti, sull'assegnazione delle fasi nella rete elettrica domestica e sulle fonti di energia elettrica e le utenze che vengono misurate. Queste informazioni sono necessarie per la funzione **Protezione contro i sovraccarichi**.

Informazione

Quando si esegue di nuovo l'installazione domestica, le impostazioni effettuate vengono salvate automaticamente dopo 5 minuti di inattività.

1. Indicazione delle fasi della rete

Specificazione del numero di fasi che portano dalla rete elettrica pubblica alla propria casa o al luogo di utilizzo (collegamento domestico).

2. Assegnazione dei sensori di corrente

I sensori di corrente collegati sono elencati qui sotto forma di tabella.

Il **Punto di collegamento** sul dispositivo (CTx, dove x = 1–12) deve essere stabilito singolarmente per ogni sensore di corrente.

È necessario attivare e configurare i punti di collegamento in cui i cavi del sensore di corrente sono collegati al dispositivo stesso (numerazione da 1 a 12 sul dispositivo da destra a sinistra). Occorre inoltre specificare quale fase viene misurata dal sensore di corrente.

Informazione

Si possono collegare e configurare al massimo dodici sensori di corrente. In questo modo viene garantito il monitoraggio delle linee principali e delle linee verso le subdistribuzioni.

- ✓ I punti di collegamento di tutti i sensori collegati sono stati controllati sul dispositivo.
- 1. Attivare i sensori di corrente presenti nella tabella che vengono utilizzati per il monitoraggio.
- 2. Effettuare le impostazioni appropriate per ogni sensore di corrente:

Opzione	Spiegazione
Fase	Indicazione della fase che viene misurata dal sensore di corrente nel punto di collegamento specificato (CTx).
Sensore di corrente	Descrizione del sensore di corrente installato. Osservare il contrassegno sul sensore di corrente.
Limitazione di corrente [A]	Indicazione della limitazione di corrente del fusibile della linea a cui è collegato il sensore di corrente. Il valore immesso (unità ampere) deve essere inferiore alla corrente nominale del fusibile.

3. Configurazione delle fonti di energia elettrica

Il sensore di corrente collegato viene indicato per ogni fase del collegamento domestico e per altre fonti di energia elettrica presenti sul luogo di utilizzo (ad es. impianto fotovoltaico).

- ▶ Assegnare un sensore di corrente a ogni fase.

Se viene installato un impianto fotovoltaico, anche questo viene specificato come fonte di energia elettrica:

1. Attivare l'opzione **Fotovoltaico**.
2. Assegnare la fase corrispondente e il sensore di corrente.

Informazione

Ulteriori sensori di corrente sono disponibili come ricambi presso il partner Porsche.

4. Indicazione dell'utenza di energia elettrica

Le utenze di energia elettrica esistenti (ad es. garage, sauna) e i dispositivi EEBus (ad es. il caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) vengono specificati qui e i sensori di corrente vengono assegnati di conseguenza alle fasi utilizzate.

EEBus si riferisce a un protocollo di comunicazione che è integrato, ad esempio, con il caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect. Se sia la gestione energetica sia un dispositivo EEBus si trovano nella stessa rete, il protocollo permette l'abbinamento di entrambi i dispositivi.

Quando si aggiunge un'utenza si devono osservare scrupolosamente i seguenti requisiti:

- L'utenza di energia elettrica o il dispositivo EEBus deve disporre di un sensore di corrente per ogni fase.
- Il numero di fasi del cavo di rete sul dispositivo EEBus è noto e viene configurato di conseguenza.
- La fase di rete del caricabatteria corrisponde alla fase della vettura. Eccezione: il numero di fasi del caricabatteria non corrisponde al numero di fasi della vettura. Esempio: il caricabatteria di una vettura sotto carica bifase deve essere configurato come un dispositivo EEBus bifase.

Per ciascuna delle utenze di energia elettrica qui elencate, l'alimentazione di corrente può essere visualizzata nella **Panoramica** e nella **Cronologia**.

Aggiunta dell'utenza di energia elettrica

1. Selezionare **Aggiungi utenza di energia**.
2. Selezionare e configurare:

Opzione	Spiegazione
Nome	Nome dell'utenza di energia elettrica
Tipo	Preimpostato come utenza di energia elettrica domestica
Fasi di rete	Indicazione del numero di fasi utilizzate dall'utenza di energia elettrica
Assegnare una fase al sensore di corrente.	Selezionare il sensore di corrente che è collegato alla linea verso l'utenza

Visualizzazione delle fasi del collegamento domestico come utenza di energia elettrica

Invece di elencare qui le utenze di energia elettrica, è anche possibile aggiungere le singole fasi del collegamento domestico. In questo modo è possibile visualizzare il consumo esatto della fase nella **Panoramica**.

Configurare le seguenti impostazioni:

1. Selezionare **Aggiungi utenza di energia**.
2. Immettere un nome per le utenze di energia elettrica fittizie (ad es. **L1**, **L2** e **L3**).
3. Selezionare **Monofase** come fase della rete.

- Assegnare al collegamento domestico il sensore di corrente che misura la fase corrispondente.

Aggiunta del dispositivo EEBus

- ✓ Il dispositivo EEBus (ad esempio il caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) e la gestione energetica sono presenti nella stessa rete.
 - ✓ Il dispositivo EEBus è attivo e non è impostato sulla modalità di riposo.
- Selezionare **Aggiungi dispositivo EEBus**.
 - ➔ Vengono visualizzati i dispositivi EEBus disponibili. Vengono visualizzati solo i dispositivi che non sono già collegati alla gestione energetica.
 - Selezionare e configurare:

Il dispositivo EEBus può essere identificato con il relativo numero di identificazione (SKI). L'SKI del caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect è disponibile nell'Web Application del caricabatteria (**Connessioni ▶ Gestione energetica**).

Opzione	Spiegazione
Nome	Nome dell'utenza di energia elettrica
Tipo	Preimpostato come dispositivo EEBus
Fasi di rete	Indicazione del numero di fasi del cavo di rete del dispositivo EEBus
Assegnare una fase al sensore di corrente.	Selezionare il sensore di corrente che è collegato alla linea verso il dispositivo EEBus

- ▶ Avviare il collegamento al caricabatteria.
 - Caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect: avviare l'accoppiamento EEBus nell'Web Application del caricabatteria (**Connessioni ▶ Gestione energetica**) o nel caricabatteria (**Impostaz. ▶ Gestione energetica**).
 - Caricabatteria Porsche Mobile Charger Plus: attivare lo stato di carica **Gestione energetica** sul dispositivo. Il dispositivo tenta automaticamente di stabilire un collegamento con la rete PLC e la gestione energetica.

Per informazioni sull'aggiunta della gestione energetica nell'Web Application del caricabatteria, vedere le ▶ istruzioni

all'indirizzo [https:// www.porsche.com/international/aboutporsche/ e-performance/help-and-contact/](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/)

Per altre lingue selezionare la versione del paese desiderata del sito Web.

▶ Attenersi al manuale del caricabatteria

Nota: osservare l'eventuale sfasamento della presa elettrica a cui è collegato il caricabatteria.

Esempio:

Un dispositivo EEBus deve essere collegato a una presa elettrica con inversione di fase che non utilizza la fase 1 come di consueto, bensì la fase 2 o è multi-fase e non inizia con la fase 1, ma con la fase 2.

Come **primo sensore di corrente di una fase** viene selezionato il sensore di corrente assegnato alla fase 2. In questo modo, il sensore di corrente della linea è assegnato al dispositivo EEBus.

Nota: senza un abbinamento EEBus su entrambi i lati con un caricabatteria come il Porsche Mobile Charger Connect, non è possibile utilizzare la funzione **Carica ottimizzata**. È possibile riconoscere un abbinamento corretto anche tramite il simbolo **Gestione energetica collegata** (simbolo della casa) nella barra di stato del caricabatteria.

Informazione

La protezione contro i sovraccarichi protegge sempre il fusibile della linea su cui si trova il sensore di corrente configurato per il dispositivo EEBus e il fusibile principale.

Se non sono disponibili sensori di corrente supplementari nel luogo di utilizzo, i sensori di corrente del collegamento domestico possono essere utilizzati per la misurazione del dispositivo EEBus.

Ulteriori sensori di corrente sono disponibili come ricambi presso il partner Porsche.

Informazione

Aggiornamento: riduzione specifica in base alla fase

In futuro, per le vetture Porsche dotate di gestione energetica, sarà possibile ridurre la corrente di carica in base alla fase. Le vetture devono quindi essere sempre configurate sulla fase corretta, altrimenti potrebbe verificarsi una riduzione nella fase sbagliata. Le impostazioni necessarie devono essere effettuate da un elettrotecnico.

5. Riepilogo

Prima di completare l'installazione, le impostazioni effettuate devono essere ricontrollate nel riepilogo.

Visualizzazione della panoramica sotto forma di tabella:

- **Punto di collegamento** dei sensori di corrente (riga 1: CTx, dove x= 1–12) e relativa assegnazione a una **Fase** della rete elettrica domestica (riga 2: da L1 a L3).
- Nelle righe **Fonti di energia elettrica e Disposit.** sono elencate di seguito le fonti di energia elettrica configurate (collegamento domestico ed eventualmente fotovoltaico) e le utenze (ad es. caricabatteria) ed è visualizzata la relativa assegnazione alla fase corrispondente (L1, L2 o L3) o al sensore di corrente (CTx).

Fine dell'installazione

1. Controllare le voci e, se necessario, correggerle.
2. Se tutte le informazioni sono corrette, selezionare **Termina installazione**.
 - ➔ Una volta completata l'installazione domestica si viene inoltrati alla **Panoramica** dell'Web Application.

Attività conclusive

1. In **Impostaz.** ► **Sistema** selezionare la valuta locale.
2. In **Impostaz.** ► **Manutenzione** eseguire un backup manuale.

Configurazione

L'elettrotecnico installa la gestione energetica tramite un'Web Application.

L'Web Application offre ampie opzioni di configurazione. Chiedere consiglio al proprio elettrotecnico e utilizzare le funzioni di aiuto dell'Web Application.

- Le istruzioni relative all'Web Application sono disponibili all'indirizzo <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>
Per altre lingue selezionare la versione del paese desiderata del sito Web.

Tenere a portata di mano le seguenti informazioni per l'installazione della gestione energetica:

- Lettera con i dati di accesso per accedere all'Web Application
- Dati di accesso della propria rete domestica
- Dati di accesso del profilo utente (per un collegamento con il proprio Porsche ID)
- Informazioni sulle tariffe/sui prezzi dell'elettricità dal contratto con il proprio fornitore di energia elettrica

Utilizzo

Le seguenti operazioni dovrebbero essere già state eseguite da un elettrotecnico in modo che l'Web Application possa essere utilizzata per la sua corretta applicazione:

- ✓ La prima installazione con le impostazioni necessarie per l'Web Application è stata effettuata.
- ✓ L'installazione domestica con informazioni sulla rete elettrica, sulle fasi della rete, sui sensori di corrente, sulle utenze di energia elettrica è stata adattata.
- Contattare il proprio elettrotecnico se questi passaggi non sono stati eseguiti completamente o affatto.

Richiamo dell'Web Application

Requisiti per il richiamo dell'Web Application

Per la registrazione dell'Web Application dovrebbero essere disponibili le seguenti informazioni:

- Lettera con i dati di accesso per accedere all'Web Application
- Dati di accesso della propria rete domestica
- Dati di accesso del profilo utente (per un collegamento con il Porsche ID)

L'Web Application supporta i seguenti browser:

- Google Chrome a partire dalla versione 57 (consigliato)
- Mozilla Firefox a partire dalla versione 52 (consigliato)
- Microsoft Internet Explorer a partire dalla versione 11

- Microsoft Edge
- Apple Safari a partire dalla versione 10

Creazione del collegamento con la gestione energetica

Se la gestione energetica è stata integrata nella rete domestica esistente (WiFi, Powerline Communication, Ethernet) durante la configurazione, è possibile accedere all'Web Application con l'indirizzo IP assegnato.

Se non è disponibile alcuna integrazione in una rete domestica, può essere utilizzato in alternativa l'hot-spot della gestione energetica. Può essere utilizzata anche la funzione WPS che abbina la gestione energetica a una rete domestica presente (ad es. router della rete) senza immettere la password.

Inoltre, è possibile un collegamento diretto al router tramite un cavo Ethernet, nonché un abbinamento PLC con un modem PLC.

Per informazioni sulla creazione di connessioni di rete, ► Fare riferimento al capitolo "5. Selezione della connessione di rete" a pagina 129..

Informazione

Se il terminale si trova nella rete domestica, non può più accedere all'Web Application tramite l'indirizzo IP dell'hotspot (192.168.9.11) o l'indirizzo DNS (https://porsche.hem), ma solo tramite l'indirizzo IP assegnato automaticamente o il nome host.

Voci presenti dell'indirizzo IP:

- Web Application: **Impostaz. ► Manutenzione ► Informazioni sul collegamento**
- Router della rete o modem PLC

Voci presenti del nome host:

- Web Application: **Impostaz. ► Manutenzione ► Informazioni sul collegamento**
- Lettera con i dati di accesso

Richiamo dell'Web Application tramite una connessione di rete presente

- ✓ Il terminale e la gestione energetica sono presenti nella stessa rete (WiFi, PLC o Ethernet).
1. Richiamare il browser.
 2. Nella barra degli indirizzi del browser immettere l'indirizzo IP assegnato durante la configurazione.
 - oppure -
 - Inserire il nome host della gestione energetica nella barra degli indirizzi del browser.
 - Nota: alcuni router consentono di accedere utilizzando il nome host.

Richiamo dell'Web Application tramite hot-spot

La gestione energetica fornisce un punto di accesso wireless (hotspot) protetto da password e che richiede un accesso manuale. Un dispositivo con capacità WiFi può collegarsi all'hotspot e accedere all'Web Application della gestione energetica. L'Web Application può essere integrata nella rete domestica in qualsiasi momento.

Per informazioni sulla creazione di una connessione hotspot,.

Richiamo dell'Web Application tramite WiFi (funzione WPS)

La gestione energetica può essere abbinata a una rete domestica presente (ad es. router della rete) tramite la funzione WPS senza immettere la password.

Per informazioni sull'utilizzo della funzione WPS, ► Fare riferimento al capitolo "Richiamo dell'Web Application tramite WiFi (funzione WPS)" a pagina 127.

Inoltro all'Web Application

Informazione

A seconda del browser utilizzato, l'Web Application non viene aperta immediatamente, ma prima viene visualizzata una nota sulle impostazioni di sicurezza del browser.

1. Nell'avviso di pericolo visualizzato nel browser selezionare **Esteso**.
2. Nella finestra di dialogo successiva selezionare **Aggiungi eccezione**.
 - ➔ Il certificato SSL viene confermato e viene aperta l'Web Application.

Accesso come utente privato

L'accesso all'Web Application per uso domestico avviene tramite l'**Utente privato**. Non tutte le impostazioni di configurazione della gestione energetica sono disponibili per l'utente privato. Può visualizzare le impostazioni autorizzate dal Servizio clienti, ma non può modificarle personalmente.

Accesso all'Web Application

- ✓ I dati di accesso sono disponibili.

1. Selezionare l'**Utente privato**.
2. Immettere la password (contrassegnata nella lettera con i dati di accesso come **Password Home User**).

Accesso all'Web Application

Per accedere all'Web Application sono disponibili due utenti: **UTENTE PRIVATO** e **SERVIZIO CLIENTI**.

L'utente **SERVIZIO CLIENTI** è previsto per l'elettrotecnico che installa la gestione energetica.



Fig. 32 Applicazione Web della gestione energetica (PANORAMICA)

- A **Fonti di energia elettrica**
- B **Flusso di corrente**
- C **Utenza energia elettrica**
- D **Energia**

Accesso all'Web Application come utente privato

Le seguenti operazioni dovrebbero essere già state eseguite da un elettrotecnico in modo che l'Web Application possa essere utilizzata per la sua corretta applicazione:

- ✓ Prima installazione con le impostazioni necessarie per l'Web Application.
- ✓ Installazione domestica con informazioni sulla rete elettrica, sulle fasi della rete, sui sensori di corrente, sulle utenze di energia elettrica.

Azionamento dell'Web Application

Le impostazioni di configurazione e le informazioni dettagliate sulla gestione energetica possono essere visualizzate utilizzando l'Web Application.

i **Informazione**

Tramite l'apposito link è possibile richiamare dall'Web Application, in qualsiasi momento, le **note legali** e l'**informativa sulla privacy** con informazioni su contenuti e licenze relativi a terzi.

i **Informazione**

Dopo 25 minuti di inattività, l'utente viene disconnesso automaticamente dall'Web Application.

Panoramica

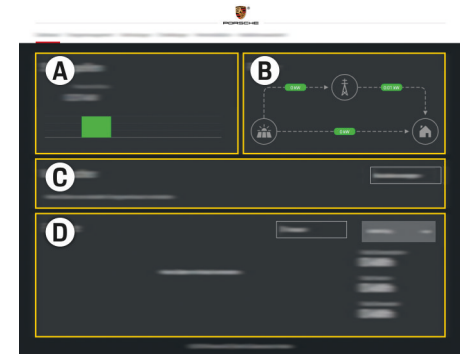


Fig. 33 panoramica dell'applicazione Web

A **Fonti di energia elettrica**

Vengono mostrate le fonti di energia elettrica esistenti, ad es. la rete elettrica o il fotovoltaico, e la loro fornitura di energia elettrica.

Rete elettrica: viene indicata l'energia elettrica consumata dalla rete elettrica nel luogo di utilizzo. Fotovoltaico (se presente e configurato): viene indicata l'energia elettrica attuale generata dall'impianto fotovoltaico (o da un altro generatore di energia).

B **Flusso di corrente**

Il flusso di energia elettrica dalle apposite fonti al luogo di utilizzo è mostrato schematicamente (ad es. flusso dalla rete elettrica al luogo di utilizzo, flusso dall'impianto fotovoltaico alla rete elettrica e al luogo di utilizzo).

C Utenza energia elettrica

Vengono mostrate le utenze di energia elettrica configurate e i dispositivi EEBus e il relativo consumo di energia elettrica. La visualizzazione viene aggiornata ogni 5 secondi.

D Energia

Visualizzazione del bilancio energetico delle singole fonti di energia elettrica o delle utenze di energia elettrica per un certo periodo di tempo. Selezionare un periodo di tempo (**Giorno corrente, Settimana corrente, Mese corrente, Anno corrente**) dall'elenco.

Consumo totale: consumo totale di energia di tutte le utenze di energia elettrica configurate per il periodo di tempo selezionato.

Tariffa per l'alimentazione dell'energia elettrica: tariffa dell'energia alimentata generata dal fotovoltaico.

Energia alimentata dal fotovoltaico: energia dell'impianto fotovoltaico immessa nella rete.

Energia prodotta dal fotovoltaico: energia elettrica totale generata dall'impianto fotovoltaico.

Selezionare il pulsante **Cronologia** per visualizzare informazioni dettagliate sul bilancio energetico delle singole utenze di energia elettrica.

Azionamento dell'Web Application

Le impostazioni di configurazione e le informazioni dettagliate sulla gestione energetica possono essere visualizzate utilizzando l'Web Application.

i Informazione

Tramite l'apposito link è possibile richiamare dall'Web Application, in qualsiasi momento, le **note legali e l'informativa sulla privacy** con informazioni su contenuti e licenze relativi a terzi.

i Informazione

Dopo 25 minuti di inattività, l'utente viene disconnesso automaticamente dall'Web Application.

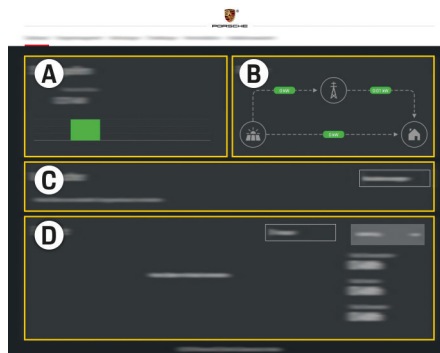
Panoramica

Fig. 34 panoramica dell'applicazione Web

A Fonti di energia elettrica

Vengono mostrate le fonti di energia elettrica esistenti, ad es. la rete elettrica o il fotovoltaico, e la loro fornitura di energia elettrica.

Rete elettrica: viene indicata l'energia elettrica consumata dalla rete elettrica nel luogo di utilizzo. Fotovoltaico (se presente e configurato): viene indicata l'energia elettrica attuale generata dall'impianto fotovoltaico (o da un altro generatore di energia).

B Flusso di corrente

Il flusso di energia elettrica dalle apposite fonti al luogo di utilizzo è mostrato schematicamente (ad es. flusso dalla rete elettrica al luogo di utilizzo, flusso dall'impianto fotovoltaico alla rete elettrica e al luogo di utilizzo).

C Utenza energia elettrica

Vengono mostrate le utenze di energia elettrica configurate e i dispositivi EEBus e il relativo consumo di energia elettrica. La visualizzazione viene aggiornata ogni 5 secondi.

D Energia

Visualizzazione del bilancio energetico delle singole fonti di energia elettrica o delle utenze di energia elettrica per un certo periodo di tempo. Selezionare un periodo di tempo (**Giorno corrente, Settimana corrente, Mese corrente, Anno corrente**) dall'elenco.

Consumo totale: consumo totale di energia di tutte le utenze di energia elettrica configurate per il periodo di tempo selezionato.

Tariffa per l'alimentazione dell'energia elettrica: tariffa dell'energia alimentata generata dal fotovoltaico.

Energia alimentata dal fotovoltaico: energia dell'impianto fotovoltaico immessa nella rete.

Energia prodotta dal fotovoltaico: energia elettrica totale generata dall'impianto fotovoltaico.

Selezionare il pulsante **Cronologia** per visualizzare informazioni dettagliate sul bilancio energetico delle singole utenze di energia elettrica.

Gestione energetica

Affinché il processo di carica sia coordinato dalla gestione energetica, quest'ultima ha bisogno di informazioni sulla tariffa, sulla configurazione dell'impianto fotovoltaico (se disponibile) e di dati sulla distribuzione dell'energia in caso di utilizzo di più caricabatterie.

Configurazione delle impostazioni della tariffa

Per informazioni sulle impostazioni della tariffa, ► Fare riferimento al capitolo "11. Modifica delle impostazioni della tariffa" a pagina 132..

Configurazione del fotovoltaico

Per informazioni sulla configurazione dell'impianto fotovoltaico,.

Attivazione della carica ottimizzata

Per informazioni sull'attivazione della carica ottimizzata in funzione dei costi e sull'ottimizzazione dell'autoconsumo, ► Fare riferimento al capitolo "12. Carica ottimizzata" a pagina 133.

Visualizzazione della cronologia energetica

Qui viene selezionata la fonte o l'utenza di energia elettrica la cui cronologia energetica (in chilowattora per intervallo) può essere visualizzata in un periodo di tempo liberamente selezionabile. Con l'aiuto dei propri dati sulla tariffa dell'elettricità, vengono calcolati i costi per questo periodo di tempo.

Se viene configurato anche un impianto fotovoltaico, è possibile visualizzare le seguenti informazioni:

Energia prodotta dal fotovoltaico: energia elettrica totale generata dall'impianto fotovoltaico.

Energia utilizzata dal fotovoltaico: energia elettrica consumata dall'impianto fotovoltaico.

Energia alimentata dal fotovoltaico: energia dell'impianto fotovoltaico immessa nella rete

Tariffa per l'alimentazione dell'energia elettrica: tariffa dell'energia alimentata generata dall'impianto fotovoltaico

Opzione	Spiegazione
Dispositivo	Indicazione della fonte o dell'utenza di energia elettrica
Periodo di tempo	Indicazione del periodo di tempo per il quale deve essere visualizzata la cronologia (giorno, settimana, mese, anno)

Opzione	Spiegazione
Istante	Indicazione della data

Informazione

Le misurazioni della cronologia energetica non sono conformi alla legge su pesi e misure e possono quindi discostarsi leggermente dai valori reali. I valori non sono utilizzati per la fatturazione dei costi dell'energia elettrica.

Porsche non si assume alcuna responsabilità e non fornisce alcuna garanzia per l'esattezza di queste informazioni.

Collegamenti

Per una panoramica di tutte le possibilità di collegamento, ► Fare riferimento al capitolo "5. Selezione della connessione di rete" a pagina 129..

Per poter utilizzare appieno la funzione della gestione energetica, quest'ultima necessita di una connessione Internet.

► Attenersi al manuale del Porsche Home Energy Manager

i Informazione

Se il terminale si trova nella rete domestica, non può più accedere all'Web Application tramite l'indirizzo IP dell'hotspot (192.168.9.11) o l'indirizzo DNS (https://porsche.hem), ma solo tramite l'indirizzo IP assegnato automaticamente o il nome host.

- Voci presenti dell'indirizzo IP:
 - Web Application: **Impostaz.** ► **Manutenzione** ► **Informazioni sul collegamento**
 - Router della rete o modem PLC
- Voci presenti del nome host:
 - Web Application: **Impostaz.** ► **Manutenzione** ► **Informazioni sul collegamento**
 - Lettera con i dati di accesso

i Informazione

Nell'Web Application, la connessione hotspot deve essere disattivata solo se è possibile l'integrazione in una rete domestica.

WiFi

Per informazioni sulla creazione di una connessione con la rete WiFi, ► Fare riferimento al capitolo "WiFi" a pagina 126..

Gestione delle reti WiFi

Opzione	Spiegazione
Altra rete	► Selezionare se la rete è di tipo invisibile.
Gestisci reti note	► Selezionare Cancella per rimuovere le reti memorizzate. La gestione energetica si trova quindi sempre nella relativa rete.
Frequenze	Viene utilizzata una banda di frequenza di 2,4 GHz. <ul style="list-style-type: none"> ► In caso di problemi di connessione, disattivare la banda di frequenza di 5 GHz sul router della rete.

Interruzione della connessione di rete

1. Selezionare la rete con cui esiste un collegamento.
2. Selezionare **Disconnetti** per interrompere la connessione alla rete WiFi.

Hotspot

Per informazioni sulla creazione di una connessione hotspot, ► Fare riferimento al capitolo "Richiamo dell'Web Application" a pagina 137..

Powerline Communication (PLC)

Per informazioni sulla creazione di una connessione con la rete PLC, ► Fare riferimento al capitolo "Powerline Communication (PLC)" a pagina 130..

► Fare riferimento al capitolo "Powerline Communication (PLC)" a pagina 130.

Ethernet

Per informazioni sulla creazione di un collegamento Ethernet, ► Fare riferimento al capitolo "Powerline Communication (PLC)" a pagina 130..

Collegamento del profilo utente

Per informazioni sul collegamento del profilo utente con l'account Porsche ID, ► Fare riferimento al capitolo "6. Impostazione dei profili utente" a pagina 131.

Impostazioni

Sistema

Modifica della password

Viene modificata la password per accedere all'Web Application. La password iniziale presente nella lettera con i dati di accesso viene sovrascritta con la nuova password selezionata.

- Selezionare **Modifica** e immettere la nuova password.

Indicazione di lingua e paese/data e ora

- Per informazioni sulle impostazioni di lingua e paese, nonché data e ora, ► Fare riferimento al capitolo "2. Impostazione di lingua, paese e valuta" a pagina 128..

Valuta

Se qui si passa ad un'altra valuta, quella finora utilizzata cambierà nell'interfaccia utente (ad es. nelle impostazioni della tariffa). I valori già inseriti per la tariffa vengono acquisiti per questa valuta, ma non convertiti nella nuova valuta.

Azzeramento delle password definite dall'utente

Attivando questa funzione, tutte le password vengono ripristinate su quelle iniziali presenti nella lettera con i dati di accesso.

Anche le impostazioni di rete vengono ripristinate e i profili di rete memorizzati vengono cancellati.

Prima di effettuare la reimpostazione, si consiglia di effettuare un backup delle impostazioni.

► Fare riferimento al capitolo "Salvataggio e ripristino del backup" a pagina 143.

Manutenzione

Visualizzazione delle informazioni sui dispositivi e sulla connessione

Queste informazioni si riferiscono ai dati del dispositivo o della connessione di rete disponibile, ad esempio

- numero della versione del software (cambia con ogni aggiornamento software)
- indirizzi IP con cui è possibile accedere alla gestione energetica

Questi dati sono necessari al partner del servizio assistenza Porsche in caso di messaggi di errore.

Download degli aggiornamenti software

La gestione energetica può essere aggiornata all'ultima versione del software sia automaticamente sia manualmente.

La versione del software attualmente installata può essere visualizzata nelle **Informazioni sui dispositivi**.

Download automatico:

Informazione

Per poter eseguire gli aggiornamenti software automatici, la gestione energetica deve disporre di una connessione Internet.

Con la funzione attiva, gli aggiornamenti automatici vengono installati automaticamente.

- Attivare la funzione **Aggiornamento software automatico**.

Download manuale:

In caso di aggiornamento automatico, è comunque possibile cercare manualmente un aggiornamento software (opzionale).

- **Opzione 1:** aggiornamento con la connessione Internet esistente della gestione energetica
- 1. Selezionare il pulsante **Cerca nuovo aggiornamento software**.
 - ➔ Vengono cercati in background nuovi aggiornamenti software. Viene offerta la possibilità di scaricare nuovi aggiornamenti software.
- 2. Avviare il download dell'aggiornamento software.
- 3. Eseguire l'installazione dell'aggiornamento software.

- **Opzione 2:** aggiornamento senza connessione Internet esistente della gestione energetica
- ✓ La gestione energetica e il terminale sono presenti nella stessa rete.
- 1. Nel browser del terminale andare al sito Web [porsche.com](https://www.porsche.com). Gli aggiornamenti software sono disponibili all'indirizzo <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
- 2. Cercare la versione software attuale e scaricarla sul terminale.
- 3. Nell'Web Application selezionare **Carica file di aggiornamento**.
- 4. Selezionare il file e caricarlo.
- 5. Nella finestra di dialogo selezionare **Avvia aggiornamento**.
 - ➔ L'aggiornamento software viene scaricato e installato. Il sistema viene riavviato.

Salvataggio e ripristino del backup

Le impostazioni di configurazione e i dati precedentemente raccolti possono essere salvati tramite backup. Se necessario (ad es. dopo il ripristino delle impostazioni di fabbrica), queste impostazioni possono essere ripristinate tramite il backup. I backup possono essere creati automaticamente (opzione consigliata) o manualmente.

Backup automatico:

Il terminale può essere collegato direttamente alla gestione energetica tramite il relativo hotspot WiFi integrato.

1. Selezionare la funzione **Configura hotspot**.
2. Nelle impostazioni, inserire il nome della rete e la chiave di sicurezza dell'hotspot.

Con la funzione attiva, i backup vengono salvati automaticamente sul supporto di memorizzazione USB collegato.

1. Inserire il supporto di memorizzazione USB in una delle due prese USB della gestione energetica (il supporto di memorizzazione USB dispone di un file system ext4 o FAT32).
2. Attivare la funzione.
3. **Assegnazione della password:** immettere la password.
 - ➔ La password protegge i dati e deve essere inserita durante l'importazione o il ripristino del backup.

Informazione

È comunque possibile effettuare un backup manuale.

Backup manuale:

Per un backup manuale, i dati possono essere salvati su un terminale.

- ✓ La gestione energetica e il terminale sono presenti nella stessa rete.
1. Selezionare **Crea backup**.
 2. Andare alla posizione di salvataggio.
 3. Salvare il file di backup.
 4. **Assegnazione della password:** immettere la password.
 - ➔ La password protegge i dati e deve essere inserita durante l'importazione o il ripristino del backup.

Ripristino del backup:

1. Selezionare il pulsante **Ripristina backup**.
2. Andare al file di backup e caricarlo.
3. Immettere la password che è stata utilizzata durante il salvataggio.

Riavvio del sistema

Se le applicazioni della gestione energetica non funzionano correttamente, si consiglia di riavviare il dispositivo.

- ▶ Selezionare la funzione **Riavvia**.

In alternativa, il riavvio può essere eseguito anche dal dispositivo stesso.

A tal fine,

- ▶ attenersi al manuale del Porsche Home Energy Manager

Diagnosi

L'utente **Servizio clienti** può visualizzare qui i messaggi di errore della gestione energetica presenti.

- ▶ Selezionare **Aggiorna** per controllare se il sistema presenta messaggi di errore.
 - ➔ I messaggi di errore presenti sono elencati nell'Web Application.

Le informazioni relative allo stato e agli errori possono essere scaricate. Queste informazioni possono essere messe a disposizione anche di un partner del servizio assistenza Porsche.

1. Selezionare **Scarica file di diagnosi**.
2. Andare alla posizione di salvataggio e salvare il file.

Installazione domestica

L'**Utente privato** può aggiungere e rimuovere qui le utenze di energia elettrica. Altre correzioni e integrazioni possono essere effettuate solo dall'utente **Servizio clienti**.

Informazione

Quando si esegue di nuovo l'installazione domestica, le impostazioni effettuate vengono salvate automaticamente dopo 5 minuti di inattività.

Per informazioni sulla protezione contro i sovraccarichi,.

Indicazione delle fasi della rete

Le impostazioni delle fasi della rete possono essere effettuate solo dall'utente **Servizio clienti**.

Assegnazione dei sensori di corrente

Le impostazioni dei sensori di corrente possono essere effettuate solo dall'utente **Servizio clienti**.

Configurazione delle fonti di energia elettrica

Le impostazioni delle fonti di energia elettrica possono essere effettuate solo dall'utente **Servizio clienti**.

Indicazione dell'utenza di energia elettrica

Le utenze di energia elettrica esistenti (ad es. garage, sauna) e i dispositivi EEBus (ad es. il caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) vengono specificati qui e i sensori di corrente vengono assegnati di conseguenza alle fasi utilizzate.

Utilizzo

Richiamo dell'Web Application tramite hotspot

L'Web Application può essere richiamata con un dispositivo (PC, tablet o smartphone) utilizzando un hotspot impostato dalla gestione energetica.

- ▶ Per richiamare l'Web Application quando l'hotspot è attivo, immettere il seguente indirizzo IP nella barra degli indirizzi del browser:
192.168.9.11



Informazione

- L'inserimento della chiave di rete per richiamare l'Web Application dipende dal sistema operativo del dispositivo mobile.
- A seconda del browser utilizzato, l'Web Application non viene aperta immediatamente, ma prima viene visualizzata una nota sulle impostazioni di sicurezza del browser.

Accesso all'Web Application

Per accedere all'Web Application sono disponibili due utenti: **UTENTE PRIVATO** e **SERVIZIO CLIENTI**.

L'utente **SERVIZIO CLIENTI** è previsto per l'elettrotecnico che installa la gestione energetica.

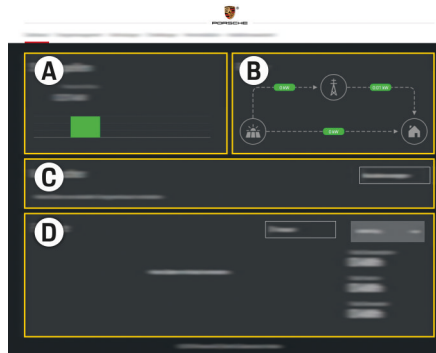


Fig. 35 Applicazione Web della gestione energetica (PANORAMICA)

- A Fonti di energia elettrica
- B Flusso di corrente
- C Utenza energia elettrica
- D Energia

Gestione dell'installazione domestica

- ✓ Accedere all'applicazione Web come Utente privato.
- ▶ Configurare l'installazione domestica. L'**INSTALLAZIONE DOMESTICA** illustra, tra gli altri, i punti seguenti:
 - Configurazione della gestione energetica per quanto riguarda l'utenza di energia elettrica
 - Priorità e gestione della carica quando si utilizzano più caricabatterie
 - Attivazione di funzioni, ad esempio **Protezione contro i sovraccarichi**, **Ottimizzazione dell'autoconsumo** e **Ricarica ottimizzata in funzione dei costi**

Aggiunta del dispositivo EEBus

L'accoppiamento con un dispositivo EEBus, ad esempio con il caricabatteria Porsche, è di fondamentale importanza per la funzionalità della gestione energetica. Se la gestione energetica e il dispositivo EEBus sono sulla stessa rete, i dispositivi possono essere accoppiati.

- ✓ Accedere all'Web Application come Utente privato.
- ✓ La gestione energetica e il dispositivo EEBus sono sulla stessa rete con ricezione sufficiente (rete domestica o collegamento diretto).

1. Per avviare l'accoppiamento, in **Installazione domestica** ▶ **Utenza energia elettrica** fare clic su **Aggiungi dispositivo EEBus**.
 - ➔ Vengono visualizzati i dispositivi EEBus disponibili.
2. Selezionare il dispositivo EEBus in base al nome e al numero di identificazione (SKI).

3. Avviare l'accoppiamento sul caricabatteria.

Per informazioni sull'aggiunta della gestione energetica sul caricabatteria, consultare le

▶ istruzioni

Web Application del Porsche Mobile Charger Connect o Mobile Charger Plus.

▶ Attenersi al manuale del caricabatteria

Controllo del funzionamento

- ▶ Utilizzare l'Web Application per assicurarsi che la gestione energetica funzioni correttamente. A tal fine, controllare se nella **Panoramica** sono visualizzati valori plausibili per le fonti di energia elettrica e l'utenza.

Anomalie di funzionamento

- ▶ In caso di malfunzionamento, riavviare la gestione energetica.
- ▶ Se il guasto si verifica in modo permanente, contattare un partner Porsche.

Manutenzione

La gestione energetica è esente da manutenzione.
Per garantire il funzionamento completo e affidabile della gestione energetica, è necessario installare il software attuale.

- ▶ Eseguire gli aggiornamenti software tramite l'Web Application.

Smaltimento del prodotto



Le apparecchiature elettriche/elettroniche e le batterie possono essere smaltite presso un punto di raccolta o presso un'azienda specializzata nello smaltimento.

- ▶ Non gettare le apparecchiature elettriche/elettroniche e le batterie nei rifiuti domestici.
- ▶ Smaltire le apparecchiature elettriche/elettroniche e le batterie in conformità alle norme ambientali applicabili.
- ▶ In caso di domande sullo smaltimento, contattare un partner Porsche.

Dati tecnici

Descrizione	Valore
Interfacce	2 USB, 1 PLC, 2 WiFi, 2 Ethernet, 12 ingressi del trasformatore di corrente, 1 RS485/CAN (non utilizzato)
Ingombro di piana	11,5 unità di divisione (1 unità di divisione corrisponde a 17,5-18 mm/0,7 pollici)
Misurazione della corrente	Da 0,5 A a 600 A (a seconda del sensore di corrente), lunghezza massima del cavo 3,0 m
Misurazione della tensione	Da 100 V a 240 V (CA)
Lunghezza massima consentita del cavo verso l'interfaccia USB	3,0 m
Ingresso della gestione energetica	24 V (CC)/0,75 A
Alimentazione di tensione esterna (ingresso)	Da 100 V a 240 V (CA)
Alimentazione di tensione esterna (uscita)	24 V (CC)/18 W
Relè (tensione/carico)	Max. 250 V (CA), max. 3 A di carico resistivo
Intervallo della temperatura di stoccaggio	Da -40°C a 70°C
Intervallo della temperatura d'esercizio	Da -20°C a 45°C (con umidità atmosferica compresa tra il 10 e il 90%)
Tipo dell'articolo controllato	Centralina
Descrizione della funzione del dispositivo	Gestione della carica per gli impianti domestici
Collegamento all'alimentazione elettrica	Alimentatore esterno
Categoria di installazione/sovratensione	III
Categoria di misurazione	III
Grado di inquinamento	2

Descrizione	Valore
Tipo di protezione	IP20
Tipo di protezione in conformità a IEC 60529	Dispositivo incorporato
Classe di protezione	2
Condizioni di funzionamento	Funzionamento continuo
Dimensioni complessive del dispositivo (larghezza x profondità x altezza)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Peso	0,3 kg
Sensori di corrente esterni (accessorio e componente rimovibile)	ECS1050-L40P (EChun; ingresso 50 A; uscita 33,3 mA) TT 100-SD (LEM, ingresso 100 A; uscita 33,33 mA) ECS24200-L40G (EChun; ingresso 200 A; uscita 33,3 mA) ECS36400-L40R (EChun; ingresso 400 A; uscita 33,3 mA) ECS36600-L40N (EChun; ingresso 600 A; uscita 33,3 mA)
Antenna (accessorio e componente rimovibile)	HIRO H50284
Bande di frequenza di trasmissione	2,4 GHz
Potenza di trasmissione	58,88 mW

Targhetta modello

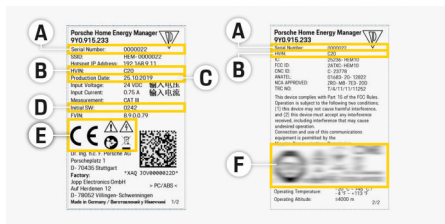


Fig. 36 targhetta modello (esempio)

- A Numero di serie
- B Numero di identificazione della versione hardware
- C Data di produzione
- D Software iniziale
- E Pittogrammi (> Fare riferimento al capitolo "Spiegazione dei pittogrammi" a pagina 119.)
- F Marchi di certificazione

Informazioni sulla produzione

Dichiarazione di conformità

La gestione energetica dispone di un'apparecchiatura radio. Il produttore di queste apparecchiature radio ne dichiara la conformità alle indicazioni per il loro impiego contenute nella direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Indice analitico

A

Accesso

Account Porsche ID.....	131
All'applicazione Web.....	139
Come Utente privato.....	139
Servizio clienti.....	128

Account Porsche ID

Accesso.....	131
Collegamento.....	131

Aggiornamenti software

Download automatico.....	129, 143
Download manuale.....	143
Installazione.....	143

Aggiunta del dispositivo EEBus.

.....	145
-------	-----

Anomalie di funzionamento.

.....	147
-------	-----

Applicazione Web

Accesso.....	139
Richiamo.....	137

Approvazione della trasmissione dei dati.

.....	128
-------	-----

Attivazione del server DHCP.

.....	130
-------	-----

Avvertenze sulla struttura.

.....	117
-------	-----

B

Backup

Backup automatico.....	129
Backup manuale.....	144
Ripristino.....	144

C

Carica ottimizzata.....

.....	133
-------	-----

Carica ottimizzata in funzione dei costi.

.....	133
-------	-----

Carica ottimizzata in funzione dell'autoconsumo.

.....	133
-------	-----

Collegamento del profilo utente.....

.....	131, 142
-------	----------

Collegamento domestico

Fasi della rete.....	134
Sensori di corrente.....	134

Componenti opzionali.....

.....	122, 123
-------	----------

Conferma del certificato SSL.....

.....	127, 138
-------	----------

Configurazione dell'installazione domestica.....

.....	145
-------	-----

Connessioni di rete

Ethernet.....	130, 142
Hotspot.....	138, 142
Indirizzo IP.....	141
Rete PLC.....	130, 142
Rete Powerline Communication.....	130, 142
Rete WiFi.....	129, 142
Selezione.....	129

Controllo del funzionamento della gestione

energetica.....	146
-----------------	-----

Creazione del collegamento.....

.....	126, 138
-------	----------

D

Dati di accesso.....

.....	123
-------	-----

Dati tecnici.....

.....	150
-------	-----

Diagnosi

Download del file di diagnosi.....	144
Messaggi di errore.....	144

Diagramma del collegamento.....

.....	124
-------	-----

Dichiarazione di conformità.....

.....	152
-------	-----

Dispositivi EEBus

Aggiunta.....	135
Bilancio energetico.....	139, 140
Configurazione.....	135
Consumo attuale di energia elettrica.....	139, 140

E

Esclusione di responsabilità.....

.....	120
-------	-----

Ethernet

Collegamento.....	127, 130
Configurazione.....	127

F

Fasi della rete

Indicazione.....	134
Selezione.....	131

Fonti di energia elettrica

Configurazione.....	135
Consumo di energia elettrica.....	139, 140
Generazione di energia elettrica.....	139, 140
Selezione.....	131

Fornitura.....

.....	122, 123
-------	----------

Funzione WPS.....

.....	127, 129, 138, 142
-------	--------------------

Fusibili

Backup automatico.....	143
Memorizzazione.....	144

G

Gestione energetica.....

.....	141
-------	-----

H

Hotspot

Collegamento.....	127, 138
Configurazione.....	142

I

Immissione del codice di avviamento postale.....

.....	142
-------	-----

Impostazione del codice di avviamento postale.....

.....	128
-------	-----

Impostazione del comportamento di carica.....

.....	133
-------	-----

Impostazione del paese.....

.....	128
-------	-----

Impostazione della distribuzione dell'energia.....

.....	133
-------	-----

Impostazione della lingua.....

.....	128
-------	-----

Impostazione della tariffa

Indicazione del prezzo dell'elettricità.....	132
--	-----

Impostazione della valuta.....

.....	128
-------	-----

Impostazioni

Codice di avviamento postale.....	128
Data.....	142
Lingua.....	128, 142
Ora.....	128, 142
Paese.....	128, 142
Password.....	142
Valuta.....	128, 143

Indicatori e comandi.....

.....	125
-------	-----

Indicazione del paese.....

.....	142
-------	-----

Indice analitico

Indicazione del prezzo dell'elettricità.....	139, 140
Indicazione dell'ora.....	142
Indicazione della lingua.....	142
Informativa sulla privacy.....	139, 140
Informativa sulla protezione dei dati.....	119
Informazioni sui dispositivi.....	143
Informazioni sulla connessione.....	143
Installazione domestica	
Aggiunta di dispositivi EEBus.....	135
Assegnazione dei sensori di corrente.....	134
Configurazione delle fonti di energia elettrica	135
Indicazione dell'utenza di energia elettrica..	135
Indicazione delle fasi della rete.....	134
Riepilogo.....	136
Servizio clienti.....	134
M	
Manutenzione del prodotto.....	148, 150
Messa in funzione	
Indirizzo IP.....	141, 143
Messaggi di errore	
Diagnosi della gestione energetica.....	144
Modifica della valuta.....	143
N	
Norme/linee guida applicate.....	150
Note legali e informativa sulla privacy.....	128, 139, 140
Numero della versione del software.....	143
Numero di serie.....	152
O	
Ora	
Regolazione.....	128
Ottimizzazione dell'autoconsumo.....	139, 140
P	
Panoramica.....	139, 140
Panoramica dei collegamenti del dispositivo	122, 123
Password	
Azzeramento.....	143
Modifica.....	142
Password dell'applicazione Web.....	123
Powerline Communication (PLC)	
Indicatori.....	125
Prima installazione	
Avvio.....	128
Chiusura.....	136
Prima messa in funzione	
Avvisi.....	126
Requisiti.....	126
Principi di sicurezza.....	120
Produttore della gestione energetica.....	122, 123
Punto di collegamento del sensore di corrente...	134
Q	
Qualifica del personale.....	121
R	
Requisiti del browser.....	137
Rete elettrica	
Consumo attuale.....	139, 140
Rete PLC.....	142
Collegamento.....	127
Configurazione.....	130
Indirizzo IP.....	143
Server DHCP.....	142
Tasto di abbinamento PLC.....	142
Rete WiFi	
Collegamento.....	129, 142
Configurazione.....	129, 142
Disconnessione.....	142
Funzione WPS.....	127, 142
Gestione.....	142
Riavvio del sistema.....	144
Ricambi e accessori.....	122, 123
Richiamo dell'applicazione Web tramite hotspot.	145
Riduzione della corrente di carica.....	133
Individualità delle fasi.....	136
Sincronicità delle fasi.....	136
S	
Sensori di corrente	
Assegnazione.....	134
Selezione.....	131
Server DHCP.....	142
Simboli in questo manuale.....	117
Smaltimento del prodotto.....	149
Smaltimento dell'imballaggio.....	122, 123
Smarrimento della password.....	123
Spiegazione dei pittogrammi.....	119
T	
Targhetta modello.....	152
Tasto di abbinamento PLC	
Configurazione della rete PLC.....	142
U	
Ulteriori informazioni.....	119
Utenza di energia elettrica	
Aggiunta.....	135
Bilancio energetico.....	139, 140
Configurazione.....	135
Consumo attuale di energia elettrica... ..	139, 140
Impostazione.....	132
Indicazione del collegamento domestico....	135
Utilizzo previsto.....	120
V	
Visualizzazione del bilancio energetico.....	139, 140
Visualizzazione della cronologia energetica	
Dispositivi EEBus.....	139, 140
Energia dal fotovoltaico.....	141

Tariffa per l'alimentazione dell'energia elettrica	141
Utenza di energia elettrica	139, 140
Visualizzazione della tariffa per l'alimentazione dell'energia elettrica	139, 140

Acerca de este manual

Indicaciones de advertencia y símbolos

En este manual de instrucciones se emplean diversos tipos de indicaciones de advertencias y símbolos.



PELIGRO

Lesiones graves o mortales

Si no se siguen las indicaciones de advertencia de la categoría "Peligro", se producen lesiones graves o la muerte.



ADVERTENCIA

Posibles lesiones graves o mortales

Si no se siguen las indicaciones de advertencia de la categoría "Advertencia", pueden producirse lesiones graves o mortales.



ATENCIÓN

Posibilidad de lesiones moderadas o leves

Si no se siguen las indicaciones de advertencia de la categoría "Atención", pueden producirse lesiones moderadas o leves.

AVISO

Posibilidad de daños materiales

Si no se siguen las indicaciones de advertencia de la categoría "Aviso" pueden producirse daños materiales.



Información

La palabra "Información" indica información adicional.

- ✓ Condiciones que se deben cumplir para utilizar una función.
- ▶ Instrucción de actuación que debe seguir.

1. Las instrucciones de actuación están numeradas si se componen de varios pasos.

2. Instrucciones de manejo que debe seguir en la pantalla central.

▶ Indica dónde puede encontrar más información sobre un tema.

Español

Al manual de instrucciones

Explicación de pictogramas.....	158
Política de privacidad.....	158
Información sobre el producto.....	158
Más información.....	158

Seguridad

Principios de seguridad.....	159
Uso previsto.....	159
Uso previsto.....	159
Uso previsto.....	159
Cualificación del personal.....	160

Volumen de suministro.....	161
-----------------------------------	------------

Volumen de suministro

Datos de acceso.....	162
----------------------	-----

Vista general

Diagrama de conexiones.....	163
Elementos de visualización y control.....	164

Puesta en funcionamiento

Primera puesta en funcionamiento.....	165
Conectar con el dispositivo.....	165
Inicio de sesión como Servicio al cliente.....	166
Inicio de la instalación inicial.....	167
Adaptación de la instalación doméstica.....	173

Configurar

.....	176
-------	-----

Manejo

.....	176
Acceso a la Web Application.....	176
Inicio de sesión como Consumidor.....	177
Inicio de sesión en la Web Application.....	177
Manejo de la Web Application.....	178

Manejo

Acceso a la Web Application a través de hotspot.....	183
Administración de Instalación doméstica.....	184
Añadir dispositivo EEBus.....	184
Verificar el correcto funcionamiento.....	184

Fallos del servicio.....	185
---------------------------------	------------

Conservación.....	186
--------------------------	------------

Eliminación del producto.....	187
--------------------------------------	------------

Datos técnicos

Placa de características.....	190
Información sobre la fabricación.....	190

Índice alfabético.....	191
-------------------------------	------------

Al manual de instrucciones

Explicación de pictogramas

Es posible que el gestor de energía incluya pictogramas diferentes en función del país.



Deseste el gestor de energía de acuerdo con todas las normativas de eliminación aplicables.



Peligro de descarga eléctrica en caso de uso inadecuado.



Tenga en cuenta el manual de instrucciones, especialmente las indicaciones de advertencia y seguridad.



Tenga en cuenta todas las indicaciones de advertencia mencionadas en el manual y en el gestor de energía.

Política de privacidad

Para garantizar la capacidad de comunicación y la actualización de su equipo de recarga Porsche, el equipo de recarga transmitirá periódicamente a Porsche y procesará los siguientes datos específicos del dispositivo en forma cifrada: identificación del dispositivo, marca, generación, tipo de dispositivo y versión del software.

Si desea utilizar voluntariamente otros servicios Porsche Connect para el equipo de recarga, debe vincular su equipo de recarga a su cuenta de ID de Porsche, que la empresa de ventas Porsche Connect ofrece en mercados seleccionados. Como parte del uso de los servicios Porsche Connect, se transmiten a Porsche y se procesan los siguientes datos personales

y otros específicos del dispositivo para su procesamiento y suministro: identificación del cliente, estadísticas, estado del dispositivo, estado de la conexión y fecha y hora de la última comunicación. Para obtener más información sobre las condiciones generales de venta y la política de privacidad, visite www.porsche.com/connect-store. La transferencia periódica de datos de su equipo de recarga puede conllevar costes adicionales en su proveedor de servicios de Internet. Es posible eliminar sus datos almacenados en Porsche a través de My Porsche de forma irreversible. Debido a restricciones técnicas o legales, algunos de los servicios Porsche Connect del equipo de recarga Porsche no están disponibles en todos los países.

Información sobre el producto

El gestor de energía actúa como la denominada gestión de energía con el equipo de recarga Porsche compatible con esta función.

El gestor de energía mide y evalúa de forma individual la potencia disponible y el consumo de energía correspondiente. El gestor de energía se comunica con el equipo de recarga Porsche a través de un puerto e indica los costes de energía y la cantidad de energía que se puede proporcionar al vehículo híbrido y eléctrico para la carga.

Durante el proceso de carga, el gestor de energía actualiza la corriente de carga máxima disponible en tiempo real conforme a los datos actuales.

El electricista configura el gestor de energía a través de una Web Application y ajusta todos los valores necesarios. Por lo tanto, la instalación eléctrica existente está protegida contra sobrecarga y es posible una carga rentable del vehículo. Sin embargo, esta función solo se proporciona si se utilizan diferentes tarifas/precios de electricidad o un sistema fotovol-

taico existente. Cuando se inicia la carga del vehículo, comienza la denominada fase de negociación y el gestor de energía genera tablas de precios y potencia de acuerdo con el estándar actual ISO/IEC 15118.

La transmisión entre el gestor de energía y el cargador se realiza a través de Ethernet, red PLC (red de comunicación de línea eléctrica) o Wi-Fi mediante el protocolo EEBus.

Si no hay un enrutador de PLC en la red (doméstica), el gestor de energía debe configurarse como un servidor DHCP de PLC.

- ▶ Consulte el capítulo "Elementos de visualización y control" en la página 164.
- ▶ Puede encontrar información sobre la configuración y el manejo del gestor de energía en el manual de la Web Application disponible en la dirección <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>
Para consultar la documentación en otro idioma, seleccione la versión deseada de la página web.

Más información

- ▶ Puede obtener más información sobre el gestor de energía y la Web Application en la siguiente dirección web: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

Para consultar la documentación en otro idioma, seleccione la versión deseada de la página web.

Seguridad

Principios de seguridad

PELIGRO

¡Peligro de muerte por tensión eléctrica!

¡Se pueden producir lesiones debido a descargas eléctricas o quemaduras que pueden provocar la muerte!

- ▶ Asegúrese en todo momento de que el sistema no tenga tensión y de que esté protegido contra una conexión involuntaria durante todos los trabajos.
- ▶ No abra la carcasa del gestor de energía en ninguna circunstancia.

Uso previsto

El gestor de energía se utiliza, sobre todo, para garantizar la alimentación de energía eléctrica (protección frente a sobrecarga) al evitar que se dispare el fusible principal (fusible del edificio).

Se considera uso no previsto:

- Adiciones y modificaciones no autorizadas al gestor de energía
- Cualquier otro uso del gestor de energía distinto al descrito

El gestor de energía está diseñado como un dispositivo de montaje modular y debe instalarse en las condiciones electrotécnicas y de tecnología de la información necesarias.

Para la cuestión electrotécnica, esto significa que el gestor de energía debe instalarse en un distribuidor adecuado.

Solo Estados Unidos: En el caso de que la lista de distribución no esté disponible o esté disponible en su país, puede obtener una lista de distribución correspondiente en su concesionario Porsche. Para obtener información sobre el distribuidor superficial opcional:

- ▶ Consulte el capítulo "Distribuidor superficial" en la página 161.

Descargo de responsabilidad

No es posible reparar los daños causados por el transporte, el almacenamiento o la manipulación. La garantía expira si se abre la carcasa del gestor de energía. Esto también se aplica si el daño se produce debido a factores externos, como incendios, altas temperaturas, condiciones ambientales extremas o uso no previsto.

Uso previsto

El gestor de energía se utiliza, sobre todo, para garantizar la alimentación de energía eléctrica (protección frente a sobrecarga) al evitar que se dispare el fusible principal (fusible del edificio).

Se considera uso no previsto:

- Adiciones y modificaciones no autorizadas al gestor de energía
- Cualquier otro uso del gestor de energía distinto al descrito

El gestor de energía está diseñado como un dispositivo de montaje modular y debe instalarse en las condiciones electrotécnicas y de tecnología de la información necesarias.

Para la cuestión electrotécnica, esto significa que el gestor de energía debe instalarse en un distribuidor adecuado.

- ▶ Consulte el capítulo "Distribuidor superficial" en la página 161.

Descargo de responsabilidad

No es posible reparar los daños causados por el transporte, el almacenamiento o la manipulación. La garantía expira si se abre la carcasa del gestor de energía. Esto también se aplica si el daño se produce debido a factores externos, como incendios, altas temperaturas, condiciones ambientales extremas o uso no previsto.

Uso previsto

El gestor de energía se utiliza, sobre todo, para garantizar la alimentación de energía eléctrica (protección frente a sobrecarga) al evitar que se dispare el fusible principal (fusible del edificio).

Se considera uso no previsto:

- Adiciones y modificaciones no autorizadas al gestor de energía
- Cualquier otro uso del gestor de energía distinto al descrito

El gestor de energía está diseñado como un dispositivo de montaje modular y debe instalarse en las condiciones electrotécnicas y de tecnología de la información necesarias.

- ▶ Para la cuestión electrotécnica, esto significa que el gestor de energía debe instalarse en un distribuidor adecuado.

Descargo de responsabilidad

No es posible reparar los daños causados por el transporte, el almacenamiento o la manipulación. La garantía expira si se abre la carcasa del gestor de energía. Esto también se aplica si el daño se produce debido a factores externos, como incendios, altas temperaturas, condiciones ambientales extremas o uso no previsto.

Cualificación del personal

Solo personas con conocimientos electrotécnicos relevantes (electricistas) pueden realizar la instalación eléctrica. Dichas personas deben demostrar los conocimientos técnicos necesarios para la instalación de instalaciones eléctricas y sus componentes mediante la superación de un examen.

Una instalación incorrecta puede poner en peligro su propia vida y la vida de los demás.

Requisitos para los electricistas encargados de la instalación:

- Capacidad para evaluar los resultados de la medición
- Conocimiento de las clases de protección IP y su aplicación
- Conocimientos sobre el montaje del material de instalación eléctrica
- Conocimiento de la normativa electrotécnica y la normativa nacional aplicable
- Conocimiento de las medidas de protección contra incendios, así como las normativas generales y específicas de seguridad y prevención de accidentes

- Capacidad para seleccionar la herramienta adecuada, los equipos de medición y, si corresponde, el equipo de protección personal y el material de instalación eléctrica para garantizar las condiciones de desconexión
- Conocimiento del tipo de red de suministro (sistema TN, IT y TT) y las consiguientes condiciones de conexión (puesta a cero clásica, puesta a tierra de protección, medidas adicionales necesarias)

Volumen de suministro



Fig. 37 Volumen de suministro

- A** Gestor de energía
- B** Fuente de alimentación externa para la alimentación de tensión
- C** Distribuidor superficial (disponible en función del país)
- D** Antena Wi-Fi
- E** Carta que incluye los datos de acceso
- F** 3 sensores de corriente en la versión de 100 A
- o - (en función de la variante según el país) 2 sensores de corriente en la versión de 200 A
- G** Un juego de conectores

Distribuidor superficial

Si el espacio necesario (11,5 unidades divisionales) no está disponible en el armario de distribución existente, se puede pedir como opción un distribuidor superficial para el montaje en pared del gestor de energía fuera del armario de distribución.

Para obtener información sobre el espacio del gestor de energía:

- ▶ Consulte el capítulo "Datos técnicos" en la página 188.

Repuestos y accesorios

Se pueden solicitar repuestos y sensores de corriente adicionales a través del concesionario Porsche.

i Información

La corriente nominal de los sensores de corriente debe ser superior a la corriente nominal del fusible.

- Seleccione la versión con la siguiente corriente nominal más elevada, medida en la corriente nominal del fusible.
- Póngase en contacto con un electricista si tiene alguna pregunta.

Eliminación de envases

- ▶ Para proteger el medioambiente, deseche los materiales de envasado de acuerdo con las normativas ambientales aplicables.
- ▶ Envíe los materiales residuales a una empresa de eliminación de residuos.

Volumen de suministro



Fig. 38 Volumen de suministro

- A** Gestor de energía
- B** Fuente de alimentación externa para la alimentación de tensión
- C** Distribuidor superficial (disponible en función del país)
- D** Antena Wi-Fi
- E** Carta que incluye los datos de acceso
- F** 3 sensores de corriente en la versión de 100 A
- o - (en función de la variante según el país) 2 sensores de corriente en la versión de 200 A
- G** Un juego de conectores

Repuestos y accesorios

Se pueden solicitar repuestos y sensores de corriente adicionales a través del concesionario Porsche.

i Información

La corriente nominal de los sensores de corriente debe ser superior a la corriente nominal del fusible.

- Seleccione la versión con la siguiente corriente nominal más elevada, medida en la corriente nominal del fusible.
- Póngase en contacto con un electricista si tiene alguna pregunta.

Eliminación de envases

- ▶ Para proteger el medioambiente, deseche los materiales de envasado de acuerdo con las normativas ambientales aplicables.
- ▶ Envíe los materiales residuales a una empresa de eliminación de residuos.

Datos de acceso

Conserve la carta con los datos de acceso, que se entregó con el dispositivo. Si pierde la carta con los datos de acceso, póngase en contacto con su concesionario Porsche.

Aquí se explican los datos indicados en dicha carta:

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Concesionario Porsche Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk



- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot-Modus)
- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanagers müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Contraseña de la Web Application

La contraseña sirve para iniciar sesión en la Web Application.

- ▶ Si pierde la clave de acceso, póngase en contacto con un concesionario Porsche.

Si pierde una contraseña que haya escogido usted, la Web Application se puede restablecer a los ajustes de fábrica y, por tanto, se puede reactivar la contraseña inicial.

- ▶ Pulse simultáneamente las teclas Reset  y CTRL  del gestor de energía durante 5-10 segundos para restablecer todas las contraseñas.

Vista general

Diagrama de conexiones

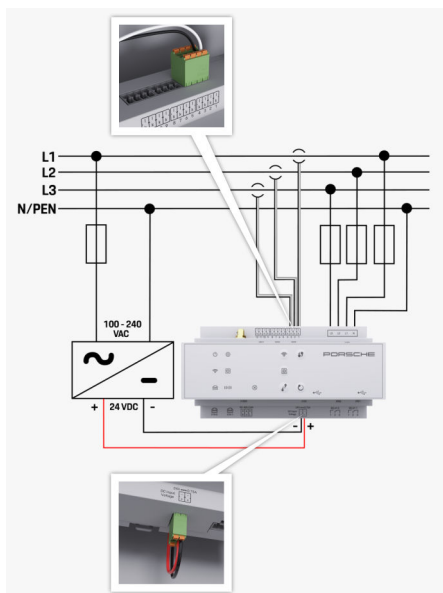


Fig. 39 Esquema de conexiones

L1/ L2/ L3

N/PEN

100-240 VCA

24 VCC

hasta 3 fases

Conductor neutro



Tensión de entrada




Tensión de salida





Elementos de visualización y control






Fig. 40 Elementos de visualización y control

Elementos de visualización	Descripción
	LED iluminado en verde: El gestor de energía está operativo.
	LED iluminado en verde: Conexión a Internet establecida

Elementos de visualización	Descripción
 Estado Wi-Fi	<p>El LED parpadea en azul: Modo Hotspot, sin Client conectado.</p> <p>LED iluminado en azul: Modo Hotspot, al menos un Client conectado</p> <p>El LED parpadea en verde: Modo Client, sin conexión Wi-Fi disponible.</p> <p>LED iluminado en verde: Modo Client, conexión Wi-Fi disponible.</p> <p>LED iluminado o parpadea en azul: En el modo Client, es posible el funcionamiento en paralelo.</p>
 Estado de red Powerline Communication (PLC)	<p>El LED parpadea en verde: Se busca conexión de red PLC.</p> <p>LED iluminado en verde: Existe conexión de red PLC.</p> <p>El LED parpadea en azul: Se activa DHCP.</p> <p>LED iluminado en azul: DHCP (únicamente para PLC) está activo y existe conexión de red PLC.</p>
 Estado de Ethernet	LED iluminado en verde: Existe conexión de red.
10101	Activado: El LED se ilumina en verde durante la comunicación (sin función en el momento).

Elementos de visualización	Descripción
Estado RS485/CAN	<p>El LED parpadea o se ilumina en amarillo: Error disponible</p> <p>LED iluminado en rojo: Funcionalidad reducida</p>
 Estado de error	
Elementos de control	Descripción
 Tecla WPS	<ul style="list-style-type: none"> Presione brevemente la tecla WPS para establecer una conexión Wi-Fi mediante la función WPS (solo es posible la conexión de red como Client).
 Botón Wi-Fi (punto de acceso)	<ul style="list-style-type: none"> Pulse brevemente la tecla Wi-Fi para activar el Wi-Fi. Pulse la tecla Wi-Fi durante más de 1 segundo para desactivar el Wi-Fi.
 Tecla de emparejamiento de PLC	<ul style="list-style-type: none"> Pulse brevemente la tecla de emparejamiento de PLC para activar la conexión a PLC. Pulse la tecla de emparejamiento de PLC durante más de 10 segundos para activar el

Elementos de control	Descripción
	<p>gestor de energía como servidor DHCP (solo para las conexiones a PLC).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Para el emparejamiento de PLC con un Client, pulse de nuevo brevemente la tecla de emparejamiento de PLC.
 Tecla de reinicio	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pulse la tecla de reinicio durante menos de 5 segundos para reiniciar el dispositivo.
 Tecla CTRL	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pulse las teclas Reset y CTRL durante 5-10 segundos para restablecer las contraseñas. ▶ Pulse las teclas Reset y CTRL durante más de 10 segundos para restablecer el dispositivo a los ajustes de fábrica. Se sobrescribirán todos los ajustes actuales.
 Conexión USB	<p>Conexión USB</p>

- ▶ Puede consultar información sobre las opciones de conexión de red en el manual de la Web Application Porsche Home Energy Manager.

Puesta en funcionamiento

Primera puesta en funcionamiento

Después de realizar el montaje del gestor de energía, se debe configurar el dispositivo para la primera puesta en funcionamiento.

Información

Solamente un electricista cualificado puede realizar la primera puesta en funcionamiento.

Durante la primera puesta en funcionamiento, un asistente de instalación guía a través de los ajustes necesarios (p. ej., conexiones, perfil de usuario, carga optimizada, etc.). El Consumidor puede modificar posteriormente algunos de los ajustes realizados, como los relacionados con el sistema y el mantenimiento. Una vez completado el asistente de instalación, el electricista debe realizar la instalación doméstica (incluida la configuración de los sensores de corriente y la adición de dispositivos EEBus) en la Web Application.

A continuación, el gestor de energía está operativo.

Requisitos para la primera puesta en funcionamiento

Para configurar el gestor de energía, se requiere la información siguiente:

- Carta con los datos de acceso para el inicio de sesión en la Web Application
- Datos de acceso de la red doméstica
- Datos de acceso del perfil de usuario (para una vinculación a su ID de Porsche)
- Información sobre tarifas/precios de electricidad y, en caso necesario, la compensación del suministro

La Web Application es compatible con los navegadores siguientes:

- Google Chrome a partir de la versión 57 (recomendado)
- Mozilla Firefox a partir de la versión 52 (recomendado)
- Microsoft Internet Explorer a partir de la versión 11
- Microsoft Edge
- Apple Safari a partir de la versión 10

Conectar con el dispositivo

Para acceder a la Web Application del gestor de energía, primero se debe establecer una conexión entre el terminal (PC, tableta o teléfono inteligente) y el gestor de energía. Para obtener una vista general de todas las opciones de conexión, ▶ Consulte el capítulo "5. Seleccionar la conexión de red" en la página 168.

- ▶ En función de la intensidad de señal y la disponibilidad, seleccione el tipo de conexión adecuado.

Wi-Fi

Existen dos opciones para la conexión Wi-Fi:

- Hotspot:
 - El gestor de energía proporciona un punto de acceso inalámbrico (hotspot) que está protegido con contraseña y requiere inicio de sesión manual. Un terminal apto para Wi-Fi puede conectarse con el hotspot y acceder a la Web Application del gestor de energía.
- Red Wi-Fi mediante la función WPS:
 - El gestor de energía se puede emparejar con una red doméstica existente (p. ej., un router de red) sin necesidad de introducir una contraseña a través de la función WPS.

Acceso a la Web Application a través de hotspot

- ✓ El gestor de energía está activado. El gestor de energía abre automáticamente su hotspot Wi-Fi.
- 1. Si **Estado Wi-Fi** no parpadea o se ilumina en azul, pulse la tecla **Wi-Fi** del gestor de energía.
- 2. Active el símbolo de red o el símbolo de Wi-Fi en la barra de información del terminal.
- 3. Seleccione la red Wi-Fi de la lista. El nombre de la red Wi-Fi se corresponde con el SSID en la carta que incluye los datos de acceso y se muestra como **HEM-#####**.
- 4. Seleccione la tecla **Conectar**.
- 5. Introduzca la clave de seguridad. En la carta que incluye los datos de acceso, la clave de seguridad se identifica como **WiFi PSK**.
 - ➔ Se establece la conexión con la red Wi-Fi.
- 6. Abra el navegador.
- 7. Introduzca la dirección IP del gestor de energía en la barra de direcciones del navegador: 192.168.9.11

–O bien–

Introduzca la dirección DNS del gestor de energía en la barra de direcciones del navegador: <https://porsche.hem>

- Consulte el manual de instrucciones de Porsche Home Energy Manager y siga las indicaciones.

Acceso a la Web Application a través de Wi-Fi (función WPS)

1. Pulse la tecla WPS del router de red.
2. Pulse tecla **WPS** del gestor de energía en menos de 2 minutos.
3. Seleccione la red correspondiente en la configuración del router y determine la dirección IP del gestor de energía.
4. Introduzca la dirección IP del gestor de energía en la barra de direcciones del navegador.

- Consulte el manual de instrucciones de Porsche Home Energy Manager y siga las indicaciones.

Información

Con algunos routers, es posible acceder a la Web Application mediante el nombre de host **Porsche-HEM**.

Ethernet

1. Conecte el cable Ethernet con el gestor de energía (puerto ETH0).
2. Seleccione la red correspondiente en la configuración del router y determine la dirección IP del gestor de energía.
3. Introduzca la dirección IP del gestor de energía en la barra de direcciones del navegador.

Cliente de PLC

El gestor de energía puede integrarse como cliente en una red PLC.

Aviso: Además, se necesita un módem PLC con estándar HomePlug (no incluido en el volumen de suministro).

- Introduzca la clave de seguridad del gestor de energía en el módem PLC para registrarlo en la red PLC.

–O bien–

Pulse la tecla de emparejamiento del módem PLC y pulse la tecla **PLC** del gestor de energía en menos de 60 segundos.

Redirección a la Web Application

Información

En función del navegador utilizado, la Web Application no se abrirá inmediatamente, sino que primero mostrará un aviso sobre la configuración de seguridad del navegador.

1. En el mensaje de advertencia del navegador que aparece en pantalla, seleccione **Avanzado**.
2. En el siguiente cuadro de diálogo, seleccione **Añadir excepción**.
 - ➔ El certificado SSL se confirma y se abre la Web Application.

Inicio de sesión como Servicio al cliente

Se dispone de dos usuarios (roles de usuario) para iniciar sesión en la Web Application: **Consumidor** y **Servicio al cliente**.

Solo un electricista o un Centro Porsche Oficial puede utilizar el usuario de **Servicio al cliente**. El electricista es responsable de configurar el gestor de energía. Ejecuta el asistente de instalación y la instalación doméstica y dispone de todas las opciones de configuración en la Web Application.

Inicio de sesión en la Web Application

- ✓ Se dispone de los datos de acceso.
- 1. Seleccione el usuario **Servicio al cliente**.
- 2. Introduzca la contraseña (identificada en la carta que incluye los datos de acceso como **Password Tech User**).

Inicio de la instalación inicial

El asistente de instalación guía al electricista a través de los diferentes pasos a lo largo de toda la instalación.

- ▶ Introduzca la configuración deseada y confirme con **Siguiente** para completar un paso en el asistente de instalación.
- ▶ Seleccione **Atrás** en la Web Application para retroceder un paso. **No utilice el botón Atrás del navegador**.



Información

Si se interrumpe el proceso de instalación, es posible reanudar la sesión tras volver a iniciar sesión. Después de 25 minutos de inactividad, la sesión del usuario en la Web Application se cierra automáticamente.

El asistente de instalación solo se puede iniciar como Servicio al cliente. Al iniciar sesión como usuario doméstico, después de la bienvenida deberá cerrar la sesión.

1. Inicio de la instalación

- ▶ Pulse **Siguiente** en la página de inicio para comenzar los pasos de configuración del asistente de instalación.

2. Ajustar idioma, país y moneda

Campo	Explicación
Idioma	Selección del idioma para la Web Application.
País	El país del lugar de uso. Los ajustes de configuración son específicos del país. Si los datos indicados no coinciden con el lugar de uso real, es posible que no estén disponibles todos los ajustes de configuración.
Código postal	El código postal del lugar de uso. Indicar el código postal permitirá una previsión meteorológica más precisa en una versión de software posterior. De esta manera, se mejora la gestión de la energía generada por el sistema fotovoltaico.
Fecha y hora	En el caso una conexión de red, la fecha y la hora se aplican automáticamente. Zona horaria: se puede seleccionar manualmente.

Campo	Explicación
	Fecha y hora definidas por el usuario: indique la hora actual, si no se dispone de la hora de la red como referencia.
Moneda	La moneda deseada.

3. Aceptar la transferencia de datos

Lea atentamente la política de privacidad para la Web Application del gestor de energía.

- ▶ Confirme la política de privacidad con **Siguiente**.



Información

Aviso legal y política de privacidad permite acceder en cualquier momento a los avisos legales y política de privacidad Web Application, con información sobre licencias y contenido de terceros.

4. Seleccionar Actualización y copia de seguridad

Actualizaciones de software automáticas



Información

Para las actualizaciones automáticas del software, el gestor de energía debe disponer de una conexión a Internet.

Si la función está activada, las actualizaciones de software se instalan automáticamente.

- ▶ Active la función **Actualizaciones de software automáticas**.

Copia de seguridad automática

Si la función está activada, las copias de seguridad se guardan automáticamente en el soporte de datos USB conectado.

1. Enchufe un soporte de datos USB en uno de los dos puertos USB del gestor de energía (el soporte de datos USB dispone de un sistema de archivos ext4 o FAT32).
2. Active la función.
3. **He olvidado la contraseña:** Introduzca la contraseña.

La contraseña protege sus datos y se debe introducir al importar o restaurar la copia de seguridad.

Información

También es posible realizar una copia de seguridad manualmente.

5. Seleccionar la conexión de red

Para operar el gestor de energía a través de la Web Application, el terminal (PC, tableta o teléfono inteligente) y el gestor de energía deben estar en la red doméstica (a través de Wi-Fi, PLC, conexión Ethernet). Mediante la conexión a Internet de la red doméstica, pueden utilizarse todas las funciones de la Web Application.

Si en el lugar de uso no hay una red doméstica, el terminal puede iniciar sesión directamente en el gestor de energía mediante su hotspot Wi-Fi. Sin embargo, al no haber conexión a Internet, solo están disponibles las funciones instaladas localmente.

Información

Si se utiliza la Web Application, solo hay que desactivar la conexión hotspot si es posible la integración en una red doméstica.

► Consulte el manual de instrucciones de Porsche Home Energy Manager y siga las indicaciones.

- Seleccione la conexión de red deseada (Wi-Fi, PLC, Ethernet).

Wi-Fi

El gestor de energía puede conectarse a una red Wi-Fi existente (p. ej., mediante un router de red).

El modo Client se activa en la Web Application. El gestor de energía puede añadirse a la red manualmente mediante la introducción de una contraseña o automáticamente mediante la función WPS existente.

Si el gestor de energía está conectado al router de red, obtiene automáticamente una dirección IP, que se puede consultar en la configuración del gestor de energía y del router.

Para utilizar una conexión Wi-Fi, debe hacer recepción Wi-Fi en el lugar de uso del dispositivo. ¿El teléfono inteligente registrado en su red Wi-Fi dispone de recepción Wi-Fi en el lugar de uso del gestor de energía? Si la recepción es débil, puede mejorarse cambiando de sitio el router Wi-Fi o usando un repetidor Wi-Fi.

1. Active el Wi-Fi.
 - Se mostrarán las redes Wi-Fi disponibles.
2. Añada el gestor de energía a la red Wi-Fi:

- **Opción 1:** con la introducción de la contraseña:
 - Seleccione la red correspondiente de la lista e introduzca la clave de seguridad.
Otra red: Seleccione si se trata de una red no visible.
 - Seleccione que la dirección IP se asigne automáticamente (recomendación).
 - **Opción 2:** con función WPS:
 - Pulse la tecla WPS del router de red.
 - Seleccione la tecla **WPS** en la Web Application en menos de 2 minutos y elija la red correspondiente entre las redes disponibles.
- La dirección IP aparece en cuanto se establece la conexión a la red.
- En la lista, aparece el estado **Conectada** en la red.

Powerline Communication (PLC)

En el caso de Powerline Communication, la comunicación se realiza a través de la red eléctrica. En este caso, la red eléctrica existente se utiliza para establecer una red local para la transferencia de datos.

El gestor de energía puede emparejarse con una red PLC a través de dos opciones:

- Como cliente de PLC:
El gestor de energía se registra como cliente en una red PLC. El módem PLC asigna una dirección IP al gestor de energía y permite la comunicación a través de la red eléctrica. La clave de seguridad del gestor de energía debe introducirse en el módem PLC.

Aviso: Además, se necesita un módem PLC con estándar HomePlug (no incluido en el volumen de suministro).

- Con servidor DHCP:

El gestor de energía puede actuar como servidor DHCP. De esta forma, el cargador puede conectarse directamente con el gestor de energía sin necesidad de un módem PLC. Se requiere la activación del servidor DHCP en la Web Application. Pueden mantenerse otras conexiones (p. ej., Wi-Fi) de forma simultánea. Sin embargo, las redes no están interconectadas. Si existe una comunicación PLC directa entre el gestor de energía y el cargador, no se puede transmitir la conexión a Internet. Esta función estará disponible con una actualización de software.

1. Active **Powerline Communication**.

2. Añada el gestor de energía a la red PLC:

- **Opción 1:** con la tecla de emparejamiento
 - Pulse la tecla de emparejamiento del módem PLC.
 - Seleccione la tecla **Conectar** en la Web Application en menos de 60 segundos.
- **Opción 2:** introduciendo la clave de seguridad en el gestor de energía
 - En la Web Application seleccione la opción **Conectar mediante la clave de seguridad de PLC**.
 - Introduzca la clave de seguridad del módem PLC.
 - Seleccione la tecla **Conectar**.
- **Opción 3:** introduciendo la clave de seguridad en el módem PLC.

Aviso: Además, se necesita un módem PLC con estándar HomePlug (no incluido en el volumen de suministro).

- Introduzca la clave de seguridad del gestor de energía en el módem PLC para registrarlo en la red PLC.
- Seleccione si la dirección IP se asigna automáticamente (recomendación) o se define estáticamente.

- ➔ En el caso de asignación automática, la dirección IP aparece en cuanto se haya establecido la conexión a la red.

Establezca comunicación PLC directa con el cargador (Porsche Mobile Charger Connect):

1. En la Web Application active **Servidor DHCP**.

-O bien-

Pulse la tecla de emparejamiento PLC en el gestor de energía durante más de 10 segundos para activar el servidor DHCP.

2. Seleccione la tecla **Conectar** en la Web Application.
3. Seleccione la **Tecla emparejam. PLC** en el cargador (**Ajustes ▶ Redes ▶ PLC**) en menos de 60 segundos.

Ethernet

Los datos se envían a través de un cable Ethernet que conecta el gestor de energía a la red (p. ej., router de red). El cable Ethernet solo puede conectarse al puerto Ethernet izquierdo ETH0 del gestor de energía. Si se establece una conexión, se asigna automáticamente una dirección IP al gestor de energía.

1. Conecte el cable Ethernet con el gestor de energía (puerto ETH0).
2. Seleccione si la dirección IP se asigna automáticamente (recomendado) o se define estáticamente.

6. Ajuste de perfiles de usuario

i Información

Si todavía no dispone de ID de Porsche, puede crearlo primero. El ID de Porsche puede vincularse en un momento posterior. Para ello, vaya a **Conexiones > Perfiles de usuario**. Para transferir datos a su cuenta de ID de Porsche, el dispositivo debe estar conectado a Internet.

También puede consultar información sobre el gestor de energía en la cuenta de su ID de Porsche. Para ello, el gestor de energía debe estar vinculado con el ID de Porsche.

- ✓ El gestor de energía dispone de una conexión a Internet.
1. Seleccione la tecla **Vincular ID de Porsche**.
 - ➔ Se abre el diálogo **Vincular perfil de usuario**.
 2. En función de si se dispone de una conexión a Internet, seleccione la siguiente opción:

Opción	Explicación
Ir a My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Terminal con conexión a Internet ▶ Se le redirigirá directamente a la página de inicio de sesión de su cuenta de ID de Porsche.
Más opciones	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Terminal sin conexión a Internet ▶ Utilice un terminal con conexión a Internet para escanear el código QR mostrado o introduzca manualmente en el navegador la URL mostrada.

- ▶ Introduzca los datos de inicio de sesión (ID de Porsche, contraseña) en la página web de la cuenta de ID de Porsche.

7. Instalación doméstica: Establecer fases de la red

Ajuste el número de fases de la red disponibles para la conexión doméstica.

Opción	Explicación
Fase única	Solo se utiliza una fase.
Fases compartidas	Red monofásica de tres hilos
Trifásica	Se utilizan 3 fases.

8. Instalación doméstica: Ajustar sensores de corriente

Seleccionar y asignar sensores de corriente.

Columna	Explicación
Activo	La posición de conexión está activa
Posición de conexión	Posición de conexión en el dispositivo
Fase	Fase seleccionada de la conexión doméstica
Sensor de corriente	Sensor de corriente instalado
Límite de corriente [A]	Límite de corriente configurado
Análisis en tiempo real	Visibilidad en el análisis en vivo

9. Instalación doméstica: Ajustar las fuentes de corriente

Asignar sensores de corriente a las distintas fuentes de corriente (conexión doméstica, sistema fotovoltaico...) y seleccionar el tipo de conexión si se dispone de un sistema fotovoltaico.

Conexión doméstica

Solo se muestran los sensores de corriente creados en el paso 8.

1. Asigne un sensor de corriente a una fase.
2. Si es necesario, cree sensores de corriente adicionales en el paso 8.

Sistema fotovoltaico

Si se dispone de un sistema fotovoltaico en el lugar de uso, se requiere información sobre el tipo de conexión y la compensación del suministro para la gestión de energía.

1. Active la función.
2. Seleccione el tipo de conexión del sistema fotovoltaico:

Opción	Explicación
Lado de carga	El sistema se conecta a la red eléctrica después de la conexión doméstica. El excedente de energía del sistema fotovoltaico circula a través de la conexión doméstica hasta la red (la corriente medida por el gestor de energía en la conexión doméstica puede ser negativa en este caso).

Lado de la red	El sistema se conecta a la red eléctrica antes de la conexión doméstica. La energía del sistema fotovoltaico se suministra directamente a la red.
-----------------------	---

Ejemplo	Indica los dos tipos de configuración en un ejemplo.
----------------	--

Fases y sensores de corriente

Si hay un sistema fotovoltaico, aquí se pueden seleccionar las fases y asignar los sensores de corriente.

1. Seleccione el número de fases.
2. Asigne fases a los sensores de corriente.

10. Instalación doméstica: Ajustar consumidores eléctricos

Cree y configure consumidores eléctricos.

1. Añada un consumidor eléctrico o un dispositivo EEBus mediante las teclas +.
 2. Abra la entrada creada y modifique la configuración.
- ▶ El símbolo de la papelera de los ajustes del consumidor eléctrico permite borrar la entrada de nuevo.

Opción	Explicación
Ajustes	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Escriba un nombre. ▶ Seleccione el tipo de consumidor. ▶ Seleccione el número de fases.
Asignación de sensores de corriente	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Asigne los sensores de corriente a una fase.

Información

Para continuar, se deben asignar sensores de corriente a cada consumidor eléctrico en todas las fases. Esto es particularmente importante para los dispositivos EEBus, ya que de lo contrario no es posible la asignación de fases EEBus.

11. Cambios en los ajustes de tarifas

En función de la tarifa, aquí se muestra la información sobre las posibles diferencias de tiempo en los precios de la corriente.

- ▶ Elija si la tarifa cambia dentro de un período determinado.
- ▶ Dependiendo del ajuste seleccionado, se puede proporcionar más información.

Opción	Explicación
Tarifa estática	<p>El precio de la corriente permanece sin cambios a lo largo del tiempo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Precio por kWh: Introduzca el precio de la corriente por kilovatio hora acordado en la tarifa.
Tarifa variable	<p>El precio de la corriente está sujeto a cambios en el tiempo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Seleccione la variación correspondiente (estacional, días laborables o durante el día) con Sí y defina los intervalos de tiempo y los precios de corriente por kilovatio hora. ▶ Si es necesario, cree y establezca más intervalos.

Opción	Explicación
Compensación del suministro	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ingrese la compensación si se inyecta electricidad a la red.

12. Carga optimizada

Protección antivuelco

Los sensores de corriente existentes informan al gestor de energía sobre las corrientes para proteger los fusibles de la instalación doméstica contra la sobrecarga. Los sensores de corriente de la conexión doméstica solamente protegen los fusibles principales. Por lo tanto, recomendamos utilizar sensores de corriente adicionales (no incluidos en el volumen de suministro) en las líneas de las distribuciones secundarias, las cuales se utilizan para los dispositivos EEBus, como cargadores. La protección frente a sobrecarga interviene si se supera la corriente nominal de un fusible. En este caso, la corriente de carga se estrangula de forma sincrónica en todas las fases. La corriente de carga máxima hace referencia al mínimo del límite de corriente de carga permitido en todas las fases. En caso de reducción de la corriente de carga (específica del vehículo), la carga se interrumpe y la batería no se reanuda automáticamente. Si se utilizan varios cargadores en el lugar de uso, se recomienda que el gestor de energía coordine los procesos de carga. El principio de distribución de energía del gestor de energía ofrece las siguientes opciones.

Opción	Explicación
Equilibrada	La potencia de carga disponible se distribuye de la manera más uniforme posible en todos los vehículos de carga.
Cronológica	El cargador que inicia un proceso de carga tiene prioridad en la distribución de energía.
Individual	<p>El primer dispositivo EE-Bus de la lista tiene prioridad en la distribución de energía.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Para modificar el orden de los dispositivos, arrástrelos a la posición deseada.

Información

Si se ejecutan varios procesos de carga simultáneamente, la distribución de energía se realiza según la opción aquí seleccionada.

Información

Actualización: estrangulamiento de fase individual

En el futuro, será posible un estrangulamiento de fase individual de la corriente de carga para los vehículos Porsche con gestor de energía. Entonces, el valor límite de la corriente de carga mínima es considerablemente inferior y el proceso de carga ya no se interrumpe por la estrangulación.

Optimización del consumo propio

La función está desactivada de forma predeterminada.

- ▶ Active la función con el interruptor.

Si la función está activada, el vehículo puede decidir si continúa el proceso de carga con la energía ofrecida por el sistema fotovoltaico tras alcanzar la carga mínima. Hasta que se alcanza la carga mínima (indicada como porcentaje de la capacidad de la batería), el vehículo se carga con la máxima potencia posible (limitada por la protección frente a sobrecarga disponible en caso necesario). A continuación, el vehículo se carga de manera optimizada, es decir, solo se carga si se dispone de energía del sistema fotovoltaico que, de otro modo, se suministraría a la red eléctrica como excedente.

Para la función **Optimización del consumo propio** deben cumplirse las condiciones siguientes:

- ✓ El sistema fotovoltaico (u otro generador de energía) está configurado en el gestor de energía.
- ✓ Se utiliza el cargador Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: El perfil de carga que permite una carga optimizada está activado en el vehículo. Se ha alcanzado la carga mínima.

Recomendación: Desactive el modo de reposo del cargador Porsche Mobile Charger Connect en la Web Application.

Carga optimizada para los costes

- ▶ Active la función con el interruptor.

El gestor de energía utiliza los datos introducidos para generar tablas de tarifas y potencia, que envía al vehículo a través del cargador. El vehículo detecta la

evolución temporal en el precio mediante los ajustes de tarifa. Considerando condiciones auxiliares (como temporizador, preacondicionamiento, etc.), se puede calcular el coste óptimo del vehículo y generar una planificación de la carga. A su vez, dicha planificación se transmite al gestor de energía, que controla el cumplimiento del límite de corriente de carga.

Si se ejecutan varios procesos de carga simultáneamente, la distribución de energía se realiza según la opción seleccionada en **Protección frente a sobrecarga**. Porsche Taycan: El vehículo tiene prioridad sobre otros vehículos en relación con la potencia disponible.

- ▶ Active la función.

Información

Esta función solo es adecuada si existen tarifas de electricidad variables en el tiempo.

Desactive el modo de reposo del cargador Porsche Mobile Charger Connect en la Web Application.

La protección frente a sobrecarga del gestor de energía puede limitar la distribución en caso necesario.

13. Resumen

El resumen muestra una vista general de los ajustes realizados. Las entradas deben volver a comprobarse.

Modificación de los ajustes

- ▶ Seleccione el botón de la configuración que desea modificar.
- ➔ El paso de instalación seleccionado se abre y se puede editar.

Tras finalizar el asistente de instalación, se le redirigirá automáticamente a la instalación doméstica de la Web Application.

i Información

Si se modifican ajustes importantes en la instalación doméstica, el asistente de instalación se abre automáticamente. El asistente debe ejecutarse hasta el final a partir del paso modificado para volver a comprobar todos los ajustes.

Adaptación de la instalación doméstica

Después de la primera puesta en funcionamiento, se requiere información sobre la posición de conexión de los sensores de corriente existentes, la asignación de fases en la red eléctrica doméstica y las fuentes de corriente y los consumidores que se miden. Dicha información resulta necesaria para la función **Protección frente a sobrecarga**.

i Información

En caso de volver a realizarse la instalación doméstica, cualquier configuración realizada se guarda automáticamente tras 5 minutos de inactividad.

1. Indicar fases de la red

Indicación del número de fases que van desde la red eléctrica pública hasta su casa o el lugar de uso (conexión doméstica).

2. Asignar sensores de corriente

Los sensores de corriente conectados se enumeran aquí en forma de tabla.

La **Posición de conexión** en el dispositivo (CTx, donde x = 1 – 12) debe determinarse individualmente para cada sensor de corriente.

Deben activarse y configurarse aquellas posiciones de conexión donde los cables del sensor de corriente se hayan conectado en el dispositivo (numeradas en el dispositivo de derecha a izquierda del 1 al 12). Además, debe indicarse qué fase se mide con el sensor de corriente.

i Información

Se pueden conectar y configurar un máximo de doce sensores de corriente. De esta forma, es posible controlar las líneas principales, así como las líneas a las distribuciones secundarias.

✓ Las posiciones de conexión de todos los sensores conectados se comprobaron en el dispositivo.

1. En la tabla, active los sensores de corriente que se utilizan para el control.
2. Realice los ajustes correspondientes para cada sensor de corriente:

Opción	Explicación
Fase	Indicación de la fase medida por el sensor de corriente en la posición de conexión indicada (CTx).
Sensor de corriente	Denominación del sensor de corriente instalado. Para ello, tenga en cuenta la identificación en el sensor de corriente.
Límite de corriente [A]	Indicación del límite de corriente del fusible de la línea al que está conectado el sensor de corriente.

Opción	Explicación
	El valor de entrada (unidad de amperios) puede ser inferior a la corriente nominal del fusible.

3. Configurar fuentes de corriente

Para cada fase de la conexión doméstica, así como para otras fuentes de corriente presentes en el lugar de uso (p. ej., sistema fotovoltaico), se indica el sensor de corriente conectado.

- ▶ Asigne un sensor de corriente a cada fase.

Si se instala un sistema fotovoltaico, también se indica como fuente de corriente:

1. Active la opción **Fotovoltaica**.
2. Asigne la fase correspondiente y el sensor de corriente.

i Información

Su concesionario Porsche puede proporcionarle sensores de corriente adicionales como repuesto.

4. Indicar consumidor

Aquí se indican los consumidores existentes (p. ej., garaje, sauna) y los dispositivos EEBus (p. ej., cargador Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) y se asignan los sensores de corriente a las fases empleadas.

EEBus designa a un protocolo de comunicación integrado, por ejemplo, en el cargador Porsche Mobile Charger Connect. Si tanto el gestor de energía como

un dispositivo EEBus se encuentran en la misma red, el protocolo permite el emparejamiento de ambos dispositivos.

Al añadir un consumidor, se deben tener en cuenta los siguientes requisitos:

- El consumidor o el dispositivo EEBus deben disponer de un sensor de corriente en cada fase.
- Se conoce y se configura en consecuencia el número de fases del cable de alimentación del dispositivo EEBus.
- La fase de red del cargador se corresponde con la fase del vehículo. Excepción: el número de fases del cargador no se corresponde con el número de fases del vehículo. Por ejemplo: el cargador de un vehículo de carga bifásico debe configurarse como dispositivo EEBus bifásico.

La alimentación de corriente puede mostrarse en **Vista e Historial** para cada uno de los consumidores aquí enumerados.

Añadir consumidor

1. Seleccione **Añadir consumidor**.
2. Seleccione y configure:

Opción	Explicación
Nombre	Nombre del consumidor
Tipo	Preajustado como consumidor doméstico
Fases de la red	Indicación del número de fases que utiliza el consumidor

Opción	Explicación
Asocie el sensor de corriente a una fase.	Seleccione el sensor de corriente que está conectado a la línea del consumidor

Mostrar las fases de la conexión doméstica como consumidores

En lugar de enumerar aquí los consumidores, también se pueden añadir las fases individuales de la conexión doméstica. Con ello, puede mostrarse el consumo preciso de cada fase en la **Vista**.

Para ello, se deben realizar los siguientes ajustes:

1. Seleccione **Añadir consumidor**.
2. Introduzca un nombre para los consumidores ficticios (p. ej., **L1**, **L2** y **L3**).
3. Seleccione **Una fase** como fase de red.
4. Asigne el sensor de corriente a la conexión doméstica que mide la fase correspondiente.

Añadir dispositivo EEBus

- ✓ Los dispositivos EEBus (p. ej., el cargador Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) y el gestor de energía se encuentran en la misma red.
 - ✓ El dispositivo EEBus está conectado y no está en modo de reposo.
1. Seleccione **Añadir dispositivo EEBus**.
 - ➔ Se muestran los dispositivos EEBus disponibles. Únicamente se muestran los dispositivos que no están ya conectados al gestor de energía.
 2. Seleccione y configure:

El dispositivo EEBus puede identificarse con el número de identificación (SKI). El SKI del cargador Porsche Mobile Charger Connect se puede encontrar en la Web Application del cargador (**Conexiones ▶ Gestor de energía**).

Opción	Explicación
Nombre	Nombre del consumidor
Tipo	Preajustado como dispositivo EEBus
Fases de la red	Indicación del número de fases del cable de alimentación del dispositivo EEBus
Asocie el sensor de corriente a una fase.	Seleccione el sensor de corriente que está conectado a la línea del dispositivo EEBus

- ▶ Inicie la conexión en el cargador.
 - Cargador Porsche Mobile Charger Connect inicie el emparejamiento de EEBus en la Web Application del cargador (**Conexiones ▶ Gestor de energía**) o en el cargador (**Ajustes ▶ Gestor de energía**).
 - Cargador Porsche Mobile Charger Plus: Active el estado de carga **Gestor de energía** en el dispositivo. El dispositivo intenta establecer automáticamente una conexión con la red PLC y con el gestor de energía.

Puede encontrar información sobre cómo añadir el gestor de energía a la Web Application del cargador en el

▶ manual

que está disponible en la dirección: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

Para consultar la documentación en otro idioma, seleccione la versión deseada de la página web.

► Consulte el manual de instrucciones del cargador y siga las indicaciones.

Aviso: Tenga en cuenta el posible desplazamiento de fase de la toma de corriente en el que está conectado el cargador.

Ejemplo:

Un dispositivo EEBus debe conectarse a una toma de corriente de fase que no utilice la fase 1 como es habitual, sino la fase 2 o que sea multifásico y no empiece con la fase 1 sino con la fase 2.

El sensor de corriente asignado a la fase 2 se selecciona como **Primer sensor de corriente de una fase**. De esa forma, se asigna el sensor de corriente a la línea del dispositivo EEBus.

Aviso: Sin un emparejamiento EEBus a ambos lados con un cargador como el Porsche Mobile Charger Connect, no se puede utilizar la función **Carga optimizada**. Podrá identificar un emparejamiento adecuado por el símbolo **Gestor de energía conectado** (símbolo de casa) en la barra de estado del cargador.

Información

La protección frente a sobrecarga siempre protege al fusible de la línea donde se encuentra el sensor de corriente configurado para el dispositivo EEBus y el fusible principal.

Si no existen sensores de corriente adicionales disponibles en el lugar de uso, los sensores de corriente de la conexión doméstica se pueden usar para medir el dispositivo EEBus.

Su concesionario Porsche puede proporcionarle sensores de corriente adicionales como repuesto.

Información

Actualización: estrangulamiento de fase individual

En el futuro, será posible un estrangulamiento de fase individual de la corriente de carga para los vehículos Porsche con gestor de energía. Por lo tanto, los vehículos deben configurarse siempre en la fase correcta o podrían estrangularse en la fase incorrecta. Un electricista calificado debe realizar los ajustes necesarios.

5. Resumen

Antes de completar la instalación, los ajustes realizados deben volver a comprobarse en el resumen.

Indicación de la vista general en tabla:

- **Posición de conexión** de los sensores de corriente (fila 1: CTx, donde x= 1–12) y su asignación a una **Fase** de la red eléctrica doméstica (fila 2: L1 hasta L3).
- En las filas **Fuentes de corriente** y **Dispositivos** se enumeran las fuentes de corriente configuradas (conexión doméstica y, en caso necesario, sistema fotovoltaico) y los consumidores (p. ej.,

cargador) y se muestra su asignación a la fase correspondiente (L1, L2, o L3) o al sensor de corriente (CTx).

Finalizar instalación

1. Compruebe las entradas y corrijalas en caso necesario.
2. Si todos los datos son correctos, seleccione **Finalizar instalación**.
 - ➔ Tras finalizar la instalación doméstica, se le redirige a la **Vista** de la Web Application.

Actividades finales

1. Seleccione la moneda local en **Ajustes** ► **Sistema**.
2. Seleccione una copia de seguridad manual en **Ajustes** ► **Mantenimiento**.

Configurar

El electricista configura el gestor de energía a través de una Web Application.

La Web Application ofrece numerosas opciones de configuración. Deje que el electricista encargado de la instalación le asesore y utilice las funciones de ayuda de la Web Application.

- ▶ Para obtener instrucciones de la Web Application, consulte el manual en la dirección: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>
Para consultar la documentación en otro idioma, seleccione la versión deseada de la página web.

Tenga preparada la siguiente información para configurar el gestor de energía:

- Carta con los datos de acceso para el inicio de sesión en la Web Application
- Datos de acceso de la red doméstica
- Datos de acceso del perfil de usuario (para una vinculación a su ID de Porsche)
- Información sobre tarifas/precios de electricidad del contrato con su suministrador

Manejo

Un electricista debería haber realizado los siguientes pasos de trabajo para poder utilizar correctamente la Web Application:

- ✓ Se ha realizado la instalación inicial con los ajustes necesarios para la Web Application.
- ✓ Se ha ajustado la instalación doméstica con información sobre la red eléctrica, las fases de la red, los sensores de corriente y los consumidores.
- ▶ Póngase en contacto con su electricista si estos pasos no se han llevado a cabo o no se han llevado a cabo en su totalidad.

Acceso a la Web Application

Requisitos para acceder a la Web Application

Cuando vaya a utilizar la Web Application, deberá tener a mano la información siguiente:

- Carta con los datos de acceso para el inicio de sesión en la Web Application
- Datos de acceso de la red doméstica
- Datos de acceso del perfil de usuario (para una vinculación al ID de Porsche)

La Web Application es compatible con los navegadores siguientes:

- Google Chrome a partir de la versión 57 (recomendado)
- Mozilla Firefox a partir de la versión 52 (recomendado)
- Microsoft Internet Explorer a partir de la versión 11

- Microsoft Edge
- Apple Safari a partir de la versión 10

Conectar con el gestor de energía

Si el gestor de energía se integró en la red doméstica existente (Wi-Fi, Powerline Communication o Ethernet) durante la configuración, se puede acceder a la Web Application con la dirección IP asignada.

Si no existe conexión a una red doméstica, se puede utilizar en su lugar el hotspot del gestor de energía. También se puede utilizar la función WPS, que empareja el gestor de energía con una red doméstica existente (p. ej., un router de red) sin necesidad de introducir una contraseña.

Además, es posible una conexión directa al router a través de un cable Ethernet y un emparejamiento de PLC con un módem PLC.

Para obtener información sobre el establecimiento de conexiones de red, ▶ Consulte el capítulo "5. Seleccionar la conexión de red" en la página 168.

Información

Si el terminal se encuentra en la red doméstica, no puede acceder a la Web Application a través de la dirección IP del hotspot (192.168.9.11) ni de la dirección DNS (<https://porsche.hem>). Solamente se puede acceder a través de la dirección IP asignada automáticamente o con ayuda del nombre de host.

Entradas existentes de la dirección IP:

- Web Application: **Ajustes ▶ Mantenimiento**
▶ Información de conexiones
- Router de red o módem PLC

Entradas existentes del nombre de host:

- Web Application: **Ajustes ▶ Mantenimiento ▶ Información de conexiones**
- Carta que incluye los datos de acceso

Acceso a la Web Application a través de una conexión de red existente

✓ El terminal y el gestor de energía se encuentran en la misma red (Wi-Fi, PLC o Ethernet).

1. Abra el navegador.
2. Introduzca la dirección IP asignada durante la configuración en la barra de direcciones del navegador.

–O bien–

Introduzca el nombre de host del gestor de energía en la barra de direcciones del navegador.

Aviso: Algunos routers permiten acceder mediante el nombre de host.

Acceso a la Web Application a través de hotspot

El gestor de energía proporciona un punto de acceso inalámbrico (hotspot) que está protegido con contraseña y requiere inicio de sesión manual. Un terminal apto para Wi-Fi puede conectarse con el hotspot y acceder a la Web Application del gestor de energía. En la Web Application, se puede realizar una integración en la red doméstica en cualquier momento. Para obtener información sobre el establecimiento de una conexión de hotspot,

Acceso a la Web Application a través de Wi-Fi (función WPS)

El gestor de energía se puede emparejar con una red doméstica existente (p. ej., un router de red) sin necesidad de introducir una contraseña a través de la función WPS.

Para obtener información sobre el uso de la función WPS, ▶ Consulte el capítulo "Acceso a la Web Application a través de Wi-Fi (función WPS)" en la página 166.

Redirección a la Web Application

i Información

En función del navegador utilizado, la Web Application no se abrirá inmediatamente, sino que primero mostrará un aviso sobre la configuración de seguridad del navegador.

1. En el mensaje de advertencia del navegador que aparece en pantalla, seleccione **Avanzado**.
2. En el siguiente cuadro de diálogo, seleccione **Añadir excepción**.
 - ➔ El certificado SSL se confirma y se abre la Web Application.

Inicio de sesión como Consumidor

El inicio de sesión en la Web Application para uso doméstico se realiza con el usuario **Consumidor**. No todos los ajustes de configuración del gestor de energía están disponibles para los consumidores. Este tipo de usuario puede visualizar la configuración autorizada por el usuario Servicio al cliente, pero no puede hacer cambios.

Inicio de sesión en la Web Application

- ✓ Se dispone de los datos de acceso.

 1. Seleccione el usuario **Usuario estándar**.
 2. Introduzca la contraseña (identificada en la carta que incluye los datos de acceso como **Password Home User**).

Inicio de sesión en la Web Application

Se dispone de dos usuarios para iniciar sesión en la Web Application: **CONSUMIDOR** y **SERVICIO AL CLIENTE**.

El usuario **SERVICIO AL CLIENTE** está destinado al electricista que configura el gestor de energía.

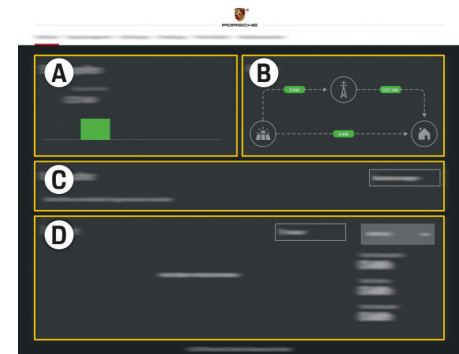


Fig. 41 Gestor de energía de la Web Application (VISTA)

- A Fuentes de corriente
- B Flujo de corriente
- C Consumidor
- D Energía

Inicio de sesión en la Web Application como Consumidor

Un electricista debería haber realizado los siguientes pasos de trabajo para poder utilizar correctamente la Web Application:

- ✓ Instalación inicial con la configuración necesaria para la Web Application.
- ✓ Instalación doméstica con información sobre la red eléctrica, las fases de la red, los sensores de corriente y los consumidores.

Manejo de la Web Application

La Web Application permite visualizar los ajustes de configuración e información detallada sobre la gestión de la energía.

i Información

El enlace correspondiente de la Web Application permite acceder en cualquier momento a **los avisos legales y política de privacidad**, con información sobre licencias y contenido de terceros.

i Información

Después de 25 minutos de inactividad, la sesión del usuario en la Web Application se cierra automáticamente.

Vista general

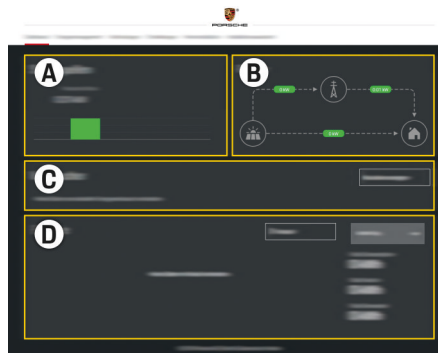


Fig. 42 Vista general de la Web Application

A Fuentes de corriente

Muestra las fuentes de corriente existentes, p. ej., la red eléctrica o el sistema fotovoltaica y su suministro de potencia eléctrica.

Red eléctrica: Indica la potencia actual que consume la red eléctrica en el lugar de uso. Sistema fotovoltaico (si está disponible y configurado): Indica la potencia actual generada por el sistema fotovoltaico (u otro generador de corriente).

B Flujo de corriente

El flujo de potencia eléctrica desde las fuentes de corriente hasta el lugar de uso se muestra a modo de esquema (p. ej., flujo de la red eléctrica al lugar de uso, flujo del sistema fotovoltaico a la red eléctrica y al lugar de uso).

C Consumidor

Muestra los dispositivos EEBus y los consumidores configurados, así como su consumo actual de potencia eléctrica. El indicador se actualiza cada 5 segundos.

D Energía

Indicador del balance energético de fuentes de corriente o consumidores individuales durante cierto periodo de tiempo. Seleccione un periodo de tiempo (**Día actual, Semana actual, Mes actual, Año actual**) en la lista.

Consumo total: El consumo total de energía de todos los consumidores configurados para el periodo de tiempo seleccionado.

Compensación del suministro: la compensación de la energía suministrada generada por el sistema fotovoltaico.

Energía fotovoltaica suministrada: La energía suministrada a la red por el sistema fotovoltaico.

Energía fotovoltaica generada: La energía eléctrica generada por el sistema fotovoltaico.

Seleccione la tecla **Historial** para mostrar información más detallada sobre el balance energético de los consumidores individuales.

Manejo de la Web Application

La Web Application permite visualizar los ajustes de configuración e información detallada sobre la gestión de la energía.

i Información

El enlace correspondiente de la Web Application permite acceder en cualquier momento a **los avisos legales y política de privacidad**, con información sobre licencias y contenido de terceros.

i Información

Después de 25 minutos de inactividad, la sesión del usuario en la Web Application se cierra automáticamente.

Vista general

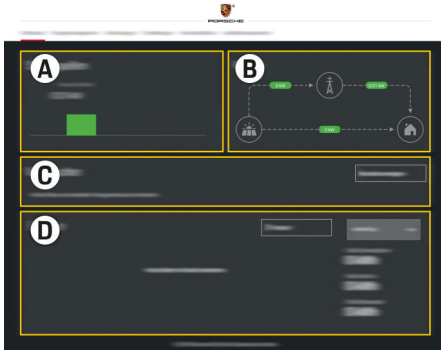


Fig. 43 Vista general de la Web Application

A Fuentes de corriente

Muestra las fuentes de corriente existentes, p. ej., la red eléctrica o el sistema fotovoltaico y su suministro de potencia eléctrica.

Red eléctrica: Indica la potencia actual que consume la red eléctrica en el lugar de uso. Sistema fotovoltaico (si está disponible y configurado): Indica la potencia actual generada por el sistema fotovoltaico (u otro generador de corriente).

B Flujo de corriente

El flujo de potencia eléctrica desde las fuentes de corriente hasta el lugar de uso se muestra a modo de esquema (p. ej., flujo de la red eléctrica al lugar de uso, flujo del sistema fotovoltaico a la red eléctrica y al lugar de uso).

C Consumidor

Muestra los dispositivos EEBus y los consumidores configurados, así como su consumo actual de potencia eléctrica. El indicador se actualiza cada 5 segundos.

D Energía

Indicador del balance energético de fuentes de corriente o consumidores individuales durante cierto periodo de tiempo. Seleccione un periodo de tiempo (**Día actual**, **Semana actual**, **Mes actual**, **Año actual**) en la lista.

Consumo total: El consumo total de energía de todos los consumidores configurados para el periodo de tiempo seleccionado.

Compensación del suministro: la compensación de la energía suministrada generada por el sistema fotovoltaico.

Energía fotovoltaica suministrada: La energía suministrada a la red por el sistema fotovoltaico.

Energía fotovoltaica generada: La energía eléctrica generada por el sistema fotovoltaico.

Seleccione la tecla **Historial** para mostrar información más detallada sobre el balance energético de los consumidores individuales.

Gestor de energía

Para que el gestor de energía pueda ejecutar los procesos de carga de forma coordinada, el gestor de energía necesita información sobre su tarifa, la configuración del sistema fotovoltaico (si está disponible) e información sobre la distribución de la energía si se van a utilizar varios cargadores.

Realizar ajustes de tarifa

Para obtener información sobre los ajustes de tarifa, > Consulte el capítulo "11. Cambios en los ajustes de tarifas" en la página 171.

Configurar sistema fotovoltaico

Para obtener información sobre la configuración del sistema fotovoltaico,

Activar carga optimizada

Para obtener información sobre la activación de la carga con optimización de costes y la optimización del consumo propio, > Consulte el capítulo "12. Carga optimizada" en la página 171.

Consultar historial energético

Aquí se selecciona la fuente de corriente o el consumidor, cuyo historial energético (en kilovatios hora por intervalo) se puede consultar durante un periodo de libre elección. Los costes para dicho periodo se calculan mediante sus datos sobre la tarifa de electricidad.

Si también se configura un sistema fotovoltaico, se puede visualizar la siguiente información:

Energía fotovoltaica generada: energía eléctrica total generada a partir del sistema fotovoltaico

Energía fotovoltaica usada: energía eléctrica usada a partir del sistema fotovoltaico

Energía fotovoltaica suministrada: energía suministrada a la red por el sistema fotovoltaico

Compensación del suministro: la compensación de la energía suministrada generada por el sistema fotovoltaico

Opción	Explicación
Dispositivo	Indicación de la fuente de corriente o del consumidor
Periodo de tiempo	Indicación del marco temporal para el que se debe mostrar el historial (día, semana, mes, año)
Fecha y hora	Indicación de fecha

Información

Las mediciones del flujo de corriente no cumplen con la legislación de calibración y, por lo tanto, pueden variar ligeramente de los valores reales. Los valores no se utilizan para facturar los costes de electricidad.

Porsche no asume ninguna responsabilidad ni garantía por la exactitud de dicha información.

Conexiones

Para obtener una vista general de todas opciones de conexión, ▶ Consulte el capítulo "5. Seleccionar la conexión de red" en la página 168.

El gestor de energía requiere una conexión a Internet para poder aprovechar al máximo las funciones del gestor de energía.

▶ Consulte el manual de instrucciones de Porsche Home Energy Manager y siga las indicaciones.

Información

Si el terminal se encuentra en la red doméstica, no puede acceder a la Web Application a través de la dirección IP del hotspot (192.168.9.11) ni de la dirección DNS (https://porsche.hem). Solamente se puede acceder a través de la dirección IP asignada automáticamente o con ayuda del nombre de host.

- Entradas existentes de la dirección IP:
 - Web Application: **Ajustes ▶ Mantenimiento ▶ Información de conexiones**
 - Router de red o módem PLC
- Entradas existentes del nombre de host:
 - Web Application: **Ajustes ▶ Mantenimiento ▶ Información de conexiones**
 - Carta que incluye los datos de acceso

Información

Si se utiliza la Web Application, solo hay que desactivar la conexión hotspot si es posible la integración en una red doméstica.

Wi-Fi

Para obtener información sobre el establecimiento de una conexión con la red Wi-Fi, ▶ Consulte el capítulo "Wi-Fi" en la página 165.

Administración de redes Wi-Fi

Opción	Explicación
Otra red	▶ Seleccione si su red es una red no visible.
Gestionar redes conocidas	▶ Seleccione Eliminar para eliminar redes guardadas. El gestor de energía siempre se encuentra en la red correspondiente.
Frecuencias:	Se emplea una banda de frecuencia de 2,4 GHz. ▶ Si hay problemas de conexión, desactive la banda de frecuencia de 5 GHz en el router de red.

Desconectar la conexión de red

1. Seleccione la red con la que existe una conexión.
2. Seleccione **Desconectar** para desconectarse de la red Wi-Fi.

Hotspot

Para obtener información sobre el establecimiento de una conexión de hotspot, ▶ Consulte el capítulo "Acceso a la Web Application" en la página 176.

Powerline Communication (PLC)

Para obtener información sobre el establecimiento de una conexión con la red PLC, ▶ Consulte el capítulo "Powerline Communication (PLC)" en la página 168.

▶ Consulte el capítulo "Powerline Communication (PLC)" en la página 168.

Ethernet

Para obtener información sobre el establecimiento de una conexión Ethernet, ▶ Consulte el capítulo "Powerline Communication (PLC)" en la página 168.

Vincular perfil de usuario

Para obtener información sobre la vinculación del perfil de usuario con la cuenta de ID de Porsche, ▶ Consulte el capítulo "6. Ajuste de perfiles de usuario" en la página 169.

Ajustes

Sistema

Cambiar contraseña

Cambia la contraseña sirve para iniciar sesión en la Web Application. La contraseña inicial de la carta con los datos de acceso se cambia por la nueva contraseña elegida.

- ▶ Seleccione **Cambiar** e introduzca una contraseña nueva.

Indicar idioma y país/fecha y hora

- ▶ Para obtener información sobre la configuración de idioma y país, así como de fecha y hora, ▶ Consulte el capítulo "2. Ajustar idioma, país y moneda" en la página 167.

Moneda

Si se cambia a otra moneda, esto cambiará la moneda utilizada hasta ahora en la interfaz de usuario (p. ej., en ajustes de tarifa). Los valores ya introducidos para la tarifa se aceptan para esta moneda, pero no se convierten a la nueva moneda.

Restablecer contraseñas definidas por el usuario

Al activar esta función, todas las contraseñas se restablecen a las claves iniciales de la carta con los datos de acceso.

Además, se restablecen los ajustes de red y se eliminan los perfiles de red guardados.

Antes del restablecimiento, se recomienda crear una copia de seguridad de su configuración.

▶ Consulte el capítulo "Guardar y restaurar copia de seguridad" en la página 182.

Mantenimiento

Mostrar la información de dispositivos y conexiones

Esta información corresponde a los datos sobre el dispositivo o la conexión de red existente, como:

- el número de versión del software (se modifica con cada actualización de software)
- las direcciones IP con las que se puede acceder al gestor de energía

Si hay un mensaje de error, el Centro Porsche Oficial necesitará estos datos.

Descargar actualizaciones del software

El gestor de energía se puede actualizar a la última versión del software tanto de forma automática como manual.

La versión del software instalada se puede consultar en **Información de dispositivos**.

Descargar automáticamente:

Información

Para las actualizaciones automáticas del software, el gestor de energía debe disponer de una conexión a Internet.

Si la función está activada, las actualizaciones de software se instalan automáticamente.

- ▶ Active la función **Actualizaciones automáticas del software**.

Descargar manualmente:

Opcionalmente a la actualización automática, también se puede buscar manualmente una actualización de software.

- **Opción 1:** Actualización con una conexión a Internet existente del gestor de energía
- 1. Seleccione la tecla **Buscar actualizaciones de software**.
 - ➔ Se buscan nuevas actualizaciones de software en segundo plano. Se ofrecen nuevas actualizaciones de software para descargar.
- 2. Inicie la descarga de la actualización de software.
- 3. Realice la instalación de la actualización de software.
- **Opción 2:** Actualización sin una conexión a Internet existente del gestor de energía

- ✓ El gestor de energía y el terminal se encuentran en la misma red.
- 1. Navegue a [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update) en el navegador del terminal. Puede encontrar actualizaciones de software en esta dirección: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
- 2. Busque la versión de software más reciente y descárguela en el terminal.
- 3. Seleccione **Cargar archivo de actualización** en la Web Application.
- 4. Desplácese hasta el archivo y cárguelo.
- 5. Seleccione **Iniciar actualización** en el cuadro de diálogo.
 - ➔ La actualización de software se carga e instala. Se reinicia el sistema.

Guardar y restaurar copia de seguridad

Sus ajustes de configuración y los datos recopilados se pueden guardar con ayuda de una copia de seguridad. En caso necesario (p. ej. tras restablecer a configuración de fábrica), dicha configuración se puede restaurar mediante una copia de seguridad. Las copias de seguridad se pueden crear automáticamente (recomendado) y manualmente.

Copia de seguridad automática:

Su terminal puede conectarse directamente al gestor de energía a través de su hotspot Wi-Fi integrado.

1. Seleccione la función **Configurar hotspot**.
2. En la configuración, introduzca el nombre de la red y la clave de seguridad del hotspot.

Si la función está activada, las copias de seguridad se guardan automáticamente en el soporte de datos USB conectado.

1. Enchufe un soporte de datos USB en uno de los dos puertos USB del gestor de energía (el soporte de datos USB dispone de un sistema de archivos ext4 o FAT32).
2. Active la función.
3. **Asignar contraseña:** Introduzca la contraseña.
 - ➔ La contraseña protege sus datos y se debe introducir al importar o restaurar la copia de seguridad.

Información

También es posible realizar una copia de seguridad manualmente.

Copia de seguridad manual:

Los datos se pueden guardar en un terminal para una copia de seguridad manual.

- ✓ El gestor de energía y el terminal se encuentran en la misma red.
- 1. Seleccione **Crear copias de seguridad**.
- 2. Desplácese hasta la ubicación.
- 3. Guarde el archivo de copia de seguridad.
- 4. **Asignar contraseña:** Introduzca la contraseña.
 - ➔ La contraseña protege sus datos y se debe introducir al importar o restaurar la copia de seguridad.

Restaurar copia de seguridad:

1. Seleccione la tecla **Restaurar copia de seguridad**.
2. Desplácese hasta el archivo de copia de seguridad y cárguelo.
3. Introduzca la contraseña que se utilizó al guardar.

Reiniciar el sistema

Si las aplicaciones del gestor de energía no se están ejecutando correctamente, es recomendable reiniciar el dispositivo.

- ▶ Seleccione la función **Reiniciar**.

De forma alternativa, el reinicio también puede realizarse en el propio dispositivo.

Para ello, siga el

- ▶ manual de instrucciones de Porsche Home Energy Manager y sus indicaciones.

Diagnóstico

El usuario **Servicio al cliente** puede visualizar los mensajes de error existentes del gestor de energía.

- ▶ Seleccione **Actualizar** para comprobar si hay mensajes de error en el sistema.
 - ➔ Los mensajes de error existentes aparecen listados en la Web Application.

Se puede descargar información de estado y error. Dicha información también se puede facilitar a un Centro Porsche Oficial.

1. Seleccione **Descargar archivo de diagnóstico**.
2. Desplácese hasta la ubicación y guarde el archivo.

Instalación doméstica

Aquí, el usuario **Consumidor** (usuario doméstico o estándar) puede añadir y eliminar consumidores eléctricos. Solamente el usuario **Servicio al cliente** puede realizar otras correcciones y ampliaciones.

i Información

En caso de volver a realizarse la instalación doméstica, cualquier configuración realizada se guarda automáticamente tras 5 minutos de inactividad.

Para obtener información sobre la protección frente a sobrecarga,.

Indicar fases de la red

Únicamente el usuario **Servicio al cliente** puede realizar ajustes de configuración de las fases de la red.

Asignar sensores de corriente

Únicamente el usuario **Servicio al cliente** puede realizar ajustes de configuración de los sensores de corriente.

Configurar fuentes de corriente

Únicamente el usuario **Servicio al cliente** puede realizar ajustes de configuración de las fuentes de corriente.

Indicar consumidor

Aquí se indican los consumidores existentes (p. ej., garaje, sauna) y los dispositivos EEBus (p. ej., cargador Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) y se asignan los sensores de corriente a las fases empleadas.

Manejo**Acceso a la Web Application a través de hotspot**

Se puede acceder a la Web Application con un terminal (PC, tableta o teléfono inteligente) a través de un Hotspot configurado por el gestor de energía.

- ▶ Introduzca la siguiente dirección IP en la barra de direcciones del navegador para acceder a la Web Application con el hotspot activo: 192.168.9.11

i Información

- La entrada de la clave de red para acceder a la Web Application depende del sistema operativo del terminal.
- En función del navegador utilizado, la Web Application no se abrirá inmediatamente, sino que primero mostrará un aviso sobre la configuración de seguridad del navegador.

Inicio de sesión en la Web Application

Se dispone de dos usuarios para iniciar sesión en la Web Application: **CONSUMIDOR** y **SERVICIO AL CLIENTE**.

El usuario **SERVICIO AL CLIENTE** está destinado al electricista que configura el gestor de energía.



Fig. 44 Gestor de energía de la Web Application (VISTA)

- A Fuentes de corriente**
- B Flujo de corriente**
- C Consumidor**
- D Energía**

Administración de Instalación doméstica

- ✓ Se ha iniciado sesión en la Web Application como Consumidor.
- ▶ Configure la Instalación doméstica. **INSTALACIÓN DOMÉSTICA** incluye los siguientes puntos:
 - Configuración del gestor de energía con respecto a los consumidores
 - Priorización y administración de los procesos de carga cuando utilizan múltiples cargadores
 - Activación y desactivación de funciones como **Protección frente a sobrecarga**, **Optimización del consumo propio** y **Carga con optimización de coste**

Añadir dispositivo EEBus

El acoplamiento con un dispositivo EEBus, por ejemplo, con el cargador Porsche, goza de importancia central para la funcionalidad del gestor de energía. Si el gestor de energía y el dispositivo EEBus se encuentran en la misma red, los dispositivos pueden emparejarse.

- ✓ Se ha iniciado sesión en la Web Application como Consumidor.
- ✓ El gestor de energía y el dispositivo EEBus están en la misma red, con suficiente recepción (red doméstica o conexión directa).

1. Haga clic en **Instalación doméstica ▶ Consumidor** en **Añadir dispositivo EEBus** para iniciar el emparejamiento.
 - ➔ Se muestran los dispositivos EEBus disponibles.
2. Seleccione el dispositivo EEBus mediante el nombre y el número de identificación (SKI).
3. Inicie el emparejamiento al cargador.

Para obtener información sobre cómo añadir el gestor de energía al cargador, consulte el

- ▷ manual de la Web Application de Porsche Mobile Charger Connect o Mobile Charger Plus.
- ▷ el manual de instrucciones del cargador y siga las indicaciones.

Verificar el correcto funcionamiento

- ▶ Utilice la Web Application para garantizar el correcto funcionamiento del gestor de energía. Para ello, compruebe si se muestran valores plausibles en **Vista** para las fuentes de corriente y los consumidores.

Fallos del servicio

- ▶ Reinicie el gestor de energía en caso de fallos del servicio del gestor de energía.
- ▶ Si el error se produce de forma constante, póngase en contacto con un concesionario Porsche.

Conservación

El gestor de energía no requiere mantenimiento. Se debe instalar el software más actual para garantizar la funcionalidad completa y el funcionamiento fiable del gestor de energía.

- ▶ Realice las actualizaciones de software a través de la Web Application.

Eliminación del producto



Los dispositivos eléctricos/electrónicos y las baterías se pueden enviar a un punto de recogida o a una empresa especializada en eliminación.

- ▶ No arroje los dispositivos eléctricos/electrónicos ni las baterías a la basura doméstica.
- ▶ Elimine los dispositivos eléctricos/electrónicos y las baterías de acuerdo con las normativas ambientales aplicables.
- ▶ Si tiene preguntas sobre la eliminación, póngase en contacto con un concesionario Porsche.

Datos técnicos

Descripción	Valor
Puertos	2 x USB, 1 x PLC, 2 x Wi-Fi, 2 x Ethernet, 12 x CT entrada, 1 x RS485/CAN (sin función)
Espacio	11,5 unidades divisionales (1 unidad divisional se corresponde con 17,5-18 mm/0,7 pulgada)
Medición de corriente	0,5 A a 600 A (en función del sensor de corriente), longitud máxima del cable de 3,0 m
Medición de tensión	100V a 240V (CA)
Longitud máxima del cable al puerto USB	3,0 m
Entrada del gestor de energía	24 V (CC)/0,75 A
Alimentación de tensión externa (entrada)	100V a 240V (CA)
Alimentación de tensión externa (salida)	24 V (CC)/18 W
Relé (tensión/carga)	Máxima 250V (CA), carga óhmica máxima de 3A
Zonas de temperatura de la temperatura de almacenamiento	Entre -40 °C y 70 °C
Zonas de temperatura de la temperatura de servicio	Entre -20 °C y 45 °C (a 10 % a 90 % de humedad del aire)
Tipo de artículo probado	Unidad de mando
Descripción del funcionamiento del dispositivo	Gestión de carga para hogares
Conexión a la alimentación de energía	Fuente de alimentación externa
Categoría de instalación/sobretensión	III
Categoría de medición	III
Grado de suciedad	2

Descripción	Valor
Grado de protección	IP20
Grado de protección según IEC 60529	Dispositivo de montaje
Clase de protección	2
Condiciones de servicio	Funcionamiento continuo
Tamaño total del dispositivo (anchura x profundidad x altura)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Peso	0,3 kg
Sensores de corriente externos (accesorios y pieza desmontable)	ECS1050-L40P (EChun; 50 A de entrada; 33,3 mA de salida) TT 100-SD (LEM, 100 A de entrada; 33,33 mA de salida) ECS24200-L40G (EChun; 200 A de entrada; 33,3 mA de salida) ECS36400-L40R (EChun; 400 A de entrada; 33,3 mA de salida) ECS36600-L40N (EChun; 600 A de entrada; 33,3 mA de salida)
Antena (accesorios y pieza desmontable)	HIRO H50284
Bandas de frecuencia de transmisión	2,4 GHz
Potencia de transmisión	58,88 mW

Placa de características

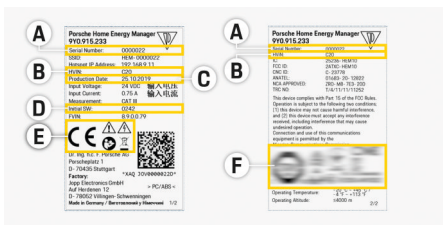


Fig. 45 Placa de características (ejemplo)

- A Número de serie
- B Versión de hardware, número de identificación
- C Fecha de fabricación
- D Software inicial
- E Pictogramas [► Consulte el capítulo "Explicación de pictogramas" en la página 158.]
- F Marca de certificación

Información sobre la fabricación

Declaración de conformidad

El gestor de energía dispone de un sistema de radio. El fabricante de este sistema declara que se corresponde con las indicaciones de uso de la Directiva 2014/53/UE. Puede consultar el texto completo de la Declaración de conformidad UE en la siguiente dirección de Internet: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Índice alfabético

A

Aceso a la Web Application a través de hotspot.	183
Aceptar la transferencia de datos.	167
Activación del servidor DHCP.	168
Actualizaciones de software	
Descargar automáticamente.	167, 182
Descargar manualmente.	182
Instalar.	182
Ajustar el código postal.	167
Ajustar el comportamiento de carga.	171
Ajustar el país.	167
Ajustar la distribución de energía.	171
Ajustar la moneda.	167
Ajustes	
Código postal.	167
Contraseña.	181
Fecha.	181
Hora.	167, 181
Idioma.	167, 181
Moneda.	167, 181
País.	167, 181
Ajustes de tarifa	
Indicar precio de la corriente.	171
Añadir dispositivo EEBus.	184
Avisos legales y política de privacidad.	167, 178

C

Cambiar moneda.	181
Carga optimizada.	171
Carga optimizada para el autoconsumo.	171
Carga optimizada para los costes.	171
Componentes opcionales.	161, 162
Conexión doméstica	
Fases de la red.	173
Sensores de corriente.	173

Conexiones de red	
Dirección IP.	180
Ethernet.	168, 181
Hotspot.	176, 181
Red de comunicación mediante línea de potencia	168, 181
Red PLC.	168, 181
Red Wi-Fi.	168, 181
Seleccionar.	168
Configuración de Instalación doméstica.	184
Configuración del idioma.	167
Confirmar certificado SSL.	166, 177
Conservación del producto.	186, 188
Consultar balance energético.	178, 179
Consultar compensación del suministro.	178, 179
Consultar historial energético	
Compensación del suministro.	180
Consumidor.	178, 179
Dispositivos EEBus.	178, 179
Potencia del sistema fotovoltaico.	180
Consumidor	
Ajuste.	171
Añadir.	173
Balance energético.	178, 179
Configurar.	173
Consumo actual de potencia eléctrica.	178, 179
Indicar conexión doméstica.	173
Contraseña	
Cambiar.	181
Restablecer.	181
Contraseña de la Web Application.	162
Cualificación del personal.	160
Cuenta de ID de Porsche	
Iniciar sesión.	169
Vincular.	169
D	
Datos de acceso.	162
Datos técnicos.	188
Declaración de conformidad.	190

Descargo de responsabilidad.	159, 160
Diagnóstico	
Descargar archivo de diagnóstico.	183
Mensajes de error.	183
Diagrama de conexiones.	163
Dispositivos EEBus	
Añadir.	173
Balance energético.	178, 179
Configurar.	173
Consumo actual de potencia eléctrica.	178, 179

E

Elementos de visualización y control.	164
Eliminación de envases.	161, 162
Eliminación del producto.	187
Establecer conexión.	165, 176
Estrangulamiento de corriente de carga	
Fase individual.	175
Fase síncrona.	175
Estrangulamiento de la corriente de carga.	171
Estructura de las indicaciones de advertencia.	156
Ethernet	
Conectar.	166, 168
Configurar.	166
Explicación de pictogramas.	158

F

Fabricante del gestor de energía.	161, 162
Fallos del servicio.	185
Fases de la red	
Indicar.	173
Selección.	170
Fuentes de corriente	
Configuración.	173
Consumo de potencia eléctrica.	178, 179
Generación de potencia eléctrica.	178, 179
Selección.	170
Función WPS.	166, 168, 177, 181

Índice alfabético

- Fusibles
 - Copia de seguridad automática..... 167, 182
 - Copia de seguridad manual..... 182
 - Memorización..... 182
 - Restaurar..... 183
- G**
- Gestor de energía..... 179
- H**
- Hora
 - Ajuste..... 167
- Hotspot
 - Conectar..... 166, 176
 - Configurar..... 181
- I**
- Indicar el código postal..... 181
- Indicar el idioma..... 181
- Indicar el país..... 181
- Indicar hora..... 181
- Indicar precio de la corriente..... 178, 179
- Información de la conexión..... 181
- Información del dispositivo..... 181
- Inicio de sesión
 - Como Consumidor..... 178
 - Cuenta de ID de Porsche..... 169
 - En la Web Application..... 177
 - Servicio al cliente..... 166
- Instalación doméstica
 - Añadir dispositivos EEBus..... 173
 - Asignar sensores de corriente..... 173
 - Configurar fuentes de corriente..... 173
 - Indicar consumidor..... 173
 - Indicar fases de la red..... 173
 - Resumen..... 175
 - Servicio al cliente..... 173
- Instalación inicial
 - Cierre..... 175
 - Inicio..... 167
- M**
- Más información..... 158
- Mensajes de error
 - Diagnóstico del gestor de energía..... 183
- N**
- Normas/directrices aplicadas..... 188
- Número de serie..... 190
- Número de versión del software..... 182
- O**
- Optimización del consumo propio..... 178, 179
- P**
- Pérdida de la contraseña..... 162
- Placa de características..... 190
- Política de privacidad..... 158, 178
- Posición de conexión del sensor de corriente..... 173
- Powerline Communication (PLC)
 - Elementos de visualización..... 164
- Primera puesta en funcionamiento
 - Avisos..... 165
 - Requisitos..... 165
- Principios de seguridad..... 159
- Puesta en funcionamiento
 - Dirección IP..... 180, 181
- R**
- Red eléctrica
 - Consumo actual..... 178, 179
- Red PLC..... 181
 - Conectar..... 166
 - Configurar..... 168
 - Dirección IP..... 181
 - Servidor DHCP..... 181
 - Tecla de emparejamiento de PLC..... 181
- Red Wi-Fi
 - Administrar..... 181
 - Conectar..... 168, 181
- Configurar..... 168, 181
- Desconectar..... 181
- Función WPS..... 166, 181
- Reinicio del sistema..... 183
- Repuestos y accesorios..... 161, 162
- Requisitos del navegador..... 176
- S**
- Sensores de corriente
 - Asignar..... 173
 - Selección..... 170
- Servidor DHCP..... 181
- Símbolos de este manual..... 156
- T**
- Tecla de emparejamiento de PLC
 - Configurar red PLC..... 181
- U**
- Uso previsto..... 159
- V**
- Verificar el correcto funcionamiento del gestor de energía..... 184
- Vincular perfil de usuario..... 169, 181
- Vista general..... 178, 179
- Vista general de las conexiones de los dispositivos..... 161, 162
- Volumen de suministro..... 161, 162
- W**
- Web Application
 - Acceso..... 176
 - Inicio de sesión en..... 177

Sobre este Manual de instruções

Avisos e símbolos

São utilizados vários tipos de avisos e símbolos neste Manual de instruções.



PERIGO

Ferimentos graves ou morte

O não cumprimento dos avisos da categoria "Perigo" provocará ferimentos graves ou morte.



AVISO

Possíveis ferimentos graves ou morte

O não cumprimento dos avisos da categoria "Aviso" pode provocar ferimentos graves ou morte.



ATENÇÃO

Possíveis ferimentos moderados ou ligeiros

O não cumprimento dos avisos da categoria "Atenção" pode provocar ferimentos moderados ou ligeiros.

NOTA

Possíveis danos no veículo

O não cumprimento dos avisos da categoria "Nota" pode provocar danos no veículo.



Informação

As informações adicionais são indicadas através da palavra "Informação".

- ✓ Condições que devem ser cumpridas para utilizar uma função.
- ▶ Instrução que deve seguir.

1. Se uma instrução tiver vários passos, estes são numerados.

2. Instruções que deve seguir no visor central.

▶ Note onde pode encontrar informações importantes sobre um tópico.

Conteúdo

Português

Para o Manual de instruções.

Chave dos pictogramas.....	195
Notificação de proteção de dados.....	195
Informação do produto.....	195
Mais informação.....	195

Segurança

Princípios básicos de segurança.....	196
Utilização correta.....	196
Utilização correta.....	196
Utilização correta.....	196
Qualificação do pessoal.....	197

Âmbito de fornecimento.....	198
-----------------------------	-----

Âmbito de fornecimento

Dados de acesso.....	199
----------------------	-----

Visão geral

Esquema de ligação.....	200
Ecrãs e controlos.....	201

Iniciar

Arranque inicial.....	202
Estabelecer uma ligação ao dispositivo.....	202
Iniciar sessão como Serviço ao Cliente.....	203
Iniciar a instalação inicial.....	204
Adaptar a instalação doméstica.....	209

Configuração

.....	212
-------	-----

Operar

.....	213
Abrir Aplicação web.....	213
Iniciar sessão como um Utilizador doméstico... ..	214
Iniciar sessão em Aplicação web.....	214
Operar o Aplicação web.....	214

Operar

Abrir a Aplicação web através do hotspot.....	220
Gerir configuração doméstica.....	220
Adicionar um dispositivo EEBus.....	220
Verificar o funcionamento correto.....	220

Avarias.....	221
--------------	-----

Manutenção.....	222
-----------------	-----

Eliminação do produto.....	223
----------------------------	-----

Dados técnicos

Placa de identificação.....	226
Informação de produção.....	226

Índice.....	227
-------------	-----

Para o Manual de instruções. Chave dos pictogramas

Dependendo do país, podem estar afixados vários pictogramas no gestor de energia.



Elimine o gestor de energia em conformidade com todos os regulamentos de eliminação aplicáveis.



Risco de choque elétrico devido a utilização inadequada.



Tenha em atenção o Manual de operação e de instalação fornecido, particularmente os avisos e instruções de segurança.



Respeite todos os avisos no Manual e no gestor de energia.

Notificação de proteção de dados

Para assegurar que o seu equipamento de carregamento Porsche está a comunicar corretamente e está sempre atualizado, a Porsche pode recolher e processar os seguintes dados encriptados específicos do dispositivo do equipamento de carregamento a intervalos regulares. ID do dispositivo, geração, tipo de dispositivo e versão do software.

Se pretender também ter a opção de utilizar outros serviços Porsche Connect adicionais para o equipamento de carregamento, tem de emparelhar o seu equipamento de carregamento à sua conta Porsche ID, que está disponível no distribuidor do Porsche Connect nos mercados selecionados. Enquanto utiliza serviços Porsche Connect, a Porsche recolhe e pro-

cessa os seguintes detalhes pessoais e outros dados específicos do dispositivo, para fornecer e prestar estes serviços: identificação do cliente, estatísticas, estado do dispositivo, estado da ligação e marcação de data e hora da última comunicação. Encontrará mais informação sobre os termos e condições gerais da empresa e política de privacidade em www.porsche.com/connect-store. A transferência regular de dados do seu equipamento de carregamento pode gerar custos adicionais com o seu prestador de serviços de Internet. Os seus dados armazenados na Porsche podem ser eliminados permanentemente utilizando a My Porsche. Devido a limitações técnicas ou legais, alguns dos serviços Porsche Connect no equipamento de carregamento Porsche não estão disponíveis em todos os países.

Informação do produto

Em combinação com o equipamento de carregamento Porsche, o gestor de energia funciona como um sistema de gestão de energia.

O gestor de energia mede e avalia individualmente a potência disponível e o consumo de energia. O gestor de energia comunica com o equipamento de carregamento Porsche através de uma interface, e transmite os custos energéticos e a potência que pode ser disponibilizada para carregar o veículo híbrido ou elétrico.

Durante o carregamento, o gestor de energia atualiza a corrente de carregamento disponível máxima em tempo real com base nos últimos dados.

O electricista qualificado configura o gestor de energia para si através de uma Aplicação web e define todos os valores necessários. Deste modo, a sua instalação elétrica existente fica protegida contra sobrecargas e permite que o seu veículo possa ser carregado com um custo baixo. No entanto, esta funcionalidade só

está disponível se forem usadas várias tarifas/preços de eletricidade e/ou um sistema fotovoltaico já existente. Quando o carregamento do veículo começa, a chamada fase de negociação é iniciada e o gestor de energia gera tabelas de preço e de potência, de acordo com a norma ISO/IEC 15118 atual.

A transmissão entre o gestor de energia e o carregador ocorre através da rede Ethernet, PLC (Powerline Communication) ou WiFi utilizando o protocolo EE-Bus.

Se não tiver um router PLC na sua rede doméstica (residência), o gestor de energia tem de ser configurado como um servidor DHCP PLC.

- ▶ Consulte o capítulo "Ecrãs e controlos" na página 201.
- ▶ Pode encontrar informações sobre a configuração e utilização do gestor de energia no manual Aplicação web em <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>

Se necessitar de um idioma diferente, selecione o website apropriado para o seu país.

Mais informação

- ▶ Pode encontrar informação adicional sobre o gestor de energia e a Aplicação web no seguinte website: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

Se necessitar de um idioma diferente, selecione o website apropriado para o seu país.

Segurança

Princípios básicos de segurança

PERIGO

Perigo de vida devido a tensão elétrica!

Existe um risco de ferimentos devidos a choque elétrico e/ou queimaduras, resultando possivelmente em morte.

- ▶ Durante todo o trabalho, certifique-se de que a alimentação do sistema está desligada e protegida, para que não possa ser ligada inadvertidamente.
- ▶ Não abra a caixa do gestor de energia em nenhuma circunstância.

Utilização correta

O gestor de energia é utilizado em primeiro lugar para salvar a alimentação elétrica (proteção contra sobrecarga), evitando que o fusível principal do edifício queime.

A lista seguinte constitui uma utilização incorreta:

- Efetuar as suas próprias modificações ou adições no gestor de energia
- Qualquer outra utilização do gestor de energia não descrita nestas instruções

O gestor de energia foi desenhado como um dispositivo de montagem em calha e deve ser instalado nas condições elétricas e de IT relevantes.

Em termos eletrotécnicos, o gestor de energia tem de ser instalado numa caixa de distribuição adequada.

Apenas EUA: Se não existir esta caixa de distribuição no seu país, pode obter uma caixa de distribuição adequada do seu Concessionário Porsche. Para informações sobre a caixa de distribuição opcional de montagem na parede:

- ▶ Consulte o capítulo "Caixa de distribuição de montagem na parede" na página 198.

Renúncia de responsabilidade

Se o gestor de energia for danificado devido ao transporte, armazenamento ou manuseamento, as reparações não são possíveis. Se a caixa do gestor de energia for aberta, a sua garantia será invalidada. Isto aplica-se em caso de danos devidos a fatores externos, tais como incêndio, temperaturas elevadas, condições ambientais extremas e utilização inadequada.

Utilização correta

O gestor de energia é utilizado em primeiro lugar para salvar a alimentação elétrica (proteção contra sobrecarga), evitando que o fusível principal do edifício queime.

A lista seguinte constitui uma utilização incorreta:

- Efetuar as suas próprias modificações ou adições no gestor de energia
- Qualquer outra utilização do gestor de energia não descrita nestas instruções

O gestor de energia foi desenhado como um dispositivo de montagem em calha e deve ser instalado nas condições elétricas e de IT relevantes.

Em termos eletrotécnicos, o gestor de energia tem de ser instalado numa caixa de distribuição adequada.

- ▶ Consulte o capítulo "Caixa de distribuição de montagem na parede" na página 198.

Aviso legal

Se o gestor de energia for danificado devido ao transporte, armazenamento ou manuseamento, as reparações não são possíveis. Se a caixa do gestor de energia for aberta, a sua garantia será invalidada. Isto aplica-se em caso de danos devidos a fatores externos, tais como incêndio, temperaturas elevadas, condições ambientais extremas e utilização inadequada.

Utilização correta

O gestor de energia é utilizado em primeiro lugar para salvar a alimentação elétrica (proteção contra sobrecarga), evitando que o fusível principal do edifício queime.

A lista seguinte constitui uma utilização incorreta:

- Efetuar as suas próprias modificações ou adições no gestor de energia
- Qualquer outra utilização do gestor de energia não descrita nestas instruções

O gestor de energia foi desenhado como um dispositivo de montagem em calha e deve ser instalado nas condições elétricas e de IT relevantes.

- ▶ Em termos eletrotécnicos, o gestor de energia tem de ser instalado numa caixa de distribuição adequada.

Aviso legal

Se o gestor de energia for danificado devido ao transporte, armazenamento ou manuseamento, as reparações não são possíveis. Se a caixa do gestor de energia for aberta, a sua garantia será invalidada. Isto aplica-se em caso de danos devidos a fatores externos, tais como incêndio, temperaturas elevadas, condições ambientais extremas e utilização inadequada.

Qualificação do pessoal

A instalação elétrica só pode ser efetuada por pessoas com o conhecimento relevante de equipamentos elétricos/eletrônicos (eletricista qualificado). Estas pessoas devem conseguir comprovar o conhecimento especializado necessário para a instalação de sistemas elétricos e respetivos componentes através de um exame.

A instalação incorreta pode colocar em perigo a sua própria vida e a dos outros.

Requisitos para o eletricista qualificado que efetua a instalação:

- Capacidade de avaliar resultados de medições
- Conhecimento das classe de proteção IP e da sua utilização
- Conhecimento sobre a montagem de material de instalação elétrica
- Conhecimento dos regulamentos elétricos/eletrônicos nacionais aplicáveis.
- Conhecimento das medidas de segurança de incêndio e dos regulamentos gerais e específicos de segurança e prevenção de acidentes
- Capacidade de selecionar ferramentas adequadas, equipamentos de teste e, se necessário, equipamento de proteção individual, bem como materiais da instalação elétrica para assegurar as condições de desarme
- Conhecimento do tipo da rede de fornecimento de energia elétrica (sistemas TN, IT e TT) e as condições de ligação resultantes (fio neutro ligado à terra na tomada, proteção de terra, medidas adicionais necessárias, etc.)

Âmbito de fornecimento



Fig. 46 Âmbito de fornecimento

- A Gestor de energia
- B Unidade de fornecimento de energia elétrica externa
- C Caixa de distribuição montada na parede (disponibilidade dependente do país)
- D Antena WiFi
- E Carta com os dados de acesso
- F Sensores de corrente 3x 100 A ou, dependendo da versão do país, sensores de corrente de 2x 200 A
- G Um conjunto de conectores

Caixa de distribuição de montagem na parede

Se não houver espaço suficiente (inclinação horizontal 11,5) no armário de distribuição existente, uma caixa de distribuição de montagem na parede para montar o gestor de energia na parede fora do armário de distribuição pode ser encomendada como opção.

Para obter informações sobre o espaço necessário para o gestor de energia:

- ▶ Consulte o capítulo "Dados técnicos" na página 224.

Peças sobresselentes e acessórios

Pode encomendar peças sobresselentes e sensores de corrente adicionais no seu Concessionário Porsche.

i Informação

Os sensores de corrente devem ter uma corrente nominal superior à do fusível.

- Com base na corrente nominal do fusível, selecione a versão com a corrente nominal mais elevada seguinte.
- Se tiver perguntas, contacte um electricista qualificado.

Eliminação da embalagem

- ▶ Para proteger o ambiente, elimine os materiais da embalagem de acordo com os regulamentos de proteção ambiental aplicáveis.
- ▶ Entregue os materiais residuais a uma empresa de eliminação especializada.

Âmbito de fornecimento



Fig. 47 Âmbito de fornecimento

- A** Gestor de energia
- B** Unidade de fornecimento de energia elétrica externa
- C** Caixa de distribuição montada na parede (disponibilidade dependente do país)
- D** Antena WiFi
- E** Carta com os dados de acesso
- F** Sensores de corrente 3x 100 A ou, dependendo da versão do país, sensores de corrente de 2x 200 A
- G** Um conjunto de conectores

Peças sobresselentes e acessórios

Pode encomendar peças sobresselentes e sensores de corrente adicionais no seu Concessionário Porsche.

i Informação

Os sensores de corrente devem ter uma corrente nominal superior à do fusível.

- Com base na corrente nominal do fusível, selecione a versão com a corrente nominal mais elevada seguinte.
- Se tiver perguntas, contacte um electricista qualificado.

Eliminação da embalagem

- ▶ Para proteger o ambiente, elimine os materiais da embalagem de acordo com os regulamentos de proteção ambiental aplicáveis.
- ▶ Entregue os materiais residuais a uma empresa de eliminação especializada.

Dados de acesso

Guarde a carta que contém os dados de acesso que recebeu na entrega do seu dispositivo. Se perder esta carta: contacte o seu Concessionário Porsche.

Os dados contidos na carta estão explicados abaixo:

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Concessionário Porsche Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk
- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot-Modus)

- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Aplicação web palavra-passe

A palavra-passe é utilizada para iniciar sessão na Aplicação web.

- ▶ Se perder ou esquecer a palavra-passe inicial, contacte o seu Concessionário Porsche.

Se perder ou se esquecer de uma palavra-passe que tenha definido, pode restaurar a Aplicação web para as definições de fábrica, o que reativará a palavra-passe inicial.

- ▶ Para restaurar todas as palavras-passe, prima simultaneamente os botões Reset e CTRL no gestor de energia e mantenha-os premidos durante 5 a 10 segundos.

Visão geral

Esquema de ligação

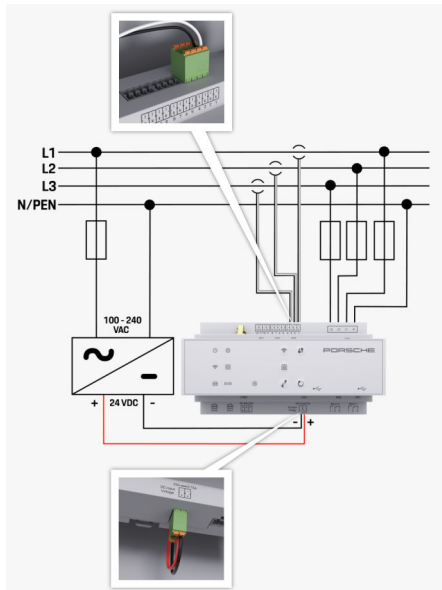


Fig. 48 Esquema da cablagem




L1/L2/L3
N/PEN
100-240 VCA
24 VCC




Até 3 fases
Fio de neutro
Tensão de entrada
Tensão de saída




Ecrãs e controlos






Fig. 49 Ecrãs e controlos

Visores	Descrição
 Estado ligado/desligado	LED acende a verde: O gestor de energia está operacional.
 Estado de Internet	LED acende a verde: Ligação à Internet estabelecida
 Estado de WiFi	LED pisca a azul: Modo de hotspot, nenhum cliente ligado LED acende a azul: Modo de hotspot, pelo menos um cliente ligado

Visores	Descrição
 Estado da rede Powerline Communication (PLC)	LED pisca a verde: A procurar a ligação à rede PLC. LED acende a verde: ligação à rede PLC estabelecida. LED pisca a azul: A ativar DHCP. LED acende a azul: DHCP (apenas para PLC) ativo e ligação de rede PLC estabelecida.
 Estado de Ethernet	LED acende a verde: Ligação à rede estabelecida.
10101 Estado de RS485/CAN	Ligado: LED acende a verde durante a comunicação (atualmente não atribuído).
 Estado de falha	LED pisca ou acende a amarelo: Falha presente LED acende a vermelho: Funções limitadas

Controlos	Descrição
 Prima o botão WPS.	▶ Para estabelecer uma ligação WiFi utilizando a função WPS, prima brevemente o botão WPS (ligação de rede possível apenas como cliente).
 Botão WiFi (hotspot)	▶ Para ativar o WiFi, prima brevemente o botão WiFi. ▶ Para desativar o WiFi, prima e mantenha premido o botão WiFi durante mais de 1 segundo.
 Botão de emparelhamento PLC	▶ Para ativar a ligação PLC, prima brevemente o botão de emparelhamento PLC. ▶ Para ativar o gestor de energia como servidor DHCP (apenas para ligações PLC), prima e mantenha premido o botão de emparelhamento PLC durante mais de 10 segundos. ▶ Para uma ligação PLC com um cliente, prima brevemente o botão de emparelhamento PLC de novo.

Controlos	Descrição
 Botão Restaurar	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Para reiniciar o dispositivo, prima o botão Restaurar durante menos de 5 segundos.
 Botão CTRL	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Para restaurar as palavras-passe, prima e mantenha premido os botões Reset e CTRL entre 5 e 10 segundos. ▶ Para restaurar as definições de fábrica no dispositivo, prima e mantenha premidos os botões Restaurar e CTRL durante mais de 10 segundos. Isto sobrepõe todas as definições atuais.
 Ligação USB	

- ▶ Para informações sobre as opções de ligação à rede, consultar o manual do Aplicação web.

Iniciar

Arranque inicial

Após a instalação do gestor de energia, o dispositivo tem de ser configurado para o arranque inicial.

Informação

O arranque inicial só pode ser efetuado por um eletricista qualificado.

Durante o arranque inicial, um assistente de configuração orienta o eletricista através das definições iniciais, por exemplo ligações, perfil de utilizador e carregamento otimizado. Algumas das definições introduzidas aqui, tais como as que envolvem o sistema e a manutenção, também podem ser alteradas mais tarde pelo utilizador doméstico. Quando o assistente de configuração tiver terminado, o eletricista qualificado tem de efetuar a configuração doméstica (que inclui a configuração dos sensores de corrente e a adição de dispositivos EEBus) na Aplicação web.

Depois disto, o gestor de energia está operacional.

Requisitos do arranque inicial

Mantenha a informação seguinte disponível para configurar o gestor de energia:

- Carta contendo dados de acesso para início de sessão na Aplicação web
- Dados de acesso da sua rede doméstica
- Dados de acesso para o perfil de utilizador (para o ligar com a sua Porsche ID)
- Informação sobre as tarifas/preços de eletricidade e qualquer compensação da alimentação

A Aplicação web suporta os seguintes browsers:

- Google Chrome versão 57 ou posterior (recomendado)
- Mozilla Firefox versão 52 ou posterior (recomendado)
- Microsoft Internet Explorer versão 11 ou posterior
- Microsoft Edge
- Apple Safari versão 10 ou posterior

Estabelecer uma ligação ao dispositivo

Para permitir o acesso à aplicação web do gestor de energia, é necessário estabelecer uma ligação entre o seu dispositivo (PC, tablet ou smartphone) e o gestor de energia. Para obter uma visão geral de todas as opções de configuração, ▶ Consulte o capítulo “5. Selecionar uma ligação de rede” na página 205.

- ▶ Selecione o tipo de ligação adequado para a força e a disponibilidade do sinal.

WiFi

Existem duas opções para uma ligação WiFi:

- Hotspot:
O gestor de energia tem um ponto de acesso sem fios (hotspot), protegido por palavra-passe e que necessita de início de sessão manual. Um dispositivo que suporte WiFi pode ligar-se ao hotspot e aceder depois à aplicação web do gestor de energia.
- Rede WiFi através da função WPS:

O gestor de energia pode ser emparelhado com uma rede doméstica existente, por exemplo router de rede utilizando a função WPS, sem introduzir uma palavra-passe.

Abrir a aplicação web através do hotspot

- ✓ O gestor de energia está ligado. O gestor de energia ativa automaticamente o seu hotspot WiFi.
- 1. Se **estado de WiFi** não piscar a azul, prima o botão **WiFi** no gestor de energia.
- 2. No seu dispositivo, prima o ícone da rede ou de WiFi na barra de tarefas ou no painel de notificação.
- 3. Selecione a sua rede WiFi na lista. O nome da rede WiFi é o mesmo que o SSID na carta que contém os dados de acesso, e é apresentado como **HEM-#####**.
- 4. Selecione o botão **Ligar**.
- 5. Introduza o código de segurança. O código de segurança é apresentado como **WiFi PSK** na carta que contém os seus dados de acesso.
 - ➔ A ligação à rede WiFi é estabelecida.

Nota: No sistema operativo Windows 10, é pedido primeiro que introduza o PIN do router. Selecione o link **Estabelecer ligação com a chave de segurança PLC**, e depois introduza o código.
- 6. Abra o seu browser.

- 7. Introduza o endereço IP do gestor de energia na barra de endereços do seu browser: 192.168.9.11

– ou –

Introduza o endereço DNS do gestor de energia na barra de endereços do seu browser: <https://porsche.hem>

▶ Consulte o Manual de Operações do Porsche Home Energy Manager.

Abrir a aplicação web através de WiFi (função WPS)

- 1. Prima o botão WPS no router da rede.
- 2. No espaço de 2 minutos, prima o botão **WPS** no gestor de energia.
- 3. Selecione a rede apropriada nas definições do router e encontre o endereço IP do gestor de energia.
- 4. Introduza o endereço IP do gestor de energia na barra de endereços do seu browser.

▶ Consulte o Manual de Operações do Porsche Home Energy Manager.

Informação

Alguns routers oferecem a opção de aceder à aplicação web utilizando o nome de anfitrião **Porsche HEM**.

Ethernet

- 1. Ligue o cabo Ethernet ao gestor de energia (porta ETHO).
- 2. Selecione a rede apropriada nas definições do router e encontre o endereço IP do gestor de energia.

- 3. Introduza o endereço IP do gestor de energia na barra de endereços do seu browser.

Cliente PLC

O gestor de energia pode ser integrado numa rede PLC como cliente.

Nota: Para o fazer, precisará de um modem PLC com a norma HomePlug (não incluído na entrega).

- ▶ No modem PLC, introduza o código de segurança do gestor de energia para o registar na rede PLC.

– ou –

Prima o botão de emparelhamento no modem PLC e prima depois o botão **PLC** no gestor de energia no espaço de 60 segundos.

Redirecionar a aplicação web

Informação

Dependendo do browser que estiver a utilizar, a aplicação web pode não abrir automaticamente. Em vez disso, um aviso relacionado com as definições de segurança do browser pode ser apresentado primeiro.

- 1. Na mensagem de aviso do browser apresentada, selecione **Avançadas**.
- 2. Na caixa de diálogo seguinte, selecione **Adicionar exceção**.
 - ➔ O certificado SSL é confirmado e a aplicação web abre.

Iniciar sessão como Serviço ao Cliente

Estão disponíveis dois utilizadores (funções de utilizador) para iniciar sessão na aplicação web: **Utilizador doméstico** e **Serviço ao cliente**.

O utilizador **SERVIÇO AO CLIENTE** só pode ser utilizado por um electricista qualificado ou pelo Concessionário Porsche. O electricista qualificado é responsável pela configuração do gestor de energia. Executa o assistente de instalação, efetua a configuração doméstica e tem acesso a todas as opções de configuração na aplicação web.

Iniciar sessão na aplicação web

- ✓ Os dados de acesso estão disponíveis.
- 1. Selecione o perfil **Serviço ao cliente** pretendido.
- 2. Introduza a palavra-passe (apresentada como **Password Tech User** na carta que contém os dados de acesso).

Iniciar a instalação inicial

O assistente de configuração guia o electricista qualificado através dos passos individuais de todo o processo de instalação.

- ▶ Para completar um passo no assistente de configuração, introduza a definição pretendida e prima **Seguinte** para confirmar.
- ▶ Para recuar um passo, prima **Regressar** na aplicação web. **Não prima o botão Regressar do browser.**

Informação

Se o processo de instalação for interrompido, pode ser retomado iniciando sessão de novo. Após 25 minutos de inatividade, a sessão do utilizador termina automaticamente na aplicação web.

O assistente de configuração só pode ser iniciado como Serviço ao cliente. Ao iniciar sessão como Utilizador doméstico, a saudação é seguida do pedido de terminar sessão.

1. Iniciar instalação

- ▶ Na página inicial, selecione **Seguinte** para começar a percorrer os passos de configuração do assistente de configuração.

2. Definir idioma, país e moeda

Campo	Explicação
Idioma	Seleciona o idioma da aplicação web.
País	O país de utilização. As definições de configuração variam, dependendo do país. Se introduzir um país que não seja o local de utilização atual, algumas definições podem não estar disponíveis.
Código postal	O código postal onde o dispositivo será utilizado. Numa versão futura do software, se introduzir o código postal permitirá uma previsão meteorológica mais precisa. Isto irá melhorar a gestão da energia do sistema fotovoltaico.
Data e hora	Quando existir uma ligação de rede, a data e a hora são aplicadas automaticamente.

Campo	Explicação
Fuso horário	Pode ser selecionado manualmente.
Hora definida pelo utilizador	Introduza a hora atual se a hora da rede não estiver disponível como referência.
Moeda	A moeda desejada.

3. Consentir a transferência de dados

Leia cuidadosamente a informação de privacidade de dados relativa à aplicação web do gestor de energia.

- ▶ Selecione **Seguinte** para autorizar a informação de privacidade de dados.

Informação

Pode aceder a **Avisos legais e política de privacidade** com informação sobre conteúdos e licenças de terceiros através do link na aplicação web em qualquer momento.

4. Selecionar atualização e cópia de segurança

Atualizações de software automáticas

Informação

Para atualizações de software automáticas, o gestor de energia tem de estar ligado à Internet.

Quando esta função está ativada, as atualizações de software são instaladas automaticamente.

- ▶ Ativar **Atualizações automáticas de software**.

Cópia de segurança automática

Quando esta função está ativada, as cópias de segurança são guardadas automaticamente no dispositivo de armazenamento USB ligado.

1. Introduza um dispositivo de armazenamento USB numa das duas portas USB no gestor de energia (o dispositivo de armazenamento USB tem um sistema de ficheiros ext4 ou FAT32).
2. Ative a função.
3. **Palavra-passe atribuída:** Introduza uma palavra-passe.

A palavra-passe protege os seus dados e tem de ser introduzida quando importa ou repõe o backup.

Informação

Ainda é possível efetuar cópias de segurança manuais.

5. Selecionar uma ligação de rede

Para utilizar o gestor de energia através da aplicação web, o seu dispositivo do cliente (PC, tablet ou smartphone) e o gestor de energia devem estar na rede doméstica (através de WiFi, PLC ou ligação Ethernet). Todas as funções da aplicação web podem ser utilizadas através da ligação à Internet da rede doméstica.

Se não estiver disponível uma rede doméstica no local de utilização, o seu dispositivo pode iniciar sessão diretamente no gestor de energia através do seu

hotspot WiFi. No entanto, neste caso não existe uma ligação à Internet e estão disponíveis apenas as funções instaladas localmente.

Informação

Na aplicação web, desative apenas a ligação ao hotspot se for possível estabelecer uma ligação a uma rede doméstica.

- ▶ Consulte o Manual de Operações do Porsche Home Energy Manager.

- ▶ Selecione a ligação de rede pretendida (WiFi, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

WiFi

O gestor de energia pode ser ligado a uma rede WiFi existente por exemplo, através de um router de rede. O modo de cliente é ativado através da aplicação web. O gestor de energia pode ser adicionado à rede, manualmente introduzindo uma palavra-passe ou automaticamente utilizando a função WPS.

Se o gestor de energia estiver ligado a um router de rede, obtém automaticamente um endereço IP, onde pode ver as definições do gestor de energia e do router.

Para utilizar uma ligação WiFi, a rede WiFi tem de ser recebida na localização onde o dispositivo é utilizado. O seu smartphone, que está registado na sua rede WiFi, tem receção WiFi no local onde o gestor de energia é utilizado. Se o sinal for fraco, pode ser possível melhorá-lo reposicionando o router WiFi ou utilizando um repetidor WiFi.

1. Ativar WiFi.
 - ➔ São visualizadas as redes WiFi disponíveis.
2. Adicionar o gestor de energia à rede WiFi:

- **Opção 1:** Introduzindo uma palavra-passe:
 - Selecione a sua rede da lista e introduza o código de segurança.
 - Rede diferente:** Selecione esta opção se estiver a utilizar uma rede que não se encontra na lista.
 - Escolha se o endereço IP é atribuído automaticamente (recomendado).
 - **Opção 2:** Utilizar a função WPS:
 - Prima o botão WPS no router da rede.
 - No espaço de 2 minutos, prima o botão **WPS** na aplicação web e selecione a sua rede na lista de redes disponíveis.
- ➔ O endereço IP aparece quando a ligação à rede é estabelecida.
- O estado **Ligado** aparece ao lado da rede na lista.

Powerline Communication (PLC)

Com o Powerline Communication a comunicação ocorre através da rede elétrica. Para que isto aconteça, a alimentação da rede elétrica existente é utilizada para configurar uma rede local para transferência de dados.

Existem duas opções para emparelhar o gestor de energia com uma rede PLC:

- Como cliente PLC:

O gestor de energia está registado como cliente numa rede PLC. O modem PLC atribui um endereço IP ao gestor de energia e ativa a comunicação através da rede elétrica. Tem de introduzir o código de segurança do gestor de energia no modem PLC.

Nota: Para o fazer, precisará de um modem PLC com a norma HomePlug (não incluído na entrega).

- Com um servidor DHCP:

O gestor de energia pode funcionar como um servidor DHCP. Deste modo, o carregador pode ser ligado diretamente ao gestor de energia, sem necessitar de um modem PLC. Para que isto aconteça, o servidor DHCP tem de ser ativado na aplicação web. Podem ser mantidas outras ligações em simultâneo, por exemplo WiFi. No entanto, as suas redes não estão ligadas entre si. Se houver uma comunicação PLC direta entre o gestor de energia e o carregador, não é possível ter uma ligação à Internet. Esta funcionalidade será disponibilizada com uma atualização de software.

1. Ativar **Powerline Communication**.
2. Adicionar o gestor de energia à rede PLC:
 - **Opção 1:** Com o botão de emparelhamento
 - Prima o botão de emparelhamento no modem PLC.
 - No espaço de 60 segundos, seleccione **Ligar** na aplicação web.
 - **Opção 2:** Introduzindo o código de segurança no gestor de energia
 - Na aplicação web, seleccione **Estabelecer ligação com a chave de segurança PLC**
 - Introduza o código de segurança do modem PLC.
 - Seleccione o botão **Ligar**.
 - **Opção 3:** Introduzindo o código de segurança no modem PLC.

Nota: Para o fazer, precisará de um modem PLC com a norma HomePlug (não incluído na entrega).

- No modem PLC, introduza o código de segurança do gestor de energia para o registar na rede PLC.
- Escolha se o endereço IP é atribuído automaticamente (recomendado) ou se o define sempre.

➔ Se o endereço IP for atribuído automaticamente, o endereço IP aparece assim que a ligação à rede tiver sido estabelecida.

Estabelecer a comunicação direta PLC com o carregador (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Ative **Servidor DHCP** na aplicação web.
 - ou -
 - Para ativar o servidor DHCP, prima e mantenha premido o botão de emparelhamento PLC no gestor de energia durante mais de 10 segundos.
2. Seleccione **Ligar** na aplicação web.
3. No espaço de 60 minutos, prima o **botão de emparelhamento da PLC** no carregador (**Definições ▶ Redes ▶ PLC**).

Ethernet

Os dados são enviados através de um cabo Ethernet, que liga o gestor de energia à rede, por exemplo router de rede). O cabo Ethernet só pode ser introduzido na porta Ethernet esquerda ETH0 do gestor de energia. Quando tiver sido atribuída uma ligação, é atribuído automaticamente um endereço IP ao gestor de energia.

1. Ligue o cabo Ethernet ao gestor de energia (porta ETH0).
2. Escolha se o endereço IP é atribuído automaticamente (recomendado) ou se o define sempre.

6. Definir perfis de utilizador

Informação

Se ainda não tiver uma Porsche ID, pode criar uma primeiro. Pode ligar a Porsche ID mais tarde. Para fazer isto, vá para **Ligações > Perfis de utilizador**. Para transferir dados para a sua conta Porsche ID, o dispositivo tem de estar ligado à Internet.

Também pode recuperar informação sobre o gestor de energia na sua conta Porsche ID. Para este fim, o gestor de energia tem de estar ligado com a Porsche ID.

✓ O gestor de energia tem uma ligação à Internet.

1. Seleccione o botão **Ligar Porsche ID**.
 - ➔ A caixa de diálogo **Ligar conta de utilizador** aparece.
2. Seleccione a opção apropriada, dependendo da existência de uma ligação de Internet:

Opção	Explicação
Para My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ O seu dispositivo está ligado à Internet ▶ Será redirecionado diretamente para a página de início de sessão da conta Porsche ID.
Opções adicionais	<ul style="list-style-type: none"> ✓ O seu dispositivo não está ligado à Internet.

Opção	Explicação
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utilizando um dispositivo que tenha uma ligação à Internet, leia o código QR visualizado ou introduza manualmente o URL visualizado no seu browser.

- ▶ No site da conta Porsche ID, introduza os seus dados de início de sessão (Porsche ID, palavra-passe).

7. Instalação doméstica: Definir de fases da rede elétrica

Definir o número de fases da rede elétrica disponíveis para a ligação da casa.

Opção	Explicação
Monofásica	Só é utilizada uma fase.
Duas fases (fases divididas)	Sistema monofásico de três fios
Trifásico	São utilizadas 3 fases.

8. Instalação doméstica: Definir sensores de corrente

Selecionar e atribuir sensores de corrente.

Coluna	Explicação
Ativo	A posição da ligação está ativa
Posição de ligação	Posição da ligação no dispositivo
Fase	Fase selecionada da ligação da casa
Sensor de corrente	Sensor de corrente instalado
Limite de corrente [A]	Definir limite de corrente
Análise ao vivo	Visibilidade na análise ao vivo

9. Instalação doméstica: Definir fontes de energia

Atribuir sensores de corrente às várias fontes de energia (ligação doméstica, sistema fotovoltaico, etc.) e selecionar o tipo de ligação se estiver disponível um sistema fotovoltaico.

Ligação doméstica

Só são visualizados os sensores atuais criados no passo 8.

1. Atribua um sensor de corrente uma fase.
2. Criar sensores de corrente adicionais no passo 8, se necessário.

Sistema fotovoltaico

Se o local de utilização tiver um sistema fotovoltaico, é necessária informação sobre o tipo de ligação e compensação de alimentação para gestão de energia.

1. Ative a função.
2. Selecione o tipo de ligação do sistema fotovoltaico:

Opção	Explicação
Lado da carga	<p>O sistema é ligado à rede elétrica a jusante da ligação doméstica.</p> <p>O excesso de energia do sistema fotovoltaico flui através da ligação da casa para rede elétrica (neste caso, a corrente que o gestor de energia mede na ligação da casa pode ser negativa).</p>
Lado da rede elétrica	<p>O sistema é ligada à rede elétrica a montante da ligação doméstica. A energia do sistema fotovoltaico é alimentada diretamente na rede elétrica.</p>
Exemplo	Mostra os dois tipos de configuração num exemplo.

Fases e sensores de corrente

Se houver um sistema fotovoltaico, as fases podem ser selecionadas aqui e os sensores atuais podem ser atribuídos.

1. Selecionar o número de fases.
2. Atribuir fases aos sensores atuais.

10. Instalação doméstica: Definir consumidores de corrente

Criar e configurar os consumidores atuais.

1. Adicionar um consumidor de corrente ou um dispositivo EEBus usando os botões +.
2. Abrir a entrada criada e alterar as definições.
 - ▶ A entrada pode ser apagada novamente através do símbolo do caixote do lixo nas definições atuais do consumidor.

Opção	Explicação
Definições	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Introduza um nome. ▶ Selecionar o tipo de consumidor. ▶ Selecionar o número de fases.
Atribuição dos sensores de corrente	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Atribuir os sensores de corrente a uma fase.

Informação

Para continuar, os sensores de corrente devem ser atribuídos a cada consumidor de corrente em todas as fases. Isto é particularmente importante para os dispositivos EEBus, pois de outra forma não é possível o mapeamento da fase EEBus.

11. Alterar definições de tarifas

Pode introduzir aqui informação sobre as possíveis diferenças de horário nos custos da eletricidade, em linha com a sua tarifa.

- ▶ Escolher se a tarifa muda dentro de um determinado período.
- ▶ Mais informações podem ser introduzidas, dependendo das definições selecionadas.

Opção	Explicação
Tarifa fixa	<p>O custo da eletricidade não muda em horas diferentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Preço por kWh: Introduza o seu custo de eletricidade por kilowatt hora acordado.
Tarifa variável	<p>O custo da eletricidade varia em horas diferentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Prima Sim para selecionar esta variação (sazonal, dias da semana, horas do dia) e defina os intervalos de tempo e os custos da eletricidade por kilowatt hora. ▶ Se necessário, criar e definir mais intervalos.
Compensação de alimentação	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Introduzir a compensação se a eletricidade for alimentada para a rede elétrica.

12. Carregamento otimizado

Proteção contra sobrecarga

Ao utilizar sensores de corrente, o gestor de energia é informado sobre as correntes e protege assim os fusíveis da sua instalação doméstica contra sobrecarga.

Os sensores de corrente na ligação doméstica só protegem os fusíveis principais. Recomendamos assim sensores de corrente adicionais (não incluídos no fornecimento) nas fases dos quadros de sub-distribuição, utilizados para dispositivos EEBus, tais como carregadores. A proteção de sobrecarga é acionada se a corrente nominal de um fusível for excedida. Neste caso, a corrente de carregamento é reduzida sincronamente em todas as fases. A corrente máxima de carregamento baseia-se no limite mínimo da corrente de carregamento permitida em todas as fases. Se a corrente mínima de carregamento não for atingida (isto pode acontecer com veículos específicos), o carregamento é interrompido e não é retomado automaticamente. Se forem utilizados vários carregadores no local de utilização, recomendados que deixe o gestor de energia coordenar as sessões de carregamento. O princípio de distribuição de energia do gestor de energia oferece as seguintes opções.

Opção	Explicação
Equilibrado	A potência de carregamento disponível é distribuída entre todos os veículos em carregamento, do modo mais uniforme possível.
Cronologicamente	O carregador que inicia primeiro o carregamento é priorizado na distribuição de energia.
Individualmente	O primeiro dispositivo EEBus é priorizado na distribuição de energia.

Opção	Explicação
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Para alterar a ordem da prioridade, arraste os dispositivos para a posição pretendida.

i Informação

Se ocorrerem várias sessões de carregamento simultaneamente, a energia é distribuída de acordo com a opção selecionada aqui.

i Informação

Atualizar: Redução individual de fase

No futuro, os veículos Porsche fornecidos com um gestor de energia permitirão uma redução individual de fase da corrente de carregamento. O limite mínimo da corrente de carregamento será então muito menor, e uma redução deixará de interromper a sessão de carregamento.

Otimização de consumo próprio

A função é desativada como standard.

- ▶ Ativar a função utilizando o interruptor.

Se esta função for ativada, o veículo pode decidir se continua a sessão de carregamento utilizando a energia fornecida pelo sistema fotovoltaico após atingir a carga mínima. Até atingir a carga mínima (indicada como percentagem da capacidade da bateria), o veículo é carregado com a potência máxima possível (exceto se for limitada pela proteção de sobrecarga). Depois disto, o carregamento é otimizado, ou seja, o veículo só carrega se a energia estiver disponível a partir do sistema fotovoltaico, que iria de outro modo ser alimentada como excesso na rede elétrica.

Para utilizar a função **Otimização de consumo próprio**, devem ser verificadas as seguintes condições:

- ✓ Um sistema fotovoltaico (ou outro gerador de energia doméstico) é configurado no gestor de energia.
- ✓ O carregador Porsche Mobile Charger Connect está a ser utilizado.
- ✓ Porsche Taycan: É ativado no veículo um perfil de carregamento que permite o carregamento otimizado. O carregamento mínimo é atingido.

Recomendação: Desative o modo de standby do carregador Porsche Mobile Charger Connect na aplicação web do carregador.

Custo-carregamento otimizado

- ▶ Ativar a função utilizando o interruptor.

O gestor de energia utiliza os dados que introduzir para gerar tabelas de tarifas e de potência, que envia através do carregador para o veículo. Com base nas definições de tarifas, o veículo reconhece a variação ao longo do tempo no custo da corrente de carregamento. Considerando as restrições adicionais, tais como o temporizador, pré-climatização, etc., o veículo consegue calcular e gerar um plano de carregamento com custo otimizado. Transfere-os então para o gestor de energia, que monitoriza a conformidade com o limite da corrente de carregamento.

Se ocorrerem várias sessões de carregamento simultaneamente, a energia é distribuída de acordo com a opção selecionada em **Proteção de sobrecarga**. Porsche Taycan: O veículo tem prioridade sobre outros veículos, em termos da potência disponível.

- ▶ Ative a função.

i Informação

Esta função é adequada apenas para tarifas de eletricidade que variam ao longo do tempo.

Desative o modo de standby do carregador Porsche Mobile Charger Connect na aplicação web do carregador.

A proteção de sobrecarga do gestor de energia pode limitar a distribuição, se necessário.

13. Resumo

O resumo fornece uma visão geral de todas as definições que introduziu. Deverá verificar as suas introduções de novo.

Alterar definições

- ▶ Selecione o botão para a definição que deseja alterar.
- ➔ O passo da instalação selecionado é aberto e pode ser editado.

Quando o assistente de configuração terminar, será conduzido automaticamente para a instalação doméstica da aplicação web.

i Informação

Se definições importantes forem alteradas na instalação doméstica, o assistente de configuração abre-se automaticamente. Neste caso, o assistente deve ser executado desde o passo alterado até ao fim, para que todas as definições possam ser verificadas novamente.

Adaptar a instalação doméstica

Depois do arranque inicial, é necessária informação sobre a posição de ligação dos sensores de corrente, a atribuição de fases no sistema elétrico doméstico

e as fontes de energia e as cargas que devem ser medidas. Esta informação é necessária para a função de **Proteção de sobrecarga**.

i **Informação**

Se a instalação doméstica for repetida, as definições introduzidas são guardadas automaticamente após 5 minutos de inatividade.

1. Introduzir fases elétricas

Este é o número de fases que vão deste a rede elétrica até à sua casa ou o local de utilização (ligação doméstica).

2. Atribuir sensores de corrente

Os sensores de corrente ligados são listados aqui numa tabela.

A **Posição de ligação** no dispositivo (CTx, onde x = 1–12) tem de ser definida individualmente para cada sensor de corrente.

As posições de ligação que têm de ser ativadas e configuradas são as ligações do cabo do sensor de corrente no próprio dispositivo (numeradas de 1 a 12 no dispositivo, da direita para a esquerda). Adicionalmente, tem de determinar que sensor de corrente mede cada fase.

i **Informação**

Pode ser ligado e configurado um máximo de 12 sensores de corrente. Isto permite a monitorização dos dois cabos principais e dos cabos para as unidades de subdistribuição.

- ✓ As posições de ligação de todos os sensores ligados ao carregador foram verificados.

1. Na tabela, ative os sensores de corrente a utilizar para monitorização.
2. Introduza as definições adequadas de cada sensor de corrente:

Opção	Explicação
Fase	A fase que será medida pelo sensor de corrente na posição de ligação indicada (CTx).
Sensor de corrente	Nome do sensor de corrente instalado. Consulte a designação no sensor de corrente.
Limite de corrente [A]	A limitação de corrente do fusível de linha ao qual o sensor de corrente está ligado. O valor que introduzir (em amps) deve ser inferior à corrente nominal do fusível.

3. Configurar fontes de energia

Defina o sensor de corrente ligado para cada fase da ligação doméstica e para as fontes de energia no local de utilização, por exemplo sistema fotovoltaico).

- ▶ Atribua um sensor de corrente a cada fase.

Se estiver instalado um sistema fotovoltaico, este tem de ser introduzido também como fonte de energia:

1. Ativar **Sistema fotovoltaico**.
2. Atribua a fase e o sensor de corrente relevantes.

i **Informação**

Estão disponíveis sensores de corrente adicionais com peças de reposição no seu concessionário Porsche.

4. Introduzir consumidores de corrente

Introduza aqui todos os consumidores de corrente, por exemplo garagem, sauna e dispositivos EEBus, por exemplo Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus e atribua os sensores de corrente às fases apropriadas.

EEBus descreve um protocolo de comunicação integrado no carregador Porsche Mobile Charger Connect, por exemplo. Se o gestor de energia e um dispositivo EEBus estiverem na mesma rede, o protocolo permite emparelhar os dois dispositivos.

É importante respeitar os seguintes requisitos quando adiciona um consumidor:

- O consumidor de corrente ou o dispositivo EEBus devem ter um sensor de corrente para cada fase.
- O número de fases no cabo de alimentação do dispositivo EEBus são conhecidas e configuradas em conformidade.
- A fase da rede elétrica do carregador é a fase do veículo. Exceção: O carregador não tem o mesmo número de fases que o veículo. Por exemplo: O carregador de um veículo bifásico deverá ser configurado como um dispositivo EEBus de duas fases.

Para cada um dos consumidores de corrente apresentados aqui, a alimentação elétrica pode ser visualizado em **Visão geral** e **História**.

Adicionar consumidores de corrente

1. Selecione **Adicionar consumidor de energia**.
2. Selecione e configure:

Opção	Explicação
Nome	Nome do consumidor de corrente
Tipo	Definido como consumidor de corrente em casa como standard
Fases da rede elétrica	O número de fases utilizadas pelo consumidor de corrente
Atribuir sensor de corrente a uma fase.	Selecione o sensor de corrente ligado do cabo ao consumidor

Visualizar as fases da ligação doméstica como consumidores de corrente

Em vez de listar aqui os consumidores de corrente, também pode adicionar as fases individuais da ligação doméstica. Isto permitirá que o consumo específico-fase seja visualizado na **Visão geral**.

Para o isto, introduza as seguintes definições:

1. Selecione **Adicionar consumidor de energia**.
2. Introduza um nome para o consumidor de corrente fictício por exemplo, **L1**, **L2** e **L3**).
3. Selecione **Monofásico** como fase da rede elétrica.
4. Atribua o sensor de corrente que mede esta fase à ligação doméstica.

Adicionar um dispositivo EEBus

- ✓ Os dispositivos EEBus, por exemplo os carregadores Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus, estão na mesma rede.
 - ✓ O dispositivo EEBus está ligado e não está em modo de standby.
1. Selecione **Adicionar dispositivo EEBus**.
 - ➔ São visualizados os dispositivos EEBus disponíveis. São visualizados apenas os dispositivos que ainda não estão ligados ao gestor de energia.
 2. Selecione e configure:

Pode identificar o dispositivo EEBus pelo seu número de ID (SKI). Encontrará a função SKI do carregador Porsche Mobile Charger Connect na aplicação web do carregador. (**Ligações ▶ Gestor de energia**).

Opção	Explicação
Nome	Nome do consumidor de corrente
Tipo	Definido como um dispositivo EEBus como standard
Fases da rede elétrica	Número de fases no cabo de alimentação do dispositivo EEBus
Atribuir sensor de corrente a uma fase.	Selecione o sensor de corrente ligado ao cabo do dispositivo EEBus

- ▶ Iniciar ligação no carregador.
 - Carregador Porsche Mobile Charger Connect: Comece a emparelhar o EEBus com a aplicação web do carregador (**Ligações ▶ Gestor de energia**) ou no carregador (**Definições ▶ Gestor de energia**).
 - Carregador Porsche Mobile Charger Plus: Ative o estado de carregamento **Gestor de energia** no carregador. O carregador tenta estabelecer automaticamente uma ligação à rede PLC e ao gestor de energia.

Para informações sobre como adicionar o gestor de energia na aplicação web do carregador, consultar as ▶ instruções em [https:// www.porsche.com/internacional/about-porsche/ e-performance/help-and-contact/](https://www.porsche.com/internacional/about-porsche/e-performance/help-and-contact/)

Se necessitar de um idioma diferente, selecione o website apropriado para o seu país.

▶ Preste atenção às instruções de operação do carregador.

Nota: Procure uma possível mudança de fase na tomada onde o carregador está ligado.

Exemplo:

Um dispositivo EEBus deve ser ligado a uma tomada com mudança de fase, que não a utilize a fase 1 como habitual, mas que utilize a fase 2 ou que seja multifásico, o qual não começa com a fase 1, mas sim com a fase 2.

Selecione **Atribuir o primeiro sensor de corrente a uma fase** para o sensor de corrente atribuído à fase 2. O sensor de corrente está agora atribuído ao cabo do dispositivo EEBus.

Nota: A menos que um carregador como, por exemplo, o Porsche Mobile Charger Connect esteja emparelhado com o EEBus, a função **Carregamento otimizado** não pode ser utilizada. Pode verificar se o emparelhamento foi bem sucedido através do símbolo **Gestor de energia ligado** (ícone de casa) na barra de estado do carregador.

Informação

A proteção de sobrecarga protege sempre o fusível no cabo onde se encontra o sensor de corrente configurado para o dispositivo EEBus e o fusível principal.

Se o local de utilização não tiver sensores de corrente adicionais, os sensores de corrente da ligação doméstica podem ser utilizados para medir o dispositivo EEBus.

Estão disponíveis sensores de corrente adicionais com peças de reposição no seu concessionário Porsche.

Informação

Atualizar: Redução individual de fase

No futuro, os veículos Porsche fornecidos com um gestor de energia permitirão uma redução individual de fase da corrente de carregamento. Deste modo, os veículos deverão ser sempre configurados para a fase correta, dado que, de outro modo, pode ocorrer uma redução de corrente na fase errada. Têm de ser introduzidas as definições necessárias por um eletricista qualificado.

5. Resumo

Antes de concluir a instalação, deverá verificar de novo as definições introduzidas no resumo.

Visão geral tabular:

- **Posição de ligação** dos sensores de corrente (linha 1: CTx, onde x= 1–12) e respetiva atribuição a uma **Fase** do sistema energético doméstico (linha 2: L1 a L3).
- As linhas **Fontes de energia e Dispositivos** listam sucessivamente as fontes de energia configuradas (ligação doméstica e sistema fotovoltaico, se aplicável) e os consumidores, por exemplo carregador, bem como a respetiva atribuição à fase relevante (L1, L2 ou L3) ou sensor de corrente (CTx).

Completar instalação

1. Verifique as suas entradas e corrija-as, se necessário.
2. Se todas as entradas estiverem corretas, seleccione **Completar configuração**.
 - ➔ Quando a instalação doméstica estiver concluída, será redirecionado para a **Visão geral** da aplicação web.

Passos finais

1. Seleccione a moeda local em **Definições** ▶ **Sistema**.
2. Execute uma cópia de segurança manual em **Definições** ▶ **Manutenção**.

Configuração

O eletricista qualificado configura o gestor de energia através de uma Aplicação web.

A Aplicação web oferece um conjunto extenso de opções de configuração. Peça aconselhamento ao eletricista qualificado que efetua a instalação, e utilize as funcionalidades de ajuda da Aplicação web.

- ▶ Para obter informação sobre a Aplicação web, consulte o manual em <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-and-contact/>
Se necessitar de um idioma diferente, seleccione o website apropriado para o seu país.

Mantenha a informação seguinte preparada para configurar o gestor de energia:

- Carta contendo dados de acesso para início de sessão na Aplicação web
- Dados de acesso da sua rede doméstica
- Dados de acesso para o perfil de utilizador (para o ligar com a sua Porsche ID)
- Informação sobre tarifas/preços de eletricidade do contrato do ser fornecedor de eletricidade

Operar

Os passos seguintes já deverão ter sido efetuados por um eletricista qualificado, para que a Aplicação web possa ser utilizada corretamente:

- ✓ A instalação inicial com as definições necessárias para a Aplicação web foi concluída.
- ✓ Instalação doméstica com informação sobre a rede elétrica, fases da rede elétrica, sensores de corrente e consumidores de corrente foi adaptada.
- ▶ Se estes passos não tiverem sido executadas ou concluídos, contacte o seu eletricista especialista local.

Abrir Aplicação web

Requisitos para a abrir a Aplicação web

Tenha a informação seguinte preparada quando iniciar sessão na Aplicação web:

- Carta contendo dados de acesso para início de sessão na Aplicação web
- Dados de acesso da sua rede doméstica
- Dados de acesso para o seu perfil de utilizador (para o ligar com a sua Porsche ID)

A Aplicação web suporta os seguintes browsers:

- Google Chrome versão 57 ou posterior (recomendado)
- Mozilla Firefox versão 52 ou posterior (recomendado)
- Microsoft Internet Explorer versão 11 ou posterior
- Microsoft Edge
- Apple Safari versão 10 ou posterior

Estabelecer uma ligação ao gestor de energia

Se o gestor de energia tiver sido integrado na sua rede doméstica existente (WiFi, Powerline Communication, Ethernet) durante a configuração, a Aplicação web pode ser acedida utilizando o endereço IP atribuído.

Se não estiver integrado numa rede doméstica, o hotspot do gestor de energia pode ser utilizado como alternativa. A função WPS também pode ser utilizada para emparelhar o gestor de energia com uma rede doméstica existente, por exemplo, router de rede sem introduzir uma palavra-passe.

Adicionalmente, a ligação direta ao router é possível através de um cabo Ethernet e uma ligação PLC a um modem PLC.

Para obter informações sobre o estabelecimento de ligações de rede, ▶ Consulte o capítulo “5. Selecionar uma ligação de rede” na página 205.



Informação

Se o seu dispositivo estiver na rede doméstica, já não consegue aceder à Aplicação web através do endereço IP do hotspot (192.168.9.11) ou do endereço DNS (<https://porsche.hem>), mas apenas através do endereço IP atribuído automaticamente ou utilizando o nome do anfitrião.

Entradas de endereço de IP existentes:

- Web Application: **Definições ▶ Manutenção**
▶ Informação da ligação
- Router de rede ou modem PLC

Entradas de nome do anfitrião existentes:

- Web Application: **Definições ▶ Manutenção**
▶ Informação da ligação
- Carta com os dados de acesso

Abrir a Aplicação web através de uma ligação de rede existente

- ✓ O seu dispositivo e o gestor de energia estão localizados na mesma rede (WiFi, PLC ou Ethernet).
 - 1. Abra o seu browser.
 - 2. Introduza o endereço IP que foi atribuído durante a configuração na barra de endereços do seu browser.
 - ou –
 - Introduza o nome do anfitrião do gestor de energia na barra de endereços do seu browser.
- Nota: Alguns routers permitem o acesso utilizando o nome do anfitrião.

Abrir a Aplicação web através do hotspot

O gestor de energia tem um ponto de acesso sem fios (hotspot), protegido por palavra-passe e que necessita de início de sessão manual. Um dispositivo que suporte WiFi pode ligar-se ao hotspot e aceder depois à Aplicação web do gestor de energia. Na Aplicação web, pode integrar o carregador na rede doméstica em qualquer altura.

Para obter informações sobre o estabelecimento de uma ligação hotspot

Abriu a Aplicação web atraves de WiFi (função WPS)

O gestor de energia pode ser emparelhado com uma rede doméstica existente, por exemplo router de rede utilizando a função WPS, sem introduzir uma palavra-passe.

Para obter informações sobre a utilização da função WPS, ► Consulte o capítulo "Abrir a aplicação web atraves de WiFi (função WPS)" na página 203.

Redirecionar para a Aplicação web

i Informação

Dependendo do browser que estiver a utilizar, a Aplicação web pode não abrir automaticamente. Em vez disso, um aviso relacionado com as definições de segurança do browser pode ser apresentado primeiro.

1. Na mensagem de aviso do browser apresentada, selecione **Avançadas**.
2. Na caixa de diálogo seguinte, selecione **Adicionar exceção**.
 - O certificado SSL é confirmado e a Aplicação web abre.

Iniciar sessão como um Utilizador doméstico

Para o utilizador doméstico, inicie sessão na aplicação web com o perfil de utilizador **Utilizador doméstico**. Nem todas as definições de configuração do gestor de energia estão disponíveis para o Utilizador doméstico. Os Utilizadores domésticos podem ver as definições autorizadas pelo utilizador Serviço ao cliente, mas não as podem editar.

Iniciar sessão na aplicação web

- ✓ Os dados de acesso estão disponíveis.
1. Selecione o perfil **Utilizador doméstico** pretendido.
 2. Introduza a palavra-passe (apresentada como **Palavra-passe do Utilizador doméstico** na carta que contém os seus dados de acesso).

Iniciar sessão em Aplicação web

Estão disponíveis dois utilizadores para iniciar sessão na Aplicação web: **UTILIZADOR DOMÉSTICO** e **SERVIÇO AO CLIENTE**.

O utilizador **SERVIÇO AO CLIENTE** destina-se ao electricista qualificado que configura o gestor de energia.

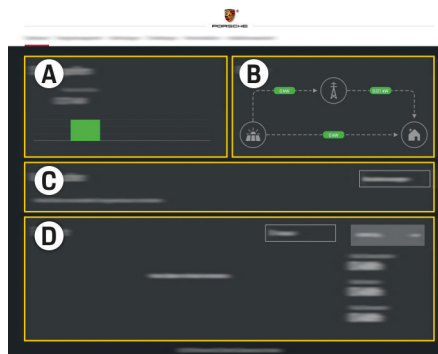


Fig. 50 Aplicação web do gestor de energia (VISÃO GERAL)

- A Fontes de energia
- B Fluxo de corrente
- C Consumidores de energia
- D Energia

Iniciar sessão na Aplicação web como um utilizador doméstico

Os passos seguintes j deverão ter sido efetuados por um electricista qualificado, para que a Aplicação web possa ser utilizada corretamente:

- ✓ Instalação inicial com as definições necessárias da Aplicação web.
- ✓ Instalação doméstica com informação sobre a rede elétrica, fases da rede elétrica, sensores de corrente e consumidores de corrente.

Operar o Aplicação web

Utilizando a aplicação web, pode ver definições adicionais e informação detalhada sobre a gestão de energia.

i Informação

Podemos aceder em qualquer momento a **Diretrizes de informação legal e privacidade de dados**, que contém informação sobre o contdo e as licenças de terceiros, atraves do link na aplicação web.

i Informação

Após 25 minutos de inatividade, a sessão do utilizador termina automaticamente na aplicação web.

Visão geral



Fig. 51 Visão geral da aplicação web

A Fontes de energia

Apresenta as fontes de energia disponíveis, por exemplo, a rede elétrica ou o sistema fotovoltaico, e a quantidade de eletricidade que fornecem.

Rede elétrica: Indica a potência de corrente da rede elétrica que está a ser consumida no local de utilização. Sistema fotovoltaico (se instalado e configurado): Indica a potência atual gerada pelo sistema fotovoltaico (ou outro gerador de energia doméstica).

B Fluxo de corrente

O fluxo de eletricidade das fontes de energia para o local de utilização é ilustrado esquematicamente, por exemplo flui da rede elétrica para o local de utilização, flui do sistema fotovoltaico para a rede elétrica e local de utilização.

C Consumidores de energia

Apresenta os seus consumidores de corrente configurados e os dispositivos EE-Bus e o respetivo consumo atual de eletricidade. O ecrã é atualizado em cada 5 segundos.

D Energia

Visualiza o resumo de energia das fontes de energia e consumidores individuais durante um determinado período. Selecione um período (**Hoje, Semana atual, Mês atual, Ano atual**) da lista.

Consumo total: O consumo total de energia de todos os consumidores de corrente configurados ao longo do seu período escolhido.

Compensação de alimentação: A compensação pela energia de alimentação gerada pelo sistema fotovoltaico.

Potência alimentada do sistema fotovoltaico: A energia do sistema fotovoltaico alimentada na rede elétrica.

Potência gerada pelo sistema fotovoltaico: O total da eletricidade gerada pelo sistema fotovoltaico.

Selecione o botão **História** para ver informação mais detalhada sobre o resumo de energia dos consumidores de corrente individuais.

Operar o Aplicação web

Utilizando a aplicação web, pode ver definições adicionais e informação detalhada sobre a gestão de energia.

i Informação

Pode aceder em qualquer momento a **Diretrizes de informação legal e privacidade de dados**, que contém informação sobre o conteúdo e as licenças de terceiros, através do link na aplicação web.

i Informação

Após 25 minutos de inatividade, a sessão do utilizador termina automaticamente na aplicação web.

Visão geral

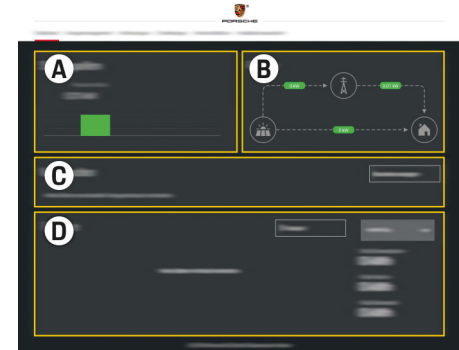


Fig. 52 Visão geral da aplicação web

A Fontes de energia

Apresenta as fontes de energia disponíveis, por exemplo, a rede elétrica ou o sistema fotovoltaico, e a quantidade de eletricidade que fornecem.

Rede elétrica: Indica a potência de corrente da rede elétrica que está a ser consumida no local de utilização. Sistema fotovoltaico (se instalado e configurado): Indica a potência atual gerada pelo sistema fotovoltaico (ou outro gerador de energia doméstica).

B Fluxo de corrente

O fluxo de eletricidade das fontes de energia para o local de utilização é ilustrado esquematicamente, por exemplo flui da rede elétrica para o local de utilização, flui do sistema fotovoltaico para a rede elétrica e local de utilização.

C Consumidores de energia

Apresenta os seus consumidores de corrente configurados e os dispositivos EEBus e o respetivo consumo atual de eletricidade. O ecrã é atualizado em cada 5 segundos.

D Energia

Visualiza o resumo de energia das fontes de energia e consumidores individuais durante um determinado período. Selecione um período (**Hoje**, **Semana atual**, **Mês atual**, **Ano atual**) da lista.

Consumo total: O consumo total de energia de todos os consumidores de corrente configurados ao longo do seu período escolhido.

Compensação de alimentação: A compensação pela energia de alimentação gerada pelo sistema fotovoltaico.

Potência alimentada do sistema fotovoltaico: A energia do sistema fotovoltaico alimentada na rede elétrica.

Potência gerada pelo sistema fotovoltaico: O total da eletricidade gerada pelo sistema fotovoltaico.

Selecione o botão **História** para ver informação mais detalhada sobre o resumo de energia dos consumidores de corrente individuais.

Gestor de energia

Para permitir que o gestor de energia coordene as sessões de carregamento, necessita de informação sobre a sua tarifa, configuração do sistema fotovoltaico (se aplicável) e distribuição de energia, se forem utilizadas várias cargas.

Introduzir definições de tarifas

Para obter mais informações sobre as definições de tarifas, > Consulte o capítulo "11. Alterar definições de tarifas" na página 208..

Configurar o sistema fotovoltaico

Para obter mais informações sobre a configuração do sistema fotovoltaico,

Ativar o carregamento otimizado

Para obter informações sobre a ativação do carregamento de custo otimizado e otimização de consumo próprio, > Consulte o capítulo "12. Carregamento otimizado" na página 208.

Ver a história da energia

Selecione aqui a fonte de energia ou consumidor de corrente cuja história de energia deseja ver (em kilowatt horas por intervalo de tempo) ao longo de um período configurável livremente. Os custos ao longo deste período são calculados com base nos dados da sua tarifa.

Se for configurado também um sistema fotovoltaico, pode ver a informação seguinte:

Potência gerada pelo sistema fotovoltaico: Total da eletricidade gerada pelo sistema fotovoltaico

Potência utilizada do sistema fotovoltaico: Eletricidade consumida do sistema fotovoltaico

Potência alimentada do sistema fotovoltaico: Energia do sistema fotovoltaico alimentada na rede elétrica

Compensação de alimentação: Compensação da energia de alimentação gerada pelo sistema fotovoltaico

Opção	Explicação
Dispositivo	Fonte de energia do consumidor de corrente
Intervalo de tempo	O período de tempo para o qual pretende ver a história (dia, semana, mês, ano)
Hora	A Data

i Informação

As medições da história não estão em conformidade com os regulamentos de calibragem, pelo que podem diferir ligeiramente dos valores reais. Estas medições não deverão ser utilizadas para calcular os custos de eletricidade.

A Porsche não aceita qualquer responsabilidade e não emite qualquer garantia da precisão destes valores.

Ligações

Para obter uma visão geral de todas as opções de configuração, > Consulte o capítulo "5. Selecionar uma ligação de rede" na página 205.

Para utilizar toda a gama de funções do gestor de energia, é necessária uma ligação à Internet.

> Consulte o Manual de Operações do Porsche Home Energy Manager.

i Informação

Se o seu dispositivo estiver na rede doméstica, já não consegue aceder à aplicação web através do endereço IP do hotspot (192.168.9.11) ou do endereço DNS (<https://porsche.hem>), mas apenas através do endereço IP atribuído automaticamente ou utilizando o nome do anfitrião.

- Entradas de endereço de IP existentes:
 - Web Application: **Definições** ▶ **Manutenção** ▶ **Informação da ligação**
 - Router de rede ou modem PLC
- Entradas de nome do anfitrião existentes:
 - Web Application: **Definições** ▶ **Manutenção** ▶ **Informação da ligação**
 - Carta com os dados de acesso

i Informação

Na aplicação web, desative apenas a ligação ao hotspot se for possível estabelecer uma ligação a uma rede doméstica.

WiFi

Para obter informações sobre o estabelecimento de uma ligação à rede WiFi, > Consulte o capítulo "WiFi" na página 202.

Gerir redes WiFi

Opção	Explicação
Rede diferente	▶ Selecione esta opção se a sua rede não se encontra na lista.
Gerir redes conhecidas	▶ Selecione Eliminar para remover redes guardadas. Deste modo, o gestor de energia estará sempre na rede correta.
Frequências	É utilizada uma banda de frequência de 2,4 GHz. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Em caso de problemas de ligação, desative a banda de frequência de 5 GHz no router da rede.

Desligar da rede

1. Selecionar a rede que está ligada atualmente.
2. Selecione **Desligar** para desligar da rede WiFi.

Hotspot

Para obter informações sobre o estabelecimento de uma ligação hotspot > Consulte o capítulo "Abrir Aplicação web" na página 213.

Powerline Communication (PLC)

Para obter informações sobre o estabelecimento de uma ligação à rede PLC, > Consulte o capítulo "Powerline Communication (PLC)" na página 205.

> Consulte o capítulo "Powerline Communication (PLC)" na página 205.

Ethernet

Para obter informações sobre o estabelecimento de uma ligação Ethernet, > Consulte o capítulo "Powerline Communication (PLC)" na página 205.

Ligar um perfil de utilizador

Para obter informações sobre como ligar um perfil de utilizador à conta Porsche ID, > Consulte o capítulo "6. Definir perfis de utilizador" na página 206.

Definições

Sistema

Alterar uma palavra-passe

Altera a palavra-passe para iniciar sessão na Aplicação web. A nova palavra-passe escolhida sobrepõe a palavra-passe inicial da carta que contém os dados de acesso.

- ▶ Selecione **Alterar** e introduza uma nova palavra-passe.

Definir o idioma e o país/data e hora

- ▶ Para obter informações adicionais sobre as definições de idioma e de país e as definições de data e hora, ▶ Consulte o capítulo “2. Definir idioma, país e moeda” na página 204.

Moeda

Se mudar aqui para uma moeda diferente, altera a moeda utilizada até ao momento na interface de utilizador, por exemplo nas definições de tarifas. Os valores das tarifas existentes são retidos para esta moeda, mas não são convertidos para a nova moeda.

Restaurar as palavras-passe definidas pelo utilizador

A ativação desta função restaura todas as palavras-passe com as palavras-passe iniciais, da carta que contém os seus dados de acesso.

Adicionalmente, as definições de rede são restauradas e os perfis de rede guardados são eliminados.

Recomendamos a criação de um backup das suas definições antes de um restauro.

- ▶ Consulte o capítulo “Guardar e repor cópias de segurança” na página 218.

Assistência

Ver informação de dispositivo e de ligação

Esta informação baseia-se nos dados do carregador ou da ligação de rede existente, tais como:

- o número da versão de software (muda com cada atualização de software)
- os endereços IP com os quais o gestor de energia pode ser acedido

O seu Concessionário Porsche irá necessitar destes dados caso haja uma mensagem de erro.

Transferir atualizações de software

O gestor de energia pode ser atualizado com a mais recente versão de software de modo automático ou manual.

Podem ver a versão de software instalada atualmente em **Informação de dispositivo**.

Transferência automática:

Informação

Para atualizações de software automáticas, o gestor de energia tem de estar ligado à Internet.

Quando esta função está ativada, as atualizações de software são instaladas automaticamente.

- ▶ Ative **Atualizações de software automáticas**.

Transferência manual:

Como alternativa às atualizações automáticas, pode iniciar uma pesquisa manual de uma atualização de software.

- **Opção 1:** Atualizar utilizando a ligação à Internet existente do gestor de energia
- 1. Selecione **Procurar atualizações de software**.
 - ➔ Ocorre uma pesquisa de segundo plano de novas atualizações de software. Estão disponíveis para transferir novas atualizações de software.
- 2. Inicie a transferência da atualização de software.
- 3. Instale a atualização de software.
- **Opção 2:** Atualizar sem ligação à Internet do gestor de energia

- ✓ O gestor de energia e o seu dispositivo estão localizados na mesma rede PLC.

1. Navegue até [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update) no browser do seu dispositivo. Encontrará as atualizações de software em: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
2. Procure a versão de software atual e transfira-a para o seu dispositivo.
3. Na Aplicação web, selecione **Carregar ficheiro de atualização**.
4. Navegue até ao ficheiro de transfira-o.
5. Na caixa de diálogo, selecione **Iniciar atualização**.
 - ➔ A atualização de software é transferida e instalada. O sistema é iniciado.

Guardar e repor cópias de segurança

As definições da sua configuração e os dados introduzidos anteriormente podem ser guardados utilizando um backup. Com esta cópia de segurança pode repor estas definições se necessário, por exemplo após restaurar para as definições de fábrica. As cópias de segurança podem ser criadas automaticamente (recomendado) e manualmente.

Cópia de segurança automática:

O seu dispositivo pode ligar-se diretamente ao gestor de energia através do seu hotspot WiFi integrado.

1. Selecione **Configurar hotspot**.
2. Nas Definições, introduza o nome da rede e o código de segurança do hotspot.

Quando esta função está ativada, as cópias de segurança são guardadas automaticamente no dispositivo de armazenamento USB ligado.

1. Introduza um dispositivo de armazenamento USB numa das duas portas USB no gestor de energia (o dispositivo de armazenamento USB tem um sistema de ficheiros ext4 ou FAT32).
2. Ative a função.
3. **Atribuir palavra-passe:** Introduza uma palavra-passe.
 - ➔ A palavra-passe protege os seus dados e tem de ser introduzida quando importa ou repõe o backup.

Informação

Ainda é possível efetuar cópias de segurança manuais.

Cópia de segurança manual:

Com uma cópia de segurança manual, os dados podem ser guardados no seu dispositivo.

- ✓ O gestor de energia e o seu dispositivo estão localizados na mesma rede PLC.
1. Selecione **Criar cópias de segurança**.
 2. Navegue até ao local de armazenamento.
 3. Guarde o ficheiro de backup.
 4. **Atribuir palavra-passe:** Introduza uma palavra-passe.
 - ➔ A palavra-passe protege os seus dados e tem de ser introduzida quando importa ou repõe o backup.

Repor uma cópia de segurança:

1. Selecione **Repor a última cópia de segurança**.
2. Navegue até ao ficheiro da cópia de segurança e carregue-o.
3. Introduza a palavra-passe que utilizou para guardar o ficheiro de backup.

Reiniciar o sistema

Se as aplicações do gestor de energia não estiverem a ser executadas corretamente, recomendamos que reinicie o dispositivo.

- ▶ Selecione **Reiniciar**.

Em alternativa, pode iniciar o reinício no próprio dispositivo.

Para fazer isto, consulte o

▶ Manual de Operações do Porsche Home Energy Manager.

Diagnósticos

O utilizador **Serviço ao cliente** pode ver aqui as mensagens de erro do gestor de energia.

- ▶ Selecione **Atualizar** para verificar a existência de mensagens de erro no sistema.
 - ➔ As mensagens de erro estão listadas na Aplicação web.

Pode transferir informação de estado e de erro. Esta informação também pode ser disponibilizada para um Concessionário Porsche.

1. Selecione **Transferir ficheiro de diagnóstico**.
2. Navegue até à localização de armazenamento e guarde o ficheiro.

Instalação doméstica

O tipo de utilizador **Utilizador doméstico** pode adicionar e remover aqui consumidores de corrente. Outras ligações e adições só podem ser efetuadas pelo utilizador **Serviço ao cliente**.

Informação

Se a instalação doméstica for repetida, as definições introduzidas são guardadas automaticamente após 5 minutos de inatividade.

Para obter informações sobre a proteção de sobrecarga,

Introduzir fases elétricas

As definições de fases da rede elétrica só podem ser introduzidas pelo utilizador **Serviço ao cliente**.

Atribuir sensores de corrente

As definições do sensor de corrente só podem ser introduzidas pelo utilizador **Serviço ao cliente**.

Configurar fontes de energia

As definições da fonte de energia só podem ser introduzidas pelo utilizador **Serviço ao cliente**.

Introduzir consumidores de corrente

Introduza aqui todos os consumidores de corrente por exemplo, garagem, sauna e dispositivos EEBus por exemplo, Porsche Mobile Charger Connect e Porsche Mobile Charger Plus e atribua os sensores de corrente às fases apropriadas.

Operar

Abrir a Aplicação web através do hotspot

Pode abrir a Aplicação web no seu dispositivo (PC, tablet ou smartphone) utilizando um hotspot configurado pelo gestor de energia.

- ▶ Para abrir a Aplicação web quando um hotspot estiver ativo, introduza o seguinte endereço IP na linha de endereço do seu browser: 192.168.9.11

i Informação

- Pode ter de introduzir a chave de rede para abrir a Aplicação web. Isto depende do sistema operativo do seu dispositivo.
- Dependendo do browser que estiver a utilizar, a Aplicação web pode não abrir automaticamente. Em vez disso, um aviso relacionado com as definições de segurança do browser pode ser apresentado primeiro.

Iniciar sessão em Aplicação web

Estão disponíveis dois utilizadores para iniciar sessão na Aplicação web: **UTILIZADOR DOMÉSTICO** e **SERVIÇO AO CLIENTE**.

O utilizador **SERVIÇO AO CLIENTE** destina-se ao electricista qualificado que configura o gestor de energia.



Fig. 53 Aplicação web do gestor de energia (VISÃO GERAL)

- A Fontes de energia**
- B Fluxo de corrente**
- C Consumidores de energia**
- D Energia**

Gerir configuração doméstica

- ✓ Sessão iniciada na aplicação web como Utilizador doméstico.
- ▶ Configure a instalação doméstica. A **INSTALAÇÃO DOMÉSTICA** cobre os seguintes pontos, entre outros:
 - Configurar o gestor de energia para os consumidores de corrente
 - Priorizar e gerir os processos de carregamento se utilizar vários carregadores
 - Ativar e desativar funções, tais como **Proteção de sobrecarga**, **Otimização de consumo próprio** e **Carregamento de custo otimizado**

Adicionar um dispositivo EEBus

Para assegurar que o gestor de energia funciona corretamente, é vital ligá-lo a um dispositivo EEBus, por exemplo, o carregador Porsche. Se o gestor de energia e o dispositivo EEBus estiverem na mesma rede, podem ser ligados entre si.

- ✓ Sessão iniciada na aplicação web como Utilizador doméstico.
- ✓ O gestor de energia e o dispositivo EEBus estão na mesma rede com um sinal suficientemente forte (rede doméstica ou ligação direta).

1. Para começar a emparelhar, vá para **Configuração doméstica** ▶ **Consumidores de energia** e clique em **Adicionar dispositivo EEBus**.
 - ➔ São visualizados os dispositivos EEBus disponíveis.
2. Selecione o dispositivo EEBus através do nome e do número de identificação (SKI).
3. Iniciar ligação no carregador.

Para informação sobre como adicionar o gestor de energia ao carregador, ver o

▶ instruções para a aplicação web do Porsche Mobile Charger Connect ou Mobile Charger Plus.

▶ Preste atenção às instruções de operação do carregador.

Verificar o funcionamento correto

- ▶ Utilizando a aplicação web, certifique-se de que o gestor de energia está a funcionar corretamente. Para fazer isto, verifique se são apresentados valores plausíveis para as fontes de energia e consumidores em **Visão geral**.

Avarias

- ▶ Se o gestor de energia não funcionar corretamente, reinicie-o.
- ▶ Se a falha persistir, contacte um Concessionário Porsche.

Manutenção

O gestor de energia não necessita de manutenção. Para garantir a funcionalidade completa e o funcionamento fiável do gestor de energia, certifique-se de que tem sempre instalado o software mais recente.

- ▶ Instale as atualizações de software através da Aplicação web.

Eliminação do produto



Os dispositivos elétricos/eletrónicos e as baterias podem ser entregues num ponto de recolha ou numa centro de gestão de resíduos.

- ▶ Não elimine dispositivos elétricos/eletrónicos ou baterias com os resíduos domésticos.
- ▶ Elimine os dispositivos elétricos/eletrónicos e baterias de acordo com os regulamentos de proteção ambiental aplicáveis.
- ▶ Se tiver perguntas sobre a eliminação, contacte um Concessionário Porsche.

Dados técnicos

Descrição	Valor
Interfaces	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WiFi, 2 x Ethernet, 12 x entradas CT, 1 x RS485/CAN (não atribuído)
Espaço necessário	11,5 de inclinação horizontal (1 inclinação horizontal é igual a 17,5-18 mm)
Medição de corrente	0,5 A a 600 A (dependendo do sensor de corrente), comprimento máximo do cabo 3,0 m
Medição de tensão	100V a 240V (CA)
Comprimento máximo do cabo de alimentação até à porta USB	3,0 m
Entrada do gestor de energia	24V (CC)/0,75A
Fornecimento de energia elétrica externo (entrada)	100V a 240V (CA)
Fornecimento de energia elétrica externo (saída)	24V (CC)/18W
Relé (tensão/carga)	Máximo 250V (CA), máximo 3A de carga resistiva
Intervalo de temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C
Intervalo de temperatura de funcionamento	-20 °C a 45 °C (com 10% a 90% de humidade relativa)
Tipo de item em teste	Unidade de comando
Descrição da função do dispositivo	Gestão da carga doméstica
Ligação à alimentação de eletricidade	Unidade de fornecimento de energia elétrica externa
Categoria da instalação/sobretensão	III
Categoria de medição	III
Grau de contaminação	2

Descrição	Valor
Classificação de proteção	IP20
Classificação de proteção para IEC 60529	Dispositivo montado em calha
Classe de proteção	2
Condições de funcionamento	Operação contínua
Tamanho global do dispositivo (largura x profundidade x altura)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Peso	0,3 kg
Sensores de corrente externos (acessório, peça amovível)	ECS1050-L40P (EChun; entrada 50 A; saída 33,3 mA) TT 100-SD (LEM, entrada 100 A; saída 33,33 mA) ECS24200-L40G (EChun; entrada 200 A; saída 33,3 mA) ECS36400-L40R (EChun; entrada 400 A; saída 33,3 mA) ECS36600-L40N (EChun; entrada 600 A; saída 33,3 mA)
Antena (acessório, peça amovível)	HIRO H50284
Bandas de frequência da transmissão	2,4 GHz
Potência de transmissão	58.88 mW

Placa de identificação

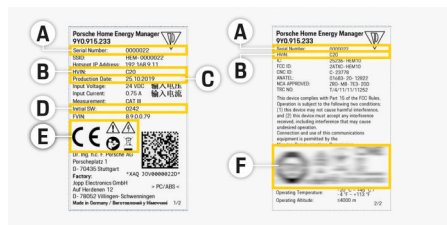


Fig. 54 Placa de identificação (exemplo)

- A Número de série
- B Número de identificação da versão do hardware
- C Data de fabrico
- D Software inicial
- E Pictogramas (► Consulte o capítulo “Chave dos pictogramas” na página 195.)
- F Sinais de certificação

Informação de produção

Declaração de conformidade

O gestor de energia tem um sistema de rádio. O fabricante destes sistemas de rádio declara que este sistema de rádio cumpre as especificações para a sua utilização, conforme estipulado na Diretiva 2014/53/UE. O texto completo da Declaração de conformidade UE está disponível no seguinte endereço de Internet: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Índice

A

Abrir a aplicação web através do hotspot	220
Adicionar um dispositivo EEBus	220
Alimentação de rede elétrica	
Consumo atual	215
Alterar a moeda	218
Âmbito de fornecimento	198, 199
Aplicação web	
Abrir	213
Iniciar sessão	214
Arranque inicial	
Avisos	202
Requisitos	202
Ativar o servidor DHCP	205
Atualizações de software	
Instalar	218
Transferência automática	204, 218
Transferência manual	218
Avárias	221
Aviso legal	196

B

Botão de emparelhamento PLC	
Configurar uma rede PLC	217

C

Carregamento otimizado	208
Chave dos pictogramas	195
Componentes opcionais	198, 199
Configurar instalação doméstica	220
Confirmar o certificado SSL	203, 214
Consentir a transferência de dados	204
Consumidores atuais	
Adicionar	210
Configuração	210
Consumo de eletricidade atual	215

Definir	208
Introduzir uma ligação doméstica	210
Resumo de energia	215
Consumo próprio-carregamento otimizado	208
Conta Porsche ID	
Iniciar sessão	206
Ligar	206
Custo-carregamento otimizado	208

D

Dados de acesso	199
Dados técnicos	224
Declaração de conformidade	226
Definição do idioma	204
Definições	
Código postal	204
Data	217
Hora	204, 217
Idioma	204, 217
Moeda	204, 218
País	204, 217
Palavra-passe	217

Definições de tarifas	
Introduzir um preço de eletricidade	208
Definir da moeda	204
Definir distribuição de energia	208
Definir o código postal	204
Definir o comportamento do carregamento	208
Definir o país	204

Diagnósticos

Mensagens de erro	219
Transferir o ficheiro de diagnóstico	219
Diretrizes da informação legal e privacidade de dados	204, 214, 215

Dispositivos EEBus

Adicionar	210
Configuração	210
Consumo de eletricidade atual	215
Resumo de energia	215

E

Ecrãs e controlos	201
Eliminação da embalagem	198, 199
Eliminação do produto	223
Esquema de ligação	200
Estabelecer uma ligação	202, 213
Estrutura dos alertas	193
Ethernet	
Configuração	203
Ligar	203, 205

F

Fabricante do gestor de energia	198, 199
Fases da rede elétrica	
Entrar	210
Selecionar	207
Fontes de energia	
Configuração	210
Consumo de eletricidade	215
Geração de eletricidade	215
Selecionar	207
Função WPS	203, 205, 214, 217
Fusíveis	
A restaurar	219
Cópia de segurança automática	204, 218
Cópia de segurança manual	219
Economia	219

G

Gestor de energia	216
-------------------	-----

H

Hora	
Ajustar	204
Hotspot	
Configuração	217
Ligar	203, 213

I		
Informação de dispositivo.....	218	
Informação de ligação.....	218	
Iniciar		
Endereço IP.....	217, 218	
Iniciar sessão		
Como um utilizador doméstico.....	214	
Conta Porsche ID.....	206	
Para a aplicação web.....	214	
Serviço ao cliente.....	203	
Instalação doméstica		
Adicionar dispositivos EEBus.....	210	
Atribuir sensores de corrente.....	210	
Configurar fontes de energia.....	210	
Introduzir consumidores de corrente.....	210	
Introduzir fases elétricas.....	210	
Resumo.....	212	
Serviço ao cliente.....	209	
Instalação inicial		
Arranque.....	204	
Trancar.....	212	
Introduzir a hora.....	217	
Introduzir um código postal.....	217	
Introduzir um idioma.....	217	
Introduzir um país.....	217	
Introduzir um preço de eletricidade.....	215	
L		
Ligação doméstica		
Fases da rede elétrica.....	210	
Sensores de corrente.....	210	
Ligações da rede		
Endereço IP.....	217	
Ethernet.....	205, 217	
Hotspot.....	213, 217	
Rede PLC.....	205, 217	
Rede Powerline Communication.....	205, 217	
Rede WiFi.....	205, 217	
Selecionar.....	205	
Ligar um perfil de utilizador.....	206, 217	
M		
Mais informação.....	195	
Manutenção do produto.....	222, 224	
Mensagens de erro		
Diagnóstico do gestor de energia.....	219	
N		
Normas/diretivas aplicáveis.....	224	
Notificação de proteção de dados.....	195	
Número da versão de software.....	218	
Número de série.....	226	
O		
Otimização de consumo próprio.....	215	
P		
Palavra-passe		
Mudar.....	217	
Restaurar.....	218	
Palavra-passe da aplicação web.....	199	
Palavra-passe perdida.....	199	
Peças sobresselentes e acessórios.....	198, 199	
Placa de identificação.....	226	
Política de privacidade.....	214, 215	
Posição de ligação do sensor de corrente.....	210	
Powerline Communication (PLC)		
Visores.....	201	
Princípios básicos de segurança.....	196	
Q		
Qualificação do pessoal.....	197	
R		
Rede PLC.....	217	
Botão de emparelhamento PLC.....	217	
Configuração.....	205	
Endereço IP.....	218	
Ligar.....	203	
Servidor DHCP.....	217	
Rede WiFi		
Configuração.....	205, 217	
Desligar.....	217	
Função WPS.....	203, 217	
Gestão.....	217	
Ligar.....	205, 217	
Redução da corrente de carregamento		
Individual de fase.....	211	
Sincronização de fase.....	211	
Reduzir a corrente de carregamento.....	208	
Reinício do sistema.....	219	
Renúncia de responsabilidade.....	196	
Requisitos do navegador.....	213	
S		
Sensores de corrente		
Atribuir.....	210	
Selecionar.....	207	
Servidor DHCP.....	217	
Símbolos neste Manual de instruções.....	193	
U		
Utilização correta.....	196	
V		
Ver a compensação de alimentação.....	215	
Ver a história da energia		
Compensação de alimentação.....	216	
Consumidores atuais.....	215	
Dispositivos EEBus.....	215	
Energia do sistema fotovoltaico.....	216	
Ver o resumo da energia.....	215	

Verificar o funcionamento correto do gestor de
energia..... 220
Visão geral..... 215
Visão geral das ligações do dispositivo..... 198, 199

Over deze handleiding

Waarschuwingen en symbolen

In dit instructieboekje wordt gebruik gemaakt van verschillende soorten waarschuwingen en symbolen.



Ernstig of dodelijk letsel

Als waarschuwingen uit de categorie "Gevaar" niet worden opgevolgd, leidt dit tot ernstig of dodelijk letsel.



Ernstig of dodelijk letsel mogelijk

Als waarschuwingen uit de categorie "Waarschuwing" niet worden opgevolgd, kan dit tot ernstig of dodelijk letsel leiden.



Minder ernstig of licht letsel mogelijk

Als waarschuwingen uit de categorie "Let op" niet worden opgevolgd, kan dit tot minder ernstig of licht letsel leiden.

OPMERKING

Schade aan voertuig mogelijk

Als waarschuwingen uit de categorie "Opmerking" niet worden opgevolgd, kan dit tot schade aan het voertuig leiden.



Informatie

Aanvullende informatie wordt met "Informatie" aangeduid.

- ✓ Voorwaarden waaraan moet zijn voldaan om een functie te kunnen gebruiken.

- ▶ Instructie die u dient op te volgen.

1. Instructies worden genummerd wanneer er meerdere stappen achter elkaar volgen.
2. Instructies, die u op het middendisplayscherm dient op te volgen.

- ▶ Verwijzing naar de plaats waar u meer informatie over een onderwerp kunt vinden.

Nederlands

Over de gebruiksaanwijzing

Verklaring van de pictogrammen.....	232
Opmerkingen over privacybeleid.....	232
Informatie over het product.....	232
Nadere informatie.....	232

Veiligheid

Veiligheidsbeginselen.....	233
Beoogd gebruik.....	233
Beoogd gebruik.....	233
Beoogd gebruik.....	233
Kwalificatie van het personeel.....	234

Omvang van de levering.....	235
------------------------------------	------------

Omvang van de levering

Toegangsgegevens.....	236
-----------------------	-----

Overzicht

Aansluitschema.....	237
Weergave- en bedieningselementen.....	238

Ingebruikname

Eerste ingebruikstelling.....	239
Verbinding met het apparaat maken.....	239
Als klantenservice aanmelden.....	240
Start de eerste installatie.....	241
Thuisinstallatie aanpassen.....	247

Instellen

.....	250
-------	-----

Bedienen

.....	250
De webtoepassing oproepen.....	250
Aanmelden als thuisgebruiker.....	251
Aanmelden bij de webtoepassing.....	251
De webtoepassing gebruiken.....	252

Bedienen

De webtoepassing oproepen via hotspot.....	257
Thuisinstallatie beheren.....	257
EEBus-apparaat toevoegen.....	258
Functionaliteit controleren.....	258

Bedrijfsstoringen.....	259
-------------------------------	------------

Onderhoud.....	260
-----------------------	------------

Afvoer van het product.....	261
------------------------------------	------------

Technische gegevens

Typeplaatje.....	263
Productie-informatie.....	264

Trefwoordenregister.....	265
---------------------------------	------------

Over de gebruiksaanwijzing Verklaring van de pictogrammen

Afhankelijk van het land kunnen er verschillende pictogrammen op de energiemanager zijn aangebracht.



Volg bij het weggooien van de energiemanager de geldende voorschriften.



Gevaar van elektrische schokken door onjuist gebruik.



Neem de bijbehorende bedieningsaanwijzing en de installatiehandleiding in acht, met name de waarschuwingen en de veiligheidsadviezen.



Neem alle waarschuwingen in de gebruiksaanwijzing en op de energiemanager in acht.

Opmerkingen over privacybeleid

De volgende apparaatspecifieke gegevens worden regelmatig versleuteld naar Porsche gezonden en daar verwerkt, om te kunnen waarborgen dat uw Porsche laadapparatuur in staat is om te communiceren en actueel is: apparaatidentificatie, merk, generatie, apparaattype en softwareversie.

Als u vrijwillig nog andere diensten van Porsche Connect wilt gebruiken voor uw laadapparatuur, dan moet u deze apparatuur koppelen aan uw Porsche ID account, dat wordt aangeboden door de betreffende vertegenwoordiger voor Porsche Connect in geselecteerde markten. In het kader van het gebruik van de diensten van Porsche Connect worden voor het ter

beschikking stellen en het uitvoeren hiervan de volgende persoonlijke en apparaatspecifieke gegevens verzonden aan Porsche en daar verwerkt: klantidentificatie, statistieken, apparaatstatus, verbindingstatus en tijdstempel van de laatste keer dat er werd gecommuniceerd. Nadere informatie over de algemene voorwaarden en de privacyverklaring vindt u op www.porsche.com/connect-store. De regelmatige gegevensoverdracht door uw laadapparatuur kan tot extra kosten bij uw internetprovider leiden. U kunt uw bij Porsche opgeslagen gegevens onherroepelijk wissen via My Porsche. Vanwege technische of juridische beperkingen zijn sommige diensten van Porsche Connect voor de Porsche laadapparatuur niet in alle landen beschikbaar.

Informatie over het product

De energiemanager doet dienst als zogenaamd energiebeheer in combinatie met Porsche laadapparatuur, die deze functie ondersteunt.

De energiemanager meet het beschikbare vermogen en het stroomverbruik en analyseert deze. De energiemanager communiceert via een interface met de Porsche laadapparatuur en geeft hieraan de energiekosten door, en ook hoeveel laadvermogen beschikbaar mag worden gesteld voor het hybride- en het elektrische voertuig.

Tijdens het laden werkt de energiemanager in real-time de maximaal beschikbare laadstroom bij op basis van de huidige gegevens.

De elektromonteur stelt de energiemanager voor u in via een webtoepassing, inclusief alle benodigde waarden. De aanwezige elektrische installatie is dan tegen overspanning beschermd en het voertuig kan op een kosteneffectieve manier worden opgeladen. Deze functie is alleen beschikbaar wanneer er verschillende stroomtarieven/-prijzen en/of een fotovol-

taisch systeem worden gebruikt. Wanneer het laden wordt gestart, begint de zogenaamde onderhandelingsfase en de energiemanager stelt prijs- en vermogenstabellen op volgens de geldende norm ISO/IEC15118.

De overdracht tussen de energiemanager en de lader verloopt via ethernet, PLC-netwerk (Powerline Communication Network) of wifi met gebruikmaking van het EEBus-protocol.

Als het (thuis)netwerk geen PLC-router bevat, moet de energiemanager als PLC-DHCP-server worden geconfigureerd.

- ▶ Zie het hoofdstuk "Weergave- en bedieningselementen" op pagina 238.
- ▶ Informatie over het instellen en bedienen van de energiemanager in de handleiding van de webtoepassing op <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>
Selecteer voor een andere taal de gewenste landversie van de website.

Nadere informatie

- ▶ Meer informatie over de energiemanager en de webtoepassing is beschikbaar op het volgende webadres: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>
Selecteer voor een andere taal de gewenste landversie van de website.

Veiligheid

Veiligheidsbeginselen

GEVAAR

Levensgevaar door elektrische spanning!

Verwondingen door stroomstoten en/of brandwonden mogelijk die tot de dood kunnen leiden!

- ▶ Let er altijd op dat tijdens alle werkzaamheden de installatie spanningsloos is en tegen onbedoeld inschakelen is gezekerd.
- ▶ Open nooit de behuizing van de energiemanager.

Beoogd gebruik

Met de energiemanager wordt in eerste instantie de elektriciteitsvoorzorging (overspanningsbeveiliging) geregeld, doordat hij verhindert dat de hoofdzekering (gebouwzekering) doorslaat.

Onder niet beoogd gebruik vallen:

- zelf aangebrachte aan- of ombouwen aan de energiemanager
- elk gebruik van de energiemanager die hier niet wordt beschreven

De energiemanager is bedoeld voor inbouw op een DIN-rail en moet volgens de betreffende elektro- en informatietechnische voorwaarden worden geïnstalleerd.

Voor het elektrotechnische deel betekent dit dat de energiemanager in een geschikte verdeler moet worden ingebouwd.

Alleen VS: In het geval dat een dergelijke distributielijst niet beschikbaar of verkrijgbaar is in uw land, kunt u een overeenkomstige distributielijst verkrijgen bij uw Porsche dealer. Voor informatie over de optionele opbouwverdelers:

- ▶ Zie het hoofdstuk "Verdeler voor wandmontage" op pagina 235.

Disclaimer

Bij beschadigingen ontstaan door transport, opslag of verkeerd gebruik is geen reparatie mogelijk. Als de behuizing van de energiemanager wordt geopend, vervalt de garantie. Dit geldt ook voor beschadigingen door externe factoren, zoals vuur, hoge temperaturen, extreme omgevingen of een niet-beoogd gebruik.

Beoogd gebruik

Met de energiemanager wordt in eerste instantie de elektriciteitsvoorzorging (overspanningsbeveiliging) geregeld, doordat hij verhindert dat de hoofdzekering (gebouwzekering) doorslaat.

Onder niet beoogd gebruik vallen:

- zelf aangebrachte aan- of ombouwen aan de energiemanager
- elk gebruik van de energiemanager die hier niet wordt beschreven

De energiemanager is bedoeld voor inbouw op een DIN-rail en moet volgens de betreffende elektro- en informatietechnische voorwaarden worden geïnstalleerd.

Voor het elektrotechnische deel betekent dit dat de energiemanager in een geschikte verdeler moet worden ingebouwd.

- ▶ Zie het hoofdstuk "Verdeler voor wandmontage" op pagina 235.

Disclaimer

Bij beschadigingen ontstaan door transport, opslag of verkeerd gebruik is geen reparatie mogelijk. Als de behuizing van de energiemanager wordt geopend, vervalt de garantie. Dit geldt ook voor beschadigingen door externe factoren, zoals vuur, hoge temperaturen, extreme omgevingen of een niet-beoogd gebruik.

Beoogd gebruik

Met de energiemanager wordt in eerste instantie de elektriciteitsvoorzorging (overspanningsbeveiliging) geregeld, doordat hij verhindert dat de hoofdzekering (gebouwzekering) doorslaat.

Onder niet beoogd gebruik vallen:

- zelf aangebrachte aan- of ombouwen aan de energiemanager
- elk gebruik van de energiemanager die hier niet wordt beschreven

De energiemanager is bedoeld voor inbouw op een DIN-rail en moet volgens de betreffende elektro- en informatietechnische voorwaarden worden geïnstalleerd.

- ▶ Voor het elektrotechnische deel betekent dit dat de energiemanager in een geschikte verdeler moet worden ingebouwd.

Disclaimer

Bij beschadigingen ontstaan door transport, opslag of verkeerd gebruik is geen reparatie mogelijk. Als de behuizing van de energiemanager wordt geopend, vervalt de garantie. Dit geldt ook voor beschadigingen door externe factoren, zoals vuur, hoge temperaturen, extreme omgevingen of een niet-beoogd gebruik.

Kwalificatie van het personeel

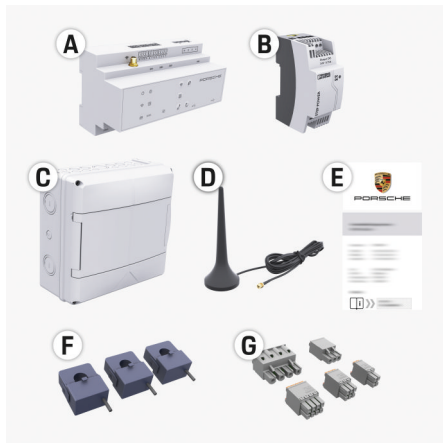
De elektrische installatie mag alleen door mensen met de betreffende elektrotechnische kennis (elektromonteur) worden uitgevoerd. Deze personen moeten aan de hand van een afgelegde toets kunnen bewijzen dat zij over de benodigde kennis voor de installatie van elektrische installaties en hun componenten beschikken.

Bij een onvakkundig uitgevoerde installatie kunnen het eigen leven en dat van anderen in gevaar komen.

Vereisten voor de elektromonteur die de installatie uitvoert:

- In staat zijn de meetresultaten te analyseren
- Kennis van de IP-beveiligingsgraden en hun inzetgebied
- Kennis over de inbouw van het materiaal voor de elektrische installatie
- Kennis van de geldende elektrotechnische en nationaal geldende voorschriften
- Kennis van de brandbeveiligingsmaatregelen en tevens de algemene en specifieke veiligheids- en ongevalpreventievoorschriften
- Vaardigheid tot het kiezen van het geschikte gereedschap, meetapparaten en, indien van toepassing, de persoonlijke veiligheidsuitrusting en tevens het elektro-installatiemateriaal voor een veilige buitenwerkingstelling
- Kennis van het soort lichtnet (TN-, IT- en TT-systeem) en de daardoor bepaalde aansluitwaarden (klassieke nulgeleider, aarding, vereiste aanvullende maatregelen)

Omvang van de levering



Afb. 55 Omvang van de levering

- A** Energiemanager
- B** Externe adapter voor spanningsvoorziening
- C** Verdeler voor wandmontage (landafhankelijk beschikbaar)
- D** Wifi-antenne
- E** Brief met toegangsgegevens
- F** 3 stroomsensoren in de 100 A-versie - of - (afhankelijk van de landversie) 2 stroomsensoren in de 200 A-versie
- G** Een set stekkerconnectoren

Verdeler voor wandmontage

Als de benodigde ruimte (11,5 modules) niet beschikbaar is in de bestaande verdeelkast, dan kan optioneel een opbouwverdeler worden besteld voor wandmontage van de energiemanager buiten de verdeelkast.

Voor informatie over de benodigde ruimte voor de energiemanager:

- ▶ Zie het hoofdstuk "Technische gegevens" op pagina 262.

Vervangende onderdelen en accessoires

U kunt vervangende en extra stroomsensoren bestellen via de Porsche dealer.

i Informatie

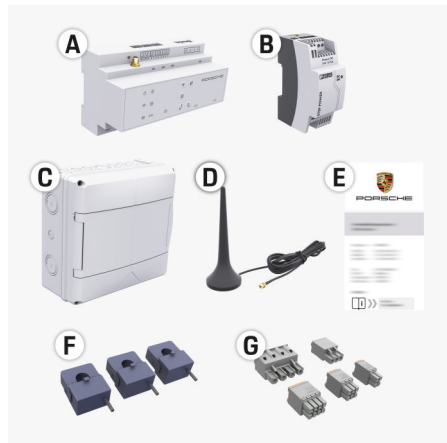
De nominale stroom van de stroomsensoren moet groter zijn dan de nominale stroom van de zekering.

- Kies aan de hand van de gemeten nominale stroom van de zekering de uitvoering met de volgende hogere nominale stroom.
- Neem bij vragen contact op met een elektromonteur.

De verpakking weggooien

- ▶ Gooi de verpakkingsmaterialen volgens de geldende milieuvorschriften weg om het milieu te beschermen.
- ▶ Resterende materialen kunt u bij een milieustation kwijt.

Omvang van de levering



Afb. 56 Omvang van de levering

- A Energiemanager
- B Externe adapter voor spanningsvoorziening
- C Verdeler voor wandmontage (landafhankelijk beschikbaar)
- D Wifi-antenne
- E Brief met toegangsgegevens
- F 3 stroomsensoren in de 100 A-versie - of - (afhankelijk van de landversie) 2 stroomsensoren in de 200 A-versie
- G Een set stekkerconnectoren

Vervangende onderdelen en accessoires

U kunt vervangende en extra stroomsensoren bestellen via de Porsche dealer.

i Informatie

De nominale stroom van de stroomsensoren moet groter zijn dan de nominale stroom van de zekering.

- Kies aan de hand van de gemeten nominale stroom van de zekering de uitvoering met de volgende hogere nominale stroom.
- Neem bij vragen contact op met een elektro-monteur.

De verpakking weggooien

- ▶ Gooi de verpakkingsmaterialen volgens de geldende milieuvoorschriften weg om het milieu te beschermen.
- ▶ Resterende materialen kunt u bij een milieustation kwijt.

Toegangsgegevens

Bewaar de brief met toegangsgegevens die u bij de levering van uw apparaat hebt ontvangen. Als u de brief met toegangsgegevens kwijt bent, neem dan contact op met uw Porsche dealer.

De gegevens in deze brief worden hieronder uitgelegd:

- **Serial Number:** Serienummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Porsche dealer Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk



- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der De webtoepassing über den Browser des Endgeräts (im Hotspot-Modus)
- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der De webtoepassing über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort De webtoepassing Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort De webtoepassing Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Wachtwoord van de webtoepassing

Het wachtwoord dient voor het aanmelden bij de webtoepassing.

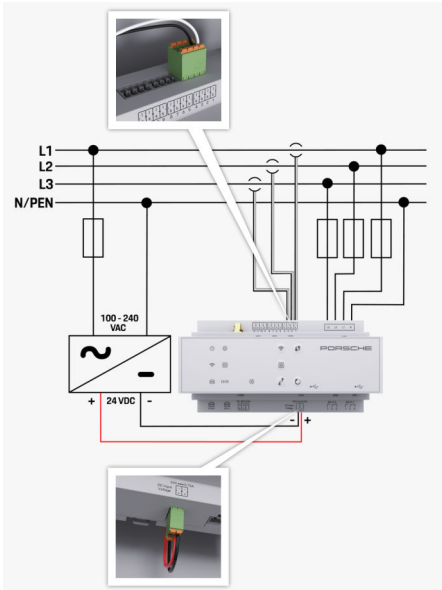
- ▶ Als u het initiële wachtwoord kwijt bent, neem dan contact op bij uw Porsche dealer.

Wanneer u een door uzelf ingesteld wachtwoord kwijt bent, dan kan de webtoepassing worden gereset naar fabrieksinstellingen, waardoor het initiële wachtwoord weer wordt geactiveerd.

- ▶ U kunt alle wachtwoorden tegelijkertijd resetten door de toetsen Reset  en CTRL  op de energiemanager 5 tot 10 seconden ingedrukt te houden.

Overzicht

Aansluitschema

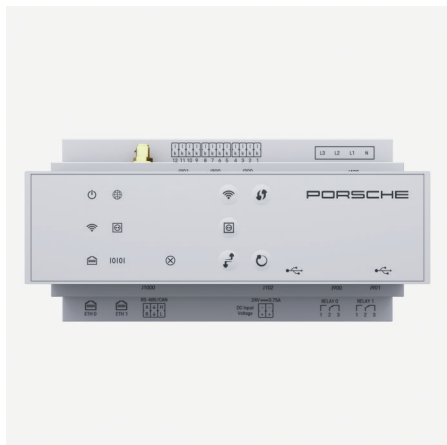


Afb. 57 Stroomloopschema


L1/L2/L3
N/PEN
100-240 V AC
24 V DC




Maximaal 3 fasen
 Nul kabel
 Ingangsspanning
 Uitgangsspanning

Weergave- en bedieningselementen



Afb. 58 Weergave- en bedieningselementen

Weergave-elementen	Beschrijving
 Status aan/uit	Led licht groen op: Energiemanager is gereed voor gebruik.
 Status internet	Led licht groen op: er is verbinding met internet
 Status wifi	Led knippert blauw: hotspot-modus, geen client verbonden Led brandt blauw: hotspot-modus, minstens één client verbonden

Weergave-elementen	Beschrijving
	Led knippert groen: client-modus, geen wifi-verbinding beschikbaar Led licht groen op: client-modus, wifi-verbinding beschikbaar Led brandt of knippert blauw: parallelle werking in clientmodus is mogelijk.
 Status PLC-netwerk (Powerline Communication)	Led knippert groen: PLC-netwerkverbinding wordt gezocht. Led licht groen op: er is een PLC-netwerkverbinding. Led knippert blauw: DHCP wordt geactiveerd. Led brandt blauw: DHCP (uitsluitend voor PLC) is actief en er is een PLC-netwerkverbinding.
 Status ethernet	Led licht groen op: er is een netwerkverbinding.
10101 Status RS485/CAN	Aan: Led brandt groen tijdens de communicatie (momenteel geen functie).
 Status fout	Led knippert of brandt geel: er is een fout Led brandt rood: aantal functies is beperkt

Bedieningselementen	Beschrijving
 WPS-toets	<ul style="list-style-type: none"> Voor een wifi-verbinding via de WPS-functie moet u de WPS-toets kort indrukken (alleen netwerkverbinding als client mogelijk).
 Toets wifi (hotspot)	<ul style="list-style-type: none"> Druk kort op de toets wifi om wifi te activeren. Druk de toets wifi langer dan 1 seconde in om wifi uit te schakelen.
 PLC-koppelingstoets	<ul style="list-style-type: none"> Druk kort op de PLC-koppelingstoets om de PLC-verbinding te activeren. Druk de PLC-koppelingstoets langer dan 10 seconden in om de energiemanager als DHCP-server (uitsluitend voor PLC-verbindingen) in te stellen. Voor een PLC-koppeling met een client, moet u opnieuw kort drukken op de PLC-koppelingstoets.

Bedie- ningssele- menten	Beschrijving
 Toets Re- set	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Druk de toets Reset korter dan 5 seconden in om het apparaat opnieuw op te starten.
 Toets CTRL	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Voor het terugzetten van de wachtwoorden, drukt u de toetsen Reset en CTRL tussen 5 en 10 seconden in. ▶ U stelt de fabrieksinstellingen weer in door de toetsen Reset en CTRL langer dan 10 seconden ingedrukt te houden. Alle huidige instellingen worden dan overschreven.
 USB-aan- sluiting	<p>USB-aansluiting</p>

- ▶ Voor informatie over de mogelijkheden van de netwerkverbinding, zie handleiding Web Application Porsche Home Energy Manager.

Ingebruikname

Eerste ingebruikstelling

Na montage van de energiemanager moet het apparaat geconfigureerd worden voor de eerste ingebruikstelling.

Informatie

De eerste ingebruikstelling mag alleen worden uitgevoerd door een elektromonteur.

Bij de eerste ingebruikstelling leidt de configuratie-assistent u door de noodzakelijke instellingen (bijv. verbindingen, gebruikersprofiel, geoptimaliseerd opladen). Enkele van de hier ingevoerde instelling zoals voor het systeem en het onderhoud kunnen later ook door de thuisgebruiker worden gewijzigd. Als de configuratie-assistent is afgesloten, dan moet daarna de thuisinstallatie in de webtoepassing worden uitgevoerd door de elektromonteur (onder andere de configuratie van de stroomsensoren en toevoegen van EEBus-apparaten).

Daarna is de energiemanager klaar voor gebruik.

Vereisten voor de eerste ingebruikstelling

Houd de volgende informatie bij de hand wanneer u de energiemanager gaat instellen:

- Brief met toegangsgegevens voor het aanmelden bij de webtoepassing
- Toegangsgegevens van uw thuisnetwerk
- Toegangsgegevens van het gebruikersprofiel (voor een koppeling met uw Porsche ID)
- Informatie over elektriciteitstarieven/-prijzen en eventuele vergoeding teruglevering

De volgende browsers worden ondersteund door de webtoepassing:

- Google Chrome vanaf versie 57 (aanbevolen)
- Mozilla Firefox vanaf versie 52 (aanbevolen)
- Microsoft Internet Explorer vanaf versie 11
- Microsoft Edge
- Apple Safari vanaf versie 10

Verbinding met het apparaat maken

Om toegang te krijgen tot de webtoepassing van de energiemanager, moet eerst verbinding worden gemaakt tussen het eindapparaat (pc, tablet of smartphone) en energiemanager. Voor een overzicht van alle mogelijkheden voor de verbinding, zie ▶ Zie het hoofdstuk "5. Netwerkverbinding selecteren" op pagina 242.

- ▶ Selecteer het geschikte verbindingstype, afhankelijk van de signaalsterkte en beschikbaarheid.

Wifi

Voor een wifi-verbinding zijn er 2 mogelijkheden beschikbaar;

- Hotspot:
De energiemanager biedt een draadloos toegangspunt (hotspot) aan, dat is beschermd met een wachtwoord en een handmatige aanmelding vereist. Een eindapparaat met wifi-functie kan een verbinding tot stand brengen met de hotspot om toegang te krijgen tot de webtoepassing van de energiemanager.
- Wifi-netwerk via WPS-functie:

De energiemanager kan via de WPS-functie met een bestaand thuisnetwerk (bijv. netwerkrouter) worden gekoppeld zonder een wachtwoord in te hoeven voeren.

De webtoepassing oproepen via hotspot

- ✓ Energiemanager is ingeschakeld. De energiemanager opent automatisch zijn wifi-hotspot.
- 1. Als de **wifi-status** niet blauw knippert of brandt, druk dan op de knop **wifi** van de energiemanager.
- 2. Bij het eindapparaat het netwerk- of wifi-pictogram oproepen in de informatiebalk.
- 3. Selecteer het wifi-netwerk in de lijst. De naam van het wifi-netwerk komt overeen met de SSID in de brief met de toegangsgegevens en wordt weergegeven als **HEM-#####**.
- 4. Selecteer de knop **Verbinden**.
- 5. Voer de beveiligingssleutel in. De beveiligingssleutel staat vermeld in de brief met toegangsgegevens als **WiFi PSK**.
 - ➔ De verbinding met het WLAN-netwerk wordt tot stand gebracht.

Opmerking: Voor het besturingssysteem Windows 10 wordt eerst de pincode van de router gevraagd. Selecteer de link **Verbinding met PLC-beveiligingssleutel tot stand brengen** en voer dan de sleutel in.
- 6. Browser oproepen.
- 7. Voer het IP-adres van de energiemanager in op de adresbalk van de browser: 192.168.9.11
 - of -Voer het DNS-adres van de energiemanager in op de adresbalk van de browser: https://porsche.hem

▷ Gebruiksaanwijzing van de Porsche Home Energy Manager lezen.

De webtoepassing oproepen via wifi (WPS-functie)

1. Druk de WPS-toets op de netwerkrouter in.
2. Druk binnen 2 minuten op de toets **WPS** bij de energiemanager.
3. Selecteer het bijbehorende netwerk in de instellingen van de router en bepaal het IP-adres van de energiemanager.
4. Voer het IP-adres van de energiemanager in op de adresbalk van de browser.

▷ Gebruiksaanwijzing van de Porsche Home Energy Manager lezen.

Informatie

Een aantal routers biedt de mogelijkheid om de webtoepassing te bereiken met gebruik van de hostnaam **Porsche HEM**.

Ethernet

1. Verbind de ethernetkabel met de energiemanager (poort ETH0).
2. Selecteer het bijbehorende netwerk in de instellingen van de router en bepaal het IP-adres van de energiemanager.
3. Voer het IP-adres van de energiemanager in op de adresbalk van de browser.

PLC-Client

De energiemanager kan als Client op een PLC-netwerk worden aangesloten.

Opmerking: Daarvoor is een PLC-modem met HomePlus-standaard nodig (niet bij de levering inbegrepen).

- ▶ Voer de beveiligingssleutel van de energiemanager in bij het PLC-modem om dit bij een PLC-netwerk te registreren.

- of -

Druk op de koppelingstoets op het PLC-modem en binnen 60 seconden op de **PLC**-knop op de energiemanager.

Doorsturen naar de webtoepassing

Informatie

Afhankelijk van de gebruikte browser wordt de webtoepassing niet onmiddellijk geopend, maar wordt deze eerst weergegeven als een aanwijzing bij de veiligheidsinstellingen van de browser.

1. Selecteer **Geavanceerd** in de weergegeven waarschuwing van de browser.
2. Selecteer in het volgende dialogvenster **Uitzondering toevoegen**.
 - ➔ Het SSL-certificaat wordt bevestigd en de webtoepassing wordt geopend.

Als klantenservice aanmelden

Er zijn twee gebruikers (gebruikersrollen) beschikbaar voor aanmelden bij de webtoepassing: **Thuisgebruiker** en **Klantenservice**.

De gebruiker **klantenservice** mag alleen worden gebruikt door een elektromonteur of een Porsche dealer. De elektromonteur is verantwoordelijk voor het instellen van de energiemanager. Deze voert de installatie-assistent en de thuisinstallatie uit en beschikt over alle configuratiemogelijkheden in de webtoepassing.

Aanmelden bij de webtoepassing

- ✓ Toegangsgegevens liggen klaar.
- 1. Selecteer de gebruiker **Klantenservice**.
- 2. Voer het wachtwoord in (in de brief met toegangsgegevens aangeduid als **Password Tech User**).

Start de eerste installatie

De installatie-assistent leidt de elektromonteur in afzonderlijke stappen door de totale installatie.

- ▶ Voer de gewenste instelling in en bevestig deze met **Volgende**, om in de installatie-assistent een stap te voltooien.
- ▶ Selecteer **Vorige** om een stap terug te gaan in de webtoepassing. **Gebruik niet de terug-knop van de browser**.

Informatie

Als het installatieproces wordt onderbroken en herstellen van de sessie na opnieuw aanmelden mogelijk. De gebruiker wordt automatisch afgemeld van de webtoepassing na 25 minuten inactiviteit.

De installatiewizard kan alleen als klantenservice worden gestart. Bij aanmelden als thuisgebruiker wordt de begroeting gevolgd door het verzoek om af te melden.

1. Start de installatie

- ▶ Selecteer **Volgende** op de startpagina, om de configuratiestappen van de installatie-assistent in te leiden.

2. Taal, land en valuta instellen

Veld	Verklaring
Taal	Selectie van de taal voor de webtoepassing.
Land	Het land van de gebruikslocatie. De configuratie-instellingen zijn landspecifiek. Als de opgave van de feitelijke gebruikslocatie afwijkt zijn mogelijk niet alle instellingen beschikbaar.
Postcode	De postcode van de gebruikslocatie. Door de postcode op te geven zal er in een latere softwareversie en exacter weerbericht kunnen worden gegeven. Op deze manier wordt het beheer van de gewonnen zonne-energie verbeterd.
Datum en tijd	Bij een netwerkverbinding worden datum en tijd automatisch overgenomen.

Veld	Verklaring
	Tijdzone: kan handmatig worden geselecteerd. Door de gebruiker gedefinieerde tijd: geef de huidige tijd aan als de netwerktijd niet als referentie beschikbaar is.
Valuta	De gewenste valuta.

3. Ga akkoord met de gegevensoverdracht

Lees de privacy-informatie bij de webtoepassing van de energiemanager aandachtig door.

- ▶ Accepteer de privacyrichtlijnen met **Volgende**.

Informatie

Juridische informatie en privacyrichtlijnen met informatie over inhoud van derden en licenties kan altijd worden opgeroepen via de bijbehorende link van de webtoepassing.

4. Selecteer update en back-up

Automatische software-updates

Informatie

Voor automatische software-updates moet de energiemanager over een internetverbinding beschikken.

Bij een geactiveerde functie worden software-updates automatisch geïnstalleerd.

- ▶ Functie **Automatische software-updates** activeren.

Automatische back-up

Als de functie is geactiveerd, worden de back-ups automatisch op het de aangesloten USB-stick opgeslagen.

1. Steek de USB-stick in een van beide USB-aansluitingen van de energiemanager (USB-stick beschikt over bestandssysteem ext4 of FAT32).

2. Functie activeren.

3. **Wachtwoord opgeven:** Wachtwoord invoeren.

Het wachtwoord beschermt uw gegevens en moet bij het importeren of herstellen van de back-up worden ingevoerd.

Informatie

De mogelijkheid om handmatig een back-up te maken, bestaat nog steeds.

5. Netwerkverbinding selecteren

Het eindapparaat (pc, tablet of smartphone) en de energiemanager moeten zich in het thuisnetwerk bevinden (via wifi-, PLC-, ethernet-verbinding) om de energiemanager te kunnen bedienen via de webtoepassing. Alle functies van de webtoepassing kunnen worden gebruikt via de internetverbinding van het thuisnetwerk.

Als er op de gebruikslocatie geen thuisnetwerk ter beschikking is, kan uw eindapparaat zich direct aanmelden bij de energiemanager over de wifi-hotspot hiervan. Maar daarmee bestaat geen internetverbinding en alleen de lokaal geïnstalleerde functies zijn beschikbaar.

Informatie

De hotspotverbinding in de webtoepassing mag alleen worden gedeactiveerd als een verbinding met een thuisnetwerk mogelijk is.

▷ Gebruiksaanwijzing van de Porsche Home Energy Manager lezen.

- ▶ De gewenste netwerkverbinding selecteren (wifi, Powerline Communication (PLC), ethernet).

Wifi

De energiemanager kant met een bestaand wifi-netwerk worden verbonden (bijv. via een netwerkrouter). De Client-modus wordt geactiveerd in de webtoepassing. De energiemanager kan zowel handmatig via invoeren van een wachtwoord als automatisch door het gebruik van de bestaande WPS-functie aan het netwerk worden toegevoegd.

Als de energiemanager met de netwerkrouter is verbonden integreert hij automatisch een IP-adres dat in de instellingen van de energiemanager en router kan worden bekeken.

Voorwaarde voor het gebruik van een wifi-verbinding is dat het wifi-netwerk op de gebruikslocatie van het apparaat ontvangst heeft. Heeft uw smartphone die is aangemeld in uw wifi-netwerk wifi-ontvangst op de gebruikslocatie van de energiemanager? Is de ontvangst zwak dan kan deze in sommige gevallen door omzetten van de wifi-router of met gebruik van de wifi-router worden verbeterd.

1. Wifi activeren.
 - ➔ Beschikbare wifi-netwerken worden weer gegeven.
2. De energiemanager aan het wifi-netwerk toevoegen:
 - **Optie 1:** door wachtwoord in te voeren:
 - Selecteer het bijbehorende netwerk uit de lijst en voer de beveiligingsleutel in.

Ander netwerk: Selecteren als het om een onzichtbaar netwerk moet gaan.

- Selecteren dat het IP-adres automatisch moet worden verstrekt (advies).
- **Optie 2:** met WPS-functie:
 - Druk de WPS-toets op de netwerkrouter in.
 - Selecteer binnen 2 minuten de knop **WPS** in de webtoepassing en selecteer onder de beschikbare netwerken het overeenkomstige netwerk.
- ➔ Het IP-adres verschijnt zodra de verbinding met het netwerk is gemaakt.

In de lijst verschijnt bij het netwerk de status **Verbonden**.

Powerline Communication (PLC)

Bij de Powerline Communication vindt de communicatie plaats via het stroomnet. Daarbij maakt de lader voor de gegevensoverdracht via het lichtnet verbinding met het lokale thuisnetwerk.

De energiemanager kan op twee manieren aan het PLC-netwerk worden gekoppeld:

- Als PLC-client:

De energiemanager wordt als Client in een PLC-netwerk aangemeld. Het PLC-modem wijst een IP-adres aan de energiemanager toe en maakt de communicatie mogelijk via het stroomnet. De beveiligingsleutel van de energiemanager moet bij het PLC-modem worden ingevoerd.

Opmerking: Daarvoor is een PLC-modem met HomePlus-standaard nodig (niet bij de levering inbegrepen).
- Met DHCP-server:

De energiemanager kan als DHCP-server fungeren. Daarmee kan de lader rechtstreeks met de energiemanager worden verbonden, zonder dat een PLC-modem nodig is. Dit vereist dat de DHCP-server is geactiveerd in de webtoepassing. Andere verbindingen (bijv. wifi) kunnen tegelijkertijd blijven bestaan. Maar de netwerken daarvan zijn niet aan elkaar gekoppeld. Bestaat er een directe PLC-communicatie tussen energiemanager en lader dan kan er geen internetverbinding worden doorgegeven. Deze functie zal met een software-update ter beschikking worden gesteld.

1. **Powerline Communication** activeren.
2. De energiemanager aan het PLC-netwerk toevoegen:
 - **Optie 1:** met de koppelingstoets
 - Druk bij het PLC-modem op de koppelingstoets.
 - Selecteer binnen 60 seconden de knop **Verbinden** in de webtoepassing.
 - **Optie 2:** door invoer van de beveiligingssleutel bij de energiemanager
 - Selecteer in de webtoepassing de optie **Verbinding met PLC-beveiligingssleutel tot stand brengen**,
 - Voer de beveiligingssleutel van het PLC-modem in.
 - Selecteer de knop **Verbinden**.
 - **Optie 3:** door invoer van de beveiligingssleutel op het PLC-modem

Opmerking: Daarvoor is een PLC-modem met HomePlus-standaard nodig (niet bij de levering inbegrepen).

- Voer de beveiligingssleutel van de energiemanager in bij het PLC-modem, om dit bij een PLC-netwerk te registreren.
 - Selecteren of het IP-adres automatisch moet worden verstrekt (advies) of statisch moet worden gedefinieerd.
- ➔ Bij automatisch verstrekken verschijnt het IP-adres zodra de verbinding met het netwerk tot stand is gebracht.

Directe PLC-communicatie naar de lader (Porsche Mobile Charger Connect) tot stand brengen:

1. Activeer **DHCP-server** in de webtoepassing.
 - of -

Druk de PLC-koppelingstoets bij de energiemanager langer dan 10 seconden in om de DHCP-server te activeren.
2. Selecteer de knop **Verbinden** in de webtoepassing.
3. Selecteer binnen 60 seconden de **PLC-koppeling** op de lader (**Instellingen ▶ Netwerken ▶ PLC**).

Ethernet

De gegevens worden verzonden via een ethernetkabel die de energiemanager verbindt met het netwerk (bijv. de netwerkrouter). De ethernetkabel mag alleen worden verbonden met de linker ethernetpoort ETHO van de energiemanager. Als er een verbinding tot stand gekomen is, wordt automatisch een IP-adres aan de energiemanager toegewezen.

1. Verbind de ethernetkabel met de energiemanager (poort ETHO).
2. Selecteren of het IP-adres automatisch moet worden verstrekt (aanbevolen) of statisch moet worden gedefinieerd.

6. Gebruikersprofielen instellen

Informatie

Als u nog geen Porsche ID hebt, dan kunt u deze eerst aanmaken. De Porsche ID kan op een later tijdstip worden gekoppeld. Ga daarvoor naar **Verbindingen > Gebruikersprofielen**. Het apparaat moet zijn verbonden met het internet, om gegevens naar uw Porsche ID account over te dragen.

Informatie over de energiemanager kan ook worden opgeroepen in uw Porsche ID-account. Hiervoor moet de energiemanager worden gekoppeld aan de Porsche ID.

- ✓ De energiemanager is verbonden met het internet.
1. Selecteer de knop **Porsche-ID koppelen**.
 - ➔ De dialoog **Gebruikersprofiel koppelen** wordt geopend.
 2. Afhankelijk van of er een internetverbinding is de volgende optie kiezen:

Optie	Verklaring
Naar My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Eindapparaat met internetverbinding ▶ U wordt direct doorgestuurd naar de aanmeldpagina van uw Porsche ID-account.

Meer opties	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Eindapparaat zonder internetverbinding ▶ Met een eindapparaat dat over een internetverbinding beschikt, de weergegeven QR-code scannen of de weergegeven URL handmatig in de browser invoeren.
--------------------	---

- ▶ Voer de aanmeldingsgegevens in (Porsche ID en wachtwoord) op de website van het Porsche ID account.

7. Thuisinstallatie: Netfasen instellen

Stel het aantal beschikbare netfasen voor de huisaansluiting in.

Optie	Verklaring
Enkele fase	Er wordt slechts één fase gebruikt.
Gedeelde fasen	Eenfasig driedraads netwerk
Drie fasen	Er worden 3 fasen gebruikt.

8. Thuisinstallatie: Stroomsensoren instellen

Stroomsensoren selecteren en toe wijzen.

Kolom	Verklaring
Actief	Aansluitpositie is actief
Aansluitpositie	Aansluitpositie op het apparaat
Fase	Geselecteerde fase van de huisaansluiting
Stroomsensor	Geïnstalleerde stroomsensor
Stroombegrenzing [A]	Ingestelde stroombegrenzing
Live-analyse	Zichtbaarheid in de live-analyse

9. Thuisinstallatie: Stroombronnen instellen

Wijs stroomsensoren toe aan de verschillende stroombronnen (huisaansluiting, fotovoltaïsch, ...) en selecteer het type aansluiting als er een fotovoltaïsch systeem aanwezig is.

Thuisaansluiting

Alleen de huidige sensoren die in stap 8 zijn aange maakt, worden weergegeven.

1. Een stroomsensor toe wijzen aan een fase.
2. Breng indien nodig extra stroomsensoren aan in stap 8.

Fotovoltaïsch

Is er op de gebruikslocatie en fotovoltaïsch systeem, dan is voor het energiebeheer informatie over het type aansluiting en de vergoeding voor teruglevering nodig.

1. Functie activeren.
2. Selecteer het type aansluiting van het fotovoltaïsch systeem:

Optie	Verklaring
Belastingzijde	De installatie is na de huisaansluiting aangesloten op het stroomnet. Overtollige energie uit het fotovoltaïsch systeem stroomt via de huisaansluiting in het net (de door de energiemanager gemeten stroom bij de huisaansluiting kan in dit geval negatief zijn).
Netzijde	Het systeem is vóór de huisaansluiting verbonden met het stroomnet. De zonne-energie wordt rechtstreeks teruggeleverd aan het net.
Voorbeeld	Toont de twee soorten configuraties in één voorbeeld.

Fasen en stroomsensoren

Als er een fotovoltaïsche installatie beschikbaar is, dan kunnen hier de fasen worden geselecteerd en de stroomsensoren worden toegewezen.

1. Het aantal fasen selecteren.
2. Fasen toewijzen aan de stroomsensoren.

10. Thuisinstallatie: Stroomverbruikers instellen

Stroomverbruikers aanmaken en configureren.

1. Voeg een stroomverbruiker of een EEBus-apparaat toe met behulp van de + knoppen.
 2. Open het aangemaakte item en wijzig de instellingen.
- ▶ De invoer kan weer worden gewist via het prullenbaksymbool in de instellingen van de stroomverbruiker.

Optie	Verklaring
Instellingen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Voer een naam in. ▶ Selecteer het soort verbruiker. ▶ Het aantal fasen selecteren.
Stroomsensoren toewijzen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ De stroomsensoren toewijzen aan een fase.

Informatie

Om verder te kunnen gaan, moeten stroomsensoren worden toegewezen op alle fasen aan elke stroomverbruiker. Dit is met name belangrijk voor EEBus-apparaten, omdat anders EEBus-fasetoewijzing niet mogelijk is.

11. Tariefinstellingen wijzigen

Overeenkomstig het tarief kunnen hier gegevens over mogelijke tijdsverschillen in de stroomprijzen worden ingevoerd.

- ▶ Kies of het tarief binnen een bepaalde periode verandert.
- ▶ Afhankelijk van de geselecteerde instelling kunnen verdere details worden gegeven.

Optie	Verklaring
Vast tarief	De stroomprijs blijft hetzelfde. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Prijs per kWh: het overeengekomen tarief voor de stroomprijs per kilowattuur invoeren.
Variabel tarief	De stroomprijs is op bepaalde tijden anders. <ul style="list-style-type: none"> ▶ De bijbehorende variant (seizoensgebonden, alleen op werkdagen of op bepaalde momenten van de dag) met Ja selecteren en de tijdsintervallen en bijbehorende stroomprijzen per kilowattuur vastleggen.

Optie	Verklaring
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Maak en stel indien nodig verdere intervallen in.
Vergoeding teruglevering	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vul vergoeding in als elektriciteit wordt teruggeleverd aan het net.

12. Geoptimaliseerd opladen

Beveiliging tegen overbelasting

Via bestaande stroomsensoren wordt de energiemanager over de stroom geïnformeerd waardoor hij de zekeringen van uw thuisinstallatie beschermt tegen overbelasting. Stroomsensoren bij de thuisaansluiting beschermen alleen de hoofdzekeringen. Daarom worden extra stroomsensoren (niet bij de levering inbegrepen) op de leidingen van de onderverdelingen geadviseerd, die voor EEBus-apparaten zoals laders worden gebruikt. De overspanningsbeveiliging grijpt in als de nominale stroom van een zekering wordt overschreden. De laadstroom wordt in dit geval bij alle fasen synchroon beperkt. De maximale laadstroom heeft betrekking op het minimum van de toegestane laadstroombelasting op alle fasen. Bij onderschrijden van de laadstroom (voertuigspecifiek) wordt het oplaadproces afgebroken en volgt er geen zelfstandige heropname. Worden er op de gebruiklocatie meerdere laders gebruikt, dan is het raadzaam de oplaadprocessen door de energiemanager te laten coördineren. Het principe van energieverdeling van de energiemanager biedt de volgende opties.

Optie	Verklaring
Gebalanceerd	Het bestaande oplaadvermogen wordt zo gelijkmatig mogelijk verdeeld over alle voertuigen die worden opgeladen.
Chronologisch	De lader die het eerst een oplaadproces start, krijgt bij de energieverdeling voorrang.
Individueel	Het eerste EEBus-apparaat in de lijst krijgt bij de energieverdeling voorrang. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Trek de apparaten naar de gewenste positie om de volgorde te veranderen.

Informatie

Worden er meerdere oplaadprocessen tegelijkertijd uitgevoerd, dan volgt de energieverdeling overeenkomstig de hier gekozen optie.

Informatie

Update: Fase-individuele vermindering

Er is in de toekomst fase-individuele verminderingen van de laadstroom mogelijk voor Porsche voertuigen die worden geleverd met een energiemanager. De grenswaarde van de minimale laadstroom is dan beïnvloed lager en het oplaadproces wordt niet meer onderbroken door de vermindering.

Optimalisatie op basis van thuisgebruik

De functie is standaard gedeactiveerd.

- ▶ Activeer de functie met de schakelaar.

Het voertuig kan bij geactiveerde functie beslissen of dit het oplaadproces met de aangeboden zonne-energie voortzet na het bereiken van het minimale oplaadniveau. Tot het minimum oplaadniveau (opgave van een percentage van de accucapaciteit) is bereikt wordt het voertuig met zo maximaal mogelijk vermogen (eventueel begrensd door de bestaande overspanningsbeveiliging) opgeladen. Daarna laadt het voertuig geoptimaliseerd op, dat wil zeggen dat het eventueel alleen oplaadt als er zonne-energie beschikbaar is, die anders als overschot aan het stroomnet zou worden teruggegeven.

Er moet voor de functie **Optimalisatie op basis van thuisgebruik** zijn voldaan aan de onderstaande voorwaarden:

- ✓ Fotovoltaïsch systeem (of een ander systeem dat eigen energie opwekt) is geconfigureerd in de energiemanager.
- ✓ De oplader Porsche Mobile Charger Connect wordt gebruikt.
- ✓ Porsche Taycan: Laadprofiel dan geoptimaliseerd opladen toestaat, is in het voertuig geactiveerd. Minimaal oplaadniveau is bereikt.
Aanbeveling: De slaapstand van de oplader Porsche Mobile Charger Connect in de webtoepassing van de oplader deactiveren.

Kostengeoptimaliseerd opladen

- ▶ Activeer de functie met de schakelaar.

De energiemanager gebruikt de door u ingevoerde gegevens om tarief- en vermogenstabellen te creëren die hij via de lader naar het voertuig stuurt. Het voer-

tuig herkent aan de hand van de tariefinstellingen het tijdsverloop in de laadstroomprijs. Rekening houdend met bijkomende voorwaarden zoals timer, voorconditionering enz. kan door het voertuig een kostenoptimum berekend en een oplaadschema gegenereerd worden. Dit wordt weer naar de energiemanager verzonden die ervoor zorgt dat de laadstroomlimiet niet wordt overschreden.

Als er meerdere oplaadprocessen tegelijkertijd worden uitgevoerd, dan volgt de energieverdeling overeenkomstig de onder **Overspanningsbeveiliging** geselecteerde optie. Porsche Taycan: Het voertuig krijgt voorrang op andere voertuigen met betrekking tot het beschikbare vermogen.

- ▶ Functie activeren.

Informatie

Deze functie is alleen geschikt als er sprake is van tijdvariabele stroomtarieven.

De slaapstand van de oplader Porsche Mobile Charger Connect in de webtoepassing van de oplader deactiveren.

De overspanningsbeveiliging van de energiemanager kan zo nodig de verdeling beperken.

13. Samenvatting

In de samenvatting vindt u een overzicht van de door u ingevoerde instellingen. De gegevens moeten nog een keer worden gecontroleerd.

Instellingen wijzigen

- ▶ Selecteer de knop voor de te wijzigen instelling.
- ➔ De geselecteerde installatiestap wordt geopend en kan worden bewerkt.

Na voltooiing van de installatie-assistent wordt u automatisch doorgestuurd naar de thuisinstallatie van de webtoepassing.

Informatie

Als er belangrijke instellingen worden gewijzigd in de thuisinstallatie, wordt automatisch de installatie-wizard geopend. Daar moet de wizard vanaf de gewijzigde stap tot het einde worden doorlopen om alle instellingen opnieuw te controleren.

Thuisinstallatie aanpassen

Na de eerste ingebruikstelling is er nog informatie nodig over de aansluitpositie van beschikbare stroomsensoren voor de fase-toewijzing in het thuisstroomnet, alsmede over de stroombronnen en verbruikers die worden gemeten. Deze informatie is vereist voor de functie **Overspanningsbeveiliging**.

Informatie

Bij opnieuw uitvoeren van de thuisinstallatie worden uitgevoerde instellingen na 5 minuten inactiviteit automatisch opgeslagen.

1. Netfases opgeven

Opgave van het aantal fases dat van het openbare stroomnet naar uw huis of de toepassingslocatie leidt (thuisaansluiting).

2. Stroomsensoren toewijzen

De aangesloten stroomsensoren worden hier vermeld in een tabel.

De **Aansluitpositie** op het apparaat (CTx, waarbij x = 1 – 12) moet afzonderlijk worden vastgelegd voor elke stroomsensor.

Die aansluitposities moeten worden geactiveerd en geconfigureerd, waarbij op het apparaat zelf de stroomsensorkabels zijn aangesloten (nummering op het apparaat van rechts naar links 1 – 12). Bovendien moet worden vastgelegd welke fase wordt gemeten met de stroomsensor.

Informatie

Er kunnen maximaal twaalf stroomsensoren worden aangesloten en geconfigureerd. Daardoor is controle van hoofdleidingen en leidingen naar de onderverdelingen mogelijk.

- ✓ De aansluitposities van alle aangesloten sensoren zijn bij het apparaat gecontroleerd.
- 1. Activeer in de tabel de stroomsensoren die moeten worden gebruikt voor de controle.
- 2. Voer de overeenkomstige instellingen voor elke stroomsensor uit:

Optie	Verklaring
Fase	Opgeven van de fase die door de stroomsensor op de aangegeven aansluitpositie (CTx) wordt gemeten.
Stroomsensor	Omschrijving van de geïnstalleerde stroomsensor. Neem daarvoor de aanduiding op de stroomsensor in acht.
Stroombegrenzing [A]	Opgave van de stroombegrenzing van de zewende zekering waarop de stroomsensor is aangesloten.

Optie	Verklaring
	De ingevoerde waarde (eenheid ampère) mag lager zijn dan de nominale stroom van de zekering.

3. Stroombronnen configureren

Voor elke fase van de thuisaansluiting en voor andere op de toepassingslocatie bestaande stroombronnen (bijv. fotovoltaïsch systeem) wordt de aangesloten stroomsensor aangegeven.

- ▶ Een stroomsensor toewijzen aan elke fase.

Is er een fotovoltaïsch systeem geïnstalleerd dan wordt dit eveneens aangegeven als stroombron:

1. Optie **Fotovoltaïsch systeem** activeren.
2. De bijbehorende fase en de stroomsensor toewijzen.

Informatie

Extra stroomsensoren zijn als reserveonderdelen verkrijgbaar bij uw Porsche dealer.

4. Stroomverbruikers opgeven

Bestaande stroomverbruikers (bijv. garage, sauna) en EEBus-apparaten (bijv. lader Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) worden hier aangegeven en de stroomsensoren worden overeenkomstig toegewezen aan de gebruikte fasen.

EEBus verwijst naar een communicatieprotocol dat bijvoorbeeld is geïntegreerd bij de oplader Porsche Mobile Charger Connect. Als zowel de energiemana-

ger en een EEBus-apparaat zich binnen hetzelfde netwerk bevinden, kunnen beide apparaten door het protocol met elkaar worden gekoppeld.

De volgende eisen moeten bij het toevoegen van een verbruiker in acht worden genomen:

- De stroomverbruiker of het EEBus-apparaat moet beschikken over een stroomsensor bij elke fase.
- Het aantal fases van de netkabel bij het EEBus-apparaat is bekend en wordt dienovereenkomstig geconfigureerd.
- De netfase van de lader komt overeen met de fase van het voertuig. Uitzondering: Het aantal fases van de lader komt overeen met het aantal fases van het voertuig. Bijvoorbeeld: Der lader van een tweefasen opladend voertuig moet als tweefasig EEBus-apparaat worden geconfigureerd.

Voor elk van de hier genoemde stroomverbruikers kan de stroomvoorziening worden weergegeven in **Overzicht** en in **Geschied**.

Stroomverbruiker toevoegen

1. **Stroomverbruikers toevoegen** selecteren.
2. Selecteren en configureren:

Optie	Verklaring
Naam	Naam van de stroomverbruiker
Type	Vooraf ingesteld als stroomverbruiker thuis
Netfases	Opgave van het aantal fases dat de stroomverbruiker gebruikt

Optie	Verklaring
Stroomsensor toevoegen aan fase.	Selecteer de stroomsensor die op de leiding naar de verbruiker is aangesloten

Fases van de thuisaansluiting als stroomverbruiker weergeven

In plaats van hier de stroomverbruiker op te sommen, kunnen ook de afzonderlijke fases van de thuisaansluiting worden toegevoegd. Daarmee kan een faseprecies verbruik worden weergegeven in **Overzicht**.

Maak hiervoor de volgende instellingen:

1. **Stroomverbruikers toevoegen** selecteren.
2. Voer een naam in voor het fictieve stroomverbruik (bijv. **L1**, **L2** en **L3**).
3. Selecteer **Eénfasig** als netfase.
4. Wijs de stroomsensor aan de thuisaansluiting toe die de bijbehorende fase meet.

EEBus-apparaat toevoegen

- ✓ EEBus-apparaten (bijv. lader Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) en energiemanager bevinden zich op hetzelfde netwerk.
 - ✓ EEBus-apparaat is ingeschakeld en niet in de stand-bymodus.
1. **EEBus-apparaat toevoegen** kiezen.
 - ➔ De beschikbare EEBus-apparaten worden weergegeven. Alleen de apparaten die niet al met de energiemanager zijn verbonden worden weergegeven.
 2. Selecteren en configureren:

Het EEBus-apparaat kan aan de hand van zijn identificatienummer (SKI) worden geïdentificeerd. De SKI van de lader Porsche Mobile Charger Connect kan worden gevonden in de webtoepassing van de lader (**Verbindingen** ► **Energiemanager**).

Optie	Verklaring
Naam	Naam van de stroomverbruiker
Type	Vooraf ingesteld als EEBus-apparaat
Netfases	Opgave van het aantal fases van de netkabel van het EEBus-apparaat
Stroomsensor toevoegen aan fase.	Selecteer de stroomsensor die op de leiding naar het EEBus-apparaat is aangesloten

- Start de verbinding op de lader.
 - Lader Porsche Mobile Charger Connect: Start de EEBus-koppeling in de webtoepassing van de lader (**Verbindingen** ► **Energiemanager**) of op de lader (**Instellingen** ► **Energiemanager**).
 - Lader Porsche Mobile Charger Plus: Laadstatus **Energiemanager** op het apparaat activeren. Het apparaat probeert automatisch verbinding te maken met het PLC-netwerk en de energiemanager.

Voor informatie over het toevoegen van de energiemanager aan de webtoepassing van de oplader, zie ► Handleiding

op <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-and-contact/>

Selecteer voor een andere taal de gewenste landversie van de website.

► De gebruiksaanwijzing van de lader lezen.

Opmerking: Mogelijke faseverdraaiing van het stopcontact waarop de lader is aangesloten in acht nemen.

Voorbeeld:

Een EEBus-apparaat moet worden aangesloten op een fasegedraaid stopcontact dat niet zoals gebruikelijk fase 1 maar fase 2 gebruikt of meerfasig is en niet met fase 1 begint maar met fase 2.

Als **Eerste stroomsensor van een fase** wordt de stroomsensor geselecteerd die is toegewezen aan fase 2. Daarmee is de stroomsensor toegewezen aan de leiding van het EEBus-apparaat.

Opmerking: De functie **Geoptimaliseerd opladen** kan niet worden gebruikt zonder wederzijdse EEBus-koppeling met een lader zoals de Porsche Mobile Charger Connect. Een geslaagde koppeling herkent u ook aan het pictogram **Energiemanager verbonden** (huis-pictogram) in de statusbalk van de lader.

i Informatie

De overspanningsbeveiliging beschermt altijd die zekering bij de leiding waarop zich de voor het EEBus-apparaat geconfigureerde stroomsensor bevindt en de hoofdzekering.

Staan er op de toepassingslocatie geen extra stroomsensoren ter beschikking, dan kunnen de stroomsensoren van de thuisaansluiting worden gebruikt voor de meting van het EEBus-apparaat.

Extra stroomsensoren zijn als reserveonderdelen verkrijgbaar bij uw Porsche dealer.

i Informatie

Update: Fase-individuele vermindering

Er is in de toekomst fase-individuele verminderingen van de laadstroom mogelijk voor Porsche voertuigen die worden geleverd met een energiemanager. De voertuigen moeten daarom altijd op de juiste fase geconfigureerd zijn, anders kunnen ze op de verkeerde fase worden beperkt. De benodigde instellingen moeten worden uitgevoerd door een elektromonteur.

5. Samenvatting

Voordat de installatie wordt voltooid moeten de ingevoerde instellingen nogmaals worden gecontroleerd in de samenvatting.

Weergave van de tabel:

- **Aansluitpositie** van de stroomsensoren (regel 1: CT_x, waarbij x= 1 – 12) en hun toewijzing aan een **Fase** van het thuisstroomnet (regel 2: L1 tot L3).
- In de regels **Stroombronnen** en **Appa- raten** worden de geconfigureerde stroombronnen (thuisaansluiting en eventueel fotovoltaïsch systeem)

en verbruikers (bijv. lader) onder elkaar weergegeven met hun toewijzing aan de bijbehorende fase (L1, L2 of L3) resp. stroomsensor (CT_x).

Voltooi de installatie

1. Controleer de gegevens en corrigeer ze zo nodig.
2. Als alle invoeren juist zijn, selecteer dan **Installatie voltooiën**.
 - ➔ Na voltooiing van de thuisinstallatie wordt u automatisch doorgestuurd naar **Overzicht** van de webtoepassing.

Afsluitende werkzaamheden

1. Selecteer de lokale valuta onder **Instellingen** ► **Systeem**.
2. Voer een handmatige back-up uit onder **Instellingen** ► **Onderhoud**.

Instellen

De elektromonteur stelt de energiemanager in via een webtoepassing.

De webtoepassing biedt ruime configuratiemogelijkheden. Laat u daarbij door informeren door de elektromonteur die de installatie uitvoert en gebruik de helpfuncties van de webtoepassing.

- ▶ Zie de handleiding bij de webtoepassing onder <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/> voor aanwijzingen. Selecteer voor een andere taal de gewenste landversie van de website.

Houd de volgende informatie bij de hand voor het instellen van de energiemanager:

- Brief met toegangsgegevens voor het aanmelden bij de webtoepassing
- Toegangsgegevens van uw thuisnetwerk
- Toegangsgegevens van het gebruikersprofiel (voor een koppeling met uw Porsche ID)
- Informatie over elektriciteitstarieven/-prijzen uit het contract met de stroomleverancier

Bedienen

De volgende werkstappen moeten zijn uitgevoerd door een elektromonteur om de webtoepassing te kunnen gebruiken voor de juiste toepassing:

- ✓ De eerste installatie is uitgevoerd met de benodigde instellingen voor de webtoepassing.
- ✓ De thuisinstallatie werd aangepast met informatie over het stroomnet, netfasen, stroomsensoren, stroomverbruikers.
- ▶ Neem contact op met uw elektriciens als deze stappen niet of niet volledig werden uitgevoerd.

De webtoepassing oproepen

Vereisten voor het oproepen van de webtoepassing

Houd de volgende informatie bij de hand voor het aanmelden bij de webtoepassing:

- Brief met toegangsgegevens voor het aanmelden bij de webtoepassing
- Toegangsgegevens van uw thuisnetwerk
- Toegangsgegevens van het gebruikersprofiel (voor een koppeling met de Porsche ID)

De volgende browsers worden ondersteund door de webtoepassing:

- Google Chrome vanaf versie 57 (aanbevolen)
- Mozilla Firefox vanaf versie 52 (aanbevolen)
- Microsoft Internet Explorer vanaf versie 11
- Microsoft Edge
- Apple Safari vanaf versie 10

Maak verbinding met de energiemanager

Als de energiemanager werd geïntegreerd bij het instellen in uw bestaande thuisnetwerk (wifi, Powerline Communication, ethernet), dan kan toegang worden verkregen tot de webtoepassing met het verstrekte IP-adres.

Bestaat er geen integratie in een thuisnetwerk dan kan eventueel ook de hotspot van de energiemanager worden gebruikt. De WPS-functie kan ook worden gebruikt. Deze koppelt de energiemanager met een bestaand thuisnetwerk (bijv. netwerkrouter) zonder een wachtwoord in te hoeven voeren.

Bovendien is een rechtstreekse verbinding met de route via een ethernetkabel mogelijk evenals een PLC-koppeling met een PLC-modem.

Voor informatie over het maken van netwerkverbindingen, zie ▶ Zie het hoofdstuk "5. Netwerkverbinding selecteren" op pagina 242..

Informatie

Als het eindapparaat zich in een thuisnetwerk bevindt, kan het geen toegang meer krijgen tot de webtoepassing via het IP-adres van de hotspot (192.168.9.11) of het DNS-adres (<https://porsche.hem>), maar alleen via het automatisch uitgegeven IP-adres of met behulp van de hostnaam.

Bestaande items van het IP-adres:

- De webtoepassing: **Instellingen ▶ Onderhoud ▶ Verbindingsgegevens**
- Netwerkrouter resp. PLC-modem

Bestaande items van de hostnaam:

- De webtoepassing: **Instellingen ▶ Onderhoud ▶ Verbindingsgegevens**
- Brief met toegangsgegevens

De webtoepassing oproepen via een bestaande netwerkverbinding

- ✓ Eindapparaat en energiemanager zitten op hetzelfde netwerk (wifi, PLC of ethernet).
 - 1. Browser oproepen.
 - 2. Voer in de adresregel van de browser het IP-adres in dat bij de configuratie is verstrekt.
- of -**
- Voer in de adresregel van de browser de hostnaam van de energiemanager in.
- Opmerking: Met enkele routers hebt u toegang door gebruik van de hostnaam.

De webtoepassing oproepen via hotspot

De energiemanager biedt een draadloos toegangspunt (hotspot) aan, dat beschermd is met een wachtwoord en een handmatige aanmelding vereist. Een eindapparaat met wifi-functie kan een verbinding tot stand brengen met de hotspot om toegang te krijgen tot de webtoepassing van de energiemanager. Koppelen aan het thuisnetwerk kan op elk moment plaatsvinden in de webtoepassing. Voor informatie over het maken van een hotspot-verbinding, zie

De webtoepassing oproepen via wifi (WPS-functie)

De energiemanager kan via de WPS-functie met een bestaand thuisnetwerk (bijv. netwerkrouter) worden gekoppeld zonder een wachtwoord in te hoeven voeren. Voor informatie over het gebruik van de WPS-functie, zie ▶ Zie het hoofdstuk "De webtoepassing oproepen via wifi (WPS-functie)" op pagina 240.

Doorsturen naar de webtoepassing

i Informatie

Afhankelijk van de gebruikte browser wordt de webtoepassing niet onmiddellijk geopend, maar wordt deze eerst weergegeven als een aanwijzing bij de veiligheidsinstellingen van de browser.

1. Selecteer **Geavanceerd** in de weergegeven waarschuwing van de browser.
2. Selecteer in het volgende dialoogvenster **Uitzondering toevoegen**.
 - ➔ Het SSL-certificaat wordt bevestigd en de webtoepassing wordt geopend.

Aanmelden als thuisgebruiker

Het aanmelden van de webtoepassing voor thuisgebruik vindt plaats met de gebruiker **Thuisgebruiker**. Niet alle configuratie-instellingen van de energiemanager zijn beschikbaar voor de thuisgebruiker. Hij kan de door de klantenservice geautoriseerde instellingen bekijken maar niet zelf bewerken.

Aanmelden bij de webtoepassing

- ✓ Toegangsgegevens liggen klaar.
- 1. Selecteer de gebruiker **Thuisgebruiker**.
- 2. Voer het wachtwoord in (in de brief met toegangsgegevens aangeduid als **Password Home User**).

Aanmelden bij de webtoepassing

Er zijn twee gebruikers beschikbaar voor het aanmelden bij de webtoepassing: **THUISGEBRUIKER** en **KLANTENSERVICE**.

De gebruiker **KLANTENSERVICE** is bestemd voor de elektromonteur die de energiemanager instelt.



Afb. 59 Webtoepassing energiemanager (OVERZICHT)

- A Stroombronnen**
- B Stroomloop**
- C Stroomverbruikers**
- D Energie**

Aanmelden bij de webtoepassing als thuisgebruiker

De volgende werkstappen moeten zijn uitgevoerd door een elektromonteur om de webtoepassing te kunnen gebruiken voor de juiste toepassing:

- ✓ Eerste installatie met de noodzakelijke instellingen voor de webtoepassing.
- ✓ Thuisinstallatie met informatie over het stroomnet, netfases, stroomsensoren, stroomverbruikers.

De webtoepassing gebruiken

Er kunnen configuratie-instellingen en gedetailleerde informatie over het energiemangement worden weergegeven via de webtoepassing.

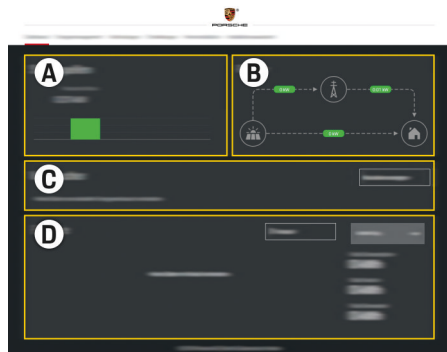
i Informatie

Juridische informatie en privacyrichtlijnen met informatie over inhoud van derden en licenties kunnen op elk moment worden opgeroepen via de bijbehorende link in de webtoepassing.

i Informatie

De gebruiker wordt automatisch afgemeld van de webtoepassing na 25 minuten inactiviteit.

Overzicht



Afb. 60 Overzicht van de webtoepassing

A Stroombronnen

Geeft bestaande stroombronnen weer, zoals het stroomnet of het fotovoltaïsch systeem en de beschikbaarstelling van elektrisch vermogen daarvan.

Stroomnet: Geeft het huidige vermogen aan dat op de toepassingslocatie door het stroomnet wordt verbruikt. Fotovoltaïsch systeem (mits voorhanden en geconfigureerd), geeft het huidige vermogen aan dat door het fotovoltaïsch systeem (of andere stroomopwekkers) wordt opgewekt.

B Stroomloop

De stroom van het elektrisch vermogen van de stroombronnen tot aan de toepassingslocatie is schematisch weergegeven (bijv. stroom van het stroomnet naar de toepassingslocatie, stroom van het fotovoltaïsch systeem naar het stroomnet en de toepassingslocatie).

C Stroomverbruikers

Toont uw geconfigureerde stroomverbruikers en EEBus-apparaten en hun huidige verbruik aan elektrisch vermogen. De weergave wordt iedere 5 seconden vernieuwd.

D Energie

Weergave van de energiebalans van afzonderlijke stroombronnen resp. stroomverbruikers voor een bepaalde periode.

Selecteer een periode (**Huidige dag**, **Huidige week**, **Huidige maand**, **Huidig jaar**) van de lijst.

Totaal verbruik: Het totale energieverbruik van alle geconfigureerde stroomverbruikers voor de geselecteerde periode.

Vergoeding teruglevering: De vergoeding voor de teruggeleverde zonne-energie.

Teruggeleverde zonne-energie: De zonne-energie wordt rechtstreeks teruggeleverd aan het net.

Opgewekte zonne-energie: De in totaal opgewekte zonne-energie.

Selecteer de knop **Geschied.** om gedetailleerde informatie te kunnen zien over de energiebalans van de afzonderlijke stroomverbruikers.

De webtoepassing gebruiken

Er kunnen configuratie-instellingen en gedetailleerde informatie over het energiemangement worden weergegeven via de webtoepassing.

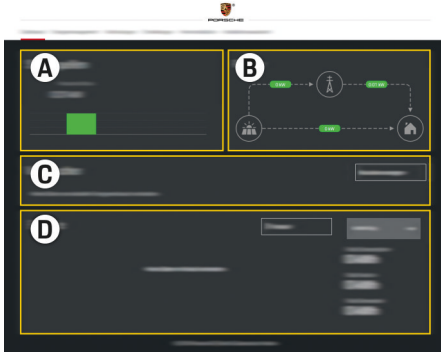
i Informatie

Juridische informatie en privacyrichtlijnen met informatie over inhoud van derden en licenties kunnen op elk moment worden opgeroepen via de bijbehorende link in de webtoepassing.

i Informatie

De gebruiker wordt automatisch afgemeld van de webtoepassing na 25 minuten inactiviteit.

Overzicht



Afb. 61 Overzicht van de webtoepassing

A Stroombronnen

Geeft bestaande stroombronnen weer, zoals het stroomnet of het fotovoltaïsch systeem en de beschikbaarstelling van elektrisch vermogen daarvan.

Stroomnet: Geeft het huidige vermogen aan dat op de toepassingslocatie door het stroomnet wordt verbruikt. **Fotovoltaïsch systeem (mits voorhanden en geconfigureerd):** geeft het huidige vermogen aan dat door het fotovoltaïsch systeem (of andere stroomopwekkers) wordt opgewekt.

B Stroomloop

De stroom van het elektrisch vermogen van de stroombronnen tot aan de toepassingslocatie is schematisch weergegeven (bijv. stroom van het stroomnet naar de toepassingslocatie, stroom van het fotovoltaïsch systeem naar het stroomnet en de toepassingslocatie).

C Stroomverbruikers

Toont uw geconfigureerde stroomverbruikers en EEBus-apparaten en hun huidige verbruik aan elektrisch vermogen. De weergave wordt iedere 5 seconden vernieuwd.

D Energie

Weergave van de energiebalans van afzonderlijke stroombronnen resp. stroomverbruikers voor een bepaalde periode. Selecteer een periode (**Huidige dag, Huidige week, Huidige maand, Huidig jaar**) van de lijst.

Totaal verbruik: Het totale energieverbruik van alle geconfigureerde stroomverbruikers voor de geselecteerde periode.

Vergoeding teruglevering: De vergoeding voor de teruggeleverde zonne-energie.

Teruggeleverde zonne-energie: De zonne-energie wordt rechtstreeks teruggeleverd aan het net.

Opgewekte zonne-energie: De in totaal opgewekte zonne-energie.

Selecteer de knop **Geschied.** om gedetailleerde informatie te kunnen zien over de energiebalans van de afzonderlijke stroomverbruikers.

Energiemanager

Om de oplaadprocessen gecoördineerd uit te kunnen laten voeren door de energiemanager heeft de energiemanager informatie nodig over het tarief, de configuratie van het fotovoltaïsch systeem (mits aanwezig) en informatie over de energieverdeling als er meerdere laders moeten worden gebruikt.

Tariefinstellingen uitvoeren

Voor informatie over de tariefinstellingen, zie > Zie het hoofdstuk "11. Tariefinstellingen wijzigen" op pagina 245.

Fotovoltaïsch systeem configureren

Voor informatie over de configuratie van het fotovoltaïsch systeem, zie

Geoptimaliseerd opladen activeren

Voor informatie over de activering van kostenefficiënt laden en de optimalisatie op basis van thuisgebruik, zie > Zie het hoofdstuk "12. Geoptimaliseerd opladen" op pagina 245.

Energieverloop bekijken

Hier wordt de stroombron of de stroomverbruiker geselecteerd waarvan het energieverloop (in kilowattuur per tussenpoos) via een vrij te selecteren periode kan worden bekeken. Met behulp van uw gegevens over het stroomtarief worden de kosten voor deze periode berekend.

Als er ook een fotovoltaïsch systeem is geconfigureerd, kan de volgende informatie worden bekeken:

Opgewekte zonne-energie: De in totaal opgewekte zonne-energie

Verbruikte zonne-energie: Verbruikte zonne-energie

Teruggeleverde zonne-energie: Door het fotovoltaïsch systeem aan het net teruggeleverde energie

Vergoeding teruglevering: Vergoeding voor de teruggeleverde zonne-energie

Optie	Verklaring
Apparaat	Opgave van de stroombron of stroomverbruiker
Tijdvak	Opgave van het tijdframe waarvoor het verloop moet worden aangegeven (dag, week, maand, jaar)
Tijdstip	Opgave datum

Informatie

De metingen van het stroomverloop zijn niet ijkrecht-conform en kunnen daarom iets afwijken van de werkelijke waarden. De waarden dienen niet voor de afrekening van de stroomkosten.

Porsche accepteert geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid van deze informatie.

Verbindingen

Voor een overzicht van alle mogelijkheden voor de verbinding, zie ► Zie het hoofdstuk "5. Netwerkverbinding selecteren" op pagina 242.

Om de functie van de energiemanager in volle omvang te kunnen gebruiken, heeft de energiemanager een internetverbinding nodig.

► Gebruiksaanwijzing van de Porsche Home Energy Manager lezen.

Informatie

Als het eindapparaat zich in een thuisnetwerk bevindt, kan het geen toegang meer krijgen tot de webtoepassing via het IP-adres van de hotspot (192.168.9.11) of het DNS-adres (<https://porsche.hem>), maar alleen via het automatisch uitgegeven IP-adres of met behulp van de hostnaam.

- Bestaande items van het IP-adres:
 - Webtoepassing: **Instellingen ► Onderhoud ► Verbindingsgegevens**
 - Netwerkrouter resp. PLC-modem
- Bestaande items van de hostnaam:
 - Webtoepassing: **Instellingen ► Onderhoud ► Verbindingsgegevens**
 - Brief met toegangsgegevens

Informatie

De hotspotverbinding in de webtoepassing mag alleen worden gedeactiveerd als een verbinding met een thuisnetwerk mogelijk is.

Wifi

Voor informatie over het maken van een WLAN-netwerkverbinding, zie ► Zie het hoofdstuk "Wifi" op pagina 239.

Wifi-netwerken beheren

Optie	Verklaring
Ander netwerk	► Selecteren als uw netwerk een onzichtbaar netwerk is.
Bekende netwerken beheren	► Verwijderen selecteren om opgeslagen netwerken te verwijderen. De energiemanager bevindt zich zo steeds in het relevante netwerk.
Frequenties:	Er wordt een 2,4 GHz-frequentieband gebruikt. ► Bij verbindingproblemen de 5 GHz-frequentieband bij de netwerkrouter deactiveren.

Netwerkverbinding verbreken.

1. Selecteer het netwerk waarmee een verbinding bestaat.
2. **Verbreken** selecteren om de verbinding met het wifi-netwerk te verbreken.

Hotspot

Voor informatie over het maken van een hotspot-verbinding, zie ► Zie het hoofdstuk "De webtoepassing oproepen" op pagina 250..

Powerline Communication (PLC)

Voor informatie over het maken van een PLC-netwerkverbinding, zie ► Zie het hoofdstuk "Powerline Communication (PLC)" op pagina 242.

► Zie het hoofdstuk "Powerline Communication (PLC)" op pagina 242.

Ethernet

Voor informatie over het maken van een ethernet-verbinding, zie ► Zie het hoofdstuk "Powerline Communication (PLC)" op pagina 242..

Gebruikersprofiel koppelen

Voor informatie over het koppelen van het gebruikersprofiel met het Porsche ID account ► Zie het hoofdstuk "6. Gebruikersprofielen instellen" op pagina 243.

Instellingen

System

Wachtwoord wijzigen

Wijzigt het wachtwoord voor aanmelden bij de web-toepassing. Het initiële wachtwoord uit de brief met de toegangsgegevens wordt met het nieuwe wachtwoord overschreven.

- Selecteer **Wijzigen** en voer een nieuw wachtwoord in.

Taal en land/Datum en tijd opgeven

- Informatie over de instellingen voor taal en land alsmede datum en tijd, ► Zie het hoofdstuk "2. Taal, land en valuta instellen" op pagina 241..

Valuta

Als hier een andere valuta wordt ingevuld, verandert de tot nu toe gebruikte valuta in de gebruikersinterface (bijv. onder tariefinstellingen). Al aangegeven waarden voor het tarief worden voor deze valuta overgenomen maar niet omgerekend in de nieuwe valuta.

Resetten van door gebruiker gedefinieerde wachtwoorden

Door het activeren van deze functie worden alle wachtwoorden naar de eerste wachtwoorden uit de brief met toegangsgegevens teruggezet. Bovendien worden de netwerkinstellingen gereset en de opgeslagen netwerkprofielen gewist.

Het verdient aanbeveling voor het resetten een back-up van uw instellingen te maken.

► Zie het hoofdstuk "Back-up opslaan en herstellen" op pagina 256.

Onderhoud

Apparaat- en verbindinginformatie weergegeven

Deze informatie heeft betrekking op de gegevens van het apparaat resp. de bestaande netwerkverbinding zoals:

- het versienummer van de software (wijzigt bij elke software-update)
- de IP-adressen waarmee u toegang hebt tot de energiemanager

De Porsche servicepartner heeft deze gegevens nodig in geval van een foutmelding.

Software-update downloaden

De energiemanager kan zowel automatisch als handmatig worden bijgewerkt naar de nieuwste softwareversie.

De zojuist geïnstalleerde softwareversie kan in de **apparaatinformatie** worden bekeken.

Automatische downloaden:

Informatie

Voor automatische software-updates moet de energiemanager over een internetverbinding beschikken.

Bij een geactiveerde functie worden software-updates automatisch geïnstalleerd.

- Functie **Automatische Software-updates** activeren.

Handmatig downloaden:

In plaats van de het automatisch bijwerken kan er ook handmatig worden gezocht naar een software-update.

- **Optie 1:** Vernieuwen met bestaande internetverbinding van de energiemanager
- 1. Knop **Software-updates zoeken** selecteren.
 - ➔ Op de achtergrond wordt gezocht naar software-updates. Nieuwe software-updates worden aangeboden voor downloaden.
- 2. Downloaden van software-updates starten.
- 3. Installatie van de software-update uitvoeren.
- **Optie 2:** Vernieuwen zonder bestaande internetverbinding van de energiemanager
- ✓ Energiemanager en eindapparaat zitten op hetzelfde netwerk.

1. Navigeer in de browser van het eindapparaat naar porsche.com navigeren. U kunt de software-updates vinden op: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
2. Zoeken naar de huidige softwareversie en deze op het eindapparaat downloaden.
3. Selecteer in de webtoepassing **Updatebestand uploaden**.
4. Navigeer naar het bestand en laadt het.
5. Selecteer in de dialoog **Update starten**.
 - ➔ De software-update wordt geladen en geïnstalleerd. Het systeem wordt opnieuw gestart.

Back-up opslaan en herstellen

Uw configuratie-instellingen en al verzamelde gegevens kunnen met behulp van een back-up worden opgeslagen. Deze instellingen kunnen indien nodig (bijv. na het resetten naar de fabrieksinstellingen) worden hersteld door de back-up. Back-ups kunnen automatisch (aanbevolen) en handmatig worden gemaakt.

Automatische back-up maken:

Uw eindapparaat kan direct verbinding maken met de energiemanager en de geïntegreerde wifi-hotspot daarvan.

1. Selecteer de functie **Hotspot configureren**.
2. Voer bij de instellingen de netwerknaam en de beveiligingsleutel van de hotspot in.

Als de functie is geactiveerd, worden de back-ups automatisch op het de aangesloten USB-stick opgeslagen.

1. USB-stick in een van beide poorten van de energiemanager steken (USB-stick beschikt over bestandssysteem ext4 of FAT32).
2. Functie activeren.
3. **Wachtwoord opgeven:** Wachtwoord invoeren.
 - ➔ Het wachtwoord beschermt uw gegevens en moet bij het importeren of herstellen van de back-up worden ingevoerd.

Informatie

De mogelijkheid om handmatig een back-up te maken, bestaat nog steeds.

Handmatig back-up maken:

Voor een handmatige back-up kunnen de gegevens opgeslagen worden op een eindapparaat.

- ✓ Energiemanager en eindapparaat zitten op hetzelfde netwerk.
1. Selecteer **Back-ups maken**.
 2. Navigeer naar de geheugenruimte.
 3. Back-upbestand opslaan.
 4. **Wachtwoord opgeven:** Wachtwoord invoeren.
 - ➔ Het wachtwoord beschermt uw gegevens en moet bij het importeren of herstellen van de back-up worden ingevoerd.

Back-up herstellen:

1. Selecteer de knop **Back-up herstellen**.
2. Navigeer naar het back-upbestand en laad dit.
3. Voer het wachtwoord in dat is gebruikt bij het opslaan.

Systeem opnieuw opstarten:

Als de toepassingen van de energiemanager niet correct worden uitgevoerd is het raadzaam het apparaat opnieuw te starten.

- ▶ Selecteer de functie **Opnieuw opstarten**.

Eventueel kan het apparaat zelf ook opnieuw worden opgestart.

Daarvoor de

- ▷ Gebruiksaanwijzing van de Porsche Home Energy Manager lezen.

Diagnose

De gebruiker **Klantenservice** kan de bestaande foutmeldingen van de energiemanager bekijken.

- ▶ Selecteer **Vernieuwen** om het systeem te controleren op bestaande foutmeldingen.
 - ➔ Bestaande foutmelding worden vermeld in de webtoepassing.

Status- en foutinformatie kan worden gedownload. Zo kan deze informatie ook ter beschikking worden gesteld aan een Porsche dealer.

1. Selecteer **diagnosebestand downloaden**.
2. Navigeer naar de geheugenruimte en sla het bestand op.

Thuisinstallatie

De gebruiker **Thuisgebruiker** kan hier stroomverbruikers toevoegen en verwijderen. Andere correcties en aanvullingen zijn alleen mogelijk met de gebruiker **Klantenservice**.

i Informatie

Bij opnieuw uitvoeren van de thuisinstallatie worden uitgevoerde instellingen na 5 minuten inactiviteit automatisch opgeslagen.

Voor informatie over de overspanningsbeveiliging,.

Netfases opgeven

Instellingen voor de netfases kan de gebruiker **Klantenservice** uitvoeren.

Stroomsensoren toewijzen

Instellingen voor de stroomsensoren kan de gebruiker **Klantenservice** uitvoeren.

Stroombronnen configureren

Instellingen voor de stroombronnen kan de gebruiker **Klantenservice** uitvoeren.

Stroomverbruikers opgeven

Bestaande stroomverbruikers (bijv. garage, sauna) en EEBus-apparaten (bijv. lader Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) worden hier aangegeven en de stroomsensoren worden overeenkomstig toegewezen aan de gebruikte fasen.

Bedienen

De webtoepassing oproepen via hotspot

De webtoepassing kan worden opgeroepen met een eindapparaat (pc, tablet of smartphone) via een hotspot die door de energiemanager tot stand is gebracht.

- ▶ U kunt de webtoepassing bij een actieve hotspot oproepen door in de adresregel van de browser het volgende IP-adres in te voeren: 192.168.9.11

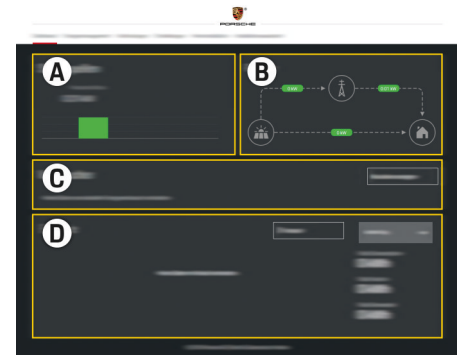
i Informatie

- De invoer van de netwerksleutel voor het oproepen van de webtoepassing is afhankelijk van het besturingssysteem van het eindapparaat.
- Afhankelijk van de gebruikte browser wordt de webtoepassing niet onmiddellijk geopend, maar wordt deze eerst weergegeven als een aanwijzing bij de veiligheidsinstellingen van de browser.

Aanmelden bij de webtoepassing

Er zijn twee gebruikers beschikbaar voor het aanmelden bij de webtoepassing: **THUISGEBRUIKER** en **KLANTENSERVICE**.

De gebruiker **KLANTENSERVICE** is bestemd voor de elektromonteur die de energiemanager instelt.



Afb. 62 Webtoepassing energiemanager (OVERZICHT)

- A Stroombronnen**
- B Stroomloop**
- C Stroomverbruikers**
- D Energie**

Thuisinstallatie beheren

- ✓ Als thuisgebruiker aangemeld bij de webtoepassing.
- ▶ Thuisinstallatie configureren. **THUISINSTALLATIE** omvat onder andere de volgende punten:
 - Configuratie van de energiemanager wat betreft de stroomverbruiker
 - Prioritering en beheer van de laadprocedures bij gebruik van meerdere laadapparaten
 - Functies activeren, zoals **Overspanningsbeveiliging**, **Optimalisatie op basis van thuisgebruik** en **Kostenefficiënt opladen**

EEBus-apparaat toevoegen

Voor de functionaliteit van de energiemanager is de koppeling met een EEBus-apparaat, bijvoorbeeld de Porsche lader, het belangrijkste. Wanneer de energiemanager en het EEBus-apparaat zich binnen hetzelfde netwerk bevinden, kunnen ze met elkaar worden gekoppeld.

- ✓ Als thuisgebruiker aangemeld bij de webtoepassing.
- ✓ Als zowel de energiemanager als een EEBus-apparaat bevinden zich in hetzelfde netwerk met voldoende goede ontvangst (thuisnetwerk of directe verbinding).
- 1. Om de koppeling, moet u onder **Thuisinstallatie** ► **Stroomverbruikers** klikken op **EEBus-apparaat toevoegen**.
 - ➔ De beschikbare EEBus-apparaten worden weergegeven.
- 2. Selecteer het EEBus-apparaat aan de hand van de naam en het identificatienummer (SKI).
- 3. Start het koppelen bij de lader.

Neem voor informatie over het toevoegen van de energiemanager aan de lader de

- ▷ handleiding de webtoepassing van de Porsche Mobile Charger Connect of Mobile Charger Plus in acht.
- ▷ Gebruiksaanwijzing van de lader lezen.

Functionaliteit controleren

- ▶ Verzeker de werking van de energiemanager met behulp van de webtoepassing. Controleer daarvoor of er aannemelijke waarden worden weergegeven in **Overzicht** voor de stroombronnen en verbruikers.

Bedrijfsstoringen

- ▶ Als de energiemanager storingen vertoont, start u deze opnieuw op.
- ▶ Neem contact op met een Porsche dealer als de fout blijft aanhouden.

Onderhoud

Er hoeft geen onderhoud aan de energiemanager te worden uitgevoerd. Zodat alle functies beschikbaar zijn en de energiemanager betrouwbaar werkt, moet de nieuwste software zijn geïnstalleerd.

- ▶ Software-updates via de webtoepassing uitvoeren.

Afvoer van het product



Elektrische/elektronische apparaten en batterijen kunt u bij een milieustation afgeven.

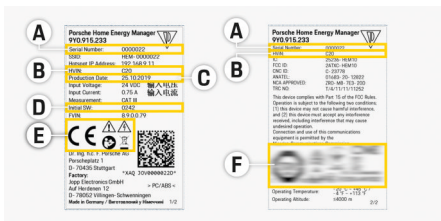
- ▶ Gooi elektrische/elektronische apparatuur en batterijen niet bij het huisvuil.
- ▶ Elektrische/elektronische apparaten en batterijen moeten volgens de geldende milieuvorschriften worden weggegooid.
- ▶ Neem contact op met een Porsche dealer als u vragen hebt over de afvoer.

Technische gegevens

Beschrijving	Waarde
Interfaces	2 x USB, 1 x PLC, 2 x wifi, 2 x ethernet, 12 x CT-ingang, 1 x RS485/CAN (geen functie)
Benodigde ruimte	11,5 eenheden (1 eenheid is 17,5-18 mm/0,7 inch)
Stroommeting	0,5A tot 600A (afhankelijk van stroomsensor), maximale kabellengte 3,0m
Spanningsmeting	100V tot 240V (AC)
Maximale toevoerkabel naar USB-interface	3,0 m
Input energiemanager	24V (DC)/0,75A
Externe spanningsvoorziening (input)	100V tot 240V (AC)
Externe spanningsvoorziening (output)	24V (DC)/18W
Relais (spanning/belasting)	Maximaal 250V (AC), maximaal 3A weerstandsbelasting
Temperatuurbereik opslagtemperatuur	-40 °C tot 70 °C
Temperatuurbereik bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 45 °C (bij luchtvochtigheid van 10% tot 90%)
Type van het gecontroleerde artikel	Regelapparaat
Beschrijving van de werking van het apparaat	Laadmanagement voor huishoudens
Aansluiting op de energievoorziening	Externe adapter
Installatie-/overspanningscategorie	III
Meetcategorie	III
Vervuilingsgraad	2
Bescherming	IP20

Beschrijving	Waarde
Beschermingsgraad volgens IEC 60529	Inbouwapparaat
Beschermingsklasse	2
Bedrijfsvoorwaarden	Continubedrijf
Totale afmetingen van het apparaat (breedte x diepte x hoogte)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Gewicht	0,3 kg
Externe stroomsensoren (accessoire en afneembaar deel)	ECS1050-L40P (EChun; 50 A input; 33,3 mA output) TT 100-SD (LEM, 100 A input; 33,33 mA output) ECS24200-L40G (EChun; 200 A input; 33,3 mA output) ECS36400-L40R (EChun; 400 A input; 33,3 mA output) ECS36600-L40N (EChun; invang 600 A; uitgang 33,3 mA)
Antenne (accessoire en afneembaar deel)	HIRO H50284
Zendfrequentiebanden	2,4 GHz
Zendvermogen	58,88 mW

Typeplaatje



Afb. 63 Typeplaatje (voorbeeld)

A Serienummer

- B Identificatienummer hardwareversie
- C Productiedatum
- D Initiële software
- E Pictogrammen (Zie het hoofdstuk "Verklaring van de pictogrammen" op pagina 232.)
- F Certificeringssymbool

Productie-informatie

Conformiteitsverklaring

De energiemanager beschikt over een zendinstallatie. De fabrikant van deze radiosystemen verklaart dat deze zendsystemen volgens de specificaties voldoen aan de richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Trefwoordenregister

A

Aanmelding	
Als thuisgebruiker.....	251
bij webtoepassing.....	251
Klantenservice.....	240
Porsche ID-account.....	243
Aansluitpositie stroomsensor.....	247
Aansluitschema.....	237
Afvoer van het product.....	261
Appraatinformatie.....	255

B

Bedrijfsstoringen.....	259
Beoogd gebruik.....	233
Beperking laadstroom	
Fase-individueel.....	249
Fasesynchroon.....	249
Bevestig het SSL-certificaat.....	240, 251
Browservereisten.....	250

C

Conformiteitsverklaring.....	264
------------------------------	-----

D

De verpakking weggooien.....	235, 236
De webtoepassing oproepen via hotspot.....	257
DHCP-server.....	254
DHCP-server activeren.....	242
Diagnose	
Diagnosebestand downloaden.....	256
Foutmeldingen.....	256
Disclaimer.....	233

E

EEBus-apparaat toevoegen.....	258
EEBus-apparaten	
Configureren.....	247
Energiebalans.....	252, 253
Huidige verbruik elektrisch vermogen.....	252, 253
Toevoegen.....	247
Eerste ingebruikstelling	
Aanwijzingen.....	239
Vereisten.....	239
Eerste installatie	
Afsluiten.....	249
Starten.....	241
Energiebalans bekijken.....	252, 253
Energiemanager.....	253
Energieverloop bekijken	
EEBus-apparaten.....	252, 253
Energie uit zonne-energie.....	253
Stroomverbruikers.....	252, 253
Vergoeding teruglevering.....	253
Ethernet	
Instellen.....	240
Verbinden.....	240, 242

F

Fabrikant van de energiemanager.....	235, 236
Foutmeldingen	
Diagnose energiemanager.....	256
Functionaliteit van de energiemanager controleren.....	258

G

Ga akkoord met de gegevensoverdracht.....	241
Gebruikersprofiel koppelen.....	243, 255
Geef land aan.....	255
Geef postcode op.....	255
Geef taal aan.....	255
Geef tijd aan.....	255
Geoptimaliseerd opladen.....	245

H

Hotspot	
Instellen.....	254
Verbinden.....	240, 250

I

Ingebruikstelling	
IP-adres.....	254, 255
Instellingen	
Datum.....	255
Land.....	241, 255
Postcode.....	241
Taal.....	241, 255
Tijd.....	241, 255
Valuta.....	241, 255
Wachtwoord.....	255

J

Juridische informatie en privacyrichtlijnen.....	241, 252
--	----------

K

Kostengeoptimaliseerd opladen.....	245
Kwalificatie van het personeel.....	234

L

Land instellen.....	241
---------------------	-----

N

Nadere informatie.....	232
Netfases	
Kiezen.....	244
specificeren.....	247
Netwerkverbindingen	
Ethernet.....	242, 255
Hotspot.....	250, 254
IP-adres.....	254
Kiezen.....	242
PLC-netwerk.....	242, 254

Trefwoordenregister

- Powerline Communication-netwerk... 242, 254
Wifi-netwerk... 242, 254
- O**
- Omvang van de levering... 235, 236
Onderhoud van het product... 260, 262
Oplaadgedrag instellen... 245
Opladen geoptimaliseerd voor eigen verbruik... 245
Opmerkingen over privacybeleid... 232
Opnieuw opstarten van het systeem... 256
Optimalisatie op basis van thuisgebruik... 252, 253
Optionele onderdelen... 235, 236
Overzicht... 252, 253
Overzicht apparaataansluitingen... 235, 236
- P**
- PLC-koppelingstoets
 PLC-netwerk instellen... 254
PLC-netwerk... 254
 DHCP-server... 254
 Instellen... 242
 IP-adres... 255
 PLC-koppelingstoets... 254
 Verbinden... 240
Porsche ID-account
 Aanmelden... 243
 Koppelen... 243
Postcode instellen... 241
Powerline Communication (PLC)
 Weergave-elementen... 238
Privacyrichtlijnen... 252
- S**
- Serienummer... 263
Smoren van de laadstroom... 245
Software-updates
 Automatische downloaden... 241, 255
 Handmatig downloaden... 255
 Installeren... 255
- Stroombronnen
 Configureren... 247
 Kiezen... 244
 Opwekken elektrisch vermogen... 252, 253
 Verbruik elektrisch vermogen... 252, 253
Stroomnet
 Huidige verbruik... 252, 253
Stroomprijs aangeven... 252, 253
Stroomsensoren
 Kiezen... 244
 toewijzen... 247
Stroomverbruikers
 Configureren... 247
 Energiebalans... 252, 253
 Huidige verbruik elektrisch vermogen... 252, 253
 Instellen... 245
 Thuisaansluiting opgeven... 247
 Toevoegen... 247
Stroomverdeling aanpassen... 245
Symbolen in deze handleiding... 230
Systeem opnieuw opstarten... 256
- T**
- Taal instellen... 241
Tariefinstelling
 Stroomprijs aangeven... 245
Technische gegevens... 262
Thuisaansluiting
 Netfases... 247
 Stroomsensoren... 247
Thuisinstallatie
 EEBus-apparaten toevoegen... 247
 Klantenservice... 247
 Netfases opgeven... 247
 Samenvatting... 249
 Stroombronnen configureren... 247
 Stroomsensoren toewijzen... 247
 Stroomverbruikers opgeven... 247
Thuisinstallatie configureren... 257
- Tijd
 Instellen... 241
Toegangsgegevens... 236
Toegepaste normen/richtlijnen... 262
Typeplaatje... 263
- V**
- Valuta instellen... 241
Valuta wijzigen... 255
Veiligheidsbeginselen... 233
Verbinding herstellen... 239, 250
Verbindingsinformatie... 255
Vergoeding teruglevering bekijken... 252, 253
Verklaring van de pictogrammen... 232
Verlies van wachtwoord... 236
Versienummer software... 255
Vervangende onderdelen en accessoires... 235, 236
- W**
- Waarschuwingen opbouw... 230
Wachtwoord
 Resetten... 255
 Wijzigen... 255
Wachtwoord van de webtoepassing... 236
Webtoepassing
 Aanmelden bij... 251
 Oproepen... 250
Weergave- en bedieningselementen... 238
Wifi-netwerk
 Beheren... 254
 Instellen... 242, 254
 Verbinden... 242, 254
 Verbreken... 254
 WPS-functie... 240, 254
WPS-functie... 240, 242, 251, 254

Z

Zekeringen

Automatische back-up maken.....	241, 256
Handmatig back-up maken.....	256
Herstellen.....	256
Opslaan.....	256

Om denna instruktionsbok

Varningsanvisningar och symboler

I den här bruksanvisningen förekommer olika typer av varningsanvisningar och symboler.



FARA

Allvarliga personskador eller dödsfall

Om varningsanvisningarna i kategorin "Fara" inte följs leder det till allvarliga personskador eller dödsfall.



VARNING

Risk för allvarliga personskador eller dödsfall

Om varningsanvisningarna i kategorin "Varning" inte följs finns risk för allvarliga personskador eller dödsfall.



SE UPP

Risk för medelsvåra eller lätta personskador

Om varningsanvisningarna i kategorin "Se upp" inte följs finns risk för medelsvåra eller lätta personskador.

ANVISNING

Risk för saksador

Om varningsanvisningarna i kategorin "Anvisning" inte följs, finns risk för saksador på bilen.



Information

Tilläggsinformation är märkt med "Information".

- ✓ Förutsättningar som måste vara uppfyllda för att en funktion ska kunna användas.
- ▶ Instruktioner som måste följas.

1. Instruktionerna numreras när flera steg följer på varandra.

2. Instruktioner på centraldisplayen som måste följas.

▶ Anvisning om var ytterligare information om ett ämne finns.

Svenska

Till bruksanvisningen

Förklaring av symboler.....	270
Information om skydd av personuppgifter.....	270
Information om produkten.....	270
Ytterligare information.....	270

Säkerhet

Säkerhetsprinciper.....	271
Avsedd användning.....	271
Avsedd användning.....	271
Avsedd användning.....	271
Personalens utbildning.....	271

Leveransomfattning.....	273
--------------------------------	------------

Leveransomfattning

Åtkomstdata.....	274
------------------	-----

Översikt

Anslutningsschema.....	275
Indikeringar och reglage.....	276

Idrifttagning

Idrifttagning.....	277
Upprätta en anslutning till enheten.....	277
Logga in som kundservice.....	278
Starta den inledande installationen.....	278
Justera heminställning.....	284

Ställ in

.....	287
-------	-----

Använda

.....	287
Öppna webbapplikationen.....	287
Logga in som hemanvändare.....	288
Logga in på webbapplikationen.....	288
Använda webbapplikationen.....	288

Använda

Öppna webbapplikationen via en hotspot.....	294
Hantera heminställning.....	294
Lägga till EEBus-enhet.....	295
Kontrollera funktionalitet.....	295

Driftstörningar.....	296
-----------------------------	------------

Underhåll.....	297
-----------------------	------------

Kassering av produkten.....	298
------------------------------------	------------

Tekniska data

Typskylt.....	300
Uppgifter om tillverkningen.....	301

Alfabetiskt sakregister.....	302
-------------------------------------	------------

Till bruksanvisningen

Förklaring av symboler

Beroende på land kan det sitta olika piktogram på laddsystemet.



Vid kassering av laddsystemet ska alla gällande bestämmelser för avfallshantering följas.



Risk för elektrisk stöt på grund av felaktig användning.



Tillhörande bruks- och installationsanvisningar ska följas, framför allt varnings- och säkerhetsanvisningar.



Alla varningsanvisningar i bruksanvisningen och på laddsystemet ska följas.

Information om skydd av personuppgifter

För att säkerställa att kommunikationen fungerar som den ska och att din laddningsutrustning från Porsche hålls uppdaterad skickar den regelbundet följande enhetsspecifika data i krypterad form till Porsche, där de sedan behandlas: enhetsspecifikation, märke, generation, enhetstyp och programvaruversion.

Om du vill använda andra Porsche Connect-tjänster med din laddningsutrustning måste du länka den med ditt Porsche ID-konto, som tillhandahålls på utvalda marknader av respektive Porsche Connect-distributionsföretag. I samband med användningen av Porsche Connect-tjänsterna skickas för dess till-

handhållande och utförande ytterligare person- och enhetsspecifika uppgifter till Porsche, där de sedan behandlas: kundidentifikation, statistik, enhetsstatus, anslutningsstatus och tidsstämpel för senast upprättade kommunikation. Mer information om de allmänna villkoren och vår integritetspolicy finner du på www.porsche.com/connect-store. Den regelbundna dataöverföringen från din laddutrustning kan medföra ytterligare kostnader hos din internetleverantör. Dina uppgifter som sparats hos Porsche kan tas bort permanent via My Porsche. På grund av tekniska eller rättsliga begränsningar är vissa Porsche Connect-tjänster till laddningsutrustningen inte tillgängliga i alla länder.

Information om produkten

Laddsystemet fungerar, tillsammans med laddningsutrustning från Porsche som har stöd för den funktionen, som ett så kallat energihanteringsystem.

Laddsystemet mäter och utvärderar individuellt tillgänglig effekt och strömförbrukning. Laddsystemet kommunicerar med laddutrustningen från Porsche via ett gränssnitt och skickar information om energikostnader samt hur mycket effekt som får göras tillgänglig för laddning av hybrid- eller elbilen.

Under laddningen uppdateras den högsta tillgängliga laddningsströmmen i realtid av laddsystemet utifrån aktuella uppgifter.

Elektrikern ställer in laddsystemet för dig via en webbapplikation och anger alla nödvändiga värden. Då skyddas elinstallationen mot överbelastning och det blir möjligt för dig att ladda bilen på ett kostnadseffektivt sätt. Denna funktion är dock endast tillgänglig när olika eltariffer/elpriser och/eller ett befintligt solcellssystem används. När uppladdningen av bilen

startas påbörjas den så kallade förhandlingsfasen och laddsystemet genererar pris- och effekttabeller enligt standarden ISO/IEC 15118.

Överföringen mellan laddsystemet och laddaren sker via ethernet, PLC-nätverk (Powerline-Communication-nätverk) eller WiFi med användning av EEBus-protokollet.

Om ingen PLC-router finns i (hem-)nätverket måste laddsystemet konfigureras som PLC-DHCP-server.

- ▶ Beakta kapitlet "Indikeringar och reglage" på sidan 276.
- ▶ Information om inställning och användning av laddsystemet finns i bruksanvisningen till webbapplikationen på <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact> Välj önskat land på hemsidan för att få tillgång till fler språk.

Ytterligare information

- ▶ Mer information om laddsystemet och webbapplikationen finner du på följande webbadress: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact> Välj önskat land på hemsidan för att få tillgång till fler språk.

Säkerhet

Säkerhetsprinciper


FARA

Livs fara på grund av elektrisk spänning!

Risk för dödliga skador på grund av elektriska stötar och/eller brännskador!

- ▶ Se under alla arbeten till att anläggningen är spänningsfri och säkrad mot oavsiktlig start.
- ▶ Öppna inte under några omständigheter höljet till laddsystemet.

Avsedd användning

Laddsystemets huvudsakliga uppgift är att säkra den elektriska energiförsörjningen (överbelastningsskydd) genom att förhindra att huvudsäkringen går (byggnadssäkerhet).

Som ej avsedd användning räknas:

- till- och omkonstruktion på laddsystemet som utförs på egen hand
- all annan användning av laddsystemet än den som beskrivs här

Laddsystemet är utformat som en serieinbyggnadsenhet och måste därför installeras under de elektro- och informationstekniska villkor som krävs.

För den elektrotekniska delen innebär detta att laddsystemet ska installeras i en lämplig elcentral.

Endast USA: Om ingen sådan elcentral inte finns tillgänglig i ditt land kan du få tag i en motsvarande elcentral via ditt Porsche Center. För information om den utanpåliggande centralen som finns som tillval:

- ▶ Beakta kapitlet "Utanpåliggande central" på sidan 273.

Ansvarsfriskrivning

Skador som uppstår vid transport, förvaring eller användning kan inte repareras. Om höljet till laddsystemet öppnas upphör garantin att gälla. Detsamma gäller när skador uppstår på grund av externa faktorer som eld, höga temperaturer, extrema omgivningsförhållanden eller felaktig användning.

Avsedd användning

Laddsystemets huvudsakliga uppgift är att säkra den elektriska energiförsörjningen (överbelastningsskydd) genom att förhindra att huvudsäkringen går (byggnadssäkerhet).

Som ej avsedd användning räknas:

- till- och omkonstruktion på laddsystemet som utförs på egen hand
- all annan användning av laddsystemet än den som beskrivs här

Laddsystemet är utformat som en serieinbyggnadsenhet och måste därför installeras under de elektro- och informationstekniska villkor som krävs.

För den elektrotekniska delen innebär detta att laddsystemet ska installeras i en lämplig elcentral.

- ▶ Beakta kapitlet "Utanpåliggande central" på sidan 273.

Ansvarsfriskrivning

Skador som uppstår vid transport, förvaring eller användning kan inte repareras. Om höljet till laddsystemet öppnas upphör garantin att gälla. Detsamma gäller när skador uppstår på grund av externa faktorer som eld, höga temperaturer, extrema omgivningsförhållanden eller felaktig användning.

Avsedd användning

Laddsystemets huvudsakliga uppgift är att säkra den elektriska energiförsörjningen (överbelastningsskydd) genom att förhindra att huvudsäkringen går (byggnadssäkerhet).

Som ej avsedd användning räknas:

- till- och omkonstruktion på laddsystemet som utförs på egen hand
- all annan användning av laddsystemet än den som beskrivs här

Laddsystemet är utformat som en serieinbyggnadsenhet och måste därför installeras under de elektro- och informationstekniska villkor som krävs.

- ▶ För den elektrotekniska delen innebär detta att laddsystemet ska installeras i en lämplig elcentral.

Ansvarsfriskrivning

Skador som uppstår vid transport, förvaring eller användning kan inte repareras. Om höljet till laddsystemet öppnas upphör garantin att gälla. Detsamma gäller när skador uppstår på grund av externa faktorer som eld, höga temperaturer, extrema omgivningsförhållanden eller felaktig användning.

Personalens utbildning

Den elektriska installationen får bara utföras av personer med relevanta elektrotekniska kunskaper (kvalificerad elektriker). Dessa personer måste kunna uppvisa sina sakkunskaper om installation av elsystem och komponenter genom slutförd examen.

En felaktig installation kan utgöra en fara både för en själv och andra.

Krav på elektrikern som genomför installationen:

- Ska kunna bedöma mätresultaten
- kunskap om IP-klasser och deras tillämpning
- Kunskap om montering av elinstallationsmaterial
- kunskap om gällande elektrotekniska och nationella bestämmelser
- kunskap om brandsäkerhetsåtgärder och allmänna och särskilda föreskrifter om säkerhet och förebyggande av olyckor
- förmåga att välja lämpligt verktyg, mätutrustning och vid behov personlig skyddsutrustning samt elinstallationsmaterial för att säkerställa fränkopplingsvillkoren
- kunskap om försörjningsnätet (TN-, IT- och TT-system) och respektive anslutningsvillkor (klassisk nollning, skyddsjordning, ytterligare nödvändiga åtgärder)

Leveransomfattning

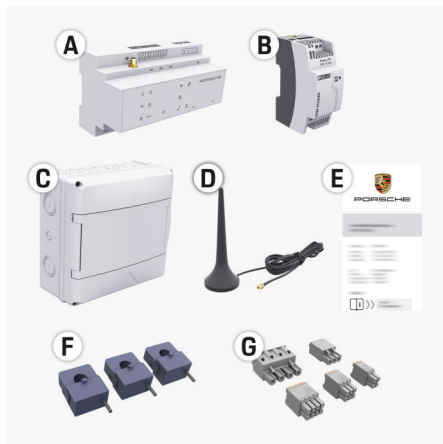


Bild 64 Leveransomfattning

- A Energihanterare
- B Extern nätdel för spänningsförsörjning
- C Utanpåliggande central (beroende på tillgängligheten i respektive land)
- D WiFi-antenn
- E Brev med åtkomstdata
- F 3x strömsensorer i 100 A-utförandet – eller – (beroende på landsvariant) 2x strömsensorer i 200 A-utförandet
- G En sats kontaktdon

Utanpåliggande central

Om det inte finns tillräckligt med utrymme (11,5 moduler) i den befintliga elcentralen kan en utanpåliggande central för väggmontering av laddsystemet utanför elcentralen beställas som tillval.

För information om hur mycket plats laddsystemet behöver:

- ▶ Beakta kapitlet "Tekniska data" på sidan 299.

Reservdelar och tillbehör

Reservdelar och ytterligare strömsensorer kan beställas via Porsche Center.

i Information

Strömsensornas märkströmstyrka måste vara högre än säkringarnas märkströmstyrka.

- Välj utifrån säkringens märkströmstyrka det utförande som har en nivå högre märkströmstyrka.
- Kontakta en elektriker om du har några frågor.

Avfallshandling av förpackningen

- ▶ För att skydda miljön ska du se till att kassera förpackningsmaterialet i enlighet med gällande miljöskyddsbestämmelser.
- ▶ Restmaterial ska överlämnas till en avfallshandlingsstation.

Leveransomfattning



Bild 65 Leveransomfattning

- A Energihanterare
- B Extern nätdel för spänningsförsörjning
- C Utanpåliggande central (beroende på tillgängligheten i respektive land)
- D WiFi-antenn
- E Brev med åtkomstdata
- F 3x strömsensorer i 100 A-utförandet – eller – (beroende på landsvariant) 2x strömsensorer i 200 A-utförandet
- G En sats kontaktdon

Reservdelar och tillbehör

Reservdelar och ytterligare strömsensorer kan beställas via Porsche Center.

i Information

Strömsensorernas märkströmstyrka måste vara högre än säkringarnas märkströmstyrka.

- Välj utifrån säkringens märkströmstyrka det utförande som har en nivå högre märkströmstyrka.
- Kontakta en elektriker om du har några frågor.

Avfallshandling av förpackningen

- ▶ För att skydda miljön ska du se till att kassera förpackningsmaterialet i enlighet med gällande miljöskyddsbestämmelser.
- ▶ Restmaterial ska överlämnas till en avfallshandlingsstation.

Åtkomstdata

Spara brevet med åtkomstdata som du fick tillsammans med apparaten. Om du förlorar brevet med åtkomstdata ska du vända dig till ditt Porsche Center.

Uppgifterna som står i brevet förklaras nedan:

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Porsche Center Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk
- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot- Modus)



- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Lösenord till webbapplikationen

Använd lösenordet för att logga in på webbapplikationen.

- ▶ Om du förlorar det ursprungliga lösenordet ska du vända dig till ditt Porsche Center.

Om du förlorar ett lösenord du valt själv kan webbapplikationen återställas till fabriksinställningar så att det ursprungliga lösenordet återaktiveras.

- ▶ För att återställa alla lösenord trycker du in knapparna Reset  och CTRL  på laddsystemet samtidigt i mellan 5 och 10 sekunder.

Översikt

Anslutningsschema

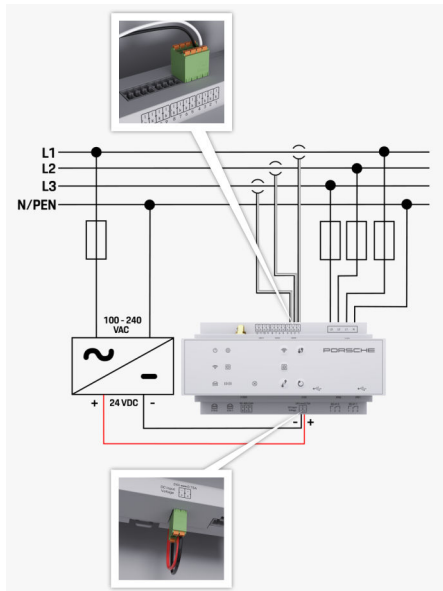


Bild 66 Kopplingsschema

L1/L2/L3
 N/PEN
 100–240 VAC
 24 VDC

Upp till 3 faser
 Neutralledare
 Inspänning
 Utspänning

Indikeringar och reglage

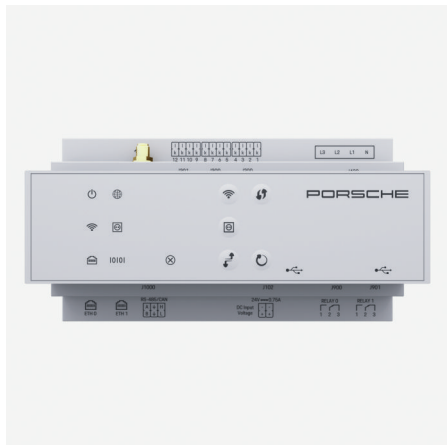









Bild 67 Indikeringar och reglage

Indikeringar	Beskrivning
 Status på/av	Lysdioden lyser grönt: Laddsystemet är klart att använda.
 Status internet	Lysdioden lyser grönt: Internetanslutning har upprättats
 Status WiFi	Lysdioden blinkar blått: hotspotläge, ingen klient är ansluten Lysdioden lyser blått: hotspotläge, minst en klient är ansluten

Indikeringar	Beskrivning
	Lysdioden blinkar grönt: klientläge, det finns ingen WiFi-anslutning Lysdioden lyser grönt: klientläge, WiFi-anslutning finns Lysdioden lyser eller blinkar blått: Paralleldrift är tillgänglig i klientläget.
 Status för Powerline Communication-nätverk (PLC)	Lysdioden blinkar grönt: Söker efter PLC-nätverksanslutning. Lysdioden lyser grönt: PLC-nätverksanslutning finns. Lysdioden blinkar blått: DHCP aktiveras. Lysdioden lyser blått: DHCP (endast för PLC) är aktivt och PLC-nätverksanslutning finns.
 Status ethernet	Lysdioden lyser grönt: nätverksanslutning finns.
10101 Status RS485/CA N	På: Lysdioden lyser grönt vid kommunikation (används ej för närvarande).
 Status fel	Lysdioden blinkar eller lyser gult: Fel föreligger Lysdioden lyser rött: Begränsad funktionalitet

Reglage	Beskrivning
 WPS-knapp	<ul style="list-style-type: none"> För att upprätta en WiFi-anslutning med hjälp av WPS-funktionen trycker du snabbt på WPS-knappen (nätverksanslutning är endast möjlig som klient).
 Knappen WiFi (hotspot)	<ul style="list-style-type: none"> Tryck snabbt på knappen WiFi för att aktivera WiFi. Tryck in knappen WiFi i mer än 1 sekund för att inaktivera WiFi.
 PLC-parkopplingsknapp	<ul style="list-style-type: none"> Tryck snabbt på PLC-parkopplingsknappen för att aktivera PLC-anslutningen. För att aktivera laddsystemet som DHCP-server (endast för PLC-anslutningar) trycker du in PLC-parkopplingsknappen i mer än 10 sekunder. Gör en kort tryckning på PLC-parkopplingsknappen igen för att genomföra en PLC-koppling med en klient.

Reglage	Beskrivning
 Knappen Reset	<ul style="list-style-type: none"> ▶ För att starta om enheten trycker du in knappen Reset i mindre än 5 sekunder. ▶ För att återställa lösenorden trycker du in knapparna Reset och CTRL i mellan 5 och 10 sekunder. ▶ För att återställa enheten till fabriksinställningarna trycker du in knapparna Reset och CTRL i mer än 10 sekunder. Då skrivs alla nuvarande inställningar över.
 Knappen CTRL	
 USB-an- slutning	USB-anslutning

- ▶ För information om nätverksanslutningsmöjligheter, se bruksanvisningen Web Application Porsche Home Energy Manager.

Idrifttagning

Idrifttagning

Efter det att energihanteraren har monterats måste den konfigureras innan den kan tas i drift för första gången.

Information

Idrifttagningen får endast utföras av en elektriker.

Under idrifttagningen guidar en installationsguide elektrikern genom den nödvändiga inställningarna (t.ex. anslutningar, användarprofil, optimerad laddning). Vissa av de inställningar som genomförs här, t.ex. gällande system och underhåll, kan justeras senare av hemanvändaren. När installationsguiden har slutförts måste elektrikern genomföra heminställningen (bland annat konfigurera strömsensorerna och lägga till EEBus-enheter) i webbapplikationen.

Sedan är energihanteraren klar att använda.

Krav för idrifttagning

Se till att ha följande information när energihanteraren ska ställas in:

- brev med åtkomstdata för att logga in på webbapplikationen
- åtkomstdata till ditt hemnätverk
- åtkomstdata till din användarprofil (för att länka med ditt Porsche ID)
- uppgifter om eltariffer/elpriser och eventuellt inmatningskompensering

Webbapplikationen har stöd för följande webbläsare:

- Google Chrome, version 57 eller senare (rekommenderas)
- Mozilla Firefox, version 52 eller senare (rekommenderas)

- Microsoft Internet Explorer, version 11 eller senare
- Microsoft Edge
- Apple Safari, version 10 eller senare

Upprätta en anslutning till enheten

För att energihanterarens webbapplikation ska kunna kommas åt måste en anslutning upprättas mellan enheten (dator, surfplatta eller smartphone) och energihanteraren. För en översikt över alla anslutningsmöjligheter, se ▶ Beakta kapitlet "5. Välja nätverksanslutning" på sidan 280.

- ▶ Välj lämplig anslutningstyp med tanke på signalstyrka och tillgänglighet.

WiFi

För anslutning via WiFi finns två alternativ:

- Hotspot:
Energihanteraren tillhandahåller en trådlös åtkomstpunkt (hotspot) som skyddas med ett lösenord och kräver manuell inloggning. En enhet med WiFi kan ansluta sig till energihanterarens hotspot och komma åt webbapplikationen.
- WiFi-nätverk via WPS-funktionen:
Energihanteraren kan kopplas ihop med ett befintligt hemnätverk (t.ex. en nätverksrouter) via WPS-funktionen utan att ett lösenord behöver anges.

Öppna webbapplikationen via en hotspot

- ✓ Energihanteraren är påslagen. Energihanteraren öppnar automatiskt sin WiFi-hotspot.

1. Tryck på knappen **WiFi** på energihanteraren om **status WiFi** inte blinkar blått eller lyser.
2. Tryck på nätverkssymbolen respektive WiFi-symbolen i infolisten på din enhet.
3. Välj WiFi-nätverket från listan. WiFi-nätverkets namn stämmer överens med SSID i brevet med åtkomstdata och visas som **HEM-#####**.
4. Välj knappen **Anslut**.

5. Ange säkerhetskoden. Säkerhetskoden anges som **WiFi PSK** i brevet med åtkomstdata.
 - ➔ Anslutningen till WLAN-nätverket upprättas.

Anvisning: Med operativsystemet Windows 10 uppmanas du först att ange routerns PIN-kod. Välj länken **Upprätta anslutning med PLC-säkerhetsnyckel** och ange nyckeln.

6. Öppna webbläsaren.
7. Ange energihanterarens IP-adress i webbläsarens adressfält: 192.168.9.11
– eller –

Ange energihanterarens DNS-adress i webbläsarens adressfält: <https://porsche.hem>

- ▷ Följ bruksanvisningen till Porsche Home Energy Manager

Öppna webbapplikationen via WiFi (WPS-funktion)

1. Tryck på WPS-knappen på nätverksroutern.
2. Tryck på **WPS**-knappen på energihanteraren inom 2 minuter.

3. Välj nätverket i routerns inställningar och ta fram energihanterarens IP-adress.
4. Ange energihanterarens IP-adress i webbläsarens adressfält.

- ▷ Följ bruksanvisningen till Porsche Home Energy Manager

Information

Med vissa routrar kan man komma åt webbapplikationen genom att använda värdnamnet **Porsche-HEM**.

Ethernet

1. Anslut ethernetkabeln till energihanteraren (port ETH0).
2. Välj nätverket i routerns inställningar och ta fram energihanterarens IP-adress.
3. Ange energihanterarens IP-adress i webbläsarens adressfält.

PLC-klient

Energihanteraren kan läggas till i ett PLC-nätverk som klient.

Anvisning: För detta behövs ett PLC-modem med HomePlug-standard (ingår inte i leveransen).

- ▷ Ange energihanterarens säkerhetskod på PLC-modemet för att registrera den i PLC-nätverket.
– eller –

Tryck på parkopplingsknappen på PLC-modemet och tryck sedan på **PLC**-knappen på energihanteraren inom 60 sekunder.

Omdirigering till webbapplikationen

Information

Beroende på vilken webbläsare som används kanske webbapplikationen inte öppnas direkt och du får istället se ett meddelande om säkerhetsinställningarna för webbläsaren.

1. Välj **Utökad** i varningsmeddelandet som visar i webbläsaren.
2. I nästa dialogfönster väljer du **Lägg till undantag**.
 - ➔ SSL-certifikatet bekräftas och webbapplikationen öppnas.

Logga in som kundservice

Man kan logga in sig på webbapplikationen med två olika användare (användarroller): **Hemanvändare** och **kundservice**.

Användaren **kundservice** får endast användas av en elektriker eller en Porsche-servicepartner. Elektrikern är ansvarig för att ställa in energihanteraren. Han eller hon ska genomföra installationsguiden och heminställningen och har tillgång till alla konfigurationsmöjligheter i webbapplikationen.

Logga in i webbapplikationen

✓ Du har dina åtkomstdata till hands.

1. Välj användaren **Kundtjänst**.
2. Ange lösenordet (står angivet som **Password Tech User** i brevet med åtkomstdata).

Starta den inledande installationen

Installationsguiden guidar elektrikern genom hela installationen i enskilda steg.

- ▶ För att avsluta ett steg i installationsguiden ska den önskade inställningen väljas och bekräftas med **Nästa**.
- ▶ Välj **Tillbaka** i webbapplikationen för att gå tillbaka ett steg. **Använd inte tillbakaknappen i webbläsaren.**

i Information

Om installationen avbryts kan den återupptas igen när användaren har loggat in igen. Användaren loggas automatiskt ut från webbapplikationen efter 25 minuters inaktivitet.

Installationsguiden kan endast startas som kundservice. När du loggar in som hemanvändare följs välkomstmeddelandet av en begäran om att logga ut.

1. Starta installationen

- ▶ Välj **Nästa** på startsidan för att påbörja konfigurationssteget i installationsguiden.

2. Ställa in språk, land och valuta

Fält	Förklaring
Språk	Val av språk för webbapplikationen.
Land	Det land som laddaren används i. Konfigurationsinställningarna är landsspecifika. Om det angivna landet inte stämmer överens med den faktiska använd-

Fält	Förklaring
Postnummer	Postnumret för den plats där laddaren används. Genom att ange postnumret kan mer exakta väderprognoser göras i en senare programversion. På så sätt förbättras hanteringen av den energi som genereras av solcellssystemet.
Datum och tid	Vid befintlig nätverksanslutning övertas datum och tid automatiskt. Tidszon: kan väljas manuell. Användardefinierad tid: Ange aktuell tid om nätverkstiden inte finns tillgänglig som referens.
Valuta	Den önskade valutan.

3. Godkänna dataöverföring

Läs noggrant igenom informationen om personuppgiftsskydd till energihanterarens webbapplikation.

- ▶ Godkänn integritetspolicyen genom att trycka på **Nästa**.

i Information

Du kan alltid komma åt **Juridisk information och integritetspolicy** med information om innehåll och licenser från tredje part via länken i webbapplikationen.

4. Välja uppdatera och säkerhetskopiera

Automatiska programuppdateringar

i Information

För automatiska programuppdateringar måste energihanteraren ha en internetanslutning.

När funktionen är aktiverad uppdateras programuppdateringar automatiskt.

- ▶ Aktivera funktionen **Automatiska programuppdateringar**.

Automatisk säkerhetskopiering

När funktionen är aktiverad sparas säkerhetskopior automatiskt på det isatta USB-minnet.

1. Sätt i ett USB-minne i ett av de två USB-uttagen på energihanteraren (USB-minnet använder filsystemet ext4 eller FAT32).
2. Aktivera funktionen.
3. **Lösenord tilldelat:** ange lösenord.
Lösenordet skyddar dina data och måste anges vid importering eller återställning av en säkerhetskopiering.

i Information

Det går fortfarande att genomföra en säkerhetskopiering manuellt.

5. Välja nätverksanslutning

För att kunna använda energihanteraren via webbapplikationen ska enheten (dator, surfplatta eller smartphone) och energihanteraren vara i hemmanätverket (via en WiFi-, PLC- eller ethernet-anslutning). Via hemmanätverkets internetanslutning kan alla funktioner i webbapplikationen användas.

Om inget hemmanätverk är tillgängligt på platsen där laddaren används kan du logga in på energihanteraren direkt med din enhet via dess WiFi-hotspot. Då finns däremot ingen internetanslutning och därmed är endast de lokalt installerade funktionerna tillgängliga.

Information

Hotspotanslutningen bör bara inaktiveras i webbapplikationen om det går att ansluta till ett hemmanätverk.

► Följ bruksanvisningen till Porsche Home Energy Manager

► Välj önskad nätverksanslutning (WiFi, Powerline Communication (PLC), ethernet).

WiFi

Energihanteraren kan anslutas till ett tillgängligt WiFi-nätverk (t.ex. via en nätverksrouter).

Klientläget aktiveras i webbapplikationen. Energihanteraren kan läggas till i nätverket manuellt med lösenord eller automatiskt med WPS-funktionen.

När energihanteraren är ansluten till nätverksroutern tilldelas den automatiskt en IP-adress som du kan se i energihanterarens och routerns inställningar.

En förutsättning för att en WiFi-anslutning ska kunna användas är att WiFi-nätverket har mottagning på platsen där enheten ska användas. Har din smartphone som är ansluten till WiFi-nätverket mottagning på platsen där laddaren används? Om du har dålig mottagning kan du eventuellt förbättra den genom att flytta på WiFi-routern eller genom att använda en WiFi-repeater.

1. Aktivera WiFi.
 - ➔ Tillgängliga WiFi-nätverk visas.
 2. Lägg till energihanteraren i WiFi-nätverket:
 - **Alternativ 1:** genom att ange lösenord:
 - Välj nätverket från listan och ange säkerhetskoden.
 - **Annat nätverk:** Välj detta om nätverket är ett osynligt nätverk.
 - Välj detta för att tilldela en IP-adress automatiskt (rekommenderas).
 - **Alternativ 2:** med WPS-funktion:
 - Tryck på WPS-knappen på nätverksroutern.
 - Välj inom 2 minuter knappen **WPS** i webbapplikationen och välj sedan ditt nätverk bland de tillgängliga nätverken.
- ➔ IP-adressen visas så snart anslutningen till nätverket har upprättats.

I listan visas statusen **Ansluten** vid nätverket.

Powerline Communication (PLC)

Vid Powerline Communication sker kommunikationen via elnätet. Det gör du genom att med hjälp av befintligt elnät bygga upp ett lokalt nätverk för dataöverföringen.

Energihanteraren kan kopplas ihop med ett PLC-nätverk på två sätt:

- Som PLC-klient:
 - Energihanteraren registreras som klient i ett PLC-nätverk. PLC-modemet tilldelas energihanteraren en IP-adress och möjliggör kommunikation via elnätet. Energihanterarens säkerhetskod ska anges på PLC-modemet.
 - Anvisning: För detta behövs ett PLC-modem med HomePlug-standard (ingår inte i leveransen).
- Med DHCP-server:
 - Energihanteraren kan fungera som DHCP-server. På så sätt kan laddaren anslutas direkt till energihanteraren utan PLC-modem. En förutsättning för det är att DHCP-servern aktiveras i webbapplikationen. Andra anslutningar (t.ex. WiFi) kan upprätthållas samtidigt. Deras nätverk är dock inte sammankopplade. Vid direkt PLC-kommunikation mellan energihanteraren och laddaren kan internetanslutningen inte föras vidare. Den funktionen blir tillgänglig med en programuppdatering.

1. Aktivera **Powerline Communication**.
 2. Lägg till energihanteraren i PLC-nätverket:
 - **Alternativ 1:** med parkopplingsknappen
 - Tryck på parkopplingsknappen på PLC-modemet.
 - Välj inom 60 sekunder knappen **Anslut** i webbapplikationen.
 - **Alternativ 2:** genom att ange säkerhetskoden på energihanteraren
 - Välj alternativet **Upprätta anslutning med PLC-säkerhetsnyckel** i webbapplikationen.
 - Ange säkerhetskoden för PLC-modemet.
 - Välj knappen **Anslut**.
 - **Alternativ 3:** genom att ange säkerhetskoden på PLC-modemet

Anvisning: För detta behövs ett PLC-modem med HomePlug-standard (ingår inte i leveransen).

 - Ange energihanterarens säkerhetskod på PLC-modemet för att registrera den i PLC-nätverket.
 - Bestäm om IP-adressen ska tilldelas automatiskt (rekommenderas) eller om den ska anges statiskt.
- ➔ Vid automatisk tilldelning visas IP-adressen så snart anslutningen till nätverket har upprättats.

Upprätta direkt PLC-kommunikation till laddaren (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Aktivera **DHCP-server** i webbapplikationen.
 - eller –

Tryck in PLC-parkopplingsknappen på energihanteraren i mer än 10 sekunder för att aktivera DHCP-servern.
2. Välj knappen **Anslut** i webbapplikationen.
3. Välj inom 60 sekunder **PLC-parkopplingsknappen** på laddaren (**Inställn. ▶ Nätverk ▶ PLC**).

Ethernet

Dataöverföringen sker via en ethernetkabel som ansluter energihanteraren till nätverket (t.ex. en nätverksrouter). Ethernetkabeln får endast anslutas till ethernetporten ETH0 på energihanteraren. När en anslutning har upprättats tilldelas energihanteraren en IP-adress automatiskt.

1. Anslut ethernetkabeln till energihanteraren (port ETH0).
2. Bestäm om IP-adressen ska tilldelas automatiskt (rekommenderas) eller om den ska anges statiskt.

6. Ställa in användarprofiler

Information

Om du inte har något Porsche ID än kan du skapa ett. Porsche ID kan länkas vid ett senare tillfälle. För att göra det går du till **Anslutningar > Användarprofiler**. För att överföra data till ditt Porsche ID-konto måste laddaren vara uppkopplad till internet.

Du kan hämta information om energihanteraren i ditt Porsche ID-konto. Då måste energihanteraren vara länkad till ditt Porsche ID.

✓ Energihanteraren har en internetanslutning.

1. Välj knappen **Länka Porsche-ID**.
 - ➔ Dialogen **Länka användarkonto** öppnas.
2. Välj följande alternativ beroende på om du är ansluten till internet eller inte:

Alternativ	Förklaring
Till My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Enhet med internetanslutning ▶ Du omdirigeras direkt till inloggningssidan för Porsche ID-kontot.
Ytterligare alternativ	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Enhet utan internetanslutning ▶ Skanna in QR-koden som visas eller ange webbadressen manuellt i webbläsaren med en enhet som har en internetanslutning.

- ▶ Ange inloggningsuppgifterna (Porsche ID, lösenord) på webbplatsen för ditt Porsche ID-konto.

7. Heminstallation: Ställa in nätfaser

Ställ in antalet tillgängliga nätfaser för husanslutningen.

Alternativ	Förklaring
Enfas	Endast en fas används.
Delade faser	Enfasigt tredelarnät
Trefasigt	3 faser används.

8. Heminstallation: Ställa in strömsensorer

Välj och tilldela aktuella strömsensorer.

Spalt	Förklaring
Aktiv	Anslutningspositionen är aktiv
Anslutningsposition	Anslutningsposition på enheten
Fas	Vald fas för husanslutningen
Strömsensor	Installerad strömsensor
Strömgräns [A]	Inställd strömgräns
Analys i realtid	Synlighet i liveanalysen

9. Heminstallation: Ställa in strömkällor

Tilldela strömsensorer till de olika strömkällorna (husanslutning, solcellssystem, ...) och välj anslutningstyp om det finns ett solcellssystem.

Husanslutning

Endast de sensorerna som skapades i steg 8 visas.

1. Tilldela en strömsensor till en fas.
2. Vid behov skapar du ytterligare strömsensorer i steg 8.

Solcellssystem

Om det finns ett solcellssystem på plats behövs information om anslutningstyp och inmatningskompensering för energihanteringen.

1. Aktivera funktionen.
2. Välj anslutningstyp för solcellssystemet:

Alternativ	Förklaring
På lastsidan	Systemet är anslutet till elnätet efter husanslutningen. Överskottsenergi från solcellssystemet matas in i nätet via husanslutningen (strömmen som uppmäts av energihanteraren vid husanslutningen kan då vara negativ).
På elnätssidan	Systemet är anslutet till elnätet före husanslutningen. Energi från solcellssystemet matas direkt in i elnätet.
Exempel	Visar de två konfigurationstyperna i ett exempel.

Faser och strömsensorer

Om det finns ett solcellssystem kan faserna väljas här och de strömsensorerna tilldelas.

1. Välj antal faser.
2. Tilldela faser till strömsensorerna.

10. Heminstallation: Ställa in strömförbrukare

Skapa och konfigurera strömförbrukare.

1. Lägg till en strömförbrukare eller en EEBus-enhet med hjälp av +/-knapparna.
2. Öppna den skapade posten och ändra inställningarna.
 - Posten kan raderas igen med hjälp av papperskorgsikonen i inställningarna för strömförbrukaren.

Alternativ	Förklaring
Inställn.	<ul style="list-style-type: none"> ► Ange ett namn. ► Välj förbrukartyp. ► Välj antal faser.
Tilldelning för strömsensorerna	<ul style="list-style-type: none"> ► Tilldela strömsensorerna till en fas.

Information

För att fortsätta måste strömsensorer ha tilldelats till alla strömförbrukare på alla faser. Detta är särskilt viktigt för EEBus-enheter, eftersom ingen EEBus-fas-mappning är möjlig annars.

11. Ändra tariffinställningar

Beroende på taxa kan eventuella tidsbaserade elprisskillnader anges här.

- ▶ Välj om taxan ska ändras inom en viss period.
- ▶ Beroende på vald inställning kan ytterligare specifikationer göras.

Alternativ	Förklaring
Statisk taxa	Elpriset har inte ändrats över tid. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pris per kWh: Ange det avtalade elpriset per kilowattimme.
Rörlig taxa	Elpriset varierar under olika tidsperioder. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Välj avvikelser (säsongsbaserad, veckodagar eller under dagen) genom att välja Ja och bestäm tidsintervall samt elpris per kilowattimme för dem. ▶ Vid behov kan du skapa och ställa in ytterligare intervaller.
Inmatad kompensation	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ange kompenseringsområde om el matas in i nätet.

12. Optimerad laddning

Överbelastningsskydd

Energihanteraren får information om de elektriska strömmarna via strömsensorerna och skyddar på så sätt säkringarna i husets elinstallation mot överbelastning. Strömsensorer vid husanslutningen skyddar endast huvudsäkringarna. Vi rekommenderar därför att ytterligare strömsensorer (som inte ingår i leveransen) används på ledningarna till underfordelare

som används för EEBus-enheter som laddare. Överbelastningsskyddet aktiveras när en säkrings märkström överskrids. Laddningsströmmen stryps då för alla faser samtidigt. Den maximala laddstyrkan avser minimivärdet för den tillåtna laddningsströmsgränsen på alla faser. Om laddningsströmmen underskrids (beroende på bil) avbryts laddningen och återupptas inte på nytt av sig själv. Om flera laddare används rekommenderar vi att man låter energihanteraren koordinera laddningarna. Energihanterarens strömdistributionsprincip kan ställas in med följande alternativ.

Alternativ	Förklaring
Balanserat	Den tillgängliga laddkapaciteten distribueras så jämnt som möjligt till alla bilar som laddas.
Kronologiskt	Den laddare som påbörjar en laddning först prioriteras vid energidistributionen.
Individuellt	Den första EEBus-enheten i listan prioriteras vid energidistributionen. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Dra enheterna till önskad position för att ändra ordningsföljd.

i Information

Om flera laddningar är igång samtidigt distribueras energin enligt det alternativ som väljs här.

i Information

Uppdatering: Fasindividuell strypning

I framtiden kommer fasindividuell strypning av laddningsströmmen vara möjlig för Porsche-bilar som levereras med energihanterare. Då kommer gränsvärdet för den lägsta laddningsströmmen bli betydligt lägre och laddningen kommer inte längre att avbrytas vid strypning.

Självförbrukningsoptimering

Funktionen är inaktiverad som standard.

- ▶ Aktivera funktionen med hjälp av reglaget.

Om funktionen är aktiverad kan bilen avgöra om laddningen ska fortsätta med energi från solcellssystemet när den minsta laddningen har nåtts. Bilen laddas med högsta möjliga effekt (som eventuellt begränsas av överbelastningsskyddet) tills minsta laddning har nåtts (anges som procentandel av batteriets kapacitet). Därefter sker optimerad laddning av bilen, vilket innebär att den endast laddas när det finns tillgänglig energi från solcellssystemet som annars skulle matas in i elnätet som överskott.

För funktionen **Självförbrukningsoptimering** måste följande villkor vara uppfyllda:

- ✓ Ett solcellssystem (eller ett annat eget system som genererar energi) har konfigurerats i energihanteraren.
- ✓ Laddaren Porsche Mobile Charger Connect används.
- ✓ Porsche Taycan: En laddprofil som tillåter optimerad laddning är aktiverad i bilen. Minsta laddning har nåtts.

Rekommendation: Inaktivera viloläget för laddaren Porsche Mobile Charger Connect i webbapplikationen.

Kostnadsoptimerad laddning

- ▶ Aktivera funktionen med hjälp av reglaget.

Energihanteraren använder de uppgifter som du angivit för att skapa pris- och effekttabeller som skickas till bilen via laddaren. Utifrån tariffinställningarna identifierar bilen tidsförloppet för laddningspriset. Bilen kan beräkna en optimerad kostnad och ta fram en laddningsplan med hänsyn till andra omständigheter som timer, förkonditionering osv. Den skickas i sin tur till energihanteraren som övervakar och ser till att laddningsströmmen hålls inom gränserna.

Om flera laddningar är igång samtidigt distribueras energin enligt det alternativ som väljs under **Överladdningsskydd**. Porsche Taycan: Bilen prioriteras framför andra bilar vad gäller tillgänglig effekt.

- ▶ Aktivera funktionen.

i Information

Funktionen är endast lämplig om elpriserna varierar med tiden.

Inaktivera viloläget för laddaren Porsche Mobile Charger Connect i laddarens webbapplikation.

Vid behov kan energihanterarens överbelastningsskydd begränsa fördelningen.

13. Sammanfattning

I sammanfattningen visas en översikt över dina genomförda inställningar. Posterna bör kontrolleras en gång till.

Ändra inställningar

- ▶ Välj knappen för den inställning som du vill ändra.
- ➡ Det valda installationssteget öppnas och kan redigeras.

När installationsguiden har slutförts förs du automatiskt vidare till heminställningen för webbapplikationen.

i Information

Om viktiga inställningar ändras i heminställningen öppnas installationsguiden automatiskt. Där måste guiden köras till slutet från det ändrade steget för att kontrollera alla inställningar igen.

Justera heminställning

Efter idrifttagning behövs uppgifter om strömsensornas anslutningsposition, fasindelningen i elnätet och de strömkällor och förbrukare som ska mätas. Dessa uppgifter krävs för funktionen **Överladdningsskydd**.

i Information

Om heminställningen körs igen sparas genomförda inställningar automatiskt efter 5 minuters inaktivitet.

1. Ange nätfaser

Antalet faser från det offentliga elnätet till platsen där utrustningen ska användas (husanslutningen).

2. Tilldela strömsensorer

Anslutna strömsensorer visas i tabellform.

Anslutningsposition på enheten (CT_x, där x = 1–12) måste anges individuellt för varje strömsensor.

De anslutningspositioner på enheten som strömsensorkablarna har anslutits till måste aktiveras och konfigureras (numrering 1–12 från höger till vänster på enheten). Dessutom måste du bestämma vilken fas som strömsensorn ska mäta.

i Information

Högst tolv strömsensorer kan anslutas och konfigureras. Såväl huvudledningar som ledningar till underfördelarna kan övervakas.

- ✓ Anslutningspositionerna har kontrollerats på enheten för alla anslutna sensorer.

1. Aktivera de strömsensorer i tabellen som används för övervakning.
2. Genomför följande inställningar för varje strömsensor:

Alternativ	Förklaring
Fas	Den fas som mäts av strömsensorn på den angivna anslutningspositionen (CT _x).
Strömsensor	Beteckning för den installerade strömsensorn. Se märkningen på strömsensorn.
Strömgräns [A]	Strömgränsen för ledningssäkring som strömsensorn är ansluten till. Det angivna värdet (i ampere) får varje lägre än säkringens märkström.

3. Konfigurera strömkällor

Den anslutna strömsensorn anges för varje fas i husanslutningen och för andra strömkällor (t.ex. solcellssystem) på platsen.

- Tilldela en strömsensor till varje fas.

Om ett solcellssystem är installerat anges det också som strömkälla:

1. Aktivera alternativ **Solcellssystem**.
2. Tilldela fas och strömsensor.

i Information

Ytterligare strömsensorer finns som reservdelar hos ditt Porsche Center.

4. Ange strömförbrukare

Här anges strömförbrukare (t.ex. garage, bastu) och EEBus-enheter (t.ex. laddaren Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) och tilldelas strömsensorerna till de faser som används.

EEBus är ett kommunikationsprotokoll som exempelvis är integrerat i laddaren Porsche Mobile Charger Connect. Om både energihanteraren och en EEBus-enhet är i samma nätverk möjliggör protokollet att båda enheterna kopplas ihop.

Ta hänsyn till följande krav när du lägger till en förbrukare:

- Strömförbrukaren eller EEBus-enheten måste ha en strömsensor på varje fas.
- Antalet faser på EEBus-enhetens nätkabel är känt och konfigureras utifrån detta.
- Laddarens nätfas stämmer överens med bilens fas. Undantag: Laddarens fasantal stämmer inte överens med bilens fasantal. Exempel: Laddaren till en tvåfasig bil ska konfigureras som tvåfasig EEBus-enhet.

För alla strömförbrukare som anges här kan strömförbrukningen visas i **Översikt** och **Historik**.

Lägga till strömförbrukare

1. Välj **Lägg till strömförbrukare**.
2. Välj och konfigurera:

Alternativ	Förklaring
Namn	Strömförbrukarens namn
Typ	Förinställd som strömförbrukare hemma
Nätfaser	Antalet faser som strömförbrukaren använder
Tilldela strömsensorn till en fas.	Välj den strömsensor som är ansluten till förbrukarens ledning.

Visa husanslutningens faser som strömförbrukare

Istället för en lista med bara strömförbrukare kan även husanslutningens faser läggas till. Då kan den fasexakta förbrukningen visas i **Översikt**.

Genomför följande inställningar:

1. Välj **Lägg till strömförbrukare**.
2. Ange ett namn för de påhittade strömförbrukarna (t.ex. **L1**, **L2** och **L3**).
3. Välj **Enfas** som nätfas.
4. Tilldela strömsensorn till den husanslutning som mäter fasen.

Lägga till EEBus-enhet

- ✓ EEBus-enheten (t.ex. laddaren Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) och energihanteraren är i samma nätverk.
- ✓ EEBus-enheten är påslagen och befinner sig inte i viloläget.

1. Välj **Lägg till EEBus-enhet**.

- ➔ Tillgängliga EEBus-enheter visas. Bara enheter som inte redan är anslutna till energihanteraren visas.

2. Välj och konfigurera:

EEBus-enheten kan identifieras med hjälp av sitt ID-nummer (SKI). ID-numret (SKI) för laddaren Porsche Mobile Charger Connect hittar du i laddarens webbapplikation (**Anslutningar** ► **Laddsystem**).

Alternativ	Förklaring
Namn	Strömförbrukarens namn
Typ	Förinställd som EEBus-enhet
Nätfaser	Antalet faser på EEBus-enhetens nätkabel
Tilldela strömsensorn till en fas.	Välj den strömsensor som är ansluten till EEBus-enhetens ledning

- ▶ Starta anslutningen på laddaren.
 - Laddaren Porsche Mobile Charger Connect: Starta EEBus-parkopplingen i laddarens webbapplikation (**Anslutningar** ▶ **Laddsystem**) eller på laddaren (**Inställn.** ▶ **Laddsystem**).
 - Laddaren Porsche Mobile Charger Plus: Aktivera laddningsstatus **Laddsystem** på laddaren. Laddaren försöker upprätta en anslutning till PLC-nätverket och energihanteraren automatiskt.

Information om hur du lägger till energihanteraren i laddarens webbapplikation hittar du i

▶ bruksanvisningen

på <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-and-contact/>

Välj önskat land på hemsidan för att få tillgång till fler språk.

▶ Se laddarens bruksanvisning

Anvisning: Ta hänsyn till eventuell fasomvändning i eluttaget som laddaren är ansluten till.

Exempel:

En EEBus-enhet ska anslutas till ett fasförskjutet eluttag som använder fas 2 och inte fas 1, eller är flerfasigt och börjar med fas 2 och inte fas 1.

Som **Första strömsensor till en fas** ska den strömsensor anges som har tilldelats fas 2. Då är strömsensorn tilldelad EEBus-enhetens ledning.

Anvisning: Om EEBus-parkopplingen med en laddare som Porsche Mobile Charger Connect inte har genomförts på båda sidor kan funktionen **Optimerad**

laddning inte användas. En lyckad parkoppling märker man även av på symbolen **Laddsystem anslutet** (hussymbolen) i laddarens statuslist.

Information

Överbelastningsskyddet skyddar alltid säkringen på den ledningen där strömsensorn som är konfigurerad för EEBus-enheten och huvudsäkringen sitter.

Om det inte finns fler tillgängliga strömsensorer kan husanslutningens strömsensorer användas för att mäta EEBus-enheten.

Ytterligare strömsensorer finns som reservdelar hos ditt Porsche Center.

Information

Uppdatering: Fasindividuell strypning

I framtiden kommer fasindividuell strypning av laddningsströmmen vara möjlig för Porsche-bilar som levereras med energihanterare. Bilarna ska därför alltid konfigureras till rätt fas, annars kan de strypas på fel fas. De nödvändiga inställningarna ska genomföras av en elektriker.

5. Sammanfattning

Innan installationen slutförs bör de genomförda inställningarna kontrolleras en gång till i sammanfattningen.

Vy för översikten i tabellform:

- Strömsensorernas **Anslutningsposition** (rad 1: CT_x, där x = 1–12) och deras tilldelning till en **Fas** i elnätet (rad 2: L1 till L3).
- På raderna **Strömkällor** och **Enheter** står de konfigurerade strömkällorna (husanslutning och eventuellt solcellssystem) och förbrukarna (t.ex. laddare) samt deras tilldelning till en fas (L1, L2 eller L3) eller strömsensor (CT_x).

Slutföra installationen

1. Kontrollera posterna och korrigerade dem vid behov.
2. Välj **Slutför installationen** om alla uppgifter stämmer.
 - ➔ När heminställningen har slutförts förs du vidare till **Översikt** i webbapplikationen.

Slutliga åtgärder

1. Välj lokal valuta under **Inställn.** ▶ **System**.
2. Genomför en manuell säkerhetskopiering via **Inställn.** ▶ **Underhåll**.

Ställ in

Elektrikern ställer in laddsystemet via en webbapplikation.

Webbapplikationen ger många konfigurationsmöjligheter. Rådgör därför med elektrikern som genomför installationen och använd dig av hjälpfunktionerna i webbapplikationen.

- ▶ Anvisningar för webbapplikationen finns i bruksanvisningen på <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact>
Välj önskat land på hemsidan för att få tillgång till fler språk.

Se till att ha följande information när laddsystemet ska ställas in:

- brev med åtkomstdata för att logga in på webbapplikationen
- åtkomstdata till ditt hemmanätverk
- åtkomstdata till din användarprofil (för att länka med ditt Porsche ID)
- uppgifter om eltariffer/elpriser enligt avtal med din elleverantör

Använda

De följande arbetsstegen ska ha utförts av en elektriker för att webbapplikationen ska kunna användas på korrekt sätt:

- ✓ Inledande installation där nödvändiga inställningar för webbapplikationen har gjorts.
- ✓ Heminställningen med uppgifter om elnät, nät-faser, strömsensorer och strömförbrukare har justerats.
- ▶ Kontakta din behöriga elektriker om dessa steg inte har genomförts eller inte har genomförts fullständigt.

Öppna webbapplikationen

Krav för att kunna öppna webbapplikationen

Se till att ha följande information när du ska logga in på webbapplikationen:

- brev med åtkomstdata för att logga in på webbapplikationen
- åtkomstdata till ditt hemmanätverk
- åtkomstdata till din användarprofil (för att länka med ditt Porsche ID)

Webbapplikationen har stöd för följande webbläsare:

- Google Chrome, version 57 eller senare (rekommenderas)
- Mozilla Firefox, version 52 eller senare (rekommenderas)
- Microsoft Internet Explorer, version 11 eller senare
- Microsoft Edge
- Apple Safari, version 10 eller senare

Upprätta anslutning till energihanteraren

Om energihanteraren anslöts till ditt befintliga hemmanätverk (WiFi, Powerline Communication, ethernet) under installationen så kan du komma åt webbapplikationen med den tilldelade IP-adressen.

Om det inte är möjligt att ansluta till ett hemnätverk kan du använda energihanterarens hotspot. WPS-funktionen kan också användas för att koppla ihop energihanteraren med ett befintligt hemmanätverk (t.ex. en nätverksrouter) utan att ett lösenord behöver anges.

Det går dessutom att ansluta direkt till en router med en ethernetkabel eller genomföra en PLC-parkoppling med ett PLC-modem.

För information om att upprätta nätverksanslutningar, se ▶ Beakta kapitlet "5. Välja nätverksanslutning" på sidan 280.

Information

Om enheten är i hemmanätverket kan den inte längre komma åt webbapplikationen via hotspotens IP-adress (192.168.9.11) eller DNS-adressen (<https://porsche.hem>) utan endast via den automatiskt tilldelade IP-adressen eller med värnnamnet.

Här hittar du IP-adressen:

- Web Application: **Inställn.** ▶ **Underhåll** ▶ **Anslutningsinformation**
- Nätverksrouter eller PLC-modem

Här hittar du värnnamnet:

- Web Application: **Inställn.** ▶ **Underhåll** ▶ **Anslutningsinformation**
- Brev med åtkomstdata

Öppna webbapplikationen via en befintlig nätverksanslutning

- ✓ Enheten och energihanteraren är i samma nätverk (WiFi, PLC eller ethernet).
1. Öppna webbläsaren.
 2. Skriv in den IP-adress som tilldelades under konfigurationen i webbläsarens adressfält.
- eller –
- Ange energihanterarens värddamn i webbläsarens adressfält.
- Anvisning: Med vissa routrar kan man komma åt webbapplikationen genom att använda värddamnet.

Öppna webbapplikationen via en hotspot

Energihanteraren tillhandahåller en trådlös åtkomstpunkt (hotspot) som skyddas med ett lösenord och kräver manuell inloggning. Enhet med WiFi kan ansluta sig till energihanterarens hotspot och komma åt webbapplikationen. I webbapplikationen är det alltid möjligt att upprätta en anslutning till hemmanätverket.

För information om hur man upprättar en hotspotanslutning, se

Öppna webbapplikationen via WiFi (WPS-funktion)

Energihanteraren kan kopplas ihop med ett befintligt hemmanätverk (t.ex. en nätverksrouter) via WPS-funktionen utan att ett lösenord behöver anges.

För information om användning av WPS-funktionen, se > Beakta kapitlet "Öppna webbapplikationen via WiFi (WPS-funktion)" på sidan 278.

Omdirigering till webbapplikationen

i Information

Beroende på vilken webbläsare som används kanske webbapplikationen inte öppnas direkt och du får istället se ett meddelande om säkerhetsinställningarna för webbläsaren.

1. Välj **Utökad** i varningsmeddelandet som visar i webbläsaren.
2. I nästa dialogfönster väljer du **Lägg till undantag**.
 - ➔ SSL-certifikatet bekräftas och webbapplikationen öppnas.

Logga in som hemanvändare

För hemanvändning ska man logga in sig på webbapplikationen med användaren **hemanvändare**. Hemanvändaren har inte tillgång till energihanterarens alla konfigurationsinställningar. Hemanvändaren kan se de inställningar som kundservice genomfört, men inte ändra dem.

Logga in i webbapplikationen

- ✓ Du har dina åtkomstdata till hands.
1. Välj användaren **Hemanvändare**.
 2. Ange lösenordet (står angivet som **Password Home User** i brevet med åtkomstdata).

Logga in på webbapplikationen

Man kan logga in sig på webbapplikationen med två användare: **HEMANVÄNDARE** och **KUNDSERVICE**. Användaren **KUNDSERVICE** är avsedd för elektrikern som ställer in laddsystemet.

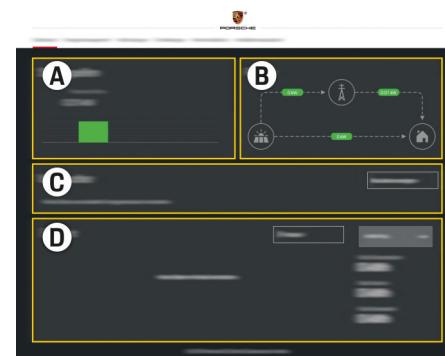


Bild 68 Laddsystemets webbapplikation (ÖVERSIKT)

- A** Strömkällor
- B** Strömflöde
- C** Strömförbrukare
- D** Ström

Logga in på webbapplikationen som hemanvändare

De följande arbetsstegen ska ha utförts av en elektriker för att webbapplikationen ska kunna användas på korrekt sätt:

- ✓ Inledande installation där nödvändiga inställningar för webbapplikationen har gjorts.
- ✓ Heminställning med uppgifter om elnät, nätfaser, strömsensorer och strömförbrukare.

Använda webbapplikationen

I webbapplikationen kan man se konfigurationsinställningar och information om energihanteringen.

i Information

Du kan alltid komma åt **juridisk information och integritetspolicyn** med information om innehåll och licenser från tredje part via länken i webbapplikationen.

i Information

Användaren loggas automatiskt ut från webbapplikationen efter 25 minuters inaktivitet.

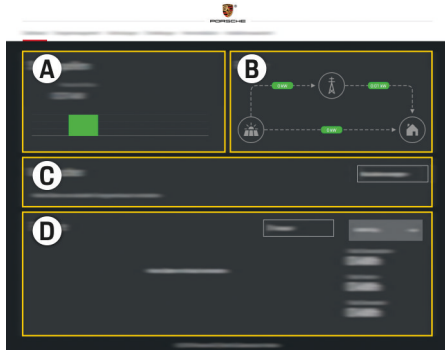
Översikt

Bild 69 Översikt över webbapplikationen

A Strömkällor

Visar strömkällor som elnät och solcellssystem samt hur mycket el de levererar. Elnät: specificerar den aktuella effekten som förbrukas på plats av elnätet. Solcellssystem (om ett sådant finns och är konfigurerat): specificerar den aktuella effekten som genereras av solcellssystemet (eller andra elgenererande anläggningar).

B Strömflöde

Elflödet från strömkällorna till användningsplatsen avbildas schematiskt (t.ex. flödet från elnätet till användningsplatsen, flödet från solcellssystemet till elnätet samt till användningsplatsen).

C Strömförbrukare

Visar dina konfigurerade strömförbrukare och EEBus-enheter samt deras aktuella elförbrukning. Indikeringen uppdateras var 5:e sekund.

D Ström

Visar energibalansen för enskilda strömkällor och strömförbrukare för en viss tidsperiod. Välj en tidsperiod i listan (**1 dag**, **Nuvarande vecka**, **Nuvarande månad**, **Nuvarande år**).

Total förbrukning: Total energiförbrukning för alla konfigurerade strömförbrukare under den valda tidsperioden.

Inmatad kompensation: Kompensering för den inmatade energi som genererats av solcellssystemet.

Inmatad ström från solcellssystemet:

Den energi från solcellssystemet som matats in i nätet.

Genererad ström av solcellssystemet:

Den totala mängden elenergi som solcellssystemet har genererat.

Välj knappen **Historik** för att visa utförlig information om energibalansen för enskilda strömförbrukare.

Använda webbapplikationen

I webbapplikationen kan man se konfigurationsinställningar och information om energihanteringen.

i Information

Du kan alltid komma åt **juridisk information och integritetspolicyn** med information om innehåll och licenser från tredje part via länken i webbapplikationen.

i Information

Användaren loggas automatiskt ut från webbapplikationen efter 25 minuters inaktivitet.

Översikt

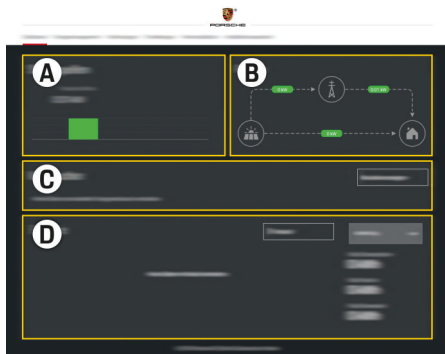


Bild 70 Översikt över webbapplikationen

A Strömkällor

Visar strömkällor som elnät och solcellssystem samt hur mycket el de levererar.

Elnät: specificerar den aktuella effekten som förbrukas på plats av elnätet. Solcellssystem (om ett sådant finns och är konfigurerat): specificerar den aktuella effekten som genereras av solcellssystemet (eller andra elgenererande anläggningar).

B Strömflöde

Elflödet från strömkällorna till användningsplatsen avbildas schematiskt (t.ex. flödet från elnätet till användningsplatsen, flödet från solcellssystemet till elnätet samt till användningsplatsen).

C Strömförbrukare

Visar dina konfigurerade strömförbrukare och EEBus-enheter samt deras aktuella elförbrukning. Indikeringen uppdateras var 5:e sekund.

D Ström

Visar energibalansen för enskilda strömkällor och strömförbrukare för en viss tidsperiod. Välj en tidsperiod i listan (**1 dag**, **Nuvarande vecka**, **Nuvarande månad**, **Nuvarande år**).

Total förbrukning: Total energiförbrukning för alla konfigurerade strömförbrukare under den valda tidsperioden.

Inmatad kompensation: Kompensering för den inmatade energi som genererats av solcellssystemet.

Inmatad ström från solcellssystemet: Den energi från solcellssystemet som matats in i nätet.

Genererad ström av solcellssystemet: Den totala mängden elenergi som solcellssystemet har genererat.

Välj knappen **Historik** för att visa utförlig information om energibalansen för enskilda strömförbrukare.

Energihanterare

För att energihanteraren ska kunna koordinera laddningarna behöver den uppgifter om taxan, solcellssystemets konfiguration (om ett sådant finns) och information om energidistributionen om flera laddare ska användas.

Genomföra tariffinställningar

För information om tariffinställningarna, se ► Beakta kapitlet "11. Ändra tariffinställningar" på sidan 282.

Konfigurera solcellssystem

För information om konfigurering av solcellssystemet, se

Aktivera optimerad laddning

För information om aktivering av kostnadsoptimerad laddning och självförbrukningsoptimering, se ► Beakta kapitlet "12. Optimerad laddning" på sidan 283.

Se energiförlopp

Här väljs en strömkälla eller strömförbrukare vars energiförlopp (i kilowattimmar per tidsintervall) kan visas för en valbar tidsperiod. Utifrån de uppgifter om elpriser som du angivit beräknas kostnaderna för den tidsperioden.

Om ett solcellssystem har konfigurerats kan man dessutom se följande information:

Genererad ström av solcellssystemet: Den totala mängden elenergi som solcellssystemet har genererat

Använd ström från solcellssystemet: Förbrukad elenergi från solcellssystemet

Inmatad ström från solcellssystemet: Energi från solcellssystemet som matats in i nätet

Inmatad kompensation: Kompensering för den inmatade energi som genererats av solcellssystemet

Alternativ	Förklaring
Enhet	Strömkälla eller strömförbrukare
Tidsperiod	Den tidsperiod som förloppet ska visas för (dag, vecka, månad, år)
Tid	Datumangivelse

i Information

Mätningarna i strömförloppet överensstämmer inte med tysk kalibreringslag och kan därför avvika lite från de faktiska värdena. Värdena ska inte användas för redovisning av strömkostnaderna.

Porsche frånsäger sig allt ansvar och lämnar ingen garanti för att uppgifterna stämmer.

Anslutningar

För en översikt över alla anslutningsmöjligheter, se

▷ Beakta kapitlet "5. Välja nätverksanslutning" på sidan 280.

För att energihanterarens alla funktioner ska kunna användas behöver den en internetanslutning.

▷ bruksanvisningen till Porsche Home Energy Manager

i Information

Om enheten är i hemmanätverket kan den inte längre komma åt webbapplikationen via hotspotens IP-adress (192.168.9.11) eller DNS-adressen (https://porsche.hem) utan endast via den automatiskt tilldelade IP-adressen eller med värdnamnet.

- Här hittar du IP-adressen:
 - Web Application: **Inställn.** ▶ **Underhåll**
▶ **Anslutningsinformation**
 - Nätverksrouter eller PLC-modem
- Här hittar du värdnamnet:
 - Web Application: **Inställn.** ▶ **Underhåll**
▶ **Anslutningsinformation**
 - Brev med åtkomstdata

i Information

Hotspotanslutningen bör bara inaktiveras i webbapplikationen om det går att ansluta till ett hemmanätverk.

WiFi

För information om hur man upprättar en anslutning till WiFi-nätverket, se ▷ Beakta kapitlet "WiFi" på sidan 277.

Hantera WiFi-nätverk

Alternativ	Förklaring
Annat nätverk	▶ Välj detta om ditt nätverk är ett osynligt nätverk.
Hantera kända nätverk	▶ Välj Radera för att radera sparade nätverk. Då befinner sig energihanteraren alltid i rätt nätverk.
Frekvenser	Ett 2,4 GHz-frekvensband används. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inaktivera 5 GHz-frekvensbandet på nätverksroutern vid eventuella anslutningsproblem.

Koppla från nätverksanslutning

1. Välj det nätverk som du är ansluten till.
2. Välj **Koppla bort** för att koppla från anslutningen till WiFi-nätverket.

Hotspot

För information om hur man upprättar en hotspotanslutning, se ▷ Beakta kapitlet "Öppna webbapplikationen" på sidan 287.

Powerline Communication (PLC)

För information om hur man upprättar en anslutning till WiFi-nätverket, se ▷ Beakta kapitlet "Powerline Communication (PLC)" på sidan 280.

▷ Beakta kapitlet "Powerline Communication (PLC)" på sidan 280.

Ethernet

För information om hur man upprättar en ethernetanslutning, se ► Beakta kapitlet "Powerline Communication (PLC)" på sidan 280.

Länka användarkonto

För information om hur du länkar din användarprofil med ditt Porsche ID-konto ► Beakta kapitlet "6. Ställa in användarprofiler" på sidan 281.

Inställningar

System

Ändra lösenord

Ändrar lösenordet som används för att logga in på webbapplikationen. Det ursprungliga lösenordet i brevet med åtkomstdata byts ut mot det valda lösenordet.

- Välj **Ändra** och ange ett nytt lösenord.

Angespråk och land/datum och tid

- För information om inställningarna för språk och land samt för datum och tid, se ► Beakta kapitlet "2. Ställa in språk, land och valuta" på sidan 279.

Valuta

Om valutan ändras här så ändras den valuta som hittills har använts i användargränssnittet (t.ex. för tariffinställningarna). Värden som redan har angivits för taxan överförs till den nya valutan men räknas inte om.

Återställa användardefinierade lösenord

När den här funktionen aktiveras återställs alla lösenord till de ursprungliga lösenorden i brevet med åtkomstdata.

Dessutom återställs nätverksinställningarna och raderas sparade nätverksprofiler.

Innan du genomför återställningen är det en bra idé att göra en säkerhetskopia av dina inställningar.

- Beakta kapitlet "Spara och återställa säkerhetskopia" på sidan 293.

Service

Visa enhets- och anslutningsinformation

Denna information avser information om enheten eller den befintliga nätverksanslutningen, till exempel:

- programvarans versionsnummer (ändras varje programuppdatering)
- de IP-adresser som man kan få åtkomst till energihanteraren med

Vid eventuell felrapportering behöver Porsche-servicepartnern denna information.

Ladda ned programuppdateringar

Energihanteraren kan uppdateras till den senaste programversionen både automatiskt och manuellt. Vilken programversion som redan är installerad kan man se i **enhetsinformationen**.

Ladda ned automatiskt:

Information

För automatiska programuppdateringar måste energihanteraren ha en internetanslutning.

När funktionen är aktiverad uppdateras programuppdateringar automatiskt.

- Aktivera funktionen **Automatiska programuppdateringar**.

Ladda ned manuellt:

Utöver de automatiska uppdateringarna kan man även söka efter programuppdateringar manuellt.

- **Alternativ 1:** Uppdatering när energihanteraren har internetanslutning

1. Välj knappen **Leta efter programuppdateringar**.
 - ➔ Enheten söker efter programuppdateringar i bakgrunden. Nya programuppdateringar som kan laddas ned visas.

2. Påbörja nedladdning av programuppdateringarna.

3. Installera programuppdateringarna.

- **Alternativ 2:** Uppdatering när energihanteraren inte har någon internetanslutning

- ✓ Energihanteraren och enheten är i samma nätverk.

1. Navigera till porsche.com i enhetens webbläsare. Programuppdateringarna finns på: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>

2. Sök efter den senaste programversionen och ladda ner den på enheten.

3. Välj **Ladda upp uppdateringsfil** i webbapplikationen.

4. Navigera till filen och ladda ned den.

5. Välj **Starta uppdatering** i dialogrutan.
 - ➔ Programuppdateringen laddas ned och installeras. Systemet startas om.

Spara och återställa säkerhetskopior

Dina konfigurationsinställningar och insamlade data kan sparas med hjälp av en säkerhetskopior. Vid behov (t.ex. efter en återställning till fabriksinställningarna) kan dessa inställningar återställas med hjälp av säkerhetskopior. Säkerhetskopior kan skapas automatiskt (rekommenderas) eller manuellt.

Automatisk säkerhetskopiering:

Din enhet kan anslutas direkt med energihanteraren via dess inbyggda WiFi-hotspot.

1. Välj funktionen **Ställ in hotspot**.
2. Ange hotspotens nätverksnamn och säkerhetskod i inställningarna.

När funktionen är aktiverad sparas säkerhetskopior automatiskt på det isatta USB-minnet.

1. Sätt i ett USB-minne i ett av de två USB-uttagen på energihanteraren (USB-minnet använder filesystemet ext4 eller FAT32).
2. Aktivera funktionen.
3. **Tilldela lösenord:** ange lösenord.
 - ➔ Lösenordet skyddar dina data och måste anges vid importering eller återställning av en säkerhetskopior.



Information

Det går fortfarande att genomföra en säkerhetskopiering manuellt.

Manuell säkerhetskopiering:

Vid manuell säkerhetskopiering kan alla data sparas på en enhet.

- ✓ Energihanteraren och enheten är i samma nätverk.
1. Välj **Skapa säkerhetskopior**.
 2. Navigera till lagringsplatsen.
 3. Spara säkerhetskopior.
 4. **Tilldela lösenord:** ange lösenord.
 - ➔ Lösenordet skyddar dina data och måste anges vid importering eller återställning av en säkerhetskopior.

Återställ säkerhetskopior:

1. Välj knappen **Återställ säkerhetskopior**.
2. Navigera till säkerhetskopior och ladda ned den.
3. Ange det lösenord som användes när säkerhetskopior sparades.

Starta om systemet

När energihanterarens funktioner inte fungerar som de ska är det en bra idé att starta om enheten.

- ▶ Välj funktionen **Starta om**.

Systemet kan även startas om på själva enheten.

Följ

- ▶ bruksanvisningen till Porsche Home Energy Manager

Diagnostik

Användaren **kundservice** kan se aktuella felmeddelanden till energihanteraren här.

- ▶ Välj **uppdatera** för att kontrollera systemet beträffande aktuella felmeddelanden.
 - ➔ Aktuella felmeddelanden visas i en lista i webbapplikationen.

Status- och felinformation kan laddas ned. Då kan uppgifterna lämnas till en Porsche-servicepartner.

1. Välj **Hämta diagnostikfil**.
2. Navigera till önskad plats och spara filen.

Heminstallation

Användaren **hemanvändare** kan lägga till och ta bort strömförbrukare. Andra korrigeringar och tillägg kan endast göras med användaren **kundservice**.



Information

Om heminställningen körs igen sparas genomförda inställningar automatiskt efter 5minuters inaktivitet.

För information om överbelastningsskyddet.

Ange nätfaser

Inställningar för nätfaser kan endast utföras av användaren **kundservice**.

Tilldela strömsensorer

Inställningar för strömsensorer kan endast utföras av användaren **kundservice**.

Konfigurera strömkällor

Inställningar för strömkällor kan endast utföras av användaren **kundservice**.

Ange strömförbrukare

Här anges strömförbrukare (t.ex. garage, bastu) och EEBus-enheter (t.ex. laddaren Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) och tilldelas strömsensorerna till de faser som används.

Använda

Öppna webbapplikationen via en hotspot

Du kan komma in på webbapplikationen med en enhet (dator, surfplatta eller smartphone) via en hotspot som upprättats av laddsystemet.

- ▶ För att komma in på webbapplikationen via en aktiv hotspot skriver du in följande IP-adress i webbläsarens adressfält: 192.168.9.11

Information

- Om nätverksnyckeln behöver anges eller ej för att komma in på webbapplikationen beror på operativsystemet på enheten.
- Beroende på vilken webbläsare som används kanske webbapplikationen inte öppnas direkt och du får istället se ett meddelande om säkerhetsinställningarna för webbläsaren.

Logga in på webbapplikationen

Man kan logga in sig på webbapplikationen med två användare: **HEMANVÄNDARE** och **KUNDSERVICE**. Användaren **KUNDSERVICE** är avsedd för elektrikern som ställer in laddsystemet.

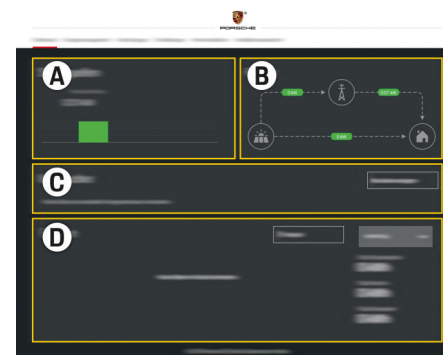


Bild 71 Laddsystemets webbapplikation (ÖVERSIKT)

- A** Strömkällor
- B** Strömflöde
- C** Strömförbrukare
- D** Ström

Hantera heminställning

- ✓ Inloggad på webbapplikationen som hemanvändare.
- ▶ Konfigurera heminställning. **HEMINSTALLATIONEN** omfattar bland annat följande punkter:
 - konfiguration av laddsystemet med avseende på strömförbrukarna
 - prioritering och hantering av laddningar vid användning av flera laddare
 - Aktivering av funktioner som **Överladdningskydd**, **Självförbrukningsoptimering** och **Kostnadsoptimerad laddning**

Lägga till EEBus-enhet

Det är mycket viktigt för laddsystemets funktionalitet att parkoppla det med en EEBus-enhet, som till exempel laddaren från Porsche. När laddsystemet och EEBus-enheten är i samma nätverk kan de kopplas ihop.

- ✓ Inloggad på webbapplikationen som hemanvändare.
 - ✓ Både energihanteraren och EEBus-enheten är i samma nätverk med tillräckligt bra mottagning (hemmanätverk eller direktanslutning).
1. För att starta parkopplingen trycker du på **Lägg till EEBus-enhet** under **Heminställning**
 - ▶ **Strömförbrukare.**
 - ➔ Tillgängliga EEBus-enheter visas.
 2. Välj EEBus-enhet med hjälp av namn och ID-nummer (SKI).
 3. Starta parkopplingen på laddaren.

För information om hur du lägger till energihanteraren på laddaren, se

▷ bruksanvisningen till webbapplikationen till Porsche Mobile Charger Connect eller Mobile Charger Plus.

▷ Se laddarens bruksanvisning

Kontrollera funktionalitet

- ▶ Säkerställ att laddsystemet fungerar korrekt med hjälp av webbapplikationen. Kontrollera om det visas rimliga värden för strömkällorna och förbrukarna på **Översikt**.

Driftstörningar

- ▶ Starta om laddsystemet vid driftstörningar.
- ▶ Kontakta ett Porsche Center om felet återkommer flera gånger.

Underhåll

Laddsystemet är underhållsfritt. För att kunna säkerställa att laddsystemet har full funktionalitet och fungerar på ett tillförlitligt sätt måste den senaste programvaran vara installerad.

- ▶ Genomför programuppdateringar via webbapplikationen.

Kassering av produkten



Elektriska/elektroniska apparater och batterier kan lämnas in på ett insamlingsställe eller en avfallshanteringsstation.

- ▶ Släng inte elektriska/elektroniska apparater och batterier i hushållssoporna.
- ▶ Kassera elektriska/elektroniska apparater och batterier i enlighet med gällande miljöskyddsbestämmelser.
- ▶ Kontakta ett Porsche Center om du har frågor angående kassering.

Tekniska data

Beskrivning	Värde
Gränssnitt	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WiFi, 2 x ethernet, 12 x CT-ingångar, 1 x RS485/CAN (ej använd)
Utrymmesbehov	11,5 moduler (1 modul motsvarar 17,5–18 mm/0,7 tum)
Strömmätning	0,5 A till 600 A (beroende på strömsensor), maximal kabellängd 3,0 m
Spänningsmätning	100V till 240V (AC)
Maximal ledningslängd till USB-gränssnitt	3,0 m
Inspänning laddsystem	24V (DC)/0,75A
Extern spänningsförsörjning (inspänning)	100V till 240V (AC)
Extern spänningsförsörjning (utspänning)	24V (DC)/18W
Reläer (spänning/last)	Högst 250V (AC), högst 3A ohmsk last
Temperaturområde förvaringstemperatur	–40 °C till 70 °C
Temperaturområde driftstemperatur	–20 °C till 45 °C (vid 10 % till 90 % luftfuktighet)
Typ av kontrollerad artikel	Styrenhet
Beskrivning av apparatens funktion	Laddningshantering för hushåll
Anslutning till strömförsörjning	Extern nätdel
Installations-/överspänningskategori	III
Mätningsskylt	III
Nedsmutningsgrad	2
Kapslingsklassning	IP20

Beskrivning	Värde
Kapslingsklass enligt IEC 60529	Inbyggd apparat
Skyddsklass	2
Driftförhållanden	Kontinuerlig drift
Enhetens totala storlek (bredd x djup x höjd)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Vikt	0,3 kg
Externa strömsensorer (tillbehör och löstagbar del)	ECS1050-L40P (EChun; 50 A inström; 33,3 mA utström) TT 100-SD (LEM, 100 A inström; 33,33 mA utström) ECS24200-L40G (EChun; 200 A inström; 33,3 mA utström) ECS36400-L40R (EChun; 400 A inström; 33,3 mA utström) ECS36600-L40N (EChun; 600 A inström; 33,3 mA utström)
Antenn (tillbehör och löstagbar del)	HIRO H50284
Sändningsfrekvensband	2,4 GHz
Sändareffekt	58,88 mW

Typskylt

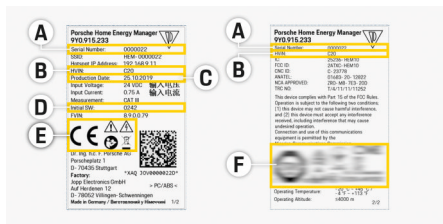


Bild 72 Typskylt (exempel)

- A Serienummer
- B Hårdvaruversion, chassinummer
- C Tillverkningsdatum
- D Ursprunglig programvara
- E Piktogram (► Beakta kapitlet "Förklaring av symboler" på sidan 270.)
- F Certifieringsmärke

Uppgifter om tillverkningen

Försäkran om överensstämmelse

Laddsystemet innehåller radioutrustning. Tillverkarna av radioutrustningen intygar att radioutrustningen uppfyller kraven för användning enligt direktiv 2014/53/EU. Hela texten med EU-försäkran om överensstämmelse finns att läsa på följande webbadress: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Alfabetiskt sakregister

A

Aktivera DHCP-server	280
Ange	
nätfaser	284
Ange elpris	289, 290
Ange land	292
Ange postnummer	292
Ange språk	292
Ange tid	292
Anslutningsinformation	292
Anslutningsschema	275
Ansvarsfriskrivning	271
Avfallshandtering av förpackningen	273, 274
Avsedd användning	271

B

Bekräfta SSL-certifikat	278, 288
-------------------------	----------

D

DHCP-server	291
Diagnostik	
Felmeddelanden	293
Hämta diagnostikfil	293
Driftstörningar	296

E

EEBus-enheter	
Aktuell elförbrukning	289, 290
Energibalans	289, 290
Konfigurera	285
Lägg till	285
Elnät	
Aktuell förbrukning	289, 290
Energihanterare	290
Enhetsinformation	292

Ethernet	
Ansluta	278, 280
Ställ in	278

F

Felmeddelanden	
Diagnostik energihanterare	293
Förklaring av symboler	270
Försäkran om överensstämmelse	301

G

Godkänna dataöverföring	279
-------------------------	-----

H

Heminstallation	
Ange nätfaser	284
Ange strömförbrukare	285
Konfigurera strömkällor	284
Kundservice	284
Lägga till EEBus-enheter	285
Sammanfattning	286
Tilldela strömsensorer	284

Hotspot

Ansluta	277, 287
Ställ in	291

Husanslutning

Nätfaser	284
Strömsensorer	284

I

Idrifttagning	
Anvisningar	277
IP-adress	291, 292
Krav	277
Indikeringar och reglage	276
Information om skydd av personuppgifter	270
Inledande installation	
Låsa	286
Starta	278

Inloggning

Kundservice	278
Porsche ID-konto	281
På webbapplikationen	288
Som hemanvändare	288

Inställningar

Datum	292
Land	279, 292
Lösenord	292
Postnummer	279
Språk	279, 292
Tid	279, 292
Valuta	279, 292
Integritetspolicy	288, 289

J

Juridisk information och integritetspolicy	279, 288, 289
--	---------------

K

Kassering av produkten	298
Konfigurera heminställning	294
Kontrollera laddsystemets funktionalitet	295
Kostnadsoptimerad laddning	283

L

Leveransomfattning	273, 274
Lägga till EEBus-enhet	295
Länka användarkonto	281, 292
Lösenord	
Nollställa	292
Ändra	292
Lösenord till webbapplikationen	274
Lösenordsförlust	274

N

Nätfaser	
Välja	281

- Nätverksanslutningar
 Ethernet 280, 292
 Hotspot 287, 291
 IP-adress 291
 PLC-nätverk 280, 291
 Powerline Communication-nätverk 280, 291
 Slå 280
 WiFi-nätverk 280, 291
- O**
 Optimerad laddning 283
- P**
 Personalens utbildning 271
 PLC-nätverk 291
 Ansluta 278
 DHCP-server 291
 IP-adress 292
 PLC-parkopplingsknapp 291
 Ställ in 280
 PLC-parkopplingsknapp
 Upprätta ett PLC-nätverk 291
 Porsche ID-konto
 Logga in 281
 Länka 281
 Powerline Communication (PLC)
 Indikeringar 276
 Programuppdateringar
 Installera 292
 Ladda ned automatiskt 279, 292
 Ladda ned manuellt 292
- R**
 Reservdelar och tillbehör 273, 274
- S**
 Se energibalans 289, 290
 Se energiförlopp
 EEBus-enheter 289, 290
 Energi från solcellssystemet 290
 Inmatningskompensering 290
 Strömförbrukare 289, 290
 Se inmatningskompensering 289, 290
 Serienummer 300
 Självförbrukningsoptimerad laddning 283
 Självförbrukningsoptimering 289, 290
 Starta om systemet 293
 Struktur för varningsanvisningar 268
 Strypning av laddningsström
 Fasindivuell 286
 Fassykron 286
 Strypning av laddningsströmmen 283
 Strömförbrukare
 Aktuell elförbrukning 289, 290
 Ange husanslutning 285
 Energibalans 289, 290
 Konfigurera 285
 Lägg till 285
 Strömkällor
 Elförbrukning 289, 290
 Elgenerering 289, 290
 Konfigurera 284
 Välja 282
 Strömsensorer
 Välja 282
 Strömsensorernas anslutningsposition 284
 Ställa in
 strömförbrukare 282
 Ställa in energidistribution 283
 Ställa in laddningsbeteende 283
 Ställa in land 279
 Ställa in postnummer 279
 Ställa in språk 279
 Ställa in valuta 279
 Symboler i denna bruksanvisning 268
 Systemomstart 293
 Säkerhetsprinciper 271
- Säkringar
 Automatisk säkerhetskopiering 279, 293
 Manuell säkerhetskopiering 293
 Spara 293
 Återställ 293
- T**
 Tariffinställning
 Ange elpris 282
 Tekniska data 299
 Tid
 ställa in 279
 Tilldela
 strömsensorer 284
 Tillverkaren av laddsystemet 273, 274
 Tillämpade standarder/riktlinjer 299
 Typskylt 300
- U**
 Underhåll av produkten 297, 299
 Upprätta anslutning 277, 287
- V**
 Valfria komponenter 273, 274
 Versionsnummer för programvara 292
- W**
 Webbapplikation
 Logga in på 288
 Öppna 287
 Webbläsarkrav 287
 WiFi-nätverk
 Ansluta 280, 291
 Hantera 291
 Koppla bort 291
 Ställ in 280, 291
 WPS-funktion 278, 291
 WPS-funktion 278, 280, 288, 291

Alfabetiskt sakregister

Y

Ytterligare information. 270

Å

Åtkomstdata. 274

Ä

Ändra valuta. 292

Ö

Öppna webbapplikationen via en hotspot. 294

Översikt. 289, 290

Översikt över enhetsanslutningar. 273, 274

Tietoja näistä ohjeista

Varoitukset ja tunnuks

Tässä käyttöohjeessa käytetään erilaisia varoituksia ja tunnuksia.



VAARA

Vakavia vammoja tai kuolema

Jos Vaara-sanalla merkittyjä varoituksia ei noudateta, seurauksena on vakavia vammoja tai kuolema.



VAROITUS

Vakavat vammat tai kuolema mahdollisia

Jos Varoitus-sanalla merkittyjä varoituksia ei noudateta, seurauksena voi olla vakavia vammoja tai kuolema.



HUOMIO

Keskivaikeat tai vähäiset vammat mahdollisia

Jos Huomio-sanalla merkittyjä varoituksia ei noudateta, seurauksena voi olla keskivaikeita tai vähäisiä vammoja.

OHJE

Aineelliset vahingot mahdollisia

Jos Ohje-sanalla merkittyjä varoituksia ei noudateta, seurauksena voi olla aineellisia vahinkoja autolle.



Tietoja

Lisätiedot on merkitty sanalla Tietoja.

- ✓ Seuraavien edellytysten on täyttyttävä, jotta toimintoa voi käyttää:
- ▶ Toimintaohje, jota on noudatettava.

1. Toimintaohjeet numeroidaan, jos ne sisältävät useita peräkkäisiä vaiheita.

2. Keskusnäytöllä näkyvät toimintaohjeet, joita sinun on noudatettava.

▶ Ohje, mistä voi etsiä lisätietoja tietystä aiheesta.

Suomi

Käyttöohjeeseen

Piktogrammien selitykset.....	307
Tietosuojaohjeet.....	307
Tietoja tuotteesta.....	307
Lisätietoja.....	307

Turvallisuus

Turvallisuusperiaatteet.....	308
Määräystenmukainen käyttö.....	308
Määräystenmukainen käyttö.....	308
Määräystenmukainen käyttö.....	308
Henkilökunnan pätevyys.....	308

Toimitussisältö.....	310
-----------------------------	------------

Toimitussisältö

Sisäänkirjautumistiedot.....	311
------------------------------	-----

Yleiskuvaus

Liitäntäkaavio.....	312
Näyttö- ja hallintalaitteet.....	313

Käyttöönotto

Ensimmäinen käyttöönotto.....	314
Yhteyden muodostaminen laitteeseen.....	314
Sisäänkirjautuminen asiakaspalveluna.....	315
Alkuasennuksen käynnistäminen.....	316
Kotiasennuksen mukautus.....	321

Määrittäminen

.....	324
-------	-----

Käyttö

.....	325
Web Application -verkkosovelluksen avaaminen.....	325
Sisäänkirjautuminen kotikäyttäjänä.....	326
Web Application -verkkosovellukseen sisäänkirjautuminen.....	326
Web Application -verkkosovelluksen käyttö.....	326

Käyttö

Web Application -verkkosovelluksen avaaminen liityntäpisteen kautta.....	332
Kotiasennuksen hallinnointi.....	332
EEBus-laitteen lisääminen.....	332
Toimintakyvyn tarkastaminen.....	332

Käyttöhäiriöt.....	333
---------------------------	------------

Kunnossapito.....	334
--------------------------	------------

Tuotteen hävittäminen.....	335
-----------------------------------	------------

Tekniset tiedot

Tyypikilpi.....	337
Valmistukseen liittyvät tiedot.....	338

Aakkosellinen hakemisto.....	339
-------------------------------------	------------

Käyttöohjeeseen Piktogrammien selitykset

Energianhallintajärjestelmään voidaan maakohtaisesti kiinnittää erilaisia piktogrammeja.



Hävitä energianhallintajärjestelmä noudattamalla kaikkia voimassa olevia hävittämistä koskevia määräyksiä.



Epäasianmukainen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun.



Huomioi mukana tulevat käyttö- ja asennusohjeet, erityisesti varoitukset ja turvaohjeet.



Huomioi kaikki ohjeissa ja energianhallintajärjestelmässä mainitut varoitukset.

Tietosuoaohjeet

Jotta voidaan taata, että Porschen latauslaite kykenee viestimään ja on ajan tasalla, latauslaite välittää säännöllisin väliajoin seuraavat laitekohtaiset tiedot salattuina Porschelle käsiteltäviksi: laitetunniste, merkki, sukupolvi, laitetyyppi ja ohjelmistoversio.

Jos haluat vapaaehtoisesti käyttää muita Porsche Connect -palveluita latauslaitteessa, latauslaite on yhdistettävä Porsche Connect Vertriebsgesellschaft -myyntiyhtiön valituilla markkinoilla tarjoaman Porsche ID -tilin kanssa. Porsche Connect -palveluiden käytön yhteydessä Porschelle välitetään ja siellä käsitellään palveluiden käytettäväksi asettamista ja tuottamista varten seuraavia henkilö- ja muita laitekohtaisia tietoja: asiakkaan tunniste, tilastotiedot, laite-tila, yhteyksiä ja viimeisen muodostetun vies-

sentin yhteyden aikaleima. Katso tarkempia tietoja yleisistä käyttöehdoista ja tietosuojailmoituksesta kohdasta www.porsche.com/connect-store. Latauslaitteen säännöllinen tiedonsiirto voi aiheuttaa lisäkustannuksia Internet-palveluntarjoajalta. Porschen sinusta tallentamien tietojen peruuttamaton poistaminen on mahdollista My Porsche -portaalin kautta. Teknisten tai lakisääteisten rajoitusten seurauksena osa Porschen latauslaitteen Porsche Connect -palveluista ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

Tietoja tuotteesta

Energianhallintajärjestelmä toimii nk. energiahuoltona yhdessä tätä toimintoa tukevan Porschen latauslaitteen kanssa.

Energianhallintajärjestelmä mittaa ja arvioi yksilöllisesti käytettävissä olevan tehon ja sähköenergian kulloisenkin kulutuksen. Energianhallintajärjestelmä viestii rajapinnan kautta Porschen latauslaitteen kanssa ja ilmoittaa sille energiakustannukset ja sen, paljonko tehoa hybridi- ja sähköautolle saa asettaa käytettäväksi latausta varten.

Lataustapahtuman aikana energianhallintajärjestelmä päivittää reaaliajassa nykyisten tietojen pohjalta suurimman käytettävissä olevan latausvirran.

Sähköalan ammattilainen määrittää energianhallintajärjestelmän sinulle Web Application -verkkosovelluksen kautta ja säätää kaikki siinä tarvittavat arvot. Näin olemassa oleva sähköasennus on suojattu ylikuormitukselta ja auton taloudellinen lataus on mahdollista. Tämä toiminto on kuitenkin käytössä vain, jos käytetään erilaisia sähkötariffeja/-hintoja ja/tai olemassa olevaa aurinkosähköjärjestelmää. Jos auton lataus käynnistetään, nk. käsittelyvaihe alkaa ja energianhallintajärjestelmä tuottaa hinta- ja tehotaulukoita nykyisen standardin ISO/IEC 15118 mukaan.

Siirto energianhallintajärjestelmän ja latauslaitteen välillä tapahtuu Ethernetin, PLC-verkon (Powerline-Communication-verkko) tai WiFin kautta käyttämällä EEBus-protokollaa.

Jos PLC-reitintä ei ole (koti-)verkossa, energianhallintajärjestelmä on määritettävä PLC-DHCP-palvelimenä.

- ▶ Katso luku "Näyttö- ja hallintalaitteet" sivulla 313.
- ▶ Katso tietoja energianhallintajärjestelmän asennuksesta ja käytöstä Web Application -verkkosovelluksen käyttöohjeesta <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-andcontact/> Valitse muiden kielten osalta verkkosivustolta haluamasi maan versio.

Lisätietoja

- ▶ Lisätietoja energianhallintajärjestelmästä ja Web Application -verkkosovelluksesta on käytettävissä seuraavassa verkko-osoitteessa: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>

Valitse muiden kielten osalta verkkosivustolta haluamasi maan versio.

Turvallisuus

Turvallisuusperiaatteet


VAARA

Sähköjännitteen aiheuttama hengenvaara!

Välittömästi kuolemaan johtavat sähköiskun aiheuttamat vammat ja/tai palovammat mahdollisia!

- ▶ Varmista aina, että kaikkien töiden aikana laite on jännitteetön ja tahaton päällekytkytyminen on estetty.
- ▶ Älä avaa energianhallintajärjestelmän koteloa missään olosuhteissa.

Määräystenmukainen käyttö

Energianhallintajärjestelmä varmistaa ensisijaisesti sähköenergian huollon (ylikuormasuojaus) estämällä pääsulakkeen laukeamisen (rakennuksen sulake).

Määräystenvastaista käyttöä ovat

- omavaltaiset lisäykset ja muutokset energianhallintajärjestelmään
- kaikki muu tässä ohjeessa mainitusta kuvauksesta poikkeava energianhallintajärjestelmän käyttö

Energianhallintajärjestelmä on suunniteltu modulaariseksi laitteeksi ja se on asennettava sitä varten tarvittavien sähkö- ja tietoteknisten edellytysten mukaan.

Sähkötekniikan osalta se tarkoittaa, että energianhallintajärjestelmä on asennettava soveltuvaan jakajaan.

Vain USA: Jos tällaista jakajaa ei ole saatavana tai käytettävissä maassasi, voit hankkia vastaavan jakajan Porsche-jälleenmyyjältä. Lisätietoja valinnaisesta seinäasenteisesta jakajasta:

- ▶ Katso luku "Seinäasenteinen jakaja" sivulla 310.

Vastuuvapauslauseke

Vaurioiden korjaaminen ei ole mahdollista, jos ne ovat syntyneet kuljetuksen, varastoinnin tai käsittelyn seurauksena. Jos avaat energianhallintajärjestelmän kotelon, takuu raukeaa. Sama pätee myös, jos ulkopuoliset tekijät, kuten tulipalo, korkeat lämpötilat, äärimmäiset ympäristöolosuhteet tai määräystenvastainen käyttö aiheuttavat vaurioita.

Määräystenmukainen käyttö

Energianhallintajärjestelmä varmistaa ensisijaisesti sähköenergian huollon (ylikuormasuojaus) estämällä pääsulakkeen laukeamisen (rakennuksen sulake).

Määräystenvastaista käyttöä ovat

- omavaltaiset lisäykset ja muutokset energianhallintajärjestelmään
- kaikki muu tässä ohjeessa mainitusta kuvauksesta poikkeava energianhallintajärjestelmän käyttö

Energianhallintajärjestelmä on suunniteltu modulaariseksi laitteeksi ja se on asennettava sitä varten tarvittavien sähkö- ja tietoteknisten edellytysten mukaan.

Sähkötekniikan osalta se tarkoittaa, että energianhallintajärjestelmä on asennettava soveltuvaan jakajaan.

- ▶ Katso luku "Seinäasenteinen jakaja" sivulla 310.

Vastuuvapauslauseke

Vaurioiden korjaaminen ei ole mahdollista, jos ne ovat syntyneet kuljetuksen, varastoinnin tai käsittelyn seurauksena. Jos avaat energianhallintajärjestelmän kotelon, takuu raukeaa. Samaa pätee myös, jos ulkopuoliset tekijät, kuten tulipalo, korkeat lämpötilat, äärimmäiset ympäristöolosuhteet tai määräystenvastainen käyttö aiheuttavat vaurioita.

Määräystenmukainen käyttö

Energianhallintajärjestelmä varmistaa ensisijaisesti sähköenergian huollon (ylikuormasuojaus) estämällä pääsulakkeen laukeamisen (rakennuksen sulake).

Määräystenvastaista käyttöä ovat

- omavaltaiset lisäykset ja muutokset energianhallintajärjestelmään
- kaikki muu tässä ohjeessa mainitusta kuvauksesta poikkeava energianhallintajärjestelmän käyttö

Energianhallintajärjestelmä on suunniteltu modulaariseksi laitteeksi ja se on asennettava sitä varten tarvittavien sähkö- ja tietoteknisten edellytysten mukaan.

- ▶ Sähkötekniikan osalta se tarkoittaa, että energianhallintajärjestelmä on asennettava soveltuvaan jakajaan.

Vastuuvapauslauseke

Vaurioiden korjaaminen ei ole mahdollista, jos ne ovat syntyneet kuljetuksen, varastoinnin tai käsittelyn seurauksena. Jos avaat energianhallintajärjestelmän kotelon, takuu raukeaa. Samaa pätee myös, jos ulkopuoliset tekijät, kuten tulipalo, korkeat lämpötilat, äärimmäiset ympäristöolosuhteet tai määräystenvastainen käyttö aiheuttavat vaurioita.

Henkilökunnan pätevyys

Sähköasennuksen saavat tehdä vain henkilöt, joilla on asianmukaiset sähkötekniiset taidot (sähköalan ammattilaiset). Kyseisten henkilöiden on osoitettava sähköjärjestelmien ja niiden komponenttien asennukseen tarvittava ammattitaito suoritetulla tutkinnolla.

Epäasianmukainen asennus voi vaarantaa oman elämän ja muiden elämän.

Asennuksen suorittaville sähköalan ammattilaisille asetetut vaatimukset:

- kyky analysoida mittaustuloksia
- IP-suojaluokkien ja niiden käytön tuntemus
- sähköasennusmateriaalien asennuksen tuntemus
- voimassa olevien sähköteknisten ja kansallisesti voimassa olevien määräysten tuntemus
- palontorjuntatoimenpiteiden sekä yleisten ja erityisten turvallisuus- ja tapaturmantorjuntamääräysten tuntemus
- kyky valita sopivat työkalut, mittalaitteet ja tarv. henkilökohtaiset suojavarusteet sekä sähköasennustarvikkeet sammutusolosuhteiden varmistamiseksi
- syöttöverkon tyyppin (TN-, IT- ja TT-järjestelmä) ja siitä seuraavien liitännäedellytysten (klassinen nollaus, suojamaadoitus, tarvittavat lisätoimenpiteet) tuntemus

Toimitussisältö



Kuva 73 Toimitussisältö

- A Energianhallintajärjestelmä
- B Ulkoinen virtalähteen verkkolaite
- C Seinäasenteinen jakaja (maakohtaisesti käytettävissä)
- D WiFi-antenni
- E Sisäänkirjautumistietokirje
- F 3 virta-anturia mallissa 100 A – tai – (maakohtaisesta versiosta riippuen) 2 virta-anturia mallissa 200 A
- G Yksi sarja pistoliittimiä

Seinäasenteinen jakaja

Jos jakokaapissa ei ole riittävästi tilaa (11,5 jakoyksikköä), voidaan tilata lisävarusteena seinäasenteinen jakaja energianhallintajärjestelmän seinäasennukseen jakokaapin ulkopuolelle.

Tietoja energianhallintajärjestelmän tilantarpeesta:

- ▶ Katso luku "Tekniset tiedot" sivulla 336.

Varaosat ja tarvikkeet

Varaosat ja ylimääräiset virta-anturit voit tilata Porsche-jälleenmyyjältä.

i Tietoja

Virta-anturien nimellisvirran on oltava sulakkeen nimellisvirtaa suurempi.

- Valitse, sulakkeen nimellisvirrasta mitattuna, toteutus seuraavaksi korkeimmalla nimellisvirralla.
- Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteys sähköalan ammattilaiseen.

Pakkauksen hävittäminen

- ▶ Suojele ympäristöä hävittämällä pakkausmateriaalit voimassa olevien ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti.
- ▶ Luovuta jäännösmateriaalit jätteenkäsittelylaitokselle.

Toimitussisältö



Kuva 74 Toimitussisältö

- A** Energianhallintajärjestelmä
- B** Ulkoinen virtalähteen verkkolaite
- C** Seinäasenteinen jakaja (maakohtaisesti käytettävissä)
- D** WiFi-antenni
- E** Sisäänkirjautumistietokirje
- F** 3 virta-anturia mallissa 100 A – tai – (maakohtaisesta versiosta riippuen) 2 virta-anturia mallissa 200 A
- G** Yksi sarja pistoliittimiä

Varaosat ja tarvikkeet

Varaosat ja ylimääräiset virta-anturit voit tilata Porsche-jälleenmyyjältä.

i Tietoja

Virta-anturien nimellisvirran on oltava sulakkeen nimellisvirtaa suurempi.

- Valitse, sulakkeen nimellisvirrasta mitattuna, toteutus seuraavaksi korkeimmalla nimellisvirralla.
- Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteys sähköalan ammattilaiseen.

Pakkauksen hävittäminen

- ▶ Suojele ympäristöä hävittämällä pakkausmateriaalit voimassa olevien ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti.
- ▶ Luovuta jäännösmateriaalit jätteenkäsittelylaitokselle.

Sisäänkirjautumistiedot

Säilytä sisäänkirjautumistietokirje, jonka sait laitteen mukana toimituksen yhteydessä. Jos kadotat sisäänkirjautumistietokirjeen, ota yhteys Porsche-jälleenmyyjään.

Siinä ilmoitetut tiedot selitetään tässä:

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Porsche-jälleenmyyjä Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk
- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot-Modus)



- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Web Application -verkkosovelluksen salasana

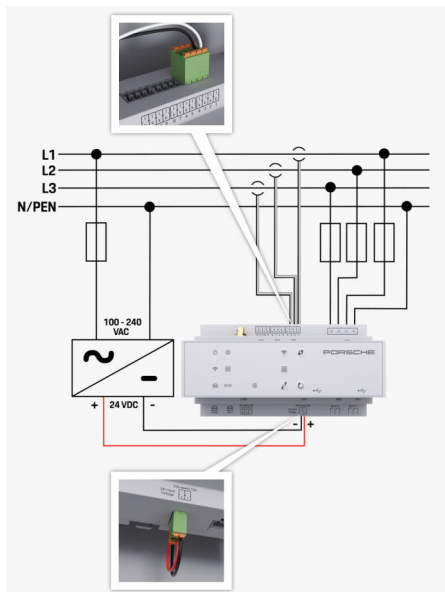
Salasanaa käytetään, kun kirjaututaan sisään Web Application -verkkosovellukseen.

- ▶ Jos kadotat alkuperäisen salasanan, ota yhteys Porsche-jälleenmyyjään.

Jos kadotat itse luomasi salasanan, voit palauttaa Web Application -verkkosovellukseen tehdasasetukset ja ottaa näin alkuperäisen salasanan takaisin käyttöön.

- ▶ Voit nollata kaikki salasanat painamalla samanaikaisesti energianhallintajärjestelmän painikkeita Reset  ja CTRL  5–10 sekuntia.

Yleiskuvaus Liitântäkaavio



Kuva 75 Kytentäkaavio




L1/ L2/ L3
N/PEN
100-240 VAC
24 VDC



Enintään 3 vaihetta
Neutraalijohdin
Tulojännite
Lähtöjännite





Näyttö- ja hallintalaitteet






Kuva 76 Näyttö- ja hallintalaitteet

Näyttölaitteet	Kuvaus
	LED palaa vihreänä: energianhallintajärjestelmä on käyttövalmis.
	LED palaa vihreänä: internet-yhteys on luotu
	LED vilkkuu sinisenä: liityntäpiste-tila, Client-asiakkaaseen ei yhteyttä muodostettu

Näyttölaitteet	Kuvaus
	LED palaa sinisenä: liityntäpiste-tila, vähintään yhteen Client-asiakkaaseen yhteys muodostettu LED vilkkuu vihreänä: Client-asiakastila, WiFi-yhteyttä ei käytettävissä LED palaa vihreänä: Client-asiakastila, WiFi-yhteys käytettävissä LED palaa tai vilkkuu sinisenä: rinnakkaiskäyttö Client-asiakastilassa on mahdollista.
	Datasähköverkko (PLC) -tila LED vilkkuu vihreänä: PLC-verkko-yhteyttä haetaan. LED palaa vihreänä: PLC-verkkoyhteys olemassa. LED vilkkuu sinisenä: DHCP otetaan käyttöön. LED palaa sinisenä: DHCP (vain PLC:tä varten) on aktiivinen ja PLC-verkkoyhteys on olemassa.
	Ethernet-tila LED palaa vihreänä: verkkoyhteys olemassa.
10101 Tila RS485/CAN	Päällä: LED palaa vihreänä viestinnän aikana (ei toimintoa tällä hetkellä).

Näyttölaitteet	Kuvaus
	Virhe-tila LED vilkkuu tai palaa keltaisena: virhe esiintyy LED palaa punaisena: toiminta rajoitettu
Hallintalaitteet	Kuvaus
	WPS-painike ► Paina WPS-painiketta lyhyesti, jos haluat muodostaa WiFi-yhteyden WPS-toiminnon avulla (vain verkkoyhteys Client-asiakkaana mahdollinen).
	WiFi-painike (liityntäpiste) ► Voit ottaa WiFi-yhteyden käyttöön painamalla lyhyesti WiFi-painiketta. ► Voit poistaa WiFi-yhteyden käytöstä painamalla WiFi-painiketta yli 1 sekunnin.
	PLC-yhteyspainike ► Voit ottaa PLC-yhteyden käyttöön painamalla lyhyesti PLC-yhteyspainiketta. ► Voit ottaa energianhallintajärjestelmän käyttöön DHCP-palvelimena (vain PLC-yhteyksille) painamalla PLC-yhteyspainiketta yli 10 sekuntia. ► Paina PLC-yhteyspainiketta uudelleen lyhyesti PLC-yhteyden muodostamiseksi Client-asiakkaalla.

Hallinta-laitteet	Kuvaus
 Reset-painike	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Voit käynnistää laitteen uudelleen painamalla Reset-painiketta alle 5 sekuntia. ▶ Voit nollata salasana painamalla painikkeita Reset ja CTRL 5–10 sekuntia.
 CTRL-painike	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Voit palauttaa laitteeseen tehdasasetukset painamalla painikkeita Reset ja CTRL yli 10 sekuntia. Kaikki nykyiset asetukset korvataan tällöin uusilla asetuksilla.
 USB-liitäntä	<p>USB-liitäntä</p>

- ▶ Katso tietoja verkkoyhteyteen liittyvistä mahdollisuuksista Web Application Porsche Home Energy Manager -käyttöohjeesta.

Käyttöönotto

Ensimmäinen käyttöönotto

Kun energianhallintajärjestelmä on asennettu, laite on määritettävä ensimmäistä käyttöönottoa varten.

Tietoja

Ensimmäisen käyttöönoton saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen.

Ohjattu asennus ohjaa ensimmäisessä käyttöön-otossa tekemään tarvittavat asetukset (esim. yhteydet, käyttäjäprofiili, optimoitu lataus). Myös kotikäyttäjä voi myöhemmin muuttaa osan tässä määritetyistä asetuksista, kuten järjestelmän ja huollon. Kun ohjattu asennus on suoritettu loppuun, sähköalan ammattilaisen on tämän jälkeen vielä tehtävä kotiasennus (muun muassa virta-anturien määrytykset ja EEBus-laitteiden lisääminen) Web Application -verkkosovelluksessa.

Tämän jälkeen energianhallintajärjestelmä on käyttövalmis.

Vaatimukset ensimmäiseen käyttöönottoon

Seuraavien tietojen on oltava valmiina energianhallintajärjestelmän määrittämistä varten:

- sisäänkirjautumistietokirje Web Application -verkkosovellukseen sisäänkirjautumista varten
- kotiverkon sisäänkirjautumistiedot
- käyttäjäprofiilin sisäänkirjautumistiedot (kun yhdistät Porsche ID:llä)
- sähkötariffeja/-hintoja koskevat tiedot ja tarv. syöttöhyvitys

Web Application -verkkosovellus tukee seuraavia selaimia:

- Google Chrome versiosta 57 (suositus) lähtien
- Mozilla Firefox versiosta 52 (suositus) lähtien
- Microsoft Internet Explorer versiosta 11 lähtien
- Microsoft Edge
- Apple Safari versiosta 10 lähtien

Yhteyden muodostaminen laitteeseen

Jotta energianhallintajärjestelmän Web Application -verkkosovellusta voidaan käyttää, ensin on muodostettava yhteys käytettävän laitteen (tietokone, tablet-laite tai älypuhelin) ja energianhallintajärjestelmän välille. Yleiskuvaus kaikista yhteysmahdollisuuksista, ▶ Katso luku "5. Verkkoyhteyden valitseminen" sivulla 317.

- ▶ Valitse sopiva yhteystapa signaalinvahvuuden ja käytettävyyden mukaan.

WiFi

WiFi-yhteyttä varten on käytettävissä 2 mahdollisuutta:

- Liityntäpiste:
Energianhallintajärjestelmä tarjoaa langattoman yhteyspisteen (liityntäpiste), joka on suojattu salasanalla ja edellyttää manuaalista sisäänkirjautumista. WiFi-yhteensopiva käytettävä laite voidaan yhdistää liityntäpisteeseen ja käyttää energianhallintajärjestelmän Web Application -verkkosovelluksessa.
- WiFi-verkko WPS-toiminnon avulla:

Voit yhdistää energianhallintajärjestelmän käytettävissä olevaan kotiverkkoon (esim. verkkorei-tin) WPS-toiminnolla antamatta salasanaa.

Web Application -verkkosovelluksen avaaminen liityntäpisteen kautta

- ✓ Energianhallintajärjestelmä on kytketty päälle. Energianhallintajärjestelmä avaa automaattisesti WiFi-liityntäpisteen.
 - 1. Jos **WiFi-tila** ei vilku tai pala sinisenä, paina energianhallintajärjestelmän **WiFi**-painiketta.
 - 2. Avaa käytettävissä laitteessa tietopalkista verkkokuvake tai WiFi-kuvake.
 - 3. Valitse WiFi-verkko luettelosta. WiFi-verkon nimi vastaa sisäänkirjautumistietokirjeen SSID:tä ja näkyy muodossa **HEM-#####**.
 - 4. Valitse **Yhdistä**-painike.
 - 5. Syötä turva-avain. Turva-avain on merkitty sisäänkirjautumistietokirjeeseen merkinnällä **WiFi PSK**.
 - ➔ Yhteys WiFi-verkkoon muodostetaan.

Ohje: Windows 10 -käyttöjärjestelmä pyytää ensin antamaan reitittimen PIN-koodin. Valitse linkki **Muodosta yhteys PLC-turva-avaimella** ja syötä sen jälkeen avain.
 - 6. Avaa selain.
 - 7. Anna energianhallintajärjestelmän IP-osoite selaimen osoiterivillä: 192.168.9.11
 - tai -
 - Anna energianhallintajärjestelmän DNS-osoite selaimen osoiterivillä: <https://porsche.hem>
- Noudata Porsche Home Energy Manager -järjestelmän

käyttöohjetta.

Web Application -verkkosovelluksen avaaminen WiFi (WPS-toiminnon) kautta

1. Paina verkkoreitittimen WPS-painiketta.
2. Paina 2 minuutin kuluessa energianhallintajärjestelmän **WPS**-painiketta.
3. Valitse vastaava verkko reitittimen asetuksista ja katso energianhallintajärjestelmän IP-osoite.
4. Anna energianhallintajärjestelmän IP-osoite selaimen osoiterivillä.

➤ Noudata Porsche Home Energy Manager -järjestelmän käyttöohjetta.

Tietoja

Osa reitittimistä tarjoaa mahdollisuuden käyttää Web Application -verkkosovellusta isäntänimen **Porsche-HEM** avulla.

Ethernet

1. Yhdistä Ethernet-kaapeli energianhallintajärjestelmään (portti ETH0).
2. Valitse vastaava verkko reitittimen asetuksista ja katso energianhallintajärjestelmän IP-osoite.
3. Anna energianhallintajärjestelmän IP-osoite selaimen osoiterivillä.

PLC-Client-asiakas

Energianhallintajärjestelmä voidaan liittää Client-asiakkaaksi PLC-verkkoon.

Ohje: Tarvitset sitä varten PLC-modeemin, jossa on HomePlug-standardi (ei sisälly toimitukseen).

- ▶ Rekisteröi PLC-modeemi PLC-verkkoon syöttämällä energianhallintajärjestelmän turva-avain PLC-modeemiin.

- tai -

Paina PLC-modeemin yhteyspainiketta ja paina 60 sekunnin kuluessa energianhallintajärjestelmän **PLC**-painiketta.

Edelleenohjaus Web Application -verkkosovellukseen

Tietoja

Käytetyn selaimen mukaan Web Application -verkkosovellusta ei avata heti, vaan ensin näkyy selaimen turvallisuusasetuksia koskeva ohje.

1. Valitse näkyvässä selaimen varoituksessa **Laa-jennettu**.
2. Valitse seuraavassa valintaikkunassa **Lisää poikeus**.
 - ➔ SSL-sertifikaatti vahvistetaan ja Web Application -verkkosovellus avataan.

Sisäänkirjautuminen asiakaspalveluna

Kaksi käyttäjää (käyttäjäroolia) on käytettävissä, kun kirjaututaan sisään Web Application -verkkosovellukseen: **kotikäyttäjä** ja **asiakaspalvelu**.

Asiakaspalvelu-käyttäjää saa käyttää vain sähköalan ammattilainen tai Porsche Service -jälleenmyyjä. Sähköalan ammattilainen on vastuussa energianhallintajärjestelmän asennuksesta. Sähköalan ammattilainen suorittaa ohjatun asennuksen ja kotiasennuksen ja sillä on kaikki määrittämis mahdollisuudet Web Application -verkkosovelluksessa.

Web Application -verkkosovellukseen sisäänkirjautuminen

✓ Sisäänkirjautumistiedot ovat valmiina.

1. Valitse käyttäjä **Asiakaspalvelu**.
2. Syötä salasana (merkitty sisäänkirjautumistieto-kirjeeseen merkinnällä **Password Tech User**).

Alkuasennuksen käynnistäminen

Ohjattu asennus ohjaa sähköalan ammattilaista yksittäisten vaiheiden avulla koko asennuksen suorittamisessa.

- ▶ Voit suorittaa vaiheen loppuun ohjatussa asennuksessa syöttämällä halutun asetuksen ja vahvistamalla sen valinnalla **Jatka**.
- ▶ Voit mennä vaiheen takaisinpain valitsemalla Web Application -verkkosovelluksessa **Takaisin**. **Älä käytä selaimen Takaisin-painiketta**.

i Tietoja

Jos asennustapahtuma keskeytyy, istunnon palautus uuden sisäänkirjautumisen jälkeen on mahdollista. Käyttäjä kirjataan automaattisesti ulos verkkosovelluksesta, kun Web Application -verkkosovellus on ollut käyttämättä 25 minuuttia.

Ohjattu asennus voidaan käynnistää vain asiakaspalveluna. Kun kirjaudut sisään kotikäyttäjänä, tervehdyksen jälkeen seuraa kehoitus kirjautua ulos.

1. Asennuksen käynnistäminen

- ▶ Valitse aloitussivulla **Jatka** ohjatun asennuksen määritysvaiheiden käynnistämiseksi.

2. Kielen, maan ja valuutan asettaminen

Kenttä	Selitys
Kieli	Kielen valinta Web Application -verkkosovellukseen.
Maa	Käyttöpaikan maa. Määritysasetukset ovat maa-kohtaisia. Jos tiedot eivät vastaa todellista käyttöpaikkaa, kaikki asetukset eivät ehkä ole käytettävissä.
Postinumero	Käyttöpaikan postinumero. Postinumeron ilmoittaminen mahdollistaa myöhemmässä ohjelmistoversiossa tarkemman säännustuksen. Tällä tavalla parannetaan aurinkosähköstä saadun energian hallintaa.
Päivämäärä ja kellonaika	Verkkoyhteyden ollessa käytössä päivämäärä ja kellonaika siirretään automaattisesti. Aikavyöhyke: voidaan valita manuaalisesti. Käyttäjän määrittämisaika: Ilmoita senhetkinen aika, jos verkko-aika ei ole käytettävissä viitteenä.

Kenttä	Selitys
Valuutta	Haluttu valuutta.

3. Tiedonsiirron hyväksyminen

Lue energianhallintajärjestelmän Web Application -verkkosovelluksen tietosuojaohteet huolellisesti läpi.

- ▶ Hyväksy tietosuojaohteet valitsemalla **Jatka**.

i Tietoja

Oikeudelliset ohjeet ja tietosuojadirektiivit ja tietoja kolmannen osapuolen sisällöistä ja lisensseistä voit avata milloin tahansa Web Application -verkkosovelluksen niitä vastaavasta linkistä.

4. Päivityksen ja varmuuskopion valitseminen

Automaattiset ohjelmistopäivitykset

i Tietoja

Automaattisia ohjelmistopäivityksiä varten energianhallintajärjestelmässä on oltava internet-yhteys.

Kun toiminto on käytössä, ohjelmistopäivitykset asennetaan automaattisesti.

- ▶ Ota toiminto **Automaattiset ohjelmistopäivitykset** käyttöön.

Automaattinen varmuuskopio

Kun toiminto on käytössä, varmuuskopiot tallennetaan automaattisesti liitettylle USB-tallennusvälineelle.

1. Työnnä USB-tallennusväline toiseen energianhallintajärjestelmän USB-liitännöistä (USB-tallennusvälineessä on tiedostojärjestelmä ext4 tai FAT32).
2. Ota toiminto käyttöön.
3. **Luo salasana:** Syötä salasana.
Salasana suojaa tietojasi ja on syötettävä tuonnin tai varmuuskopion palauttamisen yhteydessä.

i Tietoja

Edelleen on kuitenkin mahdollista luoda varmuuskopio manuaalisesti.

5. Verkkoyhteyden valitseminen

Jotta voit käyttää energianhallintajärjestelmää Web Application -verkkosovelluksessa, käytettävän laitteen (tietokone, tablet-laite tai älypuhelin) ja energianhallintajärjestelmän on oltava kotiverkossa (WiFi-, PLC-, Ethernet-yhteydellä). Kotiverkon internet-yhteydellä voit käyttää kaikkia Web Application -verkkosovelluksen toimintoja.

Jos käyttöpaikassa ei ole käytettävissä kotiverkkoa, käytettävä laite voi kirjautua suoraan sisään energianhallintajärjestelmään sen WiFi-liityntäpisteen kautta. Tällöin ei ole olemassa internet-yhteyttä ja vain paikallisesti asennetut toiminnot ovat käytettävissä.

i Tietoja

Web Application -verkkosovelluksessa liityntäpisteyhteys on poistettava käytöstä vain, jos yhdistäminen kotiverkkoon on mahdollista.

► Noudata Porsche Home Energy Manager -järjestelmän käyttöohjetta.

- Valitse haluamasi verkkoyhteys (WiFi, datasähkö (PLC), Ethernet).

WiFi

Energianhallintajärjestelmä voidaan yhdistää olemassa olevaan WiFi-verkkoon (esim. verkkoreitittimen kautta).

Client-asiakastila otetaan käyttöön Web Application -verkkosovelluksessa. Energianhallintajärjestelmä voidaan lisätä verkkoon sekä manuaalisesti syöttämällä salasana että automaattisesti käyttämällä olemassa olevaa WPS-toimintoa.

Jos energianhallintajärjestelmä on yhdistetty verkkoreitittimeen, se saa automaattisesti IP-osoitteen, joka voidaan katsoa energianhallintajärjestelmän ja reitittimen asetuksista.

Edellytys WiFi-yhteyden käytölle on, että WiFi-verkko toimii laitteen käyttöpaikalla. Onko älypuhelimessasi, joka on kirjautunut sisään WiFi-verkkoosi, energianhallintajärjestelmän käyttöpaikassa WiFi-signaali? Jos signaali on heikko, voit mahdollisesti parantaa sitä sijoittamalla WiFi-reitittimen uudelleen tai käyttämällä WiFi-toistinta.

1. Ota WiFi käyttöön.
 - Näyttöön tulevat käytettävissä olevat WiFi-verkot.
2. Lisää energianhallintajärjestelmä WiFi-verkkoon:
 - **Vaihtoehto 1:** syöttämällä salasana:
 - Valitse luettelosta vastaava verkko ja syötä turva-avain.

Toinen verkko: Valitse, jos verkon tulee olla näkymätön verkko.

- Valitse, että IP-osoite luodaan automaattisesti (suositus).
- **Vaihtoehto 2:** WPS-toiminnolla:
 - Paina verkkoreitittimen WPS-painiketta.
 - Valitse 2 minuutin kuluessa painike **WPS** Web Application -verkkosovelluksessa ja valitse vastaava verkko käytettävissä olevista verkoista.
- IP-osoite tulee näkyviin heti, kun yhteys verkkoon on luotu.
Luettelossa verkon vieressä näkyy tila **Yhteys muodostettu**.

Powerline Communication (PLC)

Powerline Communication -datasähköä käytettäessä viestintä tapahtuu sähköverkon kautta. Tällöin käytään olemassa olevaa sähköverkkoa paikallisen verkon muodostamiseksi tiedonsiirtoa varten.

Energianhallintajärjestelmä voidaan yhdistää kahdella eri tavalla PLC-verkon kanssa:

- PLC-Client-asiakkaana:
Energianhallintajärjestelmä rekisteröidään Client-asiakkaaksi PLC-verkkoon. PLC-modeemi määrittää energianhallintajärjestelmälle IP-osoitteen ja mahdollistaa viestinnän sähköverkon kautta. Energianhallintajärjestelmän turva-avain on syötettävä PLC-modeemiin.
Ohje: Tarvitset sitä varten PLC-modeemin, jossa on HomePlug-standardi (ei sisälly toimitukseen).
- DHCP-palvelimella:
Energianhallintajärjestelmä voi toimia DHCP-palvelimena. Sen kanssa latauslaitteen voi yhdistää suoraan energianhallintajärjestelmään il-

man, että tarvitaan PLC-modeemia. Siitä huolimatta DHCP-palvelin otetaan käyttöön Web Application -verkkosovelluksessa. Muita yhteyksiä (esim. WiFi) voidaan pitää yllä samanaikaisesti. Niiden verkot eivät kuitenkaan ole yhteydessä toisiinsa. Jos energianhallintajärjestelmän ja latauslaitteen välillä on suora PLC-yhteys, internet-yhteyttä ei voida jakaa. Tämä toiminto asetetaan käytettäväksi ohjelmistopäivityksellä.

- Ota **Datasähkö** käyttöön.
- Lisää energianhallintajärjestelmä PLC-verkkoon:
 - Vaihtoehto 1:** yhteyspainikkeella
 - Paina PLC-modeemin yhteyspainiketta.
 - Valitse 60 sekunnin kuluessa painike **Yhdistä** Web Application -verkkosovelluksessa.
 - Vaihtoehto 2:** syöttämällä turva-avain energianhallintajärjestelmään.
 - Valitse Web Application -verkkosovelluksessa vaihtoehto **Muodosta yhteys PLC-turva-avaimella**,
 - Syötä PLC-modeemin turva-avain.
 - Valitse **Yhdistä**-painike.
 - Vaihtoehto 3:** syöttämällä turva-avain PLC-modeemiin

Ohje: Tarvitset sitä varten PLC-modeemin, jossa on HomePlug-standardi (ei sisälly toimitukseen).

- Rekisteröi PLC-modeemi PLC-verkkoon syöttämällä energianhallintajärjestelmän turva-avain PLC-modeemiin.
- Valitse, annetaanko IP-osoite automaattisesti (suositus) vai määritetäkö se staattisesti.

➔ Kun se annetaan automaattisesti, IP-osoite tulee näkyviin heti, kun yhteys verkkoon on luotu.

Suoran PLC-yhteyden muodostaminen latauslaitteeseen (Porsche Mobile Charger Connect):

- Ota Web Application -verkkosovelluksessa **DHCP-palvelin** käyttöön.
 - tai –

Voit ottaa DHCP-palvelimen käyttöön painamalla energianhallintajärjestelmän PLC-yhteyspainiketta yli 10 sekuntia.
- Valitse **Yhdistä**-painike Web Application -verkkosovelluksessa.
- Valitse 60 sekunnin kuluessa **PLC-yhteyspainike** latauslaitteesta (**Asetukset ▶ Verkot ▶ PLC**).

Ethernet

Tiedot lähetetään energianhallintajärjestelmän verkkoon yhdistävän Ethernet-kaapelin kautta (esim. verkkoreitittimen kautta). Ethernet-kaapelin saa yhdistää vain energianhallintajärjestelmän vasempaan Ethernet-porttiin ETHO. Jos yhteys on muodostettu, energianhallintajärjestelmälle määritetään automaattisesti IP-osoite.

- Yhdistä Ethernet-kaapeli energianhallintajärjestelmään (portti ETHO).
- Valitse, annetaanko IP-osoite automaattisesti (suositus) vai määritetäkö se staattisesti.

6. Käyttäjaprofiilien asettaminen

Tietoja

Jos sinulla ei vielä ole Porsche ID:tä, voit ensin luoda sen. Voit liittää Porsche ID:n myöhemmän ajankohdaksi. Siirry sitä varten kohtaan **Yhteydet > Käyttäjaprofiilit**. Laitteen on oltava yhdistettynä internetiin, jotta voit siirtää tietoja Porsche ID -tilille.

Energianhallintajärjestelmää koskevat tiedot voit avata myös Porsche ID -tilillä. Energianhallintajärjestelmä on lisäksi liitettävä Porsche ID:n kanssa.

✓ Energianhallintajärjestelmässä on internet-yhteys.

- Valitse **Porsche ID:n liittäminen** -painike.
 - ➔ Valintaikkuna **Liitä käyttäjaprofiili** avautuu.
- Valitse seuraava vaihtoehto sen mukaan, onko internet-yhteys olemassa:

Vaihtoehto	Selitys
Siirry My Porsche-portaaliin	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Käytettävä laite, jossa on internet-yhteys ▶ Sinut ohjataan edelleen suoraan Porsche ID -tilin sisäänkirjautumissivulle.
Lisäasetuksia	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Käytettävä laite, jossa ei ole internet-yhteyttä

Vaihtoehto	Selitys
	<ul style="list-style-type: none"> Kun käytettävissä laitteessa on internet-yhteys, skannaa näkyvä QR-koodi tai syötä näkyvä URL-osoite manuaalisesti selaimeen.

- Syötä sisäänkirjautumistiedot (Porsche ID, salasana) verkkosivulla, josta siirrytään Porsche ID -tiliin.

7. Kotiasennus: Verkkovaiheiden asettaminen

Aseta käytettävissä olevien taloliitännän verkkovaiheiden määrä.

Vaihtoehto	Selitys
Yksittäinen vaihe	Vain yhtä vaihetta käytetään.
Jaetut vaiheet	Yksivaiheinen kolmijohdinverkko
Kolmivaiheinen	Käytössä on 3 vaihetta.

8. Kotiasennus: virta-anturien säätäminen

Valitse ja kohdenna virta-anturit.

Sarake	Selitys
Aktiivinen	Liitännäpaikka on aktiivinen
Liitännäpaikka	Laitteen liitännäpaikka
Vaihe	Taloliitännän valittu vaihe
Virta-anturi	Asennettu virta-anturi
Virranrajoitus [A]	Asetettu virranrajoitus
Live-analyysi	Näkyvyys Live-analyysissä

9. Kotiasennus: Virtalähteiden säätäminen

Kohdenna virta-anturit eri virtalähteisiin (taloliitäntä, aurinkosähkö jne.) ja valitse liitännätapa, jos aurinkosähköjärjestelmä on käytettävissä.

Taloliitäntä

Vain vaiheessa 8 määritetyt virta-anturit näkyvät.

- Kohdenna yhdelle vaiheelle yksi virta-anturi.
- Määritä tarvittaessa lisää virta-antureita vaiheessa 8.

Aurinkosähkö

Jos käyttöpaikassa on aurinkosähköjärjestelmä, energianhallintaa varten tarvitaan tietoja liitännätavasta ja syöttöyhityksestä.

- Ota toiminto käyttöön.
- Aurinkosähköjärjestelmän liitännätavan valitseminen:

Vaihtoehto	Selitys
Kuormituksen puoleinen	Järjestelmä on liitetty sähköverkkoon taloliitännän jälkeen. Aurinkosähköjärjestelmästä saatava ylimääräinen energia virtaa taloliitännän kautta verkkoon (energianhallintajärjestelmän taloliitännästä mittaama sähkö voi tällöin olla negatiivinen).
Verkon puoleinen	Järjestelmä on liitetty sähköverkkoon ennen taloliitäntää. Aurinkosähköjärjestelmästä saatava energia syötetään suoraan verkkoon.
Esimerkki	Näyttää molemmat määrittystavat yhdessä esimerkissä.

Vaiheet ja virta-anturit

Jos aurinkosähköjärjestelmä on käytettävissä, vaiheet voidaan valita täältä ja virta-anturit kohdentaa.

- Valitse vaiheiden lukumäärä.
- Kohdenna vaiheet virta-antureille.

10. Kotiasennus: Sähkölaitteiden asettaminen

Luo ja määritä sähkölaitteita.

1. Lisää yksi sähkölaite tai EEBus-laite +-painikkeilla.
2. Avaa luotu merkintä ja muuta asetuksia.
 - ▶ Merkinnän voit poistaa sähkölaitteen asetuksissa olevan roskakori-kuvakkeen kautta.

Vaihtoehto	Selitys
Asetukset	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Syötä nimi. ▶ Valitse sähkölaitteen tyyppi. ▶ Valitse vaiheiden lukumäärä.
Virta-anturien luokittelu	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kohdenna yhdelle vaiheelle virta-anturit.

Tietoja

Voit jatkaa, kun kunkin sähkölaitteen kaikkiin vaiheisiin on kohdennettu virta-anturit. Tämä on erityisen tärkeää EEBus-laitteille, koska muuten EEBus-vaihekartoitus ei ole mahdollista.

11. Tariffin asetusten muuttaminen

Tariffin mukaan tässä voidaan ilmoittaa tietoja mahdollista aikaeroista sähkön hinnoissa.

- ▶ Valitse, muuttuuko tariffi annetun ajanjakson aikana.
- ➔ Valitusta asetuksesta riippuen voidaan antaa lisätietoja.

Vaihtoehto	Selitys
Staattinen tariffi	<p>Sähkön hinta ei muutu ajan mukaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hinta per kWh: Syötä tariffin mukaan sovittu sähkön hinta kilowattituntia kohden.
Muuttuva tariffi	<p>Sähkön hinta vaihtelee ajan mukaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Valitse vastaava vaihtelu (kausi, viikonloppu tai päivän aikainen) painamalla Kyllä ja määritä aikavälit ja niiden sähkön hinnat kilowattituntia kohden. ▶ Määritä ja aseta tarvittaessa muita välejä.
Syöttöhyvitys	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Merkitse hyvitys, jos sähkö syötetään verkkoon.

12. Optimoitu lataus

Ylikuormasuojaus

Energiahallintajärjestelmä saa käytössä olevien virta-anturien kautta tiedot sähköistä, ja se suojelee siten taloliitännän sulakkeita ylikuormittumiselta. Taloliitännässä olevat virta-anturit suojelevat vain pääsulakkeita. Suosittelemme siksi asentamaan vielä ylimääräisiä virta-antureita (eivät sisälly toimitukseen) alijakelun EEBus-laitteita (esim. latauslaitteet) varten käytettäviin johtoihin. Ylikuormasuojaus kytkeytyy

päälle, jos sulakkeen nimellisvirta ylittyy. Latausvirtaa hidastetaan tällöin samanaikaisesti kaikissa vaiheissa. Suurimmalla latausvirralla tarkoitetaan minimiä sallitusta latausvirran rajoituksesta kaikissa vaiheissa. Jos latausvirta alittuu (autokohtainen), lataus peruutetaan ja automaattista palautusta ei tapahdu. Jos käyttöpaikassa käytetään useita latauslaitteita, suosittelemme antamaan lataustapahtumat energiahallintajärjestelmän koordinoitaviksi. Energiahallintajärjestelmän energianjakoperiaate tarjoaa seuraavat vaihtoehdot.

Vaihtoehto	Selitys
Tasapainotettu	Käytettävissä oleva lataus-teho jaetaan mahdollisimman tasaisesti kaikkiin ladataviin autoihin.
Kronologinen	Ensimmäisenä lataustapahtuman käynnistävä latauslaite asetetaan energianjakelussa etusijalle.
Yksilöllinen	Luettelon ensimmäinen EEBus-laite asetetaan energianjakelussa etusijalle. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Voit muuttaa järjestystä vetämällä laitteet halutulle sijalle.

Tietoja

Jos samanaikaisesti suoritetaan useita lataustapahtumia, energia jaetaan tässä valitun vaihtoehdon mukaan.

Tietoja

Päivitys: vaihekohtainen hidastaminen

Tulevaisuudessa Porsche-autoissa, jotka toimitetaan energianhallintajärjestelmän kanssa, on mahdollista hidastaa vaihekohtaista latausvirtaa. Pienimmän latausvirran raja-arvo on tällöin selkeästi alhaisempi ja hidastaminen ei enää keskeytä lataustapahtumaa.

Oman kulutuksen optimointi

Toiminto on oletusarvoisesti pois käytöstä.

- ▶ Ota toiminto käyttöön kytkimellä.

Jos toiminto on otettu käyttöön, auto voi päättää, jatkaako se vähimmäislatauksen saavuttamisen jälkeen lataustapahtumaa aurinkosähköjärjestelmästä tarjotulla energialla. Kunnes vähimmäislataus on saavutettu (tieto prosenttiosuutena akun kapasiteetista), autoa ladataan suurimmalla mahdollisella teholla (tarkvittaessa rajattuna käytettävissä olevalla ylikuormasuojauksella). Tämän jälkeen auto latautuu optimoidusti, eli se latautuu tarvittaessa vain, kun aurinkosähköjärjestelmästä on käytettävissä energiaa, joka muuten syötettäisiin ylimääräisenä sähköverkkoon.

Seuraavien ehtojen on lisäksi täyttyvä toimintoa **Oman kulutuksen optimointi** varten:

- ✓ Aurinkosähköjärjestelmä (tai jokin muu oman energian tuottaja) on määritetty energianhallintajärjestelmässä.
- ✓ Käytössä on Porsche Mobile Charger Connect -latauslaite.
- ✓ Porsche Taycan: Autossa on otettu käyttöön latausprofiili, joka sallii optimoidun latauksen. Vähimmäislataus on saavutettu.

Suositus: Poista Porsche Mobile Charger Connect -latauslaitteen lepotila käytöstä latauslaitteen Web Application -verkkosovelluksessa.

Kustannusoptimoitu lataus

- ▶ Ota toiminto käyttöön kytkimellä.

Energianhallintajärjestelmä käyttää syöttämiäsi tietoja tariffi- ja tehotaulukoiden luomiseen, ja lähettää ne sitten latauslaitteen kautta autoon. Auto tunnistaa tariffin asetusten avulla ajan kulumisen latausvirran hinnassa. Auto voi lisäedellytysten, joita ovat esimerkiksi ajastin ja lämpötilan ennakkosäätö, avulla laskea kustannusoptimin ja luoda lataussuunnitelman. Se taas välitetään energianhallintajärjestelmälle, joka valvoo latausvirtarajoituksen noudattamista.

Jos samanaikaisesti suoritetaan useita lataustapahtumia, energia jaetaan kohdassa **Ylikuormasuojaus** valitun lisäasetuksen mukaan. Porsche Taycan: Autolla on muihin autoihin verrattuna etusija koskien käytettävissä olevaa tehoa.

- ▶ Ota toiminto käyttöön.

Tietoja

Tämä toiminto soveltuu käytettäväksi vain, kun ajan mukaan vaihtelevat sähkötariffit ovat käytössä.

Poista Porsche Mobile Charger Connect -latauslaitteen lepotila käytöstä latauslaitteen Web Application -verkkosovelluksessa.

Energianhallintajärjestelmän ylikuormasuojaus voi tarvittaessa rajoittaa jakelua.

13. Yhteenveto

Yhteenveto näyttää yleiskuvauksen tekemistäsi asetuksista. Tarkista merkinnät vielä kerran.

Asetusten muuttaminen

- ▶ Valitse muutettavan asetuksen painike.
- ➔ Valittu asennusvaihe avautuu ja sitä voidaan muokata.

Kun ohjattu asennus on valmis, sinut ohjataan automaattisesti edelleen Web Application -verkkosovelluksen kotiasennukseen.

Tietoja

Jos tärkeitä asetuksia muutetaan koti-asennuksessa, ohjattu asennustoiminto avautuu automaattisesti. Asennustoiminto on suoritettava muutetusta vaiheesta loppuun asti, jotta kaikki asetukset voidaan tarkistaa uudelleen.

Kotiasennuksen mukautus

Ensimmäisen käyttöönoton jälkeen tarvitaan vielä mitattavia tietoja käytössä olevien virta-anturien liitäntäpaikasta, vaiheiden kohdentuksesta talon sähköverkossa sekä virtalähteistä ja sähkölaitteista. Kyseisiä tietoja tarvitaan **Ylikuormasuojaus**-toimintoa varten.

Tietoja

Kun kotiasennus suoritetaan uudelleen, tehdyt asetukset tallennetaan automaattisesti 5 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

1. Verkkovaiheiden ilmoittaminen

Niiden vaiheiden lukumäärän ilmoittaminen, jotka vievät julkisesta sähköverkosta taloosi tai käyttöpaikalle (taloliitäntä).

2. Virta-anturien kohdentaminen

Liitetyt virta-anturit esitetään tässä taulukkomallisen luettelona.

Laitteen **Liitäntäpaikka** (CT_x, jossa x = 1–12) on määritettävä yksilöllisesti jokaiselle virta-anturille.

Ne liitäntäpaikat on otettava käyttöön ja määritettävä, joissa itse laitteeseen on liitetty virta-anturikaapeli (numerointi laitteessa oikealta vasemmalle 1–12). Lisäksi on määritettävä, mikä vaihe virta-anturilla mitataan.

i Tietoja

Enintään voidaan liittää ja määrittää 12 virta-anturia. Näin ollen pääjohtojen ja alijakelun johtojen valvonta on mahdollista.

- ✓ Kaikkien liitettyjen anturien liitäntäpaikat tarkistetaan laitteessa.
- 1. Ota taulukossa käyttöön ne virta-anturit, joita käytetään valvontaan.
- 2. Tee vastaavat asetukset jokaiseen virta-anturiin:

Vaihtoehto	Selitys
Vaihe	Sen vaiheen ilmoittaminen, jonka virta-anturi mittaa ilmoitetussa liitäntäpaikassa (CTx).
Virta-anturi	Asennetun virta-anturin merkintä Katso sitä varten virta-anturin merkintä.
Virranrajoitus [A]	Sen johtosulakkeen virranrajoituksen ilmoittaminen, johon virta-anturi on liitetty. Syötetty arvo (yksikkönä ampeeri) saa olla sulakkeen nimellisvirtaa pienempi.

3. Virtalähteiden määrittäminen

Jokaisesta taloliitännän vaiheesta ja muista käyttöpaikassa olevista virtalähteistä (esim. aurinkosähköjärjestelmä) ilmoitetaan liitetty virta-anturi.

- ▶ Kohdena jokaiselle vaiheelle virta-anturi.

Jos aurinkosähköjärjestelmä on asennettu, se ilmoitetaan myös virtalähteeksi:

1. Ota lisäasetus **Aurinkosähkö** käyttöön.
2. Kohdena vastaava vaihe ja virta-anturi.

i Tietoja

Virta-anturit ovat saatavissa varaosina Porsche-jälleenmyyjältä.

4. Sähkölaitteiden ilmoittaminen

Olemassa olevat sähkölaitteet (esim. autotalli, sauna) ja EEBus-laitteet (esim. Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus -latauslaite) ilmoitetaan tässä ja virta-anturit kohdennetaan käytettyjen vaiheiden mukaan.

EEBus tarkoittaa yhteyskäytäntöä, joka esimerkiksi on sisällytetty Porsche Mobile Charger Connect -latauslaitteeseen. Jos sekä energianhallintajärjestelmä että EEBus-laite ovat samassa verkossa, käytännön avulla on mahdollista yhdistää molemmat laitteet.

Noudata ehdottomasti seuraavia vaatimuksia, kun liität sähkölaitteen:

- Sähkölaitteella tai EEBus-laitteella on oltava jokaisessa vaiheessa virta-anturi.
- Verkkokaapelin vaiheiden lukumäärä EEBus-laitteessa on tiedossa ja ne määritetään vastaavasti.
- Latauslaitteen verkkovaihe vastaa auton vaihetta. Poikkeus: Latauslaitteen vaiheiden lukumäärä ei vastaa auton vaiheiden lukumäärää. Esimerkki: Kaksivaiheisesti ladattavan auton latauslaite on määritettävä kaksivaiheisena EEBus-laitteena.

Jokaisesta tässä mainitusta sähkölaitteesta voidaan kohdassa **Yleiskuvaus** ja **Historia** näyttää virran- syöttö.

Sähkölaitteen lisääminen

1. Valitse **Lisää sähkölaite**.
2. Valitse ja määritä:

Vaihtoehto	Selitys
Nimi	Sähkölaitteen nimi
Tyyppi	Esiasetettu kodin sähkölaitteeksi
Verkkovaiheet	Sähkölaitteen käyttämien vaiheiden lukumäärän ilmoittaminen
Aseta vaiheen virta-anturi.	Valitse virta-anturi, joka on liitetty sähkölaitteen johon.

Taloliitännän vaiheiden näyttäminen sähkölaitteena

Sen sijaan, että tässä annetaan luettelo sähkölaitteista, voidaan lisätä myös taloliitännän yksittäiset vaiheet. Sen avulla voidaan näyttää vaihekohtainen kulutus kohdassa **Yleiskuvaus**.

Suraavat asetukset voidaan määrittää:

1. Valitse **Lisää sähkölaite**.
2. Syötä fiktiivisille sähkölaitteille nimi (esim. **L1**, **L2** ja **L3**).
3. Valitse verkkovaiheeksi **Yksivaiheinen**.
4. Määritä taloliitännälle virta-anturi, joka mittaa vastaavaa vaihetta.

EEBus-laitteen lisääminen

- ✓ EEBus-laitteet (esim. Porsche Mobile Charger Connect-, Porsche Mobile Charger Plus -latauslaite) ja energianhallintajärjestelmä ovat samassa verkossa.
 - ✓ EEBus-laite on kytketty päälle eikä se ole lepotilassa.
1. Valitse **Lisää EEBus-laite**.
 - ➔ Näyttöön tulevat käytettävissä olevat EEBus-laitteet. Vain ne laitteet näytetään, joita ei ole jo yhdistetty energianhallintajärjestelmään.
 2. Valitse ja määritä:

EEBus-laite voidaan määrittää sen valmistenumeron (SKI) avulla. Porsche Mobile Charger Connect -latauslaitteen valmistenumeron SKI voit katsoa latauslaitteen Web Application -verkkosovelluksesta (**Yhteydet** ▶ **Energianhallintajärjestelmä**).

Vaihtoehto	Selitys
Nimi	Sähkölaitteen nimi
Tyyppi	Esiasetettu EEBus-laitteeksi
Verkkovaiheet	EEBus-laitteen verkkokaapelin vaiheiden ilmoittaminen
Aseta vaiheen virta-anturi	Valitse virta-anturi, joka on liitetty EEBus-laitteen johtoon.

- ▶ Käynnistä yhteyden muodostaminen latauslaitteeseen.
 - Porsche Mobile Charger Connect -latauslaite: Käynnistä EEBus-yhteys latauslaitteen Web Application verkkosovelluksessa (**Yhteydet** ▶ **Energianhallintajärjestelmä**) tai latauslaitteessa (**Asetukset** ▶ **Energianhallintajärjestelmä**).
 - Porsche Mobile Charger Plus -latauslaite: ota varaustila käyttöön **Energianhallintajärjestelmä** laitteessa käyttöön. Laite yrittää automaattisesti muodostaa yhteyden PLC-verkkoon ja energianhallintajärjestelmään.

Katso tietoja energianhallintajärjestelmän lisäämisestä latauslaitteen Web Application -verkkosovellukseen

- ▶ käyttöohjeesta osoitteesta [https:// www.porsche.com/international/aboutporsche/ e-performance/help-and-contact/](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/)

Valitse muiden kielten osalta verkkosivustolta haluamasi maan versio.

- ▶ Noudata latauslaitteen käyttöohjetta.

Ohje: Noudata siinä pistorasiassa olevaa mahdollista vaihejärjestystä, johon latauslaite liitetään.

Esimerkki:

EEBus-laite tulee liittää vaihejärjestettyyn pistorasiin, joka käyttää tavallisuudesta poiketen vaiheen 1 sijaan vaihetta 2 tai on monivaiheinen eikä ala vaiheella 1, vaan vaiheella 2.

Vaiheen ensimmäiseksi virta-anturiksi valitaan virta-anturi, joka on asetettu vaiheelle 2. Näin ollen virta-anturi on määritetty EEBus-laitteen johdolle.

Ohje: Ilman molemminpuolista EEBus-yhteyttä Porsche Mobile Charger Connect -latauslaitteen kaltaisen latauslaitteen kanssa ei voida käyttää toimintoa **Optimoitu lataus**. Onnistuneen yhteyden tunnustat myös kuvakkeesta **Energianhallintajärjestelmä yhdistetty** (talo-kuvake) latauslaitteen tilariviltä.

i Tietoja

Ylikuormasuojaus suojaa aina pääsulaketta ja johdon sitä sulaketta, jossa EEBus-laitteelle määritetty virta-anturi sijaitsee.

Jos käyttöpaikalla ei ole käytettävissä muita virta-antureita, taloliitännän virta-antureita voidaan käyttää EEBus-laitteen mittaukseen.

Virta-anturit ovat saatavissa varaosina Porsche-jälleenmyyjältä.

i Tietoja

Päivitys: vaihekohtainen hidastaminen

Tulevaisuudessa Porsche-autoissa, jotka toimitetaan energianhallintajärjestelmän kanssa, on mahdollista hidastaa vaihekohtaista latausvirtaa. Autoille tulisi siksi aina määrittää oikea vaihe, muuten voi käydä niin, että niitä hidastetaan väärässä vaiheessa. Sähköalan ammattilaisen on suoritettava tarvittavat asetukset.

5. Yhteenveto

Ennen kuin asennus on suoritettu loppuun, tehdyt asetukset on vielä kerran tarkistettava yhteenvedosta.

Taulukkomallisen yleiskuvauksen näyttäminen:

- Virta-anturien **Liitäntäpaikka** (rivi 1: CTx, jossa x= 1–12) ja niiden kohdennus talon sähköverkon vaiheeseen **Vaihe** (rivi 2: L1-L3).
- Riveillä **Virtalähteet** ja **Laitteet** on määritetyt virtalähteet (taloliitäntä ja tarv. aurinkosähkö) ja sähkölaitteet (esim.latauslaite) esitetty luettelossa allekkain ja niiden kohdennus vastaavaan vaiheeseen (L1, L2 tai L3) tai virta-anturiin (CTx) on näytetty.

Asennuksen loppuunsaaminen

1. Tarkista merkinnät ja korjaa tarvittaessa.
2. Jos kaikki tiedot ovat oikein, valitse, **Suorita asennus loppuun**.
 - ➔ Kun kotiasennus on valmis, sinut ohjataan edelleen Web Application -verkkosovelluksen kohtaan **Yleiskuvaus**.

Viimeistely

1. Valitse kohdassa **Asetukset ▶ Järjestelmä** paikallinen valuutta.
2. Suorita manuaalinen varmuuskopiointi kohdassa **Asetukset ▶ Huolto**.

Määrittäminen

Sähköalan ammattilainen määrittää energianhallintajärjestelmän asetukset Web Application -verkkosovelluksen kautta.

Web Application -verkkosovellus tarjoaa kattavia määrittämispossibilitiesia. Anna asentavien sähköalan ammattilaisten neuvoo sinua ja käytä Web Application -verkkosovelluksen apuomintoja.

- ▶ Katso ohjeita Web Application -verkkosovelluksesta käyttöohjeesta osoitteesta <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-andcontact/> Valitse muiden kielten osalta verkkosivustolta haluamasi maan versio.

Pidä seuraavat tiedot valmiina energianhallintajärjestelmän käyttöönottoa varten:

- sisäänkirjautumistietokirje Web Application -verkkosovellukseen sisäänkirjautumista varten
- kotiverkon sisäänkirjautumistiedot
- käyttäjäprofiilin sisäänkirjautumistiedot (kun yhdistät Porsche ID:llä)
- sähkötariffeja/-hintoja koskevat tiedot sähköntoimittajan kanssa tehdystä sopimuksesta

Käyttö

Sähköalan ammattilaisen olisi jo kuulunut suorittaa seuraavat työvaiheet, jotta Web Application -verkkosovellusta voidaan käyttää asianmukaisesti:

- ✓ Alkuasennus ja tarvittavat asetukset Web Application -verkkosovellukseen suoritettiin.
- ✓ Kotiasennus ja tiedot sähköverkosta, verkkovaiheista, virta-antureista ja sähkölaitteista mukautettiin.
- ▶ Ota yhteys sähköalan ammattilaiseen, jos näitä vaiheita ei ole suoritettu tai niitä ei ole suoritettu kokonaan.

Web Application -verkkosovelluksen avaaminen

Vaatimukset Web Application -verkkosovelluksen avaamiseen

Seuraavien tietojen on oltava valmiina Web Application -verkkosovelluksen sisäänkirjautumista varten:

- sisäänkirjautumistietokirje Web Application -verkkosovellukseen sisäänkirjautumista varten
- kotiverkon sisäänkirjautumistiedot
- käyttäjäprofiilin sisäänkirjautumistiedot (kun yhdistät Porsche ID:llä)

Web Application -verkkosovellus tukee seuraavia selaimia:

- Google Chrome versiosta 57 (suositus) lähtien
- Mozilla Firefox versiosta 52 (suositus) lähtien
- Microsoft Internet Explorer versiosta 11 lähtien
- Microsoft Edge
- Apple Safari versiosta 10 lähtien

Yhteyden muodostaminen energianhallintajärjestelmään

Jos energianhallintajärjestelmä yhdistettiin asennuksen aikana olemassa olevaan kotiverkkoon (WiFi, Powerline Communication, Ethernet), Web Application -verkkosovellusta voidaan käyttää annetulla IP-osoitteella.

Jos yhteyttä kotiverkkoon ei ole, vaihtoehtoisesti voidaan käyttää energianhallintajärjestelmän liityntäpistettä. Voit käyttää myös WPS-toimintoa, joka yhdistää energianhallintajärjestelmän käytettävissä olevaan kotiverkkoon (esim. verkkoreititin) antamatta salasanaa.

Lisäksi suora yhteys reitittimeen Ethernet-kaapelin avulla on mahdollinen, kuten myös PLC-yhteys PLC-modeemiin.

Tietoja verkkoyhteyksien luomisesta, ▶ Katso luku "5. Verkkoyhteyden valitseminen" sivulla 317.

Tietoja

Jos käytettävä laite on kotiverkossa, sitä ei voi enää käyttää Web Application -verkkosovelluksessa liityntäpisteen IP-osoitteella (192.168.9.11) eikä DNS-osoitteella (<https://porsche.hem>), vaan ainoastaan automaattisesti annetulla IP-osoitteella tai isäntänimen avulla.

IP-osoitteen käytettävät merkinnät:

- Web Application: **Asetukset ▶ Huolto ▶ Yhteystiedot**
- verkkoreititin tai PLC-modeemi

Isäntänimen käytettävät merkinnät:

- Web Application: **Asetukset ▶ Huolto ▶ Yhteystiedot**
- Sisäänkirjautumistietokirje

Web Application -verkkosovelluksen avaaminen olemassa olevan verkkoyhteyden kautta

- ✓ Käytettävä laite ja energianhallintajärjestelmä ovat samassa verkossa (WiFi, PLC tai Ethernet).

1. Avaa selain.
2. Syötä selaimen osoiteriville IP-osoite, joka annettiin määrittysten yhteydessä.

– tai –

Syötä selaimen osoiteriville energianhallintajärjestelmän isäntänimi.

Ohje: Osa reitittimistä sallii käytön isäntänimen avulla.

Web Application -verkkosovelluksen avaaminen liityntäpisteen kautta

Energianhallintajärjestelmä tarjoaa langattoman yhteyspisteen (liityntäpiste), joka on suojattu salasanalla ja edellyttää manuaalista sisäänkirjautumista. WiFi-yhteensopiva käytettävä laite voidaan yhdistää liityntäpisteeseen ja käyttää energianhallintajärjestelmän Web Application -verkkosovelluksessa. Web Application -verkkosovelluksessa voidaan milloin tahansa yhdistää kotiverkkoon.

Tietoja liityntäpisteyhteyden muodostamisesta

Web Application -verkkosovelluksen avaaminen WiFin (WPS-toiminnon) kautta

Voit yhdistää energianhallintajärjestelmän käytettävissä olevaan kotiverkkoon (esim. verkkoreititin) WPS-toiminnolla antamatta salasanaa.

Tietoja WPS-toiminnon käytöstä ▶ Katso luku "Web Application -verkkosovelluksen avaaminen WiFi (WPS-toiminnon) kautta" sivulla 315.

Edelleenohjaus Web Application -verkkosovellukseen

i Tietoja

Käytetyn selaimen mukaan Web Application -verkkosovellusta ei avata heti, vaan ensin näkyy selaimen turvallisuusasetuksia koskeva ohje.

1. Valitse näkyvässä selaimen varoituksessa **Laa-jennettu**.
2. Valitse seuraavassa valintaikkunassa **Lisää poikkeus**.
 ➔ SSL-sertifikaatti vahvistetaan ja Web Application -verkkosovellus avataan.

Sisäänkirjautuminen kotikäyttäjänä

Web Application -verkkosovelluksella sisäänkirjaututaan kotikäyttöön käyttäjänä **Kotikäyttäjä**. Kaikki energianhallintajärjestelmän määritysasetukset eivät ole kotikäyttäjän käytettävissä. Hän voi katsoa asiakaspalvelun valtuuttamat asetukset, mutta ei voi itse muokata niitä.

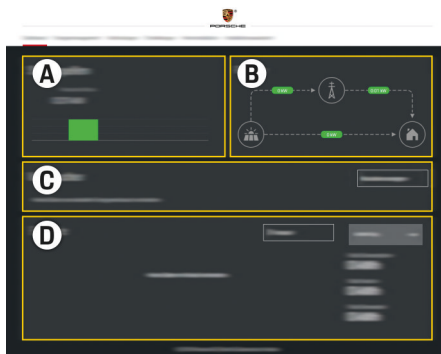
Web Application -verkkosovellukseen sisäänkirjautuminen

- ✓ Sisäänkirjautumistiedot ovat valmiina.
1. Valitse käyttäjä **Kotikäyttäjä**.
 2. Syötä salasana (merkitty sisäänkirjautumistieto-kirjeeseen merkinnällä **Password Home User**).

Web Application -verkkosovellukseen sisäänkirjautuminen

Kaksi käyttäjää on käytettävissä, kun kirjaututaan sisään Web Application -verkkosovellukseen: **KOTIKÄYTTÄJÄ** ja **ASIAKASPALVELU**.

ASIAKASPALVELU-käyttäjä on tarkoitettu energianhallintajärjestelmän asentavan sähköalan ammattilaisen käytettäväksi.



Kuva 77 Energianhallintajärjestelmän verkkosovellus (YLEISKUVAUS)

- A** Virtalähteet
- B** Sähkövirtaus
- C** Sähkölaitteet
- D** Energia

Web Application -verkkosovellukseen sisäänkirjautuminen kotikäyttäjänä

Sähköalan ammattilaisen olisi jo kuulunut suorittaa seuraavat työvaiheet, jotta Web Application -verkkosovellusta voidaan käyttää asianmukaisesti:

- ✓ Alkuasennus ja tarvittavat asetukset Web Application -verkkosovellukseen.
- ✓ Kotiasennus ja tiedot sähköverkosta, verkkovaiheista, virta-antureista ja sähkölaitteista.

Web Application -verkkosovelluksen käyttö

Web Application -verkkosovelluksen kautta voidaan näyttää energianhallinnan määritysasetuksia ja yksityiskohtaisia tietoja.

i Tietoja

Oikeudelliset huomautukset ja tietosuojadirektiivit sekä tietoja kolmannen osapuolen sisällöistä ja li-sensseistä voit avata milloin tahansa Web Application -verkkosovelluksen niitä vastaavasta linkistä.

i Tietoja

Käyttäjä kirjataan automaattisesti ulos verkkosovelluksesta, kun Web Application -verkkosovellus on ollut käyttämättä 25 minuuttia.

Yleiskuvaus



Kuva 78 Verkkosovelluksen yleiskuvaus

A Virtalähteet

Näyttää käytettävissä olevat virtalähteet, joita ovat esim. sähköverkko tai aurinkosähkö, ja niiden sähkötehon tarjoamisen.

Sähköverkko: ilmoittaa nykyisen tehon, jonka sähköverkko kuluttaa käyttöpai-
kassa. Aurinkosähkö (mikäli käytössä ja määritetty): ilmoittaa nykyisen tehon, jonka aurinkosähköjärjestelmä (tai jokin muu oma sähköntuottaja) tuottaa.

B Sähkövirtaus

Sähkötehon virtaus virtalähteistä käyttöpaikalle asti on esitetty kaaviona (esim. virtaus sähköverkosta käyttöpaikalle, virtaus aurinkosähköjärjestelmästä sähköverkkoon ja käyttöpaikalle).

C Sähkölaitteet

Osoittaa määritetyt sähkölaitteet ja EE-Bus-laitteet sekä niiden nykyisen sähkötehon kulutuksen. Näyttö päivitetään 5 sekunnin välein.

D Energia

Yksittäisten virtalähteiden tai sähkölaitteiden energiataseen näyttäminen tietyllä aikajaksolla. Valitse luettelosta yksi ajanjakso (**Nykyinen päivä**, **Nykyinen viikko**, **Nykyinen kuukausi**, **Nykyinen vuosi**).

Kokonaiskulutus: Kaikkien määritettyjen sähkölaitteiden energian kokonaiskulutus valitulla ajanjaksolla.

Syöttöhyvitys: hyvitys syötetystä energiasta, joka on tuotettu aurinkosähköllä.

Syötetty aurinkosähköenergia: Aurinkosähköjärjestelmästä verkkoon syötettävä energia.

Tuotettu aurinkosähköenergia: Aurinkosähköjärjestelmän yhteensä tuottama sähköenergia.

Valitse painike **Historia**, jos haluat nähdä yksityiskohtaisia tietoja yksittäisten sähkölaitteiden energiataseesta.

Web Application -verkkosovelluksen käyttö

Web Application -verkkosovelluksen kautta voidaan näyttää energianhallinnan määrittämissä yksityiskohtaisia tietoja.

i Tietoja

Oikeudelliset huomautukset ja tietosuojadirektiivit sekä tietoja kolmannen osapuolen sisällöistä ja li-sensseistä voit avata milloin tahansa Web Application -verkkosovelluksen niitä vastaavasta linkistä.

i Tietoja

Käyttäjä kirjataan automaattisesti ulos verkkosovelluksesta, kun Web Application -verkkosovellus on ollut käyttämättä 25 minuuttia.

Yleiskuvaus



Kuva 79 Verkkosovelluksen yleiskuvaus

A Virtalähteet

Näyttää käytettävissä olevat virtalähteet, joita ovat esim. sähköverkko tai aurinkosähkö, ja niiden sähkötehon tarjoamisen.

Sähköverkko: ilmoittaa nykyisen tehon, jonka sähköverkko kuluttaa käyttöpaikassa. Aurinkosähkö (mikäli käytössä ja määritetty): ilmoittaa nykyisen tehon, jonka aurinkosähköjärjestelmä (tai jokin muu oma sähköntuottaja) tuottaa.

B Sähkövirtaus

Sähkötehon virtaus virtalähteistä käyttöpaikalle asti on esitetty kaaviona (esim. virtaus sähköverkosta käyttöpaikalle, virtaus aurinkosähköjärjestelmästä sähköverkkoon ja käyttöpaikalle).

C Sähkölaitteet

Osoittaa määritetyt sähkölaitteet ja EEBus-laitteet sekä niiden nykyisen sähkötehon kulutuksen. Näyttö päivitetään 5 sekunnin välein.

D Energia

Yksittäisten virtalähteiden tai sähkölaitteiden energiataseen näyttäminen tietyllä aikajaksolla. Valitse luettelosta yksi ajanjakso (**Nykyinen päivä**, **Nykyinen viikko**, **Nykyinen kuukausi**, **Nykyinen vuosi**).

Kokonaiskulutus: Kaikkien määritettyjen sähkölaitteiden energian kokonaiskulutus valitulla ajanjaksolla.

Syöttöhyvitys: hyvitys syötetystä energiasta, joka on tuotettu aurinkosähköllä.

Syötetty aurinkosähköenergia: Aurinkosähköjärjestelmästä verkkoon syötettävä energia.

Tuotettu aurinkosähköenergia: Aurinkosähköjärjestelmän yhteensä tuottama sähköenergia.

Valitse painike **Historia**, jos haluat nähdä yksityiskohtaisia tietoja yksittäisten sähkölaitteiden energiataseesta.

Energianhallintajärjestelmä

Jotta energianhallintajärjestelmä voi suorittaa laustapahtumat koordinoitusti, energianhallintajärjestelmä tarvitsee tietoja sen tariffista, aurinkosähköjärjestelmän (mikäli käytössä) määräyksistä ja tietoja energianjakelusta, jos aiotaan käyttää useampia latauslaitteita.

Tariffin asetusten määrittäminen

Tietoja tariffin asetuksista, ▶ Katso luku "11. Tariffin asetusten muuttaminen" sivulla 320.

Aurinkosähkön määrittäminen

Tietoja aurinkosähköjärjestelmän määrittämisestä,

Optimoidun latauksen käyttöönotto

Tietoja kustannusoptimoidun latauksen ja oman kulutuksen optimoinnin käyttöönotosta ▶ Katso luku "12. Optimoitu lataus" sivulla 320.

Energiavirtauksen tarkastelu

Tässä valitaan sähkölähte tai sähkölaite, jonka energiovirtaa (kilowattitunteina per aikajakso) voidaan tarkastella vapaasti valittavalla ajanjaksolla. Sähkötariffitietojesi avulla lasketaan kustannukset tälle ajanjaksolle.

Jos lisäksi on määritetty aurinkosähköjärjestelmä, seuraavat tiedot ovat nähtävissä:

Tuotettu aurinkosähköenergia: aurinkosähköjärjestelmän yhteensä tuottama sähköenergia

Käytetty aurinkosähköenergia: aurinkosähköjärjestelmän yhteensä kuluttama sähköenergia

Syötetty aurinkosähköenergia: aurinkosähköjärjestelmästä verkkoon syötetty energia

Syöttöhyvitys: hyvitys syötetystä energiasta, joka on tuotettu aurinkosähköjärjestelmällä

Vaihtoehto	Selitys
Laite	Virtalähteen tai sähkölaitteen ilmoittaminen
Ajanjakso	Sen aikakehyksen ilmoittaminen, jolta historia esitetään (päivä, viikko, kuukausi, vuosi)
Ajankohta	Päivämäärän ilmoittaminen

i Tietoja

Sähkövirtauksen mittaukset eivät ole kalibrointilain mukaisia ja ne voivat siksi helposti poiketa todellisista arvoista. Arvoja ei käytetä sähkön kustannuslaskentaan.

Porsche ei ota minkäänlaista vastuuta eikä takaa näiden tietojen oikeellisuutta.

Yhteydet

Yleiskuvasu kaikista yhteysmahdollisuuksista ▶ Katso luku "5. Verkko-yhteyden valitseminen" sivulla 317.

Energianhallintajärjestelmä tarvitsee internet-yhteyden, jotta voit käyttää kaikkia energianhallintajärjestelmän toimintoja.

▶ Noudata Porsche Home Energy Manager -järjestelmän käyttöohjetta.

i Tietoja

Jos käytettävä laite on kotiverkossa, sitä ei voi enää käyttää Web Application -verkkosovelluksessa liittytäkseen IP-osoitteella (192.168.9.11) eikä DNS-osoitteella (https://porsche.hem), vaan ainoastaan automaattisesti annetulla IP-osoitteella tai isäntänimen avulla.

- IP-osoitteen käytettävät merkinnät:
 - Web Application: **Asetukset ▶ Huolto ▶ Yhteystiedot**
 - verkkoreititin tai PLC-modeemi
- Isäntänimen käytettävät merkinnät:
 - Web Application: **Asetukset ▶ Huolto ▶ Yhteystiedot**
 - Sisäänkirjautumistietokirje

i Tietoja

Web Application -verkkosovelluksessa liittytäkseen yhteys on poistettava käytöstä vain, jos yhdistäminen kotiverkkoon on mahdollista.

WiFi

Tietoja yhteyden muodostamisesta WiFi-verkon avulla, ▶ Katso luku "WiFi" sivulla 314.

WiFi-verkkojen hallinta

Vaihtoehto	Selitys
Toinen verkko	▶ Valitse, jos verkkosi on näkyvän verkon.
Hallinnoi tunnettuja verkkoja	▶ Voit poistaa tallennetut verkot valitsemalla Poista . Energianhallintajärjestelmä on siten aina asianmukaisessa verkossa.
Taajuudet	Käytössä on 2,4 GHz:n taajuusalue. ▶ Jos yhteysongelmia esiintyy, poista 5 GHz:n taajuusalue käytöstä verkkoreitittimestä.

Verkkoyhteyden katkaiseminen

1. Valitse verkko, johon yhteys on olemassa.
2. Voit katkaista yhteyden WiFi-verkkoon valitsemalla **Katkaise yhteys**.

Liityntäpiste

Tietoja liittytäkseen yhteyden muodostamisesta, ▶ Katso luku "Web Application -verkkosovelluksen avaaminen" sivulla 325.

Powerline Communication (PLC)

Tietoja yhteyden muodostamisesta PLC-verkon avulla ▶ Katso luku "Powerline Communication (PLC)" sivulla 317.

▶ Katso luku "Powerline Communication (PLC)" sivulla 317.

Ethernet

Tietoja Ethernet-yhteyden muodostamisesta ▶ Katso luku "Powerline Communication (PLC)" sivulla 317.

Käyttäjaprofiilin liittäminen

Tietoja käyttäjaprofiilin yhdistämisestä Porsche ID -tiliin ▶ Katso luku "6. Käyttäjaprofiilin asettaminen" sivulla 318.

Asetukset

Järjestelmä

Salasanan vaihtaminen

Muuttaa salasanan, jota käytetään, kun kirjaututaan sisään Web Application -verkkosovellukseen. Uusi valittu salasana korvaa sisäänkirjautumistietokirjeen alkuperäisen salasanan.

- ▶ Valitse **Muuta** ja syötä uusi salasana.

Kielen ja maan / päivämäärän ja kellonajan ilmoittaminen

- ▶ Tietoja kielen ja maan sekä päivämäärän ja kellonajan asetuksista, ▶ Katso luku "2. Kielen, maan ja valuutan asettaminen" sivulla 316.

Valuutta

Jos tässä vaihdetaan johonkin toiseen valuuttaan, se muuttaa tähän saakka käyttöliittymässä käytetyn valuutan (esim. kohdassa Tariffin asetukset). Jo ilmoitetut tariffin arvot siirretään tähän valuuttaan, mutta niitä ei muunneta tähän valuuttaan.

Käyttäjän määrittämien salasanojen palauttaminen

Kun tämä toiminto otetaan käyttöön, kaikki salasanat palautetaan sisäänkirjautumistietokirjeen sisältämiksi alkuperäisiksi salasanoinaiksi.

Lisäksi verkon asetukset nollataan ja tallennetut verkoprofiilit poistetaan.

Ennen nollausta suosittelemme luomaan varmuuskopion asetuksista.

- ▶ Katso luku "Varmuuskopion tallennus ja palautus" sivulla 330.

Huolto

Laitte- ja yhteystietojen näyttäminen

Nämä tiedot koskevat laitteen tietoja tai olemassa olevaa verkko-yhteyttä, kuten:

- ohjelmiston versionumero (muuttuu jokaisen ohjelmistopäivityksen yhteydessä)
- IP-osoitteet, joilla energianhallintajärjestelmää voidaan käyttää

Porsche Service -jälleenmyyjä tarvitsee nämä tiedot virheilmoituksen esiintyessä.

Ohjelmistopäivityksen lataaminen

Energianhallintajärjestelmä voidaan päivittää sekä automaattisesti että manuaalisesti uusimpaan ohjelmistoversioon.

Juuri asennettu ohjelmistoversio näkyy kohdassa **Laitetiedot**.

Automaattinen lataus:

Tietoja

Automaattisia ohjelmistopäivityksiä varten energianhallintajärjestelmässä on oltava internet-yhteys.

Kun toiminto on käytössä, ohjelmistopäivitykset asennetaan automaattisesti.

- ▶ Ota toiminto **Automaattiset ohjelmistopäivitykset** käyttöön.

Manuaalinen lataus:

Vaihtoehtoisesti automaattisen päivityksen sijasta voit myös hakea ohjelmistopäivitystä manuaalisesti.

- **Vaihtoehto 1:** päivitys olemassa olevalla energianhallintajärjestelmän internet-yhteydellä
- 1. Valitse painike **Hae ohjelmistopäivitystä**.
 - ➔ Taustalla haetaan uutta ohjelmistopäivitystä. Uusia ohjelmistopäivityksiä tarjotaan ladattaviksi.
- 2. Käynnistä ohjelmistopäivityksen lataaminen.
- 3. Asenna ohjelmistopäivitys.
- **Vaihtoehto 2:** päivitys ilman olemassa olevaa energianhallintajärjestelmän internet-yhteyttä

- ✓ Energianhallintajärjestelmä ja käytettävä laite ovat samassa verkossa.

1. Navigoi käytettävän laitteen selaimessa kohtaan porsche.com. Ohjelmistopäivitykset voit katsoa kohdasta: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
2. Hae ajantasaista ohjelmistoversiota ja lataa käytettävään laitteeseen.
3. Valitse Web Application -verkkosovelluksessa **Lataa päivitystiedosto**.
4. Navigoi tiedostoon ja lataa.
5. Valitse valintaikkunassa **Käynnistä päivitys**.
 - ➔ Ohjelmistopäivitys ladataan ja asennetaan. Järjestelmä käynnistetään uudelleen.

Varmuuskopion tallennus ja palautus

Voit tallentaa määritysasetukset ja jo kerätyt tiedot varmuuskopion avulla. Tarvittaessa (esim. tehdasasetusten palautuksen jälkeen) voit palauttaa nämä asetukset varmuuskopion avulla. Varmuuskopioita voidaan luoda automaattisesti (suositus) ja manuaalisesti.

Automaattinen varmuuskopiointi:

Käytettävä laite voi muodostaa suoraan yhteyden energianhallintajärjestelmään sen integroidun WiFi-liityntäpisteen kautta.

1. Valitse toiminto **Määritä liityntäpiste**.
2. Syötä asetuksissa verkon nimi ja liityntäpisteen turva-avain.

Kun toiminto on käytössä, varmuuskopiot tallennetaan automaattisesti liitetyille USB-tallennusvälineille.

1. Työnnä USB-tallennusväline toiseen energianhallintajärjestelmän USB-liitäntöistä (USB-tallennusvälineessä on tiedostojärjestelmä ext4 tai FAT32).
2. Ota toiminto käyttöön.
3. **Luo salasana:** Syötä salasana.
 - ➔ Salasana suojaa tietojasi ja on syötettävä tuonnin tai varmuuskopion palauttamisen yhteydessä.

i Tietoja

Edelleen on kuitenkin mahdollista luoda varmuuskopio manuaalisesti.

Manuaalinen varmuuskopiointi:

Manuaalista varmuuskopiointia varten tiedot voi tallentaa käytettävälle laitteelle.

✓ Energianhallintajärjestelmä ja käytettävä laite ovat samassa verkossa.

1. Valitse **Luo varmuuskopiot**.
2. Navigoi tallennuspaikkaan.
3. Tallenna varmuuskopiotiedosto.
4. **Luo salasana:** Syötä salasana.
 - ➔ Salasana suojaa tietojasi ja on syötettävä tuonnin tai varmuuskopion palauttamisen yhteydessä.

Palauta varmuuskopio:

1. Valitse painike **Palauta varmuuskopio**.
2. Navigoi varmuuskopiotiedostoon ja lataa se.

3. Syötä salasana, jota käytit tallennettaessa.

Järjestelmän käynnistäminen uudelleen

Jos energianhallintajärjestelmän sovelluksia ei suoriteta oikein, suosittelemme käynnistämään laitteen uudelleen.

- ▶ Valitse toiminto **Uudelleenkäynnistys**.

Vaihtoehtoisesti uudelleenkäynnistys voi alkaa laitteessa myös itsestään.

Noudata

- ▶ sitä varten Porsche Home Energy Manager -järjestelmän käyttöohjetta.

Vianmääritys

Asiakaspalvelu-käyttäjä voi nähdä energianhallintajärjestelmän olemassa olevat virheilmoitukset.

- ▶ Voit tarkistaa järjestelmän virheilmoitukset valitsemalla **Päivitä**.
 - ➔ Olemassa olevat virheilmoitukset esitetään Web Application -verkkosovelluksessa luettelona.

Tila- ja virhetiedot voidaan ladata. Näin ollen myös Porsche Service -jälleenmyyjä voi asettaa nämä tiedot käytettäväiksi.

1. Valitse **Lataa vianmääritystiedosto**.
2. Navigoi tallennuspaikkaan ja tallenna tiedosto.

Kotiasennus

Kotikäyttäjä-käyttäjä voi lisätä ja poistaa sähkölaitteita. Muut korjaukset ja lisäykset voi tehdä vain **Asiakaspalvelu**-käyttäjä.

i Tietoja

Kun kotiasennus suoritetaan uudelleen, tehdyt asetukset tallennetaan automaattisesti 5 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

Tietoja ylikuormasuojauksesta,.

Verkkovaiheiden ilmoittaminen

Verkkovaiheita koskevia asetuksia voi tehdä vain **Asiakaspalvelu**-käyttäjä.

Virta-anturien kohdentaminen

Virta-antureita koskevia asetuksia voi tehdä vain **Asiakaspalvelu**-käyttäjä.

Virtalähteiden määrittäminen

Virtalähteitä koskevia asetuksia voi tehdä vain **Asiakaspalvelu**-käyttäjä.

Sähkölaitteiden ilmoittaminen

Olemassa olevat sähkölaitteet (esim. autotalli, sauna) ja EEBus-laitteet (esim. Porsche Mobile Charger Connect-, Porsche Mobile Charger Plus -latauslaite) ilmoitetaan tässä ja virta-anturit kohdennetaan käytettyjen vaiheiden mukaan.

Käyttö

Web Application -verkkosovelluksen avaaminen liityntäpisteestä kautta

Voit avata Web Application -verkkosovelluksen käytettävällä laitteella (tietokone, tablet-laite tai älypuhelin) energianhallintajärjestelmän muodostaman liityntäpisteestä kautta.

- ▶ Jotta voit avata Web Application -verkkosovelluksen liityntäpisteessä ollessa aktiivinen, anna selaimen osoiterivillä seuraava IP-osoite: 192.168.9.11

i Tietoja

- Käytettävän laitteen käyttöjärjestelmästä riippuen, täytyykö verkkoavain antaa Web Application -verkkosovelluksen avaamiseksi.
- Käytetyn selaimen mukaan Web Application -verkkosovellusta ei avata heti, vaan ensin näkyy selaimen turvallisuusasetuksia koskeva ohje.

Web Application -verkkosovellukseen sisäänkirjautuminen

Kaksi käyttäjää on käytettävissä, kun kirjaututaan sisään Web Application -verkkosovellukseen: **KOTIKÄYTTÄJÄ** ja **ASIAKASPALVELU**.

ASIAKASPALVELU-käyttäjä on tarkoitettu energianhallintajärjestelmän asentavan sähköalan ammattilaisen käytettäväksi.



Kuva 80 Energianhallintajärjestelmän verkkosovellus (YLEISKUVAUS)

- A** Virtalähteet
- B** Sähkövirtaus
- C** Sähkölaitteet
- D** Energia

Kotiasennuksen hallinnointi

- ✓ Kotikäyttäjänä kirjautunut sisään verkkosovellukseen.
- ▶ Määritä kotiasennus. **KOTIASENNUS** sisältää muun muassa seuraavat kohdat:
 - energianhallintajärjestelmän määrittäminen sähkölaitteiden osalta
 - lataustapahtumien priorisointi ja hallinnointi, kun käytetään useita latauslaitteita
 - Toimintojen, kuten **Ylikuormasuojaus**, **Oman kulutuksen optimointi** ja **Kustannusoptimoitu lataus** käyttöönotto

EEBus-laitteen lisääminen

Energianhallintajärjestelmän toiminnan kannalta yhdistäminen EEBus-laitteen kanssa (esim. Porschen latauslaite) on erittäin tärkeää. Jos energianhallintajärjestelmä ja EEBus-laite ovat samassa verkossa, laitteet voi yhdistää keskenään.

- ✓ Kotikäyttäjänä Web Application -verkkosovellukseen sisäänkirjautunut.
- ✓ Energianhallintajärjestelmä ja EEBus-laite ovat samassa verkossa ja signaali on riittävän hyvä (kotiverkko tai suora yhteys).

1. Käynnistä yhdistäminen kohdasta **Kotiasennus**
 - ▶ **Sähkölaitteet** napauttamalla **Lisää EEBus-laite**.
 - ▶ Näyttöön tulevat käytettävissä olevat EEBus-laitteet.
2. Valitse EEBus-laite nimen ja valmistenumeron (SKI) avulla.
3. Käynnistä yhdistäminen latauslaitteeseen.

Katso tietoja energianhallintajärjestelmän lisäämisestä latauslaitteeseen

▶ käyttöohjeesta

Web Application -verkkosovelluksessa Porsche Mobile Charger Connect tai Mobile Charger Plus.

▶ Noudata latauslaitteen käyttöohjetta.

Toimintakyvyn tarkastaminen

- ▶ Varmista Web Application -verkkosovelluksen avulla energianhallintajärjestelmän oikea toimintakyky. Tarkasta sitä varten, näkykö kohdassa **Yleiskuvaus** virtalähteille ja sähkölaitteille uskotavia arvoja.

Käyttöhäiriöt

- ▶ Käynnistä energianhallintajärjestelmä uudelleen, jos siinä esiintyy toimintahäiriötä.
- ▶ Jos virhe esiintyy jatkuvasti, ota yhteys Porsche-jälleenmyyjään.

Kunnossapito

Energianhallintajärjestelmää ei tarvitse huoltaa. Ajan-
tasainen ohjelmisto on oltava asennettuna, jotta voi-
daan taata energianhallintajärjestelmän täydellinen
toiminta ja luotettava käyttö.

- ▶ Suorita ohjelmistopäivitykset Web Application
-verkkosovelluksen kautta.

Tuotteen hävittäminen



Sähkö-/elektroniikkalaitteet ja akut voidaan viedä keräyspisteeseen tai jätteenkäsittelylaitokseen.

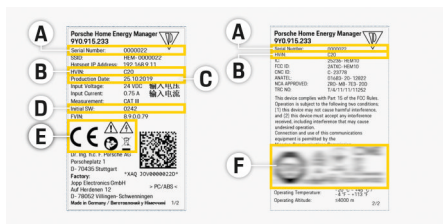
- ▶ Älä laita sähkö-/elektroniikkalaitteita ja akkuja talousjätteisiin.
- ▶ Hävitä sähkö-/elektroniikkalaitteet ja akut voimassa olevien ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti.
- ▶ Jos sinulla on kysyttävää hävittämisestä, ota yhteys Porsche-jälleenmyyjään.

Tekniset tiedot

Kuvaus	Arvo
Liitännät	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WiFi, 2 x Ethernet, 12 x CT tulo, 1 x RS485/CAN (ei toimintoa)
Tilantarve	11,5 jakoyksikköä (1 jakoyksikkö vastaa 17,5-18 mm/0,7 tuumaa)
Virtamittaus	0,5A – 600A (virta-anturin mukaan), johdon enimmäispituus 3,0m
Jännitemittaus	100V – 240V (AC)
Tulojohdon enimmäispituus USB-liitäntään	3,0 m
Energianhallintajärjestelmän tulo	24V (DC) / 0,75A
Ulkoinen virtalähde (tulo)	100V – 240V (AC)
Ulkoinen virtalähde (lähtö)	24V (DC) / 18W
Releet (jännite/kuorma)	Enintään 250V (AC), enintään 3A resistiivinen kuorma
Varastointilämpötilan lämpötila-alue	–40 °C...70 °C
Käyttölämpötilan lämpötila-alue	–20 °C...45 °C (kun 10–90 % ilmankosteus)
Tarkistetun tuotteen tyyppi	Ohjainlaite
Laitetoiminnon kuvaus	Kotitalouksien lataushallinta
Energiahuollon liitäntä	Ulkoinen verkkolaite
Asennus-/ylijänniteluokka	III
Mittausluokka	III
Likaantumisaste	2
Suojaluokka	IP20

Kuvaus	Arvo
Suojaluokka IEC 60529:n mukaan	Sisäänrakennettu laite
Suojausluokka	2
Käyttöolosuhteet	Jatkuva käyttö
Laitteen kokonaismitat (leveys x syvyys x korkeus)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Paino	0,3 kg
Ulkoiset virta-anturit (tarvikkeet ja irrotettava osa)	ECS1050-L40P (EChun; 50 A tulo; 33,3 mA lähtö) TT 100-SD (LEM, 100 A tulo; 33,33 mA lähtö) ECS24200-L40G (EChun; 200 A tulo; 33,3 mA lähtö) ECS36400-L40R (EChun; 400 A tulo; 33,3 mA lähtö) ECS36600-L40N (EChun; 200 A tulo; 33,3 mA lähtö)
Antenni (tarvikkeet ja irrotettava osa)	HIRO H50284
Lähetystaajuuskaistat	2,4 GHz
Lähetysteho	58,88 mW

Tyyppikilpi



Kuva 81 Tyyppikilpi (esimerkki)

A Sarjanumero

B Laitteistoversion tunnistenumero

C Valmistuspäivämäärä

D Alkuperäinen ohjelmisto

E Piktogrammit (► Katso luku "Piktogrammien selitykset" sivulla 307.)

F Sertifointimerkintä

Valmistukseen liittyvät tiedot

Vaativuuden mukaisuusvakuutus

Energianhallintajärjestelmässä on radiolaite. Tämän radiolaitteen valmistaja vakuuttaa, että radiolaite vastaa direktiivissä 2014/53/EU sen käytöstä annettuja vaatimuksia. EU-vaativuuden mukaisuusvakuutuksen koko teksti on käytettävissä seuraavassa internet-osoitteessa: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Aakkosellinen hakemisto

A

Alkuasennus	
Käynnistyks.	316
Lukitseminen	324
Asetukset	
Kellonaika	316, 329
Kieli	316, 329
Maa	316, 329
Postinumero	316
Päivämäärä	329
Salasana	329
Valuutta	316, 330

D

Datasähkö (PLC)	
Näyttölaitteet	313
DHCP-palvelimen käyttöönotto	317
DHCP-palvelin	329

E

EEBus-laitteen lisääminen	332
EEBus-laitteet	
Energiasetus	327
Lisääminen	322
Määrittäminen	322
Sähkötehon nykyinen kulutus	327
Energianhallintajärjestelmä	328
Energianhallintajärjestelmän toimintakyvyn tarkastaminen	332
Energianhallintajärjestelmän valmistaja	310, 311
Energianjakelun säätäminen	320
Energiaseen tarkastelu	327
Energiavirtauksen tarkastelu	
Aurinkosähköenergia	328
EEBus-laitteet	327
Syöttöhyvyys	328
Sähkölaitteet	327

Ensimmäinen käyttöönotto	
Ohjeita	314
Vaatimukset	314
Ethernet	
Määrittäminen	315
Yhdistäminen	315, 317

H

Henkilökunnan pätevyys	308
------------------------	-----

J

Järjestelmän uudelleenkäynnisty	331
---------------------------------	-----

K

Kellonaika	
Asettaminen	316
Kellonajan ilmoittaminen	329
Kielen asettaminen	316
Kielen ilmoittaminen	329
Kotiasennuksen määrittäminen	332
Kotiasennus	
Asiakaspalvelu	321
EEBus-laitteiden lisääminen	322
Sähkölaitteiden ilmoittaminen	322
Verkkovaiheiden ilmoittaminen	321
Virta-anturien kohdentaminen	321
Virtalähteiden määrittäminen	322
Yhteenveto	324
Kustannusoptimoitu lataus	320
Käyttäjäprofiilin liittäminen	318, 329
Käyttöhäiriöt	333
Käyttöönotto	
IP-osoite	329, 330

L

Laitelitäntöjen yleiskuvaus	310, 311
Laitetiedot	330
Latauskäyttötymisen säätäminen	320

Latausvirran hidastaminen	320
Vaihekohtainen	323
Vaihesynkroninen	323
Liityntäpiste	
Määrittäminen	329
Yhdistäminen	315, 325
Liitäntäkaavio	312
Lisätietoja	307

M

Maan asettaminen	316
Maan ilmoittaminen	329
Määräystenmukainen käyttö	308

N

Näyttö- ja hallintalaitteet	313
-----------------------------	-----

O

Ohjelmiston versio numero	330
Ohjelmistopäivitykset	
Asennus	330
Automaattinen lataus	316, 330
Manuaalinen lataus	330
Oikeudelliset huomautukset ja tietosuojadirektiivit	316, 326, 327
Omaan kulutukseen optimoitu lataus	320
Oman kulutuksen optimointi	327
Optimoitu lataus	320

P

Pakkauksen hävittäminen	310, 311
Piktogrammien selitykset	307
PLC-verkko	329
DHCP-palvelin	329
IP-osoite	330
Määrittäminen	317
PLC-yhteyspainike	329
Yhdistäminen	315

Aakkosellinen hakemisto

PLC-yhteyspainike	
PLC-verkon määrittäminen.....	329
Porsche ID -tili	
Liittäminen.....	318
Sisäänkirjautuminen.....	318
Postinumeron asettaminen.....	316
Postinumeron ilmoittaminen.....	329

S

Salasana	
Muuttaminen.....	329
Nollaus.....	330
Salasanan katoaminen.....	311
Sarjanumero.....	337
Selainvaatimukset.....	325
Sisäänkirjautuminen	
Asiakaspalvelu.....	315
Kotikäyttäjänä.....	326
Porsche ID -tili.....	318
Verkkosovellukseen.....	326
Sisäänkirjautumistiedot.....	311
Sovelletut normit/direktiivit.....	336
SSL-sertifikaatin vahvistaminen.....	315, 326
Sulakkeet	
Automaattinen varmuuskopiointi.....	316, 330
Manuaalinen varmuuskopiointi.....	331
Palauttaminen.....	331
Tallennus.....	331
Syöttöhyvityksen tarkastelu.....	327
Sähkölaitteet	
Asettaminen.....	319
Energiatase.....	327
Lisääminen.....	322
Määrittäminen.....	322
Sähkötehon nykyinen kulutus.....	327
Taloliitännän ilmoittaminen.....	322
Sähkön hinnan ilmoittaminen.....	327
Sähköverkko	
Nykyinen kulutus.....	327

T

Taloliitäntä	
Verkkovaiheet.....	321
Virta-anturit.....	321
Tariffin asetukset	
Sähkön hinnan ilmoittaminen.....	320
Tekniset tiedot.....	336
Tiedonsiirron hyväksyminen.....	316
Tietosuojadirektiivit.....	326, 327
Tietosuojajohteet.....	307
Toimitussisältö.....	310, 311
Tuotteen hävittäminen.....	335
Tuotteen kunnossapito.....	334, 336
Turvallisuusperiaatteet.....	308
Tyyppikilpi.....	337
Tämän käyttöohjeen kuvakkeet.....	305

V

Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	338
Valinnaiset komponentit.....	310, 311
Valuutan asettaminen.....	316
Valuutan muuttaminen.....	330
Varaosat ja tarvikkeet.....	310, 311
Varoitusten rakenne.....	305
Vastuuvapauslauseke.....	308
Verkkosovelluksen avaaminen liityntäpisteen kautta.....	332
Verkkosovelluksen salasana.....	311
Verkkosovellus	
Avaaminen.....	325
Sisäänkirjautuminen johonkin.....	326
Verkkovaiheet	
Ilmoittaminen.....	321
Valinta.....	319
Verkkoyhteydet	
Datasähköverkko.....	317, 329
Ethernet.....	317, 329
IP-osoite.....	329

Liityntäpiste.....	325, 329
PLC-verkko.....	317, 329
Valinta.....	317
WiFi-verkko.....	317, 329

Vianmääritys

Vianmääritystiedoston lataaminen.....	331
Virheilmoitukset.....	331

Virheilmoitukset

Energianhallintajärjestelmän vianmääritys... 331
--

Virta-anturin liitäntäpaikka.....	321
-----------------------------------	-----

Virta-anturit

Kohdentaminen.....	321
Valinta.....	319

Virtalähteet

Määrittäminen.....	322
Sähkötehon kulutus.....	327
Sähkötehon tuotto.....	327
Valinta.....	319

W

WiFi-verkko

Hallinta.....	329
Määrittäminen.....	317, 329
WPS-toiminto.....	315, 329
Yhdistäminen.....	317, 329
Yhteyden katkaiseminen.....	329
WPS-toiminto.....	315, 317, 325, 329

Y

Yhteyden muodostaminen.....	314, 325
Yhteystiedot.....	330
Yleiskuvaus.....	327

Om denne instruktionsbog

Advarselsmeddelelser og symboler

I denne instruktionsbog anvendes der forskellige former for advarselsmeddelelser og symboler.



FARE

Alvorlige personskader eller død

Undladelse at følge advarselsmeddelelser i kategorien "Fare" vil medføre alvorlige personskader eller død.



ADVARSEL

Risiko for alvorlige personskader eller død

Undladelse at følge advarselsmeddelelser i kategorien "Advarsel" kan medføre alvorlige personskader eller død.



FORSIGTIG

Risiko for middelsvære eller lette personskader

Undladelse at følge advarselsmeddelelser i kategorien "Forsigtig" kan medføre mellemsvære eller lette personskader.

BEMÆRK

Risiko for materielle skader

Undladelse at følge advarselsmeddelelser i kategorien "Bemærk" kan medføre materielle skader på køretøjet.



Information

Yderligere oplysninger er angivet med "Information".

- ✓ Forudsætninger, der skal være opfyldt for at anvende en funktion.
- ▶ Anvisninger, der skal følges.

1. Anvisningerne nummereres, hvis der er tale om flere trin.

2. Anvisninger, der skal følges i det centrale display.

▶ Note, hvor der kan findes yderligere oplysninger om et emne.

Indholdsfortegnelse

Dansk

Om brugsanvisningen

Piktogramforklaring.....	343
Info om databeskyttelse.....	343
Oplysninger om produktet.....	343
Yderligere oplysninger.....	343

Sikkerhed

Sikkerhedsprincipper.....	344
Tilsluttet anvendelse.....	344
Tilsluttet anvendelse.....	344
Tilsluttet anvendelse.....	344
Personalekvalifikation.....	345

Leveringsomfang.....	346
-----------------------------	------------

Leveringsomfang

Adgangsoplysninger.....	347
-------------------------	-----

Oversigt

Tilslutningsdiagram.....	348
Visnings- og betjeningslementer.....	349

Ibrugtagning

Første ibrugtagning.....	350
Oprettelse af forbindelse til enheden.....	350
Log på kundeservice.....	351
Start på første installation.....	351
Tilpasning af hjemmeinstallation.....	357

Opsætning

.....	360
-------	-----

Betjening

.....	360
Åbning af webapplikation.....	360
Log på som hjemmebruger.....	361
Log på webapplikationen.....	361
Sådan bruger du webapplikationen.....	362

Betjening

Adgang til webapplikation via hotspot.....	367
Administration af hjemmeinstallation.....	368
Tilføjelse af EEBus-apparat.....	368
Kontrol af funktionsdygtighed.....	368

Driftsforstyrrelser.....	369
---------------------------------	------------

Vedligeholdelse.....	370
-----------------------------	------------

Bortskaffelse af produktet.....	371
--	------------

Tekniske data

Typeskilt.....	373
Produktionsoplysninger.....	374

Stikordsoversigt.....	375
------------------------------	------------

Om brugsanvisningen

Piktogramforklaring

Afhængigt af land kan energimanageren være forsynet med forskellige piktogrammer.



Ved bortskaffelse af energimanageren skal alle gældende bortskaffelsesforskrifter overholdes.



Fare for elektrisk stød ved forkert anvendelse.



Læs den medfølgende betjenings- og installationsvejledning, og vær særligt opmærksom på advarsels- og sikkerhedsmeddelelser.



Bemærk alle de advarselsmeddelelser, der er nævnt i vejledningen og på energimanageren.

Info om databeskyttelse

For at sikre at dit Porsche ladeudstyr kan kommunikere og er opdateret, sender ladeudstyret med jævne mellemrum følgende enhedsspecifikke data i krypteret form til Porsche, hvor de behandles: Enhedsidentifikation, mærke, generation, enhedstype og softwareversion.

Hvis du frivilligt ønsker at anvende yderligere Porsche Connect-tjenester til ladeudstyret, skal du knytte dit ladeudstyr til din Porsche ID-konto, som på udvalgte markeder udbydes af det pågældende Porsche Connect-salgsselskab. I forbindelse med leveringen og erlæggelsen sendes nedenstående person- og yderligere enhedsspecifikke data inden for rammerne af

Porsche Connect-tjenesterne til Porsche, hvor de behandles: Kundeidentifikation, statistik, enhedsstatus, forbindelsesstatus og tidsstempel for seneste oprettelse af kommunikation. Du kan finde nærmere oplysninger om de almindelige forretningsbetingelser og databeskyttelseserklæringen på adressen www.porsche.com/connect-store. Den regelmæssige dataoverførsel fra dit ladeudstyr kan medføre ekstra omkostninger hos din internetudbyder. Du har mulighed for at få dine data, der er gemt hos Porsche, slettet uigenkaldeligt via My Porsche. Som følge af tekniske eller lovmæssige restriktioner er nogle af Porsche ladeudstyrets Porsche Connect-tjenester ikke tilgængelige i alle lande.

Oplysninger om produktet

Energimanageren udfører energistyring i forbindelse med Porsche ladeudstyr, som understøtter denne funktion.

Energimanageren måler og foretager individuel bedømmelse af den tilgængelige effekt og af strømforbruget. Energimanageren kommunikerer med Porsche ladeudstyret ved hjælp af en grænseflade og informerer dette om energipriserne og om, hvor meget strøm der må stilles til rådighed for hybrid- og elkøretøjet til opladning.

Under opladningen opdaterer energimanageren den maksimalt tilgængelige ladestrøm i realtid på grundlag af de aktuelle data.

Den autoriserede elektriker konfigurerer energimanageren til dig via en webapplikation og indstiller alle nødvendige værdier der. Dermed er den eksisterende elinstallation beskyttet mod overbelastning, og der er mulighed for økonomisk opladning af køretøjet. Denne funktion er dog kun tilgængelig, hvis der findes forskellige strømpriser, og/eller der er opstillet et solcelleanlæg. Når opladningen af køretøjet startes,

begynder den såkaldte forhandlingsfase, og energimanageren genererer pris- og effekttabeller i henhold til de aktuelle retningslinjer i normen ISO/ IEC15118.

Dataene overføres mellem energimanageren og ladeapparatet via Ethernet, PLC-netværk (Powerline Communication-netværk) eller WLAN under anvendelse af EEBus-protokollen.

Hvis der ikke er en PLC-router i (hjemme-)netværket, som energimanageren konfigureres som PLCDHCP-server.

- ▶ Se kapitel "Visnings- og betjeningslementer" på side 349.
- ▶ Oplysninger om opsætning og betjening af energimanageren fremgår af vejledningen i webapplikationen under <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>
Vælg den ønskede landeversion af hjemmesiden for at få adgang til flere sprog.

Yderligere oplysninger

- ▶ Du kan finde yderligere oplysninger om energimanageren og om webapplikationen på følgende webadresse: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>

Vælg den ønskede landeversion af hjemmesiden for at få adgang til flere sprog.

Sikkerhed

Sikkerhedsprincipper


FARE

Livsfare på grund af elektrisk spænding!

Fare for kvæstelser på grund af elektrisk stød og/eller forbrændinger, som umiddelbart kan være livsfarlige!

- ▶ Sørg til enhver tid for, at systemet ikke står under spænding, mens der udføres arbejde, og at det er sikret mod utilsigtet aktivering.
- ▶ Energimanagerens kabinet må under ingen omstændigheder åbnes.

Tilsluttet anvendelse

Energimanageren er primært beregnet til at sikre den elektriske energiforsyning (overbelastningssikring) ved at forhindre hovedsikringen (bygningssikring) i at blive udløst.

Som ikke-tilsluttet anvendelse anses følgende:

- uautoriserede tilføjelser til og ændringer af energimanageren
- enhver anden anvendelse af energimanageren, der går ud over den her beskrevne

Energimanager er konstrueret som DIN-skinne monteret enhed og skal installeres under de dertil nødvendige elektro- og informationstekniske forhold.

For den elektrotekniske del betyder dette, at energimanageren skal monteres i et dertil indrettet fordelingskab.

Kun USA: Hvis det ikke er muligt at anskaffe et sådant fordelerskab i dit land, kan du få et kompatibelt fordelerskab gennem din Porsche partner. Oplysninger om den valgfri frembyggede fordeler:

- ▶ Se kapitel "Frembygget fordeler" på side 346.

Ansvarsfraskrivelse

Ved skader som følge af transport, opbevaring eller håndtering er det ikke muligt at foretage en reparation. Hvis energimanagerens kabinet åbnes, bortfalder garantien. Dette gør sig også gældende, hvis der opstår skader som følge af eksterne faktorer som f.eks. brand, høje temperaturer, ekstreme miljøbetingelser eller en u hensigtsmæssig anvendelse.

Tilsluttet anvendelse

Energimanageren er primært beregnet til at sikre den elektriske energiforsyning (overbelastningssikring) ved at forhindre hovedsikringen (bygningssikring) i at blive udløst.

Som ikke-tilsluttet anvendelse anses følgende:

- uautoriserede tilføjelser til og ændringer af energimanageren
- enhver anden anvendelse af energimanageren, der går ud over den her beskrevne

Energimanager er konstrueret som DIN-skinne monteret enhed og skal installeres under de dertil nødvendige elektro- og informationstekniske forhold.

For den elektrotekniske del betyder dette, at energimanageren skal monteres i et dertil indrettet fordelingskab.

- ▶ Se kapitel "Frembygget fordeler" på side 346.

Ansvarsfraskrivelse

Ved skader som følge af transport, opbevaring eller håndtering er det ikke muligt at foretage en reparation. Hvis energimanagerens kabinet åbnes, bortfalder garantien. Dette gør sig også gældende, hvis der opstår skader som følge af eksterne faktorer som f.eks. brand, høje temperaturer, ekstreme miljøbetingelser eller en u hensigtsmæssig anvendelse.

Tilsluttet anvendelse

Energimanageren er primært beregnet til at sikre den elektriske energiforsyning (overbelastningssikring) ved at forhindre hovedsikringen (bygningssikring) i at blive udløst.

Som ikke-tilsluttet anvendelse anses følgende:

- uautoriserede tilføjelser til og ændringer af energimanageren
- enhver anden anvendelse af energimanageren, der går ud over den her beskrevne

Energimanager er konstrueret som DIN-skinne monteret enhed og skal installeres under de dertil nødvendige elektro- og informationstekniske forhold.

- ▶ For den elektrotekniske del betyder dette, at energimanageren skal monteres i et dertil indrettet fordelingskab.

Ansvarsfraskrivelse

Ved skader som følge af transport, opbevaring eller håndtering er det ikke muligt at foretage en reparation. Hvis energimanagerens kabinet åbnes, bortfalder garantien. Dette gør sig også gældende, hvis der opstår skader som følge af eksterne faktorer som f.eks. brand, høje temperaturer, ekstreme miljøbetingelser eller en u hensigtsmæssig anvendelse.

Personalekvalifikation

Den elektriske installation må kun foretages af personer med den relevante elektrotekniske viden (autoriseret elektriker). Disse personer skal bevise, at de er i besiddelse af den nødvendige specialviden til installation af elektriske systemer og tilhørende komponenter ved at bestå en prøve.

Forkert installation kan bringe dit eget liv og andres liv i fare.

Krav til den installerende autoriserede elektriker:

- Evne til at evaluere måleresultaterne
- Kendskab til IP-kapslingsklasserne og deres anvendelse
- Kendskab til indbygning af elinstallationsmaterialet
- Kendskab til de gældende elektrotekniske samt nationale forskrifter
- Kendskab til brandbeskyttelsesforanstaltninger samt de generelle og specifikke forskrifter for sikkerhed og forebyggelse af ulykker.
- Evne til at vælge egnede værktøjer, måleinstrumenter og om nødvendigt personlige værnemidler og elektrisk installationsmateriale for at sikre frakoblingsforholdene
- Kendskab til forsyningsnetstype (TN-, IT- og TT-system) og de heraf følgende tilslutningsbetingelser (klassisk jording, arbejdsjording, nødvendige supplerende tiltag)

Leveringsomfang



Billede 82 Leveringsomfang

- A Energimanager
- B Ekstern strømforsyning til spændingsforsyning
- C Frembygget fordeler (udvalgte markeder)
- D WLAN-antenne
- E Brev med adgangsplysninger
- F 3x strømfølere i udførelsen 100 A – eller – (afhængigt af landevariant) 2x strømfølere i udførelsen 200 A
- G Et sæt stikforbindelser

Frembygget fordeler

Hvis der ikke er tilstrækkeligt med plads i det eksisterende kontaktskab (11,5 delingsenheder), kan der som alternativ bestilles en frembygget fordeler til vægmontering af energimanageren uden for kontaktskabet.

Oplysninger om energimanagerens pladsbehov:

- ▶ Se kapitel "Tekniske data" på side 372.

Reserve dele og tilbehør

Reserve dele og ekstra strømfølere kan bestilles hos din Porsche partner.

i Information

Strømfølernes nominelle strømstyrke skal være større end sikringens nominelle strømstyrke.

- Ud fra en måling af sikringens nominelle strømstyrke vælges udførelsen med den næsthøjeste nominelle strømstyrke.
- Kontakt en autoriserede elektriker, hvis du har spørgsmål.

Bortskaffelse af emballagen

- ▶ Emballeringsmateriale skal bortskaffes i henhold til de gældende miljøbeskyttelsesregler.
- ▶ Restaffald afleveres hos et affaldshåndteringsfirma.

Leveringsomfang



Billede 83 Leveringsomfang

- A** Energiemanager
- B** Ekstern strømforsyning til spændingsforsyning
- C** Frembygget fordeler (udvalgte markeder)
- D** WLAN-antenne
- E** Brev med adgangsplysninger
- F** 3x strømfølere i udførelsen 100 A – eller – (afhængigt af landevariant) 2x strømfølere i udførelsen 200 A
- G** Et sæt stikforbindelser

Reserve dele og tilbehør

Reserve dele og ekstra strømfølere kan bestilles hos din Porsche partner.

i Information

Strømfølernes nominelle strømstyrke skal være større end sikringens nominelle strømstyrke.

- Ud fra en måling af sikringens nominelle strømstyrke vælges udførelsen med den næsthøjeste nominelle strømstyrke.
- Kontakt en autoriserede elektriker, hvis du har spørgsmål.

Bortskaffelse af emballagen

- ▶ Emballeringsmateriale skal bortskaffes i henhold til de gældende miljøbeskyttelsesregler.
- ▶ Restaffald afleveres hos et affaldshåndteringsfirma.

Adgangsplysninger

Sørg for at opbevare brevet med adgangsplysninger, som du modtog sammen med apparatet ved udlevering. Hvis brevet med adgangsplysninger går tabt, skal du kontakte din Porsche partner.

Oplysningerne i brevet forklares nærmere her:

- **Serial Number:** Serienummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Porsche Partner Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk
- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot-Modus)



- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Adgangskode til webapplikation

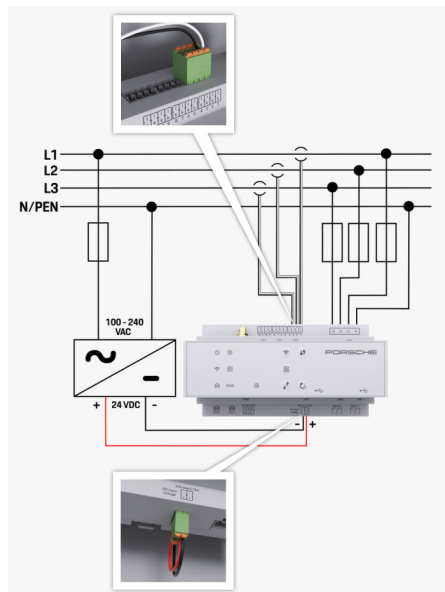
Adgangskoden anvendes til at logge på webapplikationen.

- ▶ Hvis den oprindelige adgangskode går tabt, skal du kontakte din Porsche partner.

Hvis en adgangskode, som du selv har tildelt, går tabt, kan webapplikationen nulstilles til fabriksindstillingerne, hvormed den oprindelige adgangskode aktiveres igen.

- ▶ Tryk samtidig på knapperne Reset  og CTRL  på energiemanagers i 5 til 10 sekunder for at nulstille alle adgangskoder.

Oversigt Tilslutningsdiagram



Billede 84 Ledningsdiagram




L1/ L2/ L3
N/PEN
100-240 VAC
24 VDC




op til 3 faser
Nulleder
Indgangsspænding
Udgangsspænding




Visnings- og betjeningslementer





Billede 85 Visnings- og betjeningslementer

Visnings- elementer	Beskrivelse
 Status til/fra	LED lyser grønt: Energimanageren er driftsklar.
 Status in- ternet	LED lyser grønt: Internetforbindelse oprettet
 Status WLAN	LED blinker blå: Hotspot-tilstand, ingen klient forbundet LED lyser blå: Hotspot-tilstand, mindst en klient forbundet

Visnings- elementer	Beskrivelse
	LED blinker grønt: Klient-tilstand, ingen WLAN-forbindelse LED lyser grønt: Klient-tilstand, WLAN-forbindelse LED lyser eller blinker blå: Mulighed for parallel drift i klient-tilstand.
 Status Po- werline Communi- cation (PLC)-net- værk	LED blinker grønt: Der søges efter PLC-netværksforbindelse. LED lyser grønt: PLC-netværksforbindelse oprettet. LED blinker blå: DHCP aktiveres. LED lyser blå: DHCP (udelukkende til PLC) er aktiv, og PLC-netværksforbindelse er oprettet.
 Status Ethernet	LED lyser grønt: Netværksforbindelse oprettet.
10101 Status RS485/ CAN	Til: LED lyser grønt ved kommunikation (i øjeblikket ikke konfigureret).
 Status fejl	LED blinker eller lyser gult: Fejl opstået LED lyser rødt: Funktionsomfang begrænset

Betje- ningssele- menter	Beskrivelse
 WPS-knap	▶ Tryk kort på WPS-knappen for at oprette en WLAN-forbindelse ved hjælp af WPS-funktionen (kun mulighed for netværksforbindelse som klient).
 Knap WLAN (hotspot)	▶ Tryk kort på knappen WLAN for at aktivere WLAN. ▶ Tryk på knappen WLAN i mere end 1 sekund for at deaktivere WLAN.
 PLC-kob- lingsknap	▶ Tryk kort på PLC-koblingsknappen for at aktivere PLC-forbindelsen. ▶ Tryk på PLC-koblingsknappen i mere end 10 sekunder for at aktivere energimanageren som DHCP-server (udelukkende til PLC-forbindelser). ▶ Tryk igen kort på PLC-koblingsknappen for at oprette en PLC-kobling med en klient.

Betjeningsele- menter	Beskrivelse
 Knappen Reset	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tryk på knappen Reset i mindre end 5 sekunder for at genstarte enheden.
 Knappen CTRL	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tryk på knapperne Reset og CTRL i 5 til 10 sekunder for at nulstille adgangskoderne. ▶ Tryk på knapperne Reset og CTRL i mere end 10 sekunder for at nulstille til fabriksindstillingerne. Her overskrives alle aktuelle indstillinger.
 USB-til- slutning	USB-tilslutning

- ▶ Vejledningen Web Application Porsche Home Energy Manager indeholder oplysninger om mulighederne for netværksforbindelsen.

Ibrugtagning

Første ibrugtagning

Efter monteringen af energimanageren skal apparatet konfigureres til første ibrugtagning.

Information

Den første ibrugtagning skal udføres af en autoriseret elektriker.

Ved den første ibrugtagning hjælper en installationsassistent gennem de nødvendige indstillinger (f.eks. forbindelser, brugerprofil, optimeret opladning). Hjemmebrugeren kan også senere ændre nogle af de her udførte indstillinger, eksempelvis til systemet og til service. Når installationsassistenten er afsluttet, skal den autoriserede elektriker efterfølgende også udføre hjemmeinstallationen (blandt andet konfigurationen af strømfølerne og tilføje af EEBus-apparater) i webapplikationen.

Derefter er energimanageren driftsklar.

Krav til første ibrugtagning

Sørg for at have følgende oplysninger ved hånden ved opsætning af energimanageren:

- Brev med adgangsplysninger til at logge på webapplikationen
- Adgangsplysninger til dit hjemmenetværk
- Brugerprofilens adgangsplysninger (til en tilknytning til dit Porsche ID)
- Oplysninger om strømpriser og evt. nettomåling

Webapplikationen understøtter følgende browsere:

- Google Chrome fra version 57 (anbefales)
- Mozilla Firefox fra version 52 (anbefales)
- Microsoft Internet Explorer fra version 11

- Microsoft Edge
- Apple Safari fra version 10

Oprettelse af forbindelse til enheden

For at det er muligt at få adgang til energimanagers webapplikation, skal der først oprettes en forbindelse mellem den mobile enhed (PC, tablet eller smartphone) og energimanageren. På ▶ Se kapitel "5. Valg af netværksforbindelse" på side 353, finder du en oversigt over alle forbindelsesmuligheder

- ▶ Vælg den mest egnede forbindelsestype afhængigt af signalstyrke og tilgængelighed.

WLAN

Du kan oprette forbindelse via WLAN på to forskellige måder:

- Hotspot:
Energimanageren har et trådløst adgangspunkt (hotspot), som er beskyttet med adgangskode og kræver, at man logger på manuelt. En wi-fi-kompatibel mobil enhed kan oprette forbindelse med hotspotet og få adgang til energimanagers webapplikation.
- WLAN-netværk via WPS-funktion:
Energimanageren kan sluttes til et eksisterende hjemmenetværk (f.eks. netværks-router) via WPS-funktionen uden indtastning af en adgangskode.

Adgang til webapplikation via hotspot

- ✓ Energimanageren er slået til. Energimanageren åbner automatisk sit WLAN-hotspot.

1. Hvis **Status WLAN** ikke blinker eller lyser blåt, skal du trykke på knappen **WLAN** på energimanageren.
 2. Åbn netværkssymbolet eller WLAN-symbolet i infolinjen på den mobile enhed.
 3. Vælg WLAN-netværk i listen. Navnet på WLAN-netværket svarer til SSID i brevet med adgangsoplysninger og vises som **HEM-#####**.
 4. Vælg trykknappen **Tilslut**.
 5. Indtast sikkerhedsnøgle. Sikkerhedsnøglen er markeret som **WiFi PSK** i brevet med adgangsoplysninger.
 - ➔ Der oprettes forbindelse til WLAN-netværket.

Bemærk: Ved operativsystemet Windows 10 anmodes der først om indtastning af routerens pinkode. Vælg linket **Opret forbindelse med PLC-sikkerhedsnøglen**, og indtast derefter nøglen.
 6. Åbn browser.
 7. Indtast energimanagerens IP-adresse i browserens adresselinje: 192.168.9.11
– eller –
Indtast energimanagerens DNS-adresse i browserens adresselinje: <https://porsche.hem>
- brugsanvisningen til Porsche Home Energy Manager anvendes.

Åbning af webapplikation via WLAN (WPS-funktion)

1. Tryk på WPS-knappen på netværks-routeren.
2. Inden for to minutter trykker du på **WPS**-knappen på energimanageren.

3. Vælg det relevante netværk i routerens indstillinger, og find energimanagers IP-adresse.
4. Indtast energimanagers IP-adresse i browserens adresselinje.

► Brugsanvisningen til Porsche Home Energy Manager anvendes.

Information

Hos nogle routere er der ved anvendelse af hostnavnet **Porsche HEM** mulighed for at få adgang til webapplikationen.

Ethernet

1. Sæt Ethernet-kablet i energimanageren (port ETH0).
2. Vælg det relevante netværk i routerens indstillinger, og find energimanagers IP-adresse.
3. Indtast energimanagers IP-adresse i browserens adresselinje.

PLC-klient

Energimanageren kan registreres som klient i et PLC-netværk.

Bemærk: Dette kræver et PLC-modem med Home-Plug-standard (medfølger ikke).

- Indtast energimanagerens sikkerhedsnøgle ved PLC-modemmet for at registrere den i PLC-netværket.
- eller –

Tryk på koblingsknappen på PLC-modemmet, og tryk derefter på **PLC**-knappen på energimanageren inden for 60 sekunder.

Videresendelse til webapplikationen

Information

Afhængigt af den anvendte browser åbnes webapplikationen ikke med det samme, da der først vises en meddelelse om browserens sikkerhedsindstillinger.

1. Vælg **Udvidet** i den viste advarselsmeddelelse i browseren.
2. Vælg **Tilføj undtagelse** i den efterfølgende dialogboks.
 - ➔ SSL-certifikatet bekræftes, og webapplikationen åbnes.

Log på kundeservice

Der er mulighed for at logge på webapplikationen med to forskellige brugere (brugerroller): **Hjemmebruger** og **Kundeservice**.

Brugeren **Kundeservice** er reserveret til en autoriseret elektriker eller en Porsche Service-partner. Den autoriserede elektriker er ansvarlig for opsætningen af energimanageren. Denne udfører installationsassistenten og hjemmestationen og har adgang til samtlige konfigurationsmuligheder i webapplikationen.

Log på webapplikationen

✓ Adgangsoplysningerne er klar.

1. Vælg brugeren **Kundeservice**.
2. Indtast adgangskode (kaldet **Password Tech User** i brevet med adgangsoplysninger).

Start på første installation

Installationsassistenten fører den autoriserede elektriker gennem hele installationen trin for trin.

- ▶ Hvis du vil afslutte et trin i installationsassistenten, skal du indtaste den ønskede indstilling og bekræfte med **Fortsæt**.
- ▶ I webapplikationen vælger du **Tilbage** for at gå et trin tilbage. **Undlad at bruge Tilbage-knappen i browseren.**

Information

Hvis installationen afbrydes, er det muligt at genoptage sessionen, efter at man har logget af og på igen. Efter 25 minutters inaktivitet logges brugeren automatisk af webapplikationen.

Installationsassistenten kan kun startes som Kundeservice. Hvis man logger på som hjemmebruger, opfordres man til at logge af efter velkomstbilledet.

1. Start på installation

- ▶ På startside vælger du **Fortsæt** for at starte konfigurationstrinnene i installationsassistenten.

2. Indstilling af sprog, land og valuta

Felt	Forklaring
Sprog	Valg af sprog til webapplikationen.
Land	Anvendelsesland. Konfigurationsindstillingerne er landespecifikke. Hvis angivelsen afviger fra det faktiske anvendelsessted, er det muligvis ikke alle indstillinger, der er tilgængelige.

Felt	Forklaring
Postnummer	Anvendelsesstedets postnummer. Angivelsen af et postnummer vil muliggøre en mere nøjagtig vejrodsigt i en senere softwareversion. På den måde forbedres administrationen af den energi, som er indvundet fra solcelleanlægget.
Dato og klokkeslæt	Ved en netværksforbindelse anvendes dato og klokkeslæt automatisk. Tidszone: kan vælges manuelt. Brugerdefineret tid: Angiv det aktuelle tidspunkt, hvis netværkstiden ikke er tilgængelig som reference.
Valuta	Den ønskede valuta.

3. Accepter dataoverførsel

Læs info om databeskyttelse til energimanagerens webapplikation grundigt igennem.

- ▶ Accepter info om databeskyttelse med **Fortsæt**.

Information

Du kan til enhver tid finde **Retligt indhold og retningslinjer for databeskyttelse** med oplysninger om tredjepartsindhold og licenser via det relevante link i webapplikationen.

4. Vælg opdatering og lagring

Automatiske softwareopdateringer

Information

Energimanageren skal have en internetforbindelse for at kunne foretage automatiske softwareopdateringer.

Når funktionen er aktiveret, installeres softwareopdateringer automatisk.

- ▶ Aktivér funktionen **Automatiske softwareopdateringer**.

Automatisk lagring

Når funktionen er aktiveret, gemmes filerne automatisk på det tilsluttede USB-lagringsmedie.

1. Sæt USB-lagringsmediet i et af energimanagers to USB-tilslutninger (USB-lagringsmediet er formateret til filsystemet ext4 eller FAT32).
2. Slå funktionen til.
3. **Tildel adgangskode:** Indtast adgangskode.

Adgangskoden beskytter dine data og skal indtastes ved importen og ved gendannelsen af sikkerhedskopien.

Information

Der er fortsat muligt at oprette en manuel sikkerhedskopi.

5. Valg af netværksforbindelse

Hvis du ønsker at betjene energimanageren via webapplikationen, skal enheden (PC, tablet eller smartphone) og energimanageren være forbundet med hjemmenetværket (via WLAN-, PLC-, Ethernet-forbindelse). Hjemmenetværkets internetforbindelse gør det muligt at anvende alle funktioner i webapplikationen.

Hvis der ikke er adgang til hjemmenetværket på anvendelsesstedet, kan din enhed logge sig direkte på energimanageren via dennes WLAN-hotspot. Her er der dog ingen internetforbindelse, og der er kun adgang til de lokalt installerede funktioner.

Information

I webapplikationen bør hotspot-forbindelsen kun være deaktiveret, hvis det er muligt at oprette forbindelse til et hjemmenetværk.

► Brugsanvisning til Porsche Home Energy Manager anvendes.

- Vælg den ønskede netværksforbindelse (WLAN, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

WLAN

Energimanageren kan sluttes til et eksisterende WLAN-netværk (f.eks. via en netværks-router).

Klient-tilstanden skal aktiveres i webapplikationen. Energimanageren kan føjes til netværket manuelt ved indtastning af en adgangskode eller automatisk ved anvendelse af WPS-funktionen.

Hvis energimanageren er forbundet med netværksrouteren, får den automatisk tildelt en IP-adresse, som kan ses i energimanagerens og i routerens indstillinger.

Det er en forudsætning for at anvende en WLAN-forbindelse, at WLAN-netværket dækker apparatets anvendelsessted. Har din smartphone, som er sluttet til dit WLAN-netværk, WLAN-dækning på energimanagerens anvendelsessted? Hvis signalet er svagt, kan det eventuelt forbedres ved flytning af WLAN-routeren eller ved anvendelse af en WLAN-repeater.

1. Slå WLAN til.
 - ➔ Tilgængelige WLAN-netværk vises.
 2. Tilføj energimanageren til WLAN-netværket.
 - **Valgmulighed 1:** med indtastning af adgangskode:
 - Vælg det relevante netværk på listen, og indtast sikkerhedsnøglen.
 - Andet netværk:** Vælges, hvis der er tale om et usynligt netværk.
 - Vælg, at IP-adressen skal tildeles automatisk (anbefaling).
 - **Valgmulighed 2:** med WPS-funktion:
 - Tryk på WPS-knappen på netværksrouteren.
 - Inden for 2 minutter vælges knappen **WPS** i webapplikationen, og blandt de tilgængelige netværk vælges det relevante netværk.
 - ➔ IP-adressen vises, så snart forbindelsen til netværket er oprettet.
- I listen vises statussen **Tilsluttet** ved netværket.

Powerline Communication (PLC)

Ved Powerline Communication finder kommunikationen sted via strømmettet. Her anvendes det eksisterende strømnet til at oprette et lokalt netværk til dataoverførslen.

Energimanageren kan forbindes med et PLC-netværk på to forskellige måder:

- Som PLC-klient:

Energimanageren registreres som klient i et PLC-netværk. PLC-modemmet tildeler en IP-adresse til energimanageren og muliggør kommunikationen via strømmettet. Energimanagerens sikkerhedsnøgle skal indtastes i PLC-modemmet.

Bemærk: Dette kræver et PLC-modem med HomePlug-standard (medfølger ikke).
- Med DHCP-server:

Energimanageren kan fungere som DHCP-server. Dermed kan ladeapparatet sluttes direkte til energimanageren uden behov for et PLC-modem. Forudsætningen herfor er, at DHCP-serveren aktiveres i webapplikationen. Andre forbindelser (f.eks. WLAN) kan opretholdes sideløbende hermed. Dog er de tilhørende netværk forbundet med hinanden. Hvis der er oprettet direkte PLC-kommunikation mellem energimanager og ladeapparat, er det ikke muligt at videresende en internetforbindelse. Denne funktion bliver tilgængelig med en softwareopdatering.

1. Aktivér **Powerline Communication**.
2. Tilføj energimanageren til PLC-netværket.
 - **Valgmulighed 1:** med koblingsknappen
 - Tryk på koblingsknappen på PLC-modemmet.
 - Inden for 60 sekunder skal du trykke på knappen **Tilslut** i webapplikationen.
 - **Valgmulighed 2:** med indtastning af sikkerhedsnøglen på energimanageren
 - I webapplikationen vælges valgmuligheden **Opret forbindelse med PLC-sikkerhedsnøglen**,
 - indtast PLC-modemets sikkerhedsnøgle.
 - Tryk på knappen **Tilslut**.
 - **Valgmulighed 3:** med indtastning af sikkerhedsnøglen på PLC-modemmet

Bemærk: Dette kræver et PLC-modem med HomePlug-standard (medfølger ikke).

- Indtast energimanagerens sikkerhedsnøgle ved PLC-modemmet for at registrere den i PLC-netværket.
- Vælg, om IP-adressen skal tildeles automatisk (anbefaling) eller skal defineres statisk.

➔ Ved automatisk tildeling vises IP-adressen, så snart forbindelsen til netværket er oprettet.

Opret direkte PLC-kommunikation til ladeapparatet (Porsche Mobile Charger Connect):

1. I webapplikationen aktiveres **DHCP-server**.
– eller –

Tryk på PLC-koblingsknappen på energimanageren i mere end 10 sekunder for at aktivere DHCP-serveren.

2. Tryk på trykknappen **Tilslut** i webapplikationen.
3. Inden for 60 sekunder skal du trykke på **PLC-koblingsknappen** på ladeapparatet (**Indstilling** ▶ **Netværk** ▶ **PLC**).

Ethernet

Dataoverførslen sker via et Ethernet-kabel, som forbinder energimanageren med netværket (f.eks. netværks-router). Ethernet-kablet må kun sættes i den venstre Ethernet-port ETH0 på energimanageren. Når der er oprettet en forbindelse, får energimanageren automatisk tildelt en IP-adresse.

1. Sæt Ethernet-kablet i energimanageren (port ETH0).
2. Vælg, om IP-adressen skal tildeles automatisk (anbefales) eller skal defineres statisk.

6. Indstilling af brugerprofiler

Information

Hvis du endnu ikke har et Porsche ID, kan du starte med at oprette dette. Dette Porsche ID kan tilknyttes på et senere tidspunkt. Gå til **Forbindelser** > **Brugerprofiler**. Hvis du vil overføres data til din Porsche ID-konto, skal apparatet være forbundet med internettet.

Du har også adgang til oplysninger om energimanageren på din Porsche ID-konto. Dette kræver, at energimanageren knyttes til Porsche ID.

✓ Energimanageren har internetforbindelse.

1. Tryk på knappen **Tilknyt Porsche ID**.
➔ Dialogboksen **Tilknyt brugerprofil** åbnes.
2. Vælg følgende valgmulighed, hvis der er internetforbindelse:

Valgmulighed	Forklaring
Til My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mobil enhed med internetforbindelse ▶ Du sendes direkte videre til login-siden for Porsche ID-kontoen.
Flere valgmuligheder	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mobil enhed uden internetforbindelse ▶ Anvend en mobil enhed med internetforbindelse til at scanne den viste QR-kode, eller indtast den viste URL manuelt i browseren.

▶ På hjemmesiden til Porsche ID-kontoen indtaster du loginoplysningerne (Porsche ID, adgangskode).

7. Hjemmeinstallation: Indstilling af netfaser

Indstil antallet af hustilslutningens tilgængelige netfaser.

Valgmulighed	Forklaring
Enkeltfase	Der anvendes kun én fase.
Delte faser	Enfaset tredledernet
Trefaset	Der anvendes 3 faser.

8. Hjemmeinstallation: Indstilling af strømfølere

Vælg og tildel strømfølere.

Spalte	Forklaring
Aktiv	Tilslutningsposition er aktiv
Tilslutningsposition	Tilslutningsposition på enhed
Fase	Den valgte hustilslutningsfase
Strømsensor	Installeret strømføler
Strømbegrænsning [A]	Indstillet strømbe-grænsning
Live-analyse	Synlighed i live-analyse

9. Hjemmeinstallation: Indstilling af strømkilder

Knyt strømfølere til de forskellige strømkilder (hustilslutning, solcelleanlæg, ...) og vælg tilslutningstype, hvis der forefindes solcelleanlæg.

Hustilslutning

Der vises kun strømfølere, som er oprettet i trin 8.

1. Tildel en strømføler til en fase.
2. Opret flere strømfølere efter behov i trin 8.

Solcelleanlæg

Hvis der forefindes et solcelleanlæg på anvendelsesstedet, skal der angives oplysninger om tilslutningstypen og nettomåling i forbindelse med din energistyring.

1. Slå funktionen til.
2. Vælg solcelleanlæggets tilslutningstype:

Valgmulighed	Forklaring
Belastnings-side	Efter hustilslutningen er anlægget forbundet med strømnettet. Overskydende energi fra solcelleanlægget sendes via hustilslutningen ud i nettet (i dette tilfælde kan den strøm, som energimanageren måler ved hustilslutningen, være negativ).
Netværkssiden	Før hustilslutningen er anlægget forbundet med strømnettet. Energien fra solcelleanlægget sendes direkte ud i nettet.
Eksempel	Viser et eksempel på de to konfigurationstyper.

Faser og strømfølere

Hvis der forefindes et solcelleanlæg, kan man her vælge faserne og tildele strømfølere.

1. Vælg antallet af faser.
2. Tildel faser til strømfølere.

10. Hjemmeinstallation: Indstilling af strømforbrugere

Opret og konfigurer strømforbrugere.

1. Tilføj en strømforbruger eller et EEBus-apparat via +-trykknapperne.
 2. Åbn det oprettede element, og ændr indstillingerne.
- Elementet kan slettes igen via papirkurvs-symbolet i strømforbrugers indstillinger.

Valgmulighed	Forklaring
Indstilling	<ul style="list-style-type: none"> ► Indtast et navn. ► Vælg forbrugertypen. ► Vælg antallet af faser.
Tilknytning af strømsensorer	<ul style="list-style-type: none"> ► Tildel strømfølere til en fase.

Information

Tildel strømfølere til alle faser på hver enkelt strømforbruger for at fortsætte. Dette er især vigtigt ved EEBus-apparater, da EEBus-fase-mapping eller ikke er mulig.

11. Ændring af gebyrindstillinger

Her kan man angive mulige tidsforskelle i strømpriserne.

- Vælg, om prisen ændrer sig i den anførte periode.
- ➔ Afhængigt af den valgte indstilling kan der angives yderligere oplysninger.

Valgmulighed	Forklaring
Statisk pris	<p>Strømprisen er uændret i perioden.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pris pr. kWh: Indtast den aftalte strømpris pr. kilowatttime.
Variabel pris	<p>Strømprisen er underlagt tidsmæssige forskelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vælg de relevante udsving (årstid, ugedag eller i løbet af dagen) med Ja, og definer de tidsmæssige intervaller og de tilhørende strømpriser pr. kilowatttime. ▶ Opret og indstil om nødvendigt yderligere intervaller.
Forsyningsgodtgørelse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Indtast godtgørelse for, når der sendes strøm ud i nettet.

12. Optimeret opladning

Overbelastningssikring

Strømfølerne sender informationer til energimanageren, som på denne måde beskytter sikringerne i din husinstallation mod overbelastning. Strømfølere ved hustilslutningen beskytter kun hovedsikringerne. Derfor anbefales ekstra strømfølere (medfølger ikke) ved alle underfordelernes ledninger, som anvendes til EEBus-apparater, eksempelvis ladeapparater. Overbelastningssikringen griber ind, når en sikrings nomi-

nelle strøm overskrides. I dette tilfælde begrænses ladestrømmen synkront ved alle faser. Den maksimale ladestrøm relaterer sig til den minimalt tilladte ladestrømsbegrænsning på alle faser. Ved en underkridelse af ladestrømmen (køretøjsspecifik) afbrydes opladningen, og denne genoptages ikke automatisk. Hvis der anvendes flere ladeapparater på anvendelsesstedet, anbefales det at lade energimanageren koordinere opladningerne. Energimanagerens energifordelingsprincip giver følgende muligheder.

Valgmulighed	Forklaring
Afbalanceret	Den tilgængelige ladeeffekt fordeles så ligeligt mellem alle opladende køretøjer som muligt.
Kronologisk	Det ladeapparat, som først starter en opladning, prioriteres ved energifordelingen.
Individuel	<p>Det første EEBus-apparat på listen prioriteres ved energifordelingen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Træk apparaterne til den ønskede position, hvis du vil ændre rækkefølgen.

i Information

Hvis der gennemføres flere opladninger på samme tid, sker energifordelingen efter den valgmulighed, der er valgt her.

i Information

Opdatering: Fasespecifik begrænsning

Fremover vil det være muligt at foretage en fasespecifik begrænsning af ladestrømmen ved Porsche køretøjer, som leveres med energimanager. Grænseværdien for den minimale ladestrøm er da betydeligt lavere, og opladningen afbrydes ikke længere ved en begrænsning.

Egenforbrugsoptimering

Funktionen er som standard deaktiveret.

- ▶ Aktivér funktionen via kontakten.

Når funktionen er aktiveret, kan køretøjet afgøre, om det fortsætter opladningen med den tilgængelige energi fra solcelleanlægget, når minimumopladningen er nået. Indtil minimumopladningen (angives som procentvis andel af batterikapaciteten) er nået, oplades køretøjet med den maksimalt mulige effekt (eventuelt begrænset af overbelastningssikringen). Derefter oplader køretøjet optimeret, hvilket vil sige, at det kun oplader, når der er tilgængelig energi i solcelleanlægget, som ellers ville blive sendt ud i strømmettet som overskudsenergi.

Ved funktionen **Egenforbrugsoptimering** skal følgende betingelser være opfyldt:

- ✓ Solcelleanlæg (eller et andet energiproducerende anlæg) er integreret i energimanageren.
 - ✓ Ladeapparatet Porsche Mobile Charger Connect anvendes.
 - ✓ Porsche Taycan: Opladningsprofil, der tillader optimeret opladning, er aktiveret i køretøjet. Minimumopladning er nået.
- Anbefaling: Porsche Mobile Charger Connect-ladeapparatets hviletilstand deaktiveres i ladeapparatets webapplikation.

Omkostningsoptimeret opladning

- ▶ Aktivér funktionen via kontakten.

Energimanageren anvender dine egne data til at generere pris- og effekttabeller, som sendes til køretøjet via ladeapparatet. Køretøjet identificerer det tidsmæssige forløb i ladestrømsprisen ved hjælp af prisindstillingerne. Under hensyntagen til andre forhold, eksempelvis timere, forbehandling osv. kan køretøjet beregne den optimale pris og generere en opladningsplan. Denne sendes så til energimanageren, som overvåger overholdelsen af ladestrømsbegrænsningen.

Hvis der gennemføres flere opladninger på samme tid, sker energifordelingen efter den valgmulighed, der er valgt under **Overbelastningsbeskyttelse**. Porsche Taycan: Køretøjet får førsteprioritet i forhold til andre køretøjer i relation til den tilgængelige effekt.

- ▶ Slå funktionen til.

i Information

Denne funktion egner sig kun, hvis der foreligger tidsvariable strømpriser.

Porsche Mobile Charger Connect-ladeapparatets hviletilstand deaktiveres i ladeapparatets webapplikation.

Energimanagerens overbelastningssikring kan begrænse fordelingen efter behov.

13. Sammenfatning

I sammenfatningen vises en oversigt over de indstillinger, du har foretaget. Indstillingerne bør kontrolleres endnu engang.

Ændring af indstillinger

- ▶ Vælg trykknappen til den indstilling, der skal ændres.
- ➔ Det valgte installationstrin åbnes og kan redigeres.

Når installationsassistenten er afsluttet, sendes man automatisk videre til hjemmeinstallationen i webapplikationen.

i Information

Installationsassistenten åbnes automatisk ved ændring af vigtige indstillinger i hjemmeinstallationen. Her skal hele assistenten gennemløbes fra det ændrede trin for at kontrollere alle indstillinger på ny.

Tilpasning af hjemmeinstallation

Efter den første ibrugtagning skal der angives oplysninger om tilslutningsposition for eksisterende strømfølere, om fasetildelingen i husets strømnet samt om strømkilder og forbrugere, som måles. Disse oplysninger er nødvendige for funktionen **Overbelastningsbeskyttelse**.

i Information

Hvis hjemmeinstallationen gennemføres igen, gemmes udførte indstillinger automatisk efter 5 minutters inaktivitet.

1. Angivelse af netfaser

Angivelse af faseantal, som fører fra det offentlige strømnet og til dit hus eller til anvendelsesstedet (hustilslutning).

2. Tildeling af strømfølere

De tilsluttede strømfølere vises på listen i tabelform.

Tilslutningsposition på apparatet (CT_x, hvor x = 1 – 12) skal defineres individuelt for hver enkelt strømføler.

De tilslutningspositioner, hvor strømfølerkablerne tilsluttes på apparatet (nummerering på apparatet fra højde mod venstre 1 – 12), skal aktiveres og konfigureres. Derudover skal man definere, hvilken fase der måles med strømføleren.

i Information

Der kan maksimalt tilsluttes og konfigureres tolv strømfølere. Dette gør det muligt at overvåge hovedledninger samt ledninger til underfordelerne.

- ✓ Tilslutningspositionerne for alle tilsluttede følere blev kontrolleret på apparatet.

1. I tabellen aktiveres de strømfølere, der anvendes til overvågning.
2. Foretag de relevante indstillinger ved hver enkelt strømføler:

Valgmulighed	Forklaring
Fase	Angivelse af den fase, som strømmåleren måler ved på den angivne tilslutningsposition (CT _x).
Strømsensor	Betegnelse for den installerede strømføler. Bemærk mærkningen på strømføleren.
Strømbegrænsning [A]	Angivelse af strømbegrænsningen ved den automatsikring, som strømføleren er sluttet til.

Valgmulighed	Forklaring
	Indtastningsværdien (enhed ampere) må være lavere end sikringens nominelle strøm.

3. Konfiguration af strømkilder

Den tilsluttede strømføler angives ved alle hustilslutningens faser samt ved alle strømkilder på anvendelsesstedet (f.eks. solcelleanlæg).

- Tildel en strømføler til hver enkelt fase.

Hvis der er installeret et solcelleanlæg, angives dette ligeledes som en strømkilde:

1. Aktivér valgmuligheden **Solcelleanlæg**.
2. Tildel den relevante fase og strømføleren.

Information

Hos din Porsche partner som ekstra strømfølere som reserverede.

4. Angivelse af strømforbrugere

Eksisterende strømforbrugere (f.eks. garage, sauna) og EEBus-apparater (f.eks. ladeapparat Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) angives her, og strømfølerne tildeles til de anvendte faser.

EEBus er betegnelsen på en kommunikationsprotokol, som eksempelvis er integreret i ladeapparatet Porsche Mobile Charger Connect. Hvis både energimanageren og en EEBus-apparatet er på det samme netværk, gør protokollen det muligt at sammenkoble de to apparater.

Sørg for at overholde følgende krav ved tilføjelsen af et forbrug:

- Strømforbrugeren eller EEBus-apparatet skal være forsynet med en strømføler på hver fase.
- Antallet af faser på netværkskablet ved EEBus-apparatet kendes og konfigureres i overensstemmelse hermed.
- Ladeapparatets netfase svarer til køretøjets fase. Undtagelse: Ladeapparatets faseantal svarer ikke til køretøjets faseantal. Eksempel: Ladeapparatet til et køretøj, der oplader med to faser, skal konfigureres som tofaset EEBus-apparat.

Strømforsyningen kan vises til hver af de her anførte strømforbrugere i **Oversigt** og i **Forløb**.

Tilføjelse af strømforbrugere

1. Vælg **Tilføj strømforbruger**.
2. Vælg og konfigurer:

Valgmulighed	Forklaring
Navn	Navn på strømforbruger
Type	Forudindstillet som strømforbruger i huset
Netfaser	Angivelse af det antal faser, som strømforbrugeren anvender
Knyt strømsensoren til en fase.	Vælg den strømføler, som er sluttet til forbrugerens ledning

Vis hustilslutningens faser som strømforbrugere ePhasen des Hausanschlusses als Stromverbraucher anzeigen

Det er også muligt at tilføje de enkelte hustilslutningsfaser i stedet for at angive en liste med strømforbrugere. Det gør det muligt at vise forbruget pr. fase i **Oversigt**.

Foretag følgende indstillinger:

1. Vælg **Tilføj strømforbruger**.
2. Indtast et navn til de fiktive strømforbrugere (f.eks. **L1**, **L2** og **L3**).
3. Vælg **Enfaset** som netfase.
4. Tildel strømføleren til den hustilslutning, der måler den pågældende fase.

Tilføjelse af EEBus-apparat

- ✓ EEBus-apparater (f.eks. ladeapparat Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) og energimanager er på det samme netværk.
- ✓ EEBus-apparat er tændt og er ikke i hviletilstanden.

1. Vælg **Tilføj EEBus-enhed**.
 - Tilgængelige EEBus-apparater vises. Her vises kun de apparater, som ikke allerede er sluttet til energimanageren.
2. Vælg og konfigurer:

EEBus-apparatet kan identificeres ved hjælp af dets identifikationsnummer (SKI). SKI for ladeapparatet Porsche Mobile Charger Connect fremgår af ladeapparatets webapplikation (**Forbindelser** ► **Energimanager**).

Valgmulighed	Forklaring
Navn	Navn på strømforbruger
Type	Forudindstilles som EEBus-apparat
Netfaser	Angivelse af faseantallet i strømkablet til EEBus-apparatet
Knyt strømsensoren til en fase.	Vælg den strømføler, som er sluttet til EEBus-apparatets ledning

- ▶ Start forbindelse på ladeapparat.
 - Ladeapparat Porsche Mobile Charger Connect: Start EEBus-sammenkoblingen i ladeapparatets webapplikation (**Forbindelser ▶ Energimanager**) eller på ladeapparatet (**Indstilling ▶ Energimanager**).
 - Ladeapparat Porsche Mobile Charger Plus: Aktivér ladestatus **Energimanager** på apparatet. Apparatet forsøger automatisk at oprette en forbindelse til PLC-netværket og til energimanageren.

Du kan finde yderligere oplysninger om tilføjelse af energimanageren i ladeapparatets webapplikation i

▶ vejledningen

under [https:// www.porsche.com/international/aboutporsche/ e-performance/help-and-contact/](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/)

Vælg den ønskede landeversion af hjemmesiden for at få adgang til flere sprog.

▶ Brugsanvisningen til ladeapparatet anvendes.

Bemærk: Kontrollér for mulig fasevending i det strømudtag, som ladeapparatet tilsluttes.

Eksempel:

Et EEBus-apparat skal sluttes til et fasevendt strømudtag, der ikke som normalt anvender fase 1, men fase 2, eller som er flerfaset og ikke starter med fase 1, men med fase 2.

Som en **fases første strømføler** vælges den strømføler, der er tildelt til fase 2. Dermed er strømføleren tildelt til ledningen til EEBus-apparatet.

Bemærk: Uden en EEBus-sammenkobling med et ladeapparat som Porsche Mobile Charger Connect i begge sider, er det ikke muligt at anvende funktionen **Optimeret opladning**. En vellykket sammenkobling ses også via symbolet **Energimanager tilsluttet** (hus-symbol) i ladeapparatets statuslinje.

i Information

Overbelastningssikringen beskytter altid den sikring på ledningen, hvor den strømføler, der er konfigureret til EEBus-apparatet, befinder sig, og hovedsikringen.

Hvis der ikke er flere tilgængelige strømfølere ved anvendelsesstedet, kan hustilslutningens strømfølere anvendes til målingen af EEBus-apparatet.

Hos din Porsche partner som ekstra strømfølere som reservedele.

i Information

Opdatering: Fasespecifik begrænsning

Fremover vil det være muligt at foretage en fasespecifik begrænsning af ladestrømmen ved Porsche køretøjer, som leveres med energimanager. Dermed bør køretøjerne altid være konfigureret til den korrekte fase, da der ellers kan ske det, at de begrænses på den forkerte fase. De nødvendige indstillinger skal foretages af en autoriseret elektriker.

5. Sammenfatning

Før installationen afsluttes, skal de udførte indstillinger endnu engang kontrolleres ved sammenfatningen.

Visning af oversigt i tabelform:

- **Tilslutningsposition** for strømfølere (række 1: CT_x, hvor x= 1–12) og tildelingen heraf til en **Fase** i husets strømnet (række 2: L1 til L3).
- I rækkerne **Strømkilder** og **Enheder** er de konfigurerede strømkilder (husets tilslutning og evt. solcelleanlæg) og forbrugere (f.eks. ladeapparat) vist på en liste sammen med deres tildeling til en fase (L1, L2, eller L3) eller strømføler (CT_x).

Afslutning af installation

1. Kontrollér og korriger om nødvendigt elementerne.
2. Hvis alle oplysninger er korrekte, vælges **Afslut installation**.
 - ➔ Når hjemmeinstallationen er afsluttet, sendes du videre til **Oversigt** i webapplikationen.

Afsluttende aktiviteter

1. Vælg den lokale valuta under **Indstilling** ▶ **System**.
2. Foretag en manuel lagring under **Indstilling** ▶ **Service**.

Opsætning

Den autoriserede elektriker opsætter energimanageren via en webapplikation.

Webapplikationen indeholder en lang række konfigurationsmuligheder. Få råd og vejledning hos den autoriserede elektriker, der er ansvarlig for installationen, og anvend hjælpefunktionerne i webapplikationen.

- ▶ Du finder yderligere oplysninger om webapplikationen i vejledningen på <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>
Vælg den ønskede landeversion af hjemmesiden for at få adgang til flere sprog.

Sørg for at have følgende oplysninger ved hånden ved opsætning af energimanageren:

- Brev med adgangsoplysninger til at logge på webapplikationen
- Adgangsoplysninger til dit hjemmenetværk
- Brugerprofilens adgangsoplysninger (til en tilknytning til dit Porsche ID)
- Oplysninger om strømpriser fremgår af aftalen med dit strømforsyningselskab

Betjening

Følgende arbejdsstrin skal være udført af en autoriseret elektriker, sådan at webapplikationen kan anvendes på hensigtsmæssig vis:

- ✓ Den første installation med de nødvendige indstillinger af webapplikationen blev gennemført.
 - ✓ Hjemmeinstallationen med oplysninger om strømnet, netfaser, strømfølere, strømforbrugere blev tilpasset.
- ▶ Kontakt din autoriserede elektriker, hvis disse trin ikke er gennemført eller kun er gennemført delvist.

Åbning af webapplikation

Krav til åbning af webapplikationen

Sørg for at have følgende oplysninger ved hånden, når du logger på webapplikationen:

- Brev med adgangsoplysninger til at logge på webapplikationen
- Adgangsoplysninger til dit hjemmenetværk
- Brugerprofilens adgangsoplysninger (til en tilknytning til Porsche ID)

Webapplikationen understøtter følgende browsere:

- Google Chrome fra version 57 (anbefales)
- Mozilla Firefox fra version 52 (anbefales)
- Microsoft Internet Explorer fra version 11
- Microsoft Edge
- Apple Safari fra version 10

Oprettelse af forbindelse til energimanageren

Hvis energimanageren er blevet integreret i dit eksisterende hjemmenetværk (WLAN, Powerline Communication, Ethernet) under opsætningen, er der adgang til webapplikationen ved hjælp af den tildelte IP-adresse.

Hvis den ikke er integreret i hjemmenetværket, kan man som alternativ også anvende energimanagerens hotspot. Man kan også anvende WPS-funktionen, som forbinder energimanageren med et eksisterende hjemmenetværk (f.eks. netværksrouter) uden indtastning af en adgangskode.

Derudover er det muligt at oprette en direkte forbindelse til routeren via et Ethernet-kabel samt at oprette en PLC-kobling med et PLC-modem.

► Se kapitel "5. Valg af netværksforbindelse" på side 353. indeholder yderligere oplysninger om etablering af netværksforbindelser

i Information

Hvis den mobile enhed er på hjemmenetværket, har den ikke længere adgang til webapplikationen via hotspottets IP-adresse (192.168.9.11) eller DNS-adressen (https://porsche.hem), men kun via den automatisk tildelte IP-adresse eller ved hjælp af hostnavnet.

Tidligere indtastninger af IP-adressen:

- Web Application: **Indstilling** ► **Service** ► **Forbindelsesoplysninger**
- Netværksrouter eller PLC-modem

Tidligere indtastninger af hostnavnet:

- Web Application: **Indstilling** ► **Service** ► **Forbindelsesoplysninger**
- Brev med adgangsoplysninger

Åbning af webapplikationen via en eksisterende netværksforbindelse

✓ Mobil enhed og energimanager er på det samme netværk (WLAN, PLC eller Ethernet).

1. Åbn browser.
2. Indtast den IP-adresse, som blev tildelt ved konfigurationen, i browserens adresselinje.
 - eller –

Indtast energimanagerens hostnavn i browserens adresselinje.

Bemærk: Hos nogle routere er det muligt at få adgang ved anvendelse af hostnavnet.

Adgang til webapplikationen via hotspot

Energimanageren har et trådløst adgangspunkt (hotspot), som er beskyttet med en adgangskode og kræver, at man logger på manuelt. En wi-fi-kompatibel mobil enhed kan oprette forbindelse med hotspottet og få adgang til energimanagerens webapplikation. Der kan til enhver tid oprettes forbindelse til hjemmenetværket i webapplikationen.

indeholder oplysninger om oprettelsen af en hotspot-forbindelse

Åbning af webapplikationen via WLAN (WPS-funktion)

Energimanageren kan sluttes til et eksisterende hjemmenetværk (f.eks. netværks-router) via WPS-funktionen uden indtastning af en adgangskode.

► Se kapitel "Åbning af webapplikation via WLAN (WPS-funktion)" på side 351. indeholder oplysninger om anvendelsen af WPS-funktionen

Videresendelse til webapplikationen

i Information

Afhængigt af den anvendte browser åbnes webapplikationen ikke med det samme, da der først vises en meddelelse om browserens sikkerhedsindstillinger.

1. Vælg **Udvidet** i den viste advarelsmeddelelse i browseren.
2. Vælg **Tilføj undtagelse** i den efterfølgende dialogboks.
 - ➔ SSL-certifikatet bekræftes, og webapplikationen åbnes.

Log på som hjemmebruger

Når man logger på webapplikationen til hjemmebrug, anvendes brugeren **Hjemmebruger**. Hjemmebrugeren har ikke adgang til alle energimanagerens konfigurationsindstillinger. Man kan se, men ikke selv redigere de indstillinger, som kundeservice har autoriseret.

Log på webapplikationen

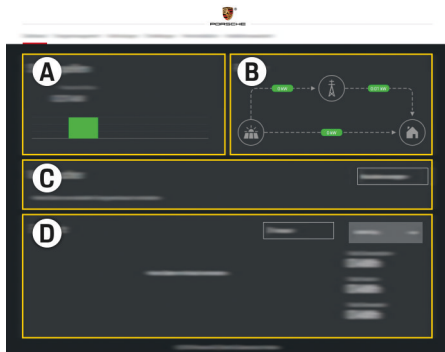
✓ Adgangsoplysningerne er klar.

1. Vælg brugeren **Hjemmebruger**.
2. Indtast adgangskode (kaldet **Password Home User** i brevet med adgangsoplysninger).

Log på webapplikationen

Der er mulighed for at logge på webapplikationen med to forskellige brugere: **HJEMMEBRUGER** OG **KUNDESERVICE**.

Brugeren **KUNDESERVICE** er beregnet til den autoriserede elektriker, der opsætter energimanageren.



Billede 86 Webapplikation energimanager (OVERSIGT)

- A **Strømkilder**
- B **Strømflow**
- C **Strømforbrugere**
- D **Energi**

Log på webapplikationen som hjemmebruger

Følgende arbejdsstrin skal være udført af en autoriseret elektriker, sådan at webapplikationen kan anvendes på hensigtsmæssig vis:

- ✓ Første installation med de nødvendige indstillinger af webapplikationen.
- ✓ Hjemmeinstallation med oplysninger om strømnet, netfaser, strømfølere, strømforbrugere.

Sådan bruger du webapplikationen

Via webapplikationen er det muligt at vise konfigurationsindstillinger og detaljerede oplysninger til energistyringen.

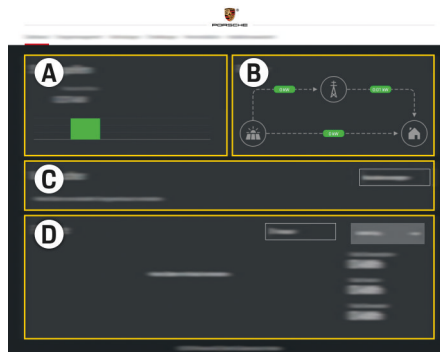
i Information

Du kan til enhver tid få adgang til **Retligt indhold og retningslinjer for databeskyttelse** med oplysninger om tredjepartsindhold og licenser via det relevante link i webapplikationen.

i Information

Efter 25 minutters inaktivitet logges brugeren automatisk af webapplikationen.

Oversigt



Billede 87 Oversigt i webapplikationen

A **Strømkilder**

Viser eksisterende strømkilder som f.eks. strømnettet eller solcelleanlæg og deres forsyning af elektrisk energi.

Strømnet: Angiver den aktuelle energi, som strømnettet forbruger på anvendelsesstedet. Solcelleanlæg (hvis relevant og konfigureret): angiver den aktuelle effekt, som solcelleanlægget (eller andre strømproducerende anlæg) genererer.

B **Strømflow**

Det elektriske energiflow fra strømkilderne og til anvendelsesstedet er vist i skemaform (f.eks. flow fra strømnet og til anvendelsessted, flow fra solcelleanlæg og til strømnet samt til anvendelsesstedet).

C **Strømforbrugere**

Viser dine konfigurerede strømforbrugere og EEBus-apparater samt deres aktuelle strømforbrug. Visningen opdateres med 5 sekunders mellemrum.

D **Energi**

Visning af energibalancen hos individuelle strømkilder og strømforbrugere i en bestemt periode. Vælg en periode (**Aktuel dag**, **Aktuel tværacceleration**, **Aktuel måned**, **Aktuelt år**) i listen.

Samlet forbrug: Det samlede energiforbrug for alle konfigurerede strømforbrugere i den valgte periode.

Forsyningsgodtgørelse: Godtgørelsen for den tilførte energi, som blev genereret med solcelleanlægget.

Tilført energi fra solcelleanlæg: Energien sendt fra solcelleanlægget og ud i nettet.

Energi genereres via solcelleanlæg: Den samlede elektriske energi, som blev genereret af solcelleanlægget.

Vælg trykknappen **Forløb** for at få vist detaljerede oplysninger om energibalancen for de enkelte strømforbrugere.

Sådan bruger du webapplikationen

Via webapplikationen er det muligt at vise konfigurationsindstillinger og detaljerede oplysninger til energistyringen.

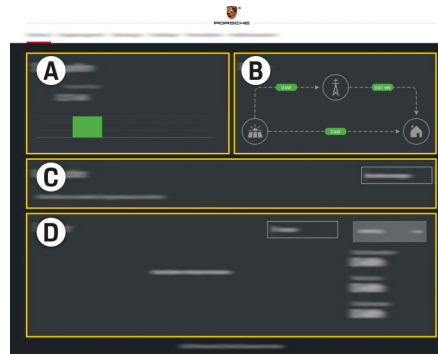
i Information

Du kan til enhver tid få adgang til **Retligt indhold og retningslinjer for databeskyttelse** med oplysninger om tredjepartsindhold og licenser via det relevante link i webapplikationen.

i Information

Efter 25 minutters inaktivitet logges brugeren automatisk af webapplikationen.

Oversigt



Billede 88 Oversigt i webapplikationen

A Strømkilder

Viser eksisterende strømkilder som f.eks. strømmettet eller solcelleanlæg og deres forsyning af elektrisk energi.

Strømmet: Angiver den aktuelle energi, som strømmettet forbruger på anvendelsesstedet. Solcelleanlæg (hvis relevant og konfigureret): angiver den aktuelle effekt, som solcelleanlægget (eller andre strømproducerende anlæg) genererer.

B Strømflow

Det elektriske energiflow fra strømkilderne og til anvendelsesstedet er vist i skemaform (f.eks. flow fra strømmet og til anvendelsessted, flow fra solcelleanlæg og til strømmet samt til anvendelsesstedet).

C Strømforbruger

Viser dine konfigurerede strømforbrugere og EEBus-apparater samt deres aktuelle strømforbrug. Visningen opdateres med 5 sekunders mellemrum.

D Energi

Visning af energibalancen hos individuelle strømkilder og strømforbrugere i en bestemt periode. Vælg en periode (**Aktuel dag**, **Aktuel tværacceleration**, **Aktuel måned**, **Aktuelt år**) i listen.

Samlet forbrug: Det samlede energiforbrug for alle konfigurerede strømforbrugere i den valgte periode.

Forsyningsgodtgørelse: Godtgørelsen for den tilførte energi, som blev genereret med solcelleanlægget.

Tilført energi fra solcelleanlæg: Energien sendt fra solcelleanlægget og ud i nettet.

Energi genereres via solcelleanlæg: Den samlede elektriske energi, som blev genereret af solcelleanlægget.

Vælg trykknappen **Forløb** for at få vist detaljerede oplysninger om energibalancen for de enkelte strømforbrugere.

Energimanager

Hvis energimanageren skal kunne koordinere opladningerne, skal energimanageren have adgang til oplysninger om din strømpris, solcelleanlæggets konfigurationen (såfremt relevant) og oplysninger om energifordelingen, hvis der skal anvendes flere la-deapparater.

Udførsel af prisindstillinger

► Se kapitel "11. Ændring af gebyrindstillinger" på side 355. indeholder oplysninger om prisindstillingerne

Konfiguration af solcelleanlæg

indeholder oplysninger om solcelleanlæggets konfiguration

Aktivering af optimeret opladning

► Se kapitel "12. Optimeret opladning" på side 356. indeholder oplysninger om aktivering af omkostningsoptimeret opladning og egenforbrugsoptimering

Visning af energiforløb

Her vælges den strømkilde eller strømforbruger, hvis energiforløb (i kilowatttimer pr. tidsinterval) i en valgfri periode skal vises. Prisen for denne periode beregnes ved hjælp af dine data om strømprisen.

Hvis der også er konfigureret et solcelleanlæg, er der adgang til følgende oplysninger:

Energi genereres via solcelleanlæg: Elektrisk energi i alt genereret ved hjælp af solcelleanlægget

Brugt energi fra solcelleanlæg: Forbrugt elektrisk energi fra solcelleanlægget

Tilført energi fra solcelleanlæg: Energi sendt fra solcelleanlægget og ud i nettet

Forsyningsgodtgørelse: Godtgørelse for den tilførte energi, som blev genereret med solcelleanlægget.

Valgmulighed	Forklaring
Enhed	Angivelse af strømkilden eller af strømforbrugeren
Tidsinterval	Angivelse af den tidsmæssige ramme, til hvilken forløbet skal vises (dag, uge, måned, år)
Tidspunkt	Angivelse af dato

i Information

Målingerne af strømførsløbet opfylder ikke de gældende kalibreringskrav og kan derfor afvige en smule fra de faktiske værdier. Værdierne anvendes ikke til strømafregning.

Porsche påtager sig intet ansvar og ingen garanti for rigtigheden af disse oplysninger.

Forbindelser

På ► Se kapitel "5. Valg af netværksforbindelse" på side 353. finder du en oversigt over alle forbindelsesmuligheder

Anvendelsen af alle energimanagerens funktioner i fuldt omfang kræver, at energimanageren har en internetforbindelse.

► Brugsanvisningen til Porsche Home Energy Manager anvendes.

i Information

Hvis den mobile enhed er på hjemmenetværket, har den ikke længere adgang til webapplikationen via hotspotets IP-adresse (192.168.9.11) eller DNS-adressen (<https://porsche.hem>), men kun via den automatisk tildelte IP-adresse eller ved hjælp af hostnavnet.

- Tidligere indtastninger af IP-adressen:
 - Web Application: **Indstilling ► Service ► Forbindelsesoplysninger**
 - Netværksrouter eller PLC-modem
- Tidligere indtastninger af hostnavnet:
 - Web Application: **Indstilling ► Service ► Forbindelsesoplysninger**
 - Brev med adgangsoplysninger

i Information

I webapplikationen bør hotspot-forbindelsen kun være deaktiveret, hvis det er muligt at oprette forbindelse til et hjemmenetværk.

WLAN

► Se kapitel "WLAN" på side 350. indeholder oplysninger om oprettelsen af en forbindelse med WLAN-netværket

Administration af WLAN-netværk

Valgmulighed	Forklaring
Andet netværk	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vælges, hvis dit netværk er et usynligt netværk.
Administrer kendte netværk	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vælg Slet for at fjerne gemte netværk. På den måde er energimanageren altid på det relevante netværk.
Frekvenser	<p>Der anvendes et 2,4-GHz-frekvensbånd.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hvis der er forbindelsesproblemer, deaktiveres 5-GHz-frekvensbåndet på netværksrouteren.

Afbrydelse af netværksforbindelse

1. Vælg det netværk, hvortil der er oprettet forbindelse.
2. Vælg **Afbryd forb.** for at afbryde forbindelsen til WLAN-netværket.

Hotspot

▶ Se kapitel "Åbning af webapplikation" på side 360. indeholder oplysninger om oprettelsen af en hotspot-forbindelse

Powerline Communication (PLC)

▶ Se kapitel "Powerline Communication (PLC)" på side 353. indeholder oplysninger om oprettelsen af en forbindelse med PLC-netværket

▶ Se kapitel "Powerline Communication (PLC)" på side 353.

Ethernet

▶ Se kapitel "Powerline Communication (PLC)" på side 353. indeholder oplysninger om oprettelsen af en Ethernet-forbindelse

Tilknytning af brugerprofil

▶ Se kapitel "6. Indstilling af brugerprofiler" på side 354. indeholder oplysninger om tilknytningen af brugerprofilen til Porsche ID-kontoen

Indstillinger

System

Ændring af adgangskode

Ændrer adgangskoden, der anvendes til at logge på webapplikationen. Den oprindelige adgangskode fra brevet med adgangsoplysninger overskrives med den nye adgangskode.

- ▶ Vælg **Ændr.** og indtast ny adgangskode.

Angiv sprog og land/dato og klokkeslæt

- ▶ Oplysninger om indstillingerne for sprog og land samt for dato og klokkeslæt, ▶ Se kapitel "2. Indstilling af sprog, land og valuta" på side 352.

Valuta

Hvis der skiftes til en anden valuta her, ændres den hidtil anvendte valuta i brugergrænsefladen (f.eks. under prisindstillinger). Allerede anførte værdier til prisen anvendes til denne valuta, men omregnes ikke til den nye valuta.

Nulstilling af brugerdefinerede adgangskoder

Ved at aktivere denne funktion nulstilles alle adgangskoder til de oprindelige adgangskoder i brevet med adgangsoplysninger.

Derudover nulstilles netværksindstillingerne, og de gemte netværksprofiler slettes.

Før nulstillingen anbefales det at oprette en sikkerhedskopi af dine indstillinger.

▶ Se kapitel "Lagring og gendannelse af sikkerhedskopi" på side 366.

Vedligeholdelse

Visning af enheds- og forbindelsesoplysninger

Disse oplysninger refererer til data om enheden eller til den eksisterende netværksforbindelse, eksempelvis:

- softwarens versionsnummer (ændres med hver softwareopdatering)
- IP-adressen, som anvendes til at tilgå energimanageren

I tilfælde af en fejlmeddelelse har Porsche Service-partneren brug for disse data.

Download af softwareopdateringer

Energimanageren kan opdateres til den nyeste softwareversion både automatisk og manuelt.

Den netop installerede softwareversion kan ses i **Enhedsoplysninger**.

Download automatisk:

Information

Energimanageren skal have en internetforbindelse for at kunne foretage automatiske softwareopdateringer.

Når funktionen er aktiveret, installeres softwareopdateringer automatisk.

- ▶ Aktivér funktionen **Automatiske softwareopdateringer**.

Download manuelt:

Som alternativ til den automatiske opdatering kan man også søge manuelt efter en softwareopdatering.

- **Valgmulighed 1:** Opdatering med energimanagerens internetforbindelse
- 1. Vælg trykknappen **Søg efter softwareopdateringer**.
 - ➔ Der søges efter nye softwareopdateringer i baggrunden. Der tilbydes nye softwareopdateringer til download.
- 2. Start download af softwareopdateringer.
- 3. Gennemfør installation af softwareopdateringer.
- **Valgmulighed 2:** Opdatering uden energimanagerens internetforbindelse
- ✓ Energimanager og mobil enhed er på det samme netværk.

1. Nagiver til porsche.com i browseren på den mobile enhed. Du finder softwareopdateringerne under: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
2. Søg efter den aktuelle softwareversion, og download den på den mobile enhed.
3. I webapplikationen vælges **Upload opdateringsfil**.
4. Nagiver til filen, og indlæs den.
5. Vælg **Start opdatering** i dialogboksen.
 - ➔ Softwareopdateringen indlæses og installeres. Systemet genstartes.

Lagring og gendannelse af sikkerhedskopi

Dine konfigurationsindstillinger og allerede indhentede data kan gemmes ved hjælp af en sikkerhedskopi. Disse indstillinger kan efter behov (f.eks. efter nulstilling til fabriksindstillingerne) gendannes ved hjælp af sikkerhedskopien. Sikkerhedskopier kan oprettes automatisk (anbefales) og manuelt.

Sikkerhedskopiér automatisk:

Din mobile enhed kan oprette direkte forbindelse med energimanageren via dennes integrerede WLAN-hotspot.

1. Vælg funktionen **Opsæt hotspot**.
2. Indtast hotspottets netværksnavn og sikkerhedsnøgle i indstillingerne.

Når funktionen er aktiveret, gemmes filerne automatisk på det tilsluttede USB-lagringsmedie.

1. Sæt USB-lagringsmediet i et af energimanagerens to USB-tilslutninger (USB-lagringsmediet er formateret til filsystemet ext4 eller FAT32).
2. Slå funktionen til.
3. **Tildel adgangskode:** Indtast adgangskode.
 - ➔ Adgangskoden beskytter dine data og skal indtastes ved importen og ved gendannelsen af sikkerhedskopien.

Information

Der er fortsat muligt at oprette en manuel sikkerhedskopi.

Sikkerhedskopiér manuelt:

Ved en manuel sikkerhedskopi kan dataene gemmes på en mobil enhed.

- ✓ Energimanager og mobil enhed er på det samme netværk.

1. Vælg **Opret sikkerhedskopier**.
2. Naviger til lagringssted.
3. Gem sikkerhedskopifil.
4. **Tildel adgangskode:** Indtast adgangskode.
 - ➔ Adgangskoden beskytter dine data og skal indtastes ved importen og ved gendannelsen af sikkerhedskopien.

Gendan sikkerhedskopi:

1. Vælg trykknappen **Gendan sikkerhedskopi**.
2. Nagiver til sikkerhedskopifilen, og indlæs denne.
3. Indtast den adgangskode, som blev anvendt ved lagring.

Genstart af system

Hvis energimanagerens programmer ikke udføres korrekt, anbefales det at genstarte apparatet.

- ▶ Vælg funktionen **Genstart**.

Som alternativ kan genstarten også foretages ved apparatet.

Her skal

- ▶ brugsanvisningen til Porsche Home Energy Manager anvendes.

Diagnose

Brugeren **Kundeservice** har her adgang til de fejlmeddelelser, der måtte være i energimanageren.

- ▶ Vælg **Opdater** for at kontrollere systemet for fejlmeddelelser.
 - ➔ Eksisterende fejlmeddelelser vises på en liste i webapplikationen.

Status- og fejloplysninger kan downloades. På den måde kan disse oplysninger også stilles til rådighed for en Porsche Service-partner.

1. Vælg **Download diagnosefil**.
2. Naviger til lagringsstedet, og gem filen.

Hjemmeinstallation

Brugeren **Hjemmebruger** kan tilføje og fjerne strømforbrugere her. Det er kun muligt at foretage andre korrektioner og tilføjelser med brugeren **Kundeservice**.

Information

Hvis hjemmeinstallationen gennemføres igen, gemmes udførte indstillinger automatisk efter 5 minutters inaktivitet.

indeholder oplysninger om overbelastningssikringen.

Angivelse af netfaser

Der er kun brugeren **Kundeservice**, der kan udføre indstillinger af netfaserne.

Tildeling af strømfølere

Der er kun brugeren **Kundeservice**, der kan udføre indstillinger af strømfølere.

Konfiguration af strømkilder

Der er kun brugeren **Kundeservice**, der kan udføre indstillinger af strømkilderne.

Angivelse af strømforbrugere

Eksisterende strømforbrugere (f.eks. garage, sauna) og EEBus-apparater (f.eks. ladeapparat, Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) angives her, og strømfølere tildes til de anvendte faser.

Betjening

Adgang til webapplikation via hotspot

Webapplikationen kan tilgås med forskellige enheder (PC, tablet eller smartphone) via et hotspot, som energimanageren opbygger.

- ▶ Hvis du vil have adgang til webapplikationen, når hotspotet er aktivt, skal du skrive følgende IP-adresse i browserens adresselinje: 192.168.9.11

Information

- Indtastningen af netværksnøglen for at få adgang til webapplikationen afhænger af enhedens operativsystem.
- Afhængigt af den anvendte browser åbnes webapplikationen ikke med det samme, da der først vises en meddelelse om browserens sikkerhedsindstillinger.

Log på webapplikation

Der er mulighed for at logge på webapplikationen med to forskellige brugere: **HJEMMEBRUGER** OG **KUNDESERVICE**.

Brugeren **KUNDESERVICE** er beregnet til den autoriserede elektriker, der opsætter energimanageren.



Billede 89 Webapplikation energimanager (OVERSIGT)

- A **Strømkilder**
- B **Strømflow**
- C **Strømforbruger**
- D **Energi**

Administration af hjemmeinstallation

- ✓ Logget på webapplikationen som hjemmebruger.
- ▶ Konfiguration af hjemmeinstallation. **HJEMME-INSTALLATION** indeholder blandt andet følgende punkter:
 - Konfiguration af energimanager i relation til strømforbrugere
 - Prioritering og administration af opladninger ved anvendelse af flere ladeapparater
 - Aktivering af funktioner som f.eks. **Overbelastningsbeskyttelse**, **Egenforbrugsoptimering** og **Omkostningsoptimeret opladning**

Tilføjelse af EEBus-apparat

Sammenkoblingen med et EEBus-apparat, eksempelvis Porsche ladeapparatet, er af central betydning for energimanagers funktionalitet. Apparaterne kan sammenkobles, når energimanageren og EEBus-apparatet befinder sig på det samme netværk.

- ✓ Logget på webapplikationen som hjemmebruger.
- ✓ Energimanager og EEBus-apparat befinder sig på samme netværk med et tilstrækkeligt godt signal (hjemmenetværk eller direkte forbindelse).

1. Hvis du vil starte sammenkoblingen, skal du under **Hjemmeinstallation** ▶ **Strømforbruger** klikke på **Tilføj EEBus-enhed**.
 - ➔ Tilgængelige EEBus-apparater vises.

2. Vælg EEBus-apparat ved hjælp af navnet og identifikationsnummeret (SKI).

3. Start sammenkoblingen på ladeapparatet.

Du kan finde yderligere oplysninger om tilføjelse af energimanageren til ladeapparatet i

▶ vejledningen

til webapplikationen for Porsche Mobile Charger Connect eller Mobile Charger Plus.

▶ Brugsanvisning til ladeapparatet anvendes.

Kontrol af funktionsdygtighed

- ▶ Sørg for, at energimanageren er funktionsdygtig ved hjælp af webapplikationen. Kontrollér derfor, om der vises plausible værdier for strømkilderne og forbrugerne under **Oversigt**.

Driftsforstyrrelser

- ▶ Genstart energimanageren, hvis der opstår driftsforstyrrelser hos energimanageren.
- ▶ Hvis fejlen opstår permanent, skal du kontakte en Porsche partner.

Vedligeholdelse

Energimanageren er vedligeholdelsesfri. Den nyeste software skal være installeret for at sikre, at energimanageren har det fulde funktionsomfang og er driftssikker.

- ▶ Gennemfør softwareopdateringer via webapplikationen.

Bortskaffelse af produktet



Elektriske/elektroniske apparater og batterier kan afleveres på en genbrugsstation eller hos et affaldshåndteringsfirma.

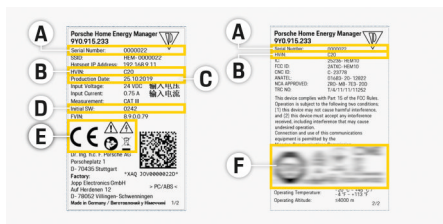
- ▶ Elektriske/elektroniske apparater og batterier må ikke smides i husholdningsaffaldet.
- ▶ Elektriske/elektroniske apparater og batterier skal bortskaffes i henhold til de gældende miljøbeskyttelsesregler.
- ▶ Kontakt en Porsche partner, hvis du har spørgsmål til bortskaffelsen.

Tekniske data

Beskrivelse	Værdi
Interfaces	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WLAN, 2 x Ethernet, 12 x CT-input, 1 x RS485/CAN (ikke konfigureret)
Pladsbehov	11,5 delingsenheder (1 delingsenhed svarer til 17,5-18 mm/0,7 tomme)
Strømmåling	0,5 A til 600 A (pr. strømføler), maksimal kabellængde 3,0 m
Spændingsmåling	100 V til 240 V (AC)
Maksimal ledningslængde til USB-grænseflade	3,0 m
Input energimanager	24 V (DC)/0,75 A
Ekstern spændingsforsyning (input)	100 V til 240 V (AC)
Ekstern spændingsforsyning (output)	24 V (DC)/18 W
Relæer (spænding/belastning)	Maksimalt 250 V (AC), maksimalt 3 A ohmsk belastning
Temperaturområde opbevaringstemperatur	-40 °C til 70 °C
Temperaturområde driftstemperatur	-20 °C til 45 °C (ved 10 % til 90 % luftfugtighed)
Type kontrolleret artikel	Styreenhed
Beskrivelse af enhedsfunktion	Opladningsstyring til husstande
Tilslutning til energiforsyning	Ekstern strømforsyning
Installations-/overspændingskategori	III
Målekategori	III
Tilsmudsningsgrad	2
Kapslingstype	IP20

Beskrivelse	Værdi
Kapslingstype iht. IEC 60529	Indbygningseenhed
Kapslingsklasse	2
Driftsbetingelser	Kontinuerlig drift
Enhedens samlede størrelse (bredde x dybde x højde)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Vægt	0,3 kg
Eksterne strømfølere (tilbehør og aftagelig del)	ECS1050-L40P (EChun; 50 A Input; 33,3 mA output) TT 100-SD (LEM, 100 A input; 33,33 mA output) ECS24200-L40G (EChun; 200A input; 33,3 mA output) ECS36400-L40R (EChun; 400A input; 33,3 mA output) ECS36600-L40N (EChun; 600A input; 33,3 mA output)
Antenne (tilbehør og aftagelig del)	HIRO H50284
Sendefrekvensbånd	2,4 GHz
Sendeeffekt	58,88 mW

Typeskilt



Billede 90 Typeskilt (eksempel)

A Serienummer

B Hardwareversion identifikationsnummer

C Produktionsdato

D Initial software

E Piktogrammer (► Se kapitel "Piktogramforklaring" på side 343.)

F Certificeringstegn

Produktionsoplysninger

Overensstemmelseserklæring

Energimanageren er udstyret med et radiosystem. Producenten af disse radiosystemer erklærer, at dette radiosystem overholder kravene til sin anvendelse i direktiv 2014/53/EU. Den fulde tekst til EU-overensstemmelseserklæringen findes på følgende internetadresse: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Stikordsoversigt

A

Accepter dataoverførsel.....	352
Adgang til webapplikationen via hotspot.....	367
Adgangskode	
Nulstilling.....	365
Ændring.....	365
Adgangskode til webapplikationen.....	347
Adgangsplysninger.....	347
Aktivering af DHCP-server.....	353
Angiv land.....	365
Angivelse af klokkeslæt.....	365
Angivelse af postnummer.....	365
Angivelse af sprog.....	365
Angivelse af strømpris.....	362, 363
Ansvarsfraskrivelse.....	344
Anvendte normer/retningslinjer.....	372

B

Begrænsning af ladestrøm	
Fasespecifikt.....	359
Fasesynkron.....	359
Begrænsning af ladestrømmen.....	356
Bekræftelse af SSL-certifikat.....	351, 361
Bortskaffelse af emballagen.....	346, 347
Bortskaffelse af produktet.....	371

D

DHCP-server.....	365
Diagnose	
Download af diagnosefil.....	367
Fejlmeddelelser.....	367
Driftsforstyrrelser.....	369

E

EEEBus-apparater	
Aktuelt forbrug af elektrisk energi.....	362, 363
Energibalance.....	362, 363
Konfigurer.....	358
Tilføjelse.....	358
Egenforbrugsoptimeret opladning.....	356
Egenforbrugsoptimering.....	362, 363
Energimanager.....	363
Enhedsoplysninger.....	365
Ethernet	
Forbindelse.....	351, 353
Opsætning.....	351

F

Fejlmeddelelser	
Diagnose energimanager.....	367
Forbindelsesoplysninger.....	365
Første ibrugtagning	
Bemærkninger.....	350
Krav.....	350
Første installation	
Afslutning.....	359
Start.....	351

G

Gebyrindstilling	
Angivelse af strømpris.....	355
Genstart af systemet.....	367

H

Hjemmeinstallation	
Angivelse af netfaser.....	357
Angivelse af strømforbrugere.....	358
Konfiguration af strømkilder.....	358
Kundeservice.....	357
Sammenfatning.....	359
Tildeling af strømfølere.....	357
Tilføjelse af EEBus-apparater.....	358

Hotspot

Forbindelse.....	350, 361
Opsætning.....	365
Hustilslutning	
Netfaser.....	357
Strømfølere.....	357
Hvis adgangskoden går tabt.....	347

I

Ibrugtagning	
IP-adresse.....	364, 365
Indstil sprog.....	352
Indstilling af energifordeling.....	356
Indstilling af ladeadfærd.....	356
Indstilling af land.....	352
Indstilling af postnummer.....	352
Indstilling af valuta.....	352
Indstillinger	
Adgangskode.....	365
Dato.....	365
Klokkeslæt.....	352, 365
Land.....	352, 365
Postnummer.....	352
Sprog.....	352, 365
Valuta.....	352, 365
Info om databeskyttelse.....	343

K

Klokkeslæt	
indstilling.....	352
Konfiguration af hjemmeinstallation.....	368
Kontrol af energimanagerens funktionsdygtighed.....	368
Krav til browser.....	360

L

Leveringsomfang.....	346, 347
Log på	
Kundeservice.....	351
Porsche ID-konto.....	354

Stikordsoversigt

- På webapplikation..... 361
Som hjemmebruger..... 362
- ### N
- Netfaser
angives..... 357
vælges..... 354
- Netværksforbindelser
Ethernet..... 353, 365
Hotspot..... 361, 365
IP-adresse..... 364
PLC-netværk..... 353, 365
Powerline Communication-netværk..... 353, 365
Valg..... 353
WLAN-netværk..... 353, 365
- ### O
- Omkostningsoptimeret opladning..... 356
Opbygning af advarselsmeddelelser..... 341
Oprettelse af forbindelse..... 350, 361
Optimeret opladning..... 356
Overensstemmelseserklæring..... 374
Oversigt..... 362, 363
Oversigt over enhedstilslutninger..... 346, 347
- ### P
- Personalekvalifikation..... 345
Piktogramforklaring..... 343
- PLC-koblingsknap
Opsætning af PLC-netværk..... 365
- PLC-netværk..... 365
DHCP-server..... 365
Forbindelse..... 351
IP-adresse..... 365
Opsætning..... 353
PLC-koblingsknap..... 365
- Porsche ID-konto
Log på..... 354
Tilknytning..... 354
- Powerline Communication (PLC)
Visningselementer..... 349
Producenten af energimanageren..... 346, 347
- ### R
- Reserve dele og tilbehør..... 346, 347
Retligt indhold og retningslinjer for databeskyttelse..... 352, 362, 363
Retningslinjer for databeskyttelse..... 362, 363
- ### S
- Serienummer..... 373
Sikkerhedsprincipper..... 344
Sikringer
Automatisk sikkerhedskopiering..... 366
Gem..... 366
Gem automatisk..... 352
Gendannelse..... 366
Manuel sikkerhedskopiering..... 366
- Softwareopdateringer
Automatisk download..... 352, 366
Installation..... 366
Manuel download..... 366
- Strømfbrugere
Aktuelt forbrug af elektrisk energi..... 362, 363
Angiv hustilslutning..... 358
Energibalance..... 362, 363
Indstilling..... 355
Konfigurer..... 358
Tilføjelse..... 358
- Strømfølere
tildeles..... 357
vælg..... 355
- Strømkilder
Forbrug af elektrisk energi..... 362, 363
Generering af elektrisk energi..... 362, 363
konfigurer..... 358
vælges..... 355
- Strømnet
Aktuelt forbrug..... 362, 363
- Symboler i denne vejledning..... 341
Systemgenstart..... 367
- ### T
- Tekniske data..... 372
Tilføjelse af EEBus-apparat..... 368
Tilknytning af brugerprofil..... 354, 365
Tilsluttet anvendelse..... 344
Tilslutningsdiagram..... 348
Tilslutningsposition strømføler..... 357
Typeskilt..... 373
- ### V
- Valgfri komponenter..... 346, 347
Vedligeholdelse af produktet..... 370, 372
Versionsnummer software..... 366
Visning af energibalance..... 362, 363
Visning af energiforløb
EEBus-apparater..... 362, 363
Energi fra solcelleanlæg..... 364
Nettomåling..... 364
Strømfbrugere..... 362, 363
Visning af nettomåling..... 362, 363
Visnings- og betjeningslementer..... 349
- ### W
- Webapplikation
Log på..... 361
se..... 360
- WLAN-netværk
Administration..... 365
Afbrydelse..... 365
Forbindelse..... 353, 365
Opsætning..... 353, 365
WPS-funktion..... 351, 365
WPS-funktion..... 351, 353, 361, 365
- ### Y
- Yderligere oplysninger..... 343

Æ

Ændring af valuta..... 365

Om denne håndboken

Advarsler og symboler

Denne håndboken bruker forskjellige typer advarsler og symboler.



FARE

Alvorlige personskader eller død

Hvis advarsler i kategorien "Fare" ikke følges, oppstår alvorlig skade eller død.



ADVARSEL

Alvorlige personskader eller død er mulig

Hvis advarsler i kategorien "Advarsel" ikke følges, kan alvorlig skade eller død oppstå.



FORSIKTIG

Middels eller lette personskader er mulig

Hvis advarsler i kategorien "Forsiktig" ikke følges, kan middels eller lette personskader oppstå.

MERK

Materielle skader er mulig

Hvis advarsler i kategorien "Merk" ikke følges, kan materielle skader oppstå på kjøretøyet.



Informasjon

Ytterligere informasjon er merket med "Informasjon".

- ✓ Forutsetninger som må oppfylles for å kunne bruke en funksjon.
- ▶ Instruksjoner som du må følge.

1. Instruksjonene er nummerert hvis flere trinn følger hverandre.

2. Instruksjoner du må følge på den midtre skjermen.

▶ Legg merke til hvor du kan finne mer informasjon om et emne.

Norsk

Gå til bruksanvisningen

Piktogramforklaring	380
Personvernerklæring	380
Informasjon om produktet	380
Ytterligere informasjon:	380

Sikkerhet

Sikkerhetsprinsipper	381
Tiltenkt bruk	381
Tiltenkt bruk	381
Tiltenkt bruk	381
Personalets kvalifikasjoner	381

Leveringsomfang	383
------------------------------	-----

Leveringsomfang

Tilgangsdata	384
--------------------	-----

Oversikt

Tilkoblingsdiagram	385
Visnings- og betjeningslementer	386

Idriftsettelse

Første idriftsettelse	387
Opprette forbindelse til enheten	387
Logge på som kundeservice	388
Starte førstegangsinstallasjon	388
Tilpasse hjemmeinstallasjonen	394

Konfigurer

.....	397
-------	-----

Betjene

.....	397
Åpne webapplikasjon	397
Logge på som hjemmebruker	398
Logg på i webapplikasjon	398
Betjene webapplikasjon	398

Betjene

Åpne webapplikasjon via et tilgangspunkt	404
Administrere hjemmeinstallasjonen	404
Legg til EEBus-enhet	405
Kontrollere funksjonen	405

Driftsforstyrrelser	406
----------------------------------	-----

Vedlikehold	407
--------------------------	-----

Kassering av produktet	408
-------------------------------------	-----

Tekniske data

Typeskilt	410
Informasjon om produksjonen	410

Stikkordsliste	411
-----------------------------	-----

Gå til bruksanvisningen

Piktogramforklaring

Piktogrammene på energimanagersen kan variere avhengig av marked.



Følg forskriftene for avfallsbehandling ved kassering av energimanagersen.



Fare for elektrisk støt ved feil bruk.



Følg de tilhørende bruks- og installasjonsveiledningene – særlig med hensyn til advarsler og sikkerhetsmerknader.



Følg alle advarslene i håndboken og på energimanagersen.

Personvernerklæring

For å sikre at ladeutstyret ditt fra Porsche er oppdatert og i stand til å kommunisere, vil ladeutstyret med jevne mellomrom formidle følgende enhetsspesifikke data i kryptert form til Porsche for behandling: enhetsidentifikasjon, merke, generasjon, enhetstype og programvareversjon.

Hvis du ønsker å benytte ytterligere Porsche Connect-tjenester for ladeutstyret, må du koble ladeutstyret til Porsche ID-kontoen din, som tilbys av Porsche Connect-forhandlere på utvalgte markeder. For å gjøre det mulig å levere Porsche Connect-tjenestene, blir følgende person- og enhetsrelaterte data overført til og behandlet hos Porsche: kundeidentifikasjon, statistikk, enhetsstatus, tilkoblingsstatus

og tidsstempel for sist opprettede kommunikasjon. Du finner personvernerklæringen og mer informasjon om de generelle forretningsvilkårene på www.porsche.com/connect-store. Den regelmessige dataoverføringen fra ladeutstyret kan medføre ekstra datakostnader avhengig av internettabonnementet ditt. Dataene som er lagret om deg hos Porsche, kan slettes permanent via My Porsche. På grunn av tekniske eller lovpålagte restriksjoner er ikke alle Porsche Connect-tjenestene for ladeutstyret fra Porsche tilgjengelige i alle land.

Informasjon om produktet

Energimanagersen fungerer som energistyring i forbindelse med ladeutstyr fra Porsche som støtter denne funksjonen.

Energimanagersen måler og evaluerer individuelt den tilgjengelige effekten og de respektive strømforbrukene. Energimanagersen kommuniserer med ladeutstyret fra Porsche via et grensesnitt, og formidler informasjon om energikostnadene og hvor mye effekt som får stilles til disposisjon for lading av hybrid- eller elbilen.

Under ladeprosessen vil energimanagersen oppdatere maks. tilgjengelig ladestrøm i sanntid ut fra de aktuelle dataene.

Elektrikeren konfigurerer energimanagersen for deg via en webapplikasjon, og stiller der inn alle nødvendige verdier. Dette beskytter den elektriske installasjonen mot overlast og muliggjør kostnadsgunstig lading av kjøretøyet. Denne funksjonen er imidlertid kun tilgjengelig ved bruk av ulike strømtariffer/-priser og/eller solenergianlegg. Hvis det går i gang med å lade kjøretøyet, innledes en såkalt forhandlingsfase og energimanagersen oppretter pris- og effekttabeller iht. standarden ISO/ IEC15118.

Overføringen mellom energimanagersen og ladeapparatet går via Ethernet, PLC-nettverk (Powerline-Communication-nettverk) eller Wi-Fi ved hjelp av EEBus-protokollen.

Hvis det ikke finnes noen PLC-ruter i (hjemme-)nettverket, må energimanagersen konfigureres som PLCDHCP-server.

- ▶ Se kapitlet "Visnings- og betjenings-elementer" på side 386.
- ▶ Du finner mer informasjon om konfigurering og bruk av energimanagersen i håndboken for webapplikasjon på <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>
Velg ønsket nasjonal versjon av nettstedet for å få flere språkalternativer.

Ytterligere informasjon:

- ▶ Du finner ytterligere informasjon om energimanagersen og webapplikasjon på følgende webadresse: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>
Velg ønsket nasjonal versjon av nettstedet for å få flere språkalternativer.

Sikkerhet

Sikkerhetsprinsipper



FARE

Livsfare som følge av elektrisk spenning!

Skader gjennom støt og/eller forbrenninger kan få døden til følge!

- ▶ Forsikre deg om at anlegget er spenningsfritt og sikret mot utilsiktet innkobling så lenge det utføres arbeider på anlegget.
- ▶ Huset på energimanageren skal aldri åpnes.

Tiltenkt bruk

Energimanageren brukes primært for å sikre strømforsyningen (overlastvern) ved å hindre at hovedsikringen (bygningssikringen) utløses.

Følgende anses som ikke-forskriftsmessig bruk:

- på- og ombygging av energimanageren på egen hånd
- bruk av energimanageren på andre måter enn det som er beskrevet her

Energimanageren er utformet som modulenhet og må derfor installeres iht. de påkrevde elektro- og informasjonstekniske vilkårene.

For den elektrotekniske delen innebærer dette at energimanageren skal installeres i en egnet fordeler.

Bare USA: Hvis en slik fordeler ikke er å få kjøpt i ditt land, kan du bestille en via Porsche-partneren din. For mer informasjon om utenpåliggende fordeler (ekstrautstyr):

- ▶ Se kapitlet "Utenpåliggende fordeler" på side 383.

Ansvarsfraskrivelse

Det er ikke mulig å reparere skader som har oppstått under transport, oppbevaring eller håndtering. Garantien opphører å gjelde hvis huset på energimanageren åpnes. Dette gjelder også skader som skyldes eksterne faktorer som for eksempel ild, høye temperaturer, ekstreme omgivelsesforhold eller ikke-forskriftsmessig bruk.

Tiltenkt bruk

Energimanageren brukes primært for å sikre strømforsyningen (overlastvern) ved å hindre at hovedsikringen (bygningssikringen) utløses.

Følgende anses som ikke-forskriftsmessig bruk:

- på- og ombygging av energimanageren på egen hånd
- bruk av energimanageren på andre måter enn det som er beskrevet her

Energimanageren er utformet som modulenhet og må derfor installeres iht. de påkrevde elektro- og informasjonstekniske vilkårene.

For den elektrotekniske delen innebærer dette at energimanageren skal installeres i en egnet fordeler.

- ▶ Se kapitlet "Utenpåliggende fordeler" på side 383.

Ansvarsfraskrivelse

Det er ikke mulig å reparere skader som har oppstått under transport, oppbevaring eller håndtering. Garantien opphører å gjelde hvis huset på energimanageren åpnes. Dette gjelder også skader som skyldes eksterne faktorer som for eksempel ild, høye temperaturer, ekstreme omgivelsesforhold eller ikke-forskriftsmessig bruk.

Tiltenkt bruk

Energimanageren brukes primært for å sikre strømforsyningen (overlastvern) ved å hindre at hovedsikringen (bygningssikringen) utløses.

Følgende anses som ikke-forskriftsmessig bruk:

- på- og ombygging av energimanageren på egen hånd
- bruk av energimanageren på andre måter enn det som er beskrevet her

Energimanageren er utformet som modulenhet og må derfor installeres iht. de påkrevde elektro- og informasjonstekniske vilkårene.

- ▶ For den elektrotekniske delen innebærer dette at energimanageren skal installeres i en egnet fordeler.

Ansvarsfraskrivelse

Det er ikke mulig å reparere skader som har oppstått under transport, oppbevaring eller håndtering. Garantien opphører å gjelde hvis huset på energimanageren åpnes. Dette gjelder også skader som skyldes eksterne faktorer som for eksempel ild, høye temperaturer, ekstreme omgivelsesforhold eller ikke-forskriftsmessig bruk.

Personalets kvalifikasjoner

Det elektriske installasjonsarbeidet får kun utføres av personer med relevant elektroteknisk kompetanse (elektrikere). Disse personene må kunne dokumentere gjennom eksamensbevis at de innehar nødvendig fagkunnskap for installering av elektriske anlegg og tilhørende komponenter.

Ikke-forskriftsmessig installering kan medføre livsfare.

Krav til elektrikerer som skal utføre installasjonsarbeidet:

- Kompetanse til å evaluere måleresultatene
- Kjennskap til de ulike typene IP-beskyttelse og hvordan disse brukes
- Kunnskap om montering av elektroinstallasjonsmateriale
- Kjennskap til gjeldende elektrotekniske samt nasjonale forskrifter
- Kunnskap om brannsikkerhetstiltak samt generelle og spesifikke forskrifter for sikkerhet og forebygging av ulykker
- Kompetanse til å velge egnet verktøy, måleutstyr og ev. personlig verneutstyr samt elektroinstallasjonsmateriale som skal sikre at kravene til utkobling innfris
- Kunnskap om forsyningsnett (TN-, IT- og TT-system) og de respektive tilkoblingsvilkårene (klassisk nulling, beskyttelsesjording, nødvendige ekstratiltak)

Leveringsomfang

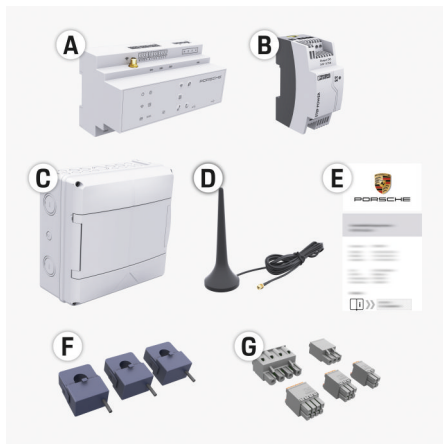


Fig. 91 Leveringsomfang

- A** Energimanager
- B** Ekstern nettdel til spenningsforsyningen
- C** Utenpåliggende fordeler (tilgjengelig avhengig av land)
- D** Wi-Fi-antenne
- E** Passordbrev
- F** 3 strømsensorer i 100 A-utførelse – eller – (avhengig av marked) 2 strømsensorer i 200 A-utførelse
- G** Et sett med pluggforbindelser

Utenpåliggende fordeler

Hvis det ikke er nok plass i fordelingsskapet til 11,5 moduler, kan det eventuelt bestilles en utenpåliggende fordeler for å montere energimanageren på veggen utenfor fordelingsskapet.

For mer informasjon om hvor mye plass energimanageren trenger:

- ▶ Se kapitlet "Tekniske data" på side 409.

Reservedeler og tilbehør

Reservedeler og ekstra strømsensorer kan bestilles via en Porsche-partner.

i Informasjon

Strømsensorene må ha høyere nominell strømstyrke enn sikringen.

- Velg utførelsen med nest høyest nominell strømstyrke, målt ut fra den nominelle strømstyrken til sikringen.
- Kontakt en elektriker hvis du har spørsmål.

Avhending av emballasjen

- ▶ Kasser emballasjematerialet iht. gjeldende miljøforskrifter for å beskytte miljøet.
- ▶ Lever inn aktuelle restmaterialer til en ansvarlig renovasjonsaktør.

Leveringsomfang



Fig. 92 Leveringsomfang

- A Energiemanager
- B Ekstern nettdel til spenningsforsyningen
- C Utenpåliggende fordelar (tilgjengelig avhengig av land)
- D Wi-Fi-antenne
- E Passordbrev
- F 3 strømsensorer i 100 A-utførelse – eller – (avhengig av marked) 2 strømsensorer i 200 A-utførelse
- G Et sett med pluggforbindelser

Reservedeler og tilbehør

Reservedeler og ekstra strømsensorer kan bestilles via en Porsche-partner.

i Informasjon

Strømsensorene må ha høyere nominell strømstyrke enn sikringen.

- Velg utførelsen med nest høyest nominell strømstyrke, målt ut fra den nominelle strømstyrken til sikringen.
- Kontakt en elektriker hvis du har spørsmål.

Avhending av emballasjen

- ▶ Kasser emballasjematerialet iht. gjeldende miljøforskrifter for å beskytte miljøet.
- ▶ Lever inn aktuelle restmaterialer til en ansvarlig renovasjonsaktør.

Tilgangsdata

Ta vare på passordbrevet du mottar sammen med enheten. Kontakt din Porsche-partner hvis du skulle miste passordbrevet.

Vi forklarer her dataene i brevet:

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Porsche-partner Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk
- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot- Modus)

- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Passord for webapplikasjon

Passordet brukes for pålogging i webapplikasjon.

- ▶ Kontakt din Porsche-partner hvis du har mistet det opprinnelige passordet.

Hvis du glemmer et passord du selv har angitt, kan du tilbakestille webapplikasjon til fabrikkinnstillingene for å aktivere det opprinnelige passordet på nytt.

- ▶ Hold inne Reset- og CTRL-knappen på energimanagere samtidig i 5–10 sekunder for å tilbakestille alle passord.

Oversikt

Tilkoblingsdiagram

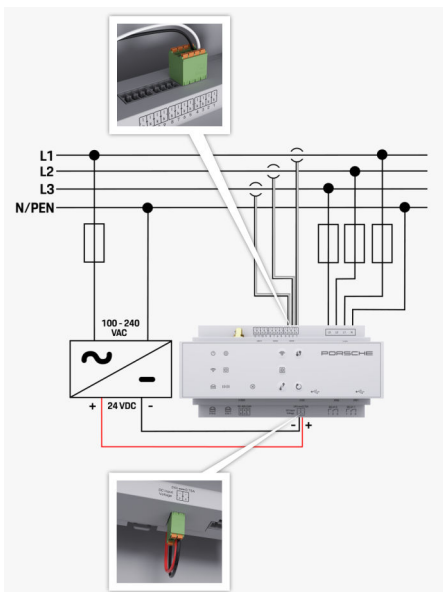


Fig. 93 Koblingsskjema

L1 / L2 / L3
 N/PEN
 100–240 VAC
 24 VDC

opptil 3 faser
 Nøytralleder
 Inngangsspenning
 Utgangsspenning

Visnings- og betjeningselementer

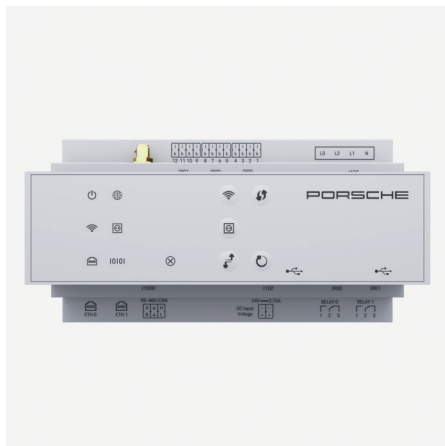














Fig. 94 Visnings- og betjeningselementer

Visningselementer	Beskrivelse
 Status på/av	LED-lampen lyser grønt: Energimanageren er driftsklar.
 Status for Internett	LED-lampen lyser grønt: Internettforbindelse er opprettet
 Status for Wi-Fi	LED-lampen blinker blått: Tilgangspunktmodus, ingen klient er tilkoblet

Visningselementer	Beskrivelse
	LED-lampen lyser blått: Tilgangspunktmodus, minst én klient er tilkoblet
	LED-lampen blinker grønt: Klientmodus, ingen Wi-Fi-forbindelse
	LED-lampen lyser grønt: Klientmodus, Wi-Fi-forbindelse er opprettet
	LED-lampen lyser eller blinker blått: Paralleldrift i klientmodus er mulig.
 Status for Powerline Communication (PLC)-nettverk	LED-lampen blinker grønt: Det søkes etter PLC-nettverk. LED-lampen lyser grønt: En PLC-nettverksforbindelse er opprettet. LED-lampen blinker blått: DHCP aktiveres. LED-lampen lyser blått: DHCP (bare for PLC) er aktivert og det er opprettet en PLC-nettverksforbindelse.
 Status for Ethernet	LED-lampen lyser grønt: En nettverksforbindelse er opprettet.
10101 Status for RS485/CAN	På: LED-lampen lyser grønt under kommunikasjonen (ingen funksjon på nåværende tidspunkt).
	LED-lampen blinker eller lyser gult: Det foreligger en feil

Visningselementer	Beskrivelse
Status for feil	LED-lampen lyser rødt: Funksjonsomfanget er begrenset
Betjeningselementer	Beskrivelse
 Trykk på WPS-knapp	<ul style="list-style-type: none"> ▶ For å opprette en Wi-Fi-forbindelse med WPS-funksjonen trykker du kort på WPS-knappen (bare nettverksforbindelse som klient er mulig).
 Wi-Fi-knapp (tilgangspunkt)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Trykk kort på Wi-Fi-knappen for å aktivere Wi-Fi. ▶ Hold inne Wi-Fi-knappen i mer enn 1 sekund for å deaktivere Wi-Fi.
 PLC-koblingsknapp	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Trykk kort på PLC-koblingsknappen for å aktivere PLC-tilkoblingen. ▶ Hold inne PLC-koblingsknappen i mer enn 10 sekunder for å aktivere energimanageren som DHCP-server (bare for PLC-tilkoblinger). ▶ Trykk kort en gang til på PLC-koblingsknappen for å opprette PLC-tilkobling til en klient.

Betjenings-elementer	Beskrivelse
 Reset-knapp	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hold inne Reset-knappen i mindre enn 5 sekunder for å starte enheten på nytt.
 Knapp CTRL	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hold inne Reset- og CTRL-knappen i 5–10 sekunder for å tilbakestille passordene. ▶ Hold inne Reset- og CTRL-knappen i mer enn 10 sekunder for å gjenopprette fabrikkinnstillingene på enheten. Alle aktuelle innstillinger blir da overskrevet.
 USB-tilkobling	USB-tilkobling

- ▶ Se instruksjonsboken for Web Application Porsche Home Energy Manager hvis du vil vite mer om alternativene for nettverksforbindelse.

Idriftsettelse

Første idriftsettelse

Etter montering av energimanagersen, må enheten konfigureres for første idriftsettelse.

Informasjon

Første idriftsettelse må utføres av en elektriker.

Ved første idriftsettelse vil en installasjonsveiviser gi trinnvis veiledning for de nødvendige innstillingene (f.eks. forbindelser, brukerprofil, optimalisert lading). Enkelte av innstillingene som utføres her – for eksempel for system og vedlikehold – kan eventuelt endres senere av hjemmebrukeren selv. Når installasjonsveiviseren er ferdig, må elektrikeren utføre hjemmeinstallasjonen (bl.a. konfigurere strømsensorene og legge til EEBus-enheter) i webapplikasjon.

Energimanagersen er deretter klar til bruk.

Krav for første idriftsettelse

Følgende informasjon skal være tilgjengelig for konfigurering av energimanagersen:

- Passordbrevet for pålogging i webapplikasjon
- Tilgangsdataene for hjemmenettverket ditt
- Tilgangsdataene for brukerprofilen (for tilkobling til Porsche ID-en din)
- Informasjon om strømtariff/-pris og ev. kompensasjon for levering

Webapplikasjon støtter følgende nettlesere:

- Google Chrome fra og med versjon 57 (anbefalt)
- Mozilla Firefox fra og med versjon 52 (anbefalt)
- Microsoft Internet Explorer fra og med versjon 11

- Microsoft Edge
- Apple Safari fra og med versjon 10

Opprette forbindelse til enheten

For å få tilgang til webapplikasjon på energimanagersen må det være opprettet forbindelse mellom sluttenheten (PC, nettbrett eller smarttelefon) og energimanagersen. For en oversikt over alternativene for forbindelse, ▶ Se kapitlet "5. Velg nettverksforbindelse" på side 389.

- ▶ Velg egnet type forbindelse ut fra signalstyrke og tilgjengelighet.

WLAN

Wi-Fi-forbindelse kan opprettes på 2 måter:

- Trådløssone: Energimanagersen tilbyr et trådløst tilgangspunkt som er passordbeskyttet og krever manuell pålogging. En Wi-Fi-kompatibel sluttenhet kan koble seg til tilgangspunktet og få tilgang til webapplikasjon i energimanagersen.
- Wi-Fi-nettverk via WPS-funksjon: Energimanagersen kan kobles til et eksisterende hjemmenettverk (f.eks. en nettverksruter) via WPS-funksjonen uten at det må legges inn passord.

Åpne webapplikasjon via et tilgangspunkt

- ✓ Energimanagersen er slått på. Energimanagersen åpner Wi-Fi-tilgangspunktet sitt automatisk.

1. Hvis **Status for Wi-Fi** ikke blinker blått eller lyser, trykker du på **Wi-Fi**-knappen på energimanageren.
2. Hent opp nettverks-/Wi-Fi-symbolet på informasjonslinjen på sluttenheten.
3. Velg Wi-Fi-nettverk på listen. Navnet på Wi-Fi-nettverket tilsvarer SSID-en i passordbrevet og vises som **HEM-#####**.
4. Velg knappen **Koble til**.
5. Legg inn sikkerhetsnøkkelen. Sikkerhetsnøkkelen er angitt som **WiFi PSK** i passordbrevet.
 - ➔ Det opprettes forbindelse til Wi-Fi-nettverket.
 - Merknad:** Ved bruk av operativsystemet Windows 10 blir du først bedt om å legge inn PIN-koden for ruterens. Velg koblingen **Opprett tilkobling med PLC-sikkerhetsnøkkel** og legg deretter inn nøkkelen.
6. Åpne nettleseren.
7. Legg inn IP-adressen til energimanageren i adresselinjen i nettleseren: 192.168.9.11
 - eller –
 - Legg inn DNS-adressen til energimanageren i adresselinjen i nettleseren: <https://porsche.hem>

► Bruksanvisning for Porsche Home Energy Manager

Åpne webapplikasjon via Wi-Fi (WPS-funksjon)

1. trykk på WPS-knappen på nettverksruterens.
2. Trykk på **WPS**-knappen på energimanageren innen 2 minutter.

3. Velg det tilsvarende nettverket i innstillingene for ruterens, og finn IP-adressen til energimanageren.
4. Legg inn IP-adressen til energimanageren i adresselinjen i nettleseren.

► Bruksanvisning for Porsche Home Energy Manager

i Informasjon

På enkelte rutere er det mulig å åpne webapplikasjon ved å bruke vertsnavnet **Porsche-HEM**.

Ethernet

1. Koble Ethernet-kabelen til energimanageren (port ETH0).
2. Velg det tilsvarende nettverket i innstillingene for ruterens, og finn IP-adressen til energimanageren.
3. Legg inn IP-adressen til energimanageren i adresselinjen i nettleseren.

PLC-klient

Energimanageren kan integreres som klient i et PLC-nettverk.

Merknad: Dette krever et PLC-modem med HomePlug-standard (medfølger ikke ved levering).

- Legg inn sikkerhetsnøkkelen for energimanageren på PLC-modemet for å registrere den i PLC-nettverket.
- eller –

Trykk på koblingsknappen på en PLC-modemet og trykk deretter på **PLC**-knappen på energimanageren innen 60 sekunder.

Viderekobling til webapplikasjon

i Informasjon

Avhengig av hvilken nettleser du bruker, kan det hende at webapplikasjon ikke åpnes umiddelbart, men at det først blir vist en merknad om sikkerhetsinnstillingene til nettleseren.

1. Velg **Utvidet** i den viste varselmeldingen i nettleseren.
2. Velg **Legg til unntak** i dialogvinduet som deretter kommer opp.
 - ➔ SSL-sertifikatet bekreftes og webapplikasjon åpnes.

Logge på som kundeservice.

To brukere (brukerroller) kan logge på webapplikasjon: **Hjemmebruker** og **Kundeservice**.

Brukerrollen **Kundeservice** får kun benyttes av en elektriker eller Porsche servicepartner. Elektrikeren har ansvaret for konfigureringen av energimanageren. Vedkommende fullfører installasjonsveiviseren og hjemmeinstallasjonen og har tilgang til samtlige konfigurasjonsalternativer i webapplikasjon.

Logge på webapplikasjon

✓ Tilgangsdataene ligger klar.

1. Velg brukerrollen **Kundeservice**.
2. Skriv inn passordet (merket med **Password Tech User** i passordbrevet).

Starte førstegangsinstallasjon

Installasjonsveilederen veileder elektrikeren trinn for trinn gjennom hele installasjonen.

- ▶ For å avslutte et trinn i installasjonsveilederen, legger du inn ønsket innstilling og bekrefter med **Neste**.
- ▶ For å gå tilbake et trinn, velger du **Tilbake** i webapplikasjon. **Ikke bruk Tilbake-knappen i nettleseren.**

Informasjon

Hvis installasjonsprosessen avbrytes, kan økten gjenopptas etter ny pålogging. Brukeren logges av webapplikasjon automatisk etter 25 minutter uten aktivitet.

Installasjonsveilederen kan kun startes av Kundeservice. Hvis du logger på som hjemmebruker, vises velkomsthilsenen og du får beskjed om å logge av.

1. Start installasjon

- ▶ Velg **Neste** på startsidene for å starte konfigurasjonstrinnene for installasjonsveilederen.

2. Stille inn språk, land og valuta

Felt	Forklaring
Språk	Valg av språk for webapplikasjon.
Land	Landet som bruksstedet ligger i. Konfigurasjonsinnstillingene varierer avhengig av land. Hvis angitt og faktisk brukssted ikke samsvarer, kan det hende at enkelte innstillinger ikke er tilgjengelige.

Felt	Forklaring
Postnummer	Postnummeret til bruksstedet. Med postnummer vil det i en senere programversjon kunne gis mer nøyaktige værmeldinger. Dette forbedrer administreringen av den genererte solenergien.
Dato og klokkeslett	Ved nettverksforbindelse overtas dato og klokkeslett automatisk. Tidssone: kan velges manuelt. Brukerdefinert tid: Angi aktuell tid hvis nettverkstid ikke er tilgjengelig.
Valuta	Ønsket valuta.

3. Godta dataoverføring

Les nøye gjennom personverninformasjonen for webapplikasjon til energimanageren.

- ▶ Velg **Neste** for å godta personverninformasjon.

Informasjon

Juridisk informasjon og retningslinjer for personvern med informasjon om tredjepartsinnehold og -lisenser kan når som helst åpnes fra webapplikasjon via den aktuelle koblingen.

4. Velg oppdatering og sikkerhetskopiering

Automatiske programvareoppdateringer

Informasjon

Automatiske programvareoppdateringer forutsetter at energimanageren har internettilkobling.

Ved aktivert funksjon installeres programvareoppdateringer automatisk.

- ▶ Aktiver funksjonen **Automatiske programvareoppdateringer**.

Automatisk sikkerhetskopiering

Ved aktivert funksjon lagres sikkerhetskopiene automatisk på det tilkoblede USB-lagringsmediet.

1. Koble USB-lagringsmediet til en av de to USB-portene på energimanageren (USB-lagringsmediet har filsystem ext4 eller FAT32).
2. Aktiver funksjonen.
3. **Definer passord:** Skriv inn passord.

Passordet beskytter dataene dine og må legges inn ved import/gjenoppretting av sikkerhetskopien.

Informasjon

Det er også mulig å opprette en manuell sikkerhetskopiering.

5. Velg nettverksforbindelse

For at energimanageren skal kunne betjenes via webapplikasjon, må en sluttetnet (PC, nettbrett eller smarttelefon) og energimanageren være tilkoblet hjemmenettverket (via Wi-Fi, PLC eller Ethernet). Samtlige webapplikasjon-funksjoner kan brukes via internettilkoblingen til hjemmenettverket.

Hvis hjemmenettverk ikke er tilgjengelig på bruksstedet, kan sluttenheten logge på energimanageren direkte via Wi-Fi-tilgangspunktet. Det vil da imidlertid ikke foreligge internettforbindelse, og bare lokalt installerte funksjoner er tilgjengelige.

i Informasjon

Tilkobling via tilgangspunkt skal kun deaktiveres i webapplikasjon når det er mulig å koble til et hjemmenettverk.

- Bruksanvisning for Porsche Home Energy Manager
- Velg ønsket nettverksforbindelse (WLAN, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

WLAN

Energimanageren kan kobles til et eksisterende Wi-Fi-nettverk (f.eks. via en nettverksruter).

Klientmodus aktiveres i webapplikasjon. Energimanageren kan legges til i nettverket manuelt med passord eller automatisk med WPS-funksjonen.

Hvis energimanageren er koblet til nettverkruteren, tildeles den automatisk en IP-adresse. Denne kan vises i innstillingene for energimanageren og ruteren.

For at det skal være mulig å bruke en Wi-Fi-forbindelse, må bruksstedet for enheten være i stand til å motta Wi-Fi-nettverket. Har smarttelefonen du er logget på med i Wi-Fi-nettverket, Wi-Fi-mottak på bruksstedet for energimanageren? Svakt mottak kan i enkelte tilfeller forbedres ved å omstille Wi-Fi-ruteren eller bruke en Wi-Fi-forsterker.

1. Aktiver Wi-Fi.
 - ➔ Tilgjengelige Wi-Fi-nettverk vises.
2. Legg til energimanageren i Wi-Fi-nettverket:

- **Alternativ 1:** med innlegging av passord:
 - Velg nettverket på listen og legg inn sikkerhetsnøkkelen.
Annet nettverk: velges hvis det er snakk om et ikke-synlig nettverk.
 - Velg at IP-adressen skal gis automatisk (anbefalt).
 - **Alternativ 2:** med WPS-funksjon:
 - trykk på WPS-knappen på nettverksruteren.
 - Velg knappen **WPS** i webapplikasjon innen to minutter og velg det tilsvarende nettverket på listen over tilgjengelige nettverk.
- ➔ IP-adressen blir vist så snart det er opprettet forbindelse til nettverket.
- Nettverket blir vist med statusen **Koblet til** på listen.

Powerline Communication (PLC)

I Powerline Communication kommuniseres det via strømnettet. Det tilgjengelige strømnettet brukes her til å opprette et lokalt nettverk for dataoverføringen. Energimanageren kan kobles til et PLC-nettverk på to måter:

- Som PLC-klient:
Energimanageren registreres som klient i et PLC-nettverk. PLC-modemet tilordner energimanageren en IP-adresse og muliggjør kommunikasjon via strømnettet. Sikkerhetsnøkkelen for energimanageren legges inn på PLC-modemet.
Merknad: Dette krever et PLC-modem med HomePlug-standard (medfølger ikke ved levering).
- Med DHCP-server:

Energimanageren kan fungere som DHCP-server. Dette gjør det mulig å koble ladeapparatet direkte til energimanageren uten bruk av PLC-modem. Det forutsettes her at DHCP-serveren er aktivert i webapplikasjon. Andre forbindelser (f.eks. Wi-Fi) kan opprettholdes samtidig. Nettverkene vil imidlertid ikke være sammenkoblet. Ved direkte PLC-kommunikasjon mellom energimanageren og ladeapparatet kan ikke internettforbindelsen videreføres. Denne funksjonen gjøres tilgjengelig gjennom en programvareoppdatering.

1. Aktiver **Powerline Communication**.
2. Legg til energimanageren i PLC-nettverket:
 - **Alternativ 1:** med koblingsknappen
 - Trykk på koblingsknappen på PLC-modemet.
 - Velg knappen **Koble til** i webapplikasjon innen 60 sekunder.
 - **Alternativ 2:** med innlegging av sikkerhetsnøkkelen på energimanageren
 - Åpne webapplikasjon og velg alternativet **Opprett tilkobling med PLC-sikkerhetsnøkkel**.
 - Legg inn sikkerhetsnøkkelen for PLC-modemet.
 - Velg knappen **Koble til**.
 - **Alternativ 3:** med innlegging av sikkerhetsnøkkelen på PLC-modemet

Merknad: Dette krever et PLC-modem med HomePlug-standard (medfølger ikke ved levering).

- Legg inn sikkerhetsnøkkelen for energimanageren på PLC-modemet for å registrere den i PLC-nettverket.
- Velg om IP-adressen skal gis automatisk (anbefalt) eller defineres statisk.

➔ Ved automatisk tildeling vises IP-adressen så snart det er opprettet forbindelse til nettverket.

Opprett direkte PLC-kommunikasjon med ladeapparatet (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Aktiver **DHCP-server** i webapplikasjon.
– eller –

Hold inne PLC-koblingsknappen på en energimanageren i mer enn 10 sekunder for å aktivere DHCP-serveren.

2. Velg knappen **Koble til** i webapplikasjon.
3. Velg **PLC-koblingsknappen** på ladeapparatet innen 60 sekunder (**Innstillinger ▶ Nettverk ▶ PLC**).

Ethernet

Dataene sendes via en Ethernet-kabel som kobler energimanageren til nettverket (f.eks. via en nettverksruter). Ethernet-kabelen får kun kobles til venstre Ethernet-port ETH0 på energimanageren. Hvis en forbindelse er opprettet, tildeles energimanageren automatisk en IP-adresse.

1. Koble Ethernet-kabelen til energimanageren (port ETH0).
2. Velg om IP-adressen skal gis automatisk (anbefalt) eller defineres statisk.

6. Angi brukerprofiler

Informasjon

Hvis du ikke allerede har en Porsche ID, kan du begynne med å opprette en. Porsche ID-en kan tilkobles senere. Dette gjør du ved å gå til **Forbindelser > Brukerprofiler**. For at du skal kunne overføre data til Porsche ID-kontoen din, må enheten være koblet til Internett.

Du finner informasjon om energimanageren også i Porsche ID-kontoen din. Forutsetningen er at energimanageren er koblet til Porsche ID-en.

✓ Energimanageren har internettforbindelse.

1. Velg knappen **Koble til Porsche ID**.
➔ Dialogen **Koble til brukerprofil** åpnes.
2. Velg følgende alternativ avhengig av om internettforbindelse er tilgjengelig:

Alternativ	Forklaring
Til My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sluttenhet med internettforbindelse ▶ Du viderekobles direkte til påloggingssiden for Porsche ID-kontoen.
Flere alternativer	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sluttenhet uten internettforbindelse ▶ Skann den viste QR-koden med en sluttenhet som har internettforbindelse, eller legg inn den viste nettdressen manuelt i nettleseren.

- ▶ Gå til nettsiden for Porsche ID-kontoen og legg inn påloggingsinformasjonen din (Porsche ID, passord).

7. Hjemmeinstallasjon: Stille inn nettfaser

Still inn antall tilgjengelige nettfaser for hustilkoblingen.

Alternativ	Forklaring
Enkeltfase	Det brukes kun én fase.
Delte faser	Enfasert-treledernettsverk
Trefaset	Det brukes tre faser.

8. Hjemmeinstallasjon: Stille inn strømsensorer

Velg og tilordne strømsensorene.

Spalte	Forklaring
Aktivert	Aktiv tilkoblingsposisjon
Tilkoblingsposisjon	Tilkoblingsposisjon på enheten
Fase	Valgt fase på hustilkoblingen
Strømsensor	Installert strømsensor
Strømbegrensning [A]	Innstilt strømbegrensning

Spalte	Forklaring
Live-analyse	Synlighet i Live-analysen

9. Hjemmeinstallasjon: Stille inn strømkilder

Tilordne strømsensorene til de ulike strømkildene (hustilkobling, solenergi osv.) og velg type tilkobling hvis solenergianlegg er utstyrt.

Hustilkobling

Kun strømsensorene som ble opprettet på trinn 8, blir vist.

1. Tilordne en strømsensor til en fase.
2. Opprett eventuelt flere strømsensorer på trinn 8.

Solenergi

Hvis et solenergianlegg er tilgjengelig på bruksstedet, vil energistyringen trenge informasjon om type tilkobling og kompensasjon for levering.

1. Aktiver funksjonen.
2. Velg type tilkobling for solenergianlegget:

Alternativ	Forklaring
På lastsidan	<p>Anlegget er koblet til strømmettet etter hustilkoblingen.</p> <p>Overskytende energi fra solenergianlegget strømmer over i nettet via hustilkoblingen (strømmen som energimanageren måler ved hustilkoblingen, kan i dette tilfellet være negativ).</p>

Alternativ	Forklaring
På nettsiden	Anlegget er koblet til strømmettet før hustilkoblingen. Energien fra solenergianlegget føres direkte til nettet.
Eksempel	Viser de to konfigurasjonsvariantene i et eksempel.

Faser og strømsensorer

Hvis et solenergianlegg er utstyrt, kan man her velge faser og tilordne dem til strømsensorene.

1. Velg antall faser.
2. Tilordne fasene til strømsensorene.

10. Hjemmeinstallasjon: Stille inn strømforbrukere

Opprett og konfigurere strømforbrukere.

1. Bruk +-knappen for å legge til en strømforbruker eller EEBus-enhet.
2. Vis den opprettede oppføringen og endre innstillingene.
 - ▶ Oppføringen kan slettes ved hjelp av papirkurvikonet i innstillingene for strømforbrukeren.

Alternativ	Forklaring
Innstillinger	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Skriv inn et navn. ▶ Velg forbrukertype. ▶ Velg antall faser.
Tilordning av strømsensorer	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tilordne strømsensorene til en fase.

Informasjon

For at du skal kunne fortsette, må hver strømforbruker være tilordnet strømsensorer på alle faser. Dette er særlig viktig hos EEBus-enheter, da EEBus-fasetilordning ellers ikke vil være mulig.

11. Endre tariffinnstillinger

Det kan her legges inn informasjon om eventuelle tidsbetingede variasjoner i strømprisene iht. tariffen.

- ▶ Angi om tariffen varierer innenfor en gitt periode.
- ➔ Avhengig av den valgte innstillingen kan det legges inn ytterligere opplysninger.

Alternativ	Forklaring
Statisk tariff	<p>Strømprisen er fast.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pris per kWh: Legg inn den avtalte strømprisen per kilowatttime.
Variabel tariff	<p>Strømprisen varierer fra tid til annen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Velg den aktuelle variasjonen (sesongbestemt, helge-/ukedager, tid på

Alternativ	Forklaring
	døgnet) med Ja og angittidsintervallene og de respektive prisene per kilowatttime.
	▶ Opprett og still inn flere intervaller ved behov.
Kompensasjon for levering	▶ Angi kompensasjon hvis det tilføres strøm til nettet.

12. Optimalisert lading

Overlastvern

Energimanageren mottar strøminformasjon via de utstyrte strømsensorene, og bruker denne til å beskytte sikringene i husinstallasjonen din mot overbelastning. Strømsensorene på hustilkoblingen beskytter kun hovedsikringene. Ledningene til underfordelingene som benyttes til EEBus-enheter som f.eks. ladere, bør derfor utstyres med ytterligere strømsensorer (medfølger ikke ved levering). Overlastvernet kobles inn når den nominelle strømstyrken til en sikring overskrides. Ladestrømmen blir i dette tilfellet redusert synkront på alle faser. Maksimal ladestrøm er basert på minimum tillatt ladestrøm på alle faser. Hvis den kjøretøyspesifikke ladestrømmen underskrides, blir ladingen avbrutt og gjenoptas ikke automatisk. Hvis det benyttes flere ladere, anbefales det å koordinere ladeprosessene med energimanageren. Energifordelingsprinsippet til energimanageren tilbyr følgende alternativer.

Alternativ	Forklaring
Balansert	Den tilgjengelige ladeeffekten fordeles mest mulig likt på alle kjøretøyene som lades.
Kronologisk	Ladeapparatet som starter en ladeprosess først, prioriteres ved energifordelingen.
Individuell	Den første EEBus-enheten på listen prioriteres ved energifordelingen. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Du kan endre rekkefølgen ved å dra enhetene til ønsket posisjon.

Informasjon

Hvis det utføres flere ladeprosesser samtidig, fordeles energien i tråd med alternativet som er valgt her.

Informasjon

Oppdatering: Faseindividuell begrenning

For Porsche kjøretøy som leveres med energimanager, vil ladestrømmen i fremtiden kunne begrenses faseindividuell. Grenseverdien for minimum ladestrøm vil da være betydelig lavere og ladingen vil ikke lenger avbrytes gjennom begrenning.

Optimalisering basert på eget forbruk

Funksjonen er som standard deaktivert.

- ▶ Aktiver funksjonen via bryteren.

Når funksjonen er aktivert, kan kjøretøyet bestemme om ladingen skal fortsettes med tilgjengelig energi fra solenergianlegget etter at minste lading er nådd. Frem til minste lading (angitt som prosentandel av batterikapasiteten), lades kjøretøyet med maksimal tilgjengelig effekt (ev. begrenset gjennom overlastvernet). Deretter lades kjøretøyet optimalisert. Det innebærer at det eventuelt bare lades når det finnes overskytende energi fra solenergianlegget som ellers vil bli tilført strømmettet.

Funksjonen **Optimalisering basert på eget forbruk** krever at følgende betingelser er oppfylt:

- ✓ Solenergianlegg (eller en annen energigenerator) er konfigurert i energimanageren.
 - ✓ Den benyttede ladeapparatet er en Porsche Mobile Charger Connect.
 - ✓ Porsche Taycan: Det er aktivert en ladeprofil i kjøretøyet som tillater optimalisert lading. Minste lading er nådd.
- Anbefaling: Deaktiver hvilemodus for Porsche Mobile Charger Connect-ladeapparatet i webapplikasjon for ladeapparatet.

Kostnadsoptimalisert lading

- ▶ Aktiver funksjonen via bryteren.

Energimanageren bruker opplysningene du har oppgitt, til å oppretter tariff- og effekttabeller som deretter sendes til kjøretøyet via ladeapparatet. Kjøretøyet identifiserer de tidsbetingede variasjonene i ladestrømprisen ut fra tariffinnstillingene. Kjøretøyet vil dermed kunne opprette en kostnadsoptimalisert ladepplan der tilleggsvilkår som f.eks. tidsur og forhåndskondisjonering tas hensyn til. Denne planen formidles til energimanageren, som overvåker at ladestrømmens grensen overholdes.

Hvis det utføres flere ladeprosesser samtidig, fordeles energien i tråd med alternativet som er valgt under **Overlastvern**. Porsche Taycan: Kjøretøyet prioriteres fremfor andre kjøretøy når det gjelder tilgjengelig effekt.

- ▶ Aktiver funksjonen.

i Informasjon

Denne funksjonen egner seg kun når det foreligger tidsvariable strømtariffer.

Deaktiver hvilemodus for Porsche Mobile Charger Connect-ladeapparatet i webapplikasjon for ladeapparatet.

Overlastvernet til energimanageren kan begrense fordeling ved behov.

13. Sammendrag

Sammendraget viser en oversikt over innstillingene du har utført. Oppføringene bør kontrolleres på nytt.

Endre innstillinger

- ▶ Velg knappen for innstillingen som skal endres.
- ➔ Det valgte installasjonstrinnet åpnes og kan redigeres.

Når installasjonsveiviseren er ferdig, tas du automatisk til hjemmeinstallasjonen av webapplikasjon.

i Informasjon

Ved endring av viktige innstillinger i hjemmeinstallasjonen åpnes installasjonsveiviseren automatisk. Veilederen må der fullføres fra og med det endrede trinnet for å kontrollere samtlige innstillinger på nytt.

Tilpasse hjemmeinstallasjonen

Etter første idriftsettelse, trengs i tillegg opplysninger om tilkoblingsposisjonen til utstyrte strømsensorer, fasetilordningen i strømmettet hjemme, samt strømkildene og -forbrukerne som skal måles. Disse opplysningene er nødvendige for **Overlastvern**-funksjonen.

i Informasjon

Ved ny gjennomføring av hjemmeinstallasjonen lagres de utførte innstillingene automatisk etter 5 minutters inaktivitet.

1. Angi nettfaser

Angir antall faser som går fra det offentlige strømmettet til huset ditt / bruksstedet (hustilkobling).

2. Tilordne strømsensorer

De tilkoblede strømsensorene vises her i tabellformat.

Tilkoblingsposisjon på enheten (CT_x, der x = 1–12) må fastslås individuelt for hver strømsensor.

Aktiver og konfigurere tilkoblingsposisjonene som strømsensorkablene er koblet til på selve enheten (nummerering på enheten fra høyre til venstre 1–12). Fastslå i tillegg hvilken fase som skal måles med strømsensoren.

i Informasjon

Maks. tolv strømsensorer kan kobles til og konfigureres. Dette gjør det mulig å overvåke hovedledningene samt ledningene til underfordelingene.

- ✓ Tilkoblingsposisjonen til alle tilkoblede sensorer er kontrollert på enheten.

1. Aktiver de av strømsensorene i tabellen som brukes for overvåkning.
2. Utfør de tilsvarende innstillingene for hver strømsensor:

Alternativ	Forklaring
Fase	Angir fasen som strømsensoren skal måle ved den angitte tilkoblingsposisjonen (CT _x).
Strømsensor	Betegnelse på den installerte strømsensoren. Følg merkingen på strømsensoren.
Strømbegrensning [A]	Angir strømbegrensningen til ledningssikringen som strømsensoren er koblet til. Verdien som legges inn (ampere), kan være lavere enn den nominelle strømsstyrken til sikringen.

3. Konfigurere strømkilder

Tilkoblet strømsensor angis for hver fase av hustilkoblingen samt for andre foreliggende strømkilder på bruksstedet (f.eks. solenergianlegg).

- ▶ Tilordne en strømsensor til hver fase.

Hvis solenergianlegg er installert, angis også dette som strømkilde:

1. Aktiver alternativet **Solenergi**.
2. Tilordne tilsvarende fase og strømsensor.

i Informasjon

Ekstra strømsensorer fås kjøpt hos en Porsche-partner.

4. Angi strømforbruker

Ekisterende strømforbrukere (f.eks. garasje, sauna) og EEBus-enheter (f.eks. ladere som Porsche Mobile Charger Connect og Porsche Mobile Charger Plus) angis her og tilordnes strømsensorer ut fra de benyttede fasene.

EEBus betegner en kommunikasjonsprotokoll som er integrert i f.eks. Porsche Mobile Charger Connect-ladeapparatet. Hvis både energimanageren og en EEBus-enhet befinner seg i samme nettverk, vil protokollen gjøre det mulig å koble sammen disse to enhetene.

Vær oppmerksom på følgende betingelser når du legger til en forbruker:

- Strømforbrukeren/EEBus-enheten må ha en strømsensor på hver fase.
- Antall nettkabelfaser på EEBus-enheten er kjent og konfigureres tilsvarende.
- Nettfasen til ladeapparatet tilsvarer kjøretøyfasen. Unntak: Antall laderfaser tilsvarer ikke antall kjøretøyfaser. For eksempel: ladeapparatet til et kjøretøy som lades tofaset, skal konfigureres som en tofaset EEBus-enhet.

Strømforsyningen til hver av de oppførte strømforbrukerne her, kan vises i **Oversikt** og **Historikk**.

Legg til strømforbruker

1. Velg **Legg til strømforbruker**.
2. Velg og konfigur:

Alternativ	Forklaring
Navn	Navnet på strømforbrukeren
Type	Forhåndsinnstilt som strømforbruker i huset
Nettfaser	Angir antall faser strømforbrukeren benytter
Tilordne strømsensoren en fase.	Velg strømsensoren som er koblet til ledningen til forbrukeren

Vise fasene til hustilkoblingen som strømforbruker

I stedet for å liste opp strømforbrukere, kan man her legge til de enkelte fasene for hustilkoblingen. Dette gjør det mulig å vise fasenøytaktig forbruk i **Oversikt**.

Utfør her følgende innstillinger:

1. Velg **Legg til strømforbruker**.
2. Gi de fiktive strømforbrukerne et navn (f.eks. **L1**, **L2** og **L3**).
3. Velg **Enfaset** som nettfase.
4. Tilordne strømsensoren til hustilkoblingen som måler den tilsvarende fasen.

Legg til EEBus-enhet

- ✓ EEBus-enhetene (f.eks. ladere som Porsche Mobile Charger Connect og Porsche Mobile Charger Plus) og energimanageren befinner seg i samme nettverk.
- ✓ EEBus-enheten er slått på og ikke i hvilemodus.

1. Velg **Legg til EEBus-enhet**.

- ➔ Tilgjengelige EEBus-enheter vises. Det vises kun enheter som ikke allerede er koblet til energimanageren.

2. Velg og konfigur:

EEBus-enheten kan identifiseres ut fra identifikasjonsnummer (SKI). Identifikasjonsnummeret til Porsche Mobile Charger Connect-ladeapparatet finnes i webapplikasjon til ladeapparatet (**Forbindelser** ▶ **Energimanager**).

Alternativ	Forklaring
Navn	Navnet på strømforbrukeren
Type	Forhåndsinnstilt som EEBus-enhet
Nettfaser	Angir antall nettkabelfaser for EEBus-enheten
Tilordne strømsensoren en fase.	Velg strømsensoren som er koblet til ledningen til EEBus-enheten

▶ Start forbindelsen på ladeapparatet.

- Porsche Mobile Charger Connect-lader: Start EEBus-sammenkoblingen i webapplikasjon på ladeapparatet (**Forbindelser** ▶ **Energimanager**) eller på ladeapparatet (**Innstillinger** ▶ **Energimanager**).
- Porsche Mobile Charger Plus-lader: Aktiver ladestatusen for **Energimanager** på enheten. Enheten forsøker automatisk å opprette forbindelse til PLC-nettverket og energimanageren.

For mer informasjon om hvordan du legger til energimanageren i webapplikasjon på ladeapparatet, se

▷ Håndbok

under <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

Velg ønsket nasjonal versjon av nettstedet for å få flere språkalternativer.

▷ Bruksanvisningen for ladeapparatet

Merknad: Vær oppmerksom på mulig faseomvandling på stikkkontakten som ladeapparatet kobles til.

Eksempel:

En EEBus-enhet skal kobles til en faseforskjøvet stikkontakt som bruker fase 2 i stedet for fase 1, eller som er flerfaset og begynner med fase 2 i stedet for fase 1.

Som **første strømsensor for en fase** velges strømsensoren som er tilordnet fase 2. Strømsensoren tilordnes dermed ledningen til EEBus-enheten

Merknad: Uten gjensidig EEBus-sammenkobling med et ladeapparat som f.eks. en Porsche Mobile Charger Connect, kan ikke funksjonen **Optimalisert lading** benyttes. Hvis sammenkoblingen var vellykket, vises symbolet **Energibehandler er tilkoblet** (hussymbol) i statuslinjen på ladeapparatet.

Informasjon

Overlastvernet beskytter alltid sikringen på ledningen til strømsensoren som er konfigurert for EEBus-enheten, samt hovedsikringen.

Hvis ingen ytterligere strømsensorer er tilgjengelige på bruksstedet, kan strømsensorene til hustilkoblingen brukes til å måle EEBus-enheten.

Ekstra strømsensorer fås kjøpt hos en Porsche-partner.

Informasjon

Oppdatering: Faseindividuell begrenning

For Porsche kjøretøy som leveres med energimanager, vil ladestrømmen i fremtiden kunne begrenses faseindividuell. Kjøretøyene må alltid være konfigurert til riktig fase, da de ellers vil kunne begrenses på feil fase. De nødvendige innstillingene skal utføres av elektriker.

5. Sammendrag

De utførte innstillingene skal kontrolleres på nytt i sammendraget før installasjonen avsluttes.

Visning av tabelloversikten:

- **Tilkoblingsposisjon** for strømsensorene (linje 1: CTx, der x= 1–12) og tilordning til en **Fase** i strømnettet hjemme (linje 2: L1 til L3).
- På linjene **Strømkilder** og **Enheter** vises en oversikt over de konfigurerte strømkildene (hustilkobling og ev. solenergi) og forbrukerne (f.eks. lader) samt tilordningen deres til tilsvarende fase (L1, L2 eller L3) eller strømsensor (CTx).

Fullfør installasjonen

1. Kontroller og ev. korrigjer oppføringene.
2. Velg **Fullfør installasjonen** hvis alt stemmer.
 - ➔ Når hjemmeinstallasjonen er ferdig, tas du automatisk til **Oversikt** i webapplikasjon.

Sluttrinn

1. Velg lokal valuta under **Innstillinger** ▶ **System**.
2. Utfør en manuell sikkerhetskoppi under **Innstillinger** ▶ **Vedlikehold**.

Konfigurer

Elektrikeren konfigurerer energimanageren via en webapplikasjon.

Webapplikasjon tilbyr omfattende konfigurasjonsmuligheter. Rådfør deg med elektrikeren som skal utføre installasjonen, og benytte hjelpefunksjonene i webapplikasjon.

- ▶ Du finner merknader om webapplikasjon i instruksjonsboken på <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>
Velg ønsket nasjonal versjon av nettstedet for å få flere språkalternativer.

Hold klar følgende informasjon for konfigurering av energimanageren:

- Passordbrevet for pålogging i webapplikasjon.
- Tilgangsdataene for hjemmenettverket ditt
- Tilgangsdataene for brukerprofilen (for tilkobling til Porsche ID-en din)
- Informasjon om strømtariff/-pris fra avtalen du har med strømleverandøren din

Betjene

Følgende arbeidstrinn skal allerede være utført av en elektriker, slik at webapplikasjon kan brukes for skriftsmessig:

- ✓ Førstegangsinstallasjon med de nødvendige innstillingene for webapplikasjon skal være gjennomført.
- ✓ Hjemmeinstallasjonen er tilpasset med informasjon om strømnettet, nettfasene, strømsensorene og strømforbrukerne.
- ▶ Kontakt elektrikeren hvis disse trinnene ikke er utført eller er ufullstendig utført.

Åpne webapplikasjon

Krav for tilgang til webapplikasjon

Følgende informasjon skal være tilgjengelig for pålogging i webapplikasjon:

- Passordbrevet for pålogging i webapplikasjon
- Tilgangsdataene for hjemmenettverket ditt
- Tilgangsdataene for brukerprofilen (for tilkobling til Porsche ID-en)

Webapplikasjon støtter følgende nettlesere:

- Google Chrome fra og med versjon 57 (anbefalt)
- Mozilla Firefox fra og med versjon 52 (anbefalt)
- Microsoft Internet Explorer fra og med versjon 11
- Microsoft Edge
- Apple Safari fra og med versjon 10

Opprett forbindelse til energimanageren

Hvis energimanageren ble integrert i hjemmenettverket ditt (Wi-Fi, Powerline Communication, Ethernet) under konfigureringen, kan du åpne webapplikasjon via den angitte IP-adressen.

Hvis en slik integrering i hjemmenettverket ikke foreligger, kan du bruke tilgangspunktet på energimanageren. Et annet alternativ er å bruke WPS-funksjonen, som kobler energimanageren til et eksisterende hjemmenettverk (f.eks. en nettverksruter) uten at det må legges inn passord.

I tillegg kan det opprettes direkte forbindelse til ruten via Ethernet-kabel, eller det kan opprettes PLC-tilkobling med et PLC-modem.

For mer informasjon om oppretting av nettverksforbindelser, ▶ Se kapitlet "5. Velg nettverksforbindelse" på side 389.

i Informasjon

Hvis slutenheten befinner seg i hjemmenettverket, kan den ikke lenger få tilgang til webapplikasjon via IP-adressen til tilgangspunktet (192.168.9.11) eller DNS-adressen (<https://porsche.hem>). Tilgang er kun mulig via den automatisk tildelte IP-adressen eller ved hjelp av vertsnavnet.

Eksisterende IP-adresseoppføringer:

- Web Application: **Innstillinger ▶ Vedlikehold ▶ Tilkoblingsinformasjon**
- Nettverksruter eller PLC-modem

Eksisterende vertsnavnoppføringer:

- Web Application: **Innstillinger ▶ Vedlikehold ▶ Tilkoblingsinformasjon**
- Passordbrev

Åpne webapplikasjon via en eksisterende nettverksforbindelse

✓ Sluttenheten og energimanageren befinner seg i samme nettverk (Wi-Fi, PLC eller Ethernet).

1. Åpne nettleseren.
2. Legg inn IP-adressen som ble tildelt under konfigureringen, i adresselinjen i nettleseren.
– eller –

Legg inn vertsnavnet til energimanageren i adresselinjen i nettleseren.

Merknad: Enkelte rutere tillater tilgang ved hjelp av vertsnavnet.

Åpne webapplikasjon via et tilgangspunkt

Energimanageren tilbyr et trådløst tilgangspunkt som er passordbeskyttet og krever manuell pålogging.

En Wi-Fi-kompatibel sluttenhet kan koble seg til tilgangspunktet og få tilgang til webapplikasjon i energimanageren. Integrering i hjemmenettverket kan til enhver tid utføres i webapplikasjon.

For mer informasjon om oppretting av en tilgangspunktforbindelse,

Åpne webapplikasjon via Wi-Fi (WPS-funksjon)

Energimanageren kan kobles til et eksisterende hjemmenettverk (f.eks. en nettverksruter) via WPS-funksjonen uten at det må legges inn passord.

For mer informasjon om bruk av WPS-funksjonen,

▷ Se kapitlet "Åpne webapplikasjon via Wi-Fi (WPS-funksjon)" på side 388.

Viderekobling til webapplikasjon

i Informasjon

Avhengig av hvilken nettleser du bruker, kan det hende at webapplikasjon ikke åpnes umiddelbart, men at det først blir vist en merknad om sikkerhetsinnstillingene til nettleseren.

1. Velg **Utvidet** i den viste varselmeldingen i nettleseren.
2. Velg **Legg til unntak** i dialogvinduet som deretter kommer opp.
 - ➔ SSL-sertifikatet bekreftes og webapplikasjon åpnes.

Logge på som hjemmebruker

Hvis du vil logge på webapplikasjon for hjemmebruk, velger du brukeren **Hjemmebruker**. Hjemmebrukeren vil ikke ha tilgang til alle konfigurasjonsinnstillingene i energimanageren. Han/hun kan vise innstillinger som kundeservice har gitt tilgang til, men ikke redigere dem på egen hånd.

Logge på webapplikasjon

- ✓ Tilgangsdataene ligger klar.
1. Velg brukerrollen **Bruker**.
 2. Skriv inn passordet (merket med **Password Home User** i passordbrevet).

Logg på i webapplikasjon

To brukere kan logge på webapplikasjon: **HJEMMEBRUKER OG KUNDESERVICE**.

Brukeren **KUNDESERVICE** er beregnet på elektrikerer som konfigurerer energimanageren.

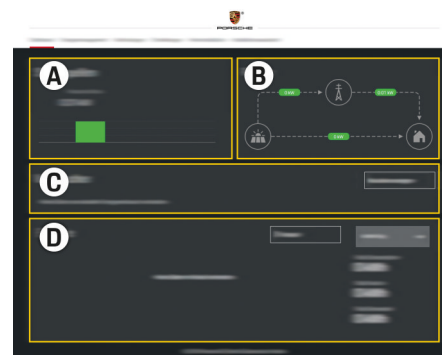


Fig. 95 Webapplikasjon for energimanager (OVERSIKT)

- A** Strømkilder
- B** Strømflyt
- C** Strømforbrukere
- D** Energi

Logg på webapplikasjon som hjemmebruker

Følgende arbeidstrinn skal allerede være utført av en elektriker, slik at webapplikasjon kan brukes for skriftsmessig:

- ✓ Førstegangsinstallasjon med de nødvendige innstillingene for webapplikasjon.
- ✓ Hjemmeinstallasjon der strømmnett, nettfaser, strømsensorer og strømforbrukere er angitt.

Betjene webapplikasjon

Konfigurasjonsinnstillinger og detaljert informasjon om energistyringen kan vises via webapplikasjon.

i Informasjon

Juridisk informasjon og retningslinjer for personvern med informasjon om tredjepartsinnhold og -lisenser kan når som helst åpnes fra webapplikasjon via den aktuelle koblingen.

i Informasjon

Brukeren logges av webapplikasjon automatisk etter 25 minutter uten aktivitet.

Oversikt

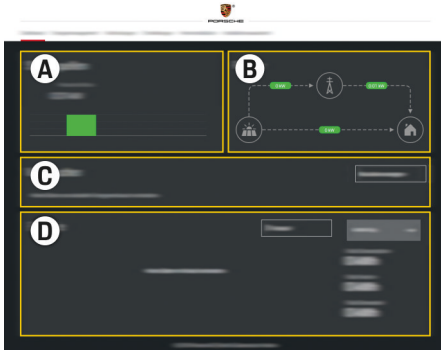


Fig. 96 Oversikt over webapplikasjonen

A Strømkilder

Viser tilgjengelige strømkilder som f.eks. strømnettet eller solenergi, og strømmen som disse tilbyr.

Strømnett: Angir den aktuelle effekten som strømnettet forbruker på bruksstedet. Solenergi (hvis tilgjengelig og konfigurert): angir den aktuelle strømmen som genereres fra solenergianlegget (eller gjennom annen egenproduksjon).

B Strømflyt

Strømflyten fra strømkildene frem til bruksstedet er skjematisk fremstilt (f.eks. flyt fra strømnettet til bruksstedet, flyt fra solenergianlegget til strømnettet samt bruksstedet).

C Strømforbrukere

Viser de konfigurerte strømforbrukerne og EEBus-enhetene dine samt det aktuelle strømforbruket deres. Visningen oppdateres hvert 5. sekund.

D Energi

Visning av energieresultatet til enkeltstående strømkilder/strømforbrukere for et bestemt tidsrom. Velg et tidsrom (**Denne dagen**, **Denne uka**, **Denne måneden**, **Dette året**) på listen.

Totalt forbruk: Totalt energiforbruk for alle konfigurerte strømforbrukere i det valgte tidsrommet.

Kompensasjon for levering: Kompensasjonen for energien fra solenergianlegget som er tilført til nettet.

Levert energi fra solenergi: Energien fra solenergianlegget som er tilført til nettet.

Generert energi fra solenergi: Den samlede strømmen som er generert fra solenergianlegget.

Velg knappen **Historikk** for å se detaljert informasjon om energieresultatet til de enkelte strømforbrukerne.

Betjene webapplikasjon

Konfigurasjonsinnstillinger og detaljert informasjon om energistyringen kan vises via webapplikasjon.

i Informasjon

Juridisk informasjon og retningslinjer for personvern med informasjon om tredjepartsinnhold og -lisenser kan når som helst åpnes fra webapplikasjon via den aktuelle koblingen.

i Informasjon

Brukeren logges av webapplikasjon automatisk etter 25 minutter uten aktivitet.

Oversikt

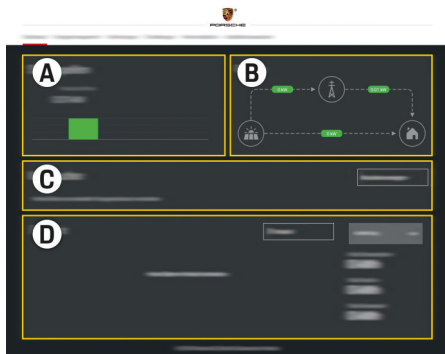


Fig. 97 Oversikt over webapplikasjonen

A Strømkilder

Viser tilgjengelige strømkilder som f.eks. strømmettet eller solenergi, og strømmen som disse tilbyr.

Strømnett: Angir den aktuelle effekten som strømmettet forbruker på bruksstedet. **Solenergi** (hvis tilgjengelig og konfigurert): angir den aktuelle strømmen som genereres fra solenergianlegget (eller gjennom annen egenproduksjon).

B Strømflyt

Strømflyten fra strømkildene frem til bruksstedet er skjematisk fremstilt (f.eks. flyt fra strømmettet til bruksstedet, flyt fra solenergianlegget til strømmettet samt bruksstedet).

C Strømforbrukere

Viser de konfigurerte strømforbrukerne og EE-Bus-enhetene dine samt det aktuelle strømforbruket deres. Visningen oppdateres hvert 5. sekund.

D Energi

Visning av energieresultatet til enkeltstående strømkilder/strømforbrukere for et bestemt tidsrom. Velg et tidsrom (**Denne dagen, Denne uka, Denne måneden, Dette året**) på listen.

Totalt forbruk: Totalt energiforbruk for alle konfigurerte strømforbrukere i det valgte tidsrommet.

Kompensasjon for levering: Kompensasjonen for energien fra solenergianlegget som er tilført til nettet.

Lvert energi fra solenergi: Energien fra solenergianlegget som er tilført til nettet.

Generert energi fra solenergi: Den samlede strømmen som er generert fra solenergianlegget.

Velg knappen **Historikk** for å se detaljert informasjon om energieresultatet til de enkelte strømforbrukerne.

Energimanager

For å kunne koordinere ladeprosessene må energimanageren ha informasjon om tariffen din, hvordan solenergianlegget (hvis utstyrt) er konfigurert og hvordan energien skal fordeles ved bruk av flere ladere.

Foreta tariffinnstillinger

For mer informasjon om tariffinnstillingene, > Se kapitlet "11. Endre tariffinnstillinger" på side 392.

Konfigurere solenergi

For mer informasjon om konfigurering av solenergianlegget,

Aktivere optimalisert lading

For mer informasjon om aktivering av kostnadsoptimalisert lading og optimalisering av eget forbruk, > Se kapitlet "12. Optimalisert lading" på side 393.

Vise energiforløp

Her velges strømkilden eller strømforbrukeren det kan vises energiforløp for (i kilowattimer per tidsintervall) for et valgbart tidsrom. Kostnadene for dette tidsrommet beregnes ved hjelp av opplysningene du har oppgitt om strømtariffen din.

Hvis det i tillegg er konfigurert et solenergianlegg, kan følgende informasjon vises:

Generert energi fra solenergi: Samlet generert strøm fra solenergianlegget

Utnyttet energi fra solenergi: Brukt strøm fra solenergianlegget

Lvert energi fra solenergi: Energi fra solenergianlegget som er tilført til nettet

Kompensasjon for levering: Kompensasjon for energien fra solenergianlegget som er tilført til nettet

Alternativ	Forklaring
Enhet	Strømkilde eller strømforbruker
Tidsrom	Tidsrommet det skal vises forløp for (dag, uke, måned, år)
Tidspunkt	Datoangivelse

i Informasjon

Målingene av strømforløpet innfrir ikke tysk kalibreringslov og kan avvike litt fra de faktiske verdiene. Verdiene skal ikke brukes som grunnlag for fakturering av strømkostnader.

Porsche fraskriver seg alt ansvar og gir ingen garanti for at disse verdiene stemmer.

Forbindelser

For en oversikt over alternativene for forbindelse,

► Se kapitlet "5. Velg nettverksforbindelse" på side 389.

Energimanageren må være koblet til Internett for at samtlige funksjoner skal være fullt ut tilgjengelige.

► Bruksanvisning for Porsche Home Energy Manager

i Informasjon

Hvis sluttenheten befinner seg i hjemmenettverket, kan den ikke lenger få tilgang til webapplikasjon via IP-adressen til tilgangspunktet (192.168.9.11) eller DNS-adressen (https://porsche.hem). Tilgang er kun mulig via den automatisk tildelte IP-adressen eller ved hjelp av vertsnavnet.

- Eksisterende IP-adresseoppføringer:
 - Web Application: **Innstillinger** ► **Vedlikehold** ► **Tilkoblingsinformasjon**
 - Nettverksruter eller PLC-modem
- Eksisterende vertsnavnoppføringer:
 - Web Application: **Innstillinger** ► **Vedlikehold** ► **Tilkoblingsinformasjon**
 - Passordbrev

i Informasjon

Tilkobling via tilgangspunkt skal kun deaktiveres i webapplikasjon når det er mulig å koble til et hjemmenettverk.

WLAN

For mer informasjon om oppretting av forbindelse med Wi-Fi-nettverket, ► Se kapitlet "WLAN" på side 387.

Administrere Wi-Fi-nettverk

Alternativ	Forklaring
Annet nettverk	► Velges hvis det er snakk om et ikke-synlig nettverk.
Administrer kjente nettverk	► Velg Slett for å fjerne lagrede nettverk. Energimanageren befinner seg dermed alltid i det relevante nettverket.
Frekvenser	Det brukes et frekvensbånd på 2,4 GHz. ► Hvis det oppstår problemer med forbindelsen, deaktiverer du 5 GHz-frekvensbåndet på nettverksruter.

Bryte en nettverksforbindelse

1. Velg nettverket det er opprettet forbindelse til.
2. Velg **Koble fra** for å bryte forbindelsen til Wi-Fi-nettverket.

Wi-Fi

For mer informasjon om oppretting av en tilgangspunktforbindelse, ► Se kapitlet "Åpne webapplikasjon" på side 397.

Powerline Communication (PLC)

For mer informasjon om oppretting av forbindelse med PLC-nettverket, ► Se kapitlet "Powerline Communication (PLC)" på side 390.

► Se kapitlet "Powerline Communication (PLC)" på side 390.

Ethernet

For mer informasjon om oppretting av en Ethernet-forbindelse, ► Se kapitlet "Powerline Communication (PLC)" på side 390.

Koble til brukerprofil

For mer informasjon om hvordan brukerprofilen kan kobles til Porsche ID-kontoen, ► Se kapitlet "6. Angi brukerprofiler" på side 391.

Innstillinger

Systeminnstillinger

Endre passord

Endrer passordet som brukes for pålogging i webapplikasjon. Det opprinnelige passordet fra passordbrevet overskrives med det nye passordet.

► Velg **Endre** og legg inn et nytt passord.

Angi språk og land / dato og klokkeslett

► Informasjon om innstillingene for språk og land samt dato og klokkeslett, ► Se kapitlet "2. Stille inn språk, land og valuta" på side 389.

Valuta

Hvis det her byttes til en annen valuta, endres valutaen som har vært brukt hittil i brukergrensesnittet (f.eks. under tariffinnstillinger). Allerede angitte tariffverdier overtas for denne valutaen, men blir ikke regnet om til den nye valutaen.

Tilbakestille brukerdefinerte passord

Ved aktivering av denne funksjonen tilbakestilles samtlige passord til de opprinnelige passordene fra passordbrevet.

I tillegg tilbakestilles nettverksinnstillingene og de lagrede nettverksprofilene slettes.

Det anbefales at du sikkerhetskopierer innstillingene dine før du utføre tilbakestillingen.

► Se kapitlet "Lagre og gjenopprett en sikkerhets-kopi" på side 403.

Vedlikehold

Vis enhets- og tilkoblingsinformasjon

Denne informasjonen gjelder dataene på enheten eller den eksisterende nettverksforbindelsen, for eksempel:

- versjonsnummeret til programvaren (endres for hver programvareoppdatering)
- IP-adressene som kan brukes for tilgang til energimanageren

Ved feilmelding vil Porsche servicepartneren trenge disse opplysningene.

Last ned programvareoppdateringer

Energimanageren kan oppdateres til nyeste programvareversjon automatisk eller manuelt.

Du kan sjekke under **Enhetsinformasjon** hvilken programvareversjon som er installert.

Last ned automatisk:

Informasjon

Automatiske programvareoppdateringer forutsetter at energimanageren har internettforbindelse.

Ved aktivert funksjon installeres programvareoppdateringer automatisk.

► Aktiver funksjonen **Automatiske programvareoppdateringer**.

Last ned manuelt:

Som alternativ til automatisk oppdatering kan det søkes manuelt etter en programvareoppdatering.

- **Alternativ 1:** Oppdatering når energimanageren har internettforbindelse

1. Velg knappen **Søk etter programvareoppdateringer**.

► Det søkes etter nye programvareoppdateringer i bakgrunnen. Nye programvareoppdateringer tilbys for nedlasting.

2. Start nedlasting av programvareoppdateringen.

3. Installer programvareoppdateringen.

- **Alternativ 2:** Oppdatering uten at energimanageren har internettforbindelse

✓ Energimanageren og sluttenheten befinner seg i samme nettverk.

1. Gå til porsche.com i nettleseren på sluttenheten. Du finner programvareoppdateringene på: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>

2. Søk etter den aktuelle programvareversjonen og last den ned til sluttenheten.

3. Åpne webapplikasjon og velg **Last opp oppdateringsfil**.
4. Naviger til og last inn filen.
5. Velg **Start oppdatering** i dialogen.
 - ➔ Programvareoppdateringen lastes inn og installeres. Systemet startes på nytt.

Lagre og gjenopprette en sikkerhetskopi

Du kan lagre konfigurasjonsinnstillingene dine samt eventuelle innsamlede data i en sikkerhetskopi. Disse innstillingene kan da gjenopprettes fra sikkerhetskopien ved behov (f.eks. etter tilbakestilling av fabrikkinnstillingene). Sikkerhetskopier kan opprettes automatisk (anbefalt) eller manuelt.

Sikkerhetskopier automatisk:

Sluttenheten kan koble seg til energimanageren direkte via det integrerte Wi-Fi-tilgangspunktet.

1. Velg funksjonen **Konfigurere tilgangspunkt**.
2. Legg inn nettverksnavnet og sikkerhetsnøkkelen til tilgangspunktet i innstillingene.

Ved aktivert funksjon lagres sikkerhetskopiene automatisk på det tilkoblede USB-lagringsmediet.

1. Koble USB-lagringsmediet til en av de to USB-portene på energimanageren (USB-lagringsmediet har filsystem ext4 eller FAT32).
2. Aktiver funksjonen.
3. **Definer passord:** Skriv inn passord.
 - ➔ Passordet beskytter dataene dine og må legges inn ved import/gjenoppretting av sikkerhetskopien.

Informasjon

Det er også mulig å opprette en manuell sikkerhetskopi.

Sikkerhetskopier manuelt:

Ved manuell sikkerhetskopiering kan dataene lagres på en sluttenhet.

- ✓ Energimanageren og sluttenheten befinner seg i samme nettverk.
1. Velg **Opprett sikkerhetskopi**.
 2. Gå til lagringsstedet.
 3. Lagre sikkerhetskopifilen.
 4. **Definer passord:** Skriv inn passord.
 - ➔ Passordet beskytter dataene dine og må legges inn ved import/gjenoppretting av sikkerhetskopien.

Gjenopprett sikkerhetskopi:

1. Velg knappen **Gjenopprett sikkerhetskopi**.
2. Gå til og last inn sikkerhetskopifilen.
3. Skriv inn passordet som ble brukt ved lagring.

Start systemet på nytt

Hvis applikasjonene til energimanageren ikke utføres riktig, anbefales det å starte enheten på nytt.

- ▶ Velg funksjonen **Omstart**.

Alternativt kan omstarten gjøres på selve enheten.

Se

▶ Bruksanvisning for Porsche Home Energy Manager

Diagnose

Brukeren **Kundeservice** kan her se foreliggende feilmeldinger for energimanageren.

- ▶ Velg **Oppdater** for å kontrollere systemet med tanke på feilmeldinger.
 - ➔ Foreliggende feilmeldinger blir vist i webapplikasjon.

Status- og feilinformasjon kan lastes ned. På den måten kan denne informasjonen gjøres tilgjengelig også for en Porsche servicepartner.

1. Velg **Last ned diagnosefil**.
2. Gå til lagringsstedet og lagre filen.

Hjemmeinstallasjon

Brukeren **Hjemmebruker** kan her legge til og fjerne strømforbrukere. Andre endringer og tilføyelser kan kun utføres av brukeren **Kundeservice**.

Informasjon

Ved ny gjennomføring av hjemmeinstallasjonen lagres de utførte innstillingene automatisk etter 5 minutters inaktivitet.

For mer informasjon om overlastvernet,.

Angi nettfaser

Bare brukeren **Kundeservice** kan utføre innstillinger for nettfasene.

Tilordne strømsensorer

Bare brukeren **Kundeservice** kan utføre innstillinger for strømsensorene.

Konfigurere strømkilder

Bare brukeren **Kundeservice** kan utføre innstillinger for strømkildene.

Angi strømforbruker

Eksisterende strømforbrukere (f.eks. garasje, sauna) og EEBus-enheter (f.eks. ladeapparater som Porsche Mobile Charger Connect og Porsche Mobile Charger Plus) angis her og tilordnes strømsensorer ut fra de benyttede fasene.

Betjene

Åpne webapplikasjon via et tilgangspunkt

Webapplikasjon kan åpnes på en sluttenhet (PC, nettbrett, smarttelefon) via et tilgangspunkt som er opprettet av energimanageren.

- ▶ Legg inn følgende IP-adresse i adresselinjen til nettleseren for å åpne webapplikasjon via et aktivt tilgangspunkt: 192.168.9.11

i Informasjon

- Det vil avhenge av operativsystemet på sluttenheten om det må legges inn nettverksnøkkel for å åpne webapplikasjon.
- Avhengig av hvilken nettleser du bruker, kan det hende at webapplikasjon ikke åpnes umiddelbart, men at det først blir vist en merknad om sikkerhetsinnstillingene til nettleseren.

Logg på i webapplikasjon

To brukere kan logge på webapplikasjon: **HJEMMEBRUKER OG KUNDESERVICE**.

Brukeren **KUNDESERVICE** er beregnet på elektrikerens som konfigurerer energimanageren.

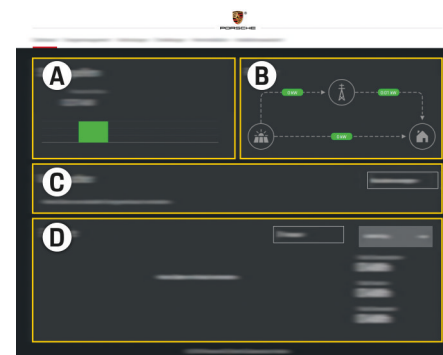


Fig. 98 Webapplikasjon for energimanager (OVERSIKT)

- A** Strømkilder
- B** Strømflyt
- C** Strømforbrukere
- D** Energi

Administrere hjemmeinstallasjonen

- ✓ Logget på webapplikasjonen som hjemmebruker.
- ▶ Konfigurerer hjemmeinstallasjon. **HJEMMEINSTALLASJON** omfatter blant annet følgende punkter:
 - Konfigurering av energimanageren med hensyn til strømforbrukerne
 - Prioritere og administrere ladeprosessene ved bruk av flere ladere
 - Aktiver funksjoner som f.eks. **Overlastvern**, **Optimalisering basert på eget forbruk** og **Kostnadsoptimalisert lading**

Legg til EEBus-enhet

Sammenkobling med en EEBus-enhet – for eksempel et ladeapparatet fra Porsche – er avgjørende for at energimanageren skal fungere. Når energimanageren og EEBus-enheten befinner seg i samme nettverk, kan enhetene kobles sammen.

- ✓ Logget på webapplikasjon som hjemmebruker.
 - ✓ Energimanageren og EEBus-enheten befinner seg i samme nettverk med tilstrekkelig godt mottak (hjemmenettverk eller direkte forbindelse).
1. Gå til **Hjemmeinstallasjon** ► **Strømforbrukere** og klikk på **Legg til EEBus-enhet** for å starte sammenkoblingen.
 - ➔ Tilgjengelige EEBus-enheter vises.
 2. Velg EEBus-enhet ut fra navn og identifikasjonsnummer (SKI).
 3. Start sammenkobling på ladeapparatet.

Du finner mer informasjon om hvordan du legger til energimanageren på ladeapparatet i

▷ Håndbok

Se webapplikasjon for Porsche Mobile Charger Connect eller Mobile Charger Plus.

▷ Bruksanvisning for ladeapparatet

.

Kontrollere funksjonen

- Bruk webapplikasjon for å sikre at energimanageren fungerer som den skal. Kontroller i **Over-sikt** at det blir vist plausible verdier for strømkil-dene og forbrukerne.

Driftsforstyrrelser

- ▶ Start energimanageren på nytt hvis det oppstår driftsforstyrrelser.
- ▶ Kontakt en Porsche-partner hvis feilen vedvarer.

Vedlikehold

Energimanageren er vedlikeholdsfri. For å sikre at energimanageren fungerer pålitelig og at alle funksjoner er fullt tilgjengelige, må nyeste programvare være installert.

- ▶ Utfør programvareoppdateringer via webapplikasjon.

Kassering av produktet



Elektriske/elektroniske apparater og batterier kan leveres inn hos en gjenvinningsstasjon eller ansvarlig renovasjonsaktør.

- ▶ Elektriske/elektroniske apparater og batterier får ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall.
- ▶ Kasser elektriske/elektroniske apparater og batterier iht. gjeldende miljøforskrifter.
- ▶ Kontakt en Porsche-partner hvis du har spørsmål angående kassering.

Tekniske data

Beskrivelse	Verdi
Grensesnitt	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WLAN, 2 x Ethernet, 12 x CT input, 1 x RS485/CAN (ikke tilordnet)
Plassbehov	11,5 moduler (1 modul tilsvarer 17,5–18 mm / 0,7 tommer)
Strømmåling	0,5 A til 600 A (avhengig av strømsensoren), maks. kabellengde 3,0 m
Spenningsmåling	100 V til 240 V (AC)
Maksimal ledningslengde til USB-grensesnittet	3,0 m
Input for energiemanager	24 V (DC) / 0,75 A
Ekstern spenningsforsyning (input)	100 V til 240 V (AC)
Ekstern spenningsforsyning (output)	24 V (DC) / 18 W
Relé (spenning/last)	Maksimum 250 V (AC), maksimum 3 A ohmsk belastning
Temperaturområde for oppbevaring	-40 °C til 70 °C
Temperaturområde for drift	-20 °C til 45 °C (ved 10–90 % luftfuktighet)
Type artikkel som er testet	Styreenhet
Beskrivelse av enhetsfunksjonen	Ladestyring for husholdninger
Tilkobling til energiforsyningen	Ekstern nettdel
Installasjons-/overspenningskategori	III
Målekategori	III
Forurensningsgrad	2
Beskyttelsestype	IP20

Beskrivelse	Verdi
Beskyttelsestype iht. IEC 60529	Innbyggingsenhet
Beskyttelsesklasse	2
Driftsforhold	Permanent drift
Samlet enhetsstørrelse (bredde x dybde x høyde)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Vekt	0,3 kg
Eksterne strømsensorer (tilbehør og avtakbar del)	ECS1050-L40P (EChun; 50 A input; 33,3 mA output) TT 100-SD (LEM, 100 A input; 33,33 mA output) ECS24200-L40G (EChun; 200A input; 33,3 mA output) ECS36400-L40R (EChun; 400A input; 33,3 mA output) ECS36600-L40N (EChun; 600A input; 33,3 mA output)
Antenne (tilbehør og avtakbar del)	HIRO H50284
Sendefrekvensbånd	2,4 GHz
Sendeeffekt	58,88 mW

Typeskilt

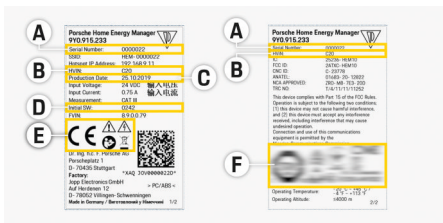


Fig. 99 Typeskilt (eksempel)

- A Serienummer
- B Identifikasjonsnummer for maskinvarerevisjon

- C Produksjonsdato
- D Opprinnelig programvare
- E Piktogrammer (► Se kapitlet "Piktogramforklaring" på side 380.)
- F Sertifiseringsmerke

Informasjon om produksjonen

Samsvarserklæring

Energimanageren er styrt med et radiosystem. Produsenten av radiosystemet forsikrer om at det oppfyller kravene for bruk i direktiv 2014/53/EU. Du finner den fullstendige EU-samsvarserklæringen på følgende nettadresse: <http://www.porsche.com/inter-national/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Stikkordsliste

A

Advarsler – oppbygging.....	378
Aktivere DHCP-server.....	390
Angi klokkeslett.....	402
Angi land.....	402
Angi postnummer.....	402
Angi språk.....	402
Angi strømpris.....	399, 400
Ansvarsfraskrivelse.....	381
Anvendte standarder/retningslinjer.....	409
Avhending av emballasjen.....	383, 384

B

Begrensning av ladestrøm	
Faseindividuell.....	396
Fasesynkron.....	396
Begrensning av ladestrømmen.....	393
Bekreft SSL-sertifikatet.....	388, 398

D

DHCP-server.....	401
Diagnose	
Feilmeldinger.....	403
Last ned diagnosefil.....	403
Driftsforstyrrelser.....	406

E

EEBus-enheter	
Aktuelt strømforbruk.....	399, 400
Energieresultat.....	399, 400
Konfigurere.....	395
Legge til.....	395
Endre valuta.....	402
Energimanager.....	400
Enhetsinformasjon.....	402

Ethernet	
Koble til smarttelefon.....	388, 390
Konfigurer.....	388

F

Feilmeldinger	
Feilsøking av energimanageren.....	403
Første idriftsettelse	
Krav.....	387
Merknad.....	387
Førstegangsinstallasjon	
Låse.....	396
Start.....	388

G

Godta dataoverføring.....	389
---------------------------	-----

H

Hjemmeinstallasjon	
Angi nettfaser.....	394
Angi strømforbruker.....	395
Konfigurere strømkilder.....	394
Kundeservice.....	394
Legge til EEBus-enheter.....	395
Sammendrag.....	396
Tilordne strømsensorer.....	394
Hustilkobling	
Nettfaser.....	394
Strømsensorer.....	394

I

Idriftsettelse	
IP-adresse.....	401, 402
Innstillinger	
Klokkeslett.....	389, 402
Land.....	389, 402
Passord.....	402
Postnummer.....	389
Språk.....	389, 402

Valuta.....	389, 402
Vise.....	402

J

Juridisk informasjon og retningslinjer for personvern.....	389, 398, 399
--	---------------

K

Kassering av produktet.....	408
Klokkeslett	
stille inn.....	389
Koble til brukerprofil.....	391, 402
Konfigurere hjemmeinstallasjon.....	404
Kontrollere funksjonen til energimanageren.....	405
Kostnadsoptimalisert lading.....	393

L

Legg til EEBus-enhet.....	405
Leveringsomfang.....	383, 384

N

Nettfaser	
angi.....	394
velg.....	391
Nettleserkrav.....	397
Nettverksforbindelser	
Ethernet.....	390, 402
IP-adresse.....	401
PLC-nettverk.....	390, 401
Powerline Communication-nettverk... ..	390, 401
Velg.....	389
Wi-Fi.....	397, 401
Wi-Fi-nettverk.....	390, 401

O

Omstart av systemet.....	403
Opprett forbindelse.....	387, 397
Optimalisering basert på eget forbruk.....	399, 400
Optimalisert lading.....	393

Stikkordsliste

Optimalisert lading basert på eget forbruk.....	393
Oversikt.....	399, 400
Oversikt over enhetstilkoblingene.....	383, 384

P

Passord	
Endre.....	402
Reset.....	402
Passord for webapplikasjonen.....	384
Personalets kvalifikasjoner.....	381
Personvernerklæring.....	380
Piktogramforklaring.....	380
PLC-koblingsknapp	
Konfigurere et PLC-nettverk.....	401
PLC-nettverk.....	401
DHCP-server.....	401
IP-adresse.....	402
Koble til smarttelefon.....	388
Konfigurer.....	390
PLC-koblingsknapp.....	401
Porsche ID-konto	
Apper: pålogging.....	391
Koble til.....	391
Powerline Communication (PLC)	
Visningselementer.....	386
Produzenten av energimanageren.....	383, 384
Programvareoppdateringer	
Installere.....	402
Laste ned automatisk.....	389, 402
Laste ned manuelt.....	402
Pålogging	
Kundeservice.....	388
Porsche ID-konto.....	391
På webapplikasjon.....	398
Som hjemmebruker.....	398

R

Reservedeler og tilbehør.....	383, 384
Retningslinjer for personvern.....	398, 399

S

Samsvarserklæring.....	410
Serienummer.....	410
Sikkerhetskopier	
Sikkerhetskopier automatisk.....	389
Sikkerhetsprinsipper.....	381
Sikringer	
Lagre.....	403
Sikkerhetskopier automatisk.....	403
Sikkerhetskopier manuelt.....	403
Tilbakestill.....	403
Stille inn energifordelingen.....	393
Stille inn ladeatferden.....	393
Stille inn land.....	389
Stille inn postnummer.....	389
Stille inn språk.....	389
Stille inn valuta.....	389
Strømforbrukere	
Aktuelt strømforbruk.....	399, 400
Angi hustilkobling.....	395
Energiresultat.....	399, 400
Konfigurere.....	395
Legge til.....	395
Stille inn.....	392
Strømkilder	
Generering av strøm.....	399, 400
informasjonsområde.....	394
Strømforbruk.....	399, 400
velg.....	392
Strømnett	
Aktuelt forbruk.....	399, 400
Strømsensorer	
tilordne.....	394
velges.....	391
Symboler i denne håndboken.....	378
Systemet starter på nytt.....	403

T

Tap av passord.....	384
Tariffinnstilling	
Angi strømpris.....	392
Tekniske data.....	409
Tilgangsdata.....	384
Tilkoblingsdiagram.....	385
Tilkoblingsinformasjon.....	402
Tilkoblingsposisjon for strømsensor.....	394
Tiltent bruk.....	381
Typeskilt.....	410

V

Valgfrie komponenter.....	383, 384
Vedlikehold av produktet.....	407, 409
Versjonsnummer for programvare.....	402
Vise energiforløp	
EEBus-enheter.....	399, 400
Energi fra solenergi.....	400
Kompensasjon for levering.....	400
Strømforbrukere.....	399, 400
Vise energiresultat.....	399, 400
Vise kompensasjon for levering.....	399, 400
Visnings- og betjeningselementer.....	386

W

Webapplikasjon	
Logg på.....	398
åpne.....	397
Wi-Fi	
Koble til smarttelefon.....	387, 397
Konfigurer.....	401
Wi-Fi-nettverk	
Administrere.....	401
Koble fra.....	401
Koble til smarttelefon.....	390, 401
Konfigurer.....	390, 401
WPS-funksjon.....	388, 401
WPS-funksjon.....	388, 390, 398, 401

Y

Ytterligere informasjon: 380

Å

Åpne webapplikasjonen via et tilgangspunkt. 404

Πληροφορίες για αυτό το Εγχειρίδιο Οδηγού

Προειδοποιήσεις και σύμβολα

Στο παρόν Εγχειρίδιο Οδηγού, χρησιμοποιούνται διάφοροι τύποι προειδοποιήσεων και σύμβολα.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος

Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων της κατηγορίας «Κίνδυνος» θα καταλήξει σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πιθανός σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος

Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων της κατηγορίας «Προειδοποίηση» μπορεί να καταλήξει σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Πιθανός μέτριος ή ελαφρύς τραυματισμός

Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων της κατηγορίας «Προσοχή» μπορεί να καταλήξει σε μέτριο ή ελαφρύ τραυματισμό.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Πιθανή ζημιά του οχήματος

Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων της κατηγορίας «Ειδοποίηση» μπορεί να καταλήξει σε ζημιές στο όχημα.



Πληροφορίες

Για πρόσθετες πληροφορίες, χρησιμοποιείται ως ένδειξη η λέξη «Πληροφορίες».

- ✓ Προϋποθέσεις που πρέπει να ισχύουν για να χρησιμοποιήσετε μια λειτουργία.
- ▶ Οδηγία που πρέπει να ακολουθήσετε.
- 1. Αν μια οδηγία περιλαμβάνει διάφορα βήματα, αυτά αριθμούνται.
- 2. Οδηγίες που πρέπει να ακολουθήσετε στην κεντρική οθόνη.

▶ Ειδοποίηση, σχετικά με το πού μπορείτε να βρείτε σημαντικές πληροφορίες για ένα θέμα.

Ελληνικά

Για το εγχειρίδιο οδηγού

Επεξήγηση εικονογραμμάτων.....	416
Γνωστοποίηση προστασίας δεδομένων.....	416
Πληροφορίες προϊόντος.....	416
Περισσότερες πληροφορίες.....	417

Ασφάλεια

Βασικές αρχές ασφαλείας.....	417
Ενδεδειγμένη χρήση.....	417
Ενδεδειγμένη χρήση.....	417
Ενδεδειγμένη χρήση.....	418
Επαγγελματικά προσόντα προσωπικού.....	418

Αντικείμενο προμήθειας	419
-------------------------------------	-----

Αντικείμενο προμήθειας

Δεδομένα πρόσβασης.....	420
-------------------------	-----

Επισκόπηση

Διάγραμμα σύνδεσης.....	421
Οθόνες και χειριστήρια.....	422

Εκκίνηση

Αρχική εκκίνηση.....	423
Πραγματοποίηση σύνδεσης στη συσκευή.....	424
Σύνδεση ως εξυπηρετήση πελατών.....	425
Έναρξη αρχικής διαμόρφωσης.....	425
Προσαρμογή οικιακής διαμόρφωσης.....	432

Ρύθμιση

.....	435
-------	-----

Χειρισμός

.....	436
Άνοιγμα της εφαρμογής Web.....	436
Σύνδεση ως οικιακός χρήστης.....	437
Σύνδεση στην εφαρμογή Web.....	437
Χειρισμός της εφαρμογής Web.....	438

Χειρισμός

Άνοιγμα της εφαρμογής Web μέσω hotspot.....	444
Διαχείριση οικιακής διαμόρφωσης.....	445
Προσθήκη συσκευής EEBus.....	445
Έλεγχος της σωστής λειτουργίας.....	445

Δυσλειτουργίες	446
-----------------------------	-----

Συντήρηση	447
------------------------	-----

Απόρριψη του προϊόντος	448
-------------------------------------	-----

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πινακίδα αριθμού πλαστίου.....	450
Πληροφορίες παραγωγής.....	451

Ευρετήριο	452
------------------------	-----

Για το εγχειρίδιο οδηγού

Επεξήγηση εικονογραμμάτων

Ανάλογα με τη χώρα, στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος ενδέχεται να έχουν επικολληθεί διάφορα εικονογράμματα.



Η απόρριψη του συστήματος διαχείρισης ρεύματος θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς απόρριψης απορριμμάτων.



Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας λόγω μη ενδεδειγμένης χρήσης.



Να δίνετε προσοχή στο συνοδευτικό Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Εγκατάστασης και ιδίως στις προειδοποιήσεις και στις οδηγίες ασφαλείας.



Να τηρείτε όλες τις προειδοποιήσεις που υπάρχουν στο Εγχειρίδιο και στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος.

Γνωστοποίηση προστασίας δεδομένων

Προκειμένου να διασφαλίζεται ότι η επικοινωνία με τον εξοπλισμό φόρτισης Porsche πραγματοποιείται σωστά, καθώς και ότι ο εξοπλισμός είναι πάντα ενημερωμένος, η Porsche ανά τακτά διαστήματα, συλλέγει από τον εξοπλισμό φόρτισης τα παρακάτω κρυπτογραφημένα δεδομένα συγκεκριμένα για τη συσκευή και τα επεξεργάζεται: ID συσκευής, μάρκα, γενιά, τύπο συσκευής και έκδοση λογισμικού.

Αν επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε και άλλες υπηρεσίες Porsche Connect για τον εξοπλισμό φόρτισης, απαιτείται ζευγοποίηση του εξοπλισμού φόρτισης

με τον λογαριασμό Porsche ID ο οποίος διατίθεται από τον διανομέα Porsche Connect σε επιλεγμένες αγορές. Ενώ εσείς χρησιμοποιείτε υπηρεσίες Porsche Connect, η Porsche συλλέγει και επεξεργάζεται τα παρακάτω προσωπικά στοιχεία αλλά δεδομένα συγκεκριμένα για τη συσκευή, με σκοπό την παροχή των εν λόγω υπηρεσιών: ID πελάτη, στατιστικά στοιχεία, κατάσταση συσκευής, κατάσταση σύνδεσης και χρονική σήμανση τελευταίας επικοινωνίας. Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους γενικούς όρους και τις προϋποθέσεις εμπορικής δραστηριότητας, καθώς και την πολιτική προστασίας δεδομένων, στη διεύθυνση www.porsche.com/connect-store. Η τυπική μεταφορά δεδομένων από τον εξοπλισμό φόρτισης μπορεί να επιφέρει επιπλέον χρεώσεις από τον πάροχο υπηρεσιών διαδικτύου. Τα δεδομένα σας που έχει αποθηκεύσει η Porsche μπορούν να διαγραφούν οριστικά μέσω του My Porsche. Λόγω τεχνικών ή νομικών περιορισμών, ορισμένες υπηρεσίες Porsche Connect που σχετίζονται με τον εξοπλισμό φόρτισης Porsche δεν διατίθενται σε όλες τις χώρες.

Πληροφορίες προϊόντος

Σε συνδυασμό με τον εξοπλισμό φόρτισης Porsche, το σύστημα διαχείρισης ρεύματος διαχειρίζεται την ενέργεια.

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος μετρά και εκτιμά μεμονωμένα τη διαθέσιμη ισχύ και την κατανάλωση ρεύματος. Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος επικοινωνεί με τον εξοπλισμό φόρτισης Porsche μέσω μιας διασύνδεσης, μεταδίδοντας στοιχεία για το ενεργειακό κόστος και την ποσότητα ισχύος που μπορεί να διατεθεί για τη φόρτιση του υβριδικού ή του ηλεκτρικού οχήματος.

Κατά τη φόρτιση, το σύστημα διαχείρισης ρεύματος ενημερώνει το μέγιστο διαθέσιμο ρεύμα φόρτισης σε πραγματικό χρόνο με βάση τα πιο πρόσφατα δεδομένα.

Ο εξειδικευμένος ηλεκτρολόγος ρυθμίζει το σύστημα διαχείρισης ρεύματος για εσάς, μέσω μιας εφαρμογής Web, από όπου ρυθμίζει όλες τις απαραίτητες τιμές. Έτσι προστατεύεται η υπάρχουσα ηλεκτρολογική εγκατάσταση από υπερφόρτιση και το όχημά σας μπορεί να φορτίζεται με χαμηλό κόστος. Ωστόσο, αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο αν χρησιμοποιούνται διαφορετικές χρεώσεις/τιμές ηλεκτρικής ενέργειας ή/και ένα υπάρχον φωτοβολταϊκό σύστημα. Όταν ξεκινά η φόρτιση του οχήματος, αρχίζει η λεγόμενη φάση διαπραγμάτευσης και το σύστημα διαχείρισης ρεύματος δημιουργεί πίνακες τιμών και απόδοσης σύμφωνα με την πιο πρόσφατη έκδοση του προτύπου ISO/IEC 15118.

Η μετάδοση δεδομένων μεταξύ του συστήματος διαχείρισης ρεύματος και του φορτιστή πραγματοποιείται μέσω Ethernet, δικτύου PLC (Επικοινωνία γραμμής ρεύματος) ή WiFi με τη χρήση του πρωτοκόλλου EEBus.

Αν το (οικιακό) δίκτυό σας δεν έχει δρομολογητή PLC, το σύστημα διαχείρισης ρεύματος πρέπει να διαμορφωθεί ως διακομιστής PLC DHCP.

- ▶ Ανατρέξτε στην ενότητα «Θόνοι και χειριστήρια», στη σελίδα 422.
- ▶ Μπορείτε να βρείτε πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση και τη χρήση του συστήματος διαχείρισης ενέργειας στο εγχειρίδιο της εφαρμογής Web που βρίσκεται στη διεύθυνση <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/> Αν χρειάζεστε διαφορετική γλώσσα, επιλέξτε τον κατάλληλο ιστότοπο για τη χώρα σας.

Περισσότερες πληροφορίες

- ▶ Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το σύστημα διαχείρισης ρεύματος και την εφαρμογή Web στον παρακάτω ιστότοπο: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

Αν χρειάζεστε διαφορετική γλώσσα, επιλέξτε τον κατάλληλο ιστότοπο για τη χώρα σας.

Ασφάλεια

Βασικές αρχές ασφαλείας

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος απώλειας ζωής λόγω ηλεκτρικής τάσης!

Κίνδυνος δυνητικά θανάσιμων τραυματισμών λόγω ηλεκτροπληξίας ή/και εγκαυμάτων.

- ▶ Κατά τη διάρκεια όλων των εργασιών, διασφαλίστε ότι το σύστημα είναι απενεργοποιημένο και ασφαλισμένο, ώστε να μην είναι δυνατή η ακούσια ενεργοποίησή του.
- ▶ Μην ανοίξετε το περίβλημα του συστήματος διαχείρισης ρεύματος σε καμία περίπτωση.

Ενδεδειγμένη χρήση

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος χρησιμοποιείται κυρίως για την ασφάλιση της παροχής ρεύματος (προστασία από υπερφόρτιση), ώστε να μην αποζηυχθεί η κεντρική ασφάλεια του κτιρίου.

Ως μη ενδεδειγμένη χρήση εννοούνται τα εξής:

- Δικές σας τροποποιήσεις ή προσθήκες στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος
- Οποιαδήποτε άλλη χρήση του συστήματος διαχείρισης ρεύματος, η οποία δεν περιγράφεται σε αυτές τις οδηγίες

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος είναι σχεδιασμένο ως συσκευή τοποθετούμενη σε ράγες και η εγκατάστασή του θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις σχετικές ηλεκτρολογικές προϋποθέσεις και τις προϋποθέσεις Πληροφορικής.

Με ηλεκτροτεχνικούς όρους, το σύστημα διαχείρισης ρεύματος θα πρέπει να εγκατασταθεί σε κατάλληλο κουτί διανομής.

Μόνο ΗΠΑ: Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμο τέτοιο κουτί διανομής στη χώρα σας, μπορείτε να αποκτήσετε ένα κατάλληλο από τον συνεργάτη της Porsche. Για πληροφορίες σχετικά με το προαιρετικό επιτοίχιο κουτί διανομής:

- ▶ Ανατρέξτε στην ενότητα «Επιτοίχιο κουτί διανομής», στη σελίδα 419.

Δήλωση αποποίησης ευθύνης

Εάν το σύστημα διαχείρισης ρεύματος υποστεί ζημιά κατά τη μεταφορά, την αποθήκευση ή τον χειρισμό, δεν είναι δυνατή η επισκευή του. Εάν το περίβλημα του συστήματος διαχείρισης ρεύματος ανοιχτεί, η εγγύηση ακυρώνεται. Αυτό ισχύει, επίσης, για τυχόν ζημιές λόγω εξωτερικών παραγόντων, όπως πυρκαγιά, υψηλές θερμοκρασίες, ακραίες συνθήκες περιβάλλοντος και μη ενδεδειγμένη χρήση.

Ενδεδειγμένη χρήση

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος χρησιμοποιείται κυρίως για την ασφάλιση της παροχής ρεύματος (προστασία από υπερφόρτιση), ώστε να μην αποζηυχθεί η κεντρική ασφάλεια του κτιρίου.

Ως μη ενδεδειγμένη χρήση εννοούνται τα εξής:

- Δικές σας τροποποιήσεις ή προσθήκες στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος
- Οποιαδήποτε άλλη χρήση του συστήματος διαχείρισης ρεύματος, η οποία δεν περιγράφεται σε αυτές τις οδηγίες

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος είναι σχεδιασμένο ως συσκευή τοποθετούμενη σε ράγες και η εγκατάστασή του θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις σχετικές ηλεκτρολογικές προϋποθέσεις και τις προϋποθέσεις Πληροφορικής.

Με ηλεκτροτεχνικούς όρους, το σύστημα διαχείρισης ρεύματος θα πρέπει να εγκατασταθεί σε κατάλληλο κουτί διανομής.

- ▶ Ανατρέξτε στην ενότητα «Επίτοιχο κουτί διανομής», στη σελίδα 419.

Δήλωση αποποίησης ευθύνης

Εάν το σύστημα διαχείρισης ρεύματος υποστεί ζημιά κατά τη μεταφορά, την αποθήκευση ή τον χειρισμό, δεν είναι δυνατή η επισκευή του. Εάν το περίβλημα του συστήματος διαχείρισης ρεύματος ανοιχτεί, η εγγύηση ακυρώνεται. Αυτό ισχύει, επίσης, για τυχόν ζημιές λόγω εξωτερικών παραγόντων, όπως πυρκαγιά, υψηλές θερμοκρασίες, ακραίες συνθήκες περιβάλλοντος και μη ενδεδειγμένη χρήση.

Ενδεδειγμένη χρήση

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος χρησιμοποιείται κυρίως για την ασφάλιση της παροχής ρεύματος (προστασία από υπερφόρτιση), ώστε να μην αποζηυχθεί η κεντρική ασφάλεια του κτιρίου.

Ως μη ενδεδειγμένη χρήση εννοούνται τα εξής:

- Δικές σας τροποποιήσεις ή προσθήκες στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος
- Οποιαδήποτε άλλη χρήση του συστήματος διαχείρισης ρεύματος, η οποία δεν περιγράφεται σε αυτές τις οδηγίες

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος είναι σχεδιασμένο ως συσκευή τοποθετούμενη σε ράγες και η εγκατάστασή του θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις σχετικές ηλεκτρολογικές προϋποθέσεις και τις προϋποθέσεις Πληροφορικής.

- ▶ Με ηλεκτροτεχνικούς όρους, το σύστημα διαχείρισης ρεύματος θα πρέπει να εγκατασταθεί σε κατάλληλο κουτί διανομής.

Δήλωση αποποίησης ευθύνης

Εάν το σύστημα διαχείρισης ρεύματος υποστεί ζημιά κατά τη μεταφορά, την αποθήκευση ή τον χειρισμό, δεν είναι δυνατή η επισκευή του. Εάν το περίβλημα του συστήματος διαχείρισης ρεύματος ανοιχτεί, η εγγύηση ακυρώνεται. Αυτό ισχύει, επίσης, για τυχόν ζημιές λόγω εξωτερικών παραγόντων, όπως πυρκαγιά, υψηλές θερμοκρασίες, ακραίες συνθήκες περιβάλλοντος και μη ενδεδειγμένη χρήση.

Επαγγελματικά προσόντα προσωπικού

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρέπει να αναλαμβάνεται μόνο από άτομα που διαθέτουν σχετικές γνώσεις και εμπειρία σε ηλεκτρολογικό/ηλεκτρονικό εξοπλισμό (εξειδικευμένοι ηλεκτρολόγοι). Αυτά τα άτομα πρέπει να είναι σε θέση να αποδείξουν τις απαιτούμενες εξειδικευμένες γνώσεις για την τοποθέτηση ηλεκτρικών συστημάτων και των εξαρτημάτων τους, έχοντας ολοκληρώσει με επιτυχία αντίστοιχη εξέταση.

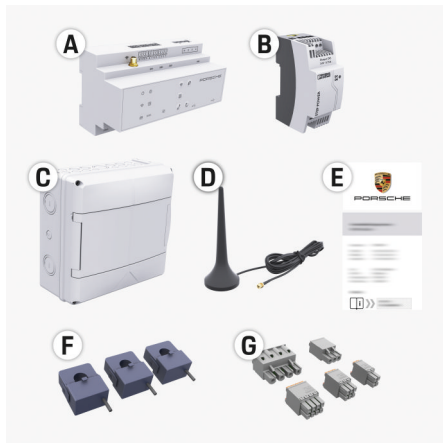
Η μη ενδεδειγμένη εγκατάσταση μπορεί να θέσει σε κίνδυνο τη ζωή σας και τις ζωές άλλων.

Απαιτήσεις για τον εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο που εκτελεί την εγκατάσταση:

- Ικανότητα αξιολόγησης των αποτελεσμάτων μέτρησης
- Γνώση των βαθμών προστασίας IP και της χρήσης τους
- Γνώσεις σχετικά με την τοποθέτηση υλικών ηλεκτρολογικής εγκατάστασης
- Γνώση των ισχυόντων κανονισμών περί ηλεκτρολογικών/ηλεκτρονικών συστημάτων, καθώς και των εθνικών κανονισμών

- Γνώση των κανονισμών πυρασφάλειας και των γενικών και ειδικών κανονισμών ασφαλείας και πρόληψης ατυχημάτων
- Ικανότητα επιλογής κατάλληλων εργαλείων, δοκιμαστικών και, αν χρειάζεται, μέσων ατομικής προστασίας, καθώς και των υλικών της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης για τη διασφάλιση σωστών συνθηκών αποσύνδεσης
- Γνώση του τύπου του δικτύου παροχής ρεύματος (συστήματα TN, IT και TT) και των συναγόμενων συνθηκών σύνδεσης (ουδέτερο στη γείωση της πρίζας, προστατευτική γείωση, απαιτούμενα πρόσθετα μέτρα)

Αντικείμενο προμήθειας



Εικ. 100 Αντικείμενο προμήθειας

- A** Σύστημα διαχείρισης ρεύματος
- B** Εξωτερική μονάδα κεντρικής παροχής ρεύματος
- C** Επίτοιχο κουτί διανομής (διαθεσιμότητα ανάλογα με τη χώρα)
- D** Κεραία WiFi
- E** Επιστολή δεδομένων πρόσβασης
- F** 3 αισθητήρες ρεύματος 100 A τρέχοντες αισθητήρες ή - ανάλογα με την έκδοση της χώρας - 2 αισθητήρες ρεύματος 200 A
- G** Ένα σετ πριζών

Επίτοιχο κουτί διανομής

Εάν δεν υπάρχει αρκετός χώρος (οριζόντιο βήμα 11,5) στο υπάρχον κουτί διανομής, μπορεί να παραγγελθεί προαιρετικά ένα κουτί διανομής επίτοιχο για τοποθέτηση του συστήματος διαχείρισης ρεύματος στον τοίχο έξω από το κουτί διανομής.

Για πληροφορίες σχετικά τον χώρο που απαιτείται για το σύστημα διαχείρισης ρεύματος:

- ▶ Ανατρέξτε στην ενότητα «Τεχνικά χαρακτηριστικά», στη σελίδα 449.

Ανταλλακτικά και αξεσουάρ

Μπορείτε να παραγγείλετε ανταλλακτικά και πρόσθετους αισθητήρες ρεύματος από τον τοπικό συνεργάτη της Porsche.

i Πληροφορίες

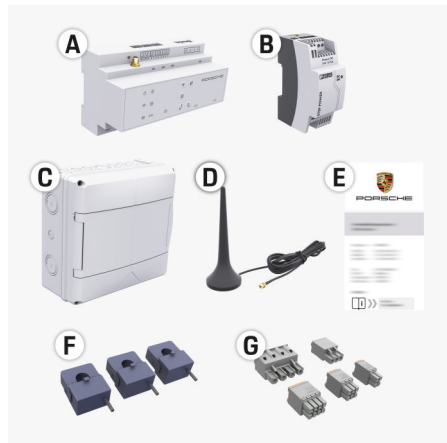
Οι αισθητήρες ρεύματος πρέπει να έχουν υψηλότερη ονομαστική ένταση από την ασφάλεια.

- Με βάση την ονομαστική ένταση της ασφάλειας, επιλέξτε την έκδοση με την αμέσως υψηλότερη ονομαστική ένταση.
- Αν έχετε ερωτήσεις, επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

Διάθεση της συσκευασίας

- ▶ Για την προστασία του περιβάλλοντος, η διάθεση των υλικών συσκευασίας πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς περιβαλλοντικής προστασίας.
- ▶ Μεταφέρετε τυχόν υπολειμματικά υλικά σε εξειδικευμένη εταιρεία διάθεσης απορριμμάτων.

Αντικείμενο προμήθειας



Εικ. 101 Αντικείμενο προμήθειας

- A** Σύστημα διαχείρισης ρεύματος
- B** Εξωτερική μονάδα κεντρικής παροχής ρεύματος
- C** Επίτοιχο κουτί διανομής (διαθεσιμότητα ανάλογα με τη χώρα)
- D** Κεραία WiFi
- E** Επιστολή δεδομένων πρόσβασης
- F** 3 αισθητήρες ρεύματος 100 A τρέχοντες αισθητήρες ή - ανάλογα με την έκδοση της χώρας - 2 αισθητήρες ρεύματος 200 A
- G** Ένα σετ πριζών

Ανταλλακτικά και αξεσουάρ

Μπορείτε να παραγγείλετε ανταλλακτικά και πρόσθετους αισθητήρες ρεύματος από τον τοπικό συνεργάτη της Porsche.

Πληροφορίες

Οι αισθητήρες ρεύματος πρέπει να έχουν υψηλότερη ονομαστική ένταση από την ασφάλεια.

- Με βάση την ονομαστική ένταση της ασφάλειας, επιλέξτε την έκδοση με την αμέσως υψηλότερη ονομαστική ένταση.
- Αν έχετε ερωτήσεις, επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

Διάθεση της συσκευασίας

- ▶ Για την προστασία του περιβάλλοντος, η διάθεση των υλικών συσκευασίας πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς περιβαλλοντικής προστασίας.
- ▶ Μεταφέρετε τυχόν υπολειμματικά υλικά σε εξειδικευμένη εταιρεία διάθεσης απορριμμάτων.

Δεδομένα πρόσβασης

Φυλάξτε την επιστολή δεδομένων πρόσβασης που λάβατε μαζί με τη συσκευή σας. Αν χάσετε την επιστολή αυτή, απευθυνθείτε στον συνεργάτη της Porsche.

Τα δεδομένα που περιέχονται στην επιστολή επεξηγούνται παρακάτω:

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Συνεργάτης της Porsche Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk

- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot- Modus)
- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Κωδικός πρόσβασης στην εφαρμογή Web

Ο κωδικός πρόσβασης χρησιμοποιείται για σύνδεση στην εφαρμογή Web.

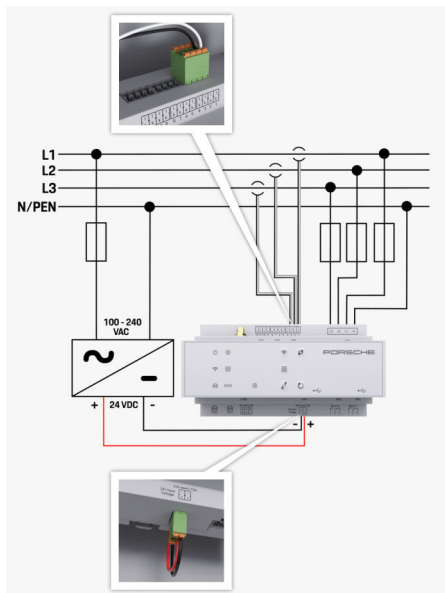
- ▶ Αν χάσετε ή ξεχάσετε τον αρχικό κωδικό πρόσβασης, απευθυνθείτε στον συνεργάτη της Porsche.

Εάν χάσετε ή ξεχάσετε έναν κωδικό πρόσβασης που έχετε ορίσει οι ίδιοι, μπορείτε να επαναφέρετε την εφαρμογή Web στις εργοστασιακές της ρυθμίσεις και έτσι να ενεργοποιήσετε εκ νέου τον αρχικό κωδικό πρόσβασης.

- Για να επαναφέρετε όλους τους κωδικούς πρόσβασης, πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά Reset και CTRL στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος και κρατήστε τα πατημένα για 5 έως 10 δευτερόλεπτα.

Επισκόπηση

Διάγραμμα σύνδεσης



Εικ. 102 Διάγραμμα καλωδίωσης

L1/L2/L3



Έως 3 φάσεις

N/PEN
100-240 VAC
24 VDC

Οθόνες και χειριστήρια






Εικ. 103 Οθόνες και χειριστήρια





Οθόνες	Περιγραφή
 Κατάσταση On/Off	Η λυχνία LED ανάβει με πράσινο χρώμα: Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος είναι έτοιμο να λειτουργήσει.
 Κατάσταση διαδικτύου	Η λυχνία LED ανάβει με πράσινο χρώμα: Πραγματοποιήθηκε σύνδεση στο διαδίκτυο

Καλώδιο ουδέτερου
Τάση εισόδου
Τάση εξόδου

Οθόνες	Περιγραφή
 Κατάσταση WiFi	<p>Η λυχνία LED αναβοσβήνει με μπλε χρώμα: Λειτουργία Hotspot, δεν υπάρχει συνδεδεμένη συσκευή-πελάτης</p> <p>Η λυχνία LED ανάβει με μπλε χρώμα: Λειτουργία Hotspot, τουλάχιστον μία συνδεδεμένη συσκευή-πελάτης</p> <p>Η λυχνία LED αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα: Λειτουργία συσκευής-πελάτη, δεν υπάρχει διαθέσιμη σύνδεση WiFi</p> <p>Η λυχνία LED ανάβει με πράσινο χρώμα: Λειτουργία συσκευής-πελάτη, υπάρχει διαθέσιμη σύνδεση WiFi</p> <p>Η λυχνία LED ανάβει ή αναβοσβήνει με μπλε χρώμα: Υπάρχει δυνατότητα παράλληλου χειρισμού στη λειτουργία συσκευής-πελάτη.</p>
 Κατάσταση δικτύου Επικοινωνίας γραμμής ρεύματος (PLC)	<p>Η λυχνία LED αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα: Αναζήτηση σύνδεσης δικτύου PLC.</p> <p>Η λυχνία LED ανάβει με πράσινο χρώμα: Υπάρχει σύνδεση δικτύου PLC.</p> <p>Η λυχνία LED αναβοσβήνει με μπλε χρώμα: Ενεργοποίηση DHCP.</p>

Οθόνες	Περιγραφή
 Κατάσταση Ethernet	<p>Η λυχνία LED ανάβει με μπλε χρώμα: Το DHCP (μόνο για PLC) είναι ενεργό και υπάρχει σύνδεση δικτύου PLC.</p> <p>Η λυχνία LED ανάβει με πράσινο χρώμα: Υπάρχει σύνδεση δικτύου.</p>
10101 Κατάσταση RS485/CAN	Ενεργοποίηση: Η λυχνία LED ανάβει με πράσινο χρώμα κατά την επικοινωνία (επί του παρόντος καμία λειτουργία).
 Κατάσταση βλάβης	<p>Η λυχνία LED αναβοσβήνει ή ανάβει με κίτρινο χρώμα: Υπάρχει βλάβη</p> <p>Η λυχνία LED ανάβει με κόκκινο χρώμα: Περιορισμένες λειτουργίες</p>
Χειριστήρια	Περιγραφή
 Πιέστε το κουμπί WPS	<ul style="list-style-type: none"> Για την πραγματοποίηση σύνδεσης WiFi με χρήση της λειτουργίας WPS, πιέστε στιγμιαία το κουμπί WPS (δυνατότητα μόνο για σύνδεση δικτύου ως συσκευή-πελάτης).

Χειριστή- ρια	Περιγραφή
 Κουμπί WiFi (hotspot)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Για να ενεργοποιήσετε το WiFi, πατήστε στιγμιαία το κουμπί WiFi. ▶ Για να απενεργοποιήσετε το WiFi, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί WiFi για περισσότερο από 1 δευτερόλεπτο.
 Κουμπί ζευγοποίηση- σης PLC	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Για να ενεργοποιήσετε τη σύνδεση PLC, πατήστε στιγμιαία το κουμπί ζευγοποίησης PLC. ▶ Για να ενεργοποιήσετε το σύστημα διαχείρισης ρεύματος ως διακομιστής DHCP (μόνο για συνδέσεις PLC), πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί ζευγοποίησης PLC για περισσότερα από 10 δευτερόλεπτα. ▶ Για σύνδεση PLC σε συσκευή-πελάτη, πατήστε και πάλι στιγμιαία το κουμπί ζευγοποίησης PLC.

Χειριστή- ρια	Περιγραφή
 Κουμπί επαναφο- ράς	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Για να επανεκκινήσετε τη συσκευή, πατήστε το κουμπί Επαναφοράς για λιγότερο από 5 δευτερόλεπτα. ▶ Για να επαναφέρετε τους κωδικούς πρόσβασης, πατήστε και κρατήστε πατημένα τα κουμπιά Reset και CTRL για 5 έως 10 δευτερόλεπτα. ▶ Για να επαναφέρετε τη συσκευή στις εργοστασιακές της ρυθμίσεις, πατήστε και κρατήστε πατημένα τα κουμπιά Επαναφοράς και CTRL για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα.
 Κουμπί CTRL	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Για να επαναφέρετε τη συσκευή στις εργοστασιακές της ρυθμίσεις, πατήστε και κρατήστε πατημένα τα κουμπιά Επαναφοράς και CTRL για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα. Αυτό αντικαθιστά όλες τις τρέχουσες ρυθμίσεις.
 Σύνδεση USB	Σύνδεση USB
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Για πληροφορίες σχετικά με τις επιλογές σύνδεσης δικτύου, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του Web Application Porsche Home Energy Manager.

Εκκίνηση

Αρχική εκκίνηση

Μετά την εγκατάσταση του συστήματος διαχείρισης ρεύματος, η συσκευή πρέπει να διαμορφωθεί για την αρχική εκκίνηση.

Πληροφορίες

Η αρχική εκκίνηση πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

Κατά την αρχική εκκίνηση, ένας οδηγός ρύθμισης καθοδηγεί τον ηλεκτρολόγο στις απαραίτητες ρυθμίσεις, π.χ. συνδέσεις, προφίλ χρήστη, βελτιστοποιημένη φόρτιση. Ορισμένες από τις ρυθμίσεις που καταχωρούνται εδώ, όπως αυτές που περιλαμβάνουν το σύστημα και τη συντήρηση, μπορούν επίσης να αλλάξουν αργότερα από τον οικιακό χρήστη. Όταν ολοκληρωθεί ο οδηγός ρύθμισης, ο εξειδικευμένος ηλεκτρολόγος πρέπει στη συνέχεια να πραγματοποιήσει την οικιακή διαμόρφωση (που περιλαμβάνει τη διαμόρφωση των αισθητήρων ρεύματος και την προσθήκη συσκευών EEBus) στην εφαρμογή Web. Στη συνέχεια, το σύστημα διαχείρισης ρεύματος είναι σε ετοιμότητα λειτουργίας.

Απαιτήσεις για την αρχική εκκίνηση

Για τη ρύθμιση του συστήματος διαχείρισης ρεύματος, πρέπει να έχετε διαθέσιμες τις εξής πληροφορίες:

- Επιστολή με τα στοιχεία πρόσβασης για τη σύνδεση στην εφαρμογή Web
- Στοιχεία πρόσβασης για το οικιακό σας δίκτυο

- Στοιχεία πρόσβασης για το προφίλ χρήστη (για τη σύνδεσή του με το Porsche ID)).
- Πληροφορίες σχετικά με τα τιμολόγια/τιμές του ηλεκτρικού ρεύματος και τυχόν αποζημίωση για την τροφοδότηση του δικτύου με την παραγόμενη ενέργεια

Η εφαρμογή Web υποστηρίζει τα ακόλουθα προγράμματα περιήγησης:

- Google Chrome έκδοση 57 ή νεότερη (συνιστάται)
- Mozilla Firefox έκδοση 52 ή νεότερη (συνιστάται)
- Microsoft Internet Explorer έκδοση 11 ή νεότερη
- Microsoft Edge
- Apple Safari έκδοση 10 ή νεότερη

Πραγματοποίηση σύνδεσης στη συσκευή

Για να είναι δυνατή η πρόσβαση στην εφαρμογή web του συστήματος διαχείρισης ρεύματος, πρέπει να πραγματοποιήσετε σύνδεση ανάμεσα στη συσκευή σας (υπολογιστής, tablet ή smartphone) και το σύστημα διαχείρισης ρεύματος. Για μια επισκόπηση όλων των επιλογών σύνδεσης, ► Ανατρέξτε στην ενότητα «5. Επιλογή σύνδεσης δικτύου», στη σελίδα 427.

- Επιλέξτε τον τύπο σύνδεσης με βάση με την ισχύ και τη διαθεσιμότητα σήματος.

WiFi

Υπάρχουν δύο επιλογές για μια σύνδεση WiFi:

- Hotspot:

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος έχει ένα σημείο ασύρματης πρόσβασης (hotspot) που προστατεύεται με κωδικό πρόσβασης και απαιτεί μη αυτόματη σύνδεση. Μια τελική συσκευή με δυνατότητα WiFi μπορεί να συνδεθεί στο hotspot και μετά να αποκτήσει πρόσβαση στην εφαρμογή web του συστήματος διαχείρισης ρεύματος.

- Δίκτυο WiFi μέσω λειτουργίας WPS:

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος μπορεί να ζευγοποιηθεί με ένα υπάρχον οικιακό δίκτυο, π.χ. δρομολογητή δικτύου, με τη χρήση της λειτουργίας WPS, χωρίς την εισαγωγή κωδικού πρόσβασης.

Άνοιγμα της εφαρμογής Web μέσω hotspot

- ✓ Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος ενεργοποιείται. Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος ενεργοποιεί αυτόματα το WiFi hotspot.

1. Αν η **ένδειξη κατάστασης WiFi** δεν αναβοσβήνει ή δεν ανάβει με μπλε χρώμα, πατήστε το κουμπί **WiFi** στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος.
2. Στη συσκευή σας, πατήστε το εικονίδιο δικτύου ή WiFi στη γραμμή εργασιών ή στον πίνακα ειδοποιήσεων.
3. Επιλέξτε το δίκτυο WiFi που διαθέτετε από τη λίστα. Το όνομα του δικτύου WiFi είναι το ίδιο με το SSID στην επιστολή που περιέχει τα δεδομένα πρόσβασης και εμφανίζεται ως **HEM-#####**.
4. Επιλέξτε το κουμπί **Σύνδεση**.

5. Εισαγάγετε τον κωδικό ασφαλείας. Ο κωδικός ασφαλείας εμφανίζεται ως **WiFi PSK** στην επιστολή με τα δεδομένα πρόσβασης.

- Πραγματοποιείται η σύνδεση στο δίκτυο WiFi.

Σημείωση: Στο λειτουργικό σύστημα Windows 10, θα σας ζητηθεί πρώτα να εισαγάγετε το PIN του δρομολογητή. Επιλέξτε τον σύνδεσμο **Πραγματοποίηση σύνδεσης με το κλειδί ασφαλείας του PLC**, έπειτα εισαγάγετε τον κωδικό.

6. Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης.
7. Εισαγάγετε τη διεύθυνση IP του συστήματος διαχείρισης ρεύματος στη γραμμή διευθύνσεων του προγράμματος περιήγησης: 192.168.9.11
- ή -

Εισαγάγετε τη διεύθυνση DNS του συστήματος διαχείρισης ρεύματος στη γραμμή διευθύνσεων του προγράμματος περιήγησης: <https://porsche.hem>

- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του συστήματος διαχείρισης οικιακής ενέργειας Porsche.

Άνοιγμα της εφαρμογής web μέσω του WiFi (λειτουργία WPS)

1. Πατήστε το κουμπί WPS στον δρομολογητή δικτύου.
2. Μέσα σε 2 λεπτά πατήστε το κουμπί **WPS** στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος.
3. Επιλέξτε το κατάλληλο δίκτυο στις ρυθμίσεις του δρομολογητή και βρείτε τη διεύθυνση IP του συστήματος διαχείρισης ρεύματος.

4. Εισαγάγετε τη διεύθυνση IP του συστήματος διαχείρισης ρεύματος στη γραμμή διευθύνσεων του προγράμματος περιήγησης.

▶ Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του συστήματος διαχείρισης οικιακής ενέργειας Porsche.

i Πληροφορίες

Ορισμένοι δρομολογητές προσφέρουν την επιλογή πρόσβασης στην εφαρμογή web με τη χρήση του ονόματος κεντρικού υπολογιστή **Porsche HEM**.

Ethernet

1. Συνδέστε το καλώδιο Ethernet στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος (θύρα ETH0).
2. Επιλέξτε το κατάλληλο δίκτυο στις ρυθμίσεις του δρομολογητή και βρείτε τη διεύθυνση IP του συστήματος διαχείρισης ρεύματος.
3. Εισαγάγετε τη διεύθυνση IP του συστήματος διαχείρισης ρεύματος στη γραμμή διευθύνσεων του προγράμματος περιήγησης.

Συσκευή-πελάτης PLC

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος μπορεί να ενσωματωθεί σε ένα δίκτυο PLC ως συσκευή-πελάτης.

Σημείωση: Για να γίνει αυτό, θα χρειαστείτε ένα μόντεμ PLC με πρότυπο HomePlug (δεν περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό που παραδίδεται).

- ▶ Στο μόντεμ PLC, εισαγάγετε τον κωδικό ασφαλείας του συστήματος διαχείρισης ρεύματος, για να το καταχωρίσετε στο δίκτυο PLC.

– ή –

Πατήστε το κουμπί ζευγοποίησης στο μόντεμ PLC και μετά πατήστε το κουμπί **PLC** στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος μέσα σε 60 δευτερόλεπτα.

Ανακατεύθυνση στην εφαρμογή web

i Πληροφορίες

Ανάλογα με το πρόγραμμα περιήγησης που χρησιμοποιείτε, η εφαρμογή Web ενδέχεται να μην ανοίξει αμέσως. Αντιθέτως, μπορεί να εμφανιστεί πρώτα μια ειδοποίηση σχετικά με τις ρυθμίσεις ασφαλείας του προγράμματος περιήγησης.

1. Στο προειδοποιητικό μήνυμα του προγράμματος περιήγησης που εμφανίζεται, επιλέξτε **Για προχωρημένους**.
2. Στο επόμενο πλαίσιο διαλόγου, επιλέξτε **Προσθήκη εξαίρεσης**.
 - ▶ Το πιστοποιητικό SSL επιβεβαιώνεται και η εφαρμογή web ανοίγει.

Σύνδεση ως εξυπηρέτηση πελατών

Για τη σύνδεση στην εφαρμογή Web διατίθενται δύο χρήστες (ρόλοι χρήστη): **Οικιακός χρήστης** και **Εξυπηρέτηση πελατών**.

Ο χρήστης **Εξυπηρέτηση πελατών** πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο ή συνεργάτη σέρβις της Porsche. Ο εξειδικευμένος ηλεκτρολόγος είναι υπεύθυνος για τη ρύθμιση του συστήματος διαχείρισης ρεύματος. Ο ηλεκτρολόγος

εκτελεί τον βοηθό εγκατάστασης, πραγματοποιεί την οικιακή διαμόρφωση και έχει πρόσβαση σε όλες τις επιλογές διαμόρφωσης στην εφαρμογή web.

Σύνδεση στην εφαρμογή Web

- ✓ Τα δεδομένα πρόσβασης είναι διαθέσιμα.
1. Επιλέξτε το προφίλ χρήστη **Εξυπηρέτηση πελατών**.
 2. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης (εμφανίζεται ως **Κωδικός πρόσβασης τεχνικού χρήστη** στην επιστολή με τα δεδομένα πρόσβασης).

Έναρξη αρχικής διαμόρφωσης

Ο οδηγός ρύθμισης καθοδηγεί τον εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο στα μεμονωμένα βήματα ολόκληρης της διαδικασίας εγκατάστασης.

- ▶ Για να ολοκληρώσετε ένα βήμα στον οδηγό ρύθμισης, εισαγάγετε την επιθυμητή ρύθμιση και πατήστε **Επόμενο** για επιβεβαίωση.
- ▶ Για να επιστρέψετε στο προηγούμενο βήμα, πατήστε **Πίσω** στην εφαρμογή web. **Μην πατήσετε το κουμπί επιστροφής του προγράμματος περιήγησης**.

i Πληροφορίες

Αν η διαδικασία της εγκατάστασης διακοπεί, μπορείτε να τη συνεχίσετε αν συνδεθείτε ξανά. Μετά από 25 λεπτά αδράνειας, ο χρήστης αποσυνδέεται αυτόματα από την εφαρμογή web.

Ο οδηγός ρύθμισης μπορεί να ξεκινήσει μόνο ως Εξυπηρέτηση πελατών. Κατά τη σύνδεση ως Οικιακός χρήστης, ο χαιρετισμός ακολουθείται από το αίτημα αποσύνδεσης.

1. Εναρξη εγκατάστασης

- ▶ Στην αρχική σελίδα, επιλέξτε **Επόμενο**, για να ξεκινήσετε τα βήματα διαμόρφωσης του οδηγού ρύθμισης.

2. Ρύθμιση γλώσσας, χώρας και νομίματος

Πεδίο	Ερμηνεία
Γλώσσα	Επιλέγει τη γλώσσα για την εφαρμογή web.
Χώρα	Η χώρα χρήσης. Οι ρυθμίσεις διαμόρφωσης διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα. Αν εισαγάγετε μια χώρα που δεν είναι η χώρα χρήσης, ορισμένες ρυθμίσεις ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες.
Ταχυδρομικός κωδικός	Ο ταχυδρομικός κώδικας όπου θα χρησιμοποιηθεί η συσκευή. Σε μελλοντική έκδοση λογισμικού, η εισαγωγή του ταχυδρομικού κώδικα θα επιτρέπει ακριβέστερη πρόγνωση του καιρού. Αυτό θα βελτιώσει τη διαχείριση της ηλιακής ενέργειας.

Πεδίο	Ερμηνεία
Ημερομηνία και ώρα	Όταν υπάρχει σύνδεση σε δίκτυο, η ημερομηνία και η ώρα εφαρμόζονται αυτόματα. Ζώνη ώρας: Μπορεί να επιλεγεί χειροκίνητα. Ωρα καθορισμένη από τον χρήστη: Εισαγάγετε την τρέχουσα ώρα, αν η ώρα δικτύου δεν είναι διαθέσιμη ως αναφορά.
Νόμισμα	Το επιθυμητό νόμισμα.

3. Συναινέση για τη μεταφορά δεδομένων

Διαβάστε προσεκτικά τη γνωστοποίηση προστασίας δεδομένων σχετικά με την εφαρμογή web του συστήματος διαχείρισης ρεύματος.

- ▶ Επιλέξτε **Επόμενο** για να συναινέσετε στη γνωστοποίηση προστασίας δεδομένων.

i Πληροφορίες

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις **Νομικές σημειώσεις και πολιτική απορρήτου** με πληροφορίες από το στοιχείο περιεχόμενο και άδειες τρίτων μέσω του συνδέσμου στην εφαρμογή web οποιαδήποτε στιγμή.

4. Επιλογή ενημέρωσης και δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας

Αυτόματες ενημερώσεις λογισμικού

i Πληροφορίες

Για αυτόματες ενημερώσεις λογισμικού, το σύστημα διαχείρισης ρεύματος πρέπει να είναι συνδεδεμένο στο διαδίκτυο.

Όταν αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, οι ενημερώσεις λογισμικού εγκαθίστανται αυτόματα.

- ▶ Ενεργοποίηση **Αυτόματες ενημερώσεις λογισμικού**.

Αυτόματα αντίγραφα ασφαλείας

Όταν αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, τα αντίγραφα ασφαλείας αποθηκεύονται αυτόματα στη συνδεδεμένη συσκευή αποθήκευσης USB.

1. Εισαγάγετε μια συσκευή αποθήκευσης USB σε μια από τις δύο θύρες USB στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος (η συσκευή αποθήκευσης USB έχει σύστημα αρχείων ext4 ή FAT32).
2. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία.
3. **Ορισμός κωδικού πρόσβασης:** Εισαγάγετε έναν κωδικό πρόσβασης.

Ο κωδικός πρόσβασης προστατεύει τα δεδομένα σας και πρέπει να καταχωρείται όταν εισαγάγετε ή επαναφέρετε το αντίγραφο ασφαλείας.

i Πληροφορίες

Μπορείτε ακόμη να δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας μη αυτόματα.

5. Επιλογή σύνδεσης δικτύου

Για χρήση του συστήματος διαχείρισης ρεύματος μέσω της εφαρμογής Web, η συσκευή (PC, tablet ή smartphone) και το σύστημα διαχείρισης ρεύματος θα πρέπει να έχουν συνδεθεί στο οικιακό δίκτυο (μέσω σύνδεσης WiFi, PLC ή Ethernet). Όλες οι λειτουργίες της εφαρμογής web μπορούν να χρησιμοποιούνται μέσω της σύνδεσης του οικιακού δικτύου στο διαδίκτυο.

Αν δεν υπάρχει οικιακό δίκτυο στον τόπο χρήσης, η συσκευή σας μπορεί συνδεθεί απευθείας στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος μέσω του WiFi hotspot που αυτό διαθέτει. Ωστόσο, σε αυτήν την περίπτωση δεν υπάρχει σύνδεση στο διαδίκτυο και μόνο οι τοπικά εγκατεστημένες λειτουργίες είναι διαθέσιμες.



Πληροφορίες

Στην εφαρμογή Web, η σύνδεση hotspot θα πρέπει να απενεργοποιείται μόνο αν υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης σε οικιακό δίκτυο.

► Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του συστήματος διαχείρισης οικιακής ενέργειας Porsche.

► Επιλέξτε τη σύνδεση δικτύου που επιθυμείτε (WiFi, επικοινωνία γραμμής ρεύματος (PLC), Ethernet).

WiFi

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος μπορεί να συνδεθεί σε ένα υπάρχον δίκτυο WiFi, π.χ. μέσω δρομολογητή δικτύου.

Η λειτουργία συσκευής-πελάτη ενεργοποιείται στην εφαρμογή Web. Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος μπορεί να προστεθεί στο δίκτυο είτε μη αυτόματα καταχωρίζοντας έναν κωδικό πρόσβασης είτε αυτόματα χρησιμοποιώντας τη λειτουργία WPS.

Αν το σύστημα διαχείρισης ρεύματος είναι συνδεδεμένο στον δρομολογητή δικτύου, λαμβάνει αυτόματα μια διεύθυνση IP στην οποία μπορείτε να δείτε τις ρυθμίσεις του συστήματος διαχείρισης ρεύματος και του δρομολογητή.

Για να χρησιμοποιήσετε μια σύνδεση WiFi, το δίκτυο WiFi πρέπει να λαμβάνεται στην τοποθεσία όπου χρησιμοποιείται η συσκευή. Έχει το smartphone, το οποίο είναι συνδεδεμένο στο δίκτυο WiFi, σήμα WiFi στην τοποθεσία όπου χρησιμοποιείται το σύστημα διαχείρισης ρεύματος; Αν το σήμα είναι αδύναμο, ίσως είναι δυνατόν αν βελτιωθεί τοποθετώντας τον δρομολογητή WiFi σε διαφορετικό σημείο ή χρησιμοποιώντας αναμεταδότη WiFi.

1. Ενεργοποιήστε το WiFi.

➔ Εμφανίζονται τα διαθέσιμα δίκτυα WiFi.

2. Προσθέστε το σύστημα διαχείρισης ρεύματος στο δίκτυο WiFi:

- **Επιλογή 1:** Εισάγοντας έναν κωδικό πρόσβασης:
 - Επιλέξτε το δίκτυό σας από τη λίστα και εισαγάγετε τον κωδικό ασφαλείας.
 - **Διαφορετικό δίκτυο:** Ορίστε αυτήν την επιλογή αν χρησιμοποιείτε δίκτυο που δεν βρίσκεται στη λίστα.
 - Επιλέξτε αν θέλετε να εκχωρείται αυτόματα η σύνδεση IP (συνιστάται).
 - **Επιλογή 2:** Χρήση της λειτουργίας WPS:
 - Πατήστε το κουμπί WPS στον δρομολογητή δικτύου.
 - Μέσα σε 2 λεπτά, πατήστε το κουμπί **WPS** στην εφαρμογή web και επιλέξτε το δίκτυο από τη λίστα των διαθέσιμων δικτύων.
- ➔ Η διεύθυνση IP εμφανίζεται όταν πραγματοποιηθεί η σύνδεση στο δίκτυο.

Η κατάσταση **Συνδεδεμ.** εμφανίζεται δίπλα στο δίκτυο στη λίστα.

Powerline Communication (PLC)

Με την Powerline Communication, η επικοινωνία πραγματοποιείται μέσω του δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας. Για να συμβεί αυτό, χρησιμοποιείται η υφιστάμενη κεντρική παροχή ρεύματος προκειμένου να διαμορφωθεί ένα τοπικό δίκτυο για τη μεταφορά δεδομένων.

Υπάρχουν δύο επιλογές για τη ζευγοποίηση του συστήματος διαχείρισης ρεύματος με ένα δίκτυο PLC:

- Ως συσκευή-πελάτης PLC:

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος είναι καταχωρημένο ως client σε ένα δίκτυο PLC. Το μόντεμ PLC εκχωρεί μια διεύθυνση IP στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος και δίνει τη δυνατότητα επικοινωνίας μέσω του δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας. Πρέπει να εισαγάγετε τον κωδικό ασφαλείας του συστήματος διαχείρισης ρεύματος στο μόντεμ PLC.

Σημείωση: Για να γίνει αυτό, θα χρειαστείτε ένα μόντεμ PLC με πρότυπο HomePlug (δεν περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό που παραδίδεται).

- Με έναν διακομιστή DHCP:

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος μπορεί να λειτουργήσει ως διακομιστής DHCP. Με αυτόν τον τρόπο, ο φορτιστής μπορεί να συνδεθεί απευθείας στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος, χωρίς να απαιτείται η χρήση μόντεμ PLC. Για να συμβεί αυτό, ο διακομιστής DHCP πρέπει να ενεργοποιηθεί στην εφαρμογή web. Άλλες συνδέσεις, π.χ. WiFi, μπορούν να διατηρούνται ταυτόχρονα. Ωστόσο, τα δίκτυά τους δεν είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους. Αν υπάρχει απευθείας επικοινωνία PLC μεταξύ του συστήματος διαχείρισης ρεύματος και του φορτιστή, δεν είναι δυ-

νατό να υπάρχει σύνδεση στο διαδίκτυο. Αυτή η λειτουργία θα είναι διαθέσιμη με μια ενημέρωση λογισμικού.

1. Ενεργοποίηση **Επικοινωνία γραμμής ρεύματος**.
2. Προσθέστε το σύστημα διαχείρισης ρεύματος στο δίκτυο PLC:

- **Επιλογή 1:** Με το κουμπί ζευγοποίησης
 - Πατήστε το κουμπί ζευγοποίησης στο μόντεμ PLC.
 - Μέσα σε 60 δευτερόλεπτα, επιλέξτε **Σύνδεση** στην εφαρμογή web.
- **Επιλογή 2:** Εισάγοντας τον κωδικό ασφαλείας στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος
 - Στην εφαρμογή Web, επιλέξτε **Πραγματοποίηση σύνδεσης με το κλειδί ασφαλείας του PLC**.
 - Εισαγάγετε τον κωδικό ασφαλείας στο μόντεμ PLC.
 - Επιλέξτε το κουμπί **Σύνδεση**.
- **Επιλογή 3:** Εισάγοντας τον κωδικό ασφαλείας στο μόντεμ PLC

Σημείωση: Για να γίνει αυτό, θα χρειαστείτε ένα μόντεμ PLC με πρότυπο HomePlug (δεν περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό που παραδίδεται).

- Στο μόντεμ PLC, εισαγάγετε τον κωδικό ασφαλείας του συστήματος διαχείρισης ρεύματος, για να το καταχωρίσετε στο δίκτυο PLC.
- Επιλέξτε αν θέλετε να εκχωρείται αυτόματα η σύνδεση IP (συνιστάται) ή να την καθορίζετε κάθε φορά.

- ➔ Εάν η διεύθυνση IP εκχωρείται αυτόματα, η διεύθυνση IP εμφανίζεται μόλις πραγματοποιηθεί η σύνδεση στο δίκτυο.

Πραγματοποίηση απευθείας επικοινωνίας PLC με τον φορτιστή (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Στην εφαρμογή Web, ενεργοποιήστε την επιλογή **Διακομιστής DHCP**.

- ή -

Για να ενεργοποιήσετε τον διακομιστή DHCP, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ζευγοποίησης PLC στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος για περισσότερα από 10 δευτερόλεπτα.

2. Στην εφαρμογή Web, επιλέξτε **Σύνδεση**.
3. Μέσα σε 60 δευτερόλεπτα, πατήστε το **κουμπί ζευγοποίησης PLC** στον φορτιστή (**Ρυθμίσεις** ▶ **Δίκτυα** ▶ **PLC**).

Ethernet

Αποστέλλονται δεδομένα μέσω καλωδίου Ethernet που συνδέει το σύστημα διαχείρισης ρεύματος στο δίκτυο, π.χ. δρομολογητής δικτύου. Το καλώδιο Ethernet μπορεί να τοποθετηθεί μόνο στην αριστερή θύρα Ethernet ETH0 του συστήματος διαχείρισης ρεύματος. Όταν πραγματοποιηθεί σύνδεση, μια διεύθυνση IP εκχωρείται αυτόματα στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος.

1. Συνδέστε το καλώδιο Ethernet στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος (θύρα ETH0).
2. Επιλέξτε αν θέλετε να εκχωρείται αυτόματα η σύνδεση IP (συνιστάται) ή να την καθορίζετε κάθε φορά.

6. Ρύθμιση προφίλ χρηστών

Πληροφορίες

Εάν δεν έχετε ακόμη Porsche ID, μπορείτε να δημιουργήσετε πρώτα ένα. Μπορείτε να συνδέσετε το Porsche ID αργότερα. Για να το κάνετε αυτό, ανατρέξτε στο **Συνδέσεις > Προφίλ χρηστών**. Για να μεταφέρετε δεδομένα στον λογαριασμό Porsche ID η συσκευή πρέπει να είναι συνδεδεμένη στο διαδίκτυο.

Μπορείτε επίσης να ανακτήσετε πληροφορίες για το σύστημα διαχείρισης ρεύματος στον λογαριασμό Porsche ID που διαθέτετε. Για τον σκοπό αυτό, το σύστημα διαχείρισης ρεύματος πρέπει να συνδεθεί με το Porsche ID.

- ✓ Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος έχει σύνδεση στο διαδίκτυο.

1. Επιλέξτε το κουμπί **Σύνδεση Porsche ID**.
 - ➔ Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου **Σύνδεση λογαριασμού χρήστη**.
2. Επιλέξτε την κατάλληλη επιλογή, ανάλογα με το αν υπάρχει σύνδεση στο διαδίκτυο:

Επιλογή	Ερμηνεία
Μετάβαση στο My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Η συσκευή σας είναι συνδεδεμένη στο διαδίκτυο ▶ Θα ανακατευθυνθείτε απευθείας στη σελίδα σύνδεσης του λογαριασμού Porsche ID.
Πρόσθετες επιλογές	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Η συσκευή σας δεν είναι συνδεδεμένη στο διαδίκτυο

Επιλογή	Ερμηνεία
	<ul style="list-style-type: none"> Χρησιμοποιώντας μια συσκευή που έχει σύνδεση στο διαδίκτυο, σαρώστε τον κωδικό QR που εμφανίζεται ή εισαγάγετε τη διεύθυνση URL που εμφανίζεται μη αυτόματα στο πρόγραμμα περιήγησης.

- Στον ιστότοπο του λογαριασμού Porsche ID εισαγάγετε τα στοιχεία σύνδεσης (Porsche ID, κωδικός πρόσβασης).

7. Οικιακή εγκατάσταση: Ρύθμιση φάσεων δικτύου

Ορίστε τον αριθμό των διαθέσιμων φάσεων δικτύου για την οικιακή σύνδεση.

Επιλογή	Ερμηνεία
Μονής φάσης	Χρησιμοποιείται μόνο μία φάση.
Δύο φάσεων (διαιρούμενης φάσης)	Μονοφασικό σύστημα τριών συρμάτων
Τριών φάσεων	Χρησιμοποιούνται 3 φάσεις.

8. Οικιακή εγκατάσταση: Ρύθμιση αισθητήρων ρεύματος

Επιλέξτε και αντιστοιχήστε αισθητήρες ρεύματος.

Στήλη	Ερμηνεία
Ενεργ.	Η θέση σύνδεσης είναι ενεργή.
Θέση σύνδεσης	Θέση σύνδεσης στη συσκευή
Φάση	Επιλεγμένη φάση της οικιακής σύνδεσης
Αισθητήρας ρεύματος	Εγκατεστημένος αισθητήρας ρεύματος
Όριο ρεύματος [A]	Ορισμός του ορίου ρεύματος
Ανάλυση υπό τάση	Ορατότητα στη ζωντανή ανάλυση

9. Οικιακή εγκατάσταση: Ρύθμιση πηγών ενέργειας

Αντιστοιχίστε αισθητήρες ρεύματος στις διάφορες πηγές ενέργειας (οικιακή σύνδεση, φωτοβολταϊκό σύστημα κ.λπ.) και επιλέξτε τον τύπο σύνδεσης εάν υπάρχει διαθέσιμο φωτοβολταϊκό σύστημα.

Οικιακή σύνδεση

Εμφανίζονται μόνο οι αισθητήρες ρεύματος που δημιουργήθηκαν στο βήμα 8.

- Αντιστοιχίστε έναν αισθητήρα ρεύματος σε μια φάση.
- Δημιουργήστε επιπλέον αισθητήρες ρεύματος στο βήμα 8 εάν είναι απαραίτητο.

Φωτοβολταϊκό σύστημα

Αν ο τόπος χρήσης έχει φωτοβολταϊκό σύστημα, απαιτούνται οι πληροφορίες για τον τύπο της συσκευής και την αποζημίωση για την τροφοδότηση του δικτύου με την παραγόμενη ενέργεια απαιτούνται για τη διαχείριση ενέργειας.

- Ενεργοποιήστε τη λειτουργία.
- Επιλέξτε τον τύπο σύνδεσης του φωτοβολταϊκού συστήματος:

Επιλογή	Ερμηνεία
Πλευρά φορτίου	Το σύστημα είναι συνδεδεμένο στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας κατάντη της οικιακής σύνδεσης. Η πλεονάζουσα ενέργεια από το φωτοβολταϊκό σύστημα ρέει μέσω της οικιακής σύνδεσης στο δίκτυο (σε αυτήν την περίπτωση, το ρεύμα που μετρά το σύστημα διαχείρισης ρεύματος στην οικιακή σύνδεση ενδέχεται να είναι αρνητικό).

Πλευρά ηλεκτρικού δικτύου	Το σύστημα είναι συνδεδεμένο στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας ανάντη της οικιακής σύνδεσης. Η ενέργεια από το φωτοβολταϊκό σύστημα τροφοδοτείται απευθείας στο δίκτυο.
----------------------------------	---

Παράδειγμα	Εμφανίζει τους δύο τύπους διαμόρφωσης σε ένα παράδειγμα.
-------------------	--

Φάσεις και αισθητήρες ρεύματος

Εάν υπάρχει φωτοβολταϊκό σύστημα, οι φάσεις μπορούν να επιλεγούν εδώ και να αντιστοιχιστούν οι αισθητήρες ρεύματος.

1. Επιλέξτε τον αριθμό των φάσεων.
2. Αντιστοιχίστε φάσεις στους αισθητήρες ρεύματος.

10. Οικιακή εγκατάσταση: Ρύθμιση σημείων κατανάλωσης ρεύματος

Δημιουργήστε και διαμορφώστε σημεία κατανάλωσης ρεύματος.

1. Προσθέστε ένα σημείο κατανάλωσης ρεύματος ή μια συσκευή EEBus χρησιμοποιώντας τα κουμπιά +.
2. Ανοίξτε την καταχώριση που δημιουργήθηκε και αλλάξτε τις ρυθμίσεις.
 - ▶ Η καταχώριση μπορεί να διαγραφεί ξανά μέσω του συμβόλου κάδου στις τρέχουσες ρυθμίσεις καταναλωτή.

Επιλογή	Ερμηνεία
Ρυθμίσεις	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Εισαγάγετε ένα όνομα. ▶ Επιλέξτε τον τύπο του καταναλωτή. ▶ Επιλέξτε τον αριθμό των φάσεων.
Αντιστοίχιση των αισθητήρων ρεύματος	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Αντιστοιχίστε τους αισθητήρες ρεύματος σε μια φάση.

ⓘ Πληροφορίες

Για να συνεχίσετε, οι αισθητήρες ρεύματος πρέπει να αντιστοιχιστούν σε κάθε σημείο κατανάλωσης ρεύματος σε όλες τις φάσεις. Αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό για συσκευές EEBus, γιατί διαφορετικά δεν είναι δυνατή η αντιστοίχιση των φάσεων EEBus.

11. Αλλαγή των ρυθμίσεων τιμολόγησης

Εδώ μπορείτε να εισαγάγετε πληροφορίες σχετικά με τις πιθανές διαφορές στο κόστος ηλεκτρικής ενέργειας ανάλογα με τη χρονική περίοδο, σύμφωνα με την τιμολόγησή σας.

- ▶ Επιλέξτε εάν το τιμολόγιο αλλάζει εντός μιας δεδομένης περιόδου.
- ➔ Μπορείτε να εισαγάγετε περισσότερες πληροφορίες, ανάλογα με τις ρυθμίσεις που έχετε επιλέξει.

Επιλογή	Ερμηνεία
Στατική τιμολόγηση	<p>Το κόστος ηλεκτρικής ενέργειας δεν αλλάζει ανάλογα με τη χρονική περίοδο.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Τιμή ανά kWh: Εισαγάγετε το συμφωνημένο κόστος ηλεκτρικής ενέργειας ανά κιλοβατώρα.
Μεταβλητή τιμολόγηση	<p>Το κόστος ηλεκτρικής ενέργειας διαφέρει ανάλογα με τη χρονική περίοδο.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Πατήστε Ναι, για να επιλέξετε αυτήν τη διακύμανση (εποχική, ημέρες της εβδομάδας, ώρες

Επιλογή	Ερμηνεία
	<p>της ημέρας) και καθορίστε τα χρονικά διαστήματα και το κόστος ηλεκτρικής ενέργειας ανά κιλοβατώρα.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Εάν είναι απαραίτητο, δημιουργήστε και ορίστε περαιτέρω διαστήματα.
Αποζημίωση για την τροφοδότηση του δικτύου με την παραγόμενη ενέργεια	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Εισαγάγετε αποζημίωση εάν τροφοδοτείται ηλεκτρική ενέργεια στο δίκτυο.

12. Βελτιστοποιημένη φόρτιση

Προστασία από υπερφόρτωση

Με τη χρήση αισθητήρων ρεύματος, το σύστημα διαχείρισης ρεύματος ενημερώνεται για τα ρεύματα και με αυτόν τον τρόπο προστατεύει τις ασφάλειες της οικιακής σας εγκατάστασης από υπερφόρτιση. Οι αισθητήρες ρεύματος στην οικιακή σύνδεση προστατεύουν μόνο τις κεντρικές ασφάλειες. Για αυτόν τον λόγο, συνιστούμε τη χρήση πρόσθετων αισθητήρων ρεύματος (δεν περιλαμβάνονται στον εξοπλισμό που παραδίδεται) στα καλώδια των υπομονάδων υποδιανομής που χρησιμοποιούνται για συσκευές EEBus, όπως φορτιστές. Η προστασία υπερφόρτισης ενεργοποιείται σε περίπτωση υπέρβασης της ονομαστικής έντασης μιας ασφάλειας. Σε αυτήν την περίπτωση, το ρεύμα φόρτισης μειώνεται σύγχρονα σε όλες τις φάσεις. Το μέγιστο ρεύμα φόρτισης βασίζεται στο ελάχιστο επιτρεπόμενο όριο ρεύματος

φόρτισης σε όλες τις φάσεις. Αν δεν επιτευχθεί το ελάχιστο ρεύμα φόρτισης, (αυτό ενδέχεται να συμβεί σε ορισμένα οχήματα), η φόρτιση διακόπτεται και δεν συνεχίζεται αυτόματα. Αν χρησιμοποιούνται πολλοί φορτιστές στην τοποθεσία χρήσης, συνιστάται να αφήσετε το σύστημα διαχείρισης ρεύματος να συντονίσει τις διαδικασίες φόρτισης. Ο τρόπος κατανομής ισχύος του συστήματος διαχείρισης ρεύματος προσφέρει τις παρακάτω επιλογές.

Επιλογή	Ερμηνεία
Ισορροπημένα	Η διαθέσιμη ισχύς φόρτισης κατανέμεται όσο πιο ομοιόμορφα γίνεται μεταξύ όλων των οχημάτων που φορτίζονται.
Χρονολογικά	Στην κατανομή ισχύος, δίνεται προτεραιότητα στον φορτιστή που ξεκινά τη φόρτιση πρώτα.
Μεμονωμένα	Στην κατανομή ισχύος, δίνεται προτεραιότητα στην πρώτη συσκευή EEBus στη λίστα. <ul style="list-style-type: none"> ► Για να αλλάξετε τη σειρά προτεραιότητας, σύρετε τις συσκευές στη θέση που επιθυμείτε.

i Πληροφορίες

Αν λαμβάνουν χώρα πολλές διαδικασίες φόρτισης ταυτόχρονα, η ισχύς κατανέμεται σύμφωνα με την παραπάνω επιλογή.

i Πληροφορίες

Ενημέρωση: Περιορισμός μεμονωμένης φάσης

Στο μέλλον, τα οχήματα Porsche που είναι εξοπλισμένα με σύστημα διαχείρισης ρεύματος θα επιτρέπουν τον περιορισμό μεμονωμένης φάσης του ρεύματος φόρτισης. Το ελάχιστο όριο ρεύματος φόρτισης θα είναι τότε πολύ χαμηλότερο και ενδεχόμενη μείωση δεν θα διακόπτει πλέον τη διαδικασία φόρτισης.

Βελτιστοποίηση ιδιοκατανάλωσης

Η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.

- Ενεργοποιήστε τη λειτουργία χρησιμοποιώντας τον διακόπτη.

Αν αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη, το όχημα μπορεί να προσδιορίσει αν θα συνεχιστεί η διαδικασία φόρτισης χρησιμοποιώντας την ενέργεια που παρέχεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα μετά την επίτευξη της ελάχιστης φόρτισης. Μέχρι να επιτευχθεί η ελάχιστη φόρτιση (ορίζεται ως ποσοστό της χωρητικότητας της μπαταρίας), το όχημα φορτίζεται με τη μέγιστη δυνατή ισχύ (εκτός αν περιορίζεται από την προστασία υπερφόρτισης). Στη συνέχεια, η φόρτιση βελτιστοποιείται, δηλ. το όχημα φορτίζεται μόνο αν υπάρχει διαθέσιμη ισχύς από το φωτοβολταϊκό σύστημα που διαφορετικά θα τροφοδοτούταν ως πλεονάζουσα ισχύς στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας.

Για τη χρήση της λειτουργίας **Βελτιστοποίηση ιδιοκατανάλωσης**, πρέπει να πληρούνται οι παρακάτω όροι:

- ✓ Ένα φωτοβολταϊκό σύστημα (ή άλλη οικιακή μονάδα παραγωγής ενέργειας) διαμορφώνεται στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος.
- ✓ Χρησιμοποιείται ο φορτιστής Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: Ένα προφίλ φόρτισης που επιτρέπει τη βελτιστοποιημένη φόρτιση είναι ενεργοποιημένο στο όχημα. Έχει επιτευχθεί η ελάχιστη φόρτιση. Προτεινόμενη θερμοκρασία: Απενεργοποιήστε την κατάσταση αναμονής του φορτιστή Porsche Mobile Charger Connect στην εφαρμογή web του φορτιστή.

Φόρτιση με βελτιστοποίηση κόστους

- Ενεργοποιήστε τη λειτουργία χρησιμοποιώντας τον διακόπτη.

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος χρησιμοποιεί τα δεδομένα που εισάγετε για τη δημιουργία πινάκων τιμολογίων και απόδοσης, τους οποίους στέλνει μέσω του φορτιστή στο όχημα. Με βάση τις ρυθμίσεις τιμολόγησης, το όχημα αναγνωρίζει τη διακύμανση στη διάρκεια του χρόνου της τιμής ρεύματος φόρτισης. Λαμβάνοντας υπόψη πρόσθετους περιορισμούς, όπως χρονδιακόπτες, προετοιμασία κ.λπ., το όχημα μπορεί να υπολογίσει και να δημιουργήσει ένα πρόγραμμα βελτιστοποίησης κόστους φόρτισης. Στη συνέχεια το μεταφέρει στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος, το οποίο επιτηρεί τη συμμόρφωση με το όριο ρεύματος φόρτισης.

Αν λαμβάνουν χώρα πολλές διαδικασίες φόρτισης ταυτόχρονα, η ισχύς κατανέμεται σύμφωνα με την επιλογή που έγινε στην **Προστασία υπερφόρτισης**.

Porsche Taycan: Το όχημα έχει προτεραιότητα σε σχέση με άλλα οχήματα όσον αφορά τη διαθέσιμη ισχύ.

- ▶ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία.

i Πληροφορίες

Αυτή η λειτουργία είναι κατάλληλη μόνο για τιμολόγια ηλεκτρικής ενέργειας που έχουν διακυμάνσεις στη διάρκεια του χρόνου.

Απενεργοποιήστε την κατάσταση αναμονής του φορτιστή Porsche Mobile Charger Connect στην εφαρμογή web του φορτιστή.

Η προστασία υπερφόρτισης του συστήματος διαχείρισης ρεύματος μπορεί, αν χρειάζεται, να περιορίσει την κατανομή.

13. Σύνοψη

Η σύνοψη παρέχει μια επισκόπηση όλων των ρυθμίσεων που έχετε εισαγάγει. Πρέπει να ελέγξετε τις καταχωρίσεις σας ξανά.

Αλλαγή ρυθμίσεων

- ▶ Επιλέξτε το κουμπί για τη ρύθμιση που θέλετε να αλλάξετε.
- ➔ Το επιλεγμένο βήμα εγκατάστασης ανοίγει και μπορεί να επεξεργαστεί.

Όταν ο οδηγός ρύθμισης ολοκληρωθεί, θα μεταβείτε αυτόματα στην οικιακή διαμόρφωση της εφαρμογής web.

i Πληροφορίες

Εάν αλλάξουν σημαντικές ρυθμίσεις στην οικιακή εγκατάσταση, ο οδηγός εγκατάστασης ανοίγει αυτόματα. Σε αυτήν την περίπτωση, ο οδηγός πρέπει να εκτελείται από το αλλαγμένο βήμα έως το τέλος, έτσι ώστε όλες οι ρυθμίσεις να μπορούν να ελεγχθούν ξανά.

Προσαρμογή οικιακής διαμόρφωσης

Μετά την αρχική εκκίνηση, χρειάζονται πληροφορίες σχετικά με τη θέση σύνδεσης τυχόν αισθητήρων ρεύματος, την αντιστοίχιση φάσεων στο οικιακό σύστημα ισχύος και στις πηγές ενέργειας και τα φορτία που πρόκειται να μετρηθούν. Αυτές οι πληροφορίες απαιτούνται για τη λειτουργία **Προστασία υπερφόρτισης**.

i Πληροφορίες

Εάν η οικιακή διαμόρφωση επαναληφθεί, οι ρυθμίσεις που καταχωρίστηκαν αποθηκεύονται αυτόματα μετά από 5 λεπτά αδράνειας.

1. Εισαγωγή φάσεων δικτύου

Αυτός είναι ο αριθμός των φάσεων που μεταβαίνουν από το σταθερό δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας στην οικία σας ή στον τόπο χρήσης (οικιακή σύνδεση).

2. Αντιστοίχιση αισθητήρων ρεύματος

Εδώ, οι συνδεδεμένοι αισθητήρες ρεύματος αναγράφονται σε έναν πίνακα.

Η **Θέση σύνδεσης** στη συσκευή (CTx, όπου x = 1–12) πρέπει να καθοριστεί ξεχωριστά για κάθε αισθητήρα ρεύματος.

Οι θέσεις σύνδεσης που πρέπει να ενεργοποιηθούν και να διαμορφωθούν είναι οι συνδέσεις καλωδίου αισθητήρα ρεύματος στην ίδια τη συσκευή (αριθμμένες από 1 έως 12 στη συσκευή από τα δεξιά προς τα αριστερά). Επιπλέον, θα πρέπει να προσδιορίσετε ποιος αισθητήρας ρεύματος μετρά ποια φάση.

i Πληροφορίες

Έως 12 αισθητήρες ρεύματος μπορούν να συνδεθούν και να διαμορφωθούν. Αυτό επιτρέπει την επιτήρηση τόσο των καλωδίων κεντρικής παροχής όσο και των καλωδίων προς τις μονάδες υποδιανομής.

- ✓ Οι θέσεις σύνδεσης όλων των συνδεδεμένων αισθητήρων στον φορτιστή έχουν ελεγχθεί.
1. Στον πίνακα, ενεργοποιήστε τους αισθητήρες ρεύματος για χρήση για επιτήρηση.
 2. Εισαγάγετε τις κατάλληλες ρυθμίσεις για κάθε αισθητήρα ρεύματος:

Επιλογή	Ερμηνεία
Φάση	Η φάση που θα μετρηθεί από τον αισθητήρα ρεύματος στη δεδομένη θέση σύνδεσης (CTx).
Αισθητήρας ρεύματος	Όνομα του εγκατεστημένου αισθητήρα ρεύματος. Δείτε τον χαρακτηρισμό του αισθητήρα ρεύματος.
Όριο ρεύματος [A]	Το όριο ρεύματος της ασφάλειας γραμμής στην οποία είναι συνδεδεμένος ο αισθητήρας ρεύματος.

Επιλογή	Ερμηνεία
	Η τιμή που εισάγετε (σε αμπέρ) πρέπει να είναι μικρότερη από την ονομαστική ένταση της ασφάλειας.

3. Διαμόρφωση πηγών ενέργειας

Καθορίστε τον συνδεδεμένο αισθητήρα ρεύματος για κάθε φάση της οικιακής διαμόρφωσης και για άλλες πηγές ισχύος στην τοποθεσία χρήσης, π.χ. φωτοβολταϊκό σύστημα.

- ▶ Αντιστοιχίστε έναν αισθητήρα ρεύματος σε κάθε φάση.

Εάν εγκατασταθεί φωτοβολταϊκό σύστημα, αυτό θα πρέπει επίσης καταχωριστεί ως πηγή ισχύος:

1. Ενεργοποίηση **Φωτοβολταϊκό σύστημα**.
2. Αντιστοιχίστε τη σχετική φάση και τον αισθητήρα ρεύματος.

Πληροφορίες

Μπορείτε να βρείτε πρόσθετους αισθητήρες ρεύματος ως ανταλλακτικά από τον τοπικό συνεργάτη της Porsche.

4. Εισαγωγή σημείων κατανάλωσης ρεύματος

Καταχωρίστε εδώ όλα τα σημεία κατανάλωσης ρεύματος, π.χ. γκαράζ, σάουνα, και τις συσκευές EEBus, π.χ. φορτιστής Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus, και αντιστοιχίστε τους αισθητήρες ρεύματος στις κατάλληλες φάσεις.

Το EEBus περιγράφει ένα πρωτόκολλο επικοινωνίας που είναι ενσωματωμένο στον φορτιστή Porsche Mobile Charger Connect, για παράδειγμα. Αν τόσο το σύστημα διαχείρισης ρεύματος όσο και μια συσκευή EEBus βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο, το πρωτόκολλο επιτρέπει τη ζευγοποίηση των δύο συσκευών.

Είναι σημαντικό να λαμβάνετε υπόψη τις παρακάτω απαιτήσεις κατά την προσθήκη ενός σημείου κατανάλωσης:

- Το σημείο κατανάλωσης ρεύματος ή η συσκευή EEBus πρέπει να έχουν έναν αισθητήρα ρεύματος για κάθε φάση.
- Ο αριθμός των φάσεων στο καλώδιο τροφοδοσίας της συσκευής EEBus είναι γνωστός και οι φάσεις είναι διαμορφωμένες αντίστοιχα.
- Η φάση δικτύου του φορτιστή είναι στη φάση οχήματος. Εξαιρέση: Ο φορτιστής δεν έχει τον ίδιο αριθμό φάσεων με το όχημα. Για παράδειγμα: Ο φορτιστής ενός οχήματος δύο φάσεων θα πρέπει να διαμορφωθεί ως συσκευή EEBus δύο φάσεων.

Για καθένα από τα σημεία κατανάλωσης ρεύματος που εμφανίζονται εδώ, η παροχή ισχύος μπορεί να προβάλλεται στην **Επισκόπηση** και στο **Ιστορικό**.

Προσθήκη σημείων κατανάλωσης ρεύματος

1. Επιλέξτε **Προσθήκη σημείου κατανάλωσης ενέργειας**.
2. Επιλέξτε και διαμορφώστε:

Επιλογή	Ερμηνεία
Όνομα	Όνομα σημείου κατανάλωσης ρεύματος
Τύπος	Ορισμός ως σημείο κατανάλωσης ρεύματος στην οικία από προεπιλογή
Φάσεις δικτύου	Ο αριθμός των φάσεων που χρησιμοποιούνται από το σημείο κατανάλωσης ρεύματος
Αντιστοιχίστε τον αισθητήρα ρεύματος σε μια φάση.	Επιλέξτε τον αισθητήρα ρεύματος που είναι συνδεδεμένος στο καλώδιο στο σημείο κατανάλωσης

Προβολή φάσεων οικιακής σύνδεσης ως σημεία κατανάλωσης ρεύματος

Αντί για την παράθεση των σημείων κατανάλωσης ρεύματος εδώ, μπορείτε επίσης να προσθέσετε τις μεμονωμένες φάσεις της οικιακής σύνδεσης. Αυτό θα επιτρέψει την προβολή της κατανάλωσης σε συγκεκριμένη φάση στην **Επισκόπηση**.

Για να το κάνετε αυτό, εισαγάγετε τις ακόλουθες ρυθμίσεις:

1. Επιλέξτε **Προσθήκη σημείου κατανάλωσης ενέργειας**.
2. Εισαγάγετε ένα όνομα για το εικονικό σημείο κατανάλωσης ρεύματος (π.χ. **L1**, **L2** και **L3**).
3. Επιλέξτε **Μονής φάσης** ως τη φάση δικτύου.
4. Αντιστοιχίστε τον αισθητήρα ρεύματος που μετρά αυτήν τη φάση στην οικιακή σύνδεση.

Προσθήκη συσκευής EEBus

- ✓ Οι συσκευές EEBus, π.χ. ο φορτιστής Porsche Mobile Charger Connect, ο Porsche Mobile Charger Plus, βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο.
- ✓ Η συσκευή EEBus είναι ενεργοποιημένη και δεν βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.

1. Επιλέξτε **Προσθήκη συσκευής EEBus**.

- ➔ Εμφανίζονται οι διαθέσιμες συσκευές EEBus. Εμφανίζονται μόνο οι συσκευές που είναι ήδη συνδεδεμένες στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος.

2. Επιλέξτε και διαμορφώστε:

Μπορείτε να προσδιορίσετε τη συσκευή EEBus από τον αναγνωριστικό αριθμό της (SKI). Θα βρείτε το SKI του φορτιστή Porsche Mobile Charger Connect στην εφαρμογή web του φορτιστή (**Συνδέσεις ▶ Σύστημα διαχείρισης ενέργειας**).

Επιλογή	Ερμηνεία
Όνομα	Όνομα σημείου κατανάλωσης ρεύματος
Τύπος	Ορισμός ως συσκευή EEBus από προεπιλογή
Φάσεις δικτύου	Αριθμός φάσεων στο καλώδιο τροφοδοσίας της συσκευής EEBus.
Αντιστοιχίστε τον αισθητήρα ρεύματος	Επιλέξτε τον αισθητήρα ρεύματος που είναι συνδεδεμένος στο καλώδιο της συσκευής EEBus

Επιλογή	Ερμηνεία
τοσ σε μια φάση.	

- ▶ Ξεκινήστε τη διαδικασία σύνδεσης στον φορτιστή.
 - Φορτιστής Porsche Mobile Charger Connect: Ξεκινήστε τη ζευγοποίηση του EEBus στην εφαρμογή web του φορτιστή (**Συνδέσεις ▶ Σύστημα διαχείρισης ενέργειας**) ή στον φορτιστή (**Ρυθμίσεις ▶ Σύστημα διαχείρισης ενέργειας**).
 - Φορτιστής Porsche Mobile Charger Plus: Ενεργοποιήστε την κατάσταση φόρτισης **Σύστημα διαχείρισης ενέργειας** στον φορτιστή. Ο φορτιστής επιχειρεί αυτόματα να πραγματοποιήσει σύνδεση στο δίκτυο PLC και στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος.

Για πληροφορίες σχετικά με την προσθήκη του συστήματος διαχείρισης ρεύματος στην εφαρμογή web του φορτιστή, ανατρέξτε στις

▶ οδηγίες στη διεύθυνση <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

Αν χρειάζεστε διαφορετική γλώσσα, επιλέξτε τον κατάλληλο ιστότοπο για τη χώρα σας.

▶ Τηρείτε τις οδηγίες χρήσης του φορτιστή.

Σημείωση: Ελέγξτε αν υπήρξε πιθανή μετατόπιση φάσης στην πρίζα στην οποία είναι συνδεδεμένος ο φορτιστής.

Παράδειγμα:

Μια συσκευή EEBus πρόκειται να συνδεθεί σε μια πρίζα με μετατόπιση φάσης, η οποία δεν χρησιμοποιεί τη φάση 1 ως συνήθως, αλλά χρησιμοποιεί τη φάση 2 ή είναι πολυφασική και η οποία δεν ξεκινά με τη φάση 1, αλλά με τη φάση 2.

Επιλέξτε **Αντιστοιχίστε τον πρώτο αισθητήρα ρεύματος σε μια φάση** για τον αισθητήρα ρεύματος που είναι αντιστοιχισμένος στη φάση 2. Ο αισθητήρας ρεύματος αντιστοιχίζεται τώρα στο καλώδιο της συσκευής EEBus.

Σημείωση: Εκτός και αν ένας φορτιστής όπως ο Porsche Mobile Charger Connect ζευγοποιηθεί με το EEBus, η λειτουργία **Βελτιστοποιημένη φόρτιση** δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Μπορείτε να διαπιστώσετε αν η ζευγοποίηση ήταν επιτυχής από το σύμβολο **Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος έχει συνδεθεί** (εικονίδιο οικίας) στη γραμμή κατάστασης του φορτιστή.

i Πληροφορίες

Η προστασία υπερφόρτισης προστατεύει πάντα την ασφάλεια στο καλώδιο όπου βρίσκεται ο αισθητήρας ρεύματος ο οποίος έχει διαμορφωθεί για τη συσκευή EEBus, καθώς και την κεντρική ασφάλεια.

Εάν στην τοποθεσία χρήσης δεν υπάρχουν πρόσθετοι αισθητήρες ρεύματος, οι αισθητήρες ρεύματος της οικιακής σύνδεσης μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη μέτρηση της συσκευής EEBus.

Μπορείτε να βρείτε πρόσθετους αισθητήρες ρεύματος ως ανταλλακτικά από τον τοπικό συνεργάτη της Porsche.

Πληροφορίες

Ενημέρωση: Περιορισμός μεμονωμένης φάσης

Στο μέλλον, τα οχήματα Porsche που είναι εξοπλισμένα με σύστημα διαχείρισης ρεύματος θα επιτρέπουν τον περιορισμό μεμονωμένης φάσης του ρεύματος φόρτισης. Συνεπώς, τα οχήματα θα πρέπει να είναι πάντοτε διαμορφωμένα για τη σωστή φάση, καθώς σε διαφορετική περίπτωση ο περιορισμός ρεύματος μπορεί να λάβει χώρα σε λάθος φάση. Οι απαραίτητες ρυθμίσεις πρέπει να καταχωριστούν από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

5. Σύνοψη

Πριν από την ολοκλήρωση της διαμόρφωσης, θα πρέπει να ελέγξετε τις καταχωρισμένες ρυθμίσεις ξανά στη σύνοψη.

Επισκόπηση σε μορφή πίνακα:

- **Θέση σύνδεσης** των αισθητήρων ρεύματος (σειρά 1: CTx, όπου x= 1–12) και της αντιστοίχισής τους σε μια **Φάση** του οικιακού συστήματος ισχύος (σειρά 2: L1 έως L3).
- Οι σειρές **Πηγές ενέργειας** και **Συσκευές** παραθέτουν τις διαμορφωμένες πηγές ενέργειας (οικιακή σύνδεση και φωτοβολταϊκό σύστημα, αν υπάρχουν) και τα σημεία κατανάλωσης, π.χ. φορτιστής, διαδοχικά, καθώς και την αντιστοίχισή τους στη σχετική φάση (L1, L2 ή L3) ή στον αισθητήρα ρεύματος (CTx).

Ολοκλήρωση εγκατάστασης

1. Ελέγξτε τις καταχωρίσεις σας και, αν χρειάζεται, διορθώστε τις.
2. Εάν είναι σωστές όλες οι καταχωρίσεις, επιλέξτε **Ολοκλήρωση διαμόρφωσης**.
 - ➔ Όταν η οικιακή διαμόρφωση ολοκληρωθεί, θα ανακατευθυνθείτε στην **Επισκόπηση** της εφαρμογής web.

Τελικά βήματα

1. Επιλέξτε το τοπικό νόμισμα στο στοιχείο **Ρυθμίσεις** ▶ **Σύστημα**.
2. Εκτελέστε μη αυτόματη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας στο στοιχείο **Ρυθμίσεις** ▶ **Συντήρηση**.

Ρύθμιση

Ο εξειδικευμένος ηλεκτρολόγος ρυθμίζει το σύστημα διαχείρισης ρεύματος μέσω της εφαρμογής Web.

Η εφαρμογή Web προσφέρει μια εκτενή σειρά επιλογών διαμόρφωσης. Ζητήστε συμβουλές από τον εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο που πραγματοποιεί την εγκατάσταση και χρησιμοποιήστε τις λειτουργίες βοήθειας της εφαρμογής Web.

- ▶ Για πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή Web, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο που υπάρχει στη διεύθυνση <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>. Αν χρειάζεστε διαφορετική γλώσσα, επιλέξτε τον κατάλληλο ιστότοπο για τη χώρα σας.

Για τη ρύθμιση του συστήματος διαχείρισης ρεύματος, πρέπει να έχετε διαθέσιμες τις εξής πληροφορίες:

- Επιστολή με τα στοιχεία πρόσβασης για τη σύνδεση στην εφαρμογή Web
- Στοιχεία πρόσβασης για το οικιακό σας δίκτυο
- Στοιχεία πρόσβασης για το προφίλ χρήστη (για τη σύνδεσή του με το Porsche ID)).
- Πληροφορίες σχετικά με τα τιμολόγια/τιμές του ηλεκτρικού ρεύματος από το συμβόλαιο του παρόχου ηλεκτρικής ενέργειας με τον οποίο συνεργάζεστε

Χειρισμός

Τα παρακάτω βήματα θα πρέπει να έχουν ήδη εκτελεστεί από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο, ώστε η εφαρμογή Web να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σωστά:

- ✓ Έχει ολοκληρωθεί η αρχική εγκατάσταση με τις απαραίτητες ρυθμίσεις για την εφαρμογή Web.
- ✓ Έχει προσαρμοστεί η οικιακή εγκατάσταση με πληροφορίες σχετικά με το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας, τις φάσεις δικτύου, τους αισθητήρες ρεύματος και τα σημεία κατανάλωσης ρεύματος.
- ▶ Εάν αυτά τα βήματα δεν έχουν πραγματοποιηθεί ή ολοκληρωθεί, επικοινωνήστε με τον τοπικό εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

Άνοιγμα της εφαρμογής Web

Απαιτήσεις για το άνοιγμα της εφαρμογής Web

Έχετε διαθέσιμες τις εξής πληροφορίες, όταν συνδέεστε στην εφαρμογή Web:

- Επιστολή με τα στοιχεία πρόσβασης για τη σύνδεση στην εφαρμογή Web
- Στοιχεία πρόσβασης για το οικιακό σας δίκτυο
- Στοιχεία πρόσβασης για το προφίλ χρήστη σας (για τη σύνδεσή του με το Porsche ID)

Η εφαρμογή Web υποστηρίζει τα ακόλουθα προγράμματα περιήγησης:

- Google Chrome έκδοση 57 ή νεότερη (συνιστάται)
- Mozilla Firefox έκδοση 52 ή νεότερη (συνιστάται)
- Microsoft Internet Explorer έκδοση 11 ή νεότερη

- Microsoft Edge
- Apple Safari έκδοση 10 ή νεότερη

Πραγματοποίηση σύνδεσης στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος

Αν το σύστημα διαχείρισης ρεύματος έχει ενσωματωθεί στο υπάρχον οικιακό σας δίκτυο (WiFi, στην εφαρμογή Web, Ethernet) κατά τη ρύθμιση, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο χρησιμοποιώντας την εκχωρημένη διεύθυνση IP.

Αν δεν είναι ενσωματωμένο σε οικιακό δίκτυο, το hotspot του συστήματος διαχείρισης ρεύματος μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εναλλακτική λύση. Η λειτουργία WPS μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για τη ζευγοποίηση του συστήματος διαχείρισης ρεύματος με ένα υπάρχον οικιακό δίκτυο, π.χ.δρομολογητή δικτύου, χωρίς την εισαγωγή κωδικού πρόσβασης.

Επιπλέον, η απευθείας σύνδεση στον δρομολογητή είναι εφικτή μέσω καλωδίου Ethernet και σύνδεσης PLC σε ένα μόντεμ PLC.

Για πληροφορίες σχετικά με την πραγματοποίηση συνδέσεων δικτύου, ▶ Ανατρέξτε στην ενότητα «5. Επιλογή σύνδεσης δικτύου», στη σελίδα 427.

Πληροφορίες

Αν η συσκευή σας βρίσκεται στο οικιακό δίκτυο, δεν μπορεί πλέον να αποκτήσει πρόσβαση στην εφαρμογή Web μέσω της διεύθυνσης IP του hotspot (192.168.9.11) ή της διεύθυνσης DNS (https://porsche.hem) αλλά μόνο μέσω της αυτόματα εκχωρημένης διεύθυνσης IP ή του ονόματος κεντρικού υπολογιστή του φορτιστή.

Υπάρχουσες καταχωρίσεις διεύθυνσης IP:

- Web Application: **Ρυθμίσεις** ▶ **Συντήρηση**
▶ **Πληροφορίες σύνδεσης**
- Δρομολογητής δικτύου ή μόντεμ PLC

Υπάρχουσες καταχωρίσεις ονόματος κεντρικού υπολογιστή:

- Web Application: **Ρυθμίσεις** ▶ **Συντήρηση**
▶ **Πληροφορίες σύνδεσης**
- Επιστολή δεδομένων πρόσβασης

Άνοιγμα της εφαρμογής Web μέσω υπάρχουσας σύνδεσης δικτύου

- ✓ Η συσκευή και το σύστημα διαχείρισης ρεύματος βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο (WiFi, PLC ή Ethernet).

1. Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης.
2. Στη γραμμή διευθύνσεων του προγράμματος περιήγησης, εισαγάγετε τη διεύθυνση IP που αντιστοιχίστηκε κατά τη διαμόρφωση.

– ή –

Στη γραμμή διευθύνσεων του προγράμματος περιήγησης, εισαγάγετε το όνομα κεντρικού υπολογιστή του συστήματος διαχείρισης ρεύματος.

Σημείωση: Ορισμένοι δρομολογητές επιτρέπουν την πρόσβαση με τη χρήση του ονόματος κεντρικού υπολογιστή.

Άνοιγμα της εφαρμογής Web μέσω hotspot

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος έχει ένα σημείο ασύρματης πρόσβασης (hotspot) που προστατεύεται με κωδικό πρόσβασης και απαιτεί μη αυτόματη σύνδεση. Μια τελική συσκευή με δυνατότητα WiFi μπορεί να συνδεθεί στο hotspot και μετά να αποκτήσει πρόσβαση στην εφαρμογή Web του συστήματος διαχείρισης ρεύματος. Στην εφαρμογή Web, μπορείτε να ενσωματώσετε τον φορτιστή στο οικιακό δίκτυο οποιαδήποτε στιγμή.

Για πληροφορίες σχετικά με την πραγματοποίηση σύνδεσης hotspot,

Άνοιγμα της εφαρμογής Web μέσω WiFi (λειτουργία WPS)

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος μπορεί να ζευγωθεί με ένα υπάρχον οικιακό δίκτυο, π.χ. δρομολογητή δικτύου, με τη χρήση της λειτουργίας WPS, χωρίς την εισαγωγή κωδικού πρόσβασης.

Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση της λειτουργίας WPS, > Ανατρέξτε στην ενότητα «Άνοιγμα της εφαρμογής web μέσω του WiFi (λειτουργία WPS)», στη σελίδα 424.

Ανακατεύθυνση στην εφαρμογή Web

Πληροφορίες

Ανάλογα με το πρόγραμμα περιήγησης που χρησιμοποιείτε, η εφαρμογή Web ενδέχεται να μην ανοίξει αμέσως. Αντιθέτως, μπορεί να εμφανιστεί πρώτα μια ειδοποίηση σχετικά με τις ρυθμίσεις ασφαλείας του προγράμματος περιήγησης.

1. Στο προειδοποιητικό μήνυμα του προγράμματος περιήγησης που εμφανίζεται, επιλέξτε **Για προχωρημένους**.
2. Στο επόμενο πλαίσιο διαλόγου, επιλέξτε **Προσθήκη εξαίρεσης**.
 - ➔ Το πιστοποιητικό SSL επιβεβαιώνεται και η εφαρμογή Web ανοίγει.

Σύνδεση ως οικιακός χρήστης

Για οικιακή χρήση, συνδεθείτε στην εφαρμογή web με το προφίλ χρήστη **Οικιακός χρήστης**. Δεν είναι όλες οι ρυθμίσεις διαμόρφωσης του συστήματος διαχείρισης ρεύματος διαθέσιμες στον οικιακό χρήστη. Οι οικιακοί χρήστες μπορούν να βλέπουν ρυθμίσεις με εξουσιοδότηση από τον χρήστη Εξυπηρέτηση πελατών, αλλά δεν μπορούν να τις επεξεργάζονται οι ίδιοι.

Σύνδεση στην εφαρμογή Web

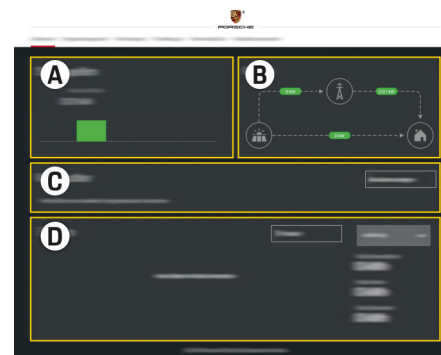
- ✓ Τα δεδομένα πρόσβασης είναι διαθέσιμα.

1. Επιλέξτε το προφίλ χρήστη **Οικιακός χρήστης**.
2. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης (εμφανίζεται ως **Κωδικός πρόσβασης οικιακού χρήστη** στην επιστολή με τα δεδομένα πρόσβασης).

Σύνδεση στην εφαρμογή Web

Για τη σύνδεση στην εφαρμογή Web διατίθενται δύο χρήστες: **ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ** και **ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΠΕΛΑΤΩΝ**.

Ο χρήστης **ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΠΕΛΑΤΩΝ** προορίζεται για χρήση από τον εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο που ρυθμίζει το σύστημα διαχείρισης ρεύματος.



Εικ. 104 Εφαρμογή Web συστήματος διαχείρισης ρεύματος (ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ)

- A Πηγές ενέργειας
- B Ένταση ρεύματος
- C Σημεία κατανάλωσης ρεύματος
- D Ισχύς

Σύνδεση στην εφαρμογή Web ως οικιακός χρήστης

Τα παρακάτω βήματα θα πρέπει να έχουν ήδη εκτελεστεί από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο, ώστε η εφαρμογή Web να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σωστά:

- ✓ Αρχική εγκατάσταση με τις απαραίτητες ρυθμίσεις της εφαρμογής Web.
- ✓ Οικιακή διαμόρφωση με πληροφορίες σχετικά με το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας, τις φάσεις δικτύου, τους αισθητήρες ρεύματος και τα σημεία κατανάλωσης ρεύματος.

Χειρισμός της εφαρμογής Web

Με τη χρήση της εφαρμογής web, μπορείτε να βλέπετε ρυθμίσεις διαμόρφωσης και αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τη διαχείριση ενέργειας.

i Πληροφορίες

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις **νομικές σημειώσεις και την πολιτική απορρήτου** που περιέχουν πληροφορίες σχετικά με περιεχόμενο και άδειες τρίτων μέσω του συνδέσμου στην εφαρμογή web οποιαδήποτε στιγμή.

i Πληροφορίες

Μετά από 25 λεπτά αδράνειας, ο χρήστης αποσυνδέεται αυτόματα από την εφαρμογή web.

Επισκόπηση



Εικ. 105 Επισκόπηση της εφαρμογής web

A Πηγές ενέργειας

Εμφανίζει τις διαθέσιμες πηγές ενέργειας, π.χ. το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας ή το φωτοβολταϊκό σύστημα, καθώς και την ποσότητα ηλεκτρισμού που παρέχουν.

Δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας: Υποδεικνύει την τρέχουσα ισχύ από το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται στον τόπο χρήσης. Φωτοβολταϊκό σύστημα (αν έχει εγκατασταθεί και διαμορφωθεί): Υποδεικνύει την τρέχουσα ισχύ που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα (ή άλλη οικιακή μονάδα παραγωγής ενέργειας).

B Ένταση ρεύματος

Η ροή ηλεκτρισμού από τις πηγές ενέργειας στον τόπο χρήσης απεικονίζεται σχηματικά, π.χ. ροή από το δίκτυο ηλεκ-

τρικής ενέργειας στον τόπο χρήσης, ροή από το φωτοβολταϊκό σύστημα στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας και τον τόπο χρήσης.

C Σημεία κατανάλωσης ρεύματος

Εμφανίζει τα διαμορφωμένα σημεία κατανάλωσης ρεύματος ως συσκευές EEBus και την τρέχουσα κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας. Η προβολή ανανεώνεται κάθε 5 δευτερόλεπτα.

D Ισχύς

Εμφανίζει τη σύνοψη ενέργειας των μεμονωμένων πηγών ενέργειας και των καταναλωτών για μια συγκεκριμένη περίοδο. Επιλέξτε μια περίοδο (**Σήμερα, Τρέχουσα εβδομάδα, Τρέχων μήνας, Τρέχων έτος**) από τη λίστα.

Συνολική κατανάλωση: Η συνολική κατανάλωση ενέργειας όλων των διαμορφωμένων σημείων κατανάλωσης ρεύματος στην επιλεγμένη σας περίοδο.

Αποζημίωση για την τροφοδότηση του δικτύου με την παραγόμενη ενέργεια: Η αποζημίωση για την τροφοδοτούμενη ενέργεια που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα.

Τροφοδοτημένη ενέργεια από το φωτοβολταϊκό σύστημα: Η ενέργεια από το φωτοβολταϊκό σύστημα τροφοδοτείται στο δίκτυο.

Παραγόμενη ενέργεια από το φωτοβολταϊκό σύστημα: Η συνολική ποσότητα ηλεκτρισμού που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα.

Επιλέξτε το κουμπί **Ιστορικό**, για να δείτε λεπτομερέστερες πληροφορίες σχετικά με τη σύνοψη ενέργειας των μεμονωμένων σημείων κατανάλωσης ρεύματος.

Χειρισμός της εφαρμογής Web

Με τη χρήση της εφαρμογής web, μπορείτε να βλέπετε ρυθμίσεις διαμόρφωσης και αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τη διαχείριση ενέργειας.

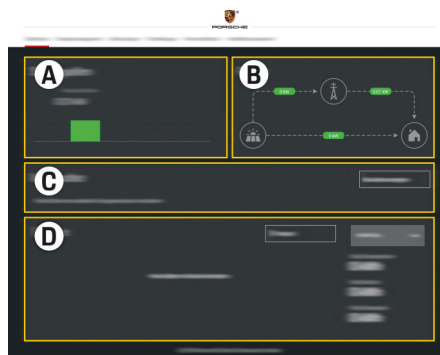
i Πληροφορίες

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις **νομικές σημειώσεις και την πολιτική απορρήτου** που περιέχουν πληροφορίες σχετικά με περιεχόμενο και άδειες τρίτων μέσω του συνδέσμου στην εφαρμογή web οποιαδήποτε στιγμή.

i Πληροφορίες

Μετά από 25 λεπτά αδράνειας, ο χρήστης αποσυνδέεται αυτόματα από την εφαρμογή web.

Επισκόπηση



Εικ. 106 Επισκόπηση της εφαρμογής web

A Πηγές ενέργειας

Εμφανίζει τις διαθέσιμες πηγές ενέργειας, π.χ. το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας ή το φωτοβολταϊκό σύστημα, καθώς και την ποσότητα ηλεκτρισμού που παρέχουν.

Δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας: Υποδεικνύει την τρέχουσα ισχύ από το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται στον τόπο χρήσης. Φωτοβολταϊκό σύστημα (αν έχει εγκατασταθεί και διαμορφωθεί): Υποδεικνύει την τρέχουσα ισχύ που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα (ή άλλη οικιακή μονάδα παραγωγής ενέργειας).

B Ένταση ρεύματος

Η ροή ηλεκτρισμού από τις πηγές ενέργειας στον τόπο χρήσης απεικονίζεται σχηματικά, π.χ. ροή από το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας

στον τόπο χρήσης, ροή από το φωτοβολταϊκό σύστημα στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας και τον τόπο χρήσης.

C Σημεία κατανάλωσης ρεύματος

Εμφανίζει τα διαμορφωμένα σημεία κατανάλωσης ρεύματος ως συσκευές EEBus και την τρέχουσα κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας. Η προβολή ανανεώνεται κάθε 5 δευτερόλεπτα.

D Ισχύς

Εμφανίζει τη σύνοψη ενέργειας των μεμονωμένων πηγών ενέργειας και των καταναλωτών για μια συγκεκριμένη περίοδο. Επιλέξτε μια περίοδο (**Σήμερα**, **Τρέχουσα εβδομάδα**, **Τρέχων μήνας**, **Τρέχων έτος**) από τη λίστα.

Συνολική κατανάλωση: Η συνολική κατανάλωση ενέργειας όλων των διαμορφωμένων σημείων κατανάλωσης ρεύματος στην επιλεγμένη σας περίοδο.

Αποζημίωση για την τροφοδότηση του δικτύου με την παραγόμενη ενέργεια: Η αποζημίωση για την τροφοδοτούμενη ενέργεια που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα.

Τροφοδοτημένη ενέργεια από το φωτοβολταϊκό σύστημα: Η ενέργεια από το φωτοβολταϊκό σύστημα τροφοδοτείται στο δίκτυο.

Παραγόμενη ενέργεια από το φωτοβολταϊκό σύστημα: Η συνολική ποσότητα ηλεκτρισμού που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα.

Επιλέξτε το κουμπί **Ιστορικό**, για να δείτε λεπτομερέστερες πληροφορίες σχετικά με τη σύνοψη ενέργειας των μεμονωμένων σημείων κατανάλωσης ρεύματος.

Σύστημα διαχείρισης ρεύματος

Για να επιτρέψετε στο σύστημα διαχείρισης ενέργειας να συντονίσει τις διαδικασίες φόρτισης, απαιτούνται πληροφορίες σχετικά με το τιμολόγιό σας, τη διαμόρφωση του φωτοβολταϊκού συστήματος (αν υπάρχει) και την κατανομή ενέργειας, αν πρόκειται να χρησιμοποιηθούν πολλοί φορτιστές.

Εισαγωγή ρυθμίσεων τιμολόγησης

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις τιμολόγησης, ► Ανατρέξτε στην ενότητα «11. Αλλαγή των ρυθμίσεων τιμολόγησης», στη σελίδα 430..

Διαμόρφωση φωτοβολταϊκών συστημάτων

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση του φωτοβολταϊκού συστήματος,

Ενεργοποίηση βελτιστοποιημένης φόρτισης

Για πληροφορίες σχετικά με την ενεργοποίηση της βελτιστοποίησης κόστους φόρτισης και της βελτιστοποίησης ιδιοκατανάλωσης, ► Ανατρέξτε στην ενότητα «12. Βελτιστοποιημένη φόρτιση», στη σελίδα 430.

Προβολή του ιστορικού ενέργειας

Εδώ, επιλέξτε την πηγή ενέργειας ή το σημείο κατανάλωσης ρεύματος, για το οποίο θέλετε να προβληθεί το ιστορικό ενέργειας (σε κιλοβατώρες ανά χρονικό διάστημα) σε μια ελεύθερα διαμορφώσιμη περίοδο. Το κόστος σε αυτήν την περίοδο υπολογίζεται με βάση τα δεδομένα τιμολόγησης.

Αν έχει διαμορφωθεί επίσης ένα φωτοβολταϊκό σύστημα, μπορείτε να δείτε τις παρακάτω πληροφορίες:

Παραγόμενη ενέργεια από το φωτοβολταϊκό σύστημα: Συνολική ποσότητα ηλεκτρισμού που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα

Χρήση ενέργειας από το φωτοβολταϊκό σύστημα: Ποσότητα ηλεκτρισμού που καταναλώνεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα

Τροφοδοτημένη ενέργεια από το φωτοβολταϊκό σύστημα: Ενέργεια από το φωτοβολταϊκό σύστημα τροφοδοτείται στο δίκτυο

Αποζημίωση για την τροφοδότηση του δικτύου με την παραγόμενη ενέργεια: Αποζημίωση για την τροφοδοτούμενη ενέργεια που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα

Επιλογή	Ερμηνεία
Συσκευή	Πηγή ισχύος ή σημείο κατανάλωσης ρεύματος
Χρονικό διάστημα	Η χρονική περίοδος της οποίας θέλετε να δείτε το ιστορικό (ημέρα, εβδομάδα, μήνας, έτος)
Ώρα	Η Ημερομηνία

Πληροφορίες

Οι μετρήσεις ιστορικού δεν συμμορφώνονται με τους κανονισμούς βαθμονόμησης και, συνεπώς, μπορεί να διαφέρουν ελαφρώς από τα πραγματικά στοιχεία. Αυτές οι μετρήσεις δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό τους κόστους ηλεκτρικής ενέργειας.

Η Porsche δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη και δεν παρέχει καμία εγγύηση για την ακρίβεια αυτών των στοιχείων.

Συνδέσεις

Για μια επισκόπηση όλων των επιλογών σύνδεσης, ► Ανατρέξτε στην ενότητα «5. Επιλογή σύνδεσης δικτύου», στη σελίδα 427.

Για τη χρήση όλου του εύρους των λειτουργιών του συστήματος διαχείρισης ρεύματος, απαιτείται σύνδεση στο διαδίκτυο.

► Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του συστήματος διαχείρισης οικιακής ενέργειας Porsche.

i Πληροφορίες

Αν η συσκευή σας βρίσκεται στο οικιακό δίκτυο, δεν μπορεί πλέον να αποκτήσει πρόσβαση στην εφαρμογή web μέσω της διεύθυνσης IP του hotspot (192.168.9.11) ή της διεύθυνσης DNS (https://porsche.hem) αλλά μόνο μέσω της αυτόματα εκχωρημένης διεύθυνσης IP ή του ονόματος κεντρικού υπολογιστή του φορητού.

- Υπάρχουσες καταχωρίσεις διεύθυνσης IP:
 - Web Application: **Ρυθμίσεις** ▶ **Συντήρηση** ▶ **Πληροφορίες σύνδεσης**
 - Δρομολογητής δικτύου ή μόντεμ PLC
- Υπάρχουσες καταχωρίσεις ονόματος κεντρικού υπολογιστή:
 - Web Application: **Ρυθμίσεις** ▶ **Συντήρηση** ▶ **Πληροφορίες σύνδεσης**
 - Επιστολή δεδομένων πρόσβασης

i Πληροφορίες

Στην εφαρμογή Web, η σύνδεση hotspot θα πρέπει να απενεργοποιείται μόνο αν υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης σε οικιακό δίκτυο.

WiFi

Για πληροφορίες σχετικά με την πραγματοποίηση σύνδεσης στο δίκτυο WiFi, ▶ Ανατρέξτε στην ενότητα «WiFi», στη σελίδα 424.

Διαχείριση δικτύων WiFi

Επιλογή	Ερμηνεία
Διαφορετικό δίκτυο	▶ Ορίστε αυτήν την επιλογή αν το δίκτυό σας δεν βρίσκεται στη λίστα.
Διαχείριση γνωστών δικτύων	▶ Επιλέξτε Διαγραφή για να καταργήσετε αποθηκευμένα δίκτυα. Με αυτόν τον τρόπο, το σύστημα διαχείρισης ρεύματος θα βρίσκεται πάντα στο σωστό δίκτυο.
Συχνότητες	Χρησιμοποιείται ζώνη συχνοτήτων 2,4 GHz. ▶ Σε περίπτωση προβλημάτων σύνδεσης, απενεργοποιήστε τη ζώνη συχνότητας 5 GHz στον δρομολογητή του δικτύου.

Αποσύνδεση από το δίκτυο

1. Επιλέξτε το δίκτυο που είναι συνδεδεμένο αυτήν τη στιγμή.
2. Επιλέξτε **Αποσύνδεση** για να αποσυνδεθείτε από το δίκτυο WiFi.

Hotspot

Για πληροφορίες σχετικά με την πραγματοποίηση σύνδεσης hotspot, ▶ Ανατρέξτε στην ενότητα «Άνοιγμα της εφαρμογής Web», στη σελίδα 436.

Powerline Communication (PLC)

Για πληροφορίες σχετικά με την πραγματοποίηση σύνδεσης στο δίκτυο PLC, ▶ Ανατρέξτε στην ενότητα «Powerline Communication (PLC)», στη σελίδα 427.

▶ Ανατρέξτε στην ενότητα «Powerline Communication (PLC)», στη σελίδα 427.

Ethernet

Για πληροφορίες σχετικά με την πραγματοποίηση σύνδεσης Ethernet, ▶ Ανατρέξτε στην ενότητα «Powerline Communication (PLC)», στη σελίδα 427.

Σύνδεση προφίλ χρήστη

Για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση σε ένα προφίλ χρήστη στον λογαριασμό Porsche ID, ▶ Ανατρέξτε στην ενότητα «6. Ρύθμιση προφίλ χρηστών», στη σελίδα 428..

Ρυθμίσεις

Σύστημα

Αλλαγή κωδικού πρόσβασης

Αλλάζει τον κωδικό πρόσβασης για σύνδεση στην εφαρμογή Web. Ο νέος κωδικός πρόσβασης που επιλέξατε θα αντικαταστήσει τον αρχικό κωδικό πρόσβασης στην επιστολή που περιέχει τα δεδομένα πρόσβασης.

- ▶ Επιλέξτε **Αλλαγή** και εισαγάγετε έναν νέο κωδικό πρόσβασης.

Ρύθμιση γλώσσας και χώρας/ημερομηνία και ώρα

- ▶ Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις γλώσσας και χώρας, καθώς και για τις ρυθμίσεις ημερομηνίας και ώρας, ▶ Ανατρέξτε στην ενότητα «2. Ρύθμιση γλώσσας, χώρας και νομίματος», στη σελίδα 426..

Νόμισμα

Αν κάνετε εναλλαγή σε διαφορετικό νόμισμα εδώ, αυτό αλλάζει το νόμισμα που χρησιμοποιείται μέχρι στιγμής στο περιβάλλον εργασίας χρήστη, π.χ. στις Ρυθμίσεις τιμολόγησης. Τα υπάρχοντα στοιχεία τιμολόγησης διατηρούνται για αυτό το νόμισμα, αλλά δεν μετατρέπονται στο νέο νόμισμα.

Επαναφορά προσαρμοσμένων κωδικών πρόσβασης

Με την ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας επαναφέρονται όλοι οι κωδικοί πρόσβασης στους αρχικούς κωδικούς πρόσβασης από την επιστολή με τα δεδομένα πρόσβασης.

Επιπλέον, οι ρυθμίσεις δικτύου επαναφέρονται και τα αποθηκευμένα προφίλ δικτύου διαγράφονται.

Συνιστάται η δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας των ρυθμίσεών σας πριν από μια επαναφορά.

- ▶ Ανατρέξτε στην ενότητα «Αποθήκευση και επαναφορά αντιγράφων ασφαλείας», στη σελίδα 443.

Σέρβις

Προβολή πληροφοριών συσκευής και σύνδεσης

Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται στα δεδομένα για τον φορτιστή ή την υπάρχουσα σύνδεση δικτύου, όπως:

- ο αριθμός έκδοσης λογισμικού (αλλάζει με κάθε ενημέρωση λογισμικού)
- οι διευθύνσεις IP με τις οποίες μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος

Ο συνεργάτης σέρβις της Porsche θα χρειαστεί αυτά τα δεδομένα σε περίπτωση εμφάνισης μηνύματος σφάλματος.

Λήψη ενημερώσεων λογισμικού

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος μπορεί να ενημερωθεί στην πιο πρόσφατη έκδοση λογισμικού είτε αυτόματα είτε μη αυτόματα.

Μπορείτε να δείτε την τρέχουσα εγκατεστημένη έκδοση λογισμικού στο στοιχείο **Πληροφορίες συσκευής**.

Αυτόματη λήψη:

Πληροφορίες

Για αυτόματες ενημερώσεις λογισμικού, το σύστημα διαχείρισης ρεύματος πρέπει να είναι συνδεδεμένο στο διαδίκτυο.

Όταν αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, οι ενημερώσεις λογισμικού εγκαθίστανται αυτόματα.

- ▶ Ενεργοποιήστε τις **Αυτόματες ενημερώσεις λογισμικού**.

Μη αυτόματη λήψη:

Ως εναλλακτική λύση στις αυτόματες ενημερώσεις, μπορείτε να ξεκινήσετε μια αναζήτηση για ενημέρωση λογισμικού μη αυτόματα.

- **Επιλογή 1:** Ενημέρωση με τη χρήση της σύνδεσης στο διαδίκτυο του συστήματος διαχείρισης ρεύματος

1. Επιλέξτε **Έλεγχος για ενημέρωση λογισμικού**.
➔ Πραγματοποιείται αναζήτηση για νέες ενημερώσεις λογισμικού στο παρασκήνιο. Οι νέες ενημερώσεις λογισμικού είναι διαθέσιμες για λήψη.

2. Ξεκινήστε τη λήψη της ενημέρωσης λογισμικού.

3. Εγκαταστήστε την ενημέρωση λογισμικού.

- **Επιλογή 2:** Ενημέρωση χωρίς σύνδεση στο διαδίκτυο του συστήματος διαχείρισης ρεύματος

- ✓ Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος και η συσκευή βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο PLC.

1. Μεταβείτε στη διεύθυνση [porsche.com](https://www.porsche.com) στο πρόγραμμα περιήγησης της συσκευής. Θα βρείτε τις ενημερώσεις λογισμικού στη διεύθυνση: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
2. Αναζητήστε την τρέχουσα έκδοση λογισμικού και κατεβάστε την στη συσκευή.
3. Στην εφαρμογή Web, επιλέξτε **Αποστολή αρχείου ενημέρωσης**.
4. Μεταβείτε στο αρχείο και κατεβάστε το.
5. Στο πλαίσιο διαλόγου, επιλέξτε **Έναρξη ενημέρωσης**.
➔ Η ενημέρωση λογισμικού λαμβάνεται και εγκαθίσταται. Το σύστημα επανεκκινείται.

Αποθήκευση και επαναφορά αντιγράφων ασφαλείας

Οι ρυθμίσεις διαμόρφωσης και τα δεδομένα που εισήχθησαν προηγουμένως μπορούν να αποθηκευτούν με τη χρήση αντιγράφου ασφαλείας. Με αυτό το αντίγραφο ασφαλείας, μπορείτε να επαναφέρετε αυτές τις ρυθμίσεις αν χρειάζεται π.χ. μετά από μια επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων. Τα αντίγραφα ασφαλείας μπορούν να δημιουργούνται αυτόματα (συνιστάται) και μη αυτόματα.

Αυτόματα αντίγραφα ασφαλείας:

Η συσκευή σας μπορεί να συνδεθεί απευθείας στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος μέσω του ενσωματωμένου WiFi hotspot που διαθέτει.

1. Επιλέξτε **Ρύθμιση hotspot**.
2. Στις «Ρυθμίσεις», εισαγάγετε το όνομα δικτύου και τν κωδικό ασφαλείας του hotspot.

Όταν αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, τα αντίγραφα ασφαλείας αποθηκεύονται αυτόματα στη συνδεδεμένη συσκευή αποθήκευσης USB.

1. Εισαγάγετε μια συσκευή αποθήκευσης USB σε μια από τις δύο θύρες USB στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος (η συσκευή αποθήκευσης USB έχει σύστημα αρχείων ext4 ή FAT32).
2. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία.
3. **Ορισμός κωδικού πρόσβασης:** Εισαγάγετε έναν κωδικό πρόσβασης.
 - ➔ Ο κωδικός πρόσβασης προστατεύει τα δεδομένα σας και πρέπει να καταχωρείται όταν εισαγάγετε ή επαναφέρετε το αντίγραφο ασφαλείας.

Πληροφορίες

Μπορείτε ακόμη να δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας μη αυτόματα.

Μη αυτόματα αντίγραφα ασφαλείας:

Με τη μη αυτόματη δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας, τα δεδομένα μπορούν να αποθηκευτούν στη συσκευή σας.

- ✓ Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος και η συσκευή βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο PLC.
1. Επιλέξτε **Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας**.
 2. Μεταβείτε στη θέση αποθήκευσης.
 3. Αποθηκεύστε το αρχείο αντιγράφου ασφαλείας.
 4. **Ορισμός κωδικού πρόσβασης:** Εισαγάγετε έναν κωδικό πρόσβασης.
 - ➔ Ο κωδικός πρόσβασης προστατεύει τα δεδομένα σας και πρέπει να καταχωρείται όταν εισαγάγετε ή επαναφέρετε το αντίγραφο ασφαλείας.

Επαναφορά αντιγράφου ασφαλείας:

1. Επιλέξτε **Επαναφορά τελευταίου αντιγράφου ασφαλείας**.
2. Μεταβείτε στο αρχείο αντιγράφου ασφαλείας και φορτώστε το.
3. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης που χρησιμοποιήσατε, για να αποθηκεύσετε το αρχείο αντιγράφου ασφαλείας.

Επανεκκίνηση του συστήματος

Αν οι εφαρμογές του συστήματος διαχείρισης ρεύματος δεν εκτελούνται σωστά, συνιστάται να επανεκκινήσετε τη συσκευή.

- ▶ Επιλέξτε **Επανεκκίνηση**.

Εναλλακτικά, μπορείτε να πραγματοποιήσετε την επανεκκίνηση στην ίδια τη συσκευή.

Για να το κάνετε αυτό, ανατρέξτε στο

- ▶ εγχειρίδιο χρήσης του συστήματος διαχείρισης οικιακής ενέργειας Porsche

Διαγνωστική λειτουργία

Εδώ, ο χρήστης **Εξυπηρέτηση πελατών** μπορεί να προβάλει τυχόν μηνύματα σφάλματος του συστήματος διαχείρισης ρεύματος.

- ▶ Επιλέξτε **Ανανέωση**, για να ελέγξετε το σύστημα για τυχόν μηνύματα σφάλματος.
 - ➔ Τα μηνύματα σφάλματος παρατίθενται στην εφαρμογή Web.

Μπορείτε να κατεβάσετε τις πληροφορίες κατάστασης και σφάλματος. Αυτές οι πληροφορίες μπορούν, επίσης, να καταστούν διαθέσιμες σε έναν συνεργάτη σέρβις της Porsche.

1. Επιλέξτε **Λήψη διαγνωστικού αρχείου**.
2. Μεταβείτε στην θέση αποθήκευσης και αποθηκεύστε το αρχείο.

Οικιακή εγκατάσταση

Ο τύπος χρήστη **Οικιακός χρήστης** μπορεί να προσθέσει και να αφαιρεί σημεία κατανάλωσης ρεύματος εδώ. Άλλες διορθώσεις και προσθήκες μπορούν να πραγματοποιηθούν μόνο από τον χρήστη **Εξυπηρέτηση πελατών**.

Πληροφορίες

Εάν η οικιακή διαμόρφωση επαναληφθεί, οι ρυθμίσεις που καταχωρίστηκαν αποθηκεύονται αυτόματα μετά από 5 λεπτά αδράνειας.

Για πληροφορίες σχετικά με την προστασία υπερφόρτισης,.

Εισαγωγή φάσεων δικτύου

Οι ρυθμίσεις φάσης δικτύου μπορούν να καταχωριστούν μόνο από τον χρήστη **Εξυπηρέτηση πελατών**.

Αντιστοίχιση αισθητήρων ρεύματος

Οι ρυθμίσεις αισθητήρα ρεύματος μπορούν να καταχωριστούν μόνο από τον χρήστη **Εξυπηρέτηση πελατών**.

Διαμόρφωση πηγών ενέργειας

Οι ρυθμίσεις πηγής ισχύος μπορούν να καταχωριστούν μόνο από τον χρήστη **Εξυπηρέτηση πελατών**.

Εισαγωγή σημείων κατανάλωσης ρεύματος

Καταχωρίστε εδώ όλα τα σημεία κατανάλωσης ρεύματος, π.χ. γκαράζ, σάουνα, και τις συσκευές EEBus (π.χ. φορτιστής Porsche Mobile Charger Connect, φορτιστής Porsche Mobile Charger Plus) και αντιστοιχίστε τους αισθητήρες ρεύματος στις κατάλληλες φάσεις.

Χειρισμός

Άνοιγμα της εφαρμογής Web μέσω hotspot

Μπορείτε να ανοίξετε την εφαρμογή Web στη συσκευή σας (PC, tablet ή έξυπνο τηλέφωνο), μέσω ενός Hotspot που έχει ρυθμιστεί από το σύστημα διαχείρισης ρεύματος.

- ▶ Για να ανοίξετε την εφαρμογή Web ενώ είναι ενεργό ένα hotspot, εισαγάγετε την παρακάτω διεύθυνση IP στη γραμμή διευθύνσεων του προγράμματος περιήγησης: 192.168.9.11

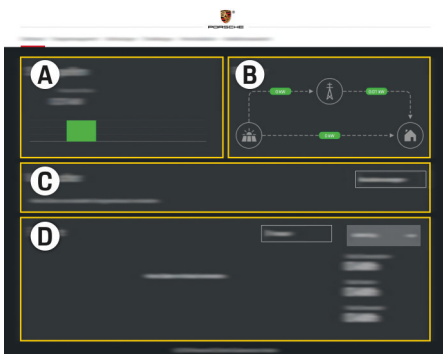
Πληροφορίες

- Ενδεχομένως θα χρειαστεί να εισαγάγετε το κλειδί δικτύου, για να ανοίξει η εφαρμογή Web. Αυτό εξαρτάται από το λειτουργικό σύστημα της συσκευής σας.
- Ανάλογα με το πρόγραμμα περιήγησης που χρησιμοποιείτε, η εφαρμογή Web ενδέχεται να μην ανοίξει αμέσως. Αντιθέτως, μπορεί να εμφανιστεί πρώτα μια ειδοποίηση σχετικά με τις ρυθμίσεις ασφαλείας του προγράμματος περιήγησης.

Σύνδεση στην εφαρμογή Web

Για τη σύνδεση στην εφαρμογή Web διατίθενται δύο χρήστες: **ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ** και **ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΠΕΛΑΤΩΝ**.

Ο χρήστης **ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΠΕΛΑΤΩΝ** προορίζεται για χρήση από τον εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο που ρυθμίζει το σύστημα διαχείρισης ρεύματος.



Εικ. 107 Εφαρμογή Web συστήματος διαχείρισης ρεύματος (ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ)

- A Πηγές ενέργειας
- B Ένταση ρεύματος
- C Σημεία κατανάλωσης ρεύματος
- D Ισχύς

Διαχείριση οικιακής διαμόρφωσης

- ✓ Έγινε σύνδεση στην εφαρμογή Web ως Οικιακός χρήστης.

- ▶ Ρυθμίστε τις παραμέτρους της οικιακής διαμόρφωσης. Η **ΟΙΚΙΑΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ** καλύπτει τα εξής σημεία, μεταξύ άλλων:
 - Παραμετροποίηση του συστήματος διαχείρισης ρεύματος για τα υπάρχοντα σημεία κατανάλωσης ρεύματος
 - Ιεράρχηση και διαχείριση διαδικασιών φόρτισης, όταν χρησιμοποιούνται πολλοί φορτιστές
 - Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση λειτουργιών, όπως οι **Προστασία υπερφόρτισης**, **Βελτιστοποίηση ιδιοκατανάλωσης** και **Βελτιστοποίηση κόστους φόρτισης**

Προσθήκη συσκευής EEBus

Για να διασφαλίσετε ότι οι λειτουργίες του συστήματος διαχείρισης ρεύματος λειτουργούν σωστά, είναι κρίσιμης σημασίας να το συνδέσετε σε μια συσκευή EEBus, για παράδειγμα σε έναν φορτιστή Porsche. Αν το σύστημα διαχείρισης ρεύματος και η συσκευή EEBus βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο, μπορούν να συνδεθούν μεταξύ τους.

- ✓ Έγινε σύνδεση στην εφαρμογή Web ως Οικιακός χρήστης.
- ✓ Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος και η συσκευή EEBus βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο με επαρκώς ισχυρό σήμα (οικιακό δίκτυο ή απευθείας σύνδεση).

1. Για να ξεκινήσετε τη ζευγοποίηση, πηγαίστε στην **Οικιακή διαμόρφωση** ▶ **Σημεία κατανάλωσης ρεύματος** και κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη συσκευής EEBus**.
 - ➔ Εμφανίζονται οι διαθέσιμες συσκευές EEBus.
2. Επιλέξτε τη συσκευή EEBus με το όνομά της και τον αναγνωριστικό αριθμό της (SKI).
3. Ξεκινήστε τη διαδικασία σύνδεσης στον φορτιστή.

Για πληροφορίες σχετικά με την προσθήκη του συστήματος διαχείρισης ρεύματος στον φορτιστή, ανατρέξτε στις

▶ οδηγίες για την εφαρμογή web του Porsche Mobile Charger Connect ή του Mobile Charger Plus.

▶ Τηρείτε τις οδηγίες χρήσης του φορτιστή.

Έλεγχος της σωστής λειτουργίας

- ▶ Χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Web, βεβαιωθείτε ότι το σύστημα διαχείρισης ρεύματος λειτουργεί σωστά. Για να το κάνετε αυτό, ελέγξτε ότι στην οθόνη **Επισκόπηση** εμφανίζονται εύλογες τιμές για τις πηγές ενέργειας και τα σημεία κατανάλωσης.

Δυσλειτουργίες

- ▶ Αν το σύστημα διαχείρισης ρεύματος δυσλειτουργεί, επανεκκινήστε το.
- ▶ Αν η βλάβη παραμένει, απευθυνθείτε σε συνεργάτη της Porsche.

Συντήρηση

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος δεν χρειάζεται συντήρηση. Για να διασφαλιστεί ότι το σύστημα διαχείρισης ρεύματος λειτουργεί αξιόπιστα με το πλήρες εύρος λειτουργιών του, θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι είναι εγκατεστημένο το πιο πρόσφατο λογισμικό.

- ▶ Εγκαταστήστε τις ενημερώσεις λογισμικού μέσω της εφαρμογής Web.

Απόρριψη του προϊόντος



Μπορείτε να παραδώσετε τις ηλεκτρικές/ηλεκτρονικές συσκευές και τις μπαταρίες σε σημείο συλλογής ή σε εγκατάσταση διαχείρισης αποβλήτων.

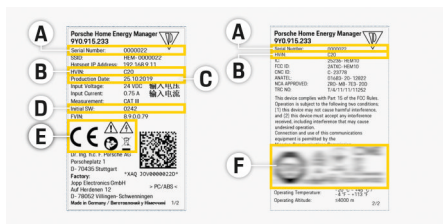
- ▶ Η απόρριψη των ηλεκτρικών/ηλεκτρονικών συσκευών και των μπαταριών δεν θα πρέπει να γίνεται μαζί με οικιακά απορρίμματα.
- ▶ Η απόρριψη των ηλεκτρικών/ηλεκτρονικών συσκευών και των μπαταριών θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς περιβαλλοντικής προστασίας.
- ▶ Εάν έχετε ερωτήσεις σχετικά με την απόρριψη, επικοινωνήστε με συνεργάτη της Porsche.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Περιγραφή	Τιμή
Διασυνδέσεις	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WiFi, 2 x Ethernet, 12 x CT input, 1 x RS485/CAN (καμία λειτουργία)
Απαιτούμενος χώρος	Οριζόντιο βήμα 11,5 (1 οριζόντιο βήμα ισούται με 17,5 – 18 mm/0,7 ίντσες)
Μέτρηση ρεύματος	0,5A έως 600A (ανάλογα με τον αισθητήρα ρεύματος), μέγιστο μήκος καλωδίου 3,0 m
Μέτρηση τάσης	100V έως 240V (AC)
Μέγιστο μήκος καλωδίου τροφοδοσίας σε θύρα USB	3,0 μ.
Είσοδος συστήματος διαχείρισης ρεύματος	24V (DC)/0,75A
Εξωτερική παροχή ρεύματος (είσοδος)	100V έως 240V (AC)
Εξωτερική παροχή ρεύματος (έξοδος)	24V (DC)/18W
Ρελέ (τάση/φορτίο)	Μέγιστο 250V (AC), μέγιστο φορτίο αντίστασης 3A
Εύρος θερμοκρασιών αποθήκευσης	-40 °C έως 70 °C
Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας	-20 °C έως 45 °C (με σχετική υγρασία 10% έως 90%)
Τύπος είδους υπό δοκιμή	Μονάδα ελέγχου
Περιγραφή λειτουργίας συσκευής	Διαχείριση φόρτισης για οικίες
Σύνδεση προς την παροχή ρεύματος	Εξωτερική μονάδα κεντρικής παροχής ρεύματος
Κατηγορία εγκατάστασης/αυξημένης τάσης	III
Κατηγορία μέτρησης	III
Βαθμός μόλυνσης	2
Βαθμός προστασίας	IP20

Περιγραφή	Τιμή
Βαθμός προστασίας σύμφωνα με το IEC 60529	Συσκευή τοποθετημένη σε ράγα
Βαθμός προστασίας	2
Προϋποθέσεις λειτουργίας	Συνεχής λειτουργία
Συνολικό μέγεθος συσκευής (πλάτος x ύψος x βάθος)	159,4 χλστ. x 90,2 χλστ. x 73,2 χλστ.
Βάρος	0,3 χλγρ.
Εξωτερικοί αισθητήρες ρεύματος (αξεσουάρ, αφαιρούμενο εξάρτημα)	ECS1050-L40P (EChun, είσοδος 50 A, έξοδος 33,3 mA) TT 100-SD (LEM, είσοδος 100 A, έξοδος 33,33 mA) ECS24200-L40G (EChun, είσοδος 200 A, έξοδος 33,3 mA) ECS36400-L40R (EChun, είσοδος 400 A, έξοδος 33,3 mA) ECS36600-L40N (EChun, είσοδος 600 A, έξοδος 33,3 mA)
Κεραία (αξεσουάρ, αφαιρούμενο εξάρτημα)	HIRO H50284
Ζώνες συχνοτήτων μεταφοράς	2,4 GHz
Ισχύς μεταφοράς	58,88 mW

Πινακίδα αριθμού πλαισίου



Εικ. 108 Πινακίδα στοιχείων (παράδειγμα)

A Σειριακός αριθμός

B Αριθμός αναγνώρισης έκδοσης υλικού

C Ημερομηνία κατασκευής

D Αρχικό λογισμικό

E Εικονογράμματα (> Ανατρέξτε στην ενότητα «Επεξήγηση εικονογραμμάτων», στη σελίδα 416.)

F Σήματα πιστοποίησης

Πληροφορίες παραγωγής

Δήλωση συμμόρφωσης

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος διαθέτει ραδιοεξοπλισμό. Ο κατασκευαστής αυτού του ραδιοεξοπλισμού δηλώνει ότι ο εν λόγω εξοπλισμός συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές για τη χρήση του, όπως προβλέπονται στην Οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της Δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διαδικτυακή διεύθυνση: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Ευρετήριο

A

Αισθητήρες ρεύματος
 Αντιστοίχιση..... 432
 Επιλογή..... 429
 Αλλαγή του νομίσιματος..... 442
 Άνοιγμα της εφαρμογής Web μέσω hotspot... 444
 Ανταλλακτικά και αξεσουάρ..... 419, 420
 Αντικείμενο προμήθειας..... 419, 420
 Απαιτήσεις προγράμματος περιήγησης..... 436
 Απόρριψη του προϊόντος..... 448
 Απώλεια κωδικού πρόσβασης..... 420
 Αριθμός έκδοσης λογισμικού..... 442
 Αρχική διαμόρφωση
 Εκκίνηση..... 425
 Κλειδίωμα..... 435
 Αρχική εκκίνηση
 Απαιτήσεις..... 423
 Προειδοποιήσεις..... 423
 Ασφάλειες
 Αποθήκευση..... 443
 Αυτόματα αντίγραφα ασφαλείας..... 426, 443
 Επαναφορά..... 443
 Μη αυτόματα αντίγραφα ασφαλείας..... 443

B

Βασικές αρχές ασφαλείας..... 417
 Βελτιστοποιημένη φόρτιση..... 430
 Βελτιστοποίηση ιδιοκατανάλωσης..... 438, 439

Γ

Γνωστοποίηση προστασίας δεδομένων..... 416

Δ

Δεδομένα πρόσβασης..... 420
 Δήλωση αποποίησης ευθύνης..... 417, 418
 Δήλωση συμμόρφωσης..... 451

Διαγνωστική λειτουργία
 Λήψη του αρχείου διάγνωσης..... 443
 Μηνύματα σφάλματος..... 443
 Διάγραμμα σύνδεσης..... 421
 Διάθεση της συσκευασίας..... 419, 420
 Διακομιστής DHCP..... 441
 Δίκτυο PLC..... 441
 Διακομιστής DHCP..... 441
 Διεύθυνση IP..... 442
 Κουμπί ζευγοποίησης PLC..... 441
 Ρύθμιση..... 427
 Σύνδεση..... 425

Δίκτυο WiFi
 Αποσύνδεση..... 441
 Διαχείριση..... 441
 Λειτουργία WPS..... 424, 441
 Ρύθμιση..... 427, 441
 Σύνδεση..... 427, 441

Δομή των ειδοποιήσεων..... 414
 Δυσλειτουργίες..... 446

E

Εισαγωγή γλώσσας..... 441
 Εισαγωγή ταχυδρομικού κώδικα..... 441
 Εισαγωγή της ώρας..... 441
 Εισαγωγή τιμής ηλεκτρικής ενέργειας..... 438, 439
 Εισαγωγή χώρας..... 441
 Εκκίνηση
 Διεύθυνση IP..... 440, 442

Έλεγχος της σωστής λειτουργίας του διαχειριστή ενέργειας..... 445
 Ενδεικτική χρήση..... 417, 418
 Ενεργοποίηση του διακομιστή DHCP..... 427

Ενημερώσεις λογισμικού
 Αυτόματη λήψη..... 426, 442
 Μη αυτόματη λήψη..... 442
 Τοποθέτηση..... 442
 Επαγγελματικά προσόντα προσωπικού..... 418
 Επανεκκίνηση συστήματος..... 443

Επεξήγηση εικονογραμμάτων..... 416
 Επιβεβαίωση του πιστοποιητικού SSL..... 425, 437
 Επικοινωνία γραμμής ρεύματος (PLC)
 Οθόνες..... 422

Επισκόπηση..... 438, 439
 Επισκόπηση των συνδέσεων συσκευών... 419, 420
 Εφαρμογή web
 Άνοιγμα..... 436
 Σύνδεση..... 437

Θ

Θέση σύνδεσης του αισθητήρα ρεύματος..... 432

I

Ισχύοντα πρότυπα/ισχύουσες οδηγίες..... 449

K

Κατασκευαστής του συστήματος διαχείρισης ρεύματος..... 419, 420
 Κεντρική παροχή ρεύματος
 Κατανάλωση ρεύματος..... 438, 439
 Κουμπί ζευγοποίησης PLC
 Ρύθμιση ενός δικτύου PLC..... 441
 Κωδικός πρόσβασης
 Αλλαγή..... 441
 Μηδενισμός..... 442
 Κωδικός πρόσβασης για εφαρμογή web..... 420

Λ

Λειτουργία WPS..... 424, 427, 437, 441
 Λογαριασμός Porsche ID
 Σύνδεση..... 428
 Σύνδεση (Login)..... 428

M

Μείωση του ρεύματος φόρτισης..... 430
 Μηνύματα σφάλματος
 Διαγνωστικά συστήματος διαχείρισης ρεύματος..... 443

N

Νομικές σημειώσεις και πολιτική απορρήτου... 426,
438, 439

O

Οθόνες και χειριστήρια... 422

Οικιακή εγκατάσταση

Αντιστοίχιση αισθητήρων ρεύματος... 432

Διαμόρφωση πηγών ενέργειας... 433

Εισαγωγή σημείων κατανάλωσης ρεύματος 433

Εισαγωγή φάσεων δικτύου... 432

Εξυπηρέτηση πελατών... 432

Προσθήκη συσκευών EEBus... 433

Σύνοψη... 435

Οικιακή σύνδεση

Αισθητήρες ρεύματος... 432

Φάσεις δικτύου... 432

P

Περιορισμός ρεύματος φόρτισης

Μεμονωμένη φάση... 434

Σύγχρονη φάση... 434

Περισσότερες πληροφορίες... 417

Πηγές ενέργειας

Διαμόρφωση... 433

Επιλογή... 429

Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας... 438, 439

Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας... 438, 439

Πινακίδα αριθμού πλαίσιου... 450

Πληροφορίες σύνδεσης... 442

Πληροφορίες συσκευής... 442

Πολιτική απορρήτου... 438, 439

Πραγματοποίηση σύνδεσης... 424, 436

Προαιρετικά εξαρτήματα... 419, 420

Προβολή της αποζημίωσης για την τροφοδότηση

του δικτύου με την παραγόμενη ενέργεια... 438, 439

Προβολή της σύνοψης ενέργειας... 438, 439

Προβολή του ιστορικού ενέργειας

Αποζημίωση για την τροφοδότηση του δικτύου

με την παραγόμενη ενέργεια... 440

Ισχύς από το φωτοβολταϊκό σύστημα... 440

Σημεία κατανάλωσης ρεύματος... 438, 439

Συσκευές EEBus... 438, 439

Προσθήκη συσκευής EEBus... 445

P

Ρυθμίσεις

Γλώσσα... 426, 441

Ημερομηνία... 441

Κωδικός πρόσβασης... 441

Νόμισμα... 426, 442

Ταχυδρομικός κώδικας... 426

Χώρα... 426, 441

Ωρα... 426, 441

Ρυθμίσεις τιμολόγησης

Εισαγωγή τιμής ηλεκτρικής ενέργειας... 430

Ρύθμιση κατανομής ενέργειας... 430

Ρύθμιση παραμέτρων οικιακής διαμόρφωσης... 445

Ρύθμιση συμπεριφοράς φόρτισης... 430

Ρύθμιση της γλώσσας... 426

Ρύθμιση της χώρας... 426

Ρύθμιση του νομίσματος... 426

Ρύθμιση του ταχυδρομικού κώδικα... 426

Σ

Σειριακός αριθμός... 450

Σημεία κατανάλωσης ρεύματος

Διαμόρφωση... 433

Καταχώριση οικιακής σύνδεσης... 433

Προσθήκη... 433

Ρύθμιση... 430

Σύνοψη ενέργειας... 438, 439

Τρέχουσα κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας

... 438, 439

Σύμβολα σε αυτό το εγχειρίδιο οδηγού... 414

Συνείνωση για τη μεταφορά δεδομένων... 426

Συνδέσεις δικτύου

Διεύθυνση IP... 440

Δίκτυο επικοινωνίας γραμμής ρεύματος... 427,
441

Δίκτυο PLC... 427, 441

Δίκτυο WiFi... 427, 441

Επιλογή... 427

Ethernet... 427, 441

Hotspot... 436, 441

Σύνδεση (Login)

Εξυπηρέτηση πελατών... 425

Λογαριασμός Porsche ID... 428

Στην εφαρμογή Web... 437

Ως οικιακός χρήστης... 438

Σύνδεση προφίλ χρήστη... 428, 441

Συντήρηση προϊόντος... 447, 449

Συσκευές EEBus

Διαμόρφωση... 433

Προσθήκη... 433

Σύνοψη ενέργειας... 438, 439

Τρέχουσα κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας

... 438, 439

Σύστημα διαχείρισης ρεύματος... 440

T

Τεχνικά χαρακτηριστικά... 449

Φ

Φάσεις δικτύου

Εισόδος... 432

Επιλογή... 429

Φόρτιση με βελτιστοποιημένη κατανάλωση... 430

Φόρτιση με βελτιστοποίηση κόστους... 430

Ω

Ωρα

Ρύθμιση... 426

Ευρετήριο

Ε

Ethernet

Ρύθμιση..... 425

Σύνδεση..... 425, 427

Η

Hotspot

Ρύθμιση..... 441

Σύνδεση..... 424, 436

O tomto návodu

Výstražné pokyny a symboly

V tomto návodu jsou použity různé druhy výstražných pokynů a symbolů.



NEBEZPEČÍ

Těžká nebo smrtelná zranění

Při nedodržení výstražných pokynů kategorie „Nebezpečí“ dojde k těžkému poranění nebo úmrtí.



VAROVÁNÍ

Možná těžká nebo smrtelná zranění

Při nedodržení výstražných pokynů kategorie „Varování“ může dojít k těžkému poranění nebo úmrtí.



VÝSTRAHA

Možná středně těžká nebo lehká zranění

Při nedodržení výstražných pokynů kategorie „Výstraha“ může dojít ke středně těžkým nebo lehkým zraněním.

UPOZORNĚNÍ

Možné věcné škody

Při nedodržení výstražných pokynů kategorie „Upozornění“ může dojít k poškození vozidla.



Informace

Doplňkové informace jsou označeny slovem „Informace“.

- ✓ Předpoklady, které musí být splněny, aby bylo možné nějakou funkci použít.
- ▶ Pokyny, podle kterých je nutné postupovat.

1. Pokyny skládající se z několika kroků jsou označeny pořadovým číslem.

2. Pokyny na středové obrazovce, podle kterých musíte postupovat.

▶ Upozornění na to, kde lze nalézt další informace k danému tématu.

Čeština

Přejít k návodu k použití

Vysvětlení symbolů.....	457
Ochrana osobních údajů.....	457
Informace o výrobku.....	457
Další informace.....	457

Bezpečnost

Bezpečnostní zásady.....	458
Použití k určenému účelu.....	458
Použití k určenému účelu.....	458
Použití k určenému účelu.....	458
Kvalifikace personálu.....	458

Rozsah dodávky.....	460
----------------------------	------------

Rozsah dodávky

Přístupové údaje.....	461
-----------------------	-----

Přehled

Schéma připojení.....	462
Indikátory a ovládací prvky.....	463

Uvedení do provozu

První uvedení do provozu.....	464
Navázání připojení k zařízení.....	464
Přihlášení jako zákaznická služba.....	465
Spuštění první instalace.....	466
Přízpůsobení domovní instalace.....	471

Nastavit

.....	474
-------	-----

Ovládání

.....	474
Spuštění webové aplikace.....	474
Přihlášení jako Domácí uživatel.....	475
Přihlášení v portálu webové aplikace.....	475
Obsluha webové aplikace.....	476

Ovládání

Spuštění webové aplikace přes přístupový bod... ..	481
Správa domovní instalace.....	482
Přidání zařízení EEBus.....	482
Kontrola funkčnosti.....	482

Provozní poruchy.....	483
------------------------------	------------

Údržba.....	484
--------------------	------------

Likvidace výrobku.....	485
-------------------------------	------------

Technické údaje

Typový štítek.....	487
Údaje o výrobě.....	488

Seznam hesel.....	489
--------------------------	------------

Přejít k návodu k použití

Vysvětlení symbolů

V závislosti na zemi použití mohou být na správce energií umístěny různé symboly.



Správce energií likvidujte v souladu se všemi platnými předpisy pro likvidaci.



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem při neodborné manipulaci



Dodržujte pokyny uvedené v příslušném návodu k použití a návodu k instalaci, zejména varovné a bezpečnostní pokyny.



Dodržujte všechna upozornění uvedená v návodu a na správci energií.

Ochrana osobních údajů

Aby byla zajištěna komunikační schopnost a aktuálnost vašeho nabíjecího vybavení Porsche, bude nabíjecí zařízení v pravidelných intervalech předávat společnosti Porsche následující šifrovaná data, která jsou specifická pro zařízení a budou zde zpracovávána: Identifikace zařízení, značka, generace, typ zařízení a verze softwaru.

Pokud byste chtěli využívat další služby Porsche Connect pro nabíjecí vybavení, je nutné nabíjecí vybavení propojit s vaším účtem Porsche ID nabízeným příslušnou distribuční společností Porsche Connect na vybraných trzích. V rámci využívání služeb Porsche Connect jsou do společnosti Porsche přenášeny následující osobní a další údaje specifické pro zařízení

a jsou zde i zpracovávány: Identifikace zákazníka, statistiky, stav zařízení, stav připojení a časové razítko posledního nastavení komunikace. Další informace o podmínkách a zásadách ochrany osobních údajů naleznete na adrese www.porsche.com/connect-store. Pravidelný přenos dat vašeho nabíjecího zařízení může vést k dalším nákladům u vašeho poskytovatele internetových služeb. Data uložená u společnosti Porsche lze nenávratně odstranit prostřednictvím portálu My Porsche. Z důvodu technických nebo právních omezení nejsou některé služby Porsche Connect nabíjecího vybavení Porsche dostupné ve všech zemích.

Informace o výrobku

Správce energií funguje jako tzv. energetický management ve spojení s nabíjecím vybavením Porsche, které tuto funkci podporuje.

Správce energií individuálně měří a vyhodnocuje dostupný výkon a příslušnou spotřebu energie. Správce energií komunikuje přes rozhraní s nabíjecím vybavením Porsche a sděluje mu náklady na energii a kolik energie může být hybridnímu a elektrickému vozidlu poskytnuto k nabíjení.

Během procesu nabíjení správce energií na základě aktuálních dat aktualizuje maximální dostupný nabíjecí proud v reálném čase.

Elektrikář pro vás přizpůsobí správce energií prostřednictvím webové aplikace a nastaví zde všechny požadované hodnoty. Tím je stávající elektrická instalace chráněna před přetížením a je umožněno nákladově efektivní nabíjení vozidla. Tato funkce je však poskytována pouze v případě, že jsou použity různé tarify za elektrickou energii / ceny elektriny anebo je využíváno existující fotovoltaické zařízení. Po zahájení

nabíjení vozidla začíná tzv. vyjednávací fáze a správce energií vygeneruje tabulky cen a výkonů podle aktuální normy ISO/IEC15118.

Přenos mezi správcem energií a nabíječkou probíhá přes rozhraní Ethernet, PLC síť (komunikace přes rozvody elektrické energie) nebo síť WiFi pomocí protokolu EEBus.

Pokud v domácí síti není žádný směrovač PLC, musí být správce energií nakonfigurován jako server PLCDHCP.

- ▶ Viz kapitola „Indikátory a ovládací prvky“ na straně 463.
- ▶ Informace o nastavení a provozu správce energií naleznete v návodu k webové aplikaci na adrese <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-andcontact/> Jiný jazyk zvolíte volbou příslušné jazykové verze stránek.

Další informace

- ▶ Další informace o správci energií a webové aplikaci jsou k dispozici na této webové adrese: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>

Jiný jazyk zvolíte volbou příslušné jazykové verze stránek.

Bezpečnost

Bezpečnostní zásady

⚠ NEBEZPEČÍ

Hrozí smrtelné zranění zá-
sahem elektrického pro-
udu!

Může dojít ke zranění elektrickým proudem nebo po-
páleninám, které povedou k úmrtí!

- ▶ Ujistěte se, že je systém po celou dobu práce bez napětí a zajištěn proti neúmyslnému zapnutí.
- ▶ Za žádných okolností neotevírejte kryt správe energií.

Použití k určenému účelu

Správce energií slouží především k zajištění dodávek elektrické energie (ochrana před přetížením) tím, že zabráňuje spuštění hlavního jističe (pojistka budovy).

Použití, které neodpovídá určenému účelu:

- neautorizované doplňky a úpravy správe energií,
- jakékoli jiné využití správe energií, než je zde popsáno.

Správce energií je navržen jako modulární zařízení k montáži na DIN lištu a musí být nainstalován podle takto požadovaných podmínek elektrotechnických a informačních technologií.

Pro elektrotechnickou oblast to znamená, že správce energií musí být nainstalován ve vhodném rozvaděči.

Pouze USA: V případě, že ve vaší zemi žádný takový rozvaděč není k dostání, můžete si odpovídající rozvaděč objednat od svého partnera Porsche. Informace o volitelném rozvaděči pro povrchovou montáž:

- ▶ Viz kapitola „Nástěnný rozvaděč“ na straně 460.

Vyloučení odpovědnosti

Při poškození způsobené přepravou, skladováním nebo manipulací není možná žádná záruční oprava. Pokud je otevřeno pouzdro správe energií, záruka zaniká. To platí také v případě, kdy dojde k poškození v důsledku vnějších faktorů, jako jsou požár, vysoké teploty, extrémní podmínky prostředí nebo použití, které neodpovídá určenému účelu.

Použití k určenému účelu

Správce energií slouží především k zajištění dodávek elektrické energie (ochrana před přetížením) tím, že zabráňuje spuštění hlavního jističe (pojistka budovy).

Použití, které neodpovídá určenému účelu:

- neautorizované doplňky a úpravy správe energií,
- jakékoli jiné využití správe energií, než je zde popsáno.

Správce energií je navržen jako modulární zařízení k montáži na DIN lištu a musí být nainstalován podle takto požadovaných podmínek elektrotechnických a informačních technologií.

Pro elektrotechnickou oblast to znamená, že správce energií musí být nainstalován ve vhodném rozvaděči.

- ▶ Viz kapitola „Nástěnný rozvaděč“ na straně 460.

Vyloučení odpovědnosti

Při poškození způsobené přepravou, skladováním nebo manipulací není možná žádná záruční oprava. Pokud je otevřeno pouzdro správe energií, záruka zaniká. To platí také v případě, kdy dojde k poškození v důsledku vnějších faktorů, jako jsou požár, vysoké teploty, extrémní podmínky prostředí nebo použití, které neodpovídá určenému účelu.

Použití k určenému účelu

Správce energií slouží především k zajištění dodávek elektrické energie (ochrana před přetížením) tím, že zabráňuje spuštění hlavního jističe (pojistka budovy).

Použití, které neodpovídá určenému účelu:

- neautorizované doplňky a úpravy správe energií,
- jakékoli jiné využití správe energií, než je zde popsáno.

Správce energií je navržen jako modulární zařízení k montáži na DIN lištu a musí být nainstalován podle takto požadovaných podmínek elektrotechnických a informačních technologií.

- ▶ Pro elektrotechnickou oblast to znamená, že správce energií musí být nainstalován ve vhodném rozvaděči.

Vyloučení odpovědnosti

Při poškození způsobené přepravou, skladováním nebo manipulací není možná žádná záruční oprava. Pokud je otevřeno pouzdro správe energií, záruka zaniká. To platí také v případě, kdy dojde k poškození v důsledku vnějších faktorů, jako jsou požár, vysoké teploty, extrémní podmínky prostředí nebo použití, které neodpovídá určenému účelu.

Kvalifikace personálu

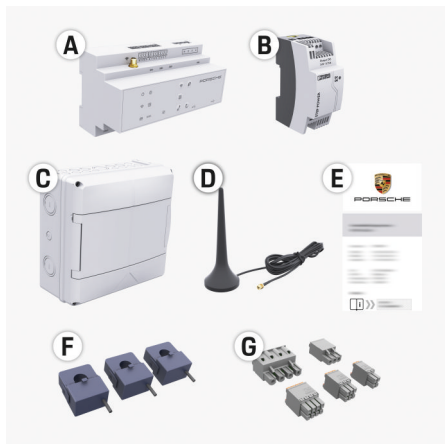
Elektrickou instalaci směřj provádět pouze osoby s příslušnými elektrotechnickými znalostmi (elektrikář). Tyto osoby musí složením odborné zkoušky prokázat požadované odborné znalosti pro instalaci elektrických systémů a jejich součástí.

Nesprávná instalace může ohrozit člověka provádějící instalaci a ostatní osoby.

Požadavky na elektrikáře provádějícího instalaci:

- schopnost vyhodnotit výsledky měření
- znalost stupňů krytí IP a jejich aplikace
- znalosti ohledně montáže elektroinstalačního materiálu
- znalost platných elektrotechnických a národních předpisů
- znalost protipožárních opatření, obecných i specifických bezpečnostních předpisů a předpisů pro prevenci úrazů
- schopnost výběru vhodných nástrojů a měřidel a případně osobních ochranných pomůcek a elektroinstalačního materiálu za účelem zajištění podmínek odpojení
- znalost typu napájecí sítě (systém TN, IT a TT) a z toho vyplývajících podmínek připojení (klasické zapojení nuly, ochranné uzemnění, vyžadovaná dodatečná opatření)

Rozsah dodávky



Obr. 109 Rozsah dodávky

- A Správce energií
- B Externí napájecí zdroj pro napájení
- C Nástěnný rozvaděč (dostupné v závislosti na zemi)
- D Anténa jednotky WiFi
- E Dopis s přístupovými údaji
- F 3× snímač proudu v provedení 100 A – nebo – (v závislosti na zemi) 2× snímač proudu v provedení 200 A.
- G Sada konektorů

Nástěnný rozvaděč

Pokud ve stávající rozvodné skříni není k dispozici požadovaný prostor (1,5 jednotek), lze volitelně objednat rozvaděč pro nástěnnou montáž správce energií mimo rozvodnou skříň.

Informace o požadavcích na prostor pro správce energií:

- ▶ Viz kapitola „Technické údaje“ na straně 486.

Náhradní díly a příslušenství

Náhradní díly a další snímače proudu si můžete objednat u partnera Porsche.

i Informace

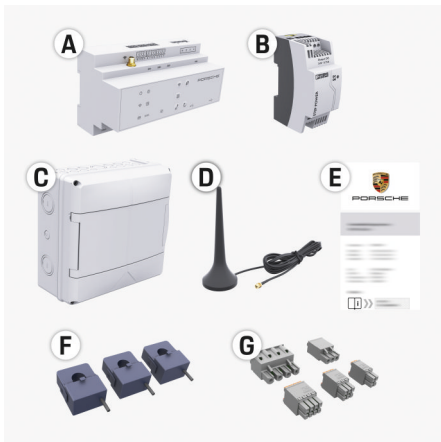
Jmenovitý proud snímačů proudu musí být vyšší než jmenovitý proud pojistky.

- Vyberte provedení snímače s následujícím vyšším jmenovitým proudem v porovnání s naměřeným nejvyšším jmenovitým proudem na pojistce.
- Máte-li jakékoli dotazy, kontaktujte kvalifikovaného elektrikáře.

Likvidace obalu

- ▶ K ochraně životního prostředí likvidujte obalové materiály v souladu s platnými předpisy pro ochranu životního prostředí.
- ▶ Předějte vznikající zbytky materiálů do firmy zabývající se likvidačním odpadem.

Rozsah dodávky



Obr. 110 Rozsah dodávky

- A** Správce energií
- B** Externí napájecí zdroj pro napájení
- C** Nástěnný rozvaděč (dostupné v závislosti na zemi)
- D** Anténa jednotky WiFi
- E** Dopis s přístupovými údaji
- F** 3× snímač proudu v provedení 100 A – nebo – (v závislosti na zemi) 2× snímač proudu v provedení 200 A.
- G** Sada konektorů

Náhradní díly a příslušenství

Náhradní díly a další snímače proudu si můžete objednat u partnera Porsche.

i Informace

Jmenovitý proud snímačů proudu musí být vyšší než jmenovitý proud pojistky.

- Vyberte provedení snímače s následujícím vyšším jmenovitým proudem v porovnání s naměřeným nejvyšším jmenovitým proudem na pojistce.
- Máte-li jakékoli dotazy, kontaktujte kvalifikovaného elektrikáře.

Likvidace obalu

- ▶ K ochraně životního prostředí likvidujte obalové materiály v souladu s platnými předpisy pro ochranu životního prostředí.
- ▶ Předejte vznikající zbytky materiálů do firmy zabývající se likvidací odpadu.

Přístupové údaje

Uchovávejte si dopis s přístupovými údaji, který jste obdrželi se zařízením při jeho dodání. V případě ztráty dopisu s přístupovými údaji se obraťte na příslušného partnera Porsche.

Uvedená data jsou vysvětlena zde:

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Partner Porsche Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk



- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot- Modus)
- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Heslo k webové aplikaci

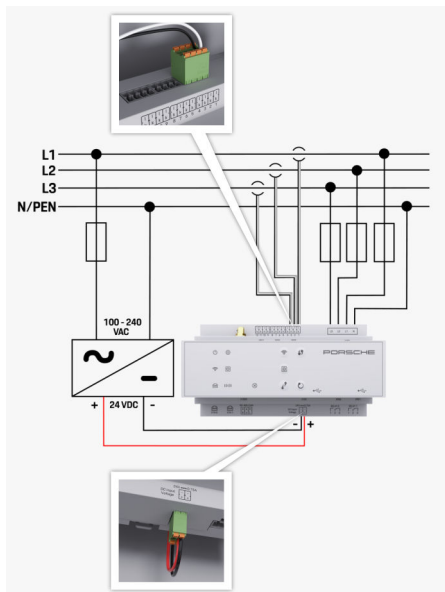
Heslo slouží k přihlašování k webové aplikaci.

- ▶ V případě ztráty výchozího hesla se obraťte na příslušného partnera Porsche.

Pokud dojde ke ztrátě vámi zadaného hesla, lze webovou aplikaci resetovat do továrního nastavení, čímž se znovu aktivuje výchozí heslo.

- ▶ Chcete-li resetovat všechna hesla, po dobu 5 až 10 sekund současně stiskněte na správcí energií tlačítko Reset  a klávesu CTRL .

Přehled Schéma připojení



Obr. 111 Schéma zapojení

L1/L2/L3
N/PEN
100–240 Vstr.
24 Vss.



až 3 fáze
Nulový vodič
Vstupní napětí
Výstupní napětí





Indikátory a ovládací prvky






Obr. 112 Indikátory a ovládací prvky

Prvky zobrazování	Popis
	LED dioda svítí zeleně: Správce energií je připraven k provozu.
Stav zapnuto/vypnuto	
	LED dioda svítí zeleně: Bylo navázáno připojení k internetu.
Stav Internetu	
	LED dioda bliká modře: Režim přístupového bodu, není připojen žádný klient
Stav WiFi	

Prvky zobrazování	Popis
	LED dioda svítí modře: Režim přístupového bodu, je připojen alespoň jeden klient
	LED dioda bliká zeleně: Klientský režim, není k dispozici připojení WiFi
	LED dioda svítí zeleně: Klientský režim, připojení WiFi je k dispozici
	LED dioda svítí nebo bliká modře: Je možný paralelní provoz v klientském režimu.
	LED dioda bliká zeleně: Hledá se síťové připojení PLC.
Stav sítě pro přenos zpráv (PLC)	
	LED dioda svítí zeleně: Síťové připojení PLC existuje.
	LED dioda bliká modře: Je aktivován protokol DHCP.
	LED dioda svítí modře: Protokol DHCP (pouze pro PLC) je aktivní a existuje síťové připojení PLC.
	LED dioda svítí zeleně: Je navázáno síťové připojení.
Stav ethernetu	
I0101	Zapnuto: V průběhu komunikace svítí LED dioda zeleně (v současnosti neobsazeno).
Stav sběrnice RS485/CAN	

Prvky zobrazování	Popis
	LED dioda bliká nebo svítí žlutě: Vyskytla se chyba.
Stav chyby	
	LED dioda svítí červeně: Omezený rozsah funkcí
Ovládací prvky	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> Chcete-li se připojit k WiFi pomocí funkce WPS, krátce stiskněte tlačítko WPS (je možné pouze připojení k síti jako klient).
Tlačítko WPS	
	<ul style="list-style-type: none"> WiFi aktivujete krátkým stisknutím tlačítka WiFi. WiFi deaktivujete stisknutím a podržením tlačítka WiFi po dobu delší než 1 sekunda.
Tlačítko WiFi (přístupový bod)	
	<ul style="list-style-type: none"> Připojení PLC aktivujete krátkým stisknutím párovacího tlačítka PLC. Chcete-li aktivovat správce energií jako server DHCP (pouze pro připojení PLC), po dobu delší než 10 sekund podržte párovací tlačítko PLC. Ke spárování sítě PLC s klientem znovu krátce stiskněte párovací tlačítko PLC.
Párovací tlačítko PLC	

Ovládací prvky	Popis
 Tlačítko Reset	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Chcete-li zařízení znovu spustit, stiskněte a podržte tlačítko Reset po dobu kratší než 5 sekund.
 Tlačítko CTRL	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Chcete-li resetovat hesla, stiskněte a podržte tlačítka Reset a CTRL po dobu 5 až 10 sekund. ▶ Chcete-li resetovat zařízení do továrního nastavení, stiskněte a podržte tlačítka Reset a CTRL po dobu delší než 10 sekund. Všechna aktuální nastavení budou přepsána.
 Zdířka USB	<p>Zdířka USB</p>

- ▶ Informace o možnostech síťového připojení najdete v návodu ke správci webové aplikace Web Application Porsche Home Energy Manager.

Uvedení do provozu

První uvedení do provozu

Po provedení montáže Správce energií se po první uvedení do provozu musí zařízení nakonfigurovat.

Informace

První uvedení do provozu smí provést pouze kvalifikovaný elektrikář.

Při prvním uvedení do provozu vás průvodce instalací provede nezbytnými nastaveními (např. připojení, uživatelský profil, optimalizované nabíjení). Některá zde provedená nastavení, například nastavení systému nebo údržby, mohou později změnit i domácí uživatelé. Po dokončení průvodce instalací musí kvalifikovaný elektrikář ještě provést v aplikaci Web Application nastavení domovní instalace (mimo jiné konfiguraci snímačů proudu a přidání zařízení EEBus).

Správce energií je poté připraven k provozu.

Požadavky na první uvedení do provozu

Pro nastavení správce energií musí být připraveny následující informace:

- dopis s přístupovými údaji k webové aplikaci
- přístupové údaje k vaší domácí síti
- přístupové údaje uživatelského profilu (ke svázání s vaším identifikátorem Porsche ID)
- informace o tarifech / cenách za elektřinu a případně kompenzace

Webová aplikace podporuje následující prohlížeče:

- Google Chrome od verze 57 (doporučeno)
- Mozilla Firefox od verze 52 (doporučeno)
- Microsoft Internet Explorer od verze 11

- Microsoft Edge
- Apple Safari od verze 10

Navázání připojení k zařízení

K zajištění přístupu k webové aplikaci správce energií je nejdříve nutné vytvořit spojení mezi koncovým zařízením (počítač, tablet nebo chytrý telefon) a správcem energií. Přehled všech možností připojení viz ► Viz kapitola „5. Zvolte síťové připojení“ na straně 467..

- ▶ V závislosti na intenzitě signálu a dostupnosti zvolte vhodný typ připojení.

WiFi

WiFi lze připojit dvěma způsoby:

- Přístupový bod:
Správce energií poskytuje bezdrátový přístupový bod (hotspot), který je chráněn heslem a vyžaduje ruční přihlášení. Koncové zařízení s rozhraním WiFi se může připojit k přístupovému bodu a mít tak přístup k webové aplikaci správce energií.
- Síť WiFi pomocí funkce WPS:
Správce energií lze připojit ke stávající domácí síti (např. síťový router) pomocí funkce WPS bez nutnosti zadání hesla.

Spuštění webové aplikace přes přístupový bod

- ✓ Správce energií je zapnutý. Správce energií automaticky otevře svůj přístupový bod WiFi.

1. Pokud **Stav WiFi** neblíká nebo trvale nesvítí modře, stiskněte tlačítko **WiFi** správce energií.
2. Na informační liště koncového zařízení vyvolejte symbol sítě nebo symbol WiFi.
3. Ze seznamu vyberte síť WiFi. Název sítě WiFi odpovídá přístupovým údajům SSID a je zobrazen v podobě **HEM-#####**.
4. Zvolte tlačítko **Připojit**.
5. Zadejte bezpečnostní klíč. Bezpečnostní klíč je v dopise s přístupovými údaji označen jako **WiFi PSK**.
 - ➔ Naváže se připojení k síti WiFi.

Upozornění: Pro operační systém Windows 10 budete nejprve požádáni o zadání PIN routeru. Vyberte odkaz **Navázat spojení pomocí bezpečnostního klíče PLC** a zadejte klíč.
6. Spustíte prohlížeč.
7. Do adresního řádku prohlížeče zadejte IP adresu správce energií: 192.168.9.11
 - nebo –
 - Do adresního řádku prohlížeče zadejte adresu DNS správce energií: <https://porsche.hem>

➔ Řiďte se návodem k použití správce Porsche Home Energy Manager

Spuštění webové aplikace přes síť WiFi (funkce WPS)

1. Stiskněte tlačítko WPS na routeru sítě.
2. Do 2 minut stiskněte tlačítko **WPS** na správcí energií.

3. V nastavení routeru zvolte příslušnou síť a zjištěte IP adresu správce energií.
4. Do adresního řádku prohlížeče zadejte IP adresu správce energií.
 - ➔ Řiďte se návodem k použití správce Porsche Home Energy Manager

Informace

Některé routery umožňují přístup k webové aplikaci pomocí názvu hostitele **Porsche-HEM**.

Ethernet

1. Připojte ethernetový kabel ke správcí energií (port ETH0).
2. V nastavení routeru zvolte příslušnou síť a zjištěte IP adresu správce energií.
3. Do adresního řádku prohlížeče zadejte IP adresu správce energií.

Klient PLC

Správce energií lze integrovat do sítě PLC jako klienta.

Upozornění: K tomu je nutný modem PLC se standardem HomePlug-Standard (není součástí dodávky).

- ➔ Zadejte do modemu PLC bezpečnostní klíč správce energií, abyste jej zaregistrovali v síti PLC.
 - nebo –
 - Stiskněte na modemu PLC párovací tlačítko a do 60 sekund stiskněte tlačítko **PLC** na správcí energií.

Přesměrování do webové aplikace

Informace

V závislosti na použitém prohlížeči se webová aplikace nemusí otevřít okamžitě, ale nejprve se může zobrazit pokyn k bezpečnostnímu nastavení prohlížeče.

1. V zobrazeném varování prohlížeče zvolte **Rozšířený**.
2. V následujícím dialogovém okně zvolte **Přidat výjimku**.
 - ➔ Certifikát SSL se potvrdí a webová aplikace se spustí.

Přihlášení jako zákaznická služba

K přihlášení do aplikace Web Application jsou k dispozici dva uživatelé (uživatelské role): **Domácí uživatel** a **Zákaznická služba**.

Uživatele **Zákaznická služba** smí používat pouze kvalifikovaný elektrikář nebo servisní partner Porsche. Kvalifikovaný elektrikář odpovídá za nastavení správce energií. Provádí kroky v průvodci instalací a domovní instalaci a disponuje všemi možnostmi konfigurace v aplikaci Web Application.

Přihlášení v aplikaci Web Application

- ✓ Jsou připraveny přístupové údaje.
1. Vyberte uživatele **Zákaznická služba**.
 2. Zadejte heslo (obdrželi jste jej v dopise s přístupovými údaji, kde je označeno jako **Password Tech User**).

Spuštění první instalace

Průvodce instalací provede kvalifikovaného elektrikaře celou instalaci v jednotlivých krocích.

- ▶ K dokončení daného kroku v průvodci instalací zadejte požadované nastavení a potvrďte jej stisknutím tlačítka **Další**.
- ▶ Chcete-li se vrátit o krok zpět, zvolte v aplikaci Web Application tlačítko **Zpět**. **Nepoužívejte tlačítko Zpět v prohlížeči.**

Informace

Pokud dojde k přerušení procesu instalace, lze tuto relaci obnovit po opětovném přihlášení. Po 25 minutách nečinnosti je uživatel z webové aplikace automaticky odhlášen.

Průvodce instalací lze spustit pouze s oprávněním Zákaznická služba. Pokud jste přihlášení jako domácí uživatel, následuje po úvodním pozdravu požadavek na odhlášení.

1. Spuštění instalace

- ▶ Na úvodní obrazovce volbou možnosti **Další** zahajte konfigurační kroky Průvodce instalací.

2. Nastavení jazyka, země a měny

Pole	Vysvětlení
Jazyk	Výběr jazyka pro webovou aplikaci.
Země	Země místa použití. Konfigurační nastavení jsou specifická pro každou zemi. Pokud se zadané místo od skutečného místa použití liší, nemusí být k dispozici všechna nastavení.
PSČ	<p>Poštovní směrovací číslo místa použití.</p> <p>Uvedení poštovního směrovacího čísla umožní v pozdější verzi softwaru přesnější předpověď počasí. Tímto způsobem se zlepší správa energie získané z fotovoltaiky.</p>
Datum a čas	<p>V případě síťového připojení se datum a čas převezmou automaticky.</p> <p>Časové pásmo: lze vybrat ručně.</p> <p>Uživatелеm definovaný čas: Pokud není síťový čas k dispozici jako reference, zadejte aktuální čas.</p>

Pole	Vysvětlení
Měna	Požadovaná měna.

3. Potvrzení souhlasu s přenosem dat

Pečlivě si přečtěte prohlášení o ochraně osobních údajů týkající se webové aplikace správce energií.

- ▶ Volbou možnosti **Další** potvrďte souhlas s prohlášením o ochraně osobních údajů.

Informace

Dokument **Právní ustanovení a zásady ochrany osobních údajů** s informacemi o obsahu třetích stran a o licencích si lze kdykoli zobrazit prostřednictvím příslušného odkazu z aplikace Web Application.

4. Volba aktualizací a zálohy

Automatická aktualizace softwaru

Informace

Pro automatické aktualizace softwaru musí být správce energií připojen k internetu.

Pokud je funkce aktivovaná, aktualizace softwaru se instalují automaticky.

- ▶ Aktivujte funkci **Automatické aktualizace softwaru**.

Automatické zálohování

Při aktivované funkci se zálohování automaticky ukládá na připojenou paměťovou jednotku USB.

1. Paměťovou jednotku připojte do jednoho ze dvou portů USB správce energií (paměťová jednotka USB má souborový systém ext4 nebo FAT32).
2. Aktivujte funkci.
3. **Vytvořit heslo:** Zadejte heslo.
Heslo chrání vaše data a musí se zadat při importu nebo obnově zálohování.

i Informace

Dále existuje možnost provádět zálohování ručně.

5. Zvolte síťové připojení

Aby bylo možné ovládat správce energií přes webovou aplikaci, musí se koncové zařízení (počítač, tablet nebo chytrý telefon) a správce energií nacházet v domácí síti (propojení přes síť WiFi, PLC nebo ethernet). Přes internetové připojení domácí sítě lze využívat všechny funkce webové aplikace.

Pokud není v místě použití k dispozici žádná domácí síť, lze koncové zařízení přihlásit prostřednictvím přístupového bodu WiFi přímo ke správci energií. Tím ovšem není dostupné žádné připojení k internetu a k dispozici jsou pouze lokálně nainstalované funkce.

i Informace

Připojení k přístupovému bodu ve webové aplikaci deaktivujte pouze tehdy, když je možné připojení k domácí síti.

► Řiďte se návodem k použití správce Porsche Home Energy Manager

- Zvolte požadované připojení k síti (WiFi, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

WiFi

Správce energií lze připojit ke stávající síti WiFi (např. prostřednictvím síťového routeru).

Ve webové aplikaci se aktivuje režim klienta. Správce energií lze přidat do sítě jak ručně zadáním hesla, tak i automaticky použitím stávajících funkcí WPS.

Pokud je správce energií připojen k síťovému routeru, automaticky obdrží IP adresu, kterou je možné zobrazit v nastaveních správce energií a routeru.

Předpokladem pro používání sítě WiFi je, aby byl v místě používání zařízení signál sítě WiFi. Má váš chytrý telefon, který je přihlášen ve vaší síti WiFi, v místě používání správce energií signál WiFi? Pokud je signál slabý, lze jej za určitých okolností zlepšit přestavením routeru WiFi nebo použitím opakovačů WLAN.

1. Aktivujte síť WiFi.
 - ➔ Zobrazí se dostupné sítě WiFi.
 2. Přidejte správce energií do sítě WiFi:
 - **Možnost 1:** zadáním hesla:
 - Vyberte příslušnou síť ze seznamu a zadejte bezpečnostní klíč.
 - Jiná síť:** Zvolte, pokud by se jednalo o neviditelnou síť.
 - Zvolte, aby měla být IP adresa zadána automaticky (doporučeno).
 - **Možnost 2:** pomocí funkce WPS:
 - Stiskněte tlačítko WPS na routeru sítě.
 - Do 2 minut zvolte tlačítko **WPS** ve webové aplikaci a z dostupných sítí vyberte odpovídající síť.
- ➔ Jakmile je navázáno spojení, zobrazí se IP adresa.

V seznamu se u sítě zobrazí stav **Připojeno**.

Powerline Communication (PLC)

U Powerline Communication probíhá komunikace prostřednictvím elektrické sítě. Dostupná elektrická síť bude přítom využita k vytvoření místní sítě pro přenos dat.

Správce energií lze se sítí PLC spárovat dvěma způsoby:

- Jako klient PLC:
Správce energií je v síti PLC registrován jako klient. Modem PLC přiřadí správci energií IP adresu a umožní komunikaci prostřednictvím elektrické sítě. Bezpečnostní klíč správce energií je nutné zadat do modemu PLC.
Upozornění: K tomu je nutný modem PLC se standardem HomePlug-Standard (není součástí dodávky).
- Pomocí serveru DHCP:
Správce energií může fungovat jako server DHCP. Nabíječka tak může být připojena přímo ke správci energií, aniž by byl nutný modem PLC. Předpokladem však je aktivace serveru DHCP ve webové aplikaci. Současně lze zachovat ostatní připojení (např. WiFi). Ovšem jejich síť nejsou navzájem propojeny. Pokud existuje přímá komunikace mezi správcem energií a nabíječkou, nelze sdílet internetové připojení. Tato funkce bude k dispozici s aktualizací softwaru.

1. Aktivujte možnost **Přenos zpráv po elektrické síti**.
2. Přidejte správce energií do sítě PLC:
 - **Možnost 1:** pomocí párovacího tlačítka
 - Stiskněte párovací tlačítko na modemu PLC.
 - Do 60 sekund zvolte tlačítko **Připojit** v aplikaci Web Application.
 - **Možnost 2:** zadáním bezpečnostního klíče do správce energií
 - Ve webové aplikaci zvolte možnost **Navázat spojení pomocí bezpečnostního klíče PLC**.
 - Zadání bezpečnostního klíče modemu PLC.
 - Zvolte tlačítko **Připojit**.
 - **Možnost 3:** zadáním bezpečnostního klíče do modemu PLC.

Upozornění: K tomu je nutný modem PLC se standardem HomePlug-Standard (není součástí dodávky).

 - Zadáním bezpečnostního klíče správce energií do modemu jej zaregistrujete v síti PLC.
 - Zvolte, zda má být IP adresa přidělena automaticky (doporučeno) nebo má být definována staticky.

➔ Při automatickém přidělení se IP adresa zobrazí, jakmile dojde k navázání spojení se sítí.

Navazte přímou komunikaci PLC s nabíječkou (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Ve webové aplikaci aktivujte možnost **Server DHCP**.
 - **nebo** –
 - Chcete-li aktivovat server DHCP, stiskněte a podržte po dobu delší než 10 sekund párovací tlačítko PLC na správci energií.
2. Ve webové aplikaci zvolte tlačítko **Připojit**.
3. Do 60 sekund stiskněte **párovací tlačítko PLC** na nabíječce (**Nastavení ▶ Sítě ▶ PLC**).

Ethernet

Odesílání dat probíhá přes ethernetový kabel, který spojuje správce energií se sítí (např. síťový router). Ethernetový kabel smí být připojen pouze do levého ethernetového portu ETH0 správce energií. Pokud je navázáno spojení, přiřadí se správci energií automaticky IP adresa.

1. Připojte ethernetový kabel ke správci energií (port ETH0).
2. Zvolte, zda má být IP adresa přidělena automaticky (doporučeno) nebo má být definována staticky.

6. Nastavení uživatelských profilů

Informace

Pokud ještě nemáte Porsche ID, můžete jej nejdříve vytvořit. Svázání identifikátoru Porsche ID lze provést i později. K tomu je třeba přejít do části **Spojení > Uživatelské profily**. Abyste mohli přenášet data na svůj účet Porsche ID, musí být zařízení připojeno k internetu.

Informace o správci energií lze zobrazit také ve vašem účtu Porsche ID. Správce energií musí být svázán s identifikátorem Porsche ID.

✓ Správce energií má připojení k internetu.

1. Zvolte tlačítko **Svázat Porsche ID**.
 - ➔ Zobrazí se dialogové okno **Svázat uživatelský profil**.
2. V závislosti na tom, zda je již navázáno připojení k internetu, zvolte následující možnost:

Možnost	Vysvětlení
Přejít do portálu My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Koncové zařízení s připojením k internetu ▶ Budete přesměrováni přímo na přihlašovací stránku účtu Porsche ID.
Další možnosti	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Koncové zařízení bez připojení k internetu ▶ Pomocí koncového zařízení s připojením k internetu naskenujte zobrazený QR kód nebo zadejte zobrazené URL do prohlížeče ručně.

- ▶ Na webových stránkách k účtu Porsche ID zadejte přihlašovací údaje (Porsche ID, heslo).

7. Domovní instalace: Nastavení síťové fáze

Nastavte počet dostupných fází sítě domovní přípojky.

Možnost	Vysvětlení
Jednofázová	Používá se pouze jedna fáze.
Sdílené fáze	Jednofázová síť se třemi vodiči
Třífázová	Používají se 3 fáze.

8. Domovní instalace: Nastavení snímačů proudu

Vyberte a přiřaďte snímače proudu.

Sloupec	Vysvětlení
Aktivní	Přípojka je aktivní.
Pozice přípojky	Poloha přípojky na zařízení
Fáze	Vybraná fáze domovní přípojky
Snímač proudu	Instalovaný snímač proudu
Proudové omezení [A]	Nastavené proudové omezení
Analýza v reálném čase	Viditelnost v živé analýze

9. Domovní instalace: Nastavení zdrojů energie

Přiřaďte snímače proudu k různým zdrojům energie (domácí přípojka, fotovoltaika atd.), a pokud je k dispozici fotovoltaický systém, vyberte typ připojení.

Domovní přípojka

Zobrazují se pouze snímače proudu vytvořené v kroku 8.

1. Jednomu snímači proudu přiřaďte jednu fázi.
2. V případě potřeby vytvořte v kroku 8 další snímače proudu.

Fotovoltaika

Pokud je v místě použiti k dispozici fotovoltaické zařízení, vyžaduje správa energií informace o typu připojení a kompenzaci.

1. Aktivujte funkci.
2. Vyberte typ připojení fotovoltaického zařízení:

Možnost	Vysvětlení
Na straně zatížení	Zařízení je připojeno k elektrické síti za domovní přípojku. Prebytečná energie z fotovoltaického zařízení proudí přes domovní přípojku do sítě (proud naměřený správcem energií na domovní přípojce může být v tomto případě záporný).

Na straně sítě Zařízení je připojeno k elektrické síti před domovní přípojku. Energie z fotovoltaického zařízení je dodávána přímo do sítě.

Možnost	Vysvětlení
Příklad	Ukazuje oba typy konfigurace v jednom příkladu.

Fáze a snímače proudu

Pokud je k dispozici fotovoltaický systém, lze zde zvolit fáze a přiřadit snímače proudu.

1. Vyberte počet fází.
2. Přiřaďte fáze snímačům proudu.

10. Domovní instalace: Nastavení elektrického spotřebiče

Vytvořte a nakonfigurujte elektrický spotřebič.

1. Spotřebiče nebo zařízení EEBus přidejte pomocí tlačítka +.
2. Otevřete vytvořený záznam a změňte nastavení.
 - ▶ Záznam lze smazat pomocí symbolu koše v nastavení elektrického spotřebiče.

Možnost	Vysvětlení
Nastavení	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zadejte název. ▶ Vyberte typ spotřebiče. ▶ Zvolte počet fází.
Přiřazení snímačů proudu	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Snímačům proudu přiřaďte fázi.

i Informace

Aby bylo možné pokračovat, musí mít každý elektrický spotřebič ve všech fázích připojen snímač proudu. Obzvláště důležité je to u zařízení EEBus, protože jinak není možné fázové mapování EEBus.

11. Změna nastavení tarifu

Podle tarifu zde můžete zadat údaje o možných časových rozdílech v cenách proudu.

- ▶ Zvolte, zda se tarif bude v rámci uvedeného období měnit.
- ▶ V závislosti na vybraném nastavení lze uvést další údaje.

Možnost	Vysvětlení
Statický tarif	Cena proudu je v průběhu času neměnná. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cena za kWh: Zadejte tarifně dohodnutou cenu proudu za kilowatthodinu.

Variabilní tarif	Cena proudu se v průběhu času liší. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pomocí Ano vyberte vhodnou variantnost (sezónní, v pracovní dny nebo během dne) a stanovte časové intervaly a jejich ceny proudu za kilowatthodinu. ▶ V případě potřeby vytvořte a nastavte další intervaly.
-------------------------	--

Možnost	Vysvětlení
Úhrada za poskytnutou elektřinu	▶ Zadejte úhradu za proud dodaný do sítě.

12. Optimalizované nabíjení

Ochrana před přetížením

Správce energií je prostřednictvím stávajících snímačů proudu informován o prouděch a chrání tak pojistky vaší domovní instalace před přetížením. Snímače proudu nainstalované na domovní přípojce chrání pouze hlavní pojistky. Proto se doporučují ještě přídavné snímače proudu (nejsou součástí dodávky) na vodičích podružných rozvodů, které se používají u zařízení EEBus, např. nabíječky. Ochrana před přetížením se aktivuje, pokud je překročen jmenovitý proud pojistky. Nabíjecí proud je v tomto případě synchronně omezen na všech fázích. Maximální nabíjecí proud se vztahuje k minimu povoleného limitu nabíjecího proudu na všech fázích. Pokud není dosaženo hodnoty nabíjecího proudu (u konkrétního vozidla), nabíjení se zruší a nedojde k automatickému obnovení. Pokud je v místě použití připojeno více nabíječek, doporučuje se přenechat koordinaci procesů nabíjení správci energií. Princip rozdělování energie správcem energií poskytuje následující možnosti.

Možnost	Vysvětlení
Vyvážený	Dostupný nabíjecí výkon se co nejrovnoměrněji rozděluje mezi všechna nabíjená vozidla.
Chronologický	Rozdělování energie upřednostňuje nabíječku, která zahájila proces nabíjení nejdříve.
Individuální	Rozdělování energie upřednostňuje první zařízení EEBus na seznamu. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Chcete-li změnit pořadí, přetáhněte zařízení na požadovanou pozici.

i Informace

Pokud se bude provádět více procesů nabíjení současně, proběhne rozdělování energie podle zde zvolené možnosti.

i Informace

Aktualizace: Omezení jednotlivých fází

V budoucnu bude u vozidel Porsche, která jsou dodávána se správcem energií, možné omezení nabíjecího proudu podle jednotlivých fází. Mezní hodnota minimálního nabíjecího proudu je poté výrazně nižší a proces nabíjení se již omezením nepřerušuje.

Optimalizace vlastní spotřeby

Funkce je ve výchozím nastavení deaktivována.

- ▶ Funkci aktivujte pomocí přepínače.

Pokud je funkce aktivována, může vozidlo rozhodnout, zda po dosažení minimální úrovně nabití bude pokračovat proces nabíjení s energií poskytovanou fotovoltaickým zařízením. Vozidlo je nabíjeno maximálním možným výkonem (v případě potřeby omezeným stávající ochranou před přetížením), dokud není dosaženo minimálního nabití (uvedeno jako procentuální podíl kapacity baterie). Poté vozidlo nabíjí optimalizovaně, to znamená, že nabíjí pouze v případě, že je k dispozici energie z fotovoltaického zařízení, která by jinak byla dodávána do elektrické sítě jako přebytek.

Pro použití funkce **Optimalizace vlastní spotřeby** musí být splněny následující podmínky:

- ✓ Ve správci energií je nakonfigurováno fotovoltaické zařízení (nebo jiný výrobce vlastní energie).
- ✓ Je použita nabíječka Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: Ve vozidle je aktivován nabíjecí profil umožňující optimalizované nabíjení. Je dosaženo minimálního nabití.
Doporučení: V aplikaci Web Application nabíječky deaktivujte klidový režim nabíječky Porsche Mobile Charger Connect.

Nabíjení optimalizované z hlediska nákladů

- ▶ Funkci aktivujte pomocí přepínače.

Správce energií používá vámi zadané údaje k vytvoření tabulek tarifů a výkonů, které prostřednictvím nabíječky posílá do vozidla. Na základě nastavení tarifů vozidlo rozpozná časový vývoj ceny nabíjecího proudu. Při zohlednění vedlejších podmínek, jako například časovače, předehřátí či předchlazení atd., lze u vozidla vypočítat optimální náklady a sestavit plán nabíjení. Tento plán se dále odešle správci energií, který dohlíží na dodržování limitů nabíjecího proudu.

Pokud se bude provádět více procesů nabíjení současně, proběhne rozdělování energie podle možnosti zvolené parametrem **Ochrana před přetížením**. Porsche Taycan: Pokud jde o dostupný výkon, má vozidlo přednost před ostatními vozidly.

- ▶ Aktivujte funkci.

Informace

Tato funkce je vhodná pouze v případě, pokud jsou k dispozici časově variabilní tarify za elektrickou energii. Ve webové aplikaci nabíječky deaktivujte klidový režim nabíječky Porsche Mobile Charger Connect.

Ochrana před přetížením správce energií může v případě potřeby distribuci omezit.

13. Shrnutí

Shrnutí ukazuje přehled vámi provedených nastavení. Záznamy se musí ještě jednou zkontrolovat.

Změna nastavení

- ▶ Stiskněte tlačítko nastavení, které chcete změnit.
- ➔ Vybraný krok instalace se otevře a bude možné provést úpravy.

Po dokončení průvodce instalací automaticky přejdete k domovní instalaci webové aplikace.

Informace

Pokud se v domovní instalaci změní důležitá nastavení, automaticky se otevře průvodce instalací. Musí být provedeny všechny kroky průvodce až do konce, aby se všechna nastavení znovu zkontrolovala.

Přizpůsobení domovní instalace

Po prvním uvedení do provozu je nutné vyplnit také údaje o pozicích přípojek dostupných snímačů proudu, přiřazení fází v domovní elektrické síti a také o zdrojích proudu a spotřebičích, které budou měřeny. Tyto údaje jsou nezbytné k zajištění funkce **Ochrana před přetížením**.

Informace

Při opakovaném provádění domovní instalace se provedená nastavení automaticky uloží po 5 minutách nečinnosti.

1. Specifikace fází sítě

Uvedení počtu fází, které vedou z veřejné elektrické sítě do vašeho domu nebo k místu použití (domovní přípojka).

2. Přiřazení snímačů proudu

Připojené snímače proudu jsou zde zobrazeny v tabulce.

Pozice přípojky na zařízení (CT_x, přičemž x = 1–12) se musí stanovit pro každý snímač proudu individuálně.

Musí se aktivovat a nakonfigurovat takové pozice přípojek, u kterých byly kabely snímačů proudu připojeny na samotném zařízení (číslování na zařízení zprava doleva 1–12). Navíc musí být definováno, která fáze je snímačem proudu měřena.

Informace

Připojit a nakonfigurovat lze maximálně dvanáct snímačů proudu. Tak je možné monitorovat hlavní vodiče i vodiče podružných rozvodů.

- ✓ Pozice připojení všech připojených snímačů byly na zařízení zkontrolovány.
- 1. Aktivujte v tabulce ty snímače proudu, které se používají k monitorování.
- 2. U každého snímače proudu proveďte příslušná nastavení:

Možnost	Vysvětlení
Fáze	Údaje o fázi, která je snímačem proudu měřena v uvedené pozici připojení (CTx).
Snímač proudu	Označení nainstalovaného snímače proudu. Za tímto účelem dbejte na označení na snímači proudu.
Proudové omezení [A]	Specifikace proudového omezení pojistek vedení, ke kterému je snímač proudu připojen. Zadaná hodnota (jednotka ampér) smí být menší, než jmenovitý proud pojistky.

3. Konfigurace zdrojů proudu

Pro každou fázi domovní přípojky a také pro jiné zdroje proudu nacházející se v místě použití (např. fotovoltaické zařízení) je specifikován připojený snímač proudu.

- ▶ Každé fázi přiřadte snímač proudu.

Pokud je nainstalováno fotovoltaické zařízení, je rovněž specifikováno jako zdroj proudu:

1. Aktivujte možnost **Fotovoltaika**.
2. Přiřadte odpovídající fázi a snímač proudu.

i Informace

Další snímače proudu jsou u vašeho partnera Porsche k dispozici jako náhradní díly.

4. Specifikace elektrického spotřebiče

Zde jsou uvedeny stávající elektrické spotřebiče (např. garáž, sauna) a zařízení EEBus (např. nabíječka Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) a odpovídajícím způsobem přiřazené snímače proudu použitých fází.

EEBus je komunikační protokol, který je integrován například do nabíječek Porsche Mobile Charger Connect. Pokud se jak správce energií, tak i zařízení EEBus nacházejí ve stejné síti, umožňuje protokol spárování obou zařízení.

Při přidávání spotřebiče bezpodmínečně dodržujte tyto požadavky:

- Elektrický spotřebič popř. zařízení EEBus musí mít na každé fázi snímač proudu.
- Je znám počet fází síťového kabelu na zařízení EEBus a jsou odpovídajícím způsobem nakonfigurovány.
- Fáze sítě nabíječky odpovídá fázi vozidla. Výjimka: Počet fází nabíječky neodpovídá počtu fází vozidla. Například: Nabíječka dvoufázově nabíjeného vozidla musí být nakonfigurována jako dvoufázové zařízení EEBus.

U každého ze zde uvedených elektrických spotřebičů lze v částech **Přehled** a **Historie** zobrazit napájení.

Přidat elektrický spotřebič

1. Stiskněte tlačítko **Přidat elektrický spotřebič**.
2. Zvolit a nakonfigurovat:

Možnost	Vysvětlení
Název	Název elektrického spotřebiče
Typ	Přednastaveno jako elektrický spotřebič v domácnosti
Síťové fáze	Specifikace počtu fází, které elektrický spotřebič používá
Snímač proudu přiřadte fázi.	Vyberte snímač proudu, který je připojen k vedení ke spotřebiči

Zobrazit fáze domovní přípojky jako elektrické spotřebiče

Místo zde uvedeného seznamu elektrických spotřebičů lze také přidat jednotlivé fáze domovní přípojky. To umožňuje zobrazení spotřeby přesně podle fáze v části **Přehled**.

K tomuto účelu proveďte následující nastavení:

1. Stiskněte tlačítko **Přidat elektrický spotřebič**.
2. Zadejte název fiktivních elektrických spotřebičů (např. **L1**, **L2** a **L3**).
3. Jako fázi sítě zvolte možnost **Jednofázový**.
4. Přiřadte snímač proudu domovní přípojce, která měří příslušnou fázi.

přidání zařízení EEBus.

- ✓ Zařízení EEBus (např. nabíječka Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) a správce energií se nacházejí ve stejné síti.
 - ✓ Zařízení EEBus je zapnuto a není v pohotovostním režimu.
1. Zvolte možnost **Přidat zařízení EEBus**.
 - ➔ Zobrazí se dostupná zařízení EEBus. Zobrazí se pouze zařízení, která ještě nejsou připojena ke správci energií.

2. Zvolit a nakonfigurovat:

Zařízení EEBus lze identifikovat pomocí jeho identifikačního čísla (SKI). Ve webové aplikaci nabíječky vyhledejte SKI nabíječky Porsche Mobile Charger Connect (**Spojení ▶ Správce energií**).

Možnost	Vysvětlení
Název	Název elektrického spotřebiče
Typ	Přednastaveno jako zařízení EEBus
Síťové fáze	Specifikace počtu fází síťového kabelu zařízení EEBus
Snímač proudu přiřadíte fázi.	Vyberte snímač proudu, který je připojen k vedení k zařízení EEBus

- ▶ Spuštění připojení na nabíječce.

- Nabíječka Porsche Mobile Charger Connect Ve webové aplikaci nabíječky (**Spojení ▶ Správce energií**) nebo na nabíječce (**Nastavení ▶ Správce energií**) spusťte párování.
- Nabíječka Porsche Mobile Charger Plus Na zařízení aktivujte stav nabíjení **Správce energií**. Zařízení se pokusí automaticky připojit k síti PLC a ke správci energií.

Informace o přidání správce energie do webové aplikace nabíječky naleznete

▶ v návodu

na adrese [https:// www.porsche.com/international/aboutporsche/ e-performance/help-and-contact/](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/)

Jiný jazyk zvolíte volbou příslušné jazykové verze stránek.

▶ Řiďte se návodem k použití nabíječky

Upozornění: Dávejte pozor na možné pootočení fází elektrické zásuvky, ke které je nabíječka připojena.

Příklad:

Zařízení EEBus musí být připojeno do elektrické zásuvky s pootočenou fází, které nepoužívá jako obvykle fázi 1, nýbrž fázi 2 nebo je vícefázová a nezačíná fázi 1, nýbrž fázi 2.

Jako **První snímač proudu jedné fáze** je zvolen snímač proudu, který je přiřazen fázi 2. Tím je snímač proudu přiřazen vedení k zařízení EEBus.

Upozornění: Bez oboustranného párování EEBus s nabíječkou, jako je Porsche Mobile Charger Connect, nelze používat funkci **Optimalizované nabíjení**.

Úspěšné provedení párování poznáte rovněž podle symbolu **Připojit správce energie** (symbol domečku) ve stavové liště nabíječky.

i Informace

Ochrana před přetížením vždy chrání tu pojistku na vedení, na kterém se nachází snímač proudu nakonfigurovaný pro zařízení EEBus a hlavní pojistka.

Pokud nejsou v místě použití k dispozici žádné další snímače proudu, lze k měření zařízení EEBus použít snímače proudu domovní přípojky.

Další snímače proudu jsou u vašeho partnera Porsche k dispozici jako náhradní díly.

i Informace**Aktualizace: Omezení jednotlivých fází**

V budoucnu bude u vozidel Porsche, která jsou dodávána se správcem energií, možné omezení nabíjecího proudu podle jednotlivých fází. Vozidla by proto měla být nakonfigurována na správné fázi, jinak by se mohlo stát, že by byla omezena na špatné fázi. Nezbytná nastavení musí provést kvalifikovaný elektrikář.

5. Shrnutí

Před dokončením instalace je nutné ve shrnutí ještě jednou zkontrolovat provedená nastavení.

Zobrazení přehledu v tabulce:

- **Pozice přípojky** snímače proudu (řádek 1: CTx, přičemž x= 1–12) a jejich přiřazení k fázi **Fáze** domovní elektrické sítě (řádek 2: L1 až L3).
- V řádcích **Zdroje proudu** a **Zařízení** je vypsán seznam konfigurovaných zdrojů energie (domovní přípojka a případně fotovoltaika) a spotřebičů (např. nabíječka) a jejich přiřazení k příslušné fázi (L1, L2 nebo L3) popř. snímači proudu (CTx).

Dokončení instalace

1. Zkontrolujte záznamy a v případě nutnosti je opravte.
2. Jakmile jste správně zadali všechny údaje, zvolte možnost **Dokončit instalaci**.
 - ➔ Po dokončení domovní instalace budete přeměrováni do části **Přehled** webové aplikace.

Závěrečné činnosti

1. V části **Nastavení** ▶ **Systém** vyberte místní měnu.
2. V části **Nastavení** ▶ **Údržba** proveďte ruční zálohování.

Nastavit

Kvalifikovaný elektrikář nastavuje správce energií prostřednictvím aplikace Web Application.

Aplikace Web Application nabízí rozsáhlé možnosti konfigurace. Nechte si poradit kvalifikovaným elektrikářem, který provádí instalaci, a použijte funkci nápovědy v aplikaci Web Application.

- ▶ Pokyny k ovládání aplikace Web Application naleznete v návodu, který je k dispozici na adrese <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-and-contact/>. Jiný jazyk zvolíte volbou příslušné jazykové verze stránek.

Před nastavením správce energií si připravte následující informace:

- dopis s přístupovými údaji k webové aplikaci
- přístupové údaje k vaší domácí síti
- přístupové údaje uživatelského profilu (ke svázání s vaším identifikátorem Porsche ID)
- informace o tarifech/cenách za elektřinu ze smlouvy s dodavatelem energií

Ovládání

Aby bylo možné správně používat webovou aplikaci, měly by být kvalifikovaným elektrikářem již provedeny tyto pracovní kroky:

- ✓ Byla provedena první instalace s potřebným nastavením pro webovou aplikaci.
- ✓ Domovní instalace byla upravena zadáním údajů o elektrické síti, fázích sítě, snímačích proudu a elektrických spotřebičích.
- ▶ Pokud tyto kroky nebyly provedeny nebo nebyly provedeny úplně, obraťte se na svého elektrikáře.

Spuštění webové aplikace

Požadavky na spuštění webové aplikace

K použití webové aplikace je třeba si připravit tyto informace:

- dopis s přístupovými údaji k webové aplikaci
- přístupové údaje k vaší domácí síti
- přístupové údaje uživatelského profilu (k propojení s vaším identifikátorem Porsche ID)

Webová aplikace podporuje následující prohlížeče:

- Google Chrome od verze 57 (doporučeno)
- Mozilla Firefox od verze 52 (doporučeno)
- Microsoft Internet Explorer od verze 11
- Microsoft Edge
- Apple Safari od verze 10

Navázání připojení ke správci energií

Pokud byl správce energií během nastavení integrovan do vaší stávající domácí sítě (WiFi, Powerline Communication, ethernet), lze k webové aplikaci přistupovat pomocí přidělené IP adresy.

V případě, že připojení k domácí síti není k dispozici, lze alternativně použít přístupový bod správce energií. Také lze použít funkci WPS, kterou je správce energií připojen ke stávající domácí síti (např. síťový router) bez nutnosti zadání hesla.

Navíc je možné přímé připojení k routeru pomocí ethernetového kabelu a také spárování PLC s mode- mem PLC.

Informace o vytváření síťových připojení viz ► Viz kapitola „5. Zvolte síťové připojení“ na straně 467..

Informace

Pokud se koncové zařízení nachází v domácí síti, nemá již k webové aplikaci přístup prostřednictvím IP adresy přístupového bodu (192.168.9.11) nebo adresy DNS (https://porsche.hem), ale pouze prostřednictvím automaticky přidělené IP adresy nebo pomocí názvu hostitele.

Existující položky IP adresy:

- Web Application: **Nastavení** ► **Údržba** ► **Informace o připojení**
- Síťový router nebo modem PLC

Existující položky názvu hostitele:

- Web Application: **Nastavení** ► **Údržba** ► **Informace o připojení**
- Dopis s přístupovými údaji

Spuštění webové aplikace prostřednictvím stávajícího síťového připojení

- ✓ Koncové zařízení a správce energií se nacházejí ve stejné síti (WiFi, PLC nebo ethernet).
- 1. Spustte prohlížeč.
- 2. Do adresního řádku prohlížeče zadejte IP adresu, která byla přidělena při konfiguraci.

– nebo –

Do adresního řádku prohlížeče zadejte název hostitele správce energií.

Upozornění: Některé routery umožňují přístup pomocí názvu hostitele.

Spuštění webové aplikace přes přístupový bod

Správce energií poskytuje bezdrátový přístupový bod (hotspot), který je chráněn heslem a vyžaduje ruční přihlášení. Koncové zařízení s rozhraním WiFi se může připojit k přístupovému bodu a mít tak přístup k webové aplikaci správce energií. Ve webové aplikaci lze kdykoli provést integraci do domácí sítě.

Informace o navázání připojení prostřednictvím přístupového bodu najdete zde:..

Spuštění webové aplikace přes síť WiFi (funkce WPS)

Správce energií lze připojit ke stávající domácí síti (např. síťový router) pomocí funkce WPS bez nutnosti zadání hesla.

Informace o používání funkce WPS najdete zde: ► Viz kapitola „Spuštění webové aplikace přes síť WiFi (funkce WPS)“ na straně 465..

Přesměrování do webové aplikace

Informace

V závislosti na použitém prohlížeči se webová aplikace nemusí otevřít okamžitě, ale nejprve se může zobrazit pokyn k bezpečnostnímu nastavení prohlížeče.

1. V zobrazeném varování prohlížeče zvolte **Rozšířený**.
2. V následujícím dialogovém okně zvolte **Přidat výjimku**.
 - Certifikát SSL se potvrdí a webová aplikace se spustí.

Přihlášení jako Domácí uživatel

Přihlášení aplikace Web Application k domácím užívatelům se provádí pomocí uživatele **Domácí uživatel**. Domácí uživatel nemá k dispozici všechna konfigurační nastavení správce energií. Může si zobrazit nastavení autorizovaná Zákaznickou službou, ale nemůže je sám zpracovávat.

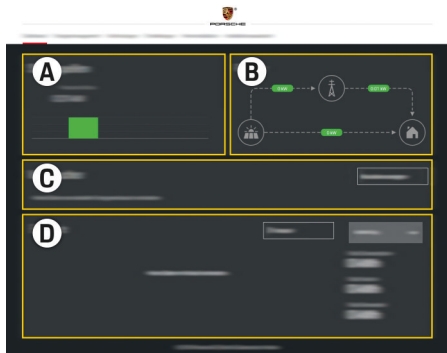
Přihlášení v aplikaci Web Application

- ✓ Jsou připraveny přístupové údaje.
- 1. Vyberte uživatele **Domácí uživatel**.
- 2. Zadejte heslo (obdrželi jste jej v dopise s přístupovými údaji, kde je označeno jako **Password Home User**).

Přihlášení v portálu webové aplikace

K přihlášení do webové aplikace jsou k dispozici dva uživatelé: **DOMÁCÍ UŽIVATEL** a **ZÁKAZNICKÁ SLUŽBA**.

Uživatel **ZÁKAZNICKÁ SLUŽBA** je určen pro elektrikaře, který nastavuje správce energií.



Obr. 113 Webová aplikace správce energií (PŘEHLED)

- A Zdroje proudu
- B Tok proudu
- C Elektrický spotřebič
- D Energie

Přihlášení ve webové aplikaci jako Domácí uživatel

Aby bylo možné správně používat webovou aplikaci, měly by být kvalifikovaným elektrikářem již provedeny tyto pracovní kroky:

- ✓ První instalace s nezbytnými nastaveními pro webovou aplikaci.
- ✓ Domovní instalace se specifikacemi elektrické sítě, fází sítě, snímačů proudu, elektrických spotřebičů.

Obsluha webové aplikace

Prostřednictvím webové aplikace si můžete zobrazit konfigurační nastavení a podrobné informace o správě energií.

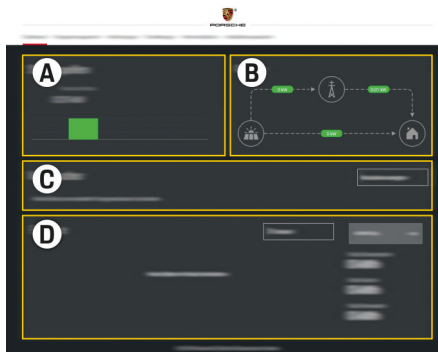
i Informace

Právní ustanovení a zásady ochrany osobních údajů s informacemi o obsahu třetích stran a licencích si lze kdykoli zobrazit prostřednictvím příslušného odkazu z webové aplikace.

i Informace

Po 25 minutách nečinnosti je uživatel z webové aplikace automaticky odhlášen.

Přehled



Obr. 114 Přehled webové aplikace

A Zdroje proudu

Zobrazuje dostupné zdroje proudu, jako např. elektrickou síť nebo fotovoltaické zařízení, a jejich poskytování elektrického výkonu.

Elektrická síť: Uvádí aktuální výkon odebraný v místě použití z elektrické sítě. Fotovoltaika (pokud je k dispozici a je nakonfigurovaná): uvádí aktuální výkon, který vyrábí fotovoltaické zařízení (nebo jiný výrobce vlastního proudu).

B Tok proudu

Tok elektrického výkonu od zdrojů proudu až na místo použití je znázorněn schematicky (např. tok z elektrické sítě na místo použití, tok z fotovoltaického zařízení do elektrické sítě a na místo použití).

C Elektrický spotřebič

Zobrazuje vaše nakonfigurované elektrické spotřebiče a zařízení EEBus a také jejich aktuální spotřebu elektrického výkonu. Zobrazení se aktualizuje každých 5 sekund.

D Energie

Zobrazení energetické bilance jednotlivých zdrojů proudu nebo elektrických spotřebičů po určité časové období. Ze seznamu vyberte časové období (**Aktuální den, Aktuální týden, Aktuální měsíc, Aktuální rok**).

Celková spotřeba: Celková spotřeba energie všech nakonfigurovaných elektrických spotřebičů ve zvoleném časovém období.

Úhrada za poskytnutou elektřinu: Úhrada za dodanou energii, kterou vyrobilo fotovoltaické zařízení.

Uložená energie z fotovoltaiky: Energie z fotovoltaického zařízení dodávaná do sítě.

Vyrobena energie z fotovoltaiky: Celková elektrická energie generovaná ve fotovoltaickém zařízení.

Volbou tlačítka **Historie** zobrazíte podrobné informace o energetické bilanci jednotlivých elektrických spotřebičů.

Obsluha webové aplikace

Prostřednictvím webové aplikace si můžete zobrazit konfigurační nastavení a podrobné informace o správě energií.

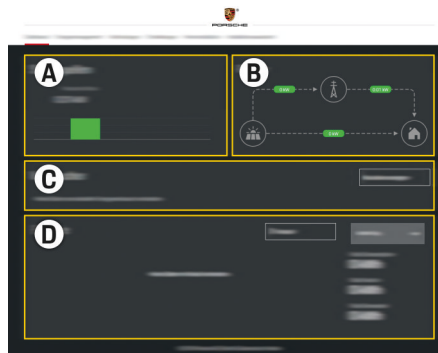
i Informace

Právní ustanovení a zásady ochrany osobních údajů s informacemi o obsahu třetích stran a licencích si lze kdykoli zobrazit prostřednictvím příslušného odkazu z webové aplikace.

i Informace

Po 25 minutách nečinnosti je uživatel z webové aplikace automaticky odhlášen.

Přehled



Obr. 115 Přehled webové aplikace

A Zdroje proudu

Zobrazuje dostupné zdroje proudu, jako např. elektrickou síť nebo fotovoltaické zařízení, a jejich poskytování elektrického výkonu.

Elektrická síť: Uvádí aktuální výkon odebraný v místě použití z elektrické sítě. Fotovoltaika (pokud je k dispozici a je nakonfigurovaná): uvádí aktuální výkon, který vyrábí fotovoltaické zařízení (nebo jiný výrobce vlastního proudu).

B Tok proudu

Tok elektrického výkonu od zdrojů proudu až na místo použití je znázorněn schematically (např. tok z elektrické sítě na místo použití, tok z fotovoltaického zařízení do elektrické sítě a na místo použití).

C Elektrický spotřebič

Zobrazuje vaše nakonfigurované elektrické spotřebiče a zařízení EEBus a také jejich aktuální spotřebu elektrického výkonu. Zobrazení se aktualizuje každých 5 sekund.

D Energie

Zobrazení energetické bilance jednotlivých zdrojů proudu nebo elektrických spotřebičů po určité časové období. Ze seznamu vyberte časové období (**Aktuální den, Aktuální týden, Aktuální měsíc, Aktuální rok**).

Celková spotřeba: Celková spotřeba energie všech nakonfigurovaných elektrických spotřebičů ve zvoleném časovém období.

Úhrada za poskytnutou elektřinu: Úhrada za dodanou energii, kterou vyrobilo fotovoltaické zařízení.

Uložená energie z fotovoltaiky: Energie z fotovoltaického zařízení dodávaná do sítě.

Vyrobena energie z fotovoltaiky: Celková elektrická energie generovaná ve fotovoltaickém zařízení.

Volbou tlačítka **Historie** zobrazíte podrobné informace o energetické bilanci jednotlivých elektrických spotřebičů.

Správce energií

Aby mohl správce energií koordinovaně provádět procesy nabíjení, potřebuje údaje o vašem tarifu, konfiguraci fotovoltaického zařízení (pokud je k dispozici) a údaje o distribuci energie, pokud má být použito více nabíječek.

Provedení nastavení tarifů

Další informace o nastavení tarifu najdete zde: ► Viz kapitola „11. Změna nastavení tarifu“ na straně 470..

Konfigurace fotovoltaiky

Další informace o konfiguraci fotovoltaického zařízení najdete zde:..

Aktivujte možnost Optimalizované nabíjení

Další informace o aktivaci cenově optimalizovaného nabíjení a optimalizaci vlastní spotřeby najdete zde: ► Viz kapitola „12. Optimalizované nabíjení“ na straně 470..

Zobrazení energetické historie

Zde se vybere zdroj proudu nebo elektrický spotřebič k zobrazení jeho energetické historie (v kilowatthodinách za určitý časový interval) v průběhu libovolně volitelného období. Pomocí vašich údajů o tarifech za elektřinu se vypočítají náklady za toto období.

Pokud je navíc nakonfigurováno fotovoltaické zařízení, lze zobrazit následující informace:

Vyrobená energie z fotovoltaiky: Elektrická energie celkově vyrobená ve fotovoltaickém zařízení

Použitá energie z fotovoltaiky: Spotřebovaná elektrická energie z fotovoltaického zařízení

Uložená energie z fotovoltaiky: Energie z fotovoltaického zařízení dodaná do sítě

Úhrada za poskytnutou elektřinu: Úhrada za uloženou energii, kterou vyrobilo fotovoltaické zařízení

Možnost	Vysvětlení
Zařízení	Specifikace zdroje proudu nebo elektrického spotřebiče
Časové období	Specifikace časového rámce, pro který má být zobrazena historie (den, týden, měsíc, rok)
Časové razítko	Specifikace Datum

i Informace

Měření historie proudu není kalibrované a může se proto lišit od skutečných hodnot. Hodnoty neslouží jako podklad pro vyúčtování nákladů na spotřebu elektrické energie.

Společnost Porsche nepřebírá žádnou odpovědnost ani záruku za správnost těchto údajů.

Připojení

Přehled všech možností připojení viz ► Viz kapitola „5. Zvolte síťové připojení“ na straně 467..

Aby bylo možné v plném rozsahu využívat funkce správce energií, potřebuje správce energií internetové připojení.

► Řiďte se návodem k použití správce Porsche Home Energy Manager

i Informace

Pokud se koncové zařízení nachází v domácí síti, nemá již k webové aplikaci přístup prostřednictvím IP adresy přístupového bodu (192.168.9.11) nebo adresy DNS (https://porsche.hem), ale pouze prostřednictvím automaticky přidělené IP adresy nebo pomocí názvu hostitele.

- Existující položky IP adresy:
 - Web Application: **Nastavení** ► **Údržba** ► **Informace o připojení**
 - Síťový router nebo modem PLC
- Existující položky názvu hostitele:
 - Web Application: **Nastavení** ► **Údržba** ► **Informace o připojení**
 - Dopis s přístupovými údaji

i Informace

Připojení k přístupovému bodu v aplikaci Web Application deaktivujte pouze tehdy, když je možné připojení k domácí síti.

WiFi

Další informace týkající se navázání připojení k síti WiFi najdete zde: ► Viz kapitola „WiFi“ na straně 464..

Správa sítí WiFi

Možnost	Vysvětlení
Jiná síť	<ul style="list-style-type: none"> Vyberte, pokud je vaše síť neviditelná.
Spravovat známé sítě	<ul style="list-style-type: none"> Zvolte Odstranit, abyste odebrali uložené sítě. Správce energií se tak nachází vždy v relevantní síti.
Frekvence	<p>Používá se frekvenční pásmo 2,4 GHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pokud dojde k problémům s připojením, deaktivujte na síťovém routeru frekvenční pásmo 5 GHz.

Ukončení síťového připojení

- Zvolte síť, ke které jste připojeni.
- Volbou možnosti **Ukončit spojení** ukončíte připojení k síti WiFi.

Přístupový bod

Informace o navázání připojení prostřednictvím přístupového bodu najdete: > Viz kapitola „Spuštění webové aplikace“ na straně 474..

Powerline Communication (PLC)

Další informace týkající se navázání připojení k síti PLC najdete zde: > Viz kapitola „Powerline Communication (PLC)“ na straně 467..

> Viz kapitola „Powerline Communication (PLC)“ na straně 467.

Ethernet

Další informace týkající se navázání připojení k ethernetu najdete zde: > Viz kapitola „Powerline Communication (PLC)“ na straně 467..

Propojení uživatelského profilu

Další informace o propojení uživatelského profilu s účtem Porsche ID > Viz kapitola „6. Nastavení uživatelských profilů“ na straně 468.

Nastavení

Systém

Změnit heslo

Změní heslo k přihlašování k aplikaci Web Application. Výchozí heslo z dodaných přístupových údajů bude přepsáno nově zvoleným heslem.

- Zvolte **Změnit** a zadejte nové heslo.

Zadejte jazyk a zemi / datum a přesný čas

- Další informace o nastavení jazyka a země a také data a přesného času najdete zde: > Viz kapitola „2. Nastavení jazyka, země a měny“ na straně 466..

Měna

Pokud zde dojde k přechodu na jinou měnu, změně se dosud používaná měna v uživatelském rozhraní (např. v nastavení tarifů). Hodnoty již zadané k tarifu jsou pro tuto měnu převzaty, ale nejsou na novou měnu přepočítány.

Obnovení uživatelem definovaných hesel

Po aktivaci této funkce jsou všechna hesla obnovena na výchozí hesla z doručených přístupových údajů. Mimoto jsou obnovena nastavení sítě a jsou odstraněny uložené profily sítě.

Před obnovením se doporučuje vytvořit zálohu vašich nastavení.

- > Viz kapitola „Uložit a obnovit zálohu“ na straně 480.

Údržba

Zobrazit informace o zařízení a o připojení

Tyto informace se týkají údajů o zařízení nebo o stávajících síťových připojení, jako například:

- číslo verze softwaru (mění se s každou aktualizací softwaru),
- IP adresy, které umožňují přístup ke správci energií.

V případě chybového hlášení jsou tyto údaje vyžadovány od servisního partnera Porsche.

Stahování aktualizace softwaru

Správce energií lze aktualizovat na nejnovější verzi softwaru jak automaticky, tak také ručně.

Právě nainstalovanou verzi softwaru si můžete zobrazit v části **Informace o zařízení**.

Automatické stahování:

Informace

Pro automatické aktualizace softwaru musí být správce energií připojen k internetu.

Pokud je funkce aktivovaná, aktualizace softwaru se instalují automaticky.

- ▶ Aktivujte funkci **Automatické aktualizace softwaru**.

Ruční stahování:

Vedle automatické aktualizace lze aktualizace softwaru volitelně vyhledávat také ručně.

- **Možnost 1:** Aktualizace se stávajícím internetovým připojením správce energií
1. Zvolte tlačítko **Vyhledat aktualizaci softwaru**.
 - ➔ Na pozadí se vyhledávají nové aktualizace softwaru. Nové aktualizace softwaru jsou nabízeny ke stažení.
 2. Spustíte stahování aktualizace softwaru.
 3. Proveďte instalaci aktualizace softwaru.
- **Možnost 2:** Aktualizace bez stávajícího internetového připojení správce energií
- ✓ Správce energií a koncové zařízení se nacházejí ve stejné síti.
1. V prohlížeči koncového zařízení přejděte na porsche.com. Aktualizace softwaru najdete na adrese: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
 2. Vyhledejte aktuální verzi softwaru a stáhněte si ji do koncového zařízení.
 3. V aplikaci Web Application zvolte možnost **Náčíst aktualizací soubor**.
 4. Přejděte k souboru a načtěte jej.
 5. Z dialogu vyberte **Spustit aktualizaci**.
 - ➔ Aktualizace softwaru se načte a nainstaluje. Systém se restartuje.

Uložit a obnovit zálohu

Vaše konfigurační nastavení a již získaná data můžete uložit pomocí zálohování. V případě potřeby (např. po obnovení továrního nastavení) můžete tato nastavení obnovit prostřednictvím zálohy. Zálohy lze vytvářet automaticky (doporučeno) a ručně.

Automatické zálohování:

Vaše koncové zařízení se může připojit přímo ke správci energií prostřednictvím jeho integrovaného přístupového bodu WiFi.

1. Zvolte funkci **Nastavit přístupový bod**.
2. V nastavení zadejte název sítě a bezpečnostní klíč přístupového bodu.

Při aktivované funkci se zálohování automaticky ukládá na připojenou paměťovou jednotku USB.

1. Paměťovou jednotku připojte do jednoho ze dvou portů USB správce energií (paměťová jednotka USB má souborový systém ext4 nebo FAT32).
2. Aktivujte funkci.
3. **Zadání hesla:** Zadejte heslo.
 - ➔ Heslo chrání vaše data a musí se zadat při importu nebo obnovení zálohování.

Informace

Dále existuje možnost provádět zálohování ručně.

Ruční zálohování:

Pro ruční zálohování lze data uložit v koncovém zařízení.

- ✓ Správce energií a koncové zařízení se nacházejí ve stejné síti.

1. Zvolte funkci **Vytvořit zálohu**.
2. Přejít k místu uložení.
3. Uložit soubor zálohy.
4. **Zadání hesla:** Zadejte heslo.
 - ➔ Heslo chrání vaše data a musí se zadat při importu nebo obnovení zálohování.

Obnovení zálohy:

1. Zvolte tlačítko **Obnovit zálohu**.
2. Přejděte k souboru zálohy a načtěte jej.
3. Zadejte heslo, které bylo použito při ukládání.

Restartovat systém

Pokud aplikace správce energií nepracuje správně, doporučuje se zařízení restartovat.

- ▶ Zvolte funkci **Restartovat**.

Alternativně se může restart provést i na samotném zařízení.

Řiďte se dokumentem

▶ Řiďte se návodem k použití správce Porsche Home Energy Manager

Diagnostika

Uživatel **Zákaznická služba** si zde může zobrazit existující chybová hlášení správce energie.

- ▶ Zvolte **Aktualizovat**, abyste zkontrolovali, zda systém neobsahuje chybová hlášení.
 - ➔ Seznam chybových hlášení je uveden v aplikaci Web Application.

Je možné stáhnout informace o stavu a o chybách. Tyto informace můžete poskytnout také servisnímu partnerovi Porsche.

1. Zvolte funkci **Stáhnout diagnostický soubor**.
2. Přejděte k místu uložení a soubor uložte.

Domovní instalace

Uživatel **Domácí uživatel** zde může přidávat nebo odebírat elektrické spotřebiče. Ostatní opravy a doplnění může provádět pouze uživatel **Zákaznická služba**.

Informace

Při opakovaném provádění domovní instalace se provedená nastavení automaticky uloží po 5 minutách nečinnosti.

Další informace o ochraně před přetížením viz.

Specifikace fází sítě

Nastavení týkající se fází sítě může provést pouze uživatel **Zákaznická služba**.

Přiřazení snímačů proudu

Nastavení týkající se snímačů proudu může provést pouze uživatel **Zákaznická služba**.

Konfigurace zdrojů proudu

Nastavení týkající se zdrojů proudu může provést pouze uživatel **Zákaznická služba**.

Specifikace elektrického spotřebiče

Zde jsou uvedeny stávající elektrické spotřebiče (např. garáž, sauna) a zařízení EEBus (např. nabíječka Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) a odpovídajícím způsobem přiřazené snímače proudu použitých fází.

Ovládání

Spuštění webové aplikace přes přístupový bod

Webovou aplikaci lze spustit pomocí koncového zařízení (PC, tabletu nebo chytrého telefonu) prostřednictvím přístupového bodu vytvořeného správcem energií.

- ▶ Ke spuštění webové aplikace u aktivního přístupového bodu zadejte do adresního řádku prohlížeče následující IP adresu: 192.168.9.11

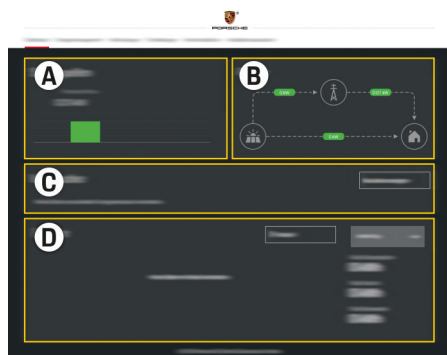
Informace

- Zadání síťového klíče ke spuštění webové aplikace závisí na operačním systému koncového zařízení.
- V závislosti na použitém prohlížeči se webová aplikace nemusí otevřít okamžitě, ale nejprve se může zobrazit pokyn k bezpečnostnímu nastavení prohlížeče.

Přihlášení v portálu webové aplikace

K přihlášení do webové aplikace jsou k dispozici dva uživatelé: **DOMÁCÍ UŽIVATEL** a **ZÁKAZNICKÁ SLUŽBA**.

Uživatel **ZÁKAZNICKÁ SLUŽBA** je určen pro elektrikaře, který nastavuje správce energií.



Obr. 116 Webová aplikace správce energií (PŘEHLED)

- A Zdroje proudu**
- B Tok proudu**
- C Elektrický spotřebič**
- D Energie**

Správa domovní instalace

- ✓ Přihlaste se k webové aplikaci jako Domácí uživatel.
- ▶ Nakonfigurujte domovní instalaci. **DOMOVNÍ INSTALACE** obsahuje mimo jiné následující položky:
 - konfiguraci správce energií s ohledem na elektrický spotřebič
 - stanovení priorit a správu procesu nabíjení při použití více nabíječek baterií
 - Aktivujte funkce, jako jsou **Ochrana před přetížením**, **Optimalizace vlastní spotřeby** a **Nabíjení s optimalizací nákladů**.

Přidání zařízení EEBus

Pro funkčnost správce energií má zásadní význam spojení se zařízením EEBus, například s nabíječkou Porsche. Pokud jsou správce energií a zařízení EEBus ve stejné síti, lze zařízení vzájemně spárovat.

- ✓ K aplikaci Web Application je přihlášen domácí uživatel.
- ✓ Správce energií a zařízení EEBus se nacházejí ve stejné síti s dostatečně silným příjmem signálu (domácí síť nebo přímé připojení).

1. Párování zahájíte kliknutím na možnost **Přidat zařízení EEBus** v části **Domovní instalace**

▶ Elektrický spotřebič.

- ➔ Zobrazí se dostupná zařízení EEBus.

2. Vyberte zařízení EEBus pomocí názvu a identifikačního čísla (SKI).

3. Spustte připojení nabíječky.

Informace o přidání správce energie do nabíječky naleznete v

▶ návodu

Web Application nabíječky Porsche Mobile Charger Connect nebo Mobile Charger Plus.

▶ Řiďte se návodem k použití nabíječky

Kontrola funkčnosti

- ▶ Pomocí webové aplikace zajistíte funkčnost správce energie. Za tímto účelem zkontrolujte, zda jsou v části **Přehled** pro zdroje proudu a spotřebiče zobrazeny věrohodné hodnoty.

Provozní poruchy

- ▶ V případě poruchy správce energií restartujte.
- ▶ Pokud se chyba objevuje trvale, kontaktujte partnera Porsche.

Údržba

Správce energií nevyžaduje údržbu. K zajištění plné funkčnosti a spolehlivého provozu programu správce energií je nutné nainstalovat nejnovější software.

- ▶ Prostřednictvím webové aplikace proveďte aktualizaci softwaru.

Likvidace výrobku



Elektrická a elektronická zařízení a baterie mohou být dodány do sběrného místa nebo předány do firmy zabývající se likvidací odpadu.

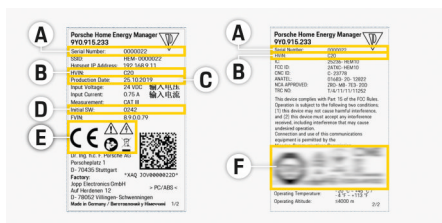
- ▶ Nevyhazujte elektrická a elektronická zařízení a baterie do domovního odpadu.
- ▶ Elektrická a elektronická zařízení a baterie likvidujte v souladu s platnými předpisy pro ochranu životního prostředí.
- ▶ Máte-li dotazy týkající se likvidace, obraťte se na partnera Porsche.

Technické údaje

Popis	Hodnota
Rozhraní	2x USB, 1x PLC, 1x WiFi, 2x Ethernet, 12x CT vstup, 1x RS485/CAN (neobsazeno)
Potřebné místo	11,5 jednotky dělení (1 jednotka dělení odpovídá 17,5–18 mm / 0,7 palce)
Měření proudu	0,5 A až 600 A (podle snímače proudu), maximální délka kabelu 3,0 m
Měření napětí	100 V až 240 V (stř.)
Maximální délka přívodního kabelu k rozhraní USB	3,0 m
Vstup správce energií	24 V (stř.) / 0,75 A
Externí napájení (vstup)	100 V až 240 V (stř.)
Externí napájení (výstup)	24 V (ss.) / 18 W
Relé (napětí/zatížení)	maximálně 250 V (stř.), maximálně 3 A ohmického zatížení
Teplotní rozsah skladovací teploty	–40 °C až 70 °C
Teplotní rozsah provozní teploty	–20 °C až 45 °C (při 10% až 90% vlhkosti vzduchu)
Typ zkoušeného výrobku	řídící jednotka
Popis funkce zařízení	správa nabíjení pro domácnosti
Připojení ke zdroji energie	externí napájecí zdroj
Kategorie instalace/přepětí	III
Kategorie měření	III
Stupeň znečištění	2
Stupeň krytí	IP20

Popis	Hodnota
Stupeň krytí podle normy IEC 60529	vestavěný přístroj
Třída ochrany	2
Provozní podmínky	trvalý provoz
Celková velikost zařízení (šířka x hloubka x výška)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Hmotnost	0,3 kg
Externí snímače proudu (příslušenství a odnímatelná část)	ECS1050-L40P (EChun; 50 A vstup; 33,3 mA výstup) TT 100-SD (LEM, 100 A vstup; 33,33 mA výstup) ECS24200-L40G (EChun; 200 A vstup; 33,3 mA výstup) ECS36400-L40R (EChun; 400 A vstup; 33,3 mA výstup) ECS36600-L40N (EChun; 600 A vstup; 33,3 mA výstup)
Anténa (příslušenství a odnímatelná část)	HIRO H50284
Pásmo vysílacích frekvencí	2,4 GHz
Vysílací výkon	58,88 mW

Typový štítek



Obr. 117 Typový štítek (příklad)

A Sériové číslo

B Verze hardwaru, identifikační číslo

C Datum výroby

D Původní software

E Symboly (► Viz kapitola „Vysvětlení symbolů“ na straně 457.)

F Certifikační značka

Údaje o výrobě

Prohlášení o shodě

Správce energií je vybaven rádiovým zařízením. Výrobce tohoto rádiového zařízení udává, že je v souladu s požadavky směrnice 2014/53/EU. Kompletní text prohlášení o shodě se směrnicemi EU je dostupný na této internetové adrese: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Seznam hesel

A

Aktivace serveru DHCP.....	467
Aktualizace softwaru	
Instalovat.....	479
Stáhnout automaticky.....	466, 479
Stáhnout ručně.....	479

B

Bezpečnostní zásady.....	458
--------------------------	-----

Č

Číslo verze softwaru.....	479
---------------------------	-----

D

Další informace.....	457
----------------------	-----

Diagnostika

Chybová hlášení.....	480
Stáhnout diagnostický soubor.....	480

Domovní instalace

Konfigurace zdrojů proudu.....	472
Přidání zařízení EEBus.....	472
Přiřazení snímačů proudu.....	471
Shrnutí.....	473
Specifikace elektrického spotřebiče.....	472
Specifikace fází sítě.....	471
Zákaznická služba.....	471

Domovní přípojka

Fáze sítě.....	471
Snímače proudu.....	471

E

Elektrická síť

Aktuální spotřeba.....	476, 477
------------------------	----------

Elektrický spotřebič

Aktuální spotřeba elektrického výkonu.....	476, 477
Energetická bilance.....	476, 477
Konfigurace.....	472

Naladění.....	469
Přidat.....	472
Specifikace domovní přípojky.....	472

Ethernet

Nastavit.....	465
Připojit.....	465, 467

F

Fáze sítě

Vybrat.....	468
zadat.....	471

Funkce WPS.....	465, 467, 475, 479
-----------------	--------------------

H

Heslo

Reset (Vynulovat).....	479
Změnit.....	479

Heslo pro přístup k webové aplikaci.....	461
--	-----

CH

Chybová hlášení

Diagnostika správce energie.....	480
----------------------------------	-----

I

Indikátory a ovládací prvky.....	463
----------------------------------	-----

Informace o připojení.....	479
----------------------------	-----

Informace o zařízení.....	479
---------------------------	-----

Informace právního charakteru a směrnice o ochraně osobních údajů.....	466, 476, 477
--	---------------

K

Konfigurace domovní instalace.....	482
------------------------------------	-----

Kontrola funkčnosti správce energie.....	482
--	-----

Kvalifikace personálu.....	458
----------------------------	-----

L

Likvidace obalu.....	460, 461
----------------------	----------

Likvidace výrobku.....	485
------------------------	-----

N

Nabíjení optimalizované z hlediska nákladů.....	470
---	-----

Nabíjení optimalizované z hlediska vlastní spotřeby.....	470
--	-----

Náhradní díly a příslušenství.....	460, 461
------------------------------------	----------

Nastavení

Datum.....	479
------------	-----

Heslo.....	479
------------	-----

Jazyk.....	466, 479
------------	----------

Měna.....	466, 479
-----------	----------

Poštovní směrovací číslo.....	466
-------------------------------	-----

Time (Čas).....	466, 479
-----------------	----------

Země.....	466, 479
-----------	----------

Nastavení distribuce energie.....	470
-----------------------------------	-----

Nastavení chování nabíjení.....	470
---------------------------------	-----

Nastavení jazyka.....	466
-----------------------	-----

Nastavení měny.....	466
---------------------	-----

Nastavení PSČ.....	466
--------------------	-----

Nastavení tarifů

Zadání ceny proudu.....	470
-------------------------	-----

Nastavení země.....	466
---------------------	-----

Navázání připojení.....	464, 475
-------------------------	----------

O

Ochrana osobních údajů.....	457
-----------------------------	-----

Omezení nabíjecího proudu.....	470
--------------------------------	-----

Fázově synchronně.....	473
------------------------	-----

Pro jednotlivé fáze.....	473
--------------------------	-----

Optimalizace vlastní spotřeby.....	476, 477
------------------------------------	----------

Optimalizované nabíjení.....	470
------------------------------	-----

P

Párovací tlačítko PLC

Nastavení sítě PLC.....	479
-------------------------	-----

Pojistky

Automatické zálohování.....	466, 480
-----------------------------	----------

Obnovit.....	480
--------------	-----

Ruční zálohování.....	480
-----------------------	-----

Uložení.....	480
--------------	-----

Seznam hesel

Potvrďte certifikát SSL.....	465, 475	Párovací tlačítko PLC.....	479
Potvrzení souhlasu s přenosem dat.....	466	Připojit.....	465
Použité normy /směrnice.....	486	Server DHCP.....	479
Použití k určenému účelu.....	458	Síť pro přenos zpráv (PLC)	
Pozice připojení snímače proudu.....	471	Prvky zobrazení.....	463
Požadavky na prohlížeč.....	474	Síť WiFi	
Prohlášení o shodě.....	488	Funkce WPS.....	465, 479
Propojení uživatelského profilu.....	468, 479	Nastavit.....	467, 479
Provozní poruchy.....	483	Připojit.....	467, 479
První instalace		Spravovat.....	479
Startování.....	466	Ukončit spojení.....	479
Zamknutí.....	473	Síťová připojení	
První uvedení do provozu		Ethernet.....	467, 479
Pokyny.....	464	IP adresa.....	478
Požadavky.....	464	Přístupový bod.....	475, 479
Přehled.....	476, 477	Síť PLC.....	467, 479
Přidání zařízení EEBus.....	482	Síť pro přenos zpráv.....	467, 479
Přihlášení		Síť WiFi.....	467, 479
Jako domácí uživatel.....	476	Vytáčení.....	467
Účet Porsche ID.....	468	Směrnice o ochraně osobních údajů.....	476, 477
Ve webové aplikaci.....	475	Snímače proudu	
Zákaznická služba.....	465	Přiřazení.....	471
Přípojky zařízení – přehled.....	460, 461	zvolit.....	469
Přístupové údaje.....	461	Správce energií.....	477
Přístupový bod		Struktura upozornění.....	455
Nastavit.....	479	Symbole v této příručce.....	455
Připojit.....	464, 475	T	
R		Technické údaje.....	486
Restart systému.....	480	Time (Čas)	
Rozsah dodávky.....	460, 461	nastavit.....	466
S		Typový štítek.....	487
Sériové číslo.....	487	U	
Server DHCP.....	479	Účet Porsche ID	
Schéma připojení.....	462	Propojit.....	468
Síť PLC.....	479	Přihlásit.....	468
IP adresa.....	479	Údržba výrobku.....	484, 486
Nastavit.....	467	Uvedení do provozu	
		IP adresa.....	478, 479
		V	
		Volitelné komponenty.....	460, 461
		Vyloučení odpovědnosti.....	458
		Výrobce správce energií.....	460, 461
		Vysvětlení symbolů.....	457
		Vyvolání webové aplikace prostřednictvím přístupového bodu.....	481
		W	
		Webová aplikace	
		Přihlášení v.....	475
		zapnout.....	474
		Z	
		Zadání ceny proudu.....	476, 477
		Zadejte jazyk.....	479
		Zadejte poštovní směrovačí číslo.....	479
		Zadejte přesný čas.....	479
		Zadejte zemi.....	479
		Zařízení EEBus	
		Aktuální spotřeba elektrického výkonu.....	476, 477
		Energetická bilance.....	476, 477
		Konfigurace.....	472
		Přidat.....	472
		Zdroje proudu	
		konfigurovat.....	472
		Spotřeba elektrického výkonu.....	476, 477
		vybrat.....	469
		Výroba elektrického výkonu.....	476, 477
		Změnit měnu.....	479
		Zobrazení energetické historie	
		Elektrický spotřebič.....	476, 477
		Energie z fotovoltaiky.....	478
		Kompenzace.....	478
		Zařízení EEBus.....	476, 477
		Zobrazit energetickou bilanci.....	476, 477
		Zobrazit kompenzaci.....	476, 477
		Ztráta hesla.....	461

Az útmutatóról

Biztonsági figyelmeztetések és szimbólumok

Az útmutatóban különböző biztonsági figyelmeztetések és szimbólumok találhatók.

VESZÉLY

Súlyos vagy halálos sérülés

Ha a „Veszély” kategóriájú biztonsági figyelmeztetéseket nem tartja be, akkor súlyos halálos sérülés következhet be.

FIGYELMEZTETÉS

Súlyos vagy halálos sérülés lehetséges.

Ha a „Figyelmeztetés” kategóriájú biztonsági figyelmeztetéseket nem tartja be, akkor súlyos halálos sérülés következhet be.

VIGYÁZAT

Közepes vagy könnyű sérülés lehetséges.

Ha a „Vigyázat” kategóriájú biztonsági figyelmeztetéseket nem tartja be, akkor közepes vagy könnyű sérülések következhetnek be.

MEGJEGYZÉS

A gépjármű sérülése lehetséges

Ha a „Megjegyzés” kategóriájú biztonsági figyelmeztetéseket nem tartja be, a jármű sérülését okozhatja.

Információ

A kiegészítő információkat az „Információ” szó jelzi.

- ✓ Feltételek, melyeknek eleget kell tenni a funkció használatához.
- ▶ Kezelési útmutatás, melyet követni kell.

1. A kezelési útmutatások számmegjelölést kapnak, ha több lépés követi egymást.

2. Kezelési útmutatások, amelyeket a központi kijelzőn követni kell.

▶ Megjegyzés arról, hogy hol találhat további információkat egy témáról.

Tartalomjegyzék

Magyar

A használati útmutatóhoz

A piktogramok magyarázata	493
Adatvédelmi nyilatkozat	493
Információk a termékről	493
Továbbvezető információk	493

Biztonság

Biztonsági alapok	494
Rendeltetésszerű használat	494
Rendeltetésszerű használat	494
Rendeltetésszerű használat	494
A személyzet képzettsége	495

A készülék alkotórészei

A készülék alkotórészei

Hozzáférési adatok	497
--------------------------	-----

Áttekintés

Csatlakozási diagram	498
Kijelző- és kezelőelemek	499

Használatbavétel

Első használatbavétel	500
Kapcsolat létrehozása a készülékkel	500
Bejelentkezés Ügyfélszolgálatként	501
Első telepítés indítása	502
Otthoni telepítés beállítása	507

Beállítás

.....	510
-------	-----

Kezelés

.....	511
A webes alkalmazás előhívása	511
Bejelentkezés otthoni felhasználóként	512
Bejelentkezés a webes alkalmazásba	512
Az Web Application kezelése	512

Kezelés

A webes alkalmazás előhívása hotspoton keresztül	518
Otthoni telepítés beállítása	518
EEBus eszköz hozzáadása	518
A működőképesség ellenőrzése	519

Üzemzavarok

Karbantartás

A termék selejtezése

Műszaki adatok

Típus tábla	524
Gyártási adatok	525

Betűrendes névmutató

A használati útmutatóhoz

A piktogramok magyarázata

Országfüggetlenül az energiamenedzseren különböző piktogramok találhatóak.



Az energiamenedzser selejtezését az aktuálisan érvényben lévő selejtezési előírásoknak megfelelően végezze.



Elektromos áramütés veszélye szakszerűtlen használat esetén.



A hozzá tartozó kezelési és telepítés útmutató információra figyeljen, különösen a figyelemzető és biztonsági utasításokra.



Vegye figyelembe az útmutatóban és az energiamenedzseren szereplő összes figyelmeztetést.

Adatvédelmi nyilatkozat

Annak érdekében, hogy Porsche töltőkészülékének kommunikációs képességét és frissítését szavatolja, a töltőberendezés rendszeres időközönként a következő készülék-specifikus adatokat továbbítja kódolva a Porsche számára feldolgozás céljából: készülék azonosítója, márka, generáció, készülék típusa és szoftver verziója.

Amennyiben szeretne további Porsche Connect szolgáltatásokat használni a töltőberendezésével, a töltőberendezést össze kell kötnie Porsche azonosítójával, amely kiválasztott piacokon az adott Porsche Connect szolgáltatónál elérhető. A Porsche Connect szolgáltatások használatának keretében a szolgáltatások előkészítése és megvalósítása érdekében a

következő személyes és további készülék-specifikus adatok továbbítása történik a Porsche felé feldolgozás céljából: ügyfélezonosítás, statisztika, készülék állapota, csatlakozás állapota és az utolsó kommunikáció időbélyege. Részletes információkat az általános szerződési feltételekről és az adatvédelmi nyilatkozatról a www.porsche.com/connect-store weboldalon kaphat. Töltőberendezése rendszeres adatátvitellel kiegészítő költségeket okozhat internetszolgáltatójánál. A Porschénél tárolt adatai törlése véglegesen a My Porsche portálon keresztül lehetséges. Technikai és törvényi korlátozások miatt a Porsche töltőkészülék néhány Porsche Connect szolgáltatás nem minden országban elérhető.

Információk a termékről

Az energiamenedzser úgynevezett energiamenedzserként működik a funkciót támogató Porsche töltőberendezéssel együtt.

Az energiamenedzser méri és kiértékeli az egyedileg elérhető teljesítményt és a mindenkor aktuális áramfogyasztásokat. Az energiamenedzser a csatlakozón keresztül kommunikál a Porsche töltőberendezéssel és megosztja vele az energiaköltséget és hogy mekkora teljesítmény állhat rendelkezésre a hibrid és elektromos gépjárművek töltéséhez.

A töltési folyamat során az energiamenedzser valós időben frissíti az információkat a maximálisan elérhető töltőáram aktuális adatai alapján.

Az elektromos szakember az energiamenedzsert egy webes alkalmazáson állítja be az Ön számára az összes szükséges értékkel együtt. Ezzel védi az elektromos rendszert a túlterheléstől és lehetővé teszi a gépjármű költséghatékony töltését. Ez a funkció csak akkor érhető el, ha különböző áramtarifák/-árak és/vagy napelemes rendszer elérhető. A gépjármű feltöltésekor megkezdődik az úgynevezett tárgyalási fázis,

és az energiamenedzser az aktuális ISO/IEC15118 előírás alapján ár- és teljesítménytáblázatokat hoz létre.

Az energiamenedzser és a töltési profil közötti adatátvitel ethernet kábelen, PLC hálózaton (Powerline Communication-Network) vagy WiFi-n keresztül történhet az EEBus protokoll használatával.

Amennyiben nem található PLC router az (otthoni) hálózaton, az energiamenedzsert PLC-DHCP szerverként kell beállítani.

- ▶ Vegye figyelembe a(z) „Kijelző- és kezelőelemek” fejezetet a(z) 499 oldalon.
- ▶ Információk az energiamenedzser beállításáról és üzemeltetéséről a webes alkalmazás használati útmutatójában található a <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-andcontact/> weboldalon.

További nyelvekért válassza ki az országának megfelelő verziót a weboldalon.

Továbbvezető információk

- ▶ Továbbvezető információk az energiamenedzserrel és a webes alkalmazással kapcsolatban az alábbi weboldalon található: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>

További nyelvekért válassza ki az országának megfelelő verziót a weboldalon.

Biztonság

Biztonsági alapok

VESZÉLY

Életveszély elektromos feszültség miatt!

Áramütés és/vagy égési sérülés lehetséges, amelyek azonnal halálhoz vezethetnek!

- ▶ Mindig bizonyosodjon meg arról, hogy a berendezésen végzett munka közben az nincs feszültség alatt és biztosítva van a véletlen bekapcsolás ellen.
- ▶ Semmilyen körülmények között ne nyissa ki az energiamenedzser házát.

Rendeltetésszerű használat

Az energiamenedzser elsődlegesen az elektromos áramellátás biztosítására (túlterhelés elleni védelem) van, mivel megakadályozza a fő biztosíték (épület biztosítéka) lecsapását.

Nem rendeltetésszerű használat a következő:

- az energiamenedzser önhatalmú rá- és átépítése
- az energiamenedzser itt leírtakon kívüli, eltérő használata

Az energiamenedzser soros beépítésű eszközként készült és így a működéséhez szükséges elektronikai és információtechnikai feltételeknek megfelelően kell beépíteni.

Elektrotechnikai tekintetben ez azt jelenti, hogy az energiamenedzsert egy erre alkalmas elosztóval kell beépíteni.

Kizárólag USA: Abban az esetben, ha az Ön országában nem elérhető ilyen elosztó, a Porsche partnerétől beszerezheti a megfelelő egységet. Információk az opcionális elosztóról:

- ▶ Vegye figyelembe a(z) „Elosztó” fejezetet a(z) 496 oldalon.

Felelősségi nyilatkozat

A szállítás, tárolás vagy kezelés közben keletkezett sérülések javítása nem lehetséges. Ha az energiamenedzser házát kinyitják, megszűnik a garancia. Ez arra is érvényes, ha a károkat külső tényezők, például tűz, magas hőmérséklet, szélsőséges kezelési körülmények vagy szakszerűtlen kezelés okozta.

Rendeltetésszerű használat

Az energiamenedzser elsődlegesen az elektromos áramellátás biztosítására (túlterhelés elleni védelem) van, mivel megakadályozza a fő biztosíték (épület biztosítéka) lecsapását.

Nem rendeltetésszerű használat a következő:

- az energiamenedzser önhatalmú rá- és átépítése
- az energiamenedzser itt leírtakon kívüli, eltérő használata

Az energiamenedzser soros beépítésű eszközként készült és így a működéséhez szükséges elektronikai és információtechnikai feltételeknek megfelelően kell beépíteni.

Elektrotechnikai tekintetben ez azt jelenti, hogy az energiamenedzsert egy erre alkalmas elosztóval kell beépíteni.

- ▶ Vegye figyelembe a(z) „Elosztó” fejezetet a(z) 496 oldalon.

Felelősségi nyilatkozat

A szállítás, tárolás vagy kezelés közben keletkezett sérülések javítása nem lehetséges. Ha az energiamenedzser házát kinyitják, megszűnik a garancia. Ez arra is érvényes, ha a károkat külső tényezők, például tűz, magas hőmérséklet, szélsőséges kezelési körülmények vagy szakszerűtlen kezelés okozta.

Rendeltetésszerű használat

Az energiamenedzser elsődlegesen az elektromos áramellátás biztosítására (túlterhelés elleni védelem) van, mivel megakadályozza a fő biztosíték (épület biztosítéka) lecsapását.

Nem rendeltetésszerű használat a következő:

- az energiamenedzser önhatalmú rá- és átépítése
- az energiamenedzser itt leírtakon kívüli, eltérő használata

Az energiamenedzser soros beépítésű eszközként készült és így a működéséhez szükséges elektronikai és információtechnikai feltételeknek megfelelően kell beépíteni.

- ▶ Elektrotechnikai tekintetben ez azt jelenti, hogy az energiamenedzsert egy erre alkalmas elosztóval kell beépíteni.

Felelősségi nyilatkozat

A szállítás, tárolás vagy kezelés közben keletkezett sérülések javítása nem lehetséges. Ha az energiamenedzser házát kinyitják, megszűnik a garancia. Ez arra is érvényes, ha a károkat külső tényezők, például tűz, magas hőmérséklet, szélsőséges kezelési körülmények vagy szakszerűtlen kezelés okozta.

A személyzet képzettsége

Az elektromos telepítést csak beható elektrotechnikai tudással rendelkező személyek (villanszerelők) végezhetik. Ezeknek a személyeknek az elektromos készülékek és alkatrészek telepítésével kapcsolatban átfogó szakértelemmel kell rendelkeznie, amelyet törvényileg előírt vizsga is igazol.

A szakszerűtlen telepítés a saját és mások életét is veszélyezteti.

A telepítést végző villanszerelővel szembeni követelmények:

- A mérési eredmények kiértékelésének képessége
- Az IP védelmi fajták és azok használatának ismerete
- Az elektromos telepítési anyagok beépítésével kapcsolatos ismeret
- Az érvényben lévő elektrotechnikai szabályok, valamint az országban érvényben lévő előírások ismerete
- A tűzvédelmi intézkedések, valamint az általános és speciális biztonsági és balesetvédelmi előírások ismerete
- A megfelelő szerszámok, mérőkészülékek és szükség esetén a személyes védelem, valamint az érintésvédelem biztosításához szükséges elektromos telepítési anyagok kiválasztásának ismerete
- Az ellátó hálózatok (TN-, IT- és TT rendszer) és a belőlük következő csatlakozási feltételek (klasszikus nullázás, védőföldelés, szükséges kiegészítő intézkedések) ismerete

A készülék alkotórészei



118. ábra A készülék alkotórészei

- A Energiamenedzser
- B Külső hálózati rész az áramellátáshoz
- C Elosztószekrény (országától függően elérhető)
- D WiFi antenna
- E Hozzáférési adatokat tartalmazó levél
- F 3x áramérzékelő a 100 A változatban - vagy -
(az ország verziójától függően) 2x áramérzékelő a 200 A változatnál
- G Egy készlet csatlakozó

Elosztó

Ha a szükséges hely (11,5 modul) nem áll rendelkezésre a meglévő elosztószekrényben, opcionálisan megrendelhető az energiamenedzser fali állványához, az elosztószekrényen kívül csatlakozó elosztó.

Az energiamenedzser helyszükségletével kapcsolatos információkhoz:

- ▶ Vegye figyelembe a(z) „Műszaki adatok” fejezetet a(z) 523 oldalon.

Pótalkatrészek és tartozékok

Pótalkatrészek és kiegészítő áramérzékelők Porsche partnerénél rendelhetők.

i Információ

Az áramérzékelők névleges áramerőssége nagyobb kell, hogy legyen, mint a biztosítéké.

- Válassza ki a biztosíték áramerősségét figyelembe véve a következő nagyobb névleges áramerősséget.
- Kérdés esetén forduljon elektromos szakemberhez.

A csomagolás selejtezése

- ▶ A környezet védelme érdekében a csomagolóanyagot a jelenleg érvényben lévő környezetvédelmi előírásoknak megfelelően selejtezze.
- ▶ A hátramaradt anyagokat egy hulladékgyűjtő állomáson adja le.

A készülék alkotórészei



119. ábra A készülék alkotórészei

- A** Energiamenedzser
- B** Külső hálózati rész az áramellátáshoz
- C** Elosztószekrény (országától függően elérhető)
- D** WiFi antenna
- E** Hozzáférési adatokat tartalmazó levél
- F** 3x áramérző a 100 A változatban - vagy - (az ország verziójától függően) 2x áramérző a 200 A változatnál
- G** Egy készlet csatlakozó

Pótalkatrészek és tartozékok

Pótalkatrészek és kiegészítő áramérzők Porsche partnerénél rendelhetők.

i Információ

Az áramérzők névleges áramerőssége nagyobb kell, hogy legyen, mint a biztosítéké.

- Válassza ki a biztosíték áramerősségét figyelembe véve a következő nagyobb névleges áramerősséget.
- Kérdés esetén forduljon elektromos szakemberhez.

A csomagolás selejtezése

- ▶ A környezet védelme érdekében a csomagolóanyagot a jelenleg érvényben lévő környezetvédelmi előírásoknak megfelelően selejtezze.
- ▶ A hátramaradt anyagokat egy hulladékgyűjtő állomáson adja le.

Hozzáférési adatok

Őrizze meg a hozzáférési adatokat tartalmazó levelet, amelyet a készülék átadásánál kapott. A hozzáférési adatokat tartalmazó levél elvesztése esetén forduljon Porsche partneréhez.

Az ebben szereplő adatok a következők:

- **Serial Number:** Sorienummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Porsche partner Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk



- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot- Modus)
- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Web Application jelszó

A jelszó a Web Application-be történő bejelentkezésre szolgál.

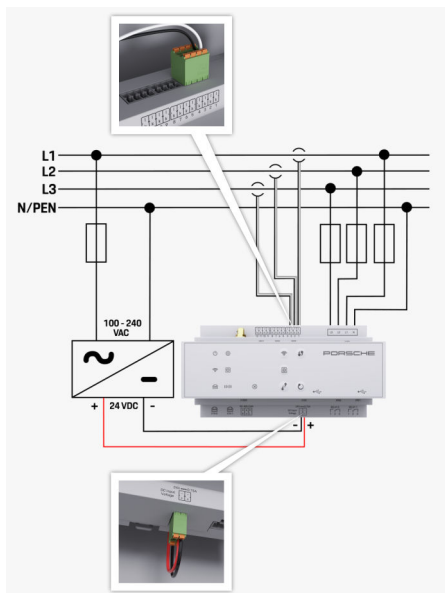
- ▶ Az első jelszó elvesztése esetén forduljon Porsche partneréhez.

Saját jelszó elvesztése esetén állítsa a Web Application visszaállítható a gyári beállításokra és ezzel újra aktiválhatja az első jelszót.

- ▶ Az összes jelszó visszaállításához egyidejűleg nyomja az energiamenedzser Reset  és CTRL  gombját 5-10 másodpercig.

Áttekintés

Csatlakozási diagram



120. ábra Kapcsolási terv




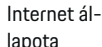


L1/ L2/ L3
N/PEN
100-240 VAC
24 VDC

Legfeljebb 3 fázis
Semleges vezető
Bemeneti feszültség
Kimeneti feszültség


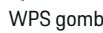



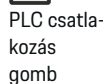
Kijelző- és kezelőelemek






121. ábra Kijelző- és kezelőelemek

Kijelzőelemek	Leírás
	A LED zölden világít: az energiame- nedzser működésre kész.
 Be/ki állapot	
	A LED zölden világít: működő inter- netkapcsolat
 Internet állapota	
	A LED kéken villog: hotspot üzem- mód, nincs kliens csatlakoztatva
 WiFi állapot	A LED kéken világít: hotspot üzem- mód, legalább egy kliens csatlakoz- tatva

Kijelzőelemek	Leírás
	A LED zölden villog: kliens üzem- mód, nem található WiFi csatlakozás A LED zölden világít: kliens üzem- mód, van WiFi csatlakozás A LED kéken világít vagy villog: pár- huzamos üzemmód kliens módban lehetséges.
	A LED zölden villog: PLC hálózati csatlakozás keresése. A LED zölden világít: PLC hálózati csatlakozás. A LED kéken villog: DHCP aktiválása. A LED kéken világít: a DHCP (kizá- ráólag PLC számára) aktív és a PLC hálózati csatlakozás létrejött.
	A LED zölden világít: a hálózati csat- lakozás fennáll.
 Ethernet állapot	
10101 RS485/CA N állapot	Be: a LED zölden világít a kommuni- káció közben (jelenleg nem foglalt).
	A LED sárgán villog vagy világít: hiba van. A LED vörösén világít: korlátozott működési képesség
 Állapot hiba	

Kezelőelemek	Leírás
	▶ A WPS funkció segítségével történő WiFi kapcsolat létreho- zásához nyomja meg röviden a WPS gombot (csak kliensként történő hálózati csatlakozás le- hetséges).
 WPS gomb	
	▶ A WiFi aktiválásához röviden nyomja meg a WiFi gombot.
 WiFi gomb (hotspot)	▶ A WiFi kikapcsolásához 1 másodpercnél hosszabb ideig nyomja meg a WiFi gombot.
	▶ A PLC csatlakozás aktiválásá- hoz nyomja meg röviden a PLC csatlakozás gombot.
 PLC csatla- kozás gomb	▶ A PLC csatlakozás gombot nyomja több mint 10másod- percig, hogy az energiame- nedzser DHCP szerverként (kizá- ráólag PLC csatlakozás esetén) aktiválja.
	▶ Klienssel történő PLC csatlako- záshoz nyomja meg ismét rövi- den a PLC csatlakozás gombot.

Kezelőelemek	Leírás
 Reset gomb	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A készülék újraindításához a Reset gombot nyomja 5 másodpercnel kevesebb ideig. ▶ A jelszavak visszaállításához nyomja a Reset és a CTRL gombokat 5-10 másodpercig.
 CTRL gomb	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A készülék gyári beállításokra történő visszaállításához nyomja a Reset és a CTRL gombot több mint 10 másodpercig. Ennek során az összes aktuális beállítást felülírja a rendszer.
 USB csatlakozó	USB csatlakozó

- ▶ A hálózati csatlakozás lehetőségeiről a Porsche Home Energy Manager webes alkalmazásának használati útmutatójában talál információt.

Használatbavétel

Első használatbavétel

Az energiamenedzser beszerelését követően a készüléket be kell állítani az első használatbavételhez.

Információ

Az első használatbavételt csak elektromos szakember végezheti el.

Az első használatbavételnél egy telepítési asszisztens segíti a szükséges beállítások elvégzését (pl. kapcsolatok, felhasználói profil, optimalizált töltés). Az itt található beállítás némelyikét, például a rendszer- vagy a karbantartási beállításokat később az otthoni felhasználó is módosíthatja. Ha a telepítési asszisztens lezárult, zárásként az elektromos szakembernek az otthoni telepítést is be kell állítania a webes alkalmazásban (többek között az áramérzékelők beállítását és az EEBus készülékek hozzáadását).

Ezt követően az energiamenedzser működésre kész.

Az első használatba vétel követelményei

Az energiamenedzser beállítása során tartsa kéznél a következő információkat:

- Levél a hozzáférési adatokkal a webes alkalmazásba történő bejelentkezéshez
- Otthoni hálózata hozzáférési adatai
- A felhasználói profil hozzáférési adatai (Porsche azonosítója csatlakoztatásához)
- Információk az áramtarifákról/-árakról és a megtakarítási jóváírásról

A webes alkalmazás a következő böngészőket támogatja:

- Google Chrome 57-es verziótól felfelé (ajánlott)
- Mozilla Firefox 52-es verziótól felfelé (ajánlott)

- Microsoft Internet Explorer 11-es verziótól felfelé
- Microsoft Edge
- Apple Safari 10-es verziótól felfelé

Kapcsolat létrehozása a készülékkel

Ahhoz, hogy hozzáférhessen az energiamenedzser webes alkalmazásához, kapcsolatot kell létrehoznia a felhasználói készüléke (PC, tablet vagy okostelefon) és az energiamenedzser között. A csatlakozási lehetőségek áttekintése, ▶ Vegye figyelembe a(z) „5. Hálózati kapcsolódás kiválasztása” fejezetet a(z) 503 oldalon.

- ▶ Jelerősség és elérhetőség függvényében válaszolja ki a megfelelő kapcsolódási módot.

WiFi

A WiFi kapcsolódáshoz 2 lehetőség áll rendelkezésre:

- Hotspot:
Az energiamenedzser vezeték nélküli hozzáférési pontot (hotspot) is kínál, amelyet jelszó véd és manuális bejelentkezést igényel. A hotspothoz WiFi-képes készülékkel kapcsolódhat, amelyen az energiamenedzser webes alkalmazásához is hozzáférhetünk.
- WLAN hálózat WPS funkcióval:
Az energiamenedzser a WPS funkcióval egy meglévő otthoni hálózathoz (pl. hálózati router) is csatlakoztatható jelszó megadása nélkül.

A webes alkalmazás előhívása hotspoton keresztül

- ✓ Az energiamenedzser be van kapcsolva. Az energiamenedzser automatikusan megnyitja a WiFi hotspotját.
 - 1. Amennyiben a **WiFi állapot** nem villog vagy világít kéken, nyomja meg az energiamenedzser **WiFi** gombját.
 - 2. Nyissa meg a felhasználói készüléken a hálózati szimbólumot vagy a WiFi szimbólumot az információs sávból.
 - 3. Válassza ki a WiFi hálózatot a listából. A WiFi hálózat neve megfelel a hozzáférési adatokat tartalmazó levélben található SSID-nek és így jelenik meg: **HEM-#####**.
 - 4. A felületen válassza a **Kapcsolódás** pontot.
 - 5. A biztonsági kulcs megadása. A biztonsági kulcs a hozzáférési adatokat tartalmazó levélben a **WiFi PSK** pontnál található.
 - ➔ Létrejön a csatlakozás a WiFi hálózathoz.

Megjegyzés: Windows 10 operációs rendszer esetén először a router PIN kódját kéri a rendszer. Válassza ki a **Csatlakozás létrehozása PLC biztonsági kóddal** hivatkozást és adja meg a kulcsot.
 - 6. Nyissa meg a böngészőjét.
 - 7. Adja meg az energiamenedzser IP címét a böngészője címsávjában: 192.168.9.11
 - vagy –
 - Adja meg az energiamenedzser DNS címét a böngészője címsávjában: <https://porsche.hem>
- ▶ Vegye figyelembe a Porsche Home Energy Manager használati útmutatóját.

A webes alkalmazás előhívása WiFi-n (WPS funkcióval)

1. nyomja meg a hálózati router WPS gombját.
 2. Nyomja meg 2 percen belül a **WPS** gombot az energiamenedzseren.
 3. Válassza ki a megfelelő hálózatot a router beállításában és adja meg az energiamenedzser IP címét.
 4. Adja meg az energiamenedzser IP címét a böngészője címsávjában.
- ▶ Vegye figyelembe a Porsche Home Energy Manager használati útmutatóját.

Információ

Néhány router lehetőséget biztosít webes alkalmazás elérésére a **Porsche-HEM** hostnév használatával.

Ethernet

1. Az Ethernet kábel az energiamenedzserhez csatlakozik (Port ETH0).
2. Válassza ki a megfelelő hálózatot a router beállításában és adja meg az energiamenedzser IP címét.
3. Adja meg az energiamenedzser IP címét a böngészője címsávjában.

PLC kliens

Az energiamenedzser kliensként jelenik meg a PLC hálózaton.

Megjegyzés: ehhez HomePlug sztenderdnek megfelelő PLC modem szükséges (a kiserelés nem tartalmazza).

- ▶ A PLC hálózatra való regisztrációhoz adja meg az energiamenedzser biztonsági kulcsát a PLC modemem.

– vagy –

Nyomja meg a PLC modem csatlakozási gombját és 60 percen belül az energiamenedzser **PLC** gombját.

Továbbítás a webes alkalmazásra

Információ

A használt böngészőtől függően a webes alkalmazás nem feltétlenül nyílik meg azonnal, hanem egy üzenet jelenik meg a böngésző biztonsági beállításával kapcsolatban.

1. A böngésző kijelzett figyelmeztetésénél válassza a **Bővebben** pontot.
2. Az ezt követő párbeszéd-ablakban válassza a **Kivétel hozzáadása** pontot.
 - ➔ Az SSL tanúsítványt jóvá kell hagyni és a webes alkalmazás megnyílik.

Bejelentkezés Ügyfélszolgálatként

Kétféle felhasználóként lehet bejelentkezni a webes alkalmazásba: **otthoni felhasználó** és **ügyfélszolgálati felhasználó**.

Ügyfélszolgálati felhasználóként csak elektromos szakember vagy Porsche szervizpartnere jelentkezhet be. Az elektromos szakember felelős az energiamenedzser beállításáért. Ő végzi el a telepítési asszisztens lépéseit és az otthoni telepítést, valamint jóval több beállítási lehetőséggel rendelkezik a webes alkalmazásban.

Bejelentkezés a webes alkalmazásba

- ✓ A hozzáférési adatok kéznél vannak.
- 1. **Ügyfélszolgálat** kiválasztása.
- 2. Adja meg a jelszót (a hozzáférési adatokat tartalmazó levélben a **Password Tech User** pontnál).

Első telepítés indítása

A telepítési asszisztens végigvezeti az elektromos szakembert a teljes telepítés egyes lépésein.

- ▶ Ahhoz, hogy a telepítési asszisztensben egy lépést lezárjanak, adják meg a kívánt beállítást, majd hagyják jóvá a **Tovább** ponttal.
- ▶ Az előző lépéshez történő visszalépéshez válasza a webes alkalmazás Web Application **Vissza** pontját. **Ne használja a böngésző vissza gombját.**

Információ

Ha a telepítési folyamat megszakad, az aktuális állás visszahívása ismételt bejelentkezést követően lehetséges. 25 perc téltlenséget követően a felhasználót automatikusan kilépteti a webes alkalmazás.

A telepítési asszisztens csak ügyfélszolgálati felhasználóként indítható el. Otthoni felhasználóként történő bejelentkezéskor az üdvözlést követően kijelentkezést kér a rendszer.

1. Telepítés indítása

- ▶ A kezdőoldalon válassza a **Tovább** pontot a telepítési asszisztens konfigurációs lépéseinek megkezdéséhez.

2. Nyelv, ország és pénznem beállítása

Mező	Magyarázat
Nyelv	A webes alkalmazás nyelvének kiválasztása.
Ország	A felhasználási hely országa. A konfigurációs beállítások országspecifikusak. Ha a megadott adat eltér a tényleges felhasználási helytől, előfordulhat, hogy nem minden beállítás elérhető.
Irányítószám	A felhasználási hely országának irányítószáma. Az irányítószám megadása egy későbbi szoftververzióban pontosabb időjárási előrejelzést tesz lehetővé. Ilyen módon a napelemből nyert energia jobb beosztása lehetséges.
Dátum és idő	Hálózati kapcsolat esetén a dátumot és az időt automatikusan átveszi a rendszer. Időzóna: manuálisan kiválasztható. Felhasználó által meghatározott idő: adja meg a pontos időt, ha a hálózati idő nem elérhető.

Mező	Magyarázat
Pénznem	A kívánt pénznem.

3. Beleegyezés adatátvitelbe

Olvassa el alaposan az energiamenedzser webes alkalmazásának adatvédelmi megjegyzéseit.

- ▶ A **Tovább** ponttal elfogadja az adatvédelmi irányelveket.

Információ

A **Jogi tartalmak és adatvédelmi nyilatkozatok** témájával kapcsolatban bármikor információt kaphat a webes alkalmazás megfelelő hivatkozását előhívva.

4. Frissítés és mentés választása

Automatikus szoftverfrissítések

Információ

Az automatikus szoftverfrissítéshez az energiamenedzsernek internetkapcsolattal kell rendelkeznie.

Bekapcsolt funkció esetén a szoftverfrissítések automatikusan települnek.

- ▶ Az **Automatikus szoftverfrissítés** funkció aktiválása

Automatikus mentés

A funkció aktiválásával a rendszer automatikusan mentést hoz létre a csatlakoztatott USB tárolón.

1. Helyezze be az USB tárolót az energiamenedzser két USB csatlakozója közül valamelyikbe (az USB tároló ext4 vagy FAT32 adatrendszerrel rendelkezzen).
2. Funkció aktiválása.
3. **Jelszó megadása:** Adja meg a jelszót.

A jelszó megvédi adatait, ezért importálás ill. a mentés visszaállítása során meg kell adni.

i **Információ**

Továbbra is lehetőség van manuális mentés elvégzésére.

5. Hálózati kapcsolódás kiválasztása

Az energiamenedzser webes felületen keresztül történő kezeléséhez a saját készüléknek (PC, tablet vagy okostelefon) és az energiamenedzsernek az otthoni hálózathoz (WiFi, PLC vagy Ethernet kapcsolódás) kell csatlakoznia. Az otthoni hálózat internetcsatlakozásán keresztül a webes alkalmazás minden funkciója használható.

Ha a felhasználás helyén nem található otthoni hálózat, a saját készüléke közvetlenül az energiamenedzserrel is összekapcsolható annak WiFi hotspotjára történő bejelentkezéssel. Így viszont nem áll rendelkezésre internetkapcsolat és csak a helyileg telepített funkciók elérhetők.

i **Információ**

A webes alkalmazásban csak akkor kell kikapcsolni a hotspot csatlakozást, ha az otthoni hálózathoz való kapcsolódás lehetséges.

▷ Vegye figyelembe a Porsche Home Energy Manager használati útmutatóját.

- ▶ Válassza ki a kívánt hálózati kapcsolatot (WiFi, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

WiFi

Az energiamenedzser összekapcsolható egy már létező WiFi hálózattal (pl. hálózati routeren keresztül). A kliens üzemmód a webes alkalmazásban aktiválható. Az energiamenedzser a hálózathoz manuálisan, jelszó megadásával, vagy automatikusan, a WPS funkció segítségével adható hozzá.

Ha az energiamenedzser a hálózati routerhez csatlakozik, automatikusan átveszi az IP címet, amely az energiamenedzser és a router beállításában is megtalálható.

A WiFi kapcsolat használatának előfeltétele a WiFi hálózat megfelelő jelerőssége a készülék használati helyén. A WiFi hálózatra bejelentkezett okostelefonja az energiamenedzser használati helyén megfelelő WiFi vétellel rendelkezik? Ha a vétel gyenge, a WiFi router áthelyezésével vagy WiFi repeater elhelyezésével javíthatjuk az elérhetőséget.

1. WiFi aktiválása.
 - ➔ Megjelennek az elérhető WiFi hálózatok.
2. Az energiamenedzser hozzáadása a WiFi hálózathoz:
 - **1-es lehetőség:** jelszó megadásával.
 - Válassza ki a listából a megfelelő hálózatot és adja meg a biztonsági kulcsot.

Másik hálózat: Válassza ki, ha láthatatlan hálózatról van szó.

- Válassza ki az IP cím automatikus kiosztását (ajánlott).
- **2-es lehetőség:** WPS funkcióval:
 - nyomja meg a hálózati router WPS gombját.
 - 2 percen belül válassza a webes alkalmazás **WPS** felületét és válassza ki az elérhető hálózatok közül a megfelelőt.
- ➔ Az IP cím megjelenik, amint létrejön a kapcsolat a hálózathoz.

A listában megjelenik a hálózathoz a **Csatlakoztatva** állapot.

Powerline Communication (PLC)

Powerline Communication esetén a kommunikáció az áramhálózaton keresztül történik. Ennek során a rendszer a meglévő áramhálózatot használja egy adattovábbításra alkalmas helyi hálózat létrehozására.

Két módon kapcsolható az energiamenedzser egy PLC hálózathoz:

- PLC kliensként:

Az energiamenedzser kliensként jelenik meg a PLC hálózaton. A PLC modem hozzárendel egy IP címet az energiamenedzserhez és lehetővé teszi a kommunikációt az áramhálózaton keresztül. Az energiamenedzser biztonsági kulcsát adja meg a PLC modemen.

Megjegyzés: ehhez HomePlug szttendernek megfelelő PLC modem szükséges (a kiserelés nem tartalmazza).

- DHCP szerverrel:

Az energiamenedzser DHCP szerverként is működhet. Annak érdekében, hogy a töltőkészülék közvetlenül az energiamenedzserhez kapcsolód-

jon PLC modem jelenléte nélkül. Ennek előfeltétele a DHCP szerver aktiválása a webes alkalmazásban. Más kapcsolatok (pl. WiFi) ezzel egy időben létezhetnek. Viszont azok hálózatai nincsenek egymással összekötve. Ha közvetlen PLC kommunikáció áll fenn az energiamenedzser és a töltőkészülék között, internetkapcsolat megosztása nem történhet. Ez a funkció egy későbbi szoftverfrissítés során áll majd rendelkezésre.

- Powerline Communication** aktiválása.
- Az energiamenedzser hozzáadása a WiFi hálózathoz:
 - 1-es lehetőség:** csatlakozási gombbal
 - Nyomja meg röviden a PLC modem csatlakozás gombját.
 - 60 másodpercen belül válassza ki a **Kapcsolódás** pontot a webes alkalmazásban.
 - 2-es lehetőség:** biztonsági kulcs megadásával az energiamenedzseren
 - Válassza ki a **Csatlakozás létrehozása PLC biztonsági kóddal** pontot a webes alkalmazásban.
 - Adja meg a PLC modem biztonsági kulcsát.
 - A felületen válassza a **Kapcsolódás** pontot.
 - 3-es lehetőség:** biztonsági kulcs megadásával a PLC modemen.

Megjegyzés: ehhez HomePlug sztenderdnek megfelelő PLC modem szükséges (a kiszérelés nem tartalmazza).

- A PLC hálózatra való regisztrációhoz adja meg az energiamenedzser biztonsági kulcsát a PLC modemen.
- Válassza ki, hogy az IP cím kiosztása automatikusan (ajánlott) vagy statikusan meghatározottan történjen.

➔ Automatikus kiosztás során az IP cím megjelenik, amint létrejön a kapcsolat a hálózathoz.

Közvetlen PLC kommunikáció létrehozása a töltővel (Porsche Mobile Charger Connect):

- DHCP szerver** aktiválása a webes alkalmazásban.
 - vagy –

Az energiamenedzser PLC csatlakozás gombját nyomja több mint 10 másodpercig, hogy a DHCP szervert aktiválja.
- Kapcsolódás** felület kiválasztása a webes alkalmazásban.
- Nyomja meg 60 másodpercen belül a **PLC csatlakozási gombot** a töltőkészüléken (**Beállítások** ▶ **Hálózatok** ▶ **PLC**).

Ethernet

Az adatküldés ethernet kábelen keresztül történik, amely az energiamenedzsert hálózathoz (pl. hálózati router) köti. Az ethernet kábelt az energiamenedzser bal oldali ETHO portjához kell csatlakoztatni. Ha a kapcsolat létrejött, a rendszer automatikusan hozzárendel egy IP címet az energiamenedzserhez.

- Az Ethernet kábel az energiamenedzserhez csatlakozik (Port ETHO).
- Válassza ki, hogy az IP cím kiosztása automatikusan (ajánlott) vagy statikusan meghatározottan történjen.

6. Felhasználói profilok beállítása

Információ

Ha még nem rendelkezik Porsche azonosítóval, ezt a későbbiekben is megadhatja. A Porsche azonosító későbbi időpontban is becsatlakoztatható. Ehhez az alábbi módon járjon el: **Kapcsolatok** > **Felhasználói profilok**. Adatok átvételéhez a Porsche azonosítóhoz tartozó fiókjáról internetkapcsolat szükséges a készüléken.

Az energiamenedzserrel kapcsolatos információkat a Porsche azonosítóhoz tartozó fiókjából is lehívhatja. Ehhez az energiamenedzsert össze kell kapcsolni Porsche azonosítójával (ID).

- ✓ Az energiamenedzser internetkapcsolattal rendelkezik.
- A felületen válassza a **Porsche azonosító csatlakoztatás** pontot.
 - ➔ A **Felhasználói fiók csatlakoztatása** párbeszéd megszakad.
 - Majd internetkapcsolattól függően a következő opciót válassza:

opció	Magyarázat
A My Porsche portálhoz	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Felhasználói készülék internetkapcsolattal ▶ Továbbvezetik Önt a Porsche azonosítóhoz tartozó fiók bejelentkezési oldalára.

További lehetőségek	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Felhasználói készülék internetkapcsolat nélkül ▶ Internetkapcsolattal rendelkező mobil készülékével olvastassa be a QR kódot vagy manuálisan adja meg a megjelenített URL címet böngészőjében.
----------------------------	---

- ▶ Adja meg a weboldalon a Porsche azonosítójához tartozó bejelentkezési adatokat (Porsche ID, jelszó).

7. Otthoni telepítés: Vonalfázisok beállítása

Állítsa be a ház csatlakozásához rendelkezésre álló hálózati fázisok számát.

opció	Magyarázat
Egyfázisú	Csak egy fázist használnak.
Megosztott fázisok	Egyfázisú háromvezetékes hálózat
Három fázis	3 fázist használnak.

8. Otthoni telepítés: Állítsa be az áramérzékelőket

Válassza ki és rendelje hozzá az áramérzékelőket.

Oszlop	Magyarázat
Aktív	A csatlakozási pozíció aktív
Csatlakozási pozíció	Csatlakozási helyzet a készüléken
Fázis	A ház bekötésének kiválasztott fázisa
Áramérzékelő	Telepített áramérzékelő
Áramkorlátozás [A]	Beállított áramkorlátozás
Élő elemzés	Az élő elemzés láthatósága

9. Otthoni telepítés: Áramforrások beállítása

Rendeljen áramérzékelőket a különféle áramforrásokhoz (háztartási konnektor, napelem stb.), és válassza ki a csatlakozás típusát, ha rendelkezésre áll napelemes rendszer.

Háztartási konnektor

Csak a 8. lépésben létrehozott áramérzékelők jelennek meg.

1. Egy áramérzékelőt egy fázishoz rendeljen.
2. Szükség esetén alkalmazzon további áramérzékelőket a 8. lépésben.

Napelem

Ha a felhasználás helyén napelemes rendszer található, az energiamenedzser számára információk szükségesek a csatlakozás módjával és a jóváírással kapcsolatban.

1. Funkció aktiválása.
2. A napelemes rendszer csatlakozási módjának kiválasztása:

opció	Magyarázat
Terhelés oldali	<p>A berendezés a háztartási csatlakozó után kapcsolódik az áramhálózatba.</p> <p>A napelemes rendszer felesleges energiája a háztartási csatlakozáson át jut a hálózatba (az energiamenedzser által a háztartási csatlakozáson mért áram ebben az esetben negatív is lehet).</p>
Hálózat oldali	A berendezés a háztartási csatlakozás előtt csatlakozik az áramhálózatba. A napelemek energiája közvetlenül a hálózatba érkezik.
Példa	Mindkét konfiguráció látható a példában.

Fázisok és áramérzékelők

Ha van napelemes rendszer, itt kiválaszthatók a fázisok és hozzárendelhetők az áramérzékelők.

1. Válassza ki a fázisok számát.
2. Rendeljen fázisokat az áramérzékelőkhoz.

10. Otthoni telepítés: Állítsa be az energiafogyasztókat

Hozzon létre és konfiguráljon áramfogyasztókat.

1. Adjon hozzá energiafogyasztót vagy EEBus eszközt a + gombokkal.
 2. Nyissa meg a létrehozott bejegyzést, és módosítsa a beállításokat.
- ▶ A bejegyzés újból törölhető az energiafogyasztó beállításainak szemetes szimbólumával.

opció	Magyarázat
Beállítások	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Írjon be egy nevet. ▶ Válassza ki a fogyasztó típusát. ▶ Válassza ki a fázisok számát.
Az áramérzékelők hozzárendelése	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Egy áramérzékelőt egy fázishoz rendeljen.

Információ

A folytatáshoz az áramérzékelőket minden fázison minden fázishoz hozzá kell rendelni. Ez különösen fontos az EEBus készülékekénél, mivel különben az EEBus fázistérképezése nem lehetséges.

11. Tarifa beállítások módosítása

A tarifának megfelelően különböző időszavokat adhat meg az áram árának megfelelően.

- ▶ Válassza ki, hogy a tarifa változik-e egy adott időszakon belül.
- ▶ A kiválasztott beállítástól függően további részletek adhatók meg.

opció	Magyarázat
Statikus tarifa	<p>Az áram ára a nap során változatlan.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ár kWh-nként: Adja meg az áram kilowattóránkénti árát.
Változó tarifa	<p>Az áram árában időszaktól függő különbség van.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Válassza ki Igennel a megfelelő változót (szезonális, heti vagy nap közbeni) és határozza meg az időbeli különbségeket, valamint az ahhoz tartozó kilowattóránkénti áramarat. ▶ Ha szükséges, hozzon létre és állítson be további intervallumokat.
Megtakarítási visszafizetés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Adja meg a díjazást, ha a villamos energiát a hálózatra táplálják.

12. Optimalizált töltés

Túlterhelés elleni védelem

a rendelkezésre álló áramérzékelők tájékoztatják az energiamenedzsért az áramerősségről és védik a telepítés biztosítékait a túlterheléstől. A háztartási csat-

lakozón lévő áramérzékelők védik a főbiztosítékokat. Ehhez ajánlott kiegészítő áramérzékelők (nem képezik a csomag részét) telepítése az alsóbb körök vezetékére az EEBus készülékek, pl. töltőkészülék, számára. A túlterhelés elleni védelem akkor avatkozik be, ha a névleges áram átlépi a biztosítékét. A töltési áram ebben az esetben minden fázison csökken. A maximális töltési áram a töltési áramkorlátozás minimumát jelenti minden fázison. A töltőáram alsó szint alá csökkenése (járműspecifikus) esetén a töltés megszakad és nem történik ismételt töltés. Ha több töltőkészüléket használnak a felhasználás helyén, ajánlott a töltési folyamatok koordinálása energiamenedzser segítségével. Az energiamenedzser energiaelosztási elve az alábbi lehetőségeket kínálja.

opció	Magyarázat
Egyenletes	Az elérhető töltési teljesítmény a lehető legegyszerűbben oszlik meg a töltődő járművek között.
Kronológiai	Az a töltőkészülék van előnyben, amely először kezdte meg a töltési folyamatot.
Egyéni	<p>Az első EEBus készülék van előnyben az energiaelosztás során.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A sorrend módosításához húzza a készüléket a kívánt helyzetbe.

i Információ

Ha egy időben több töltési folyamat történik, az energia elosztása az itt kiválasztott opciónak megfelelően történik.

i Információ

Frissítés: fázisfüggetlen áramcsökkentés

A jövőben az energiamenedzserrel együtt érkező Porsche járműveknél a töltőáram fázisfüggetlen áramcsökkentése is lehetséges. Így a minimális töltőáram határértéke jóval alacsonyabb és a töltési folyamatot nem szakítja meg a töltési teljesítmény csökkenése.

Sajátáram-optimalizálás

A funkció alapértelmezés szerint ki van kapcsolva.

- ▶ Aktiválja a funkciót a kapcsolóval.

Ha a funkció aktív, a gépjármű eldöntheti, hogy a minimális töltöttségi szint elérését követően a töltési folyamatot a napelemes rendszer által kínált energiával folytatja-e. Amíg a minimális töltöttségi szintet (az akkumulátor-kapacitás százalékos értéke) nem éri el a rendszer, a gépjármű a lehető legnagyobb teljesítménnyel (amelyet adott esetben a túlterhelés elleni védelem korlátoz) töltődik. Ezt követően a jármű optimalizáltan tölt, ami azt jelenti, hogy csak akkor tölt, ha a napelemes rendszerből olyan energia érkezik, amely egyébként felhasználás nélkül kerülne az áramhálózatba.

A **Sajátáram fogyasztás-optimalizálás** aktiválásához a következő feltételeknek teljesülniük el:

- ✓ Napelemes rendszer (vagy más áramtermelő) van beállítva az energiamenedzseren.
- ✓ A Porsche Mobile Charger Connect töltőt használják.
- ✓ Porsche Taycan: az optimalizált töltést engedélyező, járműben aktivált töltési profil. A minimális töltöttségi szint elérése.

Ajánlott: A Porsche Mobile Charger Connect töltő alvó üzemmódja ki van kapcsolva a webes alkalmazásban.

Költségoptimalizált töltés

- ▶ Aktiválja a funkciót a kapcsolóval.

Az energiamenedzser az Ön által megadott adatokat használja a tarifa és teljesítménytáblázat létrehozásához, amelyet a rendszer a töltőkészüléken át küld a járműre. A jármű a tarifabeállításoknak megfelelően felismeri a töltőáram időbeni változását. A további körülményekre való tekintettel, mint például időzítő, előkondicionálás, stb. a jármű számol egy költségoptimumot, és a rendszer generál egy töltési tervet. Ezt továbbítja az energiamenedzsernek, amely ellenőrzi a töltőáram-határokat megfelelő betartással.

Ha egy időben több töltési folyamat történik, az energia elosztása a **Túlterhelés elleni védelem** pontban kiválasztott opciónak megfelelően történik. Porsche Taycan: a jármű a többi járművel szemben előnyt élvez az elérhető teljesítmény tekintetében.

- ▶ Funkció aktiválása.

i Információ

Ez a funkció csak akkor használható, ha változó időszakos áramárak vannak beállítva.

A Porsche Mobile Charger Connect töltő alvó üzemmódja ki van kapcsolva a webes alkalmazásban.

Az energiamenedzser túlterhelés elleni védelme szükség esetén korlátozhatja az elosztást.

13. Összefoglalás

Az összefoglalás az elvégzett beállításokról kínál áttekintést. A megadott adatokat még egyszer át kell vizsgálni.

Beállítások módosítása

- ▶ Válassza ki a módosítani kívánt beállítás gombját.
- ➔ A kiválasztott telepítési lépés megnyílik és szerkeszthető.

A telepítési asszisztens lezárását követően a rendszer automatikusan a webes alkalmazás otthoni telepítéséhez vezeti Önt.

i Információ

Ha a fontos beállításokat megváltoztatja az otthoni telepítés során, a telepítővarázsló automatikusan megnyílik. Ott a varázslót a megváltozott lépéstől a végéig kell futtatni az összes beállítás újbóli ellenőrzéséhez.

Otthoni telepítés beállítása

Az első használatbavétel előtt még adatok szükségessége az elérhető áramérzékelők csatlakozási helyzetével, az otthoni áramhálózat fázishozzárendelésével, valamint a mérni kívánt áramforrások és fogyasztók kitételével kapcsolatban. Ezek az adatok a **Túlterhelés elleni védelem** miatt szükségesek.

i Információ

Az otthoni telepítés ismételt elvégzése során a beállításokat 5 perc téltelenség után automatikusan átveszi a rendszer.

1. Hálózati fázisok megadása

A fázisszám megadása, amely a nyilvános áramhálózatról az Ön házába ill. a felhasználási helyre vezet (házi csatlakozó).

2. Áramérzékelők hozzárendelése

A csatlakoztatott áramérzékelők itt megjelennek egy táblázatban.

A **Csatlakozási pozíció** csatlakozási helyzetet a készüléken (CTx, ahol $x = 1-12$) minden egyes áramérzékelő számára egyénileg kell meghatározni.

Az összes olyan csatlakozást aktiválni kell és beállítani, amelyen a készülék az áramérzékelő kábelével csatlakozik (számozás a készüléken jobbról balra 1-12). Emellett meg kell állapítani, hogy melyik fázist méri az áramérzékelő.

i Információ

Maximum tizenkettő áramérzékelő csatlakoztatható és állítható be. Így lehetséges a fő vezetékek, valamint az alsóbbrendű vezetékekhez vezető vezetékek megfigyelése is.

- ✓ Az összes csatlakoztatott érzékelő csatlakozási helyzetét ellenőrzi a készülék.
- 1. Aktiválja a táblázatban azokat az áramérzékelőket, amelyeket megfigyelésre használ.
- 2. Hívja elő a megfelelő beállítást minden áramérzékelőhöz:

opció	Magyarázat
Fázis	A fázis megadása, amelyet az áramérzékelő a megadott csatlakozási helyen (CTx) mér.
Áramérzékelő	A telepített áramérzékelők leírása. Ehhez ügyeljen az áramérzékelő megjelölésére.
Áramkorlátozás [A]	Az áramérzékelőhöz tartozó biztosíték áramkorlátozása. A megadott érték (amper mértékegységgel) alacsonyabb kell, hogy legyen, mint a biztosíték áramerőssége.

3. Áramforrások konfigurálása

A háztartási konnektor minden fázisához, valamint a felhasználási helyen található többi áramforráshoz (pl. napelemes rendszer) meg kell adni a csatlakoztatott áramérzékelőt.

- ▶ Rendeljen hozzá minden fázishoz egy áramérzékelőt.

Ha napelemes rendszer van telepítve, ez áramforrásként is megjelenik:

1. A **Napelem** opció aktiválása.
2. Rendelje hozzá a megfelelő fázist és áramérzékelőt.

i Információ

Pótalkatrészként kiegészítő áramérzékelők érhetők el Porsche partnerénél.

4. Áramfogyasztó megadása

Itt a már létező áramfogyasztókat (pl. garázs, szauna) és EEBus készülékeket (pl. Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus töltőkészülék) lehet megadni, majd a használt fázis áramérzékelőit ennek megfelelően hozzárendelni.

Az EEBus egy kommunikációs protokollra utal, amely például a Porsche Mobile Charger Connect töltőkészülékbe épül. Ha az energiamenedzser és egy EEBus készülék ugyanazon a hálózaton van, a protokoll lehetővé teszi a két készülék összekapcsolását.

Fogyasztó hozzáadásakor mindenképpen ügyeljen az alábbi követelményekre:

- Az áramfogyasztónak ill. az EEBus készüléknek minden fázison rendelkeznie kell áramérzékelővel.
- Az EEBus készülék hálózati kábelén lévő fázisok száma ismert és a beállítás ennek megfelelően történik.
- A töltőkészülék hálózati fázisa megfelel a jármű fázisának. Kivétel: a töltőkészülék fázisainak száma nem felel meg a jármű fázisának. Például: a két fázison töltődő gépjármű töltőkészüléként kétfázisú EEBus készülékként kell beállítani.

Emellett az itt megadott áramfogyasztókat meg lehet jeleníteni az **Áttekintés** és az **Előzmények** menüben.

Áramfogyasztó hozzáadása

1. **Áramfogyasztó hozzáadása** kiválasztása.
2. Kiválasztás és beállítás:

opció	Magyarázat
Név	Az áramfogyasztó neve
Típus	Kiindulási alapként házi fogyasztó van beállítva
Hálózati fázisok	Az áramfogyasztó által használt fázisok száma
Fázis hozzárendelése az áramérzőkhez.	A fogyasztóhoz vezető vezeték áramérzőkélőjének kiválasztása

A háztartási csatlakozó fázisainak megjelenítése áramfogyasztóként

Az áramfogyasztók felsorolása helyett a háztartás egyes fázisait is hozzá lehet adni. Ezzel fázis szempontjából pontosabb fogyasztás jeleníthető meg az **Áttekintés** pontban.

Ehhez a következő beállításokat végezze el:

1. **Áramfogyasztó hozzáadása** kiválasztása.
2. Adja meg a fiktív áramfogyasztó nevét (pl. **L1**, **L2** és **L3**).
3. Hálózati fázisként válassza az **Egyfázisú** pontot.
4. Rendelje hozzá a háztartási csatlakozót az áramérzőkélőhöz, amely a megfelelő fázist méri.

EEBus eszköz hozzáadása

- ✓ Az EEBus készülék (pl. Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus töltőberendezés) és az energiamenedzser ugyanazon a hálózaton található.
- ✓ Az EEBus készülék be van kapcsolva és nincs pihenő módban.

1. **EEBus készülék hozzáadása** kiválasztása.
 - ➔ Megjelennek az elérhető EEBus készülékek. Csak azok a készülékek jelennek meg, amelyek még nem kapcsolódnak az energiamenedzserhez.
2. Kiválasztás és beállítás:

Az EEBus készülék annak azonosítószámával (SKI) azonosítható. A Porsche Mobile Charger Connect SKI-jét a töltőkészülék webes alkalmazásában találja (**Kapcsolatok** ▶ **Energiamenedzser**).

opció	Magyarázat
Név	Az áramfogyasztó neve
Típus	Előre be van állítva EEBus készülék-ként
Hálózati fázisok	Az EEBus készülék hálózati kábelének fázisszámát kell itt megadni
Fázis hozzárendelése az áramérzőkélőhöz.	Az EEBus készülékhez vezető vezeték áramérzőkélőjének kiválasztása

- ▶ Indítsa el a kapcsolódást a töltőkészülékről.
 - Porsche Mobile Charger Connect töltőberendezés: Indítsa el az EEBus-csatlakozást a töltőkészülék webes alkalmazásában (**Kap-**

csolatok ▶ **Energiamenedzser**) vagy a töltőkészüléken (**Beállítások** ▶ **Energiamenedzser**).

- Porsche Mobile Charger Plus töltőberendezés: Az **Energiamenedzser** töltöttségi állapotát aktiválja a készüléken. A készülék automatikusan megpróbál kapcsolódni a PLC hálózathoz és az energiamenedzserhez.

Információkat a töltőkészülék webes alkalmazásában történő energiamenedzser-hozzáadással kapcsolatban

▶ a használati útmutatóban talál a [https:// www.porsche.com/international/about-porsche/ e-performance/help-and-contact/](https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-and-contact/) weboldalon

További nyelvekért válassza ki az országának megfelelő verziót a weboldalon.

▶ Ügyeljen a töltőberendezés használati útmutatójára.

Megjegyzés: ügyeljen a töltőkészülékkel használni kívánt konnektor lehetséges fáziscseréjére.

Például:

Az EEBus készüléket fordított fázisú konnektorhoz kell csatlakoztatni, amely nem a szokásos módon 1-es fázist, hanem 2-es fázist használ, vagy többfázisú, és nem 1-es, hanem 2-es fázissal kezdődik.

A **fázis első áramérzőkélőjeként** azt az áramérzőkélőt kell kiválasztani, amelyik a 2-es fázishoz van hozzárendelve. Ezzel a vezeték áramérzőkélője az EEBus készülékhez lesz hozzárendelve.

Megjegyzés: Az **Optimalizált töltés** funkciót nem lehet használni kétoldalú EEBus kapcsolódás nélkül pl. Porsche Mobile Charger Connect töltőkészülékhez. A sikeres kapcsolódást az energiamenedzser csatlakoztatja.

kozta va szimbólumról **Energiamedzser csatlakoztatása** (ház szimbólum) lehet felismerni a töltőkészülék állapot sorában.

i Információ

A túlterhelés elleni védelem a főbiztosíték mellett mindig a vezeték azon biztosítékát óvja, amely az EEBus készülék számára beállított áramérzékelőn található.

Ha a felhasználás helyén nem áll rendelkezésre kiegészítő áramérzékelő, a háztartási konnektor áramérzékelői is használhatók az EEBus készülékek mérésére.

Pótalkatrészként kiegészítő áramérzékelők érhetők el Porsche partnerénél.

i Információ

Frissítés: fázisfüggő áramcsökkentés

A jövőben az energiamedzserrel együtt érkező Porsche járműveknél a töltőáram fázisfüggő áramcsökkentése is lehetséges. Ezért a járművekhez mindig a megfelelő fázist kell hozzárendelni, mivel megtörténhet, hogy így a rossz fázishoz csatlakozik. A szükséges beállításokat elektromos szakembernek kell elvégeznie.

5. Összefoglalás

Mielőtt a telepítés lezárul, a megadott adatokat még egyszer ellenőrizni kell az összefoglalásban.

Táblázatos nézet megjelenítése:

- **Csatlakozási pozíció** az áramérzékelők esetén (első sor: CT_x, ahol x= 1–12) és azok hozzárendelése a háztartás áramkörének **Fázis** pontjához (2. sor: L1-től L3-ig).
- Az **Áramforrások** és **Készülék** sorban a beállított áramforrások (háztartási konnektor és napelem), valamint fogyasztók (pl. töltőkészülék) található

egymás alatt, valamint azok hozzárendelése is látható az adott fázishoz (L1, L2 vagy L3), ill. áramérzékelőhöz (CT_x).

Telepítés lezárása

1. Ellenőrizze a megadott adatokat és szükség esetén korrigálja.
2. Ha az adatok helyesek, válassza a **Telepítés lezárása** pontot.
 - ➔ Az otthoni telepítés lezárását követően a rendszer a webes alkalmazás **Áttekintés** pontjára viszi Önt.

Lezáró tevékenységek

1. A **Beállítások** ► **Rendszer** pontban választhatja ki a helyi pénznemet.
2. A **Beállítások** ► **Karbantartás** menüben végezzen el manuális mentést.

Beállítás

Az elektromos szakember az energiamedzsert egy webes alkalmazáson állítja be.

A webes alkalmazás számos beállítási lehetőséget kínál. Kérjen tanácsot a beállításhoz az elektromos szakembertől és használja a webes alkalmazás segítség funkcióját.

- További információkat a webes alkalmazással kapcsolatban annak használati útmutatójában talál: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/> További nyelvekért válassza ki az országának megfelelő verziót a weboldalon.

Az energiamedzser beállítása során tartsa kéznél a következő információkat:

- Levél a hozzáférési adatokkal a webes alkalmazásba történő bejelentkezéshez
- Otthoni hálózata hozzáférési adatai
- A felhasználói profil hozzáférési adatai (Porsche azonosítója csatlakoztatásához)
- Információk az áramtarifákról/-árakról áramszolgáltatója szerződéséből

Kezelés

A következő lépéseket az elektromos szakember már elvégezte, hogy a webes alkalmazás szakszerűen használható legyen:

- ✓ A kezdeti telepítést a szükséges webes alkalmazási beállításokkal a rendszer elvégezte.
- ✓ Otthoni telepítés megtörtént az áramhálózat, a hálózati fázisok, az áramérzékelők és az áramfogyasztók adataival.
- ▶ Vegye fel a kapcsolatot villanyszerelőjével, amennyiben ezeket a lépéseket nem vagy nem teljesen végezték el.

A webes alkalmazás előhívása

A webes alkalmazás elérésének követelményei

A következő információkkal kell rendelkeznie a webes alkalmazásba való bejelentkezéshez:

- Levél a hozzáférési adatokkal a webes alkalmazásba történő bejelentkezéshez
- Otthoni hálózata hozzáférési adatai
- A felhasználói profil hozzáférési adatai (Porsche azonosító csatlakoztatásához)

A webes alkalmazás a következő böngészőket támogatja:

- Google Chrome 57-es verziótól felfelé (ajánlott)
- Mozilla Firefox 52-es verziótól felfelé (ajánlott)
- Microsoft Internet Explorer 11-es verziótól felfelé
- Microsoft Edge
- Apple Safari 10-es verziótól felfelé

Kapcsolat létrehozása az energiamenedzserrel

Ha az energiamenedzser a beállítás közben csatlakozik az Ön otthoni hálózatához (WiFi, Powerline Communication, Ethernet), úgy hozzáférhet a webes alkalmazáshoz a megadott IP cím segítségével.

Ha nem áll rendelkezésre otthoni hálózat, akkor az energiamenedzser hotspotja is használható. A WPS funkció is használható arra, hogy az energiamenedzser egy meglévő otthoni hálózathoz (pl. hálózati router) jelszó megadása nélkül csatlakozzon.

Emellett közvetlen kapcsolat is lehetséges a routerrel ethernet kábelen keresztül, valamint PLC csatlakozás PLC modemmel.

Információk a hálózati kapcsolatok létrehozásával kapcsolatban: ▶ Vegye figyelembe a(z) „5. Hálózati kapcsolódás kiválasztása” fejezetet a(z) 503 oldalon.

Információ

Ha a végfelhasználói készülék az otthoni hálózaton tartózkodik, a webes alkalmazás nem érhető el a hotspot IP címén (192.168.9.11) vagy a DNS címen (<https://porsche.hem>), hanem az automatikusan kiosztott IP címen vagy a host név segítségével hozzáférhető.

A rendelkezésre álló IP címek:

- Web Application: **Beállítások** ▶ **Karbantartás**
▶ **Kapcsolódási információk**
- Hálózati router ill. PLC modem

A rendelkezésre álló host nevek:

- Web Application: **Beállítások** ▶ **Karbantartás**
▶ **Kapcsolódási információk**
- Hozzáférési adatokat tartalmazó levél

A webes alkalmazás előhívása a rendelkezésre álló hálózati csatlakozással

- ✓ A felhasználói készülék és az energiamenedzser ugyanazon a hálózaton található (WiFi, PLC vagy Ethernet).

1. Nyissa meg a böngészőjét.
2. Adja meg böngészője címsorában a beállítás során megadott IP címet.

– vagy –

Adja meg a böngészője címsorában az energiamenedzser host nevét.

Megjegyzés: egy router egy hozzáférést biztosít a host név segítségével.

A webes alkalmazás előhívása hotspoton keresztül

Az energiamenedzser vezeték nélküli hozzáférési pontot (hotspot) is kínál, amelyet jelszó véd és manuális bejelentkezést igényel. A hotspothoz WiFi-képes készülékkel kapcsolódhat, amelyen az energiamenedzser webes alkalmazásához is hozzáférhetünk. A webes alkalmazás segítségével bármikor bekapcsolódhatunk az otthoni hálózatba.

Információk a hotspot kapcsolat létrehozásával kapcsolatban

A webes alkalmazás előhívása WiFi-n (WPS funkcióval)

Az energiamenedzser a WPS funkcióval egy meglévő otthoni hálózathoz (pl. hálózati router) is csatlakoztatható jelszó megadása nélkül.

További információk a WPS funkció használatához ▶ Vegye figyelembe a(z) „A webes alkalmazás előhívása WiFi-n (WPS funkcióval)” fejezetet a(z) 501 oldalon.

Továbbítás a webes alkalmazásra

i Információ

A használt böngészőtől függően a webes alkalmazás nem feltétlenül nyílik meg azonnal, hanem egy üzenet jelenik meg a böngésző biztonsági beállításaival kapcsolatban.

1. A böngésző kijelzett figyelmeztetésénél válasza a **Bővebben** pontot.
2. Az ezt követő párbeszéd-ablakban válassza a **Kivétel hozzáadása** pontot.
 - ➔ Az SSL tanúsítványt jóvá kell hagyni és a webes alkalmazás megnyílik.

Bejelentkezés otthoni felhasználóként

A Web Application-be való bejelentkezés otthoni felhasználás céljából **Otthoni felhasználóként** történjen. Az otthoni felhasználó számára nem áll rendelkezésre az energiamenedzser összes beállítása. A felhasználó az ügyfélszolgálat beállításait láthatja ugyan, de nem módosíthatja.

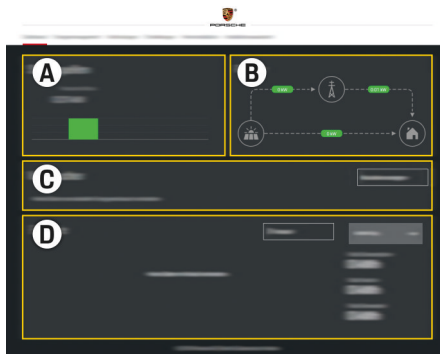
Bejelentkezés a webes alkalmazásba

- ✓ A hozzáférési adatok kéznél vannak.
1. **Otthoni felhasználó** kiválasztása.
 2. Adja meg a jelszót (a hozzáférési adatokat tartalmazó levélben a **Password Home User** pontnál).

Bejelentkezés a webes alkalmazásba

Kétféle felhasználóként lehet bejelentkezni a webes alkalmazásba: **OTTHONI FELHASZNÁLÓ** és **ÜGYFÉLSZOLGÁLATI FELHASZNÁLÓ**.

Az **ÜGYFÉLSZOLGÁLATI** felhasználó az elektromos szakembert jelenti, aki az energiamenedzser beállítását végzi.



122. ábra Energiamenedzser webes alkalmazás (ÁTTEKINTÉS)

- A Áramforrások
- B Áramfolyam
- C Áramfogyasztók
- D Energia

Bejelentkezés a webes alkalmazásba otthoni felhasználóként

A következő lépéseket az elektromos szakember már elvégezte, hogy a Web Application szakszerűen használható legyen:

- ✓ Első telepítés a webes alkalmazás működéséhez szükséges beállításokkal.
- ✓ Otthoni telepítés az áramhálózat, a hálózati fázisok, az áramérzékelők és az áramfogyasztók adataival.

Az Web Application kezelése

A webes alkalmazás meg tudja jeleníteni az energiamenedzser beállításait és részletes információt.

i Információ

A jogi nyilatkozatok és adatvédelmi irányelvek, valamint a harmadik fél tartalmai és a licencké témájával kapcsolatban bármikor információt kaphat a webes alkalmazás megfelelő hivatkozását előhívva.

i Információ

25 perc tétlenséget követően a felhasználót automatikusan kilépteti a webes alkalmazás.

Áttekintés



123. ábra A webes alkalmazás áttekintése

A Áramforrások

Megmutatja az áramforrásokat, mint pl. áramhálózat vagy napelem, valamint azok áramtermelését.

Áramhálózat: Megadja az aktuális teljesítményt, amelyet a felhasználási helyen az áramhálózat felhasznál. Napelem (amennyiben elérhető és be van állítva): megadja az aktuális teljesítményt, amelyet a napelemes rendszer (vagy más áramtermelő) előállít.

B Áramfolyam

Az elektromos áram folyama az áramforrástól a felhasználási helyig, sematikusán ábrázolja (pl. áramfolyam az áramhálózattól a felhasználási helyig, áramfolyam a napelemes rendszertől az áramhálózatig, valamint a felhasználási helyig).

C Áramfogyasztók

Megmutatja a beállított áramfogyasztókat és EEBus készülékeket, valamint aktuális áramfogyasztásukat. A kijelzés 5 másodpercenként frissül.

D Energia

Az egyes áramforrások ill. áramfogyasztók energiamérlege bizonyos időtartamra. Időtartam (**Aktuális nap**, **Aktuális hét**, **Aktuális hónap**, **Aktuális év**) kiválasztása a listából.

Teljes fogyasztás: A beállított áramfogyasztók átlagos energiafogyasztása a kiválasztott időtartamon.

Megtakarítási visszafizetés: A napelemes rendszer által létrehozott megtakarított energia.

Napelemből eltárolt energia: A napelemek által a hálózatba feltöltött energia.

Napelemből létrehozott energia: A napelemes rendszer által generált összes elektromos energia.

Válassza az **Előzmények** felületet részletes információkért az egyes áramfogyasztók energiamérlegének megtekintéséhez.

A webes alkalmazás kezelése

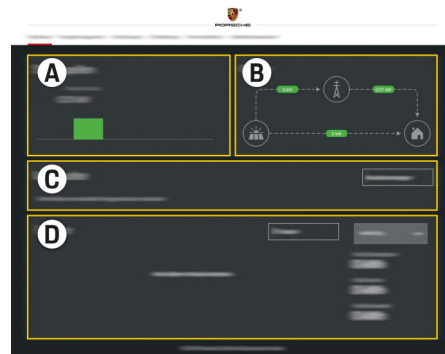
A webes alkalmazás meg tudja jeleníteni az energiamenedzser beállításait és részletes információt.

i Információ

A jogi nyilatkozatok és adatvédelmi irányelvek, valamint a harmadik fél tartalmai és a licencképek témájával kapcsolatban bármikor információt kaphat a webes alkalmazás megfelelő hivatkozását előhívva.

i Információ

25 perc téltlenséget követően a felhasználót automatikusan kilépteti a webes alkalmazás.

Áttekintés

124. ábra A webes alkalmazás áttekintése

A Áramforrások

Megmutatja az áramforrásokat, mint pl. áramhálózat vagy napelem, valamint azok áramtermelését.

Áramhálózat: Megadja az aktuális teljesítményt, amelyet a felhasználási helyen az áramhálózat felhasznál. Napelem (amennyiben elérhető és be van állítva): megadja az aktuális teljesítményt, amelyet a napelemes rendszer (vagy más áramtermelő) előállít.

B Áramfolyam

Az elektromos áram folyama az áramforrástól a felhasználási helyig, sematikusán ábrázolja (pl. áramfolyam az áramhálózattól a felhasználási helyig, áramfolyam a napelemes rendszertől az áramhálózatig, valamint a felhasználási helyig).

C Áramfogyasztók

Megmutatja a beállított áramfogyasztókat és EEBus készülékeket, valamint aktuális áramfogyasztásukat. A kijelzés 5 másodpercenként frissül.

D Energia

Az egyes áramforrások ill. áramfogyasztók energiamérlege bizonyos időtartamra. **Időtartam (Aktuális nap, Aktuális hét, Aktuális hónap, Aktuális év)** kiválasztása a listából.

Teljes fogyasztás: A beállított áramfogyasztók átlagos energiafogyasztása a kiválasztott időtartamon.

Megtakarítási visszafizetés: A napelemes rendszer által létrehozott megtakarított energia.

Napelemből eltárolt energia: A napelemek által a hálózatba feltöltött energia.

Napelemből létrehozott energia: A napelemes rendszer által generált összes elektromos energia.

Válassza az **Előzmények** felületet részletes információkért az egyes áramfogyasztók energiamérlegének megtekintéséhez.

Energiamenedzser

Ahhoz, hogy a töltési folyamatokat az energiamenedzser koordinálhassa, az energiamenedzsernek szüksége van az áramtarifákra, a napelemes rendszer beállítására (amennyiben elérhető) és az energiaelosztás beállítására, amennyiben több töltőkészülék van.

Tarifabeállítások előhívása

További információk a tarifabeállításokkal kapcsolatban, ► Vegye figyelembe a(z) „11. Tarifa beállítások módosítása” fejezetet a(z) 506 oldalon.

Napelem beállítása

További információk a napelemes rendszer beállításával kapcsolatban,

Optimalizált töltés aktiválása

Információk a költségoptimalizált töltés és a saját-áram fogyasztás-optimalizálással kapcsolatban ► Vegye figyelembe a(z) „12. Optimalizált töltés” fejezetet a(z) 506 oldalon.

Energiafolyam megtekintése

Itt választhatja ki azt az áramforrást vagy áramfogyasztót, amelynek energiafolyamát (időre vetített kilowattórában) szabadon variálható időtartományban megtekintheti. Az ártarifa adatok segítségével a rendszer költséget is számol erre az időszakra.

Ha emellett napelemes rendszer van beállítva, a következő információk is láthatók:

Napelemből létrehozott energia: a napelemes rendszer által generált összes elektromos energia

Napelemből felhasznált energia: a napelemes rendszer által generált, felhasznált elektromos energia

Napelemből eltárolt energia: a napelemek által a hálózatba feltöltött energia

Megtakarítási visszafizetés: a napelemes rendszer által létrehozott megtakarított energia

opció	Magyarázat
Készülék	Az áramforrás vagy az áramfogyasztó megadása
Időtartomány	Az időtartomány megadása, amelyen a rendszer megjeleníti a folyamatokat (nap, hét, hónap, év)
Időpont	Dátum megadása

Információ

Az áramfolyam mérései nem hitelesítettek és ezért némileg eltérhetnek a tényleges értékektől. Ezek az értékek nem szolgálnak az áramköltség elszámolásának alapjául.

A Porsche nem vállal felelősséget és garanciát az értékek helyességével kapcsolatban.

Kapcsolatok

A csatlakozási lehetőségek áttekintése ► Vegye figyelembe a(z) „5. Hálózati kapcsolódás kiválasztása” fejezetet a(z) 503 oldalon.

Ahhoz, hogy az energiamenedzser funkciót teljes mértékben használhassa, az energiamenedzsernek internetkapcsolatra van szüksége.

► Vegye figyelembe a Porsche Home Energy Manager használati útmutatóját.

i Információ

Ha a végfelhasználói készülék az otthoni hálózaton tartózkodik, a webes alkalmazás nem érhető el a hotspot IP címén (192.168.9.11) vagy a DNS címen (https://porsche.hem), hanem az automatikusan kiosztott IP címen vagy a host név segítségével hozzáférhető.

- A rendelkezésre álló IP címek:
 - Web Application: **Beállítások ▶ Karbantartás ▶ Kapcsolódási információk**
 - Hálózati router ill. PLC modem
- A rendelkezésre álló hostnevek:
 - Web Application: **Beállítások ▶ Karbantartás ▶ Kapcsolódási információk**
 - Hozzáférési adatokat tartalmazó levél

i Információ

A webes alkalmazásban csak akkor kell kikapcsolni a hotspot csatlakozást, ha az otthoni hálózathoz való kapcsolódás lehetséges.

WiFi

Információk a kapcsolat létrehozásával kapcsolatban WiFi hálózaton, ▶ Vegye figyelembe a(z) „WiFi” fejezetet a(z) 500 oldalon.

WiFi hálózatok beállítása

Opció	Magyarázat
Másik hálózat	▶ Válassza ki, ha a hálózata lát-hatatlan.
Ismert hálózatok szerkesztése	▶ Törlés kiválasztása az eltárolt hálózatok eltávolításához. Az energiamenedzser így a releváns hálózathoz kapcsolódik majd.
Frekvenciák	A rendszer a 2,4 GHz-es frekvenciasávot használja. ▶ Kapcsolódási problémák esetén kapcsolja ki a hálózati router 5 GHz-es frekvenciasávját.

Hálózati kapcsolódás leválasztása

1. Válassza ki azt a hálózatot, amelyhez éppen kapcsolódik.
2. **Szétválasztás** kiválasztása a WiFi hálózati kapcsolat megszüntetéséhez.

Hotspot

Információk a hotspot kapcsolat létrehozásával kapcsolatban, ▶ Vegye figyelembe a(z) „A webes alkalmazás előhívása” fejezetet a(z) 511 oldalon.

Powerline Communication (PLC)

Információk a kapcsolat létrehozásával kapcsolatban WiFi hálózaton ▶ Vegye figyelembe a(z) „Powerline Communication (PLC)” fejezetet a(z) 503 oldalon.

▶ Vegye figyelembe a(z) „Powerline Communication (PLC)” fejezetet a(z) 503 oldalon.

Ethernet

Információk a kapcsolat létrehozásával kapcsolatban ethernet kapcsolattal ▶ Vegye figyelembe a(z) „Powerline Communication (PLC)” fejezetet a(z) 503 oldalon.

Felhasználói profil csatlakoztatása

Információkért a felhasználói profil csatlakoztatásához Porsche azonosítóhoz tartozó fiókkal ▶ Vegye figyelembe a(z) „6. Felhasználói profilok beállítása” fejezetet a(z) 504 oldalon.

Beállítások

Rendszer

Jelszó módosítása

Megváltoztatja a webes alkalmazásba történő bejelentkezéshez használt jelszót. A hozzáférési adatokat tartalmazó első jelszót az újonnan megadott jelszó írja felül.

▶ **Módosítás** kiválasztása és új jelszó megadása.

Nyelv és ország / Dátum és idő megadása

▶ További információk a nyelv és az ország, valamint a dátum és az idő beállítására vonatkozóan, ▶ Vegye figyelembe a(z) „2. Nyelv, ország és pénznem beállítása” fejezetet a(z) 502 oldalon.

Pénznem

Ha másik valutára váltanak, az módosítja az eddig használt valutát a felhasználói felületen (pl. a tarifa-beállítások alatt). A már megadott tarifaértékekhez a rendszer átveszi az új valutát, de nem számolja át azokat.

A felhasználó által megadott jelszó visszaállítása

A funkció aktiválásával az összes jelszó visszaáll a hozzáférési adatokat tartalmazó levélben található jelszóra.

Ezen kívül a hálózati beállítások is visszaállnak és az eltárolt hálózati profilok törlődnek.

A visszaállítás előtt ajánlott a beállításairól mentést létrehozni.

▷ Vegye figyelembe a(z) „Mentés tárolása és visszaállítás” fejezetet a(z) 516 oldalon.

Karbantartás

Készülék- és kapcsolódási információk megjelenítése

Ezek az információk a készülék ill. a rendelkezésre álló hálózati kapcsolatok adataira vonatkoznak, mint pl. verziószám:

- szoftver verziószáma (ez minden szoftverfrissítéssel változik)
- IP címek, amelyeken az energiamenedzserrel hozzáférhető

Hibajelentés esetén ezeket az adatokat kérheti Porsche szervizpartnerre.

Szoftverfrissítések letöltése

Az energiamenedzser automatikusan és manuálisan is frissíthető a legújabb szoftververzióra.

A már telepített szoftververzió a **Készülékinformáció** menüben látható.

Automatikus letöltés:

Információ

Az automatikus szoftverfrissítéshez az energiamenedzsernek internetkapcsolattal kell rendelkeznie.

Bekapcsolt funkció esetén a szoftverfrissítések automatikusan települnek.

- ▶ Aktiválja az **Automatikus szoftverfrissítés** funkciót.

Manuális letöltés:

Az automatikus frissítés mellett opcionálisan manuális szoftverfrissítést is választhatunk.

- **1-es lehetőség:** frissítés az energiamenedzser fennálló internetkapcsolatával
- 1. Válassza ki az **Új szoftver keresése** felületet.
 - ➔ A rendszer a háttérben keres új szoftverfrissítést. A rendszer új szoftverfrissítést kínál letöltésre.
- 2. Indítsa el a szoftverfrissítés letöltését.
- 3. Végezzel el a szoftverfrissítés telepítését.
- **2-es lehetőség:** frissítés az energiamenedzser internetkapcsolata nélkül
- ✓ Az energiamenedzser és a felhasználói készülék ugyanazon a hálózaton található.

1. Készüléke böngészőjében navigáljon a porsche.com weboldalra. A szoftverfrissítéseket itt találja: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
2. Keresse meg a legfrissebb szoftververziót és töltsse le azt a felhasználói készülékére.
3. A webes alkalmazásban válassza ki a **Frissítési állomány feltöltése** pontot.
4. Navigáljon az adathoz és töltsse le.
5. Válassza ki a **Frissítés indítása** párbeszédet.
 - ➔ A szoftverfrissítés töltődik és települ. A rendszer újraindul.

Mentés tárolása és visszaállítás

A konfigurációs beállítások és a rendelkezésre álló adatok mentés segítségével eltárolhatók. Igény szerint (pl. a gyári beállításokra történő visszaállítás után) ezek a beállítások a mentésből visszaállíthatók. A mentések automatikusan (ajánlott) és manuálisan is létrehozhatók.

Automatikus mentés:

Felhasználói készüléke közvetlenül az energiamenedzserhez is kapcsolódhat annak beépített WiFi hotspotján keresztül.

1. Válassza ki a **Hotspot beállítása** funkciót.
2. A beállításokban adja meg a hotspot hálózati nevét és biztonsági kulcsát.

A funkció aktiválásával a rendszer automatikusan mentést hoz létre a csatlakoztatott USB tárolón.

1. Helyezze be az USB tárolót az energiamenedzser két USB csatlakozója közül valamelyikbe (az USB tároló ext4 vagy FAT32 adatrendszerrel rendelkezzen).
2. Funkció aktiválása.
3. **Jelszó megadása:** Adja meg a jelszót.
 - ➔ A jelszó megvédi adatait, ezért importálás ill. a mentés visszaállítása során meg kell adni.

Információ

Továbbra is lehetőség van manuális mentés elvégzésére.

Manuális mentés:

A manuális mentéshez az adatokat a felhasználói készüléke tárolja.

- ✓ Az energiamenedzser és a felhasználói készülék ugyanazon a hálózaton található.
1. **Mentés létrehozása** kiválasztása.
 2. Navigáljon a tárolás helyéhez.
 3. Mentési adat eltárolása.
 4. **Jelszó megadása:** Adja meg a jelszót.
 - ➔ A jelszó megvédi adatait, ezért importálás ill. a mentés visszaállítása során meg kell adni.

Mentés visszaállítása:

1. Válassza ki a **Mentés visszaállítása** felületet.
2. Navigáljon a mentésállományhoz és tölts fel azt.
3. Adja meg a mentés során meghatározott jelszót.

A rendszer újraindítása:

Ha az energiamenedzser módosításai nem helyesen történnek meg, ajánlott a készülék újraindítása.

- ▶ Válassza ki az **Újraindítás** funkciót.

Alternatívaként az újraindítást a készülékről is kezdeményezheti.

Ezen felül a

- ▶ Porsche Home Energy Manager használati útmutatóját is vegye figyelembe.

Diagnózis

Az **Ügyfélszolgálat** megtekintheti az energiamenedzser hibajelzéseit.

- ▶ **Frissítés** kiválasztása a rendszerben jelenlévő hibajelzések ellenőrzéséhez.
 - ➔ A fennálló hibajelzéseket a webes alkalmazás felsorolja.

Az állapot- és hibainformációk letölthetők. Így ezeket az információkat Porsche szervizpartnerre rendelkezésre bocsájthatja.

1. **Diagnózis adatok letöltése** kiválasztása.
2. Az adatok mentéséhez válassza ki a tárolási helyet és mentse le az adatot.

Otthoni telepítés

Az **otthoni felhasználó** itt áramfogyasztókat adhat hozzá és távolíthat el. Más javításokat és kiegészítéseket csak az **Ügyfélszolgálat** felhasználó végezhet.

Információ

Az otthoni telepítés ismételt elvégzése során a beállításokat 5 perc tétlenség után automatikusan átveszi a rendszer.

Információk a túlterhelés elleni védelemre vonatkozóan:

Hálózati fázisok megadása

A hálózati fázisok beállítását csak az **Ügyfélszolgálat** felhasználó végezheti el.

Áramérzékelők hozzárendelése

Az áramérzékelők beállítását csak az **Ügyfélszolgálat** felhasználó végezheti el.

Áramforrások konfigurálása

Az áramforrások beállítását csak az **Ügyfélszolgálat** felhasználó végezheti el.

Áramfogyasztó megadása

Itt a már létező áramfogyasztókat (pl. garázs, szauna) és EEBus készülékeket (pl. Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus töltőkészülék) lehet megadni, majd a használt fázis áramérzékelőit ennek megfelelően hozzárendelni.

Kezelés

A webes alkalmazás előhívása hotspoton keresztül

A webes alkalmazás egy végfelhasználói készülék (PC, tablet vagy okostelefon) segítségével az energiamenedzseren keresztül létrehozott hotspotnál hívható elő.

- ▶ A webes alkalmazás előhívásához aktív hotspot esetén írja be a böngészője címsorába a következő IP címet: 192.168.9.11

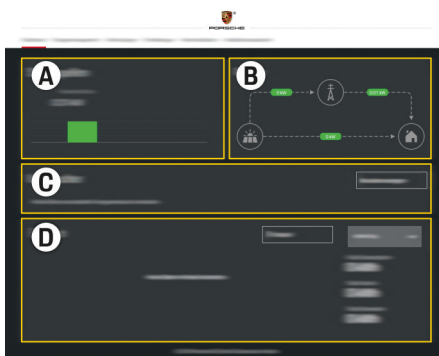
i Információ

- A hálózati kulcs megadása a webes alkalmazás előhívásához a mobil készülék operációs rendszerétől függ.
- A használt böngészőtől függően a webes alkalmazás nem feltétlenül nyílik meg azonnal, hanem egy üzenet jelenik meg a böngésző biztonsági beállításaiával kapcsolatban.

Bejelentkezés a webes alkalmazásba

Kétféle felhasználóként lehet bejelentkezni a webes alkalmazásba: **OTTHONI FELHASZNÁLÓ** és **ÜGYFÉLSZOLGÁLATI FELHASZNÁLÓ**.

Az **ÜGYFÉLSZOLGÁLATI** felhasználó az elektromos szakembert jelenti, aki az energiamenedzser beállítását végzi.



125. ábra Energiamenedzser webes alkalmazás (ÁTTEKINTÉS)

- A Áramforrások
- B Áramfolyam
- C Áramfogyasztók
- D Energia

Otthoni telepítés beállítása

- ✓ Otthoni felhasználóként van bejelentkezve a webes alkalmazásba.
- ▶ Otthoni telepítés beállítása. Az **OTTHONI TELEPÍTÉS** többek között az alábbi pontokat tartalmazza:
 - Az energiamenedzser beállítása áramfogyasztó szerint
 - A töltési folyamatok előnyben részesítése és menedzselése több töltőberendezés használata esetén
 - Funkciók aktiválása, például **Túlterhelés elleni védelem**, **Sajátáram fogyasztás-optimalizálás** und **Költségoptimalizált töltés**

EEBus eszköz hozzáadása

Az energiamenedzser működőképessége érdekében egy EEBus készülékkel, például Porsche töltőkészülékkel, való összekapcsolás alapvető jelentőségű. Ha az energiamenedzser és az EEBus készülék ugyanazon hálózaton tartózkodik, a készülékek egymással összekapcsolhatók.

- ✓ A webes alkalmazásba otthoni felhasználóként van bejelentkezve.
- ✓ Ha az energiamenedzser és egy EEBus készülék ugyanazon a hálózaton van és megfelelő vétellel rendelkezik (otthoni hálózat vagy közvetlen csatlakozás).

1. Kapcsolódás indításához válassza a **Otthoni telepítés** ▶ **Áramfogyasztók** ▶ **EEBus készülék hozzáadása** pontot.
 - ➔ Megjelennek az elérhető EEBus készülékek.
2. Válassza ki az EEBus készüléket a név és az azonosítószám (SKI) alapján.
3. Kezdje meg a csatlakozást a töltőberendezéssel.

Energiamenedzser töltőkészülékhez történő hozzáadásával kapcsolatban további információkat

▶ a Porsche Mobile Charger Connect ill. Mobile Charger Plus webes alkalmazásának használati útmutatójában talál.

▶ Ügyeljen a töltőberendezés használati weboldalon.

A működőképesség ellenőrzése

- ▶ A webes alkalmazás segítségével biztosíthatja az energiamenedzser helyes működését. Ehhez ellenőrizze, hogy az **Áttekintés** menüben az áramforrások és a fogyasztók valósnak tűnő értékeket jeleznek-e ki.

Üzemzavarok

- ▶ Az energiamenedzser üzemzavarai esetén indítsa újra az energiamenedzsert.
- ▶ Ha a hiba tartósan fennáll, vegye fel a kapcsolatot Porsche partnerével.

Karbantartás

Az energiamenedzser nem igényel karbantartást. Annak érdekében, hogy az energiamenedzser működése és megbízható használata megvalósuljon, mindig a legfrissebb szoftvert kell futtatnia.

- ▶ Szoftverfrissítések végrehajtása a webes alkalmazásban.



Az elektromos/elektronikus készülékek és akkumulátorok gyűjtőhelyen vagy hulladékgyűjtő állomásokon leadhatók.

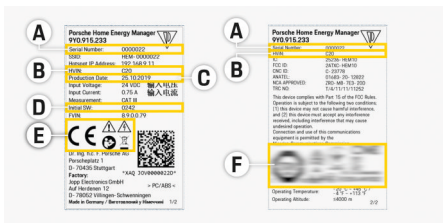
- ▶ Ne dobjon ki elektromos/elektronikus készüléket és akkumulátorokat a háztartási szemétbe.
- ▶ Az elektromos/elektronikus készülékeket és akkumulátorokat az aktuálisan érvényben lévő környezetvédelmi előírásoknak megfelelően selejtezzén.
- ▶ A kidobással/selejtezéssel kapcsolatos kérdések esetén forduljon Porsche partneréhez.

Műszaki adatok

Leírás	Érték
Csatlakozók	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WLAN, 2 x Ethernet, 12 x CT Input, 1 x RS485/CAN (nem foglalt)
Helyszükséglet	11,5 osztási egység (1 osztási egység megfelel 17,5-18 mm-nek/0,7 colnak)
Árammérés	0,5A-600A (áramérzékelőtől függően), maximális kábelhossz: 3,0m
Feszültségmérés	100V-240V (AC)
Az USB csatlakozó maximális vezetékossza	3,0 m
Energiamenedzser input	24V (DC)/0,75A
Külső hálózatiáramellátás (input)	100V-240V (AC)
Külső hálózatiáramellátás (output)	24V (DC)/18W
Relé (Feszültség/terhelés)	Maximum 250V (AC), maximum 3A teher
Tárolási hőmérsékleti tartomány	-40 °C-tól 70°C-ig
Használati hőmérsékleti tartomány	-20 °C-tól 45 °C-ig (a levegő 10-90%-os páratartalma esetén)
Az ellenőrzött cikk típusa	Vezérlőegység
A készülék működésének leírása	Töltési menedzsment háztartások számára
Az energiaellátás csatlakozója	Külső hálózati rész
Telepítési/túlfeszültségi kategória	III
Mérési kategória	III
Szennyezettség foka	2
Védelem	IP20

Leírás	Érték
Védelem IEC 60529 szerint	Beépítendő készülék
Védelmi kategória	2
Használati feltételek	Tartós használat
A készülék teljes mérete (szélesség x mélység x magasság)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Tömeg	0,3 kg
Külső áramérzőkellők (kiegészítő és levehető rész)	ECS1050-L40P (EChun; 50 A Input; 33,3 mA Output) TT 100-SD (LEM, 100 A Input; 33,33 mA Output) ECS24200-L40G (EChun; 200A Input; 33,3 mA Output) ECS36400-L40R (EChun; 400A Input; 33,3 mA Output) ECS36600-L40N (EChun; 600A Input; 33,3 mA Output)
Antenna (kiegészítő és levehető rész)	HIRO H50284
Küldőfrekvencia-sávok	2,4 GHz
Sugárzási teljesítmény	58,88 mW

Típus tábla



126. ábra Típus tábla (példa)

A Sorozatszám

- B A hardververzió azonosító száma
- C Rögzítés dátuma
- D Szoftver indítása
- E Piktogramok (▷ Vegye figyelembe a(z) „A piktogramok magyarázata” fejezetet a(z) 493 oldalon.)
- F Igazoló jel

Gyártási adatok

Megfelelőségi nyilatkozat

Az energiamenedzser rádióhullámos készülékkel rendelkezik. A rádióberendezések gyártója vállalja, hogy ezek a rádióberendezések megfelelnek a 2014/53/EU irányelvben előírtaknak. Az EU konformitási nyilatkozat teljes szövege az alábbi internetcímen elérhető: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Betűrendes névmutató

A

A böngésző követelményei.....	511
A csomagolás selejtezése.....	496, 497
A jelszó elvesztése.....	497
A készülék alkotórészei.....	496, 497
A készülék csatlakozóinak áttekintése.....	496, 497
A nyelv beállítása.....	502
A piktogramok magyarázata.....	493
A rendszer újraindítása.....	517
A személyzet képzettsége.....	495
A termék karbantartása.....	521, 523
A termék selejtezése.....	522
A töltési viselkedés beállítása.....	506
A töltőáram csökkentése	
Egyéni fázis.....	509
Fáziszinkron.....	509
A töltőáram fojtása.....	506
A webes alkalmazás jelszava.....	497
Adatvédelmi irányelvek.....	512, 513
Adatvédelmi nyilatkozat.....	493
Állítsa be az áramelosztást.....	506
Áramár megadása.....	512, 513
Áramérzékelők	
Hozzárendelés.....	508
Kiválasztása.....	505
Áramérzékelők csatlakozási helyzete.....	508
Áramfogyasztó	
Aktuális elektromos áramfogyasztás... ..	512, 513
Beállítás.....	506, 508
Energiamérleg.....	512, 513
Háztartási konnektor megadása.....	508
Hozzáadás.....	508
Áramforrások	
beállítás.....	508
Elektromos áramfogyasztás.....	512, 513

Kiválasztás.....	505
Létrehozott elektromos áram.....	512, 513
Áramhálózat	
Aktuális fogyasztás.....	512, 513
Áttekintés.....	512, 513
Az energiamenedzser gyártója.....	496, 497
Az energiamenedzser működőképességének ellenőrzése.....	519

B

Beállítások	
Dátum.....	515
Idő.....	502, 515
Irányítószám.....	502
Jelszó.....	515
Nyelv.....	502, 515
Ország.....	502, 515
Pénznem.....	502, 516
Bejelentkezés	
Otthoni felhasználó.....	512
Porsche azonosító fiók.....	504
Ügyfélszolgálat.....	501
Webes alkalmazás.....	512
Beleegyezés adatátvitelbe.....	502
Biztonsági alapok.....	494
Biztosítékok	
Automatikus mentés.....	502, 516
Manuális mentés.....	517
Tárolás.....	516
Visszaállítás.....	517

CS

Csatlakozási diagram.....	498
---------------------------	-----

D

DHCP szerver.....	515
DHCP szerver aktiválása.....	503
Diagnózis	
Diagnózis adatok letöltése.....	517
Hibaüzenetek.....	517

E

EEBus eszköz hozzáadása.....	518
EEBus készülékek	
Aktuális elektromos áramfogyasztás... ..	512, 513
Beállítás.....	508
Energiamérleg.....	512, 513
Hozzáadás.....	508
Első használatbavétel	
Követelmények.....	500
Meggjegyzések.....	500
Első telepítés	
Indítás.....	502
Lezárás.....	510
Energiafolyam megtekintése	
Áramfogyasztó.....	512, 513
EEBus készülékek.....	512, 513
Megtakarítási jóváírás.....	514
Napelemes energia.....	514
Energiamenedzser.....	514
Energiamérleg megtekintése.....	512, 513
Ethernet	
Beállítás.....	501
Kapcsolódás.....	501, 503

F

Felelősségi nyilatkozat.....	494
Felhasználói profil csatlakoztatása.....	504, 515
Figyelmeztetések felépítése.....	491

H

Hálózati fázisok	
Kiválasztás.....	505
Megadása.....	508
Hálózati kapcsolatok	
Ethernet.....	503, 515
Hotspot.....	511, 515
IP cím.....	514
PLC hálózat.....	503, 515
Powerline Communication hálózat.....	503, 515

Tárcsázás.....	503
WiFi hálózat.....	503, 515
Használatbavétel	
IP cím.....	514, 516
Használt normák/irányvonalak.....	523
Háztartási konnektor	
Áramérzékelők.....	508
Hálózati fázisok.....	508
Hibaüzenetek	
Energiamenedzser diagnózis.....	517
Hotspot	
Beállítás.....	515
Kapcsolódás.....	501, 511
Hozzáférési adatok.....	497

I

Idő megadása.....	515
Irányítószám beállítása.....	502
Irányítószám megadása.....	515

J

Jelszó	
Módosítás.....	515
Visszaállítás.....	516
Jogi nyilatkozatok és adatvédelmi irányelvek.....	502, 512, 513

K

Kapcsolat létrehozása.....	500, 511
Kapcsolódási információk.....	516
Készülékinformációk.....	516
Kijelző- és kezelőelemek.....	499
Költségoptimalizált töltés.....	506

M

Megfelelőségi nyilatkozat.....	525
Megtakarítási jóváírás megtekintése.....	512, 513
Műszaki adatok.....	523

NY

Nyelv hozzáadása.....	515
-----------------------	-----

O

Opcionális komponensek.....	496, 497
Optimalizált töltés.....	506
Ország beállítása.....	502
Ország hozzáadása.....	515
Otthoni telepítés	
Áramérzékelők hozzárendelése.....	508
Áramfogyasztó megadása.....	508
Áramforrások konfigurálása.....	508
EEBus készülékek hozzáadása.....	508
Hálózati fázisok megadása.....	508
Összefoglalás.....	510
Ügyfélszolgálat.....	507
Otthoni telepítés beállítása.....	518

P

Pénz nem beállítása.....	502
PLC csatlakozás gomb	
PLC hálózat beállítása.....	515
PLC hálózat.....	515
Beállítás.....	503
DHCP szerver.....	515
IP cím.....	516
Kapcsolódás.....	501
PLC csatlakozás gomb.....	515
Porsche azonosító fiók	
Bejelentkezés.....	504
Csatlakoztatás.....	504
Pótalkatrészek és tartozékok.....	496, 497
Powerline Communication (PLC)	
Kijelzőelemek.....	499

R

Rendeltetés szerű használat.....	494
Rendszer újraindítása.....	517

S

Saját fogyasztásra optimalizált töltés.....	506
Sajátáram-optimalizálás.....	512, 513
Sorozatszám.....	524
SSL tanúsítvány jóváhagyása.....	501, 512

SZ

Szimbólumok ebben a kézikönyvben.....	491
Szoftver verziószáma.....	516
Szoftverfrissítések	
Automatikus letöltés.....	502, 516
Manuális letöltés.....	516
Telepítés.....	516

T

Tarifabeállítások	
Áramár megadása.....	506
Time (Pontos idő)	
Beállítás.....	502
Típustábla.....	524
Továbbvezető információk.....	493

Ü

Üzemzavarok.....	520
------------------	-----

V

Valuta módosítása.....	516
------------------------	-----

W

Webes alkalmazás	
Bejelentkezés.....	512
Előhívás.....	511
Webes alkalmazás előhívása a hotspoton keresztül.....	518
WiFi hálózat	
Beállítás.....	503, 515
Kapcsolódás.....	503, 515
Kezelés.....	515

Betűrendes névmutató

Leválasztás.....	515
WPS funkció.....	501, 515
WPS funkció.....	501, 503, 511, 515

Informacje o instrukcji

Ostrzeżenia i symbole

W niniejszej instrukcji znajdują się następujące ostrzeżenia i symbole:



Ciężkie obrażenia lub śmierć

Konsekwencją nieprzestrzegania ostrzeżeń z kategorii „Niebezpieczeństwo” są ciężkie obrażenia lub śmierć.



Możliwe ciężkie obrażenia lub śmierć

Konsekwencją nieprzestrzegania ostrzeżeń z kategorii „Ostrzeżenie” mogą być ciężkie obrażenia lub śmierć.



Możliwe średnie lub lekkie obrażenia

Konsekwencją nieprzestrzegania ostrzeżeń z kategorii „Ostrożnie” mogą być średnie lub lekkie obrażenia.

WSKAZÓWKA

Możliwe szkody materialne

Konsekwencją nieprzestrzegania ostrzeżeń z kategorii „Wskazówka” mogą być uszkodzenia samochodu.



Informacje

Dodatkowe informacje są oznaczone napisem „Informacje”.

- ✓ Warunki, które należy spełnić, aby korzystać z funkcji.
- ▶ Instrukcja, według której należy postępować.

1. Instrukcje są numerowane, gdy kolejno należy wykonać kilka czynności.
 2. Instrukcje dotyczące postępowania podczas obsługi wyświetlacza centralnego.
- ▶ Wskazówka dotycząca dodatkowych informacji na określony temat.

Spis treści

Polski

Do instrukcji obsługi

Objaśnienie piktogramów.....	531
Informacje o ochronie danych.....	531
Informacje o produkcji.....	531
Dalsze informacje.....	531

Bezpieczeństwo

Zasady bezpieczeństwa.....	532
Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	532
Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	532
Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	532
Kwalifikacje personelu.....	533

Zakres dostawy.....

Zakres dostawy

Dane dostępne.....	535
--------------------	-----

Przegląd

Schemat połączeń.....	536
Wskaźniki i elementy obsługi.....	537

Uruchomienie

Pierwsze uruchomienie.....	538
Nawiązywanie połączenia z urządzeniem.....	538
Logowanie jako Obsługa klienta.....	539
Uruchamianie pierwszej instalacji.....	540
Dostosowanie instalacji domowej.....	546

Konfiguracja

.....	549
-------	-----

Obsługa

.....	549
Uruchamianie aplikacji sieciowej.....	549
Logowanie jako Użytkownik domowy.....	550
Logowanie w aplikacji sieciowej.....	550
Obsługa aplikacji sieciowej.....	551

Obsługa

Uruchamianie aplikacji sieciowej za pośrednictwem punktu dostępu.....	556
Zarządzanie instalacją domową.....	557
Dodawanie urządzenia EEBus.....	557
Sprawdzenie pod kątem prawidłowego działania	557

Awarie.....

Konserwacja.....

Utylizacja produktu.....

Dane techniczne

Tabliczka znamionowa.....	563
Dane dotyczące produkcji.....	563

Spis haseł.....

Do instrukcji obsługi

Objaśnienie piktogramów

W zależności od kraju na menadżerze energii mogą się znajdować różne piktogramy.



Użyłować menadżera energii zgodnie z wszelkimi obowiązującymi przepisami.



Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym w następstwie nieprawidłowego użycia.



Przestrzegać odpowiednich instrukcji obsługi oraz instalacji, w szczególności ostrzeżeń i zasad bezpieczeństwa.



Przestrzegać wszystkich ostrzeżeń podanych w instrukcji i na menadżerze energii.

Informacje o ochronie danych

Aby zapewnić możliwość komunikacji i aktualność osprzętu do ładowania Porsche, osprzęt ten będzie regularnie przysyłać następujące zaszyfrowane dane dotyczące urządzenia do firmy Porsche, gdzie zostaną one przetworzone: identyfikator urządzenia, marka, generacja, typ urządzenia i wersja oprogramowania.

Jeśli użytkownik chce dobrowolnie korzystać z innych usług Porsche Connect dostępnych do osprzętu do ładowania, konieczne jest sparowanie osprzętu do ładowania z kontem Porsche ID, które jest w wybranych krajach udostępniane przez spółkę dystrybucyjną Porsche Connect. W ramach korzystania z usług Porsche Connect w celu ich udostępnienia i realizacji przekazywane są do firmy Porsche

i tam przetwarzane następujące dane osobowe i dotyczące urządzenia: identyfikator klienta, statystyki, status urządzenia, stan połączenia i znacznik czasu ostatniego nawiązania łączności. Więcej informacji na temat ogólnych warunków handlowych i oświadczenie o ochronie prywatności znajdują się pod adresem www.porsche.com/connect-store. Regularna transmisja danych dotyczących osprzętu do ładowania może wiązać się z dodatkowymi kosztami ponoszonymi u dostawcy usług internetowych. Swoje dane zapisane przez firmę Porsche można trwale wykasować za pośrednictwem portalu My Porsche. Ze względów technicznych lub ograniczeń prawnych niektóre usługi Porsche Connect dotyczące osprzętu do ładowania Porsche nie są dostępne we wszystkich krajach.

Informacje o produkcji

Menadżer energii służy do zarządzania energią w połączeniu z osprzętem do ładowania firmy Porsche, które obsługuje tę funkcję.

Menadżer energii indywidualnie mierzy i ocenia dostępną moc oraz zużycie energii elektrycznej. Menadżer energii komunikuje się z osprzętem do ładowania Porsche za pośrednictwem interfejsu i przekazuje informacje o kosztach energii oraz o tym, ile mocy można udostępnić do ładowania samochodów hybrydowych i elektrycznych.

Podczas ładowania menadżer energii aktualizuje w czasie rzeczywistym maksymalny dostępny prąd ładowania na podstawie aktualnych danych.

Wykwalifikowany elektryk konfiguruje menadżera energii za pomocą aplikacji sieciowej i ustawia wszystkie wymagane wartości. Dzięki temu istniejąca instalacja elektryczna jest chroniona przed przeciążeniem i możliwe jest korzystne cenowo ładowanie samochodu. Jednak funkcja ta jest dostępna tylko

wtedy, gdy stosowane są różne taryfy/ceny energii elektrycznej i/lub wykorzystywany jest system fotowoltaiczny. Po rozpoczęciu ładowania samochodu zaczyna się tak zwana faza negocjacji i menadżer energii generuje tabele cen oraz mocy zgodnie z aktualną normą ISO/IEC15118.

Transmisja między menadżerem energii a ładowarką odbywa się za pośrednictwem sieci Ethernet, PLC (sieć Powerline Communication) lub sieci WLAN przy użyciu protokołu EEBus.

Jeśli w sieci (domowej) nie ma routera PLC, menadżer energii musi zostać skonfigurowany jako serwer PLC DHCP.

- ▶ Zapoznać się z informacjami w rozdziale „Wskaźniki i elementy obsługi” na str. 537.
- ▶ Informacje dotyczące konfiguracji i obsługi menadżera energii znajdują się w instrukcji aplikacji sieciowej pod adresem <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>

Aby uzyskać dostęp do wersji w innym języku, należy wybrać odpowiednią wersję językową strony internetowej.

Dalsze informacje

- ▶ Dalsze informacje na temat menadżera energii i aplikacji sieciowej są dostępne pod następującym adresem internetowym: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>

Aby uzyskać dostęp do wersji w innym języku, należy wybrać odpowiednią wersję językową strony internetowej.

Bezpieczeństwo

Zasady bezpieczeństwa

**⚠ NIEBEZ-
PIECZEŃSTWO**

Zagrożenie życia
w związku z napięciem
elektrycznym!

Możliwe są obrażenia spowodowane porażeniem prądem elektrycznym i/lub oparzenia, które mogą prowadzić bezpośrednio do śmierci!

- ▶ Należy zawsze upewnić się, że podczas wszystkich prac system jest odłączony od napięcia i zabezpieczony przed przypadkowym włączeniem.
- ▶ W żadnym wypadku nie wolno otwierać obudowy menadżera energii.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Menadżer energii służy przede wszystkim do zapewnienia zasilania energią elektryczną (zabezpieczenie przed przeciążeniem), uniemożliwiając wyzwolenie głównego bezpiecznika (bezpiecznika budynku).

Za zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem są uznawane:

- nieautoryzowane elementy dodatkowe i modyfikacje menadżera energii;
- wszelkie inne zastosowania menadżera energii poza opisanym w niniejszej publikacji.

Menadżer energii jest zaprojektowany jako urządzenie szeregowe i musi być zainstalowany w odpowiednich warunkach elektrycznych i informatycznych.

W obszarze elektrotechnicznym oznacza to, że menadżer energii musi być zainstalowany w odpowiednim rozdzielaczu.

Dotyczy tylko USA: Jeśli taki rozdzielacz nie jest dostępny w Państwa kraju, odpowiedni rozdzielacz można uzyskać u Partnera Porsche. Informacje na temat opcjonalnego rozdzielacza natynkowego:

- ▶ Zapoznać się z informacjami w rozdziale „Rozdzielacz natynkowy” na str. 534.

Wyłączenie odpowiedzialności

W przypadku uszkodzeń wynikających z transportu, przechowywania lub obsługi nie jest możliwa naprawa. Otworzenie obudowy menadżera energii oznacza utratę gwarancji. Dotyczy to również uszkodzeń spowodowanych czynnikami zewnętrznymi, takimi jak pożar, wysokie temperatury, ekstremalne warunki otoczenia lub niewłaściwe użytkowanie.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Menadżer energii służy przede wszystkim do zapewnienia zasilania energią elektryczną (zabezpieczenie przed przeciążeniem), uniemożliwiając wyzwolenie głównego bezpiecznika (bezpiecznika budynku).

Za zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem są uznawane:

- nieautoryzowane elementy dodatkowe i modyfikacje menadżera energii;
- wszelkie inne zastosowania menadżera energii poza opisanym w niniejszej publikacji.

Menadżer energii jest zaprojektowany jako urządzenie szeregowe i musi być zainstalowany w odpowiednich warunkach elektrycznych i informatycznych.

W obszarze elektrotechnicznym oznacza to, że menadżer energii musi być zainstalowany w odpowiednim rozdzielaczu.

- ▶ Zapoznać się z informacjami w rozdziale „Rozdzielacz natynkowy” na str. 534.

Wyłączenie odpowiedzialności

W przypadku uszkodzeń wynikających z transportu, przechowywania lub obsługi nie jest możliwa naprawa. Otworzenie obudowy menadżera energii oznacza utratę gwarancji. Dotyczy to również uszkodzeń spowodowanych czynnikami zewnętrznymi, takimi jak pożar, wysokie temperatury, ekstremalne warunki otoczenia lub niewłaściwe użytkowanie.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Menadżer energii służy przede wszystkim do zapewnienia zasilania energią elektryczną (zabezpieczenie przed przeciążeniem), uniemożliwiając wyzwolenie głównego bezpiecznika (bezpiecznika budynku).

Za zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem są uznawane:

- nieautoryzowane elementy dodatkowe i modyfikacje menadżera energii;
- wszelkie inne zastosowania menadżera energii poza opisanym w niniejszej publikacji.

Menadżer energii jest zaprojektowany jako urządzenie szeregowe i musi być zainstalowany w odpowiednich warunkach elektrycznych i informatycznych.

- ▶ W obszarze elektrotechnicznym oznacza to, że menadżer energii musi być zainstalowany w odpowiednim rozdzielaczu.

Wyłączenie odpowiedzialności

W przypadku uszkodzeń wynikających z transportu, przechowywania lub obsługi nie jest możliwa naprawa. Otworzenie obudowy menadżera energii oznacza utratę gwarancji. Dotyczy to również uszkodzeń spowodowanych czynnikami zewnętrznymi, takimi jak pożar, wysokie temperatury, ekstremalne warunki otoczenia lub niewłaściwe użytkowanie.

Kwalifikacje personelu

Instalację elektryczną mogą wykonywać wyłącznie osoby mające odpowiednią wiedzę elektrotechniczną (wykwalifikowani elektrycy). Te osoby muszą mieć zdany egzamin poświadczający opanowanie wymaganej wiedzy specjalistycznej w zakresie montażu instalacji elektrycznych i przynależnych elementów.

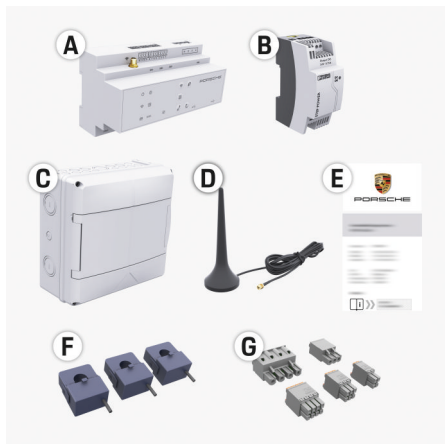
Niewłaściwa instalacja może zagrażać życiu osoby wykonującej pracę i innych osób.

Wymagania wobec wykwalifikowanego elektryka wykonującego instalację:

- umiejętność analizy wyników pomiarów;
- znajomość stopni ochrony IP i ich zastosowania;
- wiedza na temat montażu materiałów elektroinstalacyjnych;
- znajomość obowiązujących przepisów elektrotechnicznych oraz przepisów krajowych;
- znajomość środków ochrony przeciwpożarowej, a także ogólnych oraz szczegółowych przepisów BHP;

- umiejętność wyboru odpowiednich narzędzi, mierników oraz w razie potrzeby wyposażenia ochrony osobistej i materiałów elektroinstalacyjnych w celu zapewnienia warunków wyłączenia;
- znajomość rodzaju sieci zasilającej (systemu TN, IT i TT) oraz wynikających z niego warunków podłączenia (klasyczne zerowanie, uziemienie ochronne, wymagane dodatkowe środki).

Zakres dostawy



Rys. 127 Zakres dostawy

- A Menadżer energii
- B Zewnętrzny zasilacz zapewniający zasilanie
- C Rozdzielnica natynkowa (dostępny zależnie od kraju)
- D Antena WLAN
- E List z danymi dostępowymi
- F 3 czujniki prądu w wersji 100 A lub (zależnie od wersji krajowej) 2 czujniki prądu w wersji 200 A
- G Zestaw złączy wtykowych

Rozdzielnica natynkowa

Jeżeli w dostępnej szafce rozdzielczej nie będzie wystarczającej ilości miejsca (11,5 jednostek szerokości), można opcjonalnie zamówić rozdzielnicę natynkową do ściennego montażu menadżera energii poza szafką rozdzielczą.

Informacje dotyczące miejsca potrzebnego na menadżera energii:

- ▶ Zapoznać się z informacjami w rozdziale „Dane techniczne” na str. 561.

Części zamienne i akcesoria

Części zamienne i dodatkowe czujniki prądu można zamówić za pośrednictwem Partnera Porsche.

i Informacje

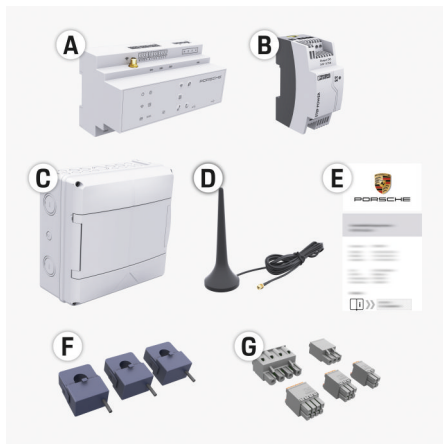
Prąd znamionowy czujników prądu musi być większy niż prąd znamionowy bezpiecznika.

- Należy wybrać wersję z następnym wyższym prądem znamionowym w porównaniu z prądem znamionowym bezpiecznika.
- W razie pytań zwrócić się do wykwalifikowanego elektryka.

Usuwanie opakowania

- ▶ Aby chronić środowisko, materiały opakowaniowe należy wyrzucać zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.
- ▶ Przekazać pozostałości materiałów do firmy zajmującej się utylizacją odpadów.

Zakres dostawy



Rys. 128 Zakres dostawy

- A** Menadżer energii
- B** Zewnętrzny zasilacz zapewniający zasilanie
- C** Rozdzielacz natynkowy (dostępny zależnie od kraju)
- D** Antena WLAN
- E** List z danymi dostępowymi
- F** 3 czujniki prądu w wersji 100 A lub (zależnie od wersji krajowej) 2 czujniki prądu w wersji 200 A
- G** Zestaw złączy wtykowych

Części zamienne i akcesoria

Części zamienne i dodatkowe czujniki prądu można zamówić za pośrednictwem Partnera Porsche.

i Informacje

Prąd znamionowy czujników prądu musi być większy niż prąd znamionowy bezpiecznika.

- Należy wybrać wersję z następnym wyższym prądem znamionowym w porównaniu z prądem znamionowym bezpiecznika.
- W razie pytań zwrócić się do wykwalifikowanego elektryka.

Usuwanie opakowania

- ▶ Aby chronić środowisko, materiały opakowaniowe należy wyrzucać zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.
- ▶ Przekazać pozostałości materiałów do firmy zajmującej się utylizacją odpadów.

Dane dostępne

Należy zachować list z danymi dostępowymi otrzymany wraz z urządzeniem przy dostawie. W razie utraty listu z danymi dostępowymi należy zwrócić się do Partnera Porsche.

Podane są w nim następujące dane:

- **Serial Number:** Seriiennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Partnerem Porsche Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk



- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot- Modus)
- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Hasło aplikacji sieciowej

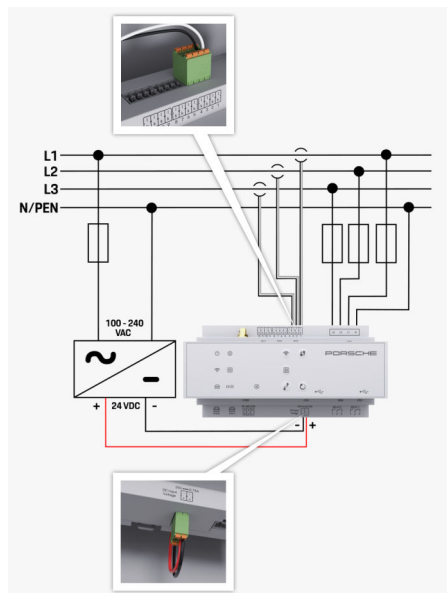
Hasło służy do logowania w aplikacji sieciowej.

- ▶ W razie utraty hasła początkowego należy zwrócić się do Partnera Porsche.

W razie utraty samodzielnie nadanego hasła można wyzerować aplikację sieciową do ustawień fabrycznych i w ten sposób ponownie aktywować hasło początkowe.

- ▶ Aby wyzerować wszystkie hasła, jednocześnie trzymać wciśnięte przez 5–10 sekund przyciski Reset  i CTRL  na menadżerze energii.

Przeгляд Schemat połączeń



Rys. 129 Schemat ideowy



L1/L2/L3
N/PEN
100-240 VAC
24 VDC




do 3 faz
Przewód neutralny
Napięcie wejściowe
Napięcie wyjściowe




Wskaźniki i elementy obsługi






Rys. 130 Wskaźniki i elementy obsługi

Wskaźniki	Opis
 Status: wł./wył.	Dioda LED świeci na zielono: menadżer energii jest gotowy do działania.
 Status Internetu	Dioda LED świeci na zielono: połączenie internetowe zostało nawiązane.
 Status WLAN	Dioda LED miga na niebiesko: tryb punktu dostępu, żaden klient nie jest połączony. Dioda LED świeci na niebiesko: tryb punktu dostępu, co najmniej jeden klient jest połączony.

Wskaźniki	Opis
	Dioda LED miga na zielono: tryb klienta, brak dostępnego połączenia WLAN. Dioda LED świeci na zielono: tryb klienta, połączenie WLAN jest dostępne. Dioda LED świeci lub miga na niebiesko: możliwa jest praca równoległa w trybie klienta.
 Status sieci Powerline Communication (PLC)	Dioda LED miga na zielono: szukanie połączenia sieciowego PLC. Dioda LED świeci na zielono: nawiązane połączenie sieciowe PLC. Dioda LED miga na niebiesko: włączanie DHCP. Dioda LED świeci na niebiesko: DHCP (wyłącznie dla PLC) jest aktywny i zostało nawiązane połączenie sieciowe PLC.
 Status Ethernetu	Dioda LED świeci na zielono: nawiązane połączenie sieciowe.
I/O101 Status RS485/CAN	Włączone: dioda LED świeci na zielono podczas komunikacji (aktualnie nieużywane).
	Dioda LED miga lub świeci na żółto: wystąpił błąd.

Wskaźniki	Opis
Status błędu	Dioda LED świeci na czerwono: zakres działania ograniczony.
Elementy obsługi	Opis
 Przycisk WPS	▶ Aby nawiązać połączenie WLAN za pomocą funkcji WPS, krótko nacisnąć przycisk WPS (możliwe tylko połączenie sieciowe jako klient).
 Przycisk WLAN (punkt dostępu)	▶ Aby wyłączyć WLAN, nacisnąć krótko przycisk WLAN. ▶ Aby wyłączyć WLAN, trzymać wciśnięty przycisk WLAN przez ponad 1 sekundę.
 Przycisk parowania PLC	▶ Aby wyłączyć połączenie PLC, nacisnąć krótko przycisk parowania PLC. ▶ Aby wyłączyć menadżera energii jako serwer DHCP (wyłączenie do połączeń PLC), trzymać wciśnięty przycisk parowania PLC przez ponad 10 sekund. ▶ W celu sparowania PLC z klientem należy ponownie krótko nacisnąć przycisk parowania PLC.

Elementy obsługi	Opis
 Przycisk Reset	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aby ponownie uruchomić urządzenie, trzymać wciśnięty przycisk Reset przez mniej niż 5 sekund.
 Przycisk CTRL	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aby wyzerować hasła, trzymać wciśnięte przez 5–10 sekund przyciski Reset i CTRL. ▶ Aby wyzerować urządzenie do ustawień fabrycznych, trzymać wciśnięte przyciski Reset i CTRL przez ponad 10 sekund. Wszystkie aktualne ustawienia zostaną przy tym nadpisane.
 Złącze USB	Złącze USB

- ▶ Informacje na temat możliwości nawiązania połączenia sieciowego znajdują się w instrukcji Web Application Porsche Home Energy Manager.

Uruchomienie Pierwsze uruchomienie

Po zamontowaniu menadżera energii należy skonfigurować urządzenie w celu pierwszego uruchomienia.

Informacje

Pierwsze uruchomienie może być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka.

Podczas pierwszego uruchomienia Asystent instalacji przeprowadza przez wszystkie niezbędne ustawienia (np. połączenia, profil użytkownika, zoptymalizowane ładowanie). Użytkownik domowy może później dokonać zmian niektórych ustawień, które są wprowadzane na tym etapie, np. dotyczących systemu i przeglądów. Po ukończeniu Asystenta instalacji wykwalifikowany elektryk musi następnie wykonać instalację domową (między innymi konfigurację czujników prądu i dodawanie urządzeń EEBus) w aplikacji sieciowej.

Po tym etapie menadżer energii jest gotowy do działania.

Wymagania dotyczące pierwszego uruchomienia

W celu przeprowadzenia konfiguracji menadżera energii należy przygotować następujące informacje:

- list z danymi dostępowymi do logowania w aplikacji sieciowej;
- dane dostępowe sieci domowej;
- dane dostępowe profilu użytkownika (do sparowania z identyfikatorem Porsche ID);
- informacje na temat taryf/cen energii elektrycznej i ew. taryfa gwarantowana.

Aplikacja sieciowa jest kompatybilna z następującymi przeglądarkami:

- Google Chrome od wersji 57 (zalecana);
- Mozilla Firefox od wersji 52 (zalecana);
- Microsoft Internet Explorer od wersji 11;
- Microsoft Edge;
- Apple Safari od wersji 10.

Nawiązywanie połączenia z urządzeniem

Aby uzyskać dostęp do aplikacji sieciowej menadżera energii, należy najpierw nawiązać połączenie między urządzeniem końcowym (komputerem, tabletem lub smartfonem) i menadżerem energii. Przegląd wszystkich możliwości nawiązywania połączenia: ▶ Zapoznać się z informacjami w rozdziale „5. Wybieranie połączenia sieciowego” na str. 541.

- ▶ Wybrać odpowiedni rodzaj połączenia w zależności od siły sygnału i dostępności.

WLAN

Istnieją 2 sposoby nawiązywania połączenia WLAN:

- Punkt dostępu:
Menadżer energii zapewnia bezprzewodowy dostęp (punkt dostępu), który jest chroniony hasłem i wymaga ręcznego zalogowania. Urządzenie końcowe z funkcją Wi-Fi może się połączyć z punktem dostępu i uzyskać dostęp do aplikacji sieciowej menadżera energii.
- Sieć WLAN w funkcji WPS:
Menadżera energii można sparować z dostępną siecią domową (np. routerem sieciowym) za pomocą funkcji WPS bez wprowadzania hasła.

Uruchamianie aplikacji sieciowej za pośrednictwem punktu dostępu

- ✓ Menadżer energii jest włączony. Menadżer energii otwiera automatycznie swój punkt dostępu WLAN.
- 1. Jeżeli **Stan WLAN** nie miga lub nie świeci się na niebiesko, należy nacisnąć przycisk **WLAN** menadżera energii.
- 2. Wyświetlić w urządzeniu końcowym symbol sieci lub symbol WLAN na pasku informacji.
- 3. Wybrać sieć WLAN z listy. Nazwa sieci WLAN odpowiada identyfikatorowi SSID z listy z danymi dostępowymi i jest widoczna jako **HEM-#####**.
- 4. Wybrać przycisk **Połącz**.
- 5. Wprowadzić klucz bezpieczeństwa. Klucz bezpieczeństwa w liście z danymi dostępowymi jest oznaczony jako **WiFi PSK**.
 - ➔ Połączenie z siecią WLAN zostaje nawiązane.

Wskazówka: W przypadku systemu operacyjnego Windows 10 pojawi się najpierw prośba o wprowadzenie numeru PIN routera. Wybrać łącze **Nawiąż połączenie za pomocą klucza bezpieczeństwa PLC**, a następnie podać klucz.
- 6. Uruchomić przeglądarkę.
- 7. Podać adres IP menadżera energii w pasku adresu przeglądarki: 192.168.9.11

lub

Podać adres DNS menadżera energii w pasku adresu przeglądarki: <https://porsche.hem>

▷ Należy zapoznać się z instrukcją obsługi Porsche Home Energy Manager.

Uruchamianie aplikacji sieciowej za pomocą WLAN (funkcji WPS)

1. Nacisnąć przycisk WPS na routerze sieciowym.
2. W ciągu 2 minut nacisnąć przycisk **WPS** na menadżerze energii.
3. Wybrać odpowiednią sieć w ustawieniach routera i ustalić adres IP menadżera energii.
4. Podać adres IP menadżera energii w pasku adresu przeglądarki.

▷ Należy zapoznać się z instrukcją obsługi Porsche Home Energy Manager.

Informacje

Niektóre routery umożliwiają dostęp do aplikacji sieciowej z zastosowaniem nazwy hosta **Porsche HEM**.

Ethernet

1. Połączyć kabel Ethernet z menadżerem energii (port ETH0).
2. Wybrać odpowiednią sieć w ustawieniach routera i ustalić adres IP menadżera energii.
3. Podać adres IP menadżera energii w pasku adresu przeglądarki.

Klient PLC

Menadżer energii może zostać połączony jako klient w sieci PLC.

Wskazówka: W tym celu potrzebny jest modem PLC ze standardem HomePlug (nie należy do zakresu dostawy).

- ▶ Wprowadzić klucz bezpieczeństwa menadżera energii w modemie PLC, aby zarejestrować go w sieci PLC.

lub

Nacisnąć przycisk parowania na modemie PLC i w ciągu 60 sekund nacisnąć przycisk **PLC** na menadżerze energii.

Przekierowanie do aplikacji sieciowej

Informacje

W zależności od używanej przeglądarki aplikacja sieciowa może nie otworzyć się natychmiast, ale najpierw wyświetlić się informacje dotyczące ustawień zabezpieczeń przeglądarki.

1. W wyświetlanym komunikacie ostrzegawczym przeglądarki wybrać opcję **Rozszerzony**.
2. W kolejnym oknie dialogowym wybrać opcję **Dołącz wyjątek**.
 - ➔ Certyfikat SSL zostanie potwierdzony i otworzy się aplikacja sieciowa.

Logowanie jako Obsługa klienta

Do aplikacji sieciowej można się zalogować jako jeden z dwóch typów użytkowników (role użytkowników): **Użytkownik domowy** i **Obsługa klienta**.

Opcja użytkownika **Obsługa klienta** może zostać wybrana wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka lub Partnera Serwisowego Porsche. Wykwalifikowany elektryk odpowiada za konfigurację menadżera energii. Przeprowadza on czynności z Asystenta instalacji oraz instalacji domowej i ma dostęp do wszystkich opcji konfiguracji w aplikacji sieciowej.

Logowanie w aplikacji sieciowej

- ✓ Przygotowane dane dostępne.
- 1. Wybrać opcję **Obsługa klienta**.
- 2. Wprowadzić hasło (w liście z danymi dostępowymi jest oznaczone jako **Password Tech User**).

Uruchamianie pierwszej instalacji

Asystent instalacji prowadzi wykwalifikowanego elektryka przez poszczególne kroki instalacji.

- ▶ Aby ukończyć dany krok w Asystencie instalacji, należy wprowadzić określone ustawienie i potwierdzić za pomocą opcji **Dalej**.
- ▶ Aby powrócić do poprzedniego kroku, wybrać w aplikacji sieciowej opcję **Cofnij**. **Nie korzystać z przycisku cofania w przeglądarce.**

Informacje

W przypadku przerwania procesu instalacji można wznowić sesję po ponownym zalogowaniu. Po 25 minutach bezczynności użytkownik zostanie automatycznie wylogowany z aplikacji sieciowej.

Asystenta instalacji można uruchomić tylko w roli Obsługa klienta. W przypadku zalogowania się jako Użytkownik domowy po powitaniu pojawi się prośba o wylogowanie.

1. Rozpoczęcie instalacji

- ▶ Wybrać na stronie startowej opcję **Dalej**, aby rozpocząć kroki konfiguracyjne Asystenta instalacji.

2. Ustawianie języka, kraju i waluty

Pole	Wyjaśnienie
Język	Wybór języka do aplikacji sieciowej.
Kraj	Kraj użytkownika. Ustawienia konfiguracji zależą od danego kraju. Jeżeli wprowadzone dane różnią się od faktycznego miejsca użytkownika, niektóre ustawienia mogą być niedostępne.
Kod pocztowy	Kod pocztowy miejsca użytkownika. Wprowadzenie kodu pocztowego umożliwi dokładniejsze prognozy pogody w późniejszych wersjach oprogramowania. Poprawi to zarządzanie energią uzyskiwaną z fotowoltaiki.
Data i godzina	Gdy nawiązane jest połączenie sieciowe, data i godzina są przejmowane automatycznie. Strefa czasowa: opcję tę można wybrać ręcznie.

Pole	Wyjaśnienie
	Czas zdefiniowany przez użytkownika: wprowadzanie godziny, gdy nie jest dostępna godzina z sieci.
Waluta	Wybrana waluta.

3. Wyrażenie zgody na transmisję danych

Należy dokładnie przeczytać informacje o ochronie danych do aplikacji sieciowej menadżera energii.

- ▶ Potwierdzić informacje o ochronie danych za pomocą opcji **Dalej**.

Informacje

W aplikacji sieciowej można w każdej chwili wyświetlić **Informacje prawne i zasady ochrony prywatności** zawierające informacje na temat treści stron trzecich i licencji, korzystając z odpowiedniego odnośnika.

4. Wybór opcji Aktualizacja i kopia zapasowa

Automatyczne aktualizacje oprogramowania

Informacje

W celu przeprowadzania automatycznych aktualizacji oprogramowania menadżer energii musi mieć połączenie z Internetem.

Gdy funkcja jest włączona, aktualizacje oprogramowania są instalowane automatycznie.

- ▶ Włączyć funkcję **Automatyczne aktualizacje oprogramowania**.

Automatyczna kopia zapasowa

Gdy funkcja jest włączona, kopie zapasowe są automatycznie zapisywane na podłączonym nośniku pamięci USB.

1. Podłączyć nośnik pamięci USB do jednego z dwóch portów USB menadżera energii (nośnik pamięci USB z systemem plików ext4 lub FAT32).
2. Włączyć funkcję.
3. **Nadaj hasło:** wprowadzić hasło.

Hasło chroni dane użytkownika i musi zostać podane podczas importowania lub przywracania kopii zapasowej.

i Informacje

Ponadto kopię zapasową można utworzyć również ręcznie.

5. Wybieranie połączenia sieciowego

Aby obsługiwać menadżera energii za pośrednictwem aplikacji sieciowej, urządzenie końcowe (komputer, tablet lub smartfon) i menadżer energii powinny znajdować się w sieci domowej (połączenie za pomocą WLAN, PLC, Ethernetu). Za pośrednictwem połączenia internetowego sieci domowej można korzystać ze wszystkich funkcji aplikacji sieciowej.

Jeżeli w miejscu użytkowania nie ma dostępnej sieci domowej, to urządzenie końcowe może się zalogować bezpośrednio w menadżerze energii za pośrednictwem jego punktu dostępu WLAN. Jednak ten sposób nie prowadzi do nawiązania połączenia z Internetem i dostępne są wyłącznie lokalnie zainstalowane funkcje.

i Informacje

W aplikacji sieciowej połączenie przez punkt dostępu powinno być wyłączone tylko wtedy, gdy możliwe jest połączenie z siecią domową.

▶ Należy zapoznać się z instrukcją obsługi Porsche Home Energy Manager.

- ▶ Wybrać preferowane połączenie sieciowe (WLAN, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

WLAN

Menadżera energii można połączyć z dostępną siecią WLAN (np. za pomocą routera sieciowego).

Tryb klienta włącza się w aplikacji sieciowej. Menadżera energii można dodać do sieci zarówno ręcznie, poprzez wprowadzenie hasła, jak i automatycznie, korzystając z dostępnej funkcji WPS.

Jeżeli menadżer energii jest połączony z routerem sieciowym, pobiera on automatycznie adres IP, który można sprawdzić w ustawieniach menadżera energii i routera.

Warunkiem korzystania z połączenia WLAN jest odbiór sieci WLAN w miejscu użytkowania urządzenia. Czy smartfon, który jest zalogowany w sieci WLAN użytkownika, odbiera sygnał WLAN w miejscu użytkowania menadżera energii? Jeżeli odbiór jest słaby, można go ewentualnie poprawić, przestawiając router WLAN lub stosując wzmacniacz sygnału WLAN.

1. Włączyć WLAN.
 - ▶ Wyświetlane są dostępne sieci WLAN.
2. Dodać menadżera energii do sieci WLAN:

- **Opcja nr 1:** przez wprowadzenie hasła:
 - Wybrać odpowiednią sieć z listy i wprowadzić klucz bezpieczeństwa.
 - Inna sieć:** wybrać tę opcję, jeśli chodzi o niewidoczną sieć.
 - Wybrać opcję, że adres IP ma być nadawany automatycznie (zalecane).
 - **Opcja nr 2:** za pomocą funkcji WPS:
 - Nacisnąć przycisk WPS na routerze sieciowym.
 - W ciągu 2 minut wybrać przycisk **WPS** w aplikacji sieciowej i wybrać odpowiednią sieć spośród dostępnych sieci.
- ➔ Adres IP pojawi się, gdy tylko zostanie nawiązane połączenie z siecią.
- Na liście przy sieci pojawi się status **Połączony**.

Powerline Communication (PLC)

W Powerline Communication odbywa się komunikacja za pośrednictwem sieci elektrycznej. Istniejąca sieć elektryczna służy przy tym do stworzenia lokalnej sieci transmisji danych.

Menadżera energii można połączyć z siecią PLC na dwa sposoby:

- Jako klienta PLC:

Menadżer energii zostaje zarejestrowany jako klient w sieci PLC. Modem PLC przydziela menadżerowi energii adres IP i umożliwia komunikację za pośrednictwem sieci elektrycznej. Klucz bezpieczeństwa menadżera energii należy wprowadzić w modemie PLC.

Wskazówka: W tym celu potrzebny jest modem PLC ze standardem HomePlug (nie należy do zakresu dostawy).
- Za pomocą serwera DHCP:

Menadżer energii może pełnić funkcję serwera DHCP. Dzięki temu ładowarkę można połączyć bezpośrednio z menadżerem energii, bez modemu PLC. Jest to możliwe pod warunkiem włączenia serwera DHCP w aplikacji sieciowej. Jednocześnie można utrzymać inne połączenia (np. WLAN). Jednak ich sieci nie są ze sobą połączone. W przypadku bezpośredniej komunikacji PLC między menadżerem energii i ładowarką połączenie z Internetem może być przekazywane. Ta funkcja zostanie udostępniona wraz z aktualizacją oprogramowania.

1. Włączyć opcję **Powerline Communication**.
2. Dodać menadżera energii do sieci PLC:
 - **Opcja nr 1:** za pomocą przycisku parowania
 - Nacisnąć przycisk parowania na modelu PLC.
 - W ciągu 60 sekund wybrać w aplikacji sieciowej przycisk **Połącz**.
 - **Opcja nr 2:** przez wprowadzenie klucza bezpieczeństwa w menadżerze energii
 - Wybrać w aplikacji sieciowej opcję **Nawiąż połączenie za pomocą klucza bezpieczeństwa PLC**.
 - Wprowadzić klucz bezpieczeństwa modemu PLC.
 - Wybrać przycisk **Połącz**.
 - **Opcja nr 3:** przez wprowadzenie klucza bezpieczeństwa w modelu PLC

Wskazówka: W tym celu potrzebny jest modem PLC ze standardem HomePlug (nie należy do zakresu dostawy).

- Wprowadzić klucz bezpieczeństwa menadżera energii w modelu PLC, aby zarejestrować go w sieci PLC.
- Wybrać, czy adres IP ma być nadawany automatycznie (zalecane), czy definiowany statycznie.

➔ W przypadku automatycznego nadawania adres IP pojawi się, gdy tylko zostanie nawiązane połączenie z siecią.

Nawiązywanie bezpośredniej komunikacji PLC z ładowarką (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Włączyć w aplikacji sieciowej opcję **Serwer DHCP**.
lub
Wcisnąć przycisk parowania PLC na menadżerze energii przez ponad 10 sekund, aby włączyć serwer DHCP.
2. Wybrać przycisk **Połącz** w aplikacji sieciowej.
3. W ciągu 60 sekund wybrać **Przycisk parowania PLC** na ładowarce (**Ustawienia ▶ Sieci ▶ PLC**).

Ethernet

Przesyłanie danych odbywa się za pośrednictwem kabla Ethernet, który łączy menadżera energii z siecią (np. routerem sieciowym). Kabel Ethernet można podłączyć wyłącznie do lewego portu Ethernet ETH0 w menadżerze energii. Po nawiązaniu połączenia następuje automatyczne przydzielenie adresu IP do menadżera energii.

1. Połączyć kabel Ethernet z menadżerem energii (port ETH0).
2. Wybrać, czy adres IP ma być nadawany automatycznie (zalecane), czy definiowany statycznie.

6. Ustawianie profili użytkowników

Informacje

Jeżeli użytkownik nie posiada jeszcze identyfikatora Porsche ID, można go najpierw utworzyć. Identyfikator Porsche ID można sparować w późniejszym czasie. W tym celu należy przejść do opcji **Połączenia > Profile użytkowników**. Aby przenieść dane na konto Porsche ID, urządzenie musi być połączone z Internetem.

Informacje o menadżerze energii można również uzyskać na koncie Porsche ID. Menadżer energii musi być sparowany z identyfikatorem Porsche ID.

✓ Menadżer energii jest połączony z Internetem.

1. Wybrać przycisk **Sparuj identyfikator Porsche**.
➔ Otwiera się okno dialogowe **Połącz profil użytkownika**.
2. W zależności od tego, czy jest nawiązane połączenie z Internetem, należy wybrać następującą opcję:

Opcja	Wyjaśnienie
Do My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Urządzenie końcowe z nawiązanym połączeniem internetowym. ▶ Użytkownik zostanie przekierowany bezpośrednio do strony logowania konta Porsche ID.
Dalsze opcje	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Urządzenie końcowe bez połączenia internetowego. ▶ Zeskanować wyświetlany kod QR za pomocą urządzenia końcowego z połączeniem internetowym lub wpisać ręcznie w przeglądarce wyświetlany adres URL.

- ▶ Na stronie internetowej konta Porsche ID podać dane logowania (identyfikator Porsche ID oraz hasło).

7. Instalacja domowa: ustawianie faz sieci

Ustawić liczbę dostępnych faz sieci przyłącza domowego.

Opcja	Wyjaśnienie
Pojedyncza faza	Wykorzystywana jest tylko jedna faza.
Wspólne fazy	Sieć jednofazowa trójprzewodowa
Trójfazowy	Wykorzystywane są 3 fazy.

8. Instalacja domowa: ustawianie czujników prądu

Wybrać i przyporządkować czujniki prądu.

Kolumna	Wyjaśnienie
Aktywny	Położenie połączenia jest aktywne
Położenie połączenia	Położenie połączenia na urządzeniu
Faza	Wybrana faza przyłącza domowego
Czujnik prądu	Zamontowany czujnik prądu
Ograniczenie prądu [A]	Ustawione ograniczenie prądu
Analiza na żywo	Widoczność w analizie na żywo

9. Instalacja domowa: ustawianie źródeł prądu

Przyporządkować czujniki prądu do różnych źródeł prądu (przyłącze domowe, fotowoltaika itd.) i wybrać typ połączenia w dostępnym systemie fotowoltaicznym.

Przyłącze domowe

Wyświetlane są tylko te czujniki prądu, które zostały utworzone w punkcie 8.

1. Przyporządkować czujnik prądu do fazy.
2. W razie potrzeby utworzyć kolejne czujniki prądu w punkcie 8.

Fotowoltaika

Jeżeli w miejscu użytkownika urządzenia znajduje się system fotowoltaiczny, do zarządzania energią są potrzebne informacje o typie połączenia i taryfie gwarantowanej.

1. Włączyć funkcję.
2. Wybrać typ połączenia systemu fotowoltaicznego:

Opcja	Wyjaśnienie
Po stronie obciążenia	<p>Urządzenie jest połączone z siecią elektryczną za przyłączem domowym.</p> <p>Nadmiar energii z systemu fotowoltaicznego przepływa przez przyłącze domowe do sieci (wartość prądu mierzona przez menadżera energii przy przyłączy domowym może być w tym przypadku ujemna).</p>

Opcja	Wyjaśnienie
Po stronie sieci	Urządzenie jest połączone z siecią elektryczną przed przyłączem domowym. Energia z systemu fotowoltaicznego jest doprowadzana bezpośrednio do sieci.
Przykład	Na przykładzie przedstawiono obydwie typy konfiguracji.

Fazy i czujniki prądu

W przypadku dostępności systemu fotowoltaicznego można w tym miejscu wybrać fazy i przyporządkować czujniki prądu.

1. Wybrać liczbę faz.
2. Przyporządkować fazy do czujników prądu.

10. Instalacja domowa: ustawianie odbiorników prądu

Utworzyć i skonfigurować odbiorniki prądu.

1. Dodać odbiornik prądu lub urządzenie EEBus za pomocą przycisków „+/-”.
2. Otworzyć utworzoną pozycję i zmienić ustawienia.
 - ▶ Daną pozycję można usunąć przy użyciu symbolu kosza w ustawieniach odbiornika prądu.

Opcja	Wyjaśnienie
Ustawienia	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Podać nazwę. ▶ Wybrać typ odbiornika. ▶ Wybrać liczbę faz.
Przyporządkowanie czujników prądu	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Przyporządkować czujniki prądu do fazy.

Informacje

Aby kontynuować, do każdego odbiornika prądu na wszystkich fazach muszą być przyporządkowane czujniki prądu. Jest to szczególnie ważne w przypadku urządzeń EEBus, ponieważ w przeciwnym razie nie jest możliwe mapowanie faz EEBus.

11. Zmiana ustawień taryfy

W zależności od taryfy można wprowadzać dane o ewentualnych różnicach w cenach prądu w danym okresie.

- ▶ Wybrać, czy taryfa ulega zmianie w danym okresie.
- ➔ W zależności od wybranego ustawienia można wprowadzić dalsze dane.

Opcja	Wyjaśnienie
Stacyczna taryfa	<p>Cena prądu jest stała przez cały czas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cena za kWh: wprowadzenie ceny prądu według ustalonej taryfy za kilowatogodzinę.
Zmienna taryfa	<p>Cena prądu różni się w zależności od okresu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Wybrać odpowiednie ustawienie (sezonowa, dni robocze lub w ciągu dnia) za pomocą opcji Tak i ustawić dane okresy wraz z odpowiednimi cenami prądu za kilowatogodzinę. ▶ W razie potrzeby utworzyć i ustawić kolejne okresy.
Taryfa gwarantowana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wprowadzić taryfę za prąd dostarczony do sieci.

12. Zoptymalizowane ładowanie

Zabezpieczenie przed przeciążeniem

Menadżer energii otrzymuje informację o prądzie z czujników prądu i chroni dzięki temu bezpieczniki instalacji domowej przed przeciążeniem. Czujniki prądu, które znajdują się przy przyłączu domowym, chronią tylko bezpieczniki główne. Dlatego zalecane jest zastosowanie dodatkowych czujników

prądu (nienależących do zakresu dostawy) przy przewodach podrozdzielni, które są wykorzystywane do urządzeń EEBus, np. ładowarek. Zabezpieczenie przed przeciążeniem aktywuje się, gdy zostanie przekroczony znamionowy natężenie prądu bezpiecznika. W takim przypadku prąd ładowania jest dławiony jednocześnie na wszystkich fazach. Maksymalny prąd ładowania odnosi się do minimalnej wartości dozwolonego limitu prądu ładowania na wszystkich fazach. W przypadku przekroczenia wartości prądu ładowania (zależnej od samochodu) ładowanie zostaje przerwane i nie następuje samoczynne wznowienie procesu. Jeżeli w miejscu użytkowania stosowanych jest kilka ładowarek, zaleca się skoordynowanie procesów ładowania za pomocą menadżera energii. Zasada dystrybucji energii menadżera energii obejmuje poniższe opcje.

Opcja	Wyjaśnienie
Zrównoważony	Dostępna moc ładowania jest możliwie jak najbardziej równomiernie rozdzielana pomiędzy wszystkie ładowane samochody.
Chronologicznie	Ładowarka, która jako pierwsza rozpocznie proces ładowania, otrzymuje priorytet przy dystrybucji energii.
Indywidualnie	Pierwsze urządzenie EE-Bus z listy otrzymuje priorytet przy dystrybucji energii.

Opcja	Wyjaśnienie
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aby zmienić tę kolejność, należy przeciągnąć urządzenia na wybrane pozycje.

i Informacje

Jeżeli w tym samym czasie trwa kilka procesów ładowania, dystrybucja energii następuje zgodnie z opcją wybraną w tym punkcie.

i Informacje

Aktualizacja: dławienie na poszczególnych fazach

W przyszłości do samochodów Porsche dostarczanych z menadżerem energii będzie dostępna opcja dławienia prądu ładowania na poszczególnych fazach. W takim przypadku wartość graniczna minimalnego prądu ładowania jest znacznie niższa i proces ładowania nie jest już przerywany w wyniku dławienia.

Optymalizacja zużycia własnego

Funkcja jest domyślnie wyłączona.

- ▶ Włączyć funkcję za pomocą przełącznika.

Po włączeniu tej funkcji samochód może decydować, czy po osiągnięciu minimalnego poziomu naładowania będzie kontynuować proces ładowania z użyciem energii dostępnej z fotowoltaiki. Do czasu osiągnięcia minimalnego poziomu naładowania (dane w postaci procentowej wartości pojemności akumulatora) ładowanie samochodu odbywa się z maksymalną dostępną mocą (w razie potrzeby ograniczoną przez dostępne zabezpieczenie przed przeciążeniem). Po tym czasie samochód ładuje się w sposób zoptymalizowany, czyli ładowanie odbywa się wyłączenie wtedy,

gdy jest dostępna energia z systemu fotowoltaicznego, której nadmiar zostanie w przeciwnym razie odprowadzony bezpośrednio do sieci elektrycznej.

Aby można było korzystać z opcji **Optymalizacja zużycia własnego**, muszą być spełnione następujące warunki:

- ✓ System fotowoltaiczny (lub inny system generujący energię elektryczną) jest skonfigurowany w menadżerze energii.
- ✓ Należy korzystać z ładowarki Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: w samochodzie jest włączony profil ładowania, który zezwala na zoptymalizowane ładowanie. Osiągnięto minimalny poziom ładowania.
Zalecenie: wyłączyć tryb uśpienia ładowarki Porsche Mobile Charger Connect w aplikacji sieciowej ładowarki.

Ładowanie zoptymalizowane pod względem kosztów

- ▶ Włączyć funkcję za pomocą przełącznika.

Menadżer energii wykorzystuje dane wprowadzone przez użytkownika do generowania tabeli taryf oraz mocy, które następnie przesyła za pośrednictwem ładowarki do samochodu. Na podstawie ustawień taryfy samochód rozpoznaje przebieg cen prądu ładowania w czasie. Samochód może obliczyć optymalizację kosztów i wygenerować plan ładowania, uwzględniając dodatkowe warunki, takie jak parametry timera, klimatyzacji wstępnej itp. Ta informacja jest z kolei przekazywana do menadżera energii, który odpowiada za zachowanie limitu prądu ładowania.

Jeżeli w tym samym czasie trwa kilka procesów ładowania, dystrybucja energii następuje zgodnie z opcją wybraną w punkcie **Zabezpieczenie przed przeciąże-**

niem. Porsche Taycan: ten samochód ma pierwszeństwo względem innych samochodów w zakresie dostępnej mocy.

- ▶ Włączyć funkcję.

i Informacje

Ta funkcja jest przydatna tylko wtedy, gdy obowiązuje zmienna taryfa energii elektrycznej w zależności od okresu.

Wyłączyć tryb uśpienia ładowarki Porsche Mobile Charger Connect w aplikacji sieciowej ładowarki.

Zabezpieczenie przed przeciążeniem menadżera energii może w razie potrzeby ograniczyć dystrybucję.

13. Podsumowanie

Podsumowanie stanowi przegląd ustawień wybranych przez użytkownika. Należy ponownie sprawdzić poszczególne pozycje.

Zmiana ustawień

- ▶ Wybrać przycisk ustawienia, które ma zostać zmienione.
- ➔ Zostaje otwarty wybrany krok instalacji i można go edytować.

Po zakończeniu czynności z Asystenta instalacji następuje automatyczne przekierowanie do instalacji domowej aplikacji sieciowej.

i Informacje

W przypadku zmiany istotnych ustawień w instalacji domowej Asystent instalacji otworzy się automatycznie. Należy przejść przez wszystkie etapy asystenta, począwszy od zmienionego punktu, aby ponownie sprawdzić wszystkie ustawienia.

Dostosowanie instalacji domowej

Po pierwszym uruchomieniu należy jeszcze wprowadzić dane dotyczące położenia połączenia dostępnych czujników prądu, przyporządkowania faz w domowej sieci elektrycznej oraz źródeł prądu i odbiorników elektrycznych, które podlegają pomiarom. Te dane są potrzebne do działania funkcji **Zabezpieczenie przed przeciążeniem**.

i Informacje

Podczas ponownego przeprowadzania instalacji domowej wprowadzone ustawienia są zapisywane automatycznie po 5 minutach bezczynności.

1. Wprowadzanie faz sieci

Wprowadzanie liczby faz, które prowadzą z publicznej sieci elektrycznej do domu użytkownika ew. miejsca użytkownika (przyłącza domowego).

2. Przyporządkowanie czujników prądu

Podłączone czujniki prądu wyświetlają się w tabeli. Należy ustawić indywidualnie dla każdego czujnika **Położenie połączenia** przy urządzeniu (CTx, gdzie x = 1–12).

Należy aktywować i skonfigurować te położenia połączenia przy urządzeniu, do których zostały podłączone kable czujników prądu (numeracja na urządzeniu od prawej do lewej strony, 1–12). Ponadto należy ustalić, która faza jest mierzona za pomocą danego czujnika prądu.

i Informacje

Maksymalnie może być podłączonych i skonfigurowanych dwanaście czujników prądu. Dzięki temu możliwe jest monitorowanie głównych przewodów oraz przewodów do podrozdzieln.

- ✓ Położenia połączenia wszystkich podłączonych czujników zostały sprawdzone przy urządzeniu.

1. Aktywować w tabeli te czujniki prądu, które są wykorzystywane do monitorowania.
2. Wprowadzić odpowiednie ustawienia dla każdego czujnika prądu:

Opcja	Wyjaśnienie
Faza	Informacje o fazie, którą mierzy czujnik prądu przy podanym położeniu połączenia (CTx).
Czujnik prądu	Oznaczenie zamontowanego czujnika prądu. W tym celu należy zwrócić uwagę na oznaczenie na czujniku prądu.
Ograniczenie prądu [A]	Dane o ograniczeniu prądu bezpiecznika przewodu, który jest podłączony do czujnika prądu. Podana wartość (w amperach) może być większa niż prąd znamionowy bezpiecznika.

3. Konfiguracja źródeł prądu

Do każdej fazy przyłącza domowego oraz innych źródeł prądu (np. systemu fotowoltaicznego) dostępnych w miejscu użytkownika wprowadzany jest podłączony czujnik prądu.

- ▶ Przyporządkować czujnik prądu do każdej fazy.

Jeżeli jest zamontowany system fotowoltaiczny, jest on również podawany jako źródło prądu:

1. Włączyć opcję **Fotowoltaika**.
2. Przyporządkować odpowiednią fazę i czujnik prądu.

i Informacje

Dodatkowe czujniki prądu są dostępne jako części zamienne u Partnera Porsche.

4. Wprowadzanie odbiorników prądu

W tej opcji wprowadzane są istniejące odbiorniki prądu (np. garaż, sauna) i urządzenia EEBus (np. ładowarka Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus), a czujniki prądu są odpowiednio przyporządkowywane do wykorzystywanych faz. EEBus to protokół komunikacyjny, który jest zastosowany na przykład w ładowarce Porsche Mobile Charger Connect. Jeśli menadżer energii i urządzenie EEBus znajdują się w tej samej sieci, ten protokół umożliwia sparowanie obu urządzeń.

Przy dodawaniu odbiornika prądu należy koniecznie przestrzegać poniższych wymagań:

- Odbiornik prądu lub urządzenie EEBus musi mieć czujnik prądu przy każdej fazie.
- Liczba faz kabla sieciowego przy urządzeniu EEBus jest znana i została odpowiednio skonfigurowana.
- Faza sieci ładowarki odpowiada fazie samochodu. Wyjątek: liczba faz ładowarki nie odpowiada liczbie faz samochodu. Na przykład: ładowarka samochodu ładowanego dwufazowo powinna zostać skonfigurowana jako dwufazowe urządzenie EEBus.

Do każdego wymienionego tu odbiornika prądu można wyświetlić zasilanie prądem w opcji **Zestawienie** i **Przebieg**.

Dodawanie odbiorników prądu

1. Wybrać opcję **Dodaj odbiornik prądu**.
2. Wybrać i skonfigurować:

Opcja	Wyjaśnienie
Nazwa	Nazwa odbiornika prądu.
Typ	Wstępnie ustawione jako odbiorniki prądu w domu.
Fazy sieci	Informacja o liczbie faz, z których korzysta odbiornik prądu.
Przyporządkuj czujnik prądu do fazy.	Wybrać czujnik prądu, który jest podłączony do przewodu prowadzącego do odbiornika prądu.

Wyświetlanie faz przyłącza domowego jako odbiorników prądu

Zamiast listy odbiorników prądu można tu również dodawać poszczególne fazy przyłącza domowego. Dzięki temu w opcji **Zestawienie** można wyświetlić zużycie z dokładnością w zakresie faz.

W tym celu należy wybrać następujące ustawienia:

1. Wybrać opcję **Dodaj odbiornik prądu**.
2. Wprowadzić nazwę dla fikcyjnych odbiorników prądu (np. **L1**, **L2** i **L3**).
3. Jako fazę sieci wybrać opcję **Jednofazowy**.

4. Przyporządkować do przyłącza domowego czujnik prądu, który mierzy daną fazę.

Dodawanie urządzenia EEBus

- ✓ Urządzenia EEBus (np. ładowarka Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) i menadżer energii znajdują się w tej samej sieci.
 - ✓ Urządzenie EEBus jest włączone i nie znajduje się w trybie uśpienia.
1. Wybrać opcję **Dodaj urządzenie EEBus**.
 - ➔ Wyświetlane są dostępne urządzenia EEBus. Wyświetlają się tylko te urządzenia, które są już połączone z menadżerem energii.

2. Wybrać i skonfigurować:

Urządzenie EEBus można zidentyfikować na podstawie numeru identyfikacyjnego (SKI). Numer SKI ładowarki Porsche Mobile Charger Connect znajduje się w aplikacji sieciowej ładowarki (**Połączenia ▶ Menadżer energii**).

Opcja	Wyjaśnienie
Nazwa	Nazwa odbiornika prądu.
Typ	Wstępnie ustawione jako urządzenie EEBus.
Fazy sieci	Informacja o liczbie faz kabla sieciowego urządzenia EEBus.
Przyporządkuj czujnik prądu do fazy.	Wybrać czujnik prądu, który jest podłączony do przewodu prowadzącego do urządzenia EEBus.

- ▶ Rozpocząć łączenie w ładowarce.
 - Ładowarka Porsche Mobile Charger Connect: rozpocząć parowanie EEBus w aplikacji sieciowej ładowarki (**Połączenia ▶ Menadżer energii**) lub w ładowarce (**Ustawienia ▶ Menadżer energii**).
 - Ładowarka Porsche Mobile Charger Plus: włączyć stan ładowania **Menadżer energii** w urządzeniu. Urządzenie automatycznie próbuje nawiązać połączenie z siecią PLC i menadżerem energii.

Informacje na temat dodawania menadżera energii w aplikacji sieciowej ładowarki znajdują się w

▶ instrukcji pod adresem [https:// www.porsche.com/international/aboutporsche/ e-performance/help-and-contact/](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/)

Aby uzyskać dostęp do wersji w innym języku, należy wybrać odpowiednią wersję językową strony internetowej.

▶ Przestrzegać instrukcji obsługi ładowarki.

Wskazówka: Zwrócić uwagę na ewentualną zmianę faz gniazdka elektrycznego, do którego podłączana jest ładowarka.

Przykład:

Urządzenie EEBus ma zostać podłączone do gniazdka z przesunięciem fazy, które zamiast (jak zwykle) fazy 1 wykorzystuje fazę 2 lub jest wielofazowe i nie rozpoczyna się od fazy 1, lecz od fazy 2.

Jako **pierwszy czujnik prądu do fazy** jest wybierany czujnik, który jest przyporządkowany do fazy 2. Dzięki temu czujnik prądu zostaje przyporządkowany do przewodu prowadzącego do urządzenia EEBus.

Wskazówka: Bez wzajemnego sparowania EEBus z ładowarką, np. Porsche Mobile Charger Connect, nie można korzystać z funkcji **Zoptymalizowane ładowania**. Pomyślne sparowanie można również rozpoznać po symbolu **Menadżer energii połączony** (symbol domu) na pasku stanu ładowarki.

Informacje

Zabezpieczenie przed przeciążeniem chroni zawsze ten bezpiecznik przewodu, przy którym znajduje się czujnik prądu skonfigurowany do urządzenia EEBus oraz bezpiecznik główny.

Jeżeli w miejscu użytkowania nie są dostępne dodatkowe czujniki prądu, do pomiarów dotyczących urządzenia EEBus można wykorzystać czujniki prądu przyłącza domowego.

Dodatkowe czujniki prądu są dostępne jako części zamienne u Partnera Porsche.

Informacje

Aktualizacja: dławienie na poszczególnych fazach

W przyszłości do samochodów Porsche dostarczanych z menadżerem energii będzie dostępna opcja dławienia prądu ładowania na poszczególnych fazach. Dlatego samochody powinny być zawsze skonfigurowane na prawidłowej fazie, w przeciwnym razie może dojść do dławienia niewłaściwej fazy. Niezbędne ustawienia powinny zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.

5. Podsumowanie

Przed zakończeniem instalacji należy ponownie skontrolować wybrane ustawienia w punkcie Podsumowanie.

Wyświetlane zestawienie w formie tabeli:

- **Położenie połączenia** czujników prądu (wiersz nr 1: CTx, gdzie x= 1–12) i ich przyporządkowanie w opcji **Faza** domowej sieci elektrycznej (wiersz nr 2: od L1 do L3).
- W wierszach **Źródła prądu** i **Urządzenia** znajduje się lista skonfigurowanych źródeł prądu (przyłącze domowe i ew. fotowoltaika) wraz z odbiornikami prądu (np. ładowarka) oraz ich przyporządkowanie do odpowiedniej fazy (L1, L2, lub L3) lub czujnika prądu (CTx).

Zakończenie instalacji

1. Sprawdzić poszczególne pozycje i w razie potrzeby skorygować.
2. Jeżeli wszystkie dane są prawidłowe, należy wybrać opcję **Zakończ instalację**.
 - ➔ Po zakończeniu instalacji domowej następuje przekierowanie do opcji **Zestawienie** w aplikacji sieciowej.

Końcowe czynności

1. Wybrać lokalną walutę w opcji **Ustawienia ▶ System**.
2. Utworzyć ręcznie kopię zapasową w opcji **Ustawienia ▶ Konserwacja**.

Konfiguracja

Wykwalifikowany elektryk konfiguruje menadżera energii za pomocą aplikacji sieciowej.

Aplikacja sieciowa zapewnia obszerne możliwości konfiguracji. Należy skonsultować się z wykwalifikowanym elektrykiem wykonującym instalację i skorzystać z funkcji pomocy aplikacji sieciowej.

- ▶ Wskazówki dotyczące aplikacji sieciowej znajdują się w instrukcji pod adresem <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-andcontact/>. Aby uzyskać dostęp do wersji w innym języku, należy wybrać odpowiednią wersję językową strony internetowej.

W celu przeprowadzenia konfiguracji menadżera energii należy przygotować następujące informacje:

- list z danymi dostępowymi do logowania w aplikacji sieciowej;
- dane dostępne sieci domowej;
- dane dostępne profilu użytkownika (do sparowania z identyfikatorem Porsche ID);
- informacje na temat taryf/cen energii elektrycznej zawarte w umowie z dostawcą energii elektrycznej.

Obsługa

Poniższe czynności powinny już zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka, aby można było prawidłowo korzystać z aplikacji sieciowej:

- ✓ Wykonano pierwszą instalację z niezbędnymi ustawieniami do aplikacji sieciowej.
- ✓ Dostosowano instalację domową z informacjami o sieci elektrycznej, fazach sieci, czujnikach prądu, odbiornikach prądu.
- ▶ Jeśli te czynności nie zostały wykonane lub zostały wykonane tylko częściowo, należy skontaktować się ze specjalistycznym serwisem elektrycznym.

Uruchamianie aplikacji sieciowej

Wymagania dotyczące uruchomienia aplikacji sieciowej

Przed zalogowaniem się w aplikacji sieciowej należy przygotować następujące informacje:

- list z danymi dostępowymi do logowania w aplikacji sieciowej;
- dane dostępne sieci domowej;
- dane dostępne profilu użytkownika (do sparowania z identyfikatorem Porsche ID).

Aplikacja sieciowa jest kompatybilna z następującymi przeglądarkami:

- Google Chrome od wersji 57 (zalecana);
- Mozilla Firefox od wersji 52 (zalecana);
- Microsoft Internet Explorer od wersji 11;
- Microsoft Edge;
- Apple Safari od wersji 10.

Nawiązywanie połączenia z menadżerem energii

Jeśli podczas konfiguracji menadżer energii został zintegrowany z istniejącą siecią domową (WLAN, Powerline Communication, Ethernet), dostęp do aplikacji sieciowej można uzyskać za pomocą przypisanego adresu IP.

W przypadku braku integracji z siecią domową można ewentualnie wykorzystać punkt dostępu menadżera energii. Można również wykorzystać funkcję WPS, która sparuje menadżera energii z dostępną siecią domową (np. routerem sieciowym) bez wprowadzania hasła.

Ponadto możliwe jest bezpośrednie połączenie z routerem za pośrednictwem kabla Ethernet, a także sparowanie PLC z modemem PLC.

Informacje na temat nawiązywania połączenia: ▶ Zapoznać się z informacjami w rozdziale „5. Wybieranie połączenia sieciowego” na str. 541.

Informacje

Jeśli urządzenie końcowe znajduje się w sieci domowej, nie może już uzyskać dostępu do aplikacji sieciowej za pośrednictwem adresu IP punktu dostępu (192.168.9.11) lub adresu DNS (<https://porsche.hem>), lecz tylko za pomocą automatycznie przypisanego adresu IP lub nazwy hosta.

Istniejące wpisy adresu IP:

- Web Application: **Ustawienia ▶ Konserwacja ▶ Informacje o połączeniu**
- Router sieciowy lub modem PLC.

Istniejące wpisy nazwy hosta:

- Web Application: **Ustawienia** ► **Konserwacja**
 - **Informacje o połączeniu**
- List z danymi dostępowymi

Uruchamianie aplikacji sieciowej przy użyciu nawiązanego połączenia sieciowego

- ✓ Urządzenie końcowe i menadżer energii znajdują się w tej samej sieci (WLAN, PLC lub Ethernet).

1. Uruchościć przeglądarkę.
2. Wprowadzić w pasku adresu przeglądarki adres IP, który został nadany podczas konfiguracji.

lub

Podać nazwę hosta menadżera energii w pasku adresu przeglądarki.

Wskazówka: Niektóre routery zezwalają na dostęp przy użyciu nazwy hosta.

Uruchamianie aplikacji sieciowej za pośrednictwem punktu dostępu

Menadżer energii zapewnia bezprzewodowy dostęp (punkt dostępu), który jest chroniony hasłem i wymaga ręcznego zalogowania. Urządzenie końcowe z funkcją Wi-Fi może się połączyć z punktem dostępu i uzyskać dostęp do aplikacji sieciowej menadżera energii. W aplikacji sieciowej można w każdej chwili nawiązać połączenie z siecią domową. Informacje na temat nawiązywania połączenia przez punkt dostępu:

Uruchamianie aplikacji sieciowej za pomocą WLAN (funkcji WPS)

Menadżera energii można sparować z dostępną siecią domową (np. routerem sieciowym) za pomocą funkcji WPS bez wprowadzania hasła.

Informacje na temat korzystania z funkcji WPS: ► Zapoznać się z informacjami w rozdziale „Uruchamianie aplikacji sieciowej za pomocą WLAN (funkcji WPS)” na str. 539.

Przekierowanie do aplikacji sieciowej

i Informacje

W zależności od używanej przeglądarki aplikacja sieciowa może nie otworzyć się natychmiast, ale najpierw wyświetlą się informacje dotyczące ustawień zabezpieczeń przeglądarki.

1. W wyświetlanym komunikacie ostrzegawczym przeglądarki wybrać opcję **Rozszerzony**.
2. W kolejnym oknie dialogowym wybrać opcję **Dodaj wyjątek**.
 - ➔ Certyfikat SSL zostanie potwierdzony i otworzy się aplikacja sieciowa.

Logowanie jako Użytkownik domowy

W celu użytku domowego należy zalogować się w aplikacji sieciowej jako **Użytkownik domowy**. Użytkownik domowy nie ma dostępu do wszystkich ustawień konfiguracji menadżera energii. Ma on wgląd w ustawienia autoryzowane przez użytkownika Obsługa klienta, ale nie może ich edytować.

Logowanie w aplikacji sieciowej

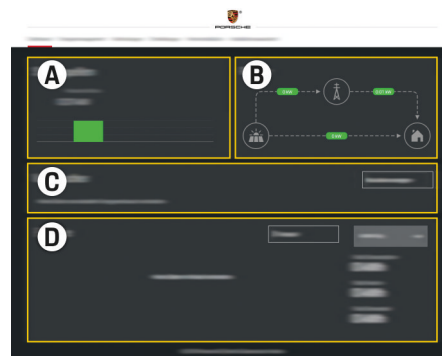
- ✓ Przygotowane dane dostępowe.

1. Wybrać opcję **Użytkownik domowy**.
2. Wprowadzić hasło (w liście z danymi dostępowymi jest oznaczone jako **Password Home User**).

Logowanie w aplikacji sieciowej

Do aplikacji sieciowej można się zalogować jako jeden z dwóch typów użytkownika: **UŻYTKOWNIK DOMOWY** i **OBSŁUGA KLIENTA**.

Opcja **OBSŁUGA KLIENTA** jest przewidziana dla wykwalifikowanego elektryka, który konfiguruje menadżera energii.



Rys. 131 Aplikacja sieciowa menadżera energii (ZESTAWIENIE)

- A** Źródła prądu
- B** Przepływ prądu
- C** Odbiornik prądu
- D** Energia

Logowanie w aplikacji sieciowej jako Użytkownik domowy

Poniższe czynności powinny już zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka, aby można było prawidłowo korzystać z aplikacji sieciowej:

- ✓ Pierwsza instalacja z niezbędnymi ustawieniami do aplikacji sieciowej.
- ✓ Instalacja domowa z informacjami o sieci elektrycznej, fazach sieci, czujnikach prądu, odbiornikach prądu.

Obsługa aplikacji sieciowej

Za pomocą aplikacji sieciowej można wyświetlać ustawienia konfiguracji oraz szczegółowe informacje na temat zarządzania energią.

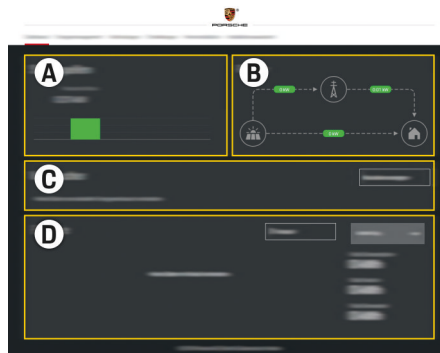
i Informacje

W aplikacji sieciowej można w każdej chwili wyświetlić **Informacje prawne i zasady ochrony prywatności** wraz z informacjami na temat treści stron trzecich i licencji, korzystając z odpowiedniego odnośnika.

i Informacje

Po 25 minutach bezczynności użytkownik zostanie automatycznie wylogowany z aplikacji sieciowej.

Przegląd



Rys. 132 Przegląd aplikacji sieciowej

A Źródła prądu

Wyświetla dostępne źródła prądu, jak np. sieć elektryczną lub system fotowoltaiczny, oraz moc elektryczną udostępnianą przez te źródła.

Sieć elektryczna: informuje o aktualnej mocy, która jest zużywana w miejscu użytkownika z sieci elektrycznej. Fotowoltaika (jeśli opcja jest dostępna i skonfigurowana): informuje o aktualnej mocy wytwarzanej przez system fotowoltaiczny (bądź inny system generujący własny prąd elektryczny).

B Przepływ prądu

Przepływ mocy elektrycznej ze źródeł prądu do miejsca użytkownika jest przedstawiony w sposób schematyczny (np. przepływ z sieci elektrycznej do miejsca

użytkownika, przepływ z systemu fotowoltaicznego do sieci elektrycznej oraz do miejsca użytkownika).

C Odbiornik prądu

Przedstawia skonfigurowane odbiorniki prądu i urządzenia EEBus, a także ich aktualne zużycie mocy elektrycznej. Wskazanie jest aktualizowane co 5 sekund.

D Energia

Wskazanie bilansu energii poszczególnych źródeł prądu ew. odbiorników prądu w danym okresie. Wybrać dany okres z listy (**Aktualny dzień**, **Aktualny tydzień**, **Aktualny miesiąc**, **Aktualny rok**).

Zużycie łączne: łączne zużycie energii wszystkich skonfigurowanych odbiorników prądu w wybranym okresie.

Taryfa gwarantowana: taryfa za dostarczoną energię, która została wytworzona przez system fotowoltaiczny.

Dostarczona energia z fotowoltaiki: energia dostarczona do sieci z systemu fotowoltaicznego.

Wytworzona energia z fotowoltaiki: łączna energia elektryczna wytworzona przez system fotowoltaiczny.

Wybrać przycisk **Przebieg**, aby wyświetlić szczegółowe informacje na temat bilansu energii poszczególnych odbiorników prądu.

Obsługa aplikacji sieciowej

Za pomocą aplikacji sieciowej można wyświetlać ustawienia konfiguracji oraz szczegółowe informacje na temat zarządzania energią.

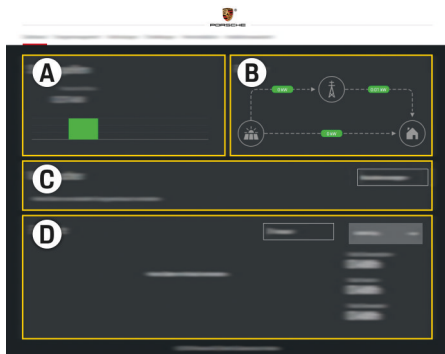
i Informacje

W aplikacji sieciowej można w każdej chwili wyświetlić **Informacje prawne i zasady ochrony prywatności** wraz z informacjami na temat treści stron trzecich i licencji, korzystając z odpowiedniego odnośnika.

i Informacje

Po 25 minutach bezczynności użytkownik zostanie automatycznie wylogowany z aplikacji sieciowej.

Przegląd



Rys. 133 Przegląd aplikacji sieciowej

A Źródła prądu

Wyświetla dostępne źródła prądu, jak np. sieć elektryczną lub system fotowoltaiczny, oraz moc elektryczną udostępnianą przez te źródła.

Sieć elektryczna: informuje o aktualnej mocy, która jest zużywana w miejscu użytkowania z sieci elektrycznej. Fotowoltaika (jeśli opcja jest dostępna i skonfigurowana): informuje o aktualnej mocy wytwarzanej przez system fotowoltaiczny (bądź inny system generujący własny prąd elektryczny).

B Przepływ prądu

Przepływ mocy elektrycznej ze źródeł prądu do miejsca użytkowania jest przedstawiony w sposób schematyczny (np. przepływ z sieci elektrycznej do miejsca użytkowania, przepływ z systemu fotowoltaicznego do sieci elektrycznej oraz do miejsca użytkowania).

C Odbiornik prądu

Przedstawia skonfigurowane odbiorniki prądu i urządzenia EEBus, a także ich aktualne zużycie mocy elektrycznej. Wskazanie jest aktualizowane co 5 sekund.

D Energia

Wskazanie bilansu energii poszczególnych źródeł prądu ew. odbiorników prądu w danym okresie. Wybrać dany okres z listy (**Aktualny dzień**, **Aktualny tydzień**, **Aktualny miesiąc**, **Aktualny rok**).

Zużycie łącznie: łączne zużycie energii wszystkich skonfigurowanych odbiorników prądu w wybranym okresie.

Taryfa gwarantowana: taryfa za dostarczoną energię, która została wytworzona przez system fotowoltaiczny.

Dostarczona energia z fotowoltaiki: energia dostarczona do sieci z systemu fotowoltaicznego.

Wytworzona energia z fotowoltaiki: łączna energia elektryczna wytworzona przez system fotowoltaiczny.

Wybrać przycisk **Przebieg**, aby wyświetlić szczegółowe informacje na temat bilansu energii poszczególnych odbiorników prądu.

Menadżer energii

Aby menadżer energii mógł przeprowadzać procesy ładowania w sposób skoordynowany, potrzebuje on informacji na temat taryfy, konfiguracji systemu fotowoltaicznego (jeśli jest) oraz dystrybucji energii, jeśli używanych jest kilka ładowarek.

Wybieranie ustawień taryfy

Informacje na temat ustawień taryfy: ▷ Zapoznać się z informacjami w rozdziale „11. Zmiana ustawień taryfy” na str. 544.

Konfiguracja fotowoltaiki

Informacje na temat konfiguracji systemu fotowoltaicznego:

Włączanie zoptymalizowanego ładowania

Informacje na temat włączania ładowania zoptymalizowanego pod względem kosztów oraz optymalizacji zużycia własnego: ▶ Zapoznać się z informacjami w rozdziale „12. Zoptymalizowane ładowanie” na str. 544.

Wyświetlanie przepływu energii

W tym miejscu można wybrać źródło prądu lub odbiornik prądu, aby wyświetlić przepływ energii dla tego elementu (w kilowatogodzinach na dany odcinek czasu) dla dowolnie wybranego okresu. Dane dotyczące taryf energii elektrycznej służą do wyliczenia kosztów za ten okres.

Ponadto jeśli jest skonfigurowany system fotowoltaiczny, widoczne są następujące informacje:

Wytworzona energia z fotowoltaiki: łączna energia elektryczna wytworzona przez system fotowoltaiczny.

Wykorzystana energia z fotowoltaiki: zużyta energia elektryczna z systemu fotowoltaicznego.

Dostarczona energia z fotowoltaiki: energia dostarczona do sieci z systemu fotowoltaicznego.

Taryfa gwarantowana: taryfa za dostarczoną energię, która została wytworzona przez system fotowoltaiczny.

Opcja	Wyjaśnienie
Urządzenie	Informacja o źródle prądu lub odbiorniku prądu.
Okres	Ramy czasowe, dla których ma zostać wyświetlona historia (dzień, tydzień, miesiąc, rok).
Znacznik czasu	Podana Data .

Informacje

Pomiary przepływu prądu nie są zgodne z prawem o miarach i w związku z tym mogą się nieznacznie różnić od rzeczywistych wartości. Te wartości nie służą do obliczania kosztów energii elektrycznej.

Firma Porsche nie ponosi żadnej odpowiedzialności i nie gwarantuje prawdziwości tych danych.

Połączenia

Przegląd wszystkich możliwości nawiązywania połączenia: ▶ Zapoznać się z informacjami w rozdziale „5. Wybieranie połączenia sieciowego” na str. 541.

Aby można było korzystać z pełnego zakresu funkcji menadżera energii, musi być on połączony z Internetem.

▶ Należy zapoznać się z instrukcją obsługi Porsche Home Energy Manager.

Informacje

Jeśli urządzenie końcowe znajduje się w sieci domowej, nie może już uzyskać dostępu do aplikacji sieciowej za pośrednictwem adresu IP punktu dostępu (192.168.9.11) lub adresu DNS (<https://porsche.hem>), lecz tylko za pomocą automatycznie przypisanego adresu IP lub nazwy hosta.

- Istniejące wpisy adresu IP:
 - Web Application: **Ustawienia ▶ Konserwacja ▶ Informacje o połączeniu**
 - Router sieciowy lub modem PLC.
- Istniejące wpisy nazwy hosta:
 - Web Application: **Ustawienia ▶ Konserwacja ▶ Informacje o połączeniu**
 - List z danymi dostępowymi

Informacje

W aplikacji sieciowej połączenie przez punkt dostępu powinno być wyłączane tylko wtedy, gdy możliwe jest połączenie z siecią domową.

WLAN

Informacje na temat nawiązywania połączenia z siecią WLAN: ▶ Zapoznać się z informacjami w rozdziale „WLAN” na str. 538.

Zarządzanie sieciami WLAN

Opcja	Wyjaśnienie
Inna sieć	▶ Wybrać tę opcję, gdy sieć jest niewidoczna.
Zarządzaj znanymi sieciami	▶ Wybrać Wykasuj , aby usunąć zapisane sieci. Menadżer energii znajduje się więc zawsze w odpowiedniej sieci.
Częstotliwość	Używane jest pasmo częstotliwości 2,4 GHz. ▶ W razie problemów z połączeniem wyłączyć pasmo częstotliwości 5 GHz na routerze sieciowym.

Rozłączanie połączenia sieciowego

1. Wybrać sieć, z którą jest nawiązane połączenie.
2. Wybrać **Rozłącz**, aby rozłączyć połączenie z siecią WLAN.

Punkt dostępu

Informacje na temat nawiązywania połączenia przez punkt dostępu: ▶ Zapoznać się z informacjami w rozdziale „Uruchamianie aplikacji sieciowej” na str. 549.

Powerline Communication (PLC)

Informacje na temat nawiązywania połączenia z siecią PLC: ▶ Zapoznać się z informacjami w rozdziale „Powerline Communication (PLC)” na str. 541.

▶ Zapoznać się z informacjami w rozdziale „Powerline Communication (PLC)” na str. 541.

Ethernet

Informacje na temat nawiązywania połączenia Ethernet: ▶ Zapoznać się z informacjami w rozdziale „Powerline Communication (PLC)” na str. 541.

Łączenie profilu użytkownika

Informacje na temat łączenia profilu użytkownika z kontem Porsche ID: ▶ Zapoznać się z informacjami w rozdziale „6. Ustawianie profili użytkowników” na str. 542.

Ustawienia System

Zmiana hasła

Ta opcja służy do zmiany hasła logowania w aplikacji sieciowej. Hasło początkowe z listy z danymi dostępowymi zostaje zastąpione nowo wybranym hasłem.

- ▶ Wybrać **Zmień** i wprowadzić nowe hasło.

Wprowadzanie języka i kraju/daty i godziny

- ▶ Informacje na temat ustawień języka i kraju oraz daty i godziny: ▶ Zapoznać się z informacjami w rozdziale „2. Ustawianie języka, kraju i waluty” na str. 540.

Waluta

W przypadku zmiany na inną walutę następuje zmiana dotychczas stosowanej waluty w interfejsie użytkownika (np. w ustawieniach taryfy). Wprowadzone już wartości taryfy zostaną przejęte dla tego ustawienia waluty i nie będą przeliczane na nową walutę.

Resetowanie haseł zdefiniowanych przez użytkownika

Włączenie tej funkcji powoduje zresetowanie wszystkich haseł do haseł początkowych podanych w liście z danymi dostępowymi.

Ponadto następuje zresetowanie ustawień sieci i wykasowanie zapisanych profili sieci.

Przed zresetowaniem zaleca się zrobienie kopii zapasowej ustawień.

▶ Zapoznać się z informacjami w rozdziale „Zapisywanie i przywracanie kopii zapasowej” na str. 555.

Przegląd

Wyświetlanie informacji o urządzeniu i połączeniu

Te informacje dotyczą urządzenia lub istniejącego połączenia sieciowego, np.:

- numer wersji oprogramowania (zmienia się przy każdej aktualizacji oprogramowania);
- adresy IP, przy użyciu których można uzyskać dostęp do menadżera energii.

W przypadku pojawienia się komunikatu o usterce te dane będą potrzebne Partnerowi Serwisowemu Porsche.

Pobieranie aktualizacji oprogramowania

Menadżera energii można zaktualizować do najnowszej wersji oprogramowania zarówno automatycznie, jak i ręcznie.

Aktualnie zainstalowaną wersję oprogramowania można wyświetlić w opcji **Informacje o urządzeniu**.

Automatyczne pobieranie:

Informacje

W celu przeprowadzania automatycznych aktualizacji oprogramowania menadżer energii musi mieć połączenie z Internetem.

Gdy funkcja jest włączona, aktualizacje oprogramowania są instalowane automatycznie.

- ▶ Włączyć funkcję **Automatyczne aktualizacje oprogramowania**.

Ręczne pobieranie:

Oprócz automatycznej aktualizacji istnieje również możliwość ręcznego wyszukiwania aktualizacji oprogramowania.

- **Opcja nr 1:** aktualizacja podczas trwającego połączenia menadżera energii z Internetem
- 1. Wybrać przycisk **Szukaj aktualizacji oprogramowania**.
 - ▶ Nowe aktualizacje oprogramowania są wyszukiwane w tle. Proponowane są nowe aktualizacje oprogramowania do pobrania.
- 2. Rozpocząć pobieranie aktualizacji oprogramowania.
- 3. Zainstalować aktualizację oprogramowania.
- **Opcja nr 2:** aktualizacja bez połączenia menadżera energii z Internetem

- ✓ Menadżer energii i urządzenie końcowe znajdują się w tej samej sieci.
- 1. Przejdź do strony porsche.com w przeglądarce urządzenia końcowego. Aktualizacje oprogramowania znajdują się pod adresem: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
- 2. Wyszukać aktualną wersję oprogramowania i pobrać na urządzenie końcowe.
- 3. W aplikacji sieciowej wybrać opcję **Wgraj plik aktualizacji**.
- 4. Przejdź do pliku i wgrać go.
- 5. Wybrać w oknie dialogowym opcję **Rozpocznij aktualizację**.
 - ▶ Aktualizacja oprogramowania jest pobierana i instalowana. System ponownie się uruchamia.

Zapisywanie i przywracanie kopii zapasowej

Ustawienia konfiguracji i już zebrane dane można zapisać za pomocą opcji kopii zapasowej. W razie potrzeby (np. po wyzerowaniu do ustawień fabrycznych) można przywrócić te ustawienia z kopii zapasowej. Kopie zapasowe można tworzyć automatycznie (zalecane) i ręcznie.

Automatyczna kopia zapasowa:

Urządzenie końcowe może się łączyć bezpośrednio z menadżerem energii przez zintegrowany punkt dostępu WLAN.

1. Wybrać funkcję **Ustaw punkt dostępu**.
2. W ustawieniach podać nazwę sieci i klucz bezpieczeństwa punktu dostępu.

Gdy funkcja jest włączona, kopie zapasowe są automatycznie zapisywane na podłączonym nośniku pamięci USB.

1. Podłączyć nośnik pamięci USB do jednego z dwóch portów USB menadżera energii (nośnik pamięci USB z systemem plików ext4 lub FAT32).
2. Włączyć funkcję.
3. **Nadaj hasło:** wprowadzić hasło.
 - ▶ Hasło chroni dane użytkownika i musi zostać podane podczas importowania lub przywracania kopii zapasowej.

Informacje

Ponadto kopię zapasową można utworzyć również ręcznie.

Ręczna kopia zapasowa:

W celu ręcznego utworzenia kopii zapasowej można zapisać dane na urządzeniu końcowym.

- ✓ Menadżer energii i urządzenie końcowe znajdują się w tej samej sieci.
- 1. Wybrać opcję **Utwórz kopię zapasową**.
- 2. Przejdź do miejsca zapisywania.
- 3. Zapisać plik z kopią zapasową.
- 4. **Nadaj hasło:** wprowadzić hasło.
 - ▶ Hasło chroni dane użytkownika i musi zostać podane podczas importowania lub przywracania kopii zapasowej.

Przywracanie kopii zapasowej:

1. Wybrać przycisk **Przywróć kopię zapasową**.
2. Przejdź do pliku kopii zapasowej i wgrać go.

3. Wpisać hasło, które zostało podane przy zapisywaniu.

Ponowne uruchomienie systemu

Jeżeli aplikacje menadżera energii nie działają prawidłowo, zaleca się ponowne uruchomienie urządzenia.

- ▶ Wybrać funkcję **Uruchom ponownie**.

Ewentualnie ponowne uruchomienie może nastąpić w urządzeniu samoczynnie.

W tym celu

- ▶ należy zapoznać się z instrukcją obsługi Porsche Home Energy Manager.

Diagnostyka

Użytkownik w roli **Obsługa klienta** ma wgląd w dostępne tu komunikaty o usterkach menadżera energii.

- ▶ Wybrać opcję **Odśwież**, aby sprawdzić system pod kątem bieżących komunikatów o usterkach.
 - ➔ W aplikacji sieciowej wyświetla się lista bieżących komunikatów o usterkach.

Można pobrać informacje o statusie oraz usterkach. Te informacje można również udostępnić Partnerowi Serwisowemu Porsche.

1. Wybrać opcję **Pobierz plik diagnostyczny**.
2. Przejść do wybranej lokalizacji i zapisać plik.

Instalacja domowa

Użytkownik domowy może w tym miejscu dodawać i usuwać odbiorniki prądu. Pozostałe zmiany i uzupełnienia są możliwe wyłącznie w roli **Obsługa klienta**.

Informacje

Podczas ponownego przeprowadzania instalacji domowej wprowadzone ustawienia są zapisywane automatycznie po 5 minutach bezczynności.

Informacje na temat zabezpieczenia przed przeciążeniami.

Wprowadzanie faz sieci

Ustawień dotyczących faz sieci może dokonywać wyłącznie użytkownik w roli **Obsługa klienta**.

Przyporządkowanie czujników prądu

Ustawień dotyczących czujników prądu może dokonywać wyłącznie użytkownik w roli **Obsługa klienta**.

Konfiguracja źródeł prądu

Ustawień dotyczących źródeł prądu może dokonywać wyłącznie użytkownik w roli **Obsługa klienta**.

Wprowadzanie odbiorników prądu

W tej opcji wprowadzane są istniejące odbiorniki prądu (np. garaż, sauna) i urządzenia EEBus (np. ładowarka Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus), a czujniki prądu są odpowiednio przyporządkowywane do wykorzystywanych faz.

Obsługa

Uruchamianie aplikacji sieciowej za pośrednictwem punktu dostępu

Aplikację sieciową można otworzyć za pomocą urządzenia końcowego (komputera, tabletu lub smartfona) za pośrednictwem punktu dostępu utworzonego w menadżerze energii.

- ▶ Aby połączyć się z aplikacją sieciową, gdy aktywny jest punkt dostępu, należy wprowadzić w pasku adresu przeglądarki następujący adres IP: 192.168.9.11

Informacje

- Konieczność podania klucza sieciowego w celu utworzenia aplikacji sieciowej zależy od systemu operacyjnego urządzenia końcowego.
- W zależności od używanej przeglądarki aplikacja sieciowa może nie otworzyć się natychmiast, ale najpierw wyświetli się informacje dotyczące ustawień zabezpieczeń przeglądarki.

Logowanie w aplikacji sieciowej

Do aplikacji sieciowej można się zalogować jako jeden z dwóch typów użytkownika: **Użytkownik domowy** i **Obsługa klienta**.

Opcja **OBSŁUGA KLIENTA** jest przewidziana dla wykwalifikowanego elektryka, który konfiguruje menadżera energii.



Rys. 134 Aplikacja sieciowa menadżera energii (ZESTAWIENIE)

- A Źródła prądu
- B Przepływ prądu
- C Odbiornik prądu
- D Energia

Zarządzanie instalacją domową

- ✓ Zalogowano w aplikacji sieciowej jako Użytkownik domowy.
- ▶ Konfiguracja instalacji domowej. **INSTALACJA DOMOWA** obejmuje między innymi następujące punkty:
 - konfiguracja menadżera energii w odniesieniu do odbiorników prądu;
 - określanie priorytetów i zarządzanie procesami ładowania w przypadku korzystania z kilku ładowarek;
 - włączanie funkcji takich jak **Zabezpieczenie przed przeciążeniem**, **Optymalizacja zużycia własnego** i **Ładowanie zoptymalizowane pod względem kosztów**.

Dodawanie urządzenia EEBus

Dla funkcji menadżera energii kluczowe znaczenie ma sparowanie z urządzeniem EEBus, na przykład z ładowarką Porsche. Jeśli menadżer energii i urządzenie EEBus znajdują się w tej samej sieci, można je ze sobą sparować.

- ✓ Zalogowano w aplikacji sieciowej jako Użytkownik domowy.
 - ✓ Menadżer energii i urządzenie EEBus znajdują się w tej samej sieci o wystarczającym zasięgu (sieć domowa lub bezpośrednie połączenie).
1. Aby rozpocząć parowanie, w opcji **Instalacja domowa** ▶ **Odbiornik prądu** należy kliknąć **Dodaj urządzenie EEBus**.
 - ➔ Wyświetlane są dostępne urządzenia EEBus.
 2. Wybrać urządzenie EEBus na podstawie nazwy i numeru identyfikacyjnego (SKI).
 3. Uruchomić parowanie w ładowarce.

Informacje na temat dodawania menadżera energii do ładowarki znajdują się w

- ▶ instrukcji aplikacji sieciowej Porsche Mobile Charger Connect lub Mobile Charger Plus.
- ▶ Przestrzegać instrukcji obsługi ładowarki.

Sprawdzenie pod kątem prawidłowego działania

- ▶ Sprawdzić menadżera energii pod kątem prawidłowego działania przy użyciu aplikacji sieciowej. W tym celu należy sprawdzić, czy w punkcie **Zestawienie** źródeł prądu i odbiorników wyświetlane są wiarygodne wartości.

Awarie

- ▶ W przypadku awarii menadżera energii należy uruchomić go ponownie.
- ▶ Jeżeli usterka pojawia się stale, należy skontaktować się z Partnerem Porsche.

Konservacja

Menadżer energii nie wymaga konserwacji. Aby zapewnić pełną funkcjonalność i niezawodne działanie menadżera energii, należy zainstalować najnowsze oprogramowanie.

- ▶ Wykonać aktualizacje oprogramowania za pomocą aplikacji sieciowej.

Utylizacja produktu



Urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz baterie można oddawać do punktu zbiórki lub specjalistycznego zakładu utylizacji odpadów.

- ▶ Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych/elektronicznych i baterii do odpadów domowych.
- ▶ Urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz baterie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.
- ▶ W razie pytań dotyczących utylizacji należy zwrócić się do Partnera Porsche.

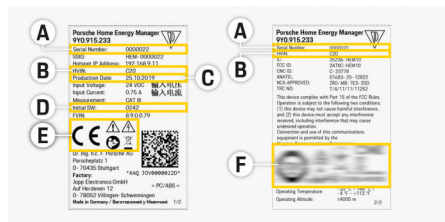
Dane techniczne

Opis	Wartość
Złącza	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WLAN, 2 x Ethernet, 12 x CT Input, 1 x RS485/CAN (nieużywane)
Potrzebne miejsce	11,5 jednostek szerokości (1 jednostka szerokości odpowiada 17,5–18 mm/0,7 cala)
Pomiar prądu	Od 0,5 do 600 A (w zależności od czujnika prądu), maksymalna długość przewodu: 3,0 m
Pomiar napięcia	Od 100 do 240 V (AC)
Maksymalna długość przewodu zasilającego do portu USB	3,0 m
Wejście – menadżer energii	24 V (DC)/0,75 A
Zewnętrzne zasilanie (wejście)	Od 100 do 240 V (AC)
Zewnętrzne zasilanie (wyjście)	24 V (DC)/18 W
Przełącznik (napięcie/obciążenie)	Maksymalnie 250 V (AC), obciążenie omowe maksymalnie 3 A
Zakres temperatury przechowywania	Od -40 do 70°C
Zakres temperatury roboczej	Od -20 do 45°C (przy wilgotności powietrza od 10 do 90%)
Typ sprawdzanego artykułu	Sterownik
Opis funkcji urządzenia	Zarządzanie ładowaniem w gospodarstwach domowych
Przyłącze do zasilania	Zewnętrzny zasilacz
Kategoria montażowa i przepięciowa	III
Kategoria pomiarowa	III
Stopień zabrudzenia	2

Dane techniczne

Opis	Wartość
Stopień ochrony	IP20
Stopień ochrony wg IEC 60529	Urządzenie do zabudowy
Klasa ochronności	2
Warunki eksploatacji	Praca ciągła
Wielkość całkowita urządzenia (szerokość x głębokość x wysokość)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Waga	0,3 kg
Zewnętrzne czujniki prądu (osprzęt i część zdejmowana)	ECS1050-L40P (EChun; 50 A Input; 33,3 mA Output) TT 100-SD (LEM, 100 A Input; 33,33 mA Output) ECS24200-L40G (EChun; 200 A Input; 33,3 mA Output) ECS36400-L40R (EChun; 400 A Input; 33,3 mA Output) ECS36600-L40N (EChun; 600 A Input; 33,3 mA Output)
Antena (osprzęt i część zdejmowana)	HIRO H50284
Pasma częstotliwości nadawania	2,4 GHz
Moc nadawania	58,88 mW

Tabliczka znamionowa



Rys. 135 Tabliczka znamionowa (przykładowa)

- A Numer seryjny
- B Numer identyfikacyjny wersji sprzętu
- C Data produkcji
- D Początkowe oprogramowanie
- E Piktogramy (► Zapoznać się z informacjami w rozdziale „Objaśnienie piktogramów” na str. 531.)
- F Znak certyfikacji

Dane dotyczące produkcji

Deklaracja zgodności

Menadżer energii jest wyposażony w urządzenie radiowe. Producent tych urządzeń radioowych deklaruje, że spełniają one wytyczne dotyczące ich zastosowania określone w Dyrektywie 2014/53/UE. Pełen tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny w Internecie pod następującym adresem: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Spis haseł

A

Aktualizacje oprogramowania	
Automatyczne pobieranie.....	540, 555
Instalacja.....	555
Ręczne pobieranie.....	555
Aplikacja sieciowa	
Logowanie w.....	550
Uruchamianie.....	549
Awarie.....	558

C

Części zamienne i akcesoria.....	534, 535
Czujniki prądu	
Przyporządkowanie.....	546
Wybieranie.....	543

D

Dalsze informacje.....	531
Dane dostępne.....	535
Dane techniczne.....	561
Deklaracja zgodności.....	563
Diagnostyka	
Komunikaty o usterkach.....	556
Pobieranie pliku diagnostycznego.....	556
Dławienie prądu ładowania.....	544
Na poszczególnych fazach.....	548
Synchronicznie na wszystkich fazach.....	548
Dodawanie urządzenia EEBus.....	557

E

Elementy opcjonalne.....	534, 535
Ethernet	
Konfiguracja.....	539
Łączenie.....	539, 541

F

Fazy sieci	
Wprowadzanie.....	546
Wybór.....	543
Funkcja WPS.....	539, 541, 550, 554

G

Godzina	
Ustawianie.....	540

H

Hasło	
Resetowanie.....	554
Zmiana.....	554
Hasło aplikacji sieciowej.....	535

I

Informacje o ochronie danych.....	531
Informacje o połączeniu.....	554
Informacje o urządzeniu.....	554
Informacje prawne i zasady ochrony prywatności.....	540, 551, 552

Instalacja domowa

Dodawanie urządzeń EEBus.....	547
Konfiguracja źródeł prądu.....	546
Obsługa klienta.....	546
Podsumowanie.....	548
Przyporządkowanie czujników prądu.....	546
Wprowadzanie faz sieci.....	546
Wprowadzanie odbiorników prądu.....	547

K

Komunikaty o usterkach	
Diagnostyka menadżera energii.....	556
Konfiguracja instalacji domowej.....	557
Konserwacja produktu.....	559, 561
Konto Porsche ID	
Logowanie.....	542
Parowanie.....	542

Kopie zapasowe

Automatyczna kopia zapasowa.....	540, 555
Przywracanie.....	555
Ręczna kopia zapasowa.....	555
Zapisywanie.....	555
Kwalifikacje personelu.....	533

L

Logowanie	
Jako Użytkownik domowy.....	551
Konto Porsche ID.....	542
Obsługa klienta.....	539
W aplikacji sieciowej.....	550

Ł

Ładowanie zoptymalizowane pod względem kosztów.....	544
Ładowanie zoptymalizowane pod względem zużycia własnego.....	544
Łączenie profilu użytkownika.....	542, 554

M

Menadżer energii.....	552
-----------------------	-----

N

Nawiązywanie połączenia.....	538, 549
Numer seryjny.....	563
Numer wersji oprogramowania.....	555

O

Objaśnienie piktogramów.....	531
Odbiornik prądu	
Aktualne zużycie mocy elektrycznej....	551, 552
Bilans energii.....	551, 552
Dodawanie.....	547
Konfiguracja.....	547
Ustawianie.....	544
Wprowadzanie przyłącza domowego.....	547
Optymalizacja zużycia własnego.....	551, 552

P

Pierwsza instalacja	
Uruchamianie.....	540
Zakończenie.....	548
Pierwsze uruchomienie	
Wskazówki.....	538
Wymagania.....	538
Połączenia sieci	
Adres IP.....	553
Ethernet.....	541, 554
Punkt dostępu.....	549, 554
Sieć PLC.....	541, 554
Sieć Powerline Communication.....	541, 554
Sieć WLAN.....	541, 554
Wybieranie.....	541
Położenie połączenia czujnika prądu.....	546
Ponowne uruchomienie systemu.....	556
Potwierdzanie certyfikatu SSL.....	539, 550
Powerline Communication (PLC)	
Wskaźniki.....	537
Producent menadżera energii.....	534, 535
Przegląd.....	551, 552
Przegląd złączy urządzenia.....	534, 535
Przycisk parowania PLC	
Konfiguracja sieci PLC.....	554
Przylącze domowe	
Czujniki prądu.....	546
Fazy sieci.....	546
Punkt dostępu	
Konfiguracja.....	554
Łączenie.....	539, 549
S	
Schemat połączeń.....	536
Serwer DHCP.....	554
Sieć elektryczna	
Aktualne zużycie.....	551, 552

Sieć PLC.....	554
Adres IP.....	554
Konfiguracja.....	541
Łączenie.....	539
Przycisk parowania PLC.....	554
Serwer DHCP.....	554

Sieć WLAN	
Funkcja WPS.....	539, 554
Konfiguracja.....	541, 554
Łączenie.....	541, 554
Rozłączanie.....	554
Zarządzanie.....	554

Sprawdzenie menadżera energii pod kątem prawidłowego działania.....	557
Stosowane normy/dyrektywy.....	561
Struktura ostrzeżeń.....	529
Symbole występujące w tej instrukcji.....	529

T

Tabliczka znamionowa.....	563
---------------------------	-----

U

Uruchamianie aplikacji sieciowej za pośrednictwem punktu dostępu.....	556
Uruchomienie	
Adres IP.....	553, 554
Urządzenia EEBus	
Aktualne zużycie mocy elektrycznej.....	551, 552
Bilans energii.....	551, 552
Dodawanie.....	547
Konfiguracja.....	547
Ustawianie charakterystyki ładowania.....	544
Ustawianie dystrybucji energii.....	544
Ustawianie kodu pocztowego.....	540
Ustawianie taryfy	
Wprowadzanie ceny prądu.....	544
Ustawianie waluty.....	540
Ustawienia	
Data.....	554
Godzina.....	540, 554

Hasło.....	554
Język.....	540, 554
Kod pocztowy.....	540
Kraj.....	540, 554
Waluta.....	540, 554
Usuwanie opakowania.....	534, 535
Utrata hasła.....	535
Utylizacja produktu.....	560

W

Włączanie serwera DHCP.....	541
Wprowadzanie ceny prądu.....	551, 552
Wprowadzanie godziny.....	554
Wprowadzanie języka.....	554
Wprowadzanie kodu pocztowego.....	554
Wprowadzanie kraju.....	554
Wskaźniki i elementy obsługi.....	537
Wybór kraju.....	540
Wybór wersji językowej.....	540
Wyłączenie odpowiedzialności.....	532, 533
Wymagania dotyczące przeglądarki.....	549
Wyrażenie zgody na transmisję danych.....	540
Wyświetlanie bilansu energii.....	551, 552
Wyświetlanie przepływu energii	
Energia z fotowoltaiki.....	553
Odbiornik prądu.....	551, 552
Taryfa gwarantowana.....	553
Urządzenia EEBus.....	551, 552
Wyświetlanie taryfy gwarantowanej.....	551, 552

Z

Zakres dostawy.....	534, 535
Zasady bezpieczeństwa.....	532
Zasady ochrony prywatności.....	551, 552
Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	532
Zmiana waluty.....	554
Zoptymalizowane ładowanie.....	544

Spis haseł

Ż

Źródła prądu

Konfiguracja	546
Wybór	543
Wytwarzanie mocy elektrycznej	551, 552
Zużycie mocy elektrycznej	551, 552

O ovim uputama

Upozorenja i simboli

U ovim se uputama upotrebljavaju razne vrste upozorenja i simbola.



OPASNOST

Ozbiljne ozljede ili smrt

Ako se ne pridržavate upozorenja iz kategorije „Opasnost“, dogodit će se ozbiljne ozljede ili smrt.



UPOZORENJE

Moguće ozbiljne ozljede ili smrt

Ako se ne pridržavate upozorenja iz kategorije „Upozorenje“, mogu se dogoditi ozbiljne ozljede ili smrt.



OPREZ

Moguće umjerene ili lakše ozljede

Ako se ne pridržavate upozorenja iz kategorije „Oprez“, mogu se dogoditi umjerene ili lakše ozljede.

NAPOMENA

Moguća materijalna šteta

Ako se ne pridržavate upozorenja iz kategorije „Napomena“, može se dogoditi materijalna šteta na vozilu.



Informacije

Dodatne su informacije označene kao „Informacije“.

- ✓ Preduvjeti koji se moraju ispuniti kako bi se mogla upotrebljavati određena funkcija.
- ▶ Upute kojih se morate pridržavati.
- 1. Upute su numerirane ako slijedi nekoliko koraka.
- 2. Upute koje morate slijediti na centralnom zaslonu.

▶ Napomena o tome gdje možete pronaći dodatne informacije o određenoj temi.

Hrvatski

Na Upute za uporabu

Objašnjenje piktograma.....	569
Izjava o privatnosti.....	569
Informacije o proizvodu.....	569
Dodatne informacije.....	569

Sigurnost

Osnovna načela sigurnosti.....	570
Namjenska upotreba.....	570
Namjenska upotreba.....	570
Namjenska upotreba.....	570
Kvalifikacija osoblja.....	570

Opseg isporuke.....	572
----------------------------	------------

Opseg isporuke

Pristupni podaci.....	573
-----------------------	-----

Pregled

Dijagram priključivanja.....	574
Prikazni elementi i elementi za rukovanje.....	575

Pokretanje

Prvo pokretanje.....	576
Uspostavljanje veze s uređajem.....	576
Prijava kao Služba za korisnike.....	577
Pokretanje prve instalacije.....	578
Prilagodba kućne instalacije.....	583

Postavljanje

.....	586
-------	-----

Rukovanje

.....	586
Pozivanje web aplikacije.....	586
Prijava kao Kućni korisnik.....	587
Prijava u web aplikaciju.....	587
Rukovanje web aplikacijom.....	588

Rukovanje

Pozivanje web aplikacije putem hotspota.....	593
Upravljanje kućnom instalacijom.....	594
Dodavanje EEBus uređaja.....	594
Provjera funkcionalnosti.....	594

Smetnje pri radu.....	595
------------------------------	------------

Održavanje.....	596
------------------------	------------

Zbrinjavanje proizvoda na otpad.....	597
---	------------

Tehnički podatci

Pločica s oznakom tipa.....	599
Podaci o proizvodnji.....	600

Kazalo.....	601
--------------------	------------

Na Upute za uporabu

Objašnjenje piktograma

Ovisno o pojedinoj zemlji mogu biti postavljene sljedeći simboli na upravitelju energije.



Upravitelj energije zbrinuti na otpad uz pridržavanje svih važećih propisa o zbrinjavanju na otpad.



Opasnost od strujnog udara uslijed nepravilne upotrebe.



Uvažite pripadajuće upute za rukovanje i instalaciju, posebno upozorenja i sigurnosne napomene.



Uvažite sva upozorenja navedena u uputama i na upravitelju energije.

Izjava o privatnosti

Kako bi se zajamčila mogućnost komunikacije i aktualnost Porscheove opreme za punjenje, oprema za punjenje redovito će prenositi sljedeće podatke specifične za uređaj u kodiranom obliku tvrtki Porsche i tamo će se obrađivati: identifikacijski broj uređaja, marka, generacija, tip uređaja i verzija softvera.

Ako želite dobrovoljno upotrijebiti dodatne usluge Porsche Connect za opremu za punjenje, potrebno je povezati opremu za punjenje s vašim računom Porsche ID koji na odabranim tržištima nudi dotična prodajna tvrtka Porsche Connect. U okviru korištenja uslugama Porsche Connect Porsche se prenose sljedeći osobni podaci i dodatni podaci specifični za uređaje koje Porsche obrađuje: identifikacijski podaci

kućca, statistika, status uređaja, status veze i vremenska oznaka zadnjeg uspostavljanja komunikacije. Detaljnije informacije o Općim uvjetima poslovanja i izjavi o zaštiti podataka pronaći ćete na stranici www.porsche.com/connect-store. Redoviti prijenos podataka vaše opreme za punjenje može prouzročiti dodatne troškove kod vašeg pružatelja internetskih usluga. Podaci koje Porsche pohranjuje mogu se nepozivo izbrisati na portalu My Porsche. Zbog tehničkih ili zakonskih ograničenja, neke od usluga Porsche Connect Porscheove opreme za punjenje nisu dostupne u svim zemljama.

Informacije o proizvodu

Upravitelj energije djeluje kao takozvani menadžment energije u kombinaciji s Porscheovom opremom za punjenje koja podržava tu funkciju.

Upravitelj energije mjeri i pojedinačno procjenjuje dostupnu snagu i odgovarajuću potrošnju struje. Upravitelj energije komunicira putem sučelja s Porscheovom opremom za punjenje i obavještava je o troškovima energije i o tome koliko snage treba staviti na raspolaganje za punjenje hibridnog i električnog vozila.

Tijekom postupka punjenja upravitelj energije aktualizira maksimalno dostupnu struju punjenja u stvarnom vremenu na temelju aktualnih podataka.

Stručnjak za električne instalacije postaviti će za vas upravitelja energije putem web aplikacije i tamo će namjestiti sve potrebne vrijednosti. To štiti električnu instalaciju od preopterećenja te omogućuje ekonomično punjenje vozila. Međutim, ova je funkcija dostupna samo ako se upotrebljavaju različite tarife/cijene struje i/ili postojeći fotonaponski sustav. Kad započnete punjenje vozila, započinje takozvana faza pregovaranja i upravitelj energije stvara tabele s cijenom i snagom u skladu s aktualnom normom ISO/IEC15118.

Prijenos između upravitelja energije i punjača odvija se putem Ethernet, PLC mreže (Powerline-Communication mreže) ili Wi-Fi veze uz upotrebu EEBus protokola.

Ako ne postoji PLC usmjerivač u (kućnoj) mreži, upravitelj energije mora se konfigurirati kao PLCDHCP Server.

- ▶ Uvažite poglavlje „Prikazni elementi i elementi za rukovanje“ na stranici 575.
- ▶ Informacije o postavljanju i rukovanju upraviteljem energije potražite u uputama web aplikacije na stranici <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>
Za dodatne jezike odaberite željenu verziju web-mjesta.

Dodatne informacije

- ▶ Dodatne informacije o upravitelju energije i web aplikaciji dostupne su na sljedećoj web-adresi: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>

Za dodatne jezike odaberite željenu verziju web-mjesta.

Sigurnost

Osnovna načela sigurnosti

⚠ OPASNOST

Opasnost po život zbog električnog napona!

Moguće su ozljede zbog strujnog udara i/ili opekline koje mogu uzrokovati trenutnu smrt!

- ▶ Tijekom rada uvijek provjerite je li napajanje sustava isključeno i blokirano tako da se ne može slučajno uključiti.
- ▶ Nikada nemojte otvarati kućište upravitelja energije.

Namjenska upotreba

Upravitelj energije prvenstveno služi osiguranju opskrbe električnom energijom (zaštita od preopterećenja) tako što sprječava aktiviranje glavnog osigurača (osigurača zgrade).

Nenamjenska upotreba podrazumijeva:

- neovlaštene dogradnje i preinake na upravitelju energije
- bilo koju drugu upotrebu upravitelja energije osim ovdje opisane.

Upravitelj energije koncipiran je kao modularni uređaj i mora biti instaliran na takav način da su ispunjeni uvjeti električne i informacijske tehnologije.

U kontekstu električne tehnologije to znači da se upravitelj energije mora ugraditi u prikladan razdjelnik.

Samo SAD: U slučaju da takav razdjelnik nije dostupan u vašoj zemlji, odgovarajući razdjelnik možete dobiti od Porscheovog partnera. Za informacije o općem nadzemnom razdjelniku:

- ▶ Uvažite poglavlje „Nadzemni razdjelnik“ na stranici 572.

Isključenje od odgovornosti

Popravlak nije moguć u slučaju oštećenja uzrokovanih transportom, skladištenjem ili rukovanjem. Ako otvorite kućište upravitelja energije, jamstvo više ne vrijedi. To se odnosi i na oštećenja koja uzrokuju vanjski čimbenici poput požara, visokih temperatura, ekstremnih uvjeta okoline ili nenamjenske upotrebe.

Namjenska upotreba

Upravitelj energije prvenstveno služi osiguranju opskrbe električnom energijom (zaštita od preopterećenja) tako što sprječava aktiviranje glavnog osigurača (osigurača zgrade).

Nenamjenska upotreba podrazumijeva:

- neovlaštene dogradnje i preinake na upravitelju energije
- bilo koju drugu upotrebu upravitelja energije osim ovdje opisane.

Upravitelj energije koncipiran je kao modularni uređaj i mora biti instaliran na takav način da su ispunjeni uvjeti električne i informacijske tehnologije.

U kontekstu električne tehnologije to znači da se upravitelj energije mora ugraditi u prikladan razdjelnik.

- ▶ Uvažite poglavlje „Nadzemni razdjelnik“ na stranici 572.

Isključenje od odgovornosti

Popravlak nije moguć u slučaju oštećenja uzrokovanih transportom, skladištenjem ili rukovanjem. Ako otvorite kućište upravitelja energije, jamstvo više ne vrijedi. To se odnosi i na oštećenja koja uzrokuju vanjski čimbenici poput požara, visokih temperatura, ekstremnih uvjeta okoline ili nenamjenske upotrebe.

Namjenska upotreba

Upravitelj energije prvenstveno služi osiguranju opskrbe električnom energijom (zaštita od preopterećenja) tako što sprječava aktiviranje glavnog osigurača (osigurača zgrade).

Nenamjenska upotreba podrazumijeva:

- neovlaštene dogradnje i preinake na upravitelju energije
- bilo koju drugu upotrebu upravitelja energije osim ovdje opisane.

Upravitelj energije koncipiran je kao modularni uređaj i mora biti instaliran na takav način da su ispunjeni uvjeti električne i informacijske tehnologije.

- ▶ U kontekstu električne tehnologije to znači da se upravitelj energije mora ugraditi u prikladan razdjelnik.

Isključenje od odgovornosti

Popravlak nije moguć u slučaju oštećenja uzrokovanih transportom, skladištenjem ili rukovanjem. Ako otvorite kućište upravitelja energije, jamstvo više ne vrijedi. To se odnosi i na oštećenja koja uzrokuju vanjski čimbenici poput požara, visokih temperatura, ekstremnih uvjeta okoline ili nenamjenske upotrebe.

Kvalifikacija osoblja

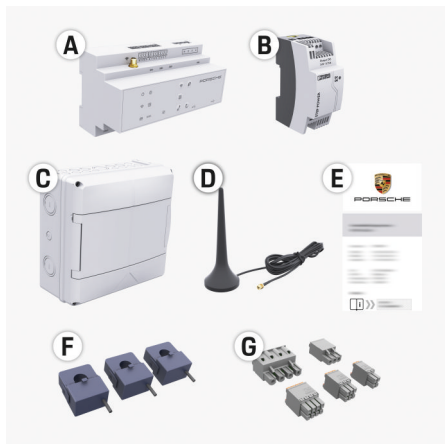
Električnu instalaciju smiju postavljati samo osobe s odgovarajućim poznavanjem električne tehnologije (stručnjak za električne instalacije). Te osobe moraju pružiti dokaz o potrebnom stručnom znanju o ugradnji električnih sustava i njihovih komponenti u obliku položenog ispita znanja.

Nepravilna instalacija može ugroziti vaš život i živote drugih.

Zahtjevi za stručnjaka za električne instalacije koji postavlja instalacije:

- sposobnost procjene rezultata mjerenja
- poznavanje IP stupnjeva zaštite i njihova primjena
- znanje o ugradnji materijala električnih instalacija
- poznavanje važećih propisa o električnoj tehnologiji i nacionalnih propisa
- poznavanje mjera zaštite od požara te općih i specifičnih propisa o sigurnosti i sprječavanju nezgoda
- sposobnost odabira prikladnih alata, mjernih uređaja i, po potrebi, osobne zaštitne opreme te materijala za električne instalacije kako bi se osigurali uvjeti automatskog isključivanja
- poznavanje vrste električne mreže (sustavi TN, IT i TT) te nastalih uvjeta spajanja (neutralni priključak povezan s uzemljenjem u utičnici, zaštitno uzemljenje, potrebne dodatne mjere).

Opseg isporuke



Sl. 136 Opseg isporuke

- A Upravitelj energije
- B Vanjski adapter za napon
- C Nadzemni razdjelnik (dostupan ovisno o pojedinoj zemlji)
- D Wi-Fi antena
- E Pismo s pristupnim podacima
- F 3 senzora struje u izvedbi 100 A – ili – (ovisno o varijanti zemlje) 2 senzora struje u izvedbi 200 A
- G Komplet priključnih konektora

Nadzemni razdjelnik

Ako u postojećem razvodnom ormaru ne postoji potreban prostor (vodoravna širina 11,5), opcijski se može naručiti nadzemni razdjelnik za zidnu montažu upravitelja energije izvan razvodnog ormara.

Za informacije o potrebnom prostoru upravitelja energije:

- ▶ Uvažite poglavlje „Tehnički podatci” na stranici 598.

Rezervni dijelovi i dodatna oprema

Rezervne dijelove i dodatne senzore struje možete naručiti kod Porscheovog partnera.

 Informacije

Nazivna struja senzora struje mora biti veća od nazivne struje osigurača.

- Ovisno o nazivnoj struji osigurača, odaberite izvedbu sa sljedećom većom nazivnom strujom.
- Ako imate pitanja, obratite se stručnjaku za električne instalacije.

Zbrinjavanje ambalaže na otpad

- ▶ Kako biste zaštitili okoliš, zbrinite materijale ambalaže na otpad u skladu s važećim propisima za zaštitu okoliša.
- ▶ Nastali otpad predajte specijaliziranoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Opseg isporuke



Sl. 137 Opseg isporuke

- A** Upravitelj energije
- B** Vanjski adapter za napon
- C** Nadzemni razdjelnik (dostupan ovisno o pojedinoj zemlji)
- D** Wi-Fi antena
- E** Pismo s pristupnim podacima
- F** 3 senzora struje u izvedbi 100 A – ili – (ovisno o varijanti zemlje) 2 senzora struje u izvedbi 200 A
- G** Komplet priključnih konektora

Rezervni dijelovi i dodatna oprema

Rezervne dijelove i dodatne senzore struje možete naručiti kod Porscheovog partnera.

i Informacije

Nazivna struja senzora struje mora biti veća od nazivne struje osigurača.

- Ovisno o nazivnoj struji osigurača, odaberite izvedbu sa sljedećom većom nazivnom strujom.
- Ako imate pitanja, obratite se stručnjaku za električne instalacije.

Zbrinjavanje ambalaže na otpad

- ▶ Kako biste zaštilili okoliš, zbrinite materijale ambalaže na otpad u skladu s važećim propisima za zaštitu okoliša.
- ▶ Nastali otpad predajte specijaliziranoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Pristupni podaci

Sačuvajte pismo s pristupnim podacima koje ste primili uz isporuku uređaja. Ako izgubite pismo s pristupnim podacima, obratite se Porscheovom partneru.

Ovdje se objašnjavaju podaci koji su u njemu navedeni:

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Porscheov partner Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk



- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot- Modus)
- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Lozinka web aplikacije

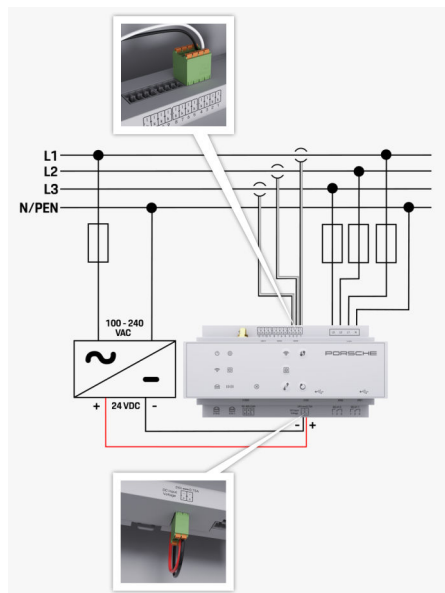
Lozinka se koristi za prijavu u web aplikaciju.

- ▶ Ako izgubite inicijalnu lozinku, obratite se Porscheovom partneru.

Ako izgubite lozinku koju ste sami postavili, web aplikacija može se poništiti na tvorničke postavke i tako se ponovno aktivira inicijalna lozinka.

- ▶ Za poništavanje svih lozinki istovremeno pritisnite tipke Reset  i CTRL  na upravitelju energije u trajanju od 5 do 10 sekundi.

Pregled Dijagram priključivanja

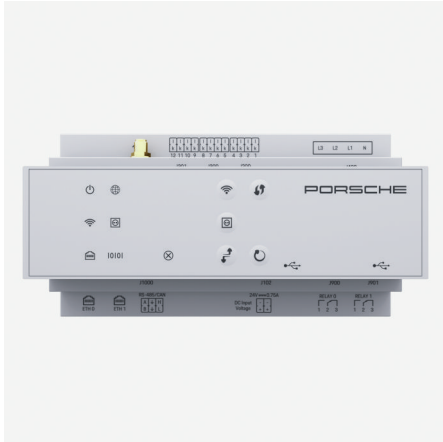


Sl. 138 Plan ožičenja

L1/ L2/ L3
N/PEN
100 – 240 VAC
24 VDC




Do 3 faze
Neutralni vodič
Ulazni napon
Izlazni napon




Prikazni elementi i elementi za rukovanje






Sl. 139 Prikazni elementi i elementi za rukovanje

Prikazni elementi	Opis
	LED dioda svijetli zeleno: upravitelj energije spreman je za rad.
	LED dioda svijetli zeleno: internetska veza je uspostavljena.
	LED dioda treperi plavo: način rada s hotspotom, klijent nije povezan

Prikazni elementi	Opis
Status Wi-Fi veze	LED dioda svijetli plavo: način rada s hotspotom, povezan je najmanje jedan klijent. LED dioda treperi zeleno: način rada klijenta, ne postoji Wi-Fi veza. LED dioda svijetli zeleno: način rada klijenta, postoji Wi-Fi veza. LED dioda svijetli ili treperi plavo: moguć je paralelan rad u načinu rada klijenta.
 Status Powerline Communication (PLC) mreže	LED dioda treperi zeleno: traži se veza s PLC mrežom. LED dioda svijetli zeleno: postoji veza s PLC mrežom. LED dioda treperi plavo: DHCP se aktivira. LED dioda svijetli plavo: DHCP (samo za PLC) je aktivan i postoji veza s PLC mrežom.
 Status Etherneteta	LED dioda svijetli zeleno: postoji mrežna veza.
10101 Status za RS485/CAN	Uključeno: LED dioda svijetli zeleno tijekom komunikacije (trenutačno se ne koristi).
	LED dioda treperi ili svijetli žuto: postoji greška.

Prikazni elementi	Opis
Status greške	LED dioda svijetli crveno: opseg funkcija je ograničen.
Elementi za rukovanje	Opis
 Tipka WPS	► Za uspostavljanje Wi-Fi veze pomoću funkcije WPS kratko pritisnite tipku WPS (mrežna veza je moguća samo u ulozu klijenta).
 Tipka Wi-Fi (hotspot)	► Za aktivaciju Wi-Fi veze kratko pritisnite tipku Wi-Fi. ► Za deaktivaciju Wi-Fi veze pritisnite i držite tipku Wi-Fi duže od 1 sekunde.
 PLC gumb za spajanje	► Za aktivaciju PLC priključka kratko pritisnite PLC gumb za spajanje. ► Za aktivaciju upravitelja energije kao DHCP Server (samo za PLC veze) pritisnite i držite PLC gumb za spajanje duže od 10 sekundi. ► Za PLC povezivanje s klijentom ponovno kratko pritisnite PLC gumb za spajanje.

Elementi za rukovanje	Opis
 Tipka Reset	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Za novo pokretanje uređaja pritisnite tipku Reset na manje od 5 sekundi.
 Tipka CTRL	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Za poništavanje lozinki pritisnite tipke Reset i CTRL u trajanju od 5 do 10 sekundi. ▶ Za vraćanje uređaja na tvorničke postavke pritisnite tipke Reset i CTRL duže od 10 sekundi. Pritom se zamjenjuju sve aktualne postavke.
 USB priključak	

- ▶ Informacije o mogućnostima mrežne veze potražite u uputama web aplikacije za Porsche Home Energy Manager.

Pokretanje

Prvo pokretanje

Nakon montaže upravitelja energije potrebno je konfigurirati uređaj za prvo pokretanje.

Informacije

Prvo pokretanje smije izvršiti samo stručnjak za električne instalacije.

Tijekom prvog pokretanja pomoćnik za instalaciju vodi vas kroz potrebne postavke (npr. veze, korisnički profil, optimizirano punjenje). Neke izvršene postavke, poput onih koje se odnose na sustav i održavanje, kasnije može promijeniti i kućni korisnik. Nakon dovršetka pomoćnika za instalaciju, stručnjak za električne instalacije mora izvršiti kućnu instalaciju (uključujući konfiguraciju senzora struje i dodavanje EEBus uređaja) u web aplikaciji.

Zatim je upravitelj energije spreman za rad.

Zahtjevi za prvo pokretanje

Sljedeće informacije trebaju biti dostupne za postavljanje upravitelja energije:

- pismo s pristupnim podacima za prijavu u web aplikaciju
- pristupni podaci vaše kućne mreže
- pristupni podaci korisničkog profila (za povezivanje s vašim Porsche ID-jem)
- informacije o tarifama/cijenama struje i eventualno naknadi za obnovljive izvore energije.

Web aplikacija podržava sljedeće pretraživače:

- Google Chrome od verzije 57 (preporučeno)
- Mozilla Firefox od verzije 52 (preporučeno)
- Microsoft Internet Explorer od verzije 11

- Microsoft Edge
- Apple Safari od verzije 10.

Uspostavljanje veze s uređajem

Za pristup web aplikaciji upravitelja energije najprije je potrebno uspostaviti vezu između krajnjeg uređaja (PC-ja, tableta ili smartphona) i upravitelja energije.

Za pregled svih mogućnosti povezivanja, ► Uvažite poglavlje „5. Odabir mrežne veze“ na stranici 579.

- ▶ Odaberite odgovarajuću vrstu veze ovisno o jačini signala i dostupnosti.

WiFi

Postoje dvije mogućnosti za Wi-Fi vezu:

- Hotspot:
Upravitelj energije nudi bežičnu pristupnu točku (hotspot) koja je zaštićena lozinkom i traži ručnu prijavu. Krajnji uređaj koji podržava Wi-Fi vezu može se povezati s hotspotom i pristupiti web aplikaciji upravitelja energije.
- Wi-Fi mreža putem funkcije WPS:
Upravitelj energije može se povezati s postojećom kućnom mrežom (npr. mrežnim usmjerivačem) putem funkcije WPS bez unosa lozinke.

Pozivanje web aplikacije putem hotspota

- ✓ Upravitelj energije je uključen. Upravitelj energije automatski otvara svoju pristupnu točku za Wi-Fi.

1. Ako status **Wi-Fi veze** ne treperi ili ne svijetli plavo, pritisnite tipku **Wi-Fi** upravitelja energije.
2. Pozovite na krajnjem uređaju simbol mreže odnosno simbol Wi-Fi u informativnoj traci.

3. Odaberite Wi-Fi mrežu s popisa. Naziv Wi-Fi mreže odgovara SSID-u u pismu s pristupnim podacima i prikazuje se kao **HEM-#####**.
4. Odaberite površinu za odabir **Spoji**.
5. Unesite sigurnosni ključ. Sigurnosni ključ označen je u pismu s pristupnim podacima kao **Wi-Fi PSK**.

➔ Uspostavlja se veza s Wi-Fi mrežom.

Napomena: Za operativni sustav Windows 10 najprije se provjerava unos PIN-a usmjernivača. Odaberite link **Uspostavite vezu s PLC sigurnosnim ključem** i zatim unesite ključ.

6. Pozovite pretraživač.
7. Unesite IP adresu upravitelja energije u red za adresu pretraživača: 192.168.9.11

– ili –

Unesite DNS adresu upravitelja energije u red za adresu pretraživača: <https://porsche.hem>

▷ Uvažite Upute za uporabu upravitelja energije Porsche Home Energy Manager

Pozivanje web aplikacije putem Wi-Fi mreže (funkcije WPS)

1. Pritisnite tipku WPS na mrežnom usmjernivaču.
2. Pritisnite tipku **WPS** na upravitelju energije unutar 2 sekunde.
3. Odaberite odgovarajuću mrežu u postavkama usmjernivača i utvrdite IP adresu upravitelja energije.
4. Unesite IP adresu upravitelja energije u red za adresu pretraživača.

▷ Uvažite Upute za uporabu upravitelja energije Porsche Home Energy Manager

i Informacije

Pojedini usmjernivači omogućuju pristup web aplikaciji pomoću naziva glavnog računala **Porsche-HEM**.

Ethernet

1. Ethernet kabel povežite s upraviteljem energije (priključak ETH0).
2. Odaberite odgovarajuću mrežu u postavkama usmjernivača i utvrdite IP adresu upravitelja energije.
3. Unesite IP adresu upravitelja energije u red za adresu pretraživača.

PLC klijent

Upravitelj energije može se povezati s PLC mrežom kao klijent.

Napomena: U tu svrhu trebate PLC modem sa standardom HomePlug (nije uključen u opsegu isporuke).

- ▶ Unesite sigurnosni ključ upravitelja energije na PLC modemu kako biste ga registrirali u PLC mreži.
- ili –
- Pritisnite gumb za spajanje na PLC modemu i unutar 60 sekundi pritisnite **PLC** gumb na upravitelju energije.

Preusmjeravanje na web aplikaciju

i Informacije

Ovisno o korištenom pretraživaču, web aplikacija ne otvara se odmah, već se najprije prikazuje napomena o sigurnosnim postavkama pretraživača.

1. U prikazanom upozorenju pretraživača odaberite **Povećano**.
2. U sljedećem dijaloškom okviru odaberite **Dodaj iznimku**.
 - ➔ Certifikat SSL se potvrđuje i otvara se web aplikacija.

Prijava kao Služba za korisnike

Na raspolaganju su dva korisnika (korisničke uloge) za prijavu u web aplikaciju: **Kućni korisnik** i **Služba za korisnike**.

Kao korisnik **Služba za korisnike** smije se prijaviti samo stručnjak za električne instalacije ili Porscheov servisni partner. Stručnjak za električne instalacije odgovoran je za postavljanje upravitelja energije. Provođi postupak pomoćnika za instalaciju i konfigurira kućnu instalaciju te ima na raspolaganju sve mogućnosti konfiguracije u web aplikaciji.

Prijava u web aplikaciju

- ✓ Pristupni podaci su spremni.
1. Odaberite korisnika **Služba za korisnike**.
 2. Unesite lozinku (u pismu s pristupnim podacima označeno kao **Password Tech User**).

Pokretanje prve instalacije

Pomoćnik za instalaciju vodi stručnjaka za električnu instalaciju kroz pojedine korake kroz kompletnu instalaciju.

- ▶ Kako biste u pomoćniku za instalaciju završili neki korak, unesite željenu postavku i potvrdite s **Dalje**.
- ▶ Za korak unatrag odaberite u web aplikaciji **Natrag**. **Nemojte upotrebljavati polje Natrag u pretraživaču.**

Informacije

Ako se postupak instalacije prekine, nastavak sesije moguć je nakon nove prijave. Nakon 25 minuta neaktivnosti korisnik se automatski odjavljuje iz web aplikacije.

Pomoćnik za instalaciju može se pokrenuti samo kao Služba za korisnike. Kada se prijavite kao Kućni korisnik, nakon pozdrava se pojavljuje zahtjev za odjavom.

1. Pokretanje instalacije

- ▶ Na početnoj stranici odaberite **Dalje** kako biste pokrenuli korake za konfiguraciju pomoćnika za instalaciju.

2. Namještanje jezika, zemlje i valute

Polje	Objašnjenje
Jezik	Odabir jezika za web aplikaciju.
Država	Zemlja mjesta upotrebe. Postavke konfiguracije specifične su za pojedinu zemlju. Ako se podaci razlikuju od stvarnog mjesta upotrebe, možda neće biti dostupne sve postavke.
Poštanski broj	Poštanski broj mjesta upotrebe. U kasnijoj verziji softvera unos poštanskog broja omogućit će točniju vremensku prognozu. Na taj će način upravljanje energijom dobivenom iz foto-naponskih elemenata biti učinkovitije.
Datum i vrijeme	S mrežnom vezom automatski se preuzimaju datum i vrijeme. Vrem. zona: može se odabrati ručno. Prilagođeno vrijeme: unesite aktualno vrijeme ako mrežno vrijeme nije dostupno kao referenca.

Polje	Objašnjenje
Valuta	Valuta koju želite.

3. Privola za prijenos podataka

Pažljivo pročitajte Izjavu o privatnosti za web aplikaciju upravitelja energije.

- ▶ S **Dalje** pristajete na Izjavu o privatnosti.

Informacije

Pravni uvjeti i pravila o privatnosti s informacijama o sadržaju i licencama treće strane, možete pozvati u bilo kojem trenutku putem odgovarajućeg linka u web aplikaciji.

4. Odabir ažuriranja i sigurnosne kopije

Automatska ažuriranja softvera

Informacije

Za automatska ažuriranja softvera upravitelj energije mora imati internetsku vezu.

Kad je aktivirana funkcija, ažuriranja softvera instaliraju se automatski.

- ▶ Aktivirajte funkciju **Automatska ažuriranja softvera**.

Automatska izrada sigurnosne kopije

Kad je aktivirana funkcija, sigurnosne kopije automatski se spremaju na povezani USB medij za pohranjivanje.

1. USB medij za pohranjivanje umetnite u jedan od oba USB priključka upravitelja energije (USB medij za pohranjivanje ima sustav datoteka ext4 ili FAT32).
2. Aktivirajte funkciju.
3. **Dodijeli lozinku:** unesite lozinku.

Lozinka štiti vaše podatke i mora se unijeti tijekom uvoza odnosno vraćanja sigurnosne kopije.

i Informacije

Još uvijek je moguće ručno napraviti sigurnosnu kopiju.

5. Odabir mrežne veze

Za rukovanje upraviteljem energije putem web aplikacije krajnji uređaj (PC, tablet ili smartphone) i upravitelj energije moraju se nalaziti u kućnoj mreži (putem Wi-Fi, PLC, Ethernet veze). Preko ove internetske veze kućne mreže možete se koristiti svim funkcijama web aplikacije.

Ako kućna mreža nije na raspolaganju na mjestu upotrebe, vaš se krajnji uređaj može prijaviti izravno u upravitelj energije putem svoje pristupne točke za Wi-Fi. Međutim, to znači da nema internetske veze i da su dostupne samo lokalno instalirane funkcije.

i Informacije

U web aplikaciji potrebno je deaktivirati vezu putem hotspota samo ako je moguće povezivanje s kućnom mrežom.

- ▶ Uvažite Upute za uporabu upravitelja energije Porsche Home Energy Manager.
- ▶ Odaberite željenu mrežu vezu (Wi-Fi, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

WiFi

Upravitelj energije može se povezati s postojećom Wi-Fi mrežom (npr. mrežnim usmjerivačem).

Način rada klijenta aktivira se u web aplikaciji. Upravitelj energije može se dodati mreži ručno unosom lozinke ili automatski koristeći postojeću funkciju WPS.

Ako je upravitelj energije povezan s mrežnim usmjerivačem, automatski mu se dodjeljuje IP adresa koju možete vidjeti u postavkama upravitelja energije i usmjerivača.

Preduvjet za upotrebu Wi-Fi veze je omogućen prijam Wi-Fi mreže na mjestu upotrebe uređaja. Ima li vaš smartphone koji je prijavljen u vašoj Wi-Fi mreži Wi-Fi prijam na mjestu upotrebe upravitelja energije? Ako je prijam slab, može se poboljšati ovisno o okolnostima promjenom postavki Wi-Fi usmjerivača ili primjenom Wi-Fi repetitora.

1. Aktivirajte Wi-Fi.
 - ➔ Prikazuju se dostupne Wi-Fi mreže.
2. Dodavanje upravitelja energije Wi-Fi mreži:
 - **Opcija 1:** unosom lozinke:
 - Odaberite odgovarajuću mrežu s popisa i unesite sigurnosni ključ.

Druga mrežna veza: odaberite ovu opciju ako se radi o nevidljivoj mreži.

- Odaberite da se IP adresa dodjeljuje automatski (preporuka).
- **Opcija 2:** funkcijom WPS:
 - Pritisnite tipku WPS na mrežnom usmjerivaču.
 - Unutar 2 minute odaberite površinu za odabir **WPS** u web aplikaciji i odaberite odgovarajuću mrežu unutar dostupnih mreža.
- ➔ IP adresa se pojavljuje čim je uspostavljena veza s mrežom.

Na popisu se pojavljuje status na mreži **Povezan**.

Powerline Communication (PLC)

Tijekom Powerline Communication ne dolazi do komunikacije putem strujne mreže. Pritom se upotrebljava postojeća strujna mreža za uspostavljanje lokalne mreže za prijenos podataka.

Upravitelj energije može se povezati s PLC mrežom na dva načina:

- Kao PLC klijent:
 - Upravitelj energije registrira se kao klijent u PLC mreži. PLC modem dodjeljuje upravitelju energije IP adresu i omogućuje komunikaciju putem strujne mreže. Sigurnosni ključ upravitelja energije potrebno je unijeti na PLC modemu.
 - Napomena: U tu svrhu trebate PLC modem sa standardom HomePlug (nije uključen u opsegu isporuke).
- S DHCP Serverom:
 - Upravitelj energije može djelovati kao DHCP Server. Tako se punjač može izravno povezati s upraviteljem energije, a da pritom nije potreban

PLC modem. Uvjet za to je aktiviranje DHCP Servera u web aplikaciji. Istovremeno se mogu uspostaviti i druge veze (npr. Wi-Fi). Njihove mreže nisu međusobno povezane. Ako postoji izravna PLC komunikacija između upravitelja energije i punjača, nije moguće prenijeti internetsku vezu. Ova će funkcija biti dostupna s ažuriranjem softvera.

1. Aktivirajte **Powerline Communication**.
2. Dodavanje upravitelja energije PLC mreži:
 - **Opcija 1:** gumbom za spajanje
 - Pritisnite gumb za spajanje na PLC modem.
 - Unutar 60 sekundi odaberite površinu za odabir **Spoji** u web aplikaciji.
 - **Opcija 2:** unosom sigurnosnog ključa na upravitelju energije
 - U web aplikaciji odaberite opciju **Uspostavite vezu s PLC sigurnosnim ključem**,
 - Unesite sigurnosni ključ PLC modema.
 - Odaberite površinu za odabir **Spoji**.
 - **Opcija 3:** unosom sigurnosnog ključa na PLC modemu

Napomena: U tu svrhu trebate PLC modem sa standardom HomePlug (nije uključen u opsegu isporuke).

- Unesite sigurnosni ključ upravitelja energije na PLC modemu kako biste ga registrirali u PLC mreži.
- Odaberite hoće li se IP adresa automatski dodijeliti (preporuka) ili ju je potrebno statično definirati.

➔ Pri automatskoj dodjeli pojavljuje se IP adresa čim je uspostavljena veza s mrežom.

Uspostavite izravnu PLC komunikaciju s punjačem (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Aktivirajte u web aplikaciji **DHCP poslužitelj**.
– ili –
Za aktivaciju DHCP Servera pritisnite PLC gumb za spajanje na upravitelju energije duže od 10 sekundi.
2. Odaberite površinu za odabir **Spoji** u web aplikaciji.
3. Unutar 60 sekundi odaberite **PLC gumb za spajanje** na punjaču (**Postavke ▶ Mreže ▶ PLC**).

Ethernet

Podaci se šalju Ethernet kabelom koji povezuje mrežu (npr. mrežni usmjerivač) s upraviteljem energije. Ethernet kabel smije se povezati samo s lijevim Ethernet priključkom ETH0 upravitelja energije. Ako je uspostavljena veza, upravitelju energije automatski se dodjeljuje IP adresa.

1. Ethernet kabel povežite s upraviteljem energije (priključak ETH0).
2. Odaberite hoće li se IP adresa automatski dodijeliti (preporuka) ili ju je potrebno statično definirati.

6. Namještanje korisničkih profila

Informacije

Ako još nemate Porsche ID, možete ga najprije kreirati. Porsche ID može se povezati kasnije. Pomaknite se na **Veze > Korisnički profil**. Za prijenos podataka na vaš račun Porsche ID, uređaj mora biti spojen s internetom.

Informacije o upravitelju energije možete pozvati i u računu Porsche ID. U tu svrhu upravitelj energije mora se povezati s Porsche ID-jem.

✓ Upravitelj energije ima internetsku vezu.

1. Odaberite površinu za odabir **Porsche ID povezati**.
➔ Dijalog **Poveži korisnički profil** se otvara.
2. Ovisno o tome postoji li internetska veza, odaberite sljedeću opciju:

Opcija	Objašnjenje
Za My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Krajnji uređaj s internetskom vezom ▶ Preusmjereni ste izravno na stranicu za prijavu računa Porsche ID-ja
Više opcija	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Krajnji uređaj bez internetske veze ▶ Pomoću krajnjeg uređaja koji ima internetsku vezu skenirajte prikazani QR kod ili prikazani URL ručno unesite u pretraživač.

- ▶ Na web-stranici za račun Porsche ID unesite podatke za prijavu (Porsche ID, lozinka).

7. Kućna instalacija: Namještanje mrežnih faza

Namjestite broj dostupnih mrežnih faza kućnog priključka.

Opcija	Objašnjenje
Jednofazna	Upotrebljava se samo jedna faza.
Odvojene faze	Jednofazna trožična mreža
Trofazna	Upotrebljavaju se tri faze.

8. Kućna instalacija: Namještanje senzora struje

Odaberite i pridružite senzore struje.

Stupac	Objašnjenje
Aktiv	Priključni položaj je aktivan
Položaj povezivanja	Priključni položaj na uređaju
Faza	Odabrana faza kućnog priključka
Senzor struje	Instalirani senzor struje
Ograničenje struje [A]	Namješteno ograničenje struje
Analiza u stvarnom vremenu	Vidljivost u analizi uživo

9. Kućna instalacija: Namještanje izvora struje

Pridružite senzore struje različitim izvorima struje (kućni priključak, fotonaponski elementi...) i odaberite vrstu priključka ako postoji fotonaponski sustav.

Kućni priključak

Prikazuju se samo senzori struje kreirani u koraku 8.

1. Pridružite senzor struje jednoj fazi.
2. Po potrebi kreirajte dodatne senzore struje u koraku 8.

Fotonaponski sustav

Ako na mjestu upotrebe postoji fotonaponski sustav, menadžment energije treba informacije o vrsti priključka i naknadi za obnovljive izvore energije.

1. Aktivirajte funkciju.
2. Odaberite vrstu priključka fotonaponskog sustava:

Opcija	Objašnjenje
Na strani opterećenja	Sustav je povezan sa strujnom mrežom iza kućnog priključka. Višak energije iz fotonaponskog sustava prolazi preko kućnog priključka u mrežu (u tom slučaju struja na kućnom priključku koju je izmjerio menadžment energije ne može biti negativna).

Mrežna strana	Sustav je povezan sa strujnom mrežom ispred kućnog priključka. Energija iz fotonaponskog sustava dovodi se izravno u mrežu.
----------------------	---

Opcija	Objašnjenje
Primjer	Pokazuje oba načina konfiguracije u jednom primjeru.

Faze i senzori struje

Kad postoji fotonaponski sustav, ovdje možete odabrati faze i pridružiti senzore struje.

1. Odaberite broj faza.
2. Pridružite faze senzorima struje.

10. Kućna instalacija: Namještanje trošila struje

Kreiranje i konfiguracija trošila struje

1. Površinama za odabir +- dodajte trošilo struje ili EEBus uređaj.
2. Otvorite kreirani unos i promijenite postavke.
 - ▶ Unos možete ponovno izbrisati simbolom kante za smeće u postavkama trošila struje.

Opcija	Objašnjenje
Postavke	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Unesite naziv. ▶ Odaberite tip trošila. ▶ Odaberite broj faza.
Dodjela strujnih senzora	▶ Pridružite senzore struje jednoj fazi.

i Informacije

Za nastavak je potrebno svakom trošilu struje pridružiti senzore struje u svim fazama. To je posebno važno kod EEBus uređaja jer inače nije moguće mapiranje faza EEBus.

11. Promjena postavki tarife

Ovisno o tarifi, ovdje možete unijeti podatke o mogućim vremenskim razlikama u cijenama struje.

- ▶ Odaberite mijenja li se tarifa unutar određenog razdoblja.
- ➔ Ovisno o odabranoj postavki moguće je unijeti dodatne podatke.

Opcija	Objašnjenje
Statična tarifa	Cijena struje ostala je nepromijenjena tijekom vremena. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cijena po kWh: Unesite dogovorenu cijenu struje po kilovatsatu.
Varijabilna tarifa	Vremenske razlike utječu na cijenu struje. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odaberite odgovarajuću varijancu (sezonska, radnim danom ili tijekom dana) s Da i utvrdite vremenske intervale i njihove cijene struje po kilovatsatu. ▶ Ako je potrebno, kreirajte i namjestite dodatne intervale.

Opcija	Objašnjenje
Feed-in tarifa	▶ Unesite naknadu ako se struja dovodi u mrežu.

12. Optimizirano punjenje

Zaštita od preopterećenja

Upravitelj energije dobiva informacije o struji putem postojećih senzora struje i tako štiti osigurače vaše kućne instalacije od preopterećenja. Senzori struje koji se nalaze na kućnom priključku štite samo glavne osigurače. Stoga preporučujemo dodatne osigurače struje (nisu uključeni u opsegu isporuke) na kabelima razvodne jedinice podmreže koji se upotrebljavaju za EEBus uređaje, npr. punjače. Zaštita od preopterećenja intervenira kada se prekorači nazivna struja osigurača. U tom se slučaju struja punjenja sinkrono smanjuje u svim fazama. Maksimalna struja punjenja odnosi se na minimum dopuštenog ograničenja struje punjenja u svim fazama. Ako struja punjenja nije dosegnuta (specifično za vozilo), punjenje se prekida i ne nastavlja se automatski. Ako se na mjestu upotrebe upotrebljava više punjača, preporučuje se da upravitelj energije koordinira postupke punjenja. Princip raspodjele energije upravitelja energije nudi sljedeće opcije.

Opcija	Objašnjenje
Uravnotežen	Postojeća snaga punjenja raspodjeljuje se što ravnomjernije na sva vozila koja se pune.
Kronološki	Punjač koji prvi započne postupak punjenja ima prioritet pri raspodjeli energije.
Individualno	Prvi EEBus uređaj na popisu ima prioritet pri raspodjeli energije. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Za promjenu redosljeda povucite uređaje na željeni položaj.

i Informacije

Ako se istovremeno provodi više postupaka punjenja, energija se raspodjeljuje u skladu s opcijom koju ste ovdje odabrali.

i Informacije

Ažuriranje: smanjenje struje za pojedine faze

Ubuduće će za Porsche vozila koja se isporučuju s upraviteljem energije biti moguće smanjenje struje punjenja za pojedine faze. Granična vrijednost minimalne struje punjenja tada je značajno manja i postupak punjenja više ne prekida smanjenjem.

Optimizacija vlastite potrošnje

Funkcija je standardno deaktivirana.

- ▶ Aktivirajte funkciju prekidačem.

Kad je funkcija aktivirana, vozilo može odlučiti hoće li nakon postizanja minimalnog punjenja nastaviti postupak punjenja s ponudenom energijom iz fotonaponskog sustava. Dok se ne postigne minimalno punjenje (navedeno kao postotak kapaciteta baterije), vozilo se puni najvećom mogućom snagom (eventualno ograničenom postojećom zaštitom od preopterećenja). Tada se vozilo puni na optimiziran način, to jest puni se eventualno samo ako postoji energija dostupna iz fotonaponskog sustava koja bi se inače u strujnu mrežu dovodila kao višak.

Za funkciju **Optimizacija vlastite potrošnje** moraju biti ispunjeni sljedeći uvjeti:

- ✓ Fotonaponski sustav (ili drugi generator vlastite energije) konfiguriran je u upravitelje energije.
 - ✓ Upotrebljava se punjač Porsche Mobile Charger Connect.
 - ✓ Porsche Taycan: Profil punjenja koji dopušta optimizirano punjenje aktiviran je u vozilu. Dosegnuto je minimalno punjenje.
- Preporuka: Deaktivirajte stanje mirovanja punjača Porsche Mobile Charger Connect u web aplikaciji punjača.

Punjenje uz optimizaciju troškova

- ▶ Aktivirajte funkciju prekidačem.

Upravitelj energije upotrebljava vaše unesene podatke za kreiranje tabela s tarifama i snagama koje punjačem šalje vozilu. Vozilo prepoznaje na temelju postavki tarife vremenski tijek cijene struje punjenja. Uzimajući u obzir dodatne uvjete kao što su timer, pretkondicioniranje itd. vozilo može izračunati optimalni trošak i generirati plan punjenja. On se pak prenosi upravitelju energije koji nadzire pridržavanje ograničenja struje punjenja.

Ako se istovremeno provodi više postupaka punjenja, energija se raspodjeljuje u skladu s opcijom koju ste odabrali pod **Zaštita od preopterećenja**. Porsche Taycan: Vozilo ima prednost u odnosu na druga vozila u pogledu dostupne snage.

- ▶ Aktivirajte funkciju.

Informacije

Ova funkcija prikladna je samo za vremenski različite tarife struje.

Deaktivirajte stanje mirovanja punjača Porsche Mobile Charger Connect u web aplikaciji punjača.

Zaštita od preopterećenja upravitelja energije može eventualno ograničiti podjelu.

13. Sažetak

Sažetak pokazuje pregled vaših postavki. Potrebno je još jednom provjeriti unose.

Promjena postavki

- ▶ Odaberite površinu za odabir postavke koju trebate promijeniti.
- ➔ Odabrani korak instalacije se otvara i može se uređivati.

Nakon završetka pomoćnika za instalaciju automatski ste preusmjereni na kućnu instalaciju web aplikacije.

Informacije

Kad promijenite važne postavke u kućnoj instalaciji automatski se otvara pomoćnik za instalaciju. U tom se slučaju pomoćnik mora pokretati od promijenjenog koraka do kraja tako da se sve postavke mogu ponovno provjeriti.

Prilagodba kućne instalacije

Nakon prvog pokretanja još su potrebni podaci o priključnom položaju postojećih senzora struje, pridruženju faza u kućnoj strujnoj mreži kao i o izvorima struje i trošilima koja se mjere. Ti su podaci potrebni za funkciju **Zaštita od preopterećenja**.

Informacije

Ako se kućna instalacija ponovno provodi, izvršene postavke automatski se spremaju nakon 5 minuta neaktivnosti.

1. Unos mrežnih faza

Unos broja faza koje vode od javne strujne mreže u vašu kuću odn. do mjesta upotrebe (kućni priključak).

2. Pridruživanje senzora struje

Priključeni senzori struje ovdje su navedeni u obliku tabele.

Položaj povezivanja na uređaju (CTx, pri čemu $x = 1 - 12$) mora biti individualno određen za svaki senzor struje.

Potrebno je aktivirati i konfigurirati one priključne položaje kod kojih su kabeli senzora struje priključeni na samom uređaju (numeracija na uređaju zdesna ulijevo 1 – 12). K tomu je potrebno odrediti koja se faza mjeri sa senzorom struje.

Informacije

Maksimalno je moguće priključiti i konfigurirati dvanaest senzora struje. To omogućuje nadzor glavnih kabela te kabela prema razvodnim jedinicama pod-mreže.

- ✓ Priključni položaji svih priključenih senzora provjereni su na uređaju.

1. Aktivirajte u tabeli senzore struje koji se upotrebljavaju za nadzor.
2. Namjestite odgovarajuće postavke za svaki senzor struje:

Opcija	Objašnjenje
Faza	Podaci o fazi koju mjeri senzor struje na navedenom priključnom položaju (CTx).
Senzor struje	Oznaka instaliranog senzora struje. Za to uvažite oznaku na senzoru struje.
Ograničenje struje [A]	Podatak o ograničenju struje osigurača kabela na koji je priključen senzor struje. Unesena vrijednost (jedinica A) smije biti manja od nazivne struje osigurača.

3. Konfiguracija izvora struje

Za svaku fazu kućnog priključka kao i za druge izvore struje koji postoje na mjestu upotrebe (npr. fotonaponski sustav) navodi se priključeni senzor struje.

- ▶ Pridružite senzor struje svakoj fazi.

Ako je instaliran fotonaponski sustav, on se također navodi kao izvor struje:

1. Aktivirajte opciju **Fotonaponski sustavi**.
2. Pridružite odgovarajuću fazu i senzor struje.

Informacije

Dodatni senzori struje dostupni su kao rezervni dijelovi kod Porscheovog partnera.

4. Unos trošila struje

Tu se unose postojeća trošila struje (npr. garaža, sauna) i EEBus uređaji (npr. punjač Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) i senzori struje pridružuju se na odgovarajući način korištenim fazama.

EEBus označava komunikacijski protokol koji je primjerice integriran kod punjača Porsche Mobile Charger Connect. Ako se upravitelj energije i EEBus uređaj nalaze na istoj mreži, protokol omogućuje povezivanje oba uređaja.

Obavezno uvažite sljedeće zahtjeve kad dodajete trošilo:

- Trošilo struje odn. EEBus uređaj mora imati senzor struje na svakoj fazi.
- Broj faza kabela na EEBus uređaju poznat je i odgovarajuće konfiguriran.
- Mrežna faza punjača odgovara fazi vozila. Iznimka: Broj faza punjača ne odgovara broju faza vozila. Na primjer: Punjač vozila s dvofaznim punjenjem treba konfigurirati kao dvofazni EEBus uređaj.

Za svako trošilo struje koje je ovdje navedeno može se prikazati napajanje strujom u **Pregled** i u **Trajanje**.

Dodavanje trošila struje

1. Odaberite **Dodajte potrošače električne energije**.
2. Odabir i konfiguracija:

Opcija	Objašnjenje
Ime	Naziv trošila struje
Tip	Unaprijed namješteno kao trošilo struje u kući
Mrežne faze	Podatak o broju faza koje upotrebljava trošilo struje
Dodijelite senzor struje fazi.	Odaberite senzor struje koji je priključen na vodu prema trošilu

Prikaz faza kućnog priključka kao trošila struje

Umjesto da se ovdje navedu trošila struje, mogu se dodati i pojedinačne faze kućnog priključka. Time je moguće prikazati i točnu potrošnju po fazama u **Pregled**.

U tu svrhu namjestite sljedeće postavke:

1. Odaberite **Dodajte potrošače električne energije**.
2. Unesite naziv za fiktivna trošila struje (npr. **L1**, **L2** i **L3**).
3. Kao mrežu fazu odaberite **Jednofazni**.
4. Pridružite senzor struje kućnom priključku koji mjeri odgovarajuću fazu.

Dodavanje EEBus uređaja

- ✓ EEBus uređaji (npr. punjač Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) i upravitelj energije nalaze se u istoj mreži.
- ✓ EEBus uređaj je uključen i nije u stanju mirovanja.

1. Odaberite **Dodajte EEBus uređaj**.
 - ➔ Prikazat će se dostupni EEBus uređaji. Prikazuju se samo uređaji koji nisu već povezani s upraviteljem energije.

2. Odabir i konfiguracija:

EEBus uređaj moguće je identificirati s njegovim identifikacijskim brojem (SKI). Identifikacijski broj punjača Porsche Mobile Charger Connect naveden je u web aplikaciji punjača (**Veze**

► **Upravitelj energije**).

Opcija	Objašnjenje
Ime	Naziv trošila struje
Tip	Prethodno namješteno kao EEBus uređaj
Mrežne faze	Podatak o broju faza kabela EEBus uređaja
Dodijelite senzor struje	Odaberite senzor struje koji je priključen na vodu prema EEBus uređaju

- Pokrenite povezivanje na punjač.
 - Punjač Porsche Mobile Charger Connect: Pokrenite EEBus povezivanje u web aplikaciji punjača (**Veze** ► **Upravitelj energije**) ili na punjaču (**Postavke** ► **Upravitelj energije**).
 - Punjač Porsche Mobile Charger Plus: Aktivirajte status napunjenosti **Upravitelj energije** na uređaju Uređaj pokušava automatski uspostaviti vezu s PLC mrežom i upraviteljem energije.

Za informacije o dodavanju upravitelja energije u web aplikaciji punjača, pogledajte

► Upute

<https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

Za dodatne jezike odaberite željenu verziju web-mjesta.

► Pridržavajte se Uputa za uporabu punjača

Napomena: Uvažite moguću pomak faze utičnice na koju se priključuje punjač.

Primjer:

EEBus uređaj mora biti priključen s utičnicom s pomakom faze, utičnica ne upotrebljava fazu 1 kao obično, već fazu 2 ili je višefazna i ne započinje fazom 1, već fazom 2.

Kao **Prvi senzor struje faze** odabire se senzor struje koji je pridružen fazi 2. Time je senzor struje pridružen vodu prema EEBus uređaju.

Napomena: Bez obostranog EEBus povezivanja s punjačem kao Porsche Mobile Charger Connect nije moguće upotrebljavati funkciju **Optimizirano punjenje**. Uspješno povezivanje možete prepoznati i po simbolu **Upravitelj energije povezan** (simbol kuće) u statusnoj traci punjača.

Informacije

Zaštita od preopterećenja uvijek štiti onaj osigurač na vodu na kojem se nalazi senzor struje konfiguriran za EEBus uređaj i glavni osigurač.

Ako na mjestu upotrebe nisu na raspolaganju dodatni senzori struje, mogu se upotrebljavati senzori struje kućnog priključka za mjerenje EEBus uređaja.

Dodatni senzori struje dostupni su kao rezervni dijelovi kod Porscheovog partnera.

Informacije

Ažuriranje: smanjenje struje za pojedine faze

Ubuduće će za Porsche vozila koja se isporučuju s upraviteljem energije biti moguće smanjenje struje punjenja za pojedine faze. Stoga vozila uvijek moraju biti konfigurirana za prvu fazu, inače se smanjenje struje može dogoditi u pogrešnoj fazi. Potrebne postavke treba namjestiti stručnjak za električne instalacije.

5. Sažetak

Prije završetka instalacije potrebno je još jednom provjeriti namještene postavke u sažetku.

Prikaz pregleda u obliku tabele:

- **Položaj povezivanja** senzora struje (red 1: CTx, pri čemu $x = 1 - 12$) i njihovo pridruživanje **Faza** kućne strujne mreže (red 2: L1 do L3).
- U redovima **Izvori energije** i **Uređaji** prikazani su konfigurirani izvori struje (kućni priključak i event. fotonaponski elementi) i trošila (npr. punjač) te njihovo pridruživanje odgovarajućoj fazi (L1, L2 ili L3) odn. senzoru struje (CTx).

Završetak instalacije

1. Provjerite unose i po potrebi ih ispravite.
2. Ako su svi podaci ispravni, odaberite **Završetak instalacije**.
 - ➔ Nakon završetka kućne instalacije preusmjereni ste na **Pregled** web aplikacije.

Završni radovi

1. Pod točkom **Postavke** ► **Sistem** odaberite lokalnu valutu.
2. Pod točkom **Postavke** ► **Održavanje** napravite ručnu sigurnosnu kopiju.

Postavljanje

Stručnjak za električne instalacije postavlja upravitelja energije putem web aplikacije.

Web aplikacija nudi opsežne mogućnosti konfiguracije. Poslušajte savjet stručnjaka za električne instalacije i upotrijebite pomoćne funkcije web aplikacije.

- Za napomene o web aplikaciji pogledajte upute na stranici <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>
- Za dodatne jezike odaberite željenu verziju web-mjesta.

Pobrinite se da sljedeće informacije budu dostupne za postavljanje upravitelja energije:

- pismo s pristupnim podacima za prijavu u web aplikaciju
- pristupni podaci vaše kućne mreže
- pristupni podaci korisničkog profila (za povezivanje s vašim Porsche ID-jem)
- informacije o tarifama/cijenama struje iz ugovora s vašim dobavljačem električne energije.

Rukovanje

Za pravilnu upotrebu web aplikacije stručnjak za električne instalacije najprije treba provesti sljedeće radne korake:

- ✓ Provedena je prva instalacija s potrebnim postavkama za web aplikaciju.
- ✓ Kućna instalacija s podacima o strujnoj mreži, mrežnim fazama, senzoriga struje, trošilima struje je prilagođena.
- Ako ovi koraci nisu provedeni ili nisu provedeni u potpunosti, obratite se stručnjaku za električne instalacije.

Pozivanje web aplikacije

Zahtjevi za pozivanje web aplikacije

Sljedeće informacije trebaju biti dostupne za prijavu u web aplikaciju:

- pismo s pristupnim podacima za prijavu u web aplikaciju
- pristupni podaci vaše kućne mreže
- pristupni podaci korisničkog profila (za povezivanje s Porsche ID-jem).

Web aplikacija podržava sljedeće pretraživače:

- Google Chrome od verzije 57 (preporučeno)
- Mozilla Firefox od verzije 52 (preporučeno)
- Microsoft Internet Explorer od verzije 11
- Microsoft Edge
- Apple Safari od verzije 10.

Uspostavljanje veze s upraviteljem energije

Ako je upravitelj energije tijekom postavljanja integriran u vašu postojeću kućnu mrežu (Wi-Fi, Powerline Communication, Ethernet), moguće je pristupiti web aplikaciji pomoću dodijeljene IP adrese.

Ako nije integriran u kućnu mrežu, alternativno je moguće upotrijebiti hotspot upravitelja energije. Moguće je upotrijebiti i funkciju WPS koja povezuje upravitelj energije s postojećom kućnom mrežom (npr. mrežni usmjerivač) bez unosa lozinke.

K tomu je moguća izravna veza s usmjerivačem putem Ethernet kabela kao i PLC spajanje s PLC modmom.

Za informacije o uspostavljanju mrežnih veza, ► Uvažite poglavlje „5. Odabir mrežne veze“ na stranici 579.

Informacije

Ako se krajnji uređaj nalazi u kućnoj mreži, web aplikaciji više nije moguće pristupiti putem IP adrese hotspota (192.168.9.11) ili DNS adrese (https://porsche.hem), već samo putem automatski dodijeljene IP adrese ili pomoću naziva glavnog računala.

Postojeći unosi IP adrese:

- Web Application: **Postavke ► Održavanje ► Informacije o povezivanju**
- Mrežni usmjerivač odn. PLC modem

Postojeći unosi naziva glavnog računala:

- Web Application: **Postavke ► Održavanje ► Informacije o povezivanju**
- Pismo s pristupnim podacima

Pozivanje web aplikacije putem postojeće mrežne veze

✓ Krajnji uređaj i upravitelj energije nalaze se u istoj mreži (Wi-Fi, PLC ili Ethernet).

1. Pozovite pretraživač.
 2. U red za adresu pretraživača unesite IP adresu koja je dodijeljena tijekom konfiguracije.
- ili –

U red za adresu pretraživača unesite naziv glavnog računala upravitelja energije.

Napomena: Pojedini usmjerivači dopuštaju pristup uz upotrebu naziva glavnog računala.

Pozivanje web aplikacije putem hotspota

Upravitelj energije nudi bežičnu pristupnu točku (hotspot) koja je zaštićena lozinkom i traži ručnu prijavu. Krajnji uređaj koji podržava Wi-Fi vezu može se povezati s hotspotom i pristupiti web aplikaciji upravitelja energije. U web aplikaciji moguća je integracija u kućnu mrežu u svakom trenutku.

Za informacije o uspostavljanju veze putem hotspota,

Pozivanje web aplikacije putem Wi-Fi mreže (funkcije WPS)

Upravitelj energije može se povezati s postojećom kućnom mrežom (npr. mrežnim usmjerivačem) putem funkcije WPS bez unosa lozinke.

Za informacije o upotrebi funkcije WPS ► Uvažite poglavlje „Pozivanje web aplikacije putem Wi-Fi mreže (funkcije WPS)“ na stranici 577.

Preusmjeravanje na web aplikaciju

Informacije

Ovisno o korištenom pretraživaču, web aplikacija ne otvara se odmah, već se najprije prikazuje napomena o sigurnosnim postavkama pretraživača.

1. U prikazanom upozorenju pretraživača odaberite **Povećano**.
2. U sljedećem dijaloškom okviru odaberite **Dodaj iznimku**.
 - ➔ Certifikat SSL se potvrđuje i otvara se web aplikacija.

Prijava kao Kućni korisnik

Prijava u web aplikaciju za kućnu primjenu odvija se s korisnikom **Kućni korisnik**. Kućnom korisniku nisu dostupne sve postavke konfiguracije upravitelja energije. Može pregledavati postavke koje je odobrila služba za korisnike, ali ih ne može sam uređivati.

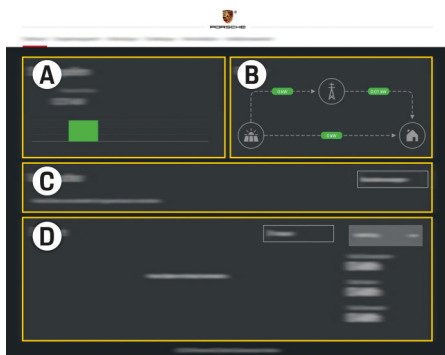
Prijava u web aplikaciju

- ✓ Pristupni podaci su spremni.
1. Odaberite korisnika **Kućni korisnik**.
 2. Unesite lozinku (u pismu s pristupnim podacima označeno kao **Password Home User**).

Prijava u web aplikaciju

Na raspolaganju su dva korisnika za prijavu u web aplikaciju: **KUĆNI KORISNIK** i **SLUŽBA ZA KORISNIKE**.

Korisnik **SLUŽBA ZA KORISNIKE** predviđen je za stručnjaka za električne instalacije koji postavlja upravitelj energije.



Sl. 140 Web aplikacija za upravitelj energije (PREGLED)

- A Izvori energije**
- B Protok struje**
- C Potrošači električne energije**
- D Energija**

Prijava u web aplikaciju kao Kućni korisnik

Za pravilnu upotrebu web aplikacije stručnjak za električne instalacije najprije treba provesti sljedeće radne korake:

- ✓ Prva instalacija s potrebnim postavkama za web aplikaciju.
- ✓ Kućna instalacija s podacima o strujnoj mreži, mrežnim fazama, sensorima struje, trošilima struje.

Rukovanje web aplikacijom

Putem web aplikacije moguće je prikazati postavke konfiguracije i detaljne informacije o menadžmentu energije.

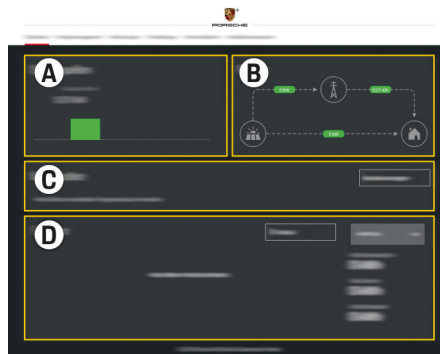
i Informacije

Pravne uvjete i pravila o privatnosti informacijama o sadržaju i licencama treće strane možete pozvati u bilo kojem trenutku putem odgovarajućeg linka u web aplikaciji.

i Informacije

Nakon 25 minuta neaktivnosti korisnik se automatski odjavljuje iz web aplikacije.

Pregled



Sl. 141 Pregled web aplikacije

A Izvori energije

Pokazuje postojeće izvore struje kao npr. strujnu mrežu ili fotonaponske elemente i njihovu opskrbu električnom snagom.

Strujna mreža: navodi aktualnu potrošnju snage iz mreže na mjestu upotrebe. Fotonaponski elementi (ako postoje i ako su konfigurirani): navodi aktualnu snagu koju proizvodi fotonaponski sustav (ili drugi generator vlastite struje).

B Protok struje

Protok električne snage od izvora napajanja do mjesta upotrebe prikazan je shematski (npr. protok od strujne mreže do mjesta upotrebe, protok od fotonaponskog sustava do strujne mreže i do mjesta upotrebe).

C Potrošači električne energije

Pokazuje vašu konfigurirana trošila struje i EEBus uređaje kao i njihovu aktualnu potrošnju električne snage. Prikaz se aktualizira svakih 5 sekundi.

D Energija

Prikaz energetske bilance pojedinih izvora struje odn. trošila struje u određenom razdoblju. Odaberite razdoblje (**Aktualni dan**, **Aktualni tjedan**, **Aktualni mjesec**, **Aktualna godina**) s popisa.

Ukupna potrošnja: Ukupna potrošnja energije svih konfiguriranih trošila struje za odabrano razdoblje.

Feed-in tarifa: Naknada za dovedenu energiju koju proizvode fotonaponski elementi.

Ubrizgana energija iz fotonaponskih sustava: Energija dovedena iz fotonaponskog sustava u mrežu.

Stvorena energija iz fotonaponskih sustava: Ukupna električna energija generirana iz fotonaponskog sustava.

Odaberite površinu za odabir **Trajanje** za prikaz detaljnih informacija o energetske bilanci pojedinih trošila struje.

Rukovanje web aplikacijom

Putem web aplikacije moguće je prikazati postavke konfiguracije i detaljne informacije o menadžmentu energije.

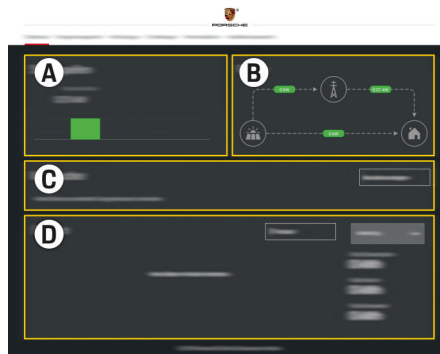
i Informacije

Pravne uvjete i pravila o privatnosti informacijama o sadržaju i licencama treće strane možete pozvati u bilo kojem trenutku putem odgovarajućeg linka u web aplikaciji.

i Informacije

Nakon 25 minuta neaktivnosti korisnik se automatski odjavljuje iz web aplikacije.

Pregled



Sl. 142 Pregled web aplikacije

A Izvori energije

Pokazuje postojeće izvore struje kao npr. strujnu mrežu ili fotonaponske elemente i njihovu opskrbu električnom snagom.

Strujna mreža: navodi aktualnu potrošnju snage iz mreže na mjestu upotrebe. Fotonaponski elementi (ako postoje i ako su konfigurirani): navodi aktualnu snagu koju proizvodi fotonaponski sustav (ili drugi generator vlastite struje).

B Protok struje

Protok električne snage od izvora napajanja do mjesta upotrebe prikazan je shematski (npr. protok od strujne mreže do mjesta upotrebe, protok od fotonaponskog sustava do strujne mreže i do mjesta upotrebe).

C Potrošači električne energije

Pokazuje vaša konfigurirana trošila struje i EE-Bus uređaje kao i njihovu aktualnu potrošnju električne snage. Prikaz se aktualizira svakih 5 sekundi.

D Energija

Prikaz energetske bilance pojedinih izvora struje odn. trošila struje u određenom razdoblju. Odaberite razdoblje (**Aktualni dan, Aktualni tjedan, Aktualni mjesec, Aktualna godina**) s popisa.

Ukupna potrošnja: Ukupna potrošnja energije svih konfiguriranih trošila struje za odabrano razdoblje.

Feed-in tarifa: Naknada za dovedenu energiju koju proizvode fotonaponski elementi.

Ubrizgana energija iz fotonaponskih sustava: Energija dovedena iz fotonaponskog sustava u mrežu.

Stvorena energija iz fotonaponskih sustava: Ukupna električna energija generirana iz fotonaponskog sustava.

Odaberite površinu za odabir **Trajanje** za prikaz detaljnih informacija o energetske bilanci pojedinih trošila struje.

Upravitelj energije

Kako bi upravitelj energije koordinirano provodio postupke punjenja, upravitelj energije treba podatke o vašoj tarifi, konfiguraciji fotonaponskog sustava (ako postoji) i podatke o raspodjeli energije ako je potrebno upotrebljavati više punjača.

Namještanje postavki tarife

Za informacije o postavkama tarife, ► Uvažite poglavlje „11. Promjena postavki tarife“ na stranici 582.

Konfiguracija fotonaponskih elemenata

Za informacije o konfiguraciji fotonaponskog sustava,

Aktiviranje optimiziranog punjenja

Za informacije o aktiviranju punjenja uz optimizaciju troškova i optimizaciju vlastite potrošnje ► Uvažite poglavlje „12. Optimizirano punjenje“ na stranici 582.

Prikaz protoka energije

Tu se odabire izvor struje ili trošilo struje za koje možete u bilo kojem trenutku pregledati protok energije (u kilovatsatima po vremenskom intervalu). Pomoću vaših podataka o tarifi struje izračunavaju se troškovi za ovo razdoblje.

Ako je k tomu konfiguriran fotonaponski sustav, mogu se vidjeti sljedeće informacije:

Stvorena energija iz fotonaponskih sustava: ukupna električna energija generirana iz fotonaponskog sustava

Iskorištena energija iz fotonaponskih sustava: potrošena električna energija generirana iz fotonaponskog sustava

Ubrizgana energija iz fotonaponskih sustava: energija dovedena iz fotonaponskog sustava u mrežu

Feed-in tarifa: naknada za dovedenu energiju koju proizvodi fotonaponski sustav.

Opcija	Objašnjenje
Uređaj	Izvor struje ili trošilo struje
Razdoblje	Vremenski okvir za koji je potrebno prikazati trajanje (dan, tjedan, mjesec, godina)
Vremenska točka	Unos datuma

Informacije

Mjerenja protoka električne energije nisu u skladu sa zakonom o baždarenju pa mogu malo odstupati od stvarnih vrijednosti. Vrijednosti ne služe obračunu troškova struje.

Porsche ne preuzima odgovornost i ne jamči za točnost ovih podataka.

Veze

Za pregled svih mogućnosti povezivanja ► Uvažite poglavlje „5. Odabir mrežne veze“ na stranici 579.

Kako biste mogli upotrebljavati funkcije upravitelja energije u punom opsegu, upravitelj energije treba internetsku vezu.

► Uvažite Upute za uporabu upravitelja energije Porsche Home Energy Manager

Informacije

Ako se krajnji uređaj nalazi u kućnoj mreži, web aplikaciji više nije moguće pristupiti putem IP adrese hotspota (192.168.9.11) ili DNS adrese (https://porsche.hem), već samo putem automatski dodijeljene IP adrese ili pomoću naziva glavnog računala.

- Postojeći unosi IP adrese:
 - Web Application: **Postavke ► Održavanje ► Informacije o povezivanju**
 - Mrežni usmjerivač odn. PLC modem
- Postojeći unosi naziva glavnog računala:
 - Web Application: **Postavke ► Održavanje ► Informacije o povezivanju**
 - Pismo s pristupnim podacima

Informacije

U web aplikaciji potrebno je deaktivirati vezu putem hotspota samo ako je moguće povezivanje s kućnom mrežom.

WiFi

Za informacije o uspostavljanju veze s Wi-Fi mrežom, ► Uvažite poglavlje „WiFi“ na stranici 576.

Upravljanje Wi-Fi mrežama

Opcija	Objašnjenje
Druga mrežna veza	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Odaberite ovu opciju ako je vaša mreža nevidljiva.
Upravljanje poznatim mrežama	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Odaberite Izbriši kako biste uklonili pohranjene mreže. Tako se upravitelj energije uvijek nalazi u relevantnoj mreži.
Frekvencije	<p>Upotrebljava se frekvencijski pojas od 2,4 GHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ako postoje problemi pri spajanju, deaktivirajte frekvencijski pojas od 5 GHz na mrežnom usmjerivaču.

Prekid mrežne veze

1. Odaberite mrežu s kojom je uspostavljena veza.
2. Odaberite **Prekid veze** za prekid povezivanja s Wi-Fi mrežom.

Žarišna točka

Za informacije o uspostavljanju veze putem hotspota, ▶ Uvažite poglavlje „Pozivanje web aplikacije” na stranici 586.

Powerline Communication (PLC)

Za informacije o uspostavljanju veze s PLC mrežom ▶ Uvažite poglavlje „Powerline Communication (PLC)” na stranici 579.
▶ Uvažite poglavlje „Powerline Communication (PLC)” na stranici 579.

Ethernet

Za informacije o uspostavljanju veze putem Etherneteta ▶ Uvažite poglavlje „Powerline Communication (PLC)” na stranici 579.

Povezivanje korisničkog profila

Za informacije o povezivanju korisničkog profila s računom Porsche ID ▶ Uvažite poglavlje „6. Namještanje korisničkih profila” na stranici 580.

Postavke

Sustav

Promjena lozinke

Promijenite lozinku za prijavu u web aplikaciju. Inicijalna lozinka iz pisma s pristupnim podacima zamjenjuje se novom lozinkom.

- ▶ Odaberite **Promijeni** i unesite novu lozinku.

Unos jezika i zemlje / datuma i vremena

- ▶ Informacije o postavkama jezika i zemlje te datuma i vremena, ▶ Uvažite poglavlje „2. Namještanje jezika, zemlje i valute” na stranici 578.

Valuta

Ako ovdje promijenite u drugu valutu, valuta koja se dosad upotrebljavala mijenja se u korisničkom sučelju (npr. pod postavkama tarifa). Vrijednosti tarife koje su već unesene prihvaćaju se za ovu valutu, ali se ne pretvaraju u novu valutu.

Poništavanje korisnički definiranih lozinki

Aktivacijom ove funkcije poništavaju se sve lozinke na inicijalne lozinke iz pisma s pristupnim podacima. Osim toga, poništavaju se postavke mreže te brišu pohranjeni profili mreže.

Preporučujemo da prije poništavanja kreirate sigurnosnu kopiju svojih postavki.

- ▶ Uvažite poglavlje „Spremanje i vraćanje sigurnosne kopije” na stranici 592.

Održavanje

Prikaz informacija o uređaju i povezivanju

Te informacije odnose se na podatke o uređaju odn. postojećoj mrežnoj vezi, kao primjerice:

- broj verzije softvera (mijenja se sa svakim ažuriranjem softvera)
- IP adrese pomoću kojih možete pristupiti upravitelju energije.

Porscheov servisni partner treba te podatke ako se pojavi obavijest o grešci.

Preuzimanje ažuriranja softvera

Upravitelj energije može se aktualizirati automatski i ručno na najnoviju verziju softvera.

Upravo instaliranu verziju softvera možete pogledati u **Informacijama o uređaju**.

Automatsko preuzimanje:

Informacije

Za automatska ažuriranja softvera upravitelj energije mora imati internetsku vezu.

Kad je aktivirana funkcija, ažuriranja softvera instaliraju se automatski.

- ▶ Aktivirajte funkciju **Automatska ažuriranja softvera**.

Ručno preuzimanje:

Opcijski uz automatsko aktualiziranje možete i ručno tražiti ažuriranje softvera.

- **Opcija 1:** Aktualiziranje s postojećom internet-skom vezom upravitelja energije
1. Odaberite površinu za odabir **Traži ažuriranja softvera**.
 - ➔ U pozadini se traže nova ažuriranja softvera. U ponudi su nova ažuriranja softvera koja se mogu preuzeti.
 2. Pokrenite preuzimanje ažuriranja softvera.
 3. Instalirajte ažuriranje softvera.
 - **Opcija 2:** Aktualiziranje bez postojeće internetske veze upravitelja energije
- ✓ Upravitelj energije i krajnji uređaj nalaze se u istoj mreži.
1. Pomaknite se u pretraživaču krajnjeg uređaja na porsche.com. Ažuriranja softvera pronaći ćete na stranici: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
 2. Potražite aktualnu verziju softvera i preuzmite je na krajnji uređaj.
 3. U web aplikaciji odaberite **Učitaj datoteku za ažuriranje**.
 4. Pomaknite se do datoteke i učitajte je.
 5. Odaberite u dijalogu **Pokreni ažuriranje**.
 - ➔ Ažuriranje softvera se učitava i instalira. Sustav se ponovno pokreće.

Spremanje i vraćanje sigurnosne kopije

Vaše postavke konfiguracije i već prikupljeni podaci mogu se spremati pomoću sigurnosne kopije. Ako je potrebno (npr. nakon poništavanja na tvorničke postavke), ove se postavke mogu vratiti sigurnosnom kopijom. Sigurnosne kopije mogu se kreirati automatski (preporučeno) i ručno.

Automatska izrada sigurnosne kopije:

Krajnji uređaj može se povezati izravno s upraviteljem energije putem svoje integrirane pristupne točke za Wi-Fi.

1. Odaberite funkciju **Postavi hotspot**.
2. U postavkama unesite naziv mreže i sigurnosni ključ hotspota.

Kad je aktivirana funkcija, sigurnosne kopije automatski se spremaju na povezani USB medij za pohranjivanje.

1. USB medij za pohranjivanje umetnite u jedan od oba USB priključka upravitelja energije (USB medij za pohranjivanje ima sustav datoteka ext4 ili FAT32).
2. Aktivirajte funkciju.
3. **Dodjeljivanje lozinke:** unesite lozinku.
 - ➔ Lozinka štiti vaše podatke i mora se unijeti tijekom uvoza odnosno vraćanja sigurnosne kopije.

Informacije

Još uvijek je moguće ručno napraviti sigurnosnu kopiju.

Ručno stvaranje sigurnosne kopije:

Za ručno stvaranje sigurnosne kopije moguće je spremati podatke na krajnjem uređaju.

- ✓ Upravitelj energije i krajnji uređaj nalaze se u istoj mreži.
1. Odaberite **Izradi sigurnosne kopije**.
 2. Pomaknite se na mjesto za pohranjivanje.
 3. Spremite sigurnosnu datoteku.
 4. **Dodjeljivanje lozinke:** unesite lozinku.
 - ➔ Lozinka štiti vaše podatke i mora se unijeti tijekom uvoza odnosno vraćanja sigurnosne kopije.

Vraćanje sigurnosne kopije:

1. Odaberite površinu za odabir **Vrati sigurnosnu kopiju**.
2. Pomaknite se do sigurnosne datoteke i učitajte je.
3. Unesite lozinku koju ste upotrijebili tijekom spremanja.

Ponovno pokretanje sustava

Ako se aplikacije upravitelja energije ne izvrše ispravno, preporučuje se ponovno pokretanje uređaja.

- ▶ Odaberite funkciju **Ponovno pokreni**.

Umjesto toga, možete inicirati ponovno pokretanje na samom uređaju.

U tu svrhu

▶ uvažite Upute za uporabu upravitelja energije Porsche Home Energy Manager

Dijagnoza

Korisnik **Služba za korisnike** ovdje može vidjeti postojeće obavijesti o greškama upravitelja energije.

- ▶ Odaberite **Aktualiziraj** kako biste provjerili postoje li obavijesti o greškama u sustavu.
 - ➔ Postojeće obavijesti o greškama navedene su u web aplikaciji.

Informacije o statusu i greškama mogu se preuzeti. Tako te informacije mogu biti dostupne i Porscheovom servisnom partneru.

1. Odaberite **Preuzmi dijagnostičku datoteku**.
2. Pomaknite se na mjesto za pohranjivanje i spremite datoteku.

Kućna instalacija

Korisnik **Kućni korisnik** tu može dodati i ukloniti trošila struje. Drugi ispravci i dopune mogući su samo s korisnikom **Služba za korisnike**.

Informacije

Ako se kućna instalacija ponovno provodi, izvršene postavke automatski se spremaju nakon 5 minuta neaktivnosti.

Za informacije o zaštiti od preopterećenja,.

Unos mrežnih faza

Postavke mrežnih faza može namjestiti samo korisnik **Služba za korisnike**.

Pridruživanje senzora struje

Postavke senzora struje može namjestiti samo korisnik **Služba za korisnike**.

Konfiguracija izvora struje

Postavke izvora struje može namjestiti samo korisnik **Služba za korisnike**.

Unos trošila struje

Tu se unose postojeća trošila struje (npr. garaža, sauna) i EEBus uređaji (npr. punjač Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) i senzori struje pridružuju se na odgovarajući način korištenim fazama.

Rukovanje

Pozivanje web aplikacije putem hotspota

Web aplikaciju možete pozvati pomoću krajnjeg uređaja (PC-ja, tableta ili smartphona) koji je postavio upravitelj energije.

- ▶ Za pozivanje web aplikacije kad je aktivan hotspot, u red za adresu pretraživača unesite sljedeću IP adresu: 192.168.9.11

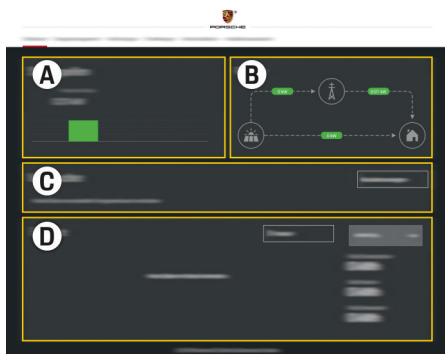
Informacije

- Unos lozinke mreže za pozivanje web aplikacije ovisi o operativnom sustavu krajnjeg uređaja.
- Ovisno o korištenom pretraživaču, web aplikacija ne otvara se odmah, već se najprije prikazuje napomena o sigurnosnim postavkama pretraživača.

Prijava u web aplikaciju

Na raspolaganju su dva korisnika za prijavu u web aplikaciju: **KUĆNI KORISNIK** i **SLUŽBA ZA KORISNIKE**.

Korisnik **SLUŽBA ZA KORISNIKE** predviđen je za stručnjaka za električne instalacije koji postavlja upravitelj energije.



Sl. 143 Web aplikacija za upravitelja energije (PREGLED)

- A Izvori energije
- B Protok struje
- C Potrošači električne energije
- D Energija

Upravljanje kućnom instalacijom

- ✓ Prijavljeni ste u web aplikaciju kao Kućni korisnik.
- ▶ Konfigurirajte kućnu instalaciju. **KUĆNA INSTALACIJA** obuhvaća između ostalog sljedeće točke:
 - konfiguraciju upravitelja energije u kontekstu trošila struje
 - postavljanje prioriteta i upravljanje postupcima punjenja ako upotrebljavate više punjača
 - aktiviranje funkcija kao **Zaštita od preopterećenja**, **Optimizacija vlastite potrošnje** i **Isplativo punjenje**.

Dodavanje EEBus uređaja

Kako bi se osiguralo da upravitelj energije ispravno radi, od ključne je važnosti priključiti ga na EEBus uređaj, primjerice Porsche punjač. Ako su upravitelj energije i EEBus uređaj na istoj mreži, uređaji se mogu međusobno povezati.

- ✓ Prijavljeni ste u web aplikaciju kao Kućni korisnik.
 - ✓ Upravitelj energije i EEBus uređaj nalaze se na istoj mreži, a signal je dovoljno jak (kućna mreža ili izravna veza).
1. Za pokretanje povezivanja kliknite pod **Početna instalacija** ▶ **Potrošači električne energije na Dodajte EEBus uređaj**.
 - ➔ Prikazat će se dostupni EEBus uređaji.
 2. Odaberite EEBus uređaj po nazivu i identifikacijskom broju (SKI).
 3. Pokrenite povezivanje na punjač.

Za informacije o dodavanju upravitelja energije na punjač uvažite

- ▷ Upute
Web aplikacija Porsche Mobile Charger Connect odn. Mobile Charger Plus.
- ▷ Pridržavajte se Uputa za uporabu punjača

Provjera funkcionalnosti

- ▶ Osigurajte funkcionalnost upravitelja energije pomoću web aplikacije. U tu svrhu provjerite prikazuju li se pod točkom **Pregled** prihvatljive vrijednosti za izvore struje i trošila.

Smetnje pri radu

- ▶ Ako postoje smetnje pri radu upravitelja energije, ponovno ga pokrenite.
- ▶ Ako se greška i dalje javlja, obratite se Porscheovom partneru.

Održavanje

Upravitelj energije nije potrebno održavati. Kako bi se zajamčila potpuna funkcionalnost i pouzdan rad upravitelja energije, mora biti instaliran aktualni softver.

- ▶ Ažurirajte softver putem web aplikacije.

Zbrinjavanje proizvoda na otpad



Odnesite električne/elektroničke uređaje i baterije na sabirno mjesto ili predajte specijaliziranoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

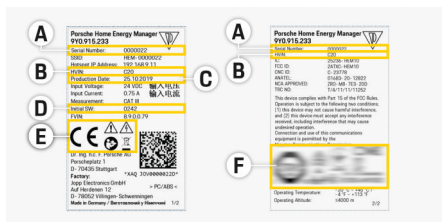
- ▶ Električne/elektroničke uređaje i baterije nemojte bacati u kućni otpad.
- ▶ Električne/elektroničke uređaje i baterije zbrinite na otpad u skladu s važećim propisima za zaštitu okoliša.
- ▶ Ako imate pitanja o zbrinjavanju na otpad, obratite se Porscheovom partneru.

Tehnički podatci

Opis	Vrijednost
Sučelja	2 x USB, 1 x PLC, 2 x Wi-Fi, 2 x Ethernet, 12 x CT ulaz, 1 x RS485/CAN (ne koristi se)
Potreban prostor	Vodoravna širina 11,5 (1 vodoravna širina jednaka je 17,5 – 18 mm/0,7 cola)
Mjerenje struje	0,5 A do 600 A (ovisno o senzoru struje), maksimalna dužina kabela 3,0 m
Mjerenje napona	100 V do 240 V (AC)
Maksimalna dužina dovodnog voda do USB sučelja	3,0 m
Ulaz upravitelja energije	24 V (DC)/0,75 A
Vanjski napon (ulaz)	100 V do 240 V (AC)
Vanjski napon (izlaz)	24 V (DC)/18 W
Relej (napon/opterećenje)	Maksimalno 250 V (AC), maksimalno 3 A ohmskog opterećenja
Raspon temperature za pohranu	–40 °C do 70 °C
Raspon radne temperature	–20 °C do 45 °C (pri 10 % do 90 % vlažnosti zraka)
Tip provjerenog artikla	Upravljački uređaj
Opis funkcije uređaja	Menadžment punjenja za kućanstva
Priključak na opskrbu energijom	Vanjski adapter
Kategorija instalacije/prenapona	III
Kategorija mjerenja	III
Stupanj kontaminacije	2
Stupanj zaštite	IP20

Opis	Vrijednost
Stupanj zaštite prema IEC 60529	Ugradbeni uređaj
Razred zaštite	2
Uvjeti korištenja	Stalni rad
Ukupna veličina uređaja (širina x dubina x visina)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Masa	0,3 kg
Vanjski senzori struje (dodatna oprema i uklonjivi dio)	ECS1050-L40P (EChun; ulaz od 50 A; izlaz od 33,3 mA) TT 100-SD (LEM, ulaz od 100 A; izlaz od 33,33 mA) ECS24200-L40G (EChun; ulaz od 200 A; izlaz od 33,3 mA) ECS36400-L40R (EChun; ulaz od 400 A; izlaz od 33,3 mA) ECS36600-L40N (EChun; ulaz od 600 A; izlaz od 33,3 mA)
Antena (dodatna oprema i uklonjivi dio)	HIRO H50284
Frekvencijski pojasevi odašiljanja	2,4 GHz
Snaga odašiljanja	58,88 mW

Pločica s oznakom tipa



Sl. 144 Pločica s oznakom tipa (primjer)

A Serijski broj

B Identifikacijski broj verzije hardvera

C Datum proizvodnje

D Inicijalni softver

E Simboli (► Uvažite poglavlje „Objašnjenje piktograma” na stranici 569.)

F Oznaka ovjere

Podaci o proizvodnji

Izjava o sukladnosti

Upravitelj energije ima uređaj na radiosignal. Proizvođač tih uređaja na radiosignal izjavljuje da taj uređaj na radiosignal udovoljava zahtjevima za njihovu upotrebu u Direktivi 2014/53/EU. Potpuni tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Kazalo

A

Aktiviranje DHCP Servera.....	579
Ažuriranja softvera	
Automatsko preuzimanje.....	578, 591
Instalacija.....	591
Ručno preuzimanje.....	591

B

Broj verzije softvera.....	591
----------------------------	-----

D

DHCP Server.....	591
Dijagnoza	
Obavijesti o greškama.....	593
Preuzimanje dijagnostičke datoteke.....	593
Dijagram priključivanja.....	574
Dodatne informacije.....	569
Dodavanje EEBus uređaja.....	594

E

EEBus uređaji	
Aktualna potrošnja električne snage... ..	588, 589
Dodavanje.....	584
Energetska bilanca.....	588, 589
Konfiguracija.....	584
Ethernet	
Postavljanje.....	577
Spajanje.....	577, 579

F

Funkcija WPS.....	577, 579, 587, 591
-------------------	--------------------

G

Gubitak lozinke.....	573
----------------------	-----

I

Informacije o povezivanju.....	591
Informacije o uređaju.....	591
Isključenje od odgovornosti.....	570
Izjava o privatnosti.....	569
Izjava o sukladnosti.....	600
Izvori struje	
Konfiguriranje.....	584
Odabir.....	581
Potrošnja električne snage.....	588, 589
Proizvodnja električne snage.....	588, 589

K

Konfiguracija kućne instalacije.....	594
Korištene norme/ direktive.....	598
Kućna instalacija	
Dodavanje EEBus uređaja.....	584
Konfiguracija izvora struje.....	584
Pridruživanje senzora struje.....	583
Sažetak.....	585
Služba za korisnike.....	583
Unos mrežnih faza.....	583
Unos trošila struje.....	584
Kućni priključak	
Mrežne faze.....	583
Senzori struje.....	583
Kvalifikacija osoblja.....	570

L

Lozinka	
Poništavanje.....	591
Promjena.....	591
Lozinka web aplikacije.....	573

M

Mrežne faze	
Odabir.....	580
Unos.....	583

Mrežne veze

Ethernet.....	579, 591
IP adresa.....	590
Odabir.....	579
PLC mreža.....	579, 591
Powerline Communication mreža.....	579, 591
Wi-Fi mreža.....	579, 591
Žarišna točka.....	587, 591

N

Namjenska upotreba.....	570
Namještanje jezika.....	578
Namještanje ponašanja punjenja.....	582
Namještanje poštanskog broja.....	578
Namještanje raspodjele energije.....	582
Namještanje tarife	
Unos cijene struje.....	582
Namještanje valute.....	578
Namještanje zemlje.....	578

O

Obavijesti o greškama	
Dijagnoza upravitelja energije.....	593
Objašnjenje piktograma.....	569
Održavanje proizvoda.....	596, 598
Opcijske komponente.....	572, 573
Opseg isporuke.....	572, 573
Optimizacija vlastite potrošnje.....	588, 589
Optimizirano punjenje.....	582
Osigurači	
Automatska izrada sigurnosne kopije.. ..	578, 592
Pohranjivanje.....	592
Ručno stvaranje sigurnosne kopije.....	592
Vraćanje.....	592
Osnovna načela sigurnosti.....	570

P

PLC gumb za spajanje	
Postavljanje PLC mreže.....	591

PLC mreža.....	591	Priključni položaj senzora struje.....	583	T	
DHCP Server.....	591	Pristupni podaci.....	573	Tehnički podatci.....	598
IP adresa.....	591	Privola za prijenos podataka.....	578	Trošila struje	
PLC gumb za spajanje.....	591	Proizvođač upravitelja energije.....	572, 573	Aktualna potrošnja električne snage... 588, 589	
Postavljanje.....	579	Promjena valute.....	591	Dodavanje.....	584
Spajanje.....	577	Provjera funkcionalnosti upravitelja energije.....	594	Energetska bilanca.....	588, 589
Pločica s oznakom tipa.....	599	Prva instalacija		Konfiguracija.....	584
Pokretanje		Pokretanje.....	578	Namještanje.....	581
IP adresa.....	590, 591	Zaključavanje.....	585	Unos kućnog priključka.....	584
Ponovno pokretanje sustava.....	592	Prvo pokretanje		U	
Postavke		Napomene.....	576	Unos cijene struje.....	588, 589
Datum.....	591	Zahtjevi.....	576	Unos jezika.....	591
Jezik.....	578, 591	Punjenje uz optimizaciju troškova.....	582	Unos poštanskog broja.....	591
Lozinka.....	591	Punjenje uz optimizaciju vlastite potrošnje.....	582	Unos vremena.....	591
Poštanski broj.....	578	R		Unos zemlje.....	591
Valuta.....	578, 591	Račun Porsche ID		Upravitelj energije.....	589
Vrijeme.....	578, 591	Povezivanje.....	580	Uspostavljanje veze.....	576, 587
Zemlja.....	578, 591	Prijava.....	580	V	
Potvrda certifikata SSL.....	577, 587	Rezervni dijelovi i dodatna oprema.....	572, 573	Vrijeme	
Povezivanje korisničkog profila.....	580, 591	S		Namještanje.....	578
Powerline Communication (PLC)		Senzori struje		W	
Prikazni elementi.....	575	Odabir.....	581	Web aplikacija	
Pozivanje web aplikacije putem hotspota.....	593	Pridruživanje.....	583	Pozivanje.....	586
Pravila o privatnosti.....	588, 589	Serijski broj.....	599	Prijava u.....	587
Pravni uvjeti i pravila o privatnosti... 578, 588, 589		Simboli u ovim uputama.....	567	Wi-Fi mreža	
Pregled.....	588, 589	Smanjenje struje punjenja.....	582	Funkcija WPS.....	577, 591
Pregled priključaka uređaja.....	572, 573	Sinkrono u fazama.....	585	Postavljanje.....	579, 591
Prijava		Za pojedine faze.....	585	Prekid veze.....	591
Kao Kućni korisnik.....	588	Smetnje pri radu.....	595	Spajanje.....	579, 591
Račun Porsche ID.....	580	Strujna mreža		Upravljanje.....	591
Služba za korisnike.....	577	Aktualna potrošnja.....	588, 589	Z	
U web aplikaciju.....	587	Struktura upozorenja.....	567	Zahtjevi pretraživača.....	586
Prikaz energetske bilance.....	588, 589	Z		Zbrinjavanje ambalaže na otpad.....	572, 573
Prikaz naknade za obnovljive izvore energije 588, 589		Zbrinjavanje proizvoda na otpad.....	597		
Prikaz protoka energije					
EEBus uređaji.....	588, 589				
Energija iz fotonaponskih elemenata.....	590				
Naknada za obnovljive izvore energije.....	590				
Trošila struje.....	588, 589				
Prikazni elementi i elementi za rukovanje.....	575				

Ž

Žarišna točka

Postavljanje..... 591

Spajanje..... 576, 587

Osnovni podaci o ovom korisničkom uputstvu

Upozorenja i simboli

U ovom uputstvu za upotrebu koriste se različiti tipovi upozorenja i simbola.



OPASNOST

Ozbiljna povreda ili smrt

Nepoštovanje upozorenja označenih kategorijom „Opasnost“ može da dovede do ozbiljnih povreda ili smrti.



UPOZORENJE

Moguće su ozbiljne povrede ili smrt

Nepoštovanje upozorenja označenih kategorijom „Upozorenje“ može da dovede do ozbiljnih povreda ili smrti.



OPREZ

Moguće umerene ili manje povrede

Nepoštovanje upozorenja označenih kategorijom „Oprez“ može da dovede do umerenih ili manjih povreda.

NAPOMENA

Moguće oštećenje vozila

Nepoštovanje upozorenja označenih kategorijom „Napomena“ može da dovede do oštećenja vozila.



Informacije

Dodatne informacije označava reč „Informacije“.

- ✓ Uslovi koji moraju da se zadovolje da bi se koristila funkcija.
- ▶ Uputstvo koje morate da sledite.

1. Ako se uputstvo sastoji od nekoliko koraka, oni su numerisani.
2. Uputstva koja morate da pratite na centralnom displeju.

▶ Napomena o tome gde možete da pronađete dodatne važne informacije o temi.

Srpski

Za Korisničko uputstvo

Legenda za piktograme.....	606
Informacije o privatnosti podataka.....	606
Informacije o proizvodu.....	606
Dodatne informacije.....	606

Bezbednost

Osnovna pravila bezbednosti.....	607
Propisna upotreba.....	607
Propisna upotreba.....	607
Propisna upotreba.....	607
Kvalifikacije osoblja.....	608

Opseg napajanja.....	609
-----------------------------	------------

Opseg napajanja

Podaci za pristup.....	610
------------------------	-----

Pregled

Dijagram povezivanja.....	611
Displeji i kontrole.....	612

Početak rada

Početno pokretanje.....	613
Uspostavljanje veze sa uređajem.....	613
Prijavljivanje pod imenom Korisničke službe.....	614
Pokretanje početne instalacije.....	615
Prilagodavanje instalacije za domaćinstvo.....	620

Podešavanje

.....	623
-------	-----

Rukovanje sistemom

.....	623
Otvaranje veb-aplikacije.....	623
Prijavljivanje pod imenom kućnog korisnika.....	624
Prijavljivanje u veb-aplikaciju.....	624
Rukovanje sistemom Veb-aplikacija.....	625

Rukovanje sistemom

Otvaranje veb-aplikacije preko pristupne tačke.....	630
Upravljanje instalacijom za domaćinstvo.....	631
Dodavanje EEBus uređaja.....	631
Provera ispravnog funkcionisanja.....	631

Neispravnosti.....	632
---------------------------	------------

Održavanje.....	633
------------------------	------------

Odlaganje proizvoda.....	634
---------------------------------	------------

Tehnički podaci

Identifikaciona tablica.....	636
Informacije o proizvodu.....	637

Indeks.....	638
--------------------	------------

Za Korisničko uputstvo

Legenda za piktograme

U zavisnosti od zemlje, na upravljač električnom energijom mogu biti pričvršćeni različiti piktogrami.



Odložite upravljač električnom energijom u skladu sa svim važećim propisima za odlaganje.



Rizik od strujnog udara zbog nepropisnog korišćenja.



Obratite pažnju na dobijena uputstva za rukovanje i montiranje, a posebno na upozorenja i bezbednosna uputstva.



Obratite pažnju na sva upozorenja u uputstvu i na upravljaču električnom energijom.

Informacije o privatnosti podataka

Da bi se obezbedilo da vaša Porsche oprema za punjenje komunicira ispravno i da uvek bude ažurna, oprema za punjenje kompanija Porsche prikuplja i obrađuje sledeće šifrovane podatke o uređaju koje redovno dobija od opreme za punjenje: ID uređaja, brend, generacija, tip uređaja i verzija softvera.

Ako želite mogućnost da koristite i druge usluge Porsche Connect za opremu za punjenje, morate da uparite opremu za punjenje sa svojim Porsche ID nalogom, koji je dostupan kod distributera usluga Porsche Connect, na odabranim tržištima. Kada koristite usluge Porsche Connect, kompanija Porsche prikuplja i obrađuje sledeće podatke o ličnosti i druge podatke o uređaju radi obezbeđivanja i pružanja ovih

usluga: ID korisnika, statistiku, status uređaja, status veze i vremensku oznaku poslednje uspostavljene komunikacije. Dodatne informacije o opštim uslovima i odredbama poslovanja i o politici privatnosti možete pronaći na adresi www.porsche.com/connect-store. Redovan prenos podataka koji obavlja vaša oprema za punjenje može da dovede do dodatnih troškova kod dobavljača internet usluge. Podatke koje skladišti kompanija Porsche možete trajno da izbrisete na portalu My Porsche. Usled tehničkih ili pravnih ograničenja, određene usluge Porsche Connect za Porsche opremu za punjenje nisu dostupne u svim zemljama.

Informacije o proizvodu

Upravljač električnom energijom, u kombinaciji sa Porsche opremom za punjenje, funkcioniše kao sistem za upravljanje energijom.

Upravljač električnom energijom meri i posebno procenjuje dostupno napajanje i potrošnju struje. Upravljač električnom energijom komunicira sa Porsche opremom za punjenje putem interfejsa i prenosi joj cenu energije, kao i količinu napajanja koja može biti na raspolaganju za punjenje hibridnog ili električnog vozila.

Tokom punjenja, upravljač električnom energijom ažurira maksimalnu dostupnu struju za punjenje u realnom vremenu, na osnovu najnovijih podataka.

Kvalifikovani električar podešava upravljač električnom energijom za vas putem veb-aplikacije u kojoj on i podešava sve neophodne vrednosti. Time se postojeće električne instalacije štite od preopterećenja i omogućava vašem vozilu da se puni uz niže troškove. Međutim, ova funkcija je dostupna samo ako se koriste različite cene električne energije i/ili postojeći solarni fotonaponski sistem. Kada punjenje vozila započne, počinje takozvana faza pregovora i

upravljač električnom energijom generiše tabele sa cenama i izlaznom snagom na osnovu najnovije verzije standarda ISO/IEC 15118.

Prenos između upravljača električnom energijom i punjača se odvija preko Ethernet, PLC (komunikacija elektro-energetskim vodom) ili Wi-Fi mreže, preko EEBus protokola.

Ako nemate PLC ruter u (kućnoj) mreži, upravljač električnom energijom mora da se konfigurira kao PLC DHCP server.

- ▶ Pogledajte odeljak „Displeji i kontrole“ na stranici 612.
- ▶ Informacije o podešavanju i korišćenju upravljača električnom energijom potražite u uputstvu za veb-aplikaciju na stranici <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>

Ako vam je potreban prikaz na drugom jeziku, izaberite odgovarajuću veb-lokaciju za svoju zemlju.

Dodatne informacije

- ▶ Više informacija o upravljaču električnom energijom i veb-aplikaciji možete pronaći na sledećoj veb-lokaciji: <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-and-contact/>

Ako vam je potreban prikaz na drugom jeziku, izaberite odgovarajuću veb-lokaciju za svoju zemlju.

Bezbednost

Osnovna pravila bezbednosti

OPASNOST

Električni napon opasan po život!

Postoji rizik od povreda usled strujnog udara i/ili opekotina koje mogu dovesti do smrtnog ishoda.

- ▶ Tokom obavljanja radova, napajanje sistema obavezno mora biti isključeno i obezbeđeno tako da se ne može uključiti slučajno.
- ▶ Nemojte otvarati kućište upravljača električnom energijom ni pod kojim uslovima.

Propisna upotreba

Upravljač električnom energijom se koristi prevažno za zaštitu napajanja električnom energijom (zaštita od preopterećenja) tako što sprečava isključivanje glavnog osigurača u zgradi.

Sledeće upotrebe se smatraju nepropisnim:

- Obavljanje sopstvenih izmena ili dodavanja na upravljaču električnom energijom
- Korišćenje upravljača električnom energijom u bilo koju drugu svrhu koja nije opisana u ovom uputstvu

Upravljač električnom energijom je napravljen kao uređaj koji se montira na šinu i za njegovo montiranje moraju da se ispune neophodni električni i IT uslovi.

Kada je u pitanju elektrika, to znači da upravljač električnom energijom mora da se montira u odgovarajuću razvodnu kutiju.

Samo za SAD: Ako takav razvodni ormar nije dostupan u vašoj zemlji, možete da nabavite odgovarajući od svog Porsche partnera. Za informacije o opcionalnom razvodnom ormaru koji se montira na zid:

- ▶ Pogledajte odeljak „Razvodna kutija montirana na zid“ na stranici 609.

Odricanje odgovornosti

Ako se upravljač električnom energijom ošteti u transportu, prilikom skladištenja ili rukovanja, popravke nisu moguće. Ako otvorite kućište upravljača električnom energijom, garancija se poništava. To važi i u slučaju oštećenja nastalih spoljašnjim faktorima kao što su požar, visoke temperature, ekstremni uslovi okruženja i nepropisno korišćenje.

Propisna upotreba

Upravljač električnom energijom se koristi prevažno za zaštitu napajanja električnom energijom (zaštita od preopterećenja) tako što sprečava isključivanje glavnog osigurača u zgradi.

Sledeće upotrebe se smatraju nepropisnim:

- Obavljanje sopstvenih izmena ili dodavanja na upravljaču električnom energijom
- Korišćenje upravljača električnom energijom u bilo koju drugu svrhu koja nije opisana u ovom uputstvu

Upravljač električnom energijom je napravljen kao uređaj koji se montira na šinu i za njegovo montiranje moraju da se ispune neophodni električni i IT uslovi.

Kada je u pitanju elektrika, to znači da upravljač električnom energijom mora da se montira u odgovarajuću razvodnu kutiju.

- ▶ Pogledajte odeljak „Razvodna kutija montirana na zid“ na stranici 609.

Odricanje odgovornosti

Ako se upravljač električnom energijom ošteti u transportu, prilikom skladištenja ili rukovanja, popravke nisu moguće. Ako otvorite kućište upravljača električnom energijom, garancija se poništava. To važi i u slučaju oštećenja nastalih spoljašnjim faktorima kao što su požar, visoke temperature, ekstremni uslovi okruženja i nepropisno korišćenje.

Propisna upotreba

Upravljač električnom energijom se koristi prevažno za zaštitu napajanja električnom energijom (zaštita od preopterećenja) tako što sprečava isključivanje glavnog osigurača u zgradi.

Sledeće upotrebe se smatraju nepropisnim:

- Obavljanje sopstvenih izmena ili dodavanja na upravljaču električnom energijom
- Korišćenje upravljača električnom energijom u bilo koju drugu svrhu koja nije opisana u ovom uputstvu

Upravljač električnom energijom je napravljen kao uređaj koji se montira na šinu i za njegovo montiranje moraju da se ispune neophodni električni i IT uslovi.

- ▶ Kada je u pitanju elektrika, to znači da upravljač električnom energijom mora da se montira u odgovarajuću razvodnu kutiju.

Odricanje odgovornosti

Ako se upravljač električnom energijom ošteti u transportu, prilikom skladištenja ili rukovanja, popravke nisu moguće. Ako otvorite kućište upravljača električnom energijom, garancija se poništava. To važi i u slučaju oštećenja nastalih spoljašnjim faktorima kao što su požar, visoke temperature, ekstremni uslovi okruženja i nepropisno korišćenje.

Kvalifikacije osoblja

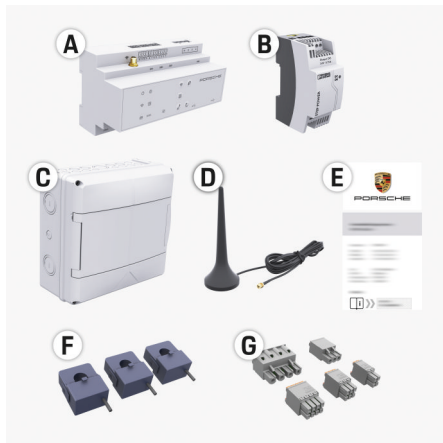
Električne instalacije smeju da postavljaju isključivo osobe sa odgovarajućim stepenom poznavanja rada sa električnom/elektronskom opremom (kvalifikovani električar). Te osobe moraju da daju na uvid dokaz o neophodnom stručnom obrazovanju koje je neophodno za montiranje električnih sistema i njihovih komponenti u vidu sertifikata o položenim ispitima.

Nepropisno montiranje može da ugrozi vaš i živote drugih.

Zahtevi koje kvalifikovani električar koji obavlja montiranje mora da ispunjava:

- Sposobnost da procenjuje rezultate merenja
- Poznavanje klasa IP zaštite (hermetičnosti) i njihove upotrebe
- Poznavanje rada na postavljanju materijala u električnim instalacijama
- Poznavanje važećih propisa za električne/elektronske instalacije, kao i važećih nacionalnih zakona
- Poznavanje bezbednosnih mera vezanih za protivpožarnu zaštitu, kao i opštih i posebnih propisa za sprečavanje nesreća
- Sposobnost izbora odgovarajućih alata, uređaja za testiranje i, po potrebi, lične zaštitne opreme, kao i materijala za električne instalacije koji obebeđuju uslove aktiviranja
- Poznavanje tipa mreže napajanja (TN, IT i TT sistema) i iz toga proisteklih uslova za priključivanje (neutralni provodnik priključen na uzemljenje u utičnici, zaštitno uzemljenje, neophodne dodatne mere).

Opseg napajanja



Sl. 145 Opseg napajanja

- A** Upravljač električnom energijom
- B** Spoljna jedinica za mrežno napajanje
- C** Razvodna kutija koja se montira na zid (dostupnost zavisi od zemlje)
- D** Wi-Fi antena
- E** Pismo sa podacima za pristup
- F** 3 senzora za struju, za 100 A ili – u zavisnosti od verzije zemlje – 2 senzora za struju, za 200 A
- G** Jedan komplet konektora

Razvodna kutija montirana na zid

Ako u postojećem razvodnom ormaru nema dovoljno prostora (horizontalni vrh na 11,5), opcionalno se može naručiti razvodni ormar za montažu upravljača električnom energijom na zid, odnosno izvan razvodnog ormara.

Za informacije o prostoru potrebnom za upravljač električnom energijom:

- ▶ Pogledajte odeljak „Tehnički podaci“ na stranici 635.

Rezervni delovi i dodatna oprema

Možete da poručite rezervne delove i dodatne senzore struje od Porsche partnera.

i Informacije

Senzori struje moraju imati višu nominalnu struju od osigurača.

- Na osnovu nominalne struje osigurača, izaberite verziju sa najvišom vrednošću nominalne struje.
- Ako imate pitanja, obratite se kvalifikovanom električaru.

Odlaganje pakovanja

- ▶ Da biste zaštitili okolinu, odložite materijale za pakovanje u skladu sa svim važećim propisima o zaštiti životne sredine.
- ▶ Sve rezidualne materijale odnesite u specijalizovanu kompaniju za zbrinjavanje otpada.

Opseg napajanja



Sl. 146 Opseg napajanja

- A Upravljač električnom energijom
- B Spoljna jedinica za mrežno napajanje
- C Razvodna kutija koja se montira na zid (dostupnost zavisi od zemlje)
- D Wi-Fi antena
- E Pismo sa podacima za pristup
- F 3 senzora za struju, za 100 A ili – u zavisnosti od verzije zemlje – 2 senzora za struju, za 200 A
- G Jedan komplet konektora

Rezervni delovi i dodatna oprema

Možete da poručite rezervne delove i dodatne senzore struje od Porsche partnera.

i Informacije

Senzori struje moraju imati višu nominalnu struju od osigurača.

- Na osnovu nominalne struje osigurača, izaberite verziju sa najvišom vrednošću nominalne struje.
- Ako imate pitanja, obratite se kvalifikovanom električaru.

Odlaganje pakovanja

- ▶ Da biste zaštitili okolinu, odložite materijale za pakovanje u skladu sa svim važećim propisima o zaštiti životne sredine.
- ▶ Sve rezidualne materijale odnesite u specijalizovanu kompaniju za zbrinjavanje otpada.

Podaci za pristup

Čuvajte pismo sa podacima za pristup koje ste dobili prilikom isporuke uređaja. Ako izgubite ovo pismo, obratite se Porsche partneru.



Podaci koji se nalaze u tom pismu objašnjeni su u nastavku:

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Porsche partner Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk
- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot-Modus)

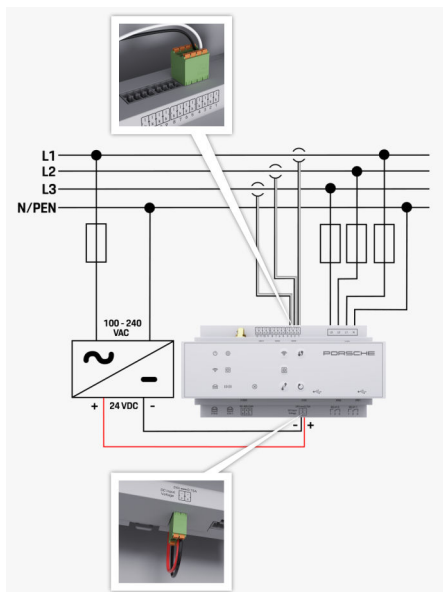
- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Lozinka za veb-aplikaciju

Lozinka koja služi za prijavljivanje u veb-aplikaciju.

- ▶ Ako izgubite ili zaboravite prvobitnu lozinku, obratite se Porsche partneru.
- Ako izgubite ili zaboravite lozinku koju ste podesili, možete da vratite veb-aplikaciju na fabrička podešavanja čime ponovo aktivirate prvobitnu lozinku.
- ▶ Da biste resetovali sve lozinke, istovremeno pritisnite dugmad Resetuj  i CTRL  na upravljaču električnom energijom i držite ih pritisnute 5 do 10 sekundi.

Pregled Dijagram povezivanja



Sl. 147 Dijagram ožičenja

L1/L2/L3

N/PEN

100–240 V naizmenične struje

24 V jednosmerne struje

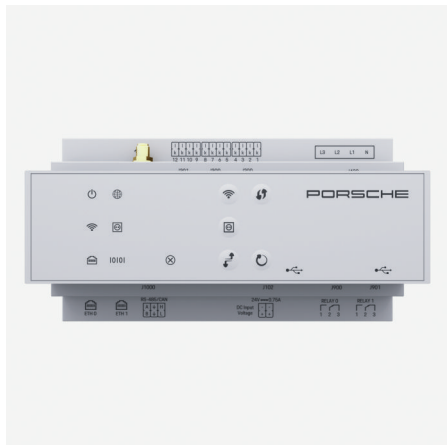
Do 3 faze

Neutralna (nula) žica

Ulazni napon










Izlazni napon





Displeji i kontrole






Sl. 148 Displeji i kontrole

Displeji	Opis
	LED lampica svetli zeleno: upravljač električnom energijom je spreman za rad.
	LED lampica svetli zeleno: internet veza je uspostavljena
	LED lampica treperi plavo: režim pristupne tačke, nema povezanog klijenta

Displeji	Opis
	LED lampica svetli plavo: režim pristupne tačke, najmanje jedan klijent je povezan
	LED lampica treperi zeleno: režim klijenta, Wi-Fi veza je dostupna
	LED lampica svetli zeleno: režim klijenta, Wi-Fi veza je dostupna
	LED lampica svetli ili treperi plavo: Paralelni rad u režimu klijenta je moguć.
	LED lampica treperi zeleno: traži se veza sa mrežom komunikacije elektro-energetskim vodom (PLC).
	LED lampica svetli zeleno: veza sa mrežom komunikacije elektro-energetskim vodom (PLC) je uspostavljena.
	LED lampica treperi plavo: Omogućava se DHCP.
	LED lampica svetli plavo: DHCP (samo za komunikaciju elektro-energetskim vodom (PLC)) je aktivan i veza sa mrežom komunikacije elektro-energetskim vodom (PLC) je uspostavljena.
	LED lampica svetli zeleno: mrežna veza je uspostavljena.

Displeji	Opis
10101 Status za RS485/CA N	Uključeno: LED lampica svetli zeleno tokom komunikacije (trenutno nije dodeljeno).
 Status kvara	LED lampica treperi ili svetlo žuto: Kvar postoji LED lampica svetli crveno: funkcionisanje je ograničeno
Kontrole	Opis
 Pritisnite WPS dugme	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Da biste uspostavili Wi-Fi vezu pomoću funkcije WPS, na kratko pritisnite dugme za WPS (mrežna veza je moguća samo kao klijent).
 dugme Wi-Fi (pristupna tačka)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Da biste omogućili Wi-Fi vezu, nakratko pritisnite dugme za Wi-Fi vezu. ▶ Da biste onemogućili Wi-Fi vezu, pritisnite dugme za Wi-Fi vezu i držite ga duže od 1 sekunde.
 PLC dugme za uparivanje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Da biste omogućili PLC vezu, nakratko pritisnite PLC dugme za uparivanje. ▶ Da biste omogućili upravljač električnom energijom kao DHCP server (samo za PLC

Kontrole	Opis
	<p>veze), pritisnite PLC dugme za uparivanje i držite ga duže od 10sekundi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Za PLC vezu sa klijentom, na kratko pritisnite PLC dugme za uparivanje ponovo.
 Dugme za resetovanje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Da biste ponovo pokrenuli uređaj, pritisnite dugme za resetovanje i držite ga pritisnutog manje od 5sekundi. ▶ Da biste resetovali lozinke, istovremeno pritisnite dugmad Resetuj i CTRL i držite ih pritisnute između 5 i 10sekundi. ▶ Da biste vratili uređaj na fabrička podešavanja, pritisnite dugme Resetuj i CTRL i držite ih pritisnute duže od 10 sekundi. To menja sve trenutne postavke.
 Dugme CTRL	
 USB veza	USB veza

- ▶ Više informacija o opcijama mrežnog povezivanja potražite u uputstvu za veb-aplikaciju za Porsche upravljač električnom energijom.

Početak rada

Početo pokretanje

Kada se upravljač električnom energijom instalira, uređaj mora da se konfigurira za početno pokretanje.

Informacije

Početo pokretanje može da obavi samo kvalifikovani električar.

Tokom početnog pokretanja, čarobnjak za podešavanje vodi električara kroz neophodna podešavanja, npr. veze, korisnički profil, optimizovano punjenje. Neka podešavanja koja se ovde unose, kao što su ona koja se odnose na sistem i održavanje, može da promeni kasnije i kućni korisnik. Kada čarobnjak za podešavanje završi, kvalifikovani električar mora da obavi instalaciju za domaćinstvo (a to uključuje konfigurisanje senzora struje i dodavanje EEBus uređaja) u veb-aplikaciju.

Nakon toga, upravljač električnom energijom je spreman za rad.

Zahtevi za početno pokretanje

Za podešavanje upravljača električnom energijom je dobro da vam sledeće informacije budu pri ruci:

- Pismo sa podacima za pristup za prijavljivanje u veb-aplikaciji
- Podaci za pristup vašoj kućnoj mreži
- Podaci za pristup korisničkom profilu (za povezivanje sa Porsche ID-om)
- Informacije o tarifama/cenama električne energije i naknadama za vraćanje u električnu mrežu

Veb-aplikacija podržava sledeće pregledače:

- Google Chrome, verziju 57 ili noviju (preporučeno)
- Mozilla Firefox, verziju 52 ili noviju (preporučeno)
- Microsoft Internet Explorer, verziju 11 ili noviju
- Microsoft Edge
- Apple Safari, verziju 10 ili noviju

Uspostavljanje veze sa uređajem

Da biste omogućili pristup veb-aplikaciji upravljača električnom energijom, morate da uspostavite vezu između uređaja (računar, tablet ili pametni telefon) i upravljača električnom energijom. Za pregled svih opcija veze ▶ Pogledajte odeljak „5. Izbor mrežne veze“ na stranici 616.

- ▶ Izaberite tip veze odgovarajući za preovlađujuću jačinu signala i dostupnost.

Wi-Fi

Postoje dve opcije za Wi-Fi vezu:

- Pristupna tačka:

Upravljač električnom energijom ima bežičnu pristupnu tačku (pristupna tačka), koja je zaštićena lozinkom i zahteva ručno prijavljivanje. Krajnji uređaj na kom je omogućena Wi-Fi veza može da se poveže sa pristupnom tačkom i da pristupi veb-aplikaciji upravljača električnom energijom.
- Wi-Fi mreža preko WPS funkcije:

WPS funkcija takođe može da se koristi za uparivanje upravljača električnom energijom sa postojećom kućnom mrežom, npr. mrežni ruter, bez unosa lozinke.

Otvaranje veb-aplikacije preko pristupne tačke

- ✓ Upravljač električnom energijom je uključen. Upravljač električnom energijom automatski omogućava pristupnu tačku za Wi-Fi.
- 1. Ako **Status Wi-Fi veze** ne treperi ili ne svetli plavo, pritisnite dugme **Wi-Fi** na upravljaču električnom energijom.
- 2. Na vašem uređaju, pritisnite ikonu mreže ili Wi-Fi mreže na traci zadataka ili na tabli sa obaveštenjima.
- 3. Izaberite Wi-Fi mrežu sa liste. Ime Wi-Fi mreže je isto kao SSID u pismu sa podacima za pristup i prikazano je u formatu **HEM-#####**.
- 4. Izaberite dugme **Poveži se**.
- 5. Unesite bezbednosni kôd. Bezbednosni kôd je prikazan kao **WiFi PSK** u pismu sa podacima za pristup.
 - ➔ Veza sa Wi-Fi mrežom je uspostavljena.

Napomena: U operativnom sistemu Windows 10, od vas se prvo traži da unesete PIN kôd rutera. Izaberite vezu **Uspostavi vezu pomoću bezbednosnog ključa za komunikaciju elektro-energetskim vodom**, a zatim unesite kod.
- 6. Otvorite pregledač.
- 7. Unesite IP adresu upravljača električnom energijom u traku adrese u pregledaču: 192.168.9.11 – ili –
Unesite DNS adresu upravljača električnom energijom u traku adrese u pregledaču: https://porsche.hem

▶ Pogledajte priručnik za rukovanje Porsche upravljačem električnom energijom.

Otvaranje veb-aplikacije preko Wi-Fi veze (WPS funkcija)

1. Pritisnite WPS dugme na mrežnom ruteru.
2. U roku od 2 minuta pritisnite dugme **WPS** na upravljaču električnom energijom.
3. Izaberite odgovarajuću mrežu u podešavanjima rutera i saznajte IP adresu upravljača električnom energijom.
4. Unesite IP adresu upravljača električnom energijom u traku adrese u pregledaču.

▶ Pogledajte priručnik za rukovanje Porsche upravljačem električnom energijom.

Informacije

Neki ruteri nude opciju pristupa veb-aplikaciji preko imena hosta **Porsche HEM**.

Ethernet

1. Priključite kabl za Ethernet u upravljač električnom energijom (port ETH0).
2. Izaberite odgovarajuću mrežu u podešavanjima rutera i saznajte IP adresu upravljača električnom energijom.
3. Unesite IP adresu upravljača električnom energijom u traku adrese u pregledaču.

PLC klijent

Upravljač električnom energijom može da se integriše u mrežu komunikacije elektro-energetskim vodom kao klijent.

Napomena: Za ovo će vam trebati PLC modem sa HomePlug standardom (ne isporučuje se).

- ▶ Na PLC modemu, unesite bezbednosni kôd upravljača električnom energijom da biste ga registrovali u mreži komunikacije elektro-energetskim vodom.

– ili –

Pritisnite dugme za uparivanje na PLC modemu, a zatim pritisnite **PLC** dugme na upravljaču električne energije u roku od 60 sekundi.

Preusmeravanje u veb-aplikaciju

Informacije

U zavisnosti od toga koji pregledač koristite, veb-aplikacija se možda neće odmah otvoriti. Umesto toga, možda će prvo biti prikazano obaveštenje o bezbednosnim podešavanjima pregledača.

1. U prikazanoj poruci upozorenja u pregledaču izaberite **Napredno**.
2. U sledećem okviru dijaloga izaberite opciju **Dodaj izuzetak**.
 - ➔ SSL certifikat se potvrđuje i veb-aplikacije se otvara.

Prijavljivanje pod imenom Korisničke službe

Dva korisnika (korisničke uloge) mogu da se prijave u veb-aplikaciju: **kućni korisnik** i **korisnička služba**.

Korisnika **Korisnička služba** može da koristi samo kvalifikovani električar ili Porsche servisni partner. Kvalifikovani električar je odgovoran za podešavanje upravljača električnom energijom. Električar pokreće čarobnjak za instalaciju, obavlja kućnu instalaciju i ima pristup svim opcijama konfiguracije u veb-aplikaciji.

Prijavljanje u veb-aplikaciju

✓ Podaci za pristup su pri ruci.

1. Izaberite korisnički profil **Korisnička služba**.
2. Unesite lozinku (prikazanu kao **Lozinka tehničkog korisnika** u pismu sa podacima za pristup).

Pokretanje početne instalacije

Čarobnjak za podešavanje vodi kvalifikovanog električara kroz pojedinačne korake celog procesa instalacije.

- ▶ Da biste dovršili korak u čarobnjaku za podešavanje, unesite željeno podešavanje i pritisnite **Dalje** da biste potvrdili.
- ▶ Da biste se vratili za jedan korak unazad, pritisnite **Nazad** u veb-aplikaciji. **Nemojte pritisnuti dugme „Nazad“ u pregledaču.**

Informacije

Ako se proces instalacije prekine, može da se nastavi ponovnim prijavljivanjem. Nakon 25 minuta neaktivnosti, korisnik se automatski odjavljuje iz veb-aplikacije.

Čarobnjak za podešavanje može pokrenuti samo uloga Korisnički servis. Ako se prijavljujete kao Kućni korisnik, sledi pozdrav sa zahtevom za odjavljivanje.

1. Pokretanje instalacije

- ▶ Na početnoj stranici, izaberite **Dalje** da biste započeli obavljanje koraka konfiguracije u čarobnjaku za podešavanje.

2. Podešavanje jezika, zemlje i valute

Polje	Objašnjenje
Jezik	Bira jezik za veb-aplikaciju.
Zemlja	Zemlja korišćenja. Podešavanja konfiguracije se razlikuju u zavisnosti od zemlje. Ako unesete zemlju koja nije stvarno mesto korišćenja, neka podešavanja možda neće biti dostupna.
Poštanski broj	Poštanski broj mesta u kom će se uređaj koristiti. U budućim verzijama softvera, unos poštanskog broja će omogućavati precizniju vremensku prognozu. To će poboljšati upravljanje solarnom energijom.
Datum i vreme	Kada postoji mrežna veza, datum i vreme se primeњуju automatski. Vrem. zona: Može da se izabere ručno. Korisnički definisano vreme: Unesite trenutno vreme ako mrežno vreme nije dostupno kao referenca.

Polje	Objašnjenje
Valuta	Željena valuta.

3. Pristanak na prenos podataka

Pažljivo pročitajte informacije o privatnosti podataka koje se odnose na veb-aplikaciju upravljača električnom energijom.

- ▶ Izaberite **Dalje** da biste pristali na informacije o privatnosti podataka.

Informacije

Informacijama u dokumentu **Pravne napomene i politika privatnosti** možete da pristupite u bilo kom trenutku u okviru sadržaja i licenci nezavisnog proizvođača preko veze u veb-aplikaciji.

4. Izbor ažuriranja i rezervne kopije

Automatska ažuriranja softvera

Informacije

Za automatska ažuriranja softvera upravljač električne energije morati biti povezan na internet.

Kada je ova funkcija omogućena, ažuriranja softvera se instaliraju automatski.

- ▶ Omogućite **Automatska ažuriranja softvera**.

Automatska rezervna kopija

Kada je ova funkcija omogućena, rezervne kopije se automatski čuvaju na povezani USB uređaj za skladištenje.

1. Ubacite USB uređaj za skladištenje u jedan ili dva USB porta na upravljaču električnom energijom (USB uređaj za skladištenje ima sistem datoteka ext4 ili FAT32).
2. Omogućite funkciju.
3. **Lozinka je dodeljena:** Unesite lozinku.
Lozinka štiti vaše podatke i mora da se unese kada uvozite ili vraćate rezervnu kopiju.

Informacije

I dalje je moguće praviti ručne rezervne kopije.

5. Izbor mrežne veze

Da biste koristili upravljač električnom energijom preko veb-aplikacije, vaš uređaj (računar, tablet ili pametni telefon) i upravljač električnom energijom moraju da budu povezani u kućnoj mreži (preko Wi-Fi, PLC ili Ethernet veze). Sve funkcije veb-aplikacije mogu da se koriste preko internet veze u okviru kućne mreže.

Ako nema dostupne kućne mreže na mestu korišćenja, vaš uređaj može da se direktno prijavi u upravljač električnom energijom preko njegove pristupne tačke za Wi-Fi. Međutim, u tom slučaju nema internet veze i dostupne su samo lokalno instalirane funkcije.

Informacije

U veb-aplikaciji, veza preko pristupne tačke treba da se onemogući samo ako je moguće uspostavljanje veze sa kućnom mrežom.

- ▶ Pogledajte priručnik za rukovanje Porsche upravljačem električnom energijom.
- ▶ Izaberite željenu mrežnu vezu (Wi-Fi, komunikaciju elektro-energetskim vodom (PLC) ili Ethernet).

Wi-Fi

Upravljač električnom energijom može da se poveže na postojeću Wi-Fi mrežu, npr. preko mrežnog rutera. Režim klijenta se aktivira u veb-aplikaciji. Upravljač električnom energijom može da se doda u mrežu ručno, unosom lozinke, ili automatski, pomoću WPS funkcije.

Ako je upravljač električnom energijom povezan na mrežni ruter, on automatski dobija IP adresu u okviru koje možete da vidite podešavanja upravljača električnom energijom i rutera.

Da biste koristili Wi-Fi vezu, za nju mora a postoji prijem na lokaciji na kojoj se uređaj koristi. Da li vaš pametni telefon, koji je prijavljen u vašu Wi-Fi mrežu ili prijem te mreže na lokaciji na kojoj se upravljač električnom energijom koristi? Ako je signal slab, možete ga poboljšati premeštanjem Wi-Fi rutera na drugo mesto ili korišćenjem Wi-Fi repetitora.

1. Omogućite Wi-Fi.
 - ➔ Prikazuju se dostupne Wi-Fi mreže.
2. Dodajte upravljač električnom energijom u Wi-Fi mrežu:
 - **Opcija 1:** unosom lozinke:
 - Izaberite svoju mrežu sa liste i unesite bezbednosni ključ.

Druga mreža: Izaberite ovo ako koristite mrežu koja nije na listi.

- Odaberite da li ćete da se IP adresa dodeli automatski (preporučeno).
- **Opcija 2:** korišćenjem WPS funkcije:
 - Pritisnite WPS dugme na mrežnom ruteru.
 - U roku od 2 minuta, pritisnite dugme **WPS** u veb-aplikaciji i izaberite mrežu sa liste dostupnih mreža.
- ➔ IP adresa se prikazuje kada se veza sa mrežom uspostavi.

Status **Povezano** se prikazuje pored mreže na listi.

Powerline Communication (PLC)

Kada koristite komunikaciju elektro-energetskim vodom (Powerline Communication), komunikacija se obavlja preko električne mreže. U tu svrhu, postojeće mrežno napajanje se koristi za podešavanje lokalne mreže za prenos podataka.

Postoje dve opcije za uparivanje upravljača električnom energijom sa mrežom komunikacije elektro-energetskim vodom:

- Kao PLC klijent:
Upravljač električnom energijom je registrovan kao klijent u mreži komunikacije elektro-energetskim vodom. PLC modem dodeljuje IP adresu upravljačem električnom energijom i omogućava komunikaciju preko električne mreže. Morate da unesete bezbednosni kod upravljača električnom energijom na PLC modem.
- Napomena: Za ovo će vam trebati PLC modem sa HomePlug standardom (ne isporučuje se).
- Sa DHCP serverom:

Upravljač električnom energijom može da radi kao DHCP server. Tako punjač može da se poveže direktno sa upravljačem električnom energijom, bez potrebe za PLC modemom. Da bi se to desilo, DHCP server mora da se omogući u veb-aplikaciji. Druge veze, npr. Wi-Fi mogu da se održavaju istovremeno. Međutim, njihove mreže nisu međusobno povezane. Ako postoji direktna komunikacija elektro-energetskim vodom između upravljača električnom energijom i punjača, ne može se imati internet veza. Ova funkcija će se omogućiti putem ažuriranja softvera.

1. Aktivirajte **Komunikacija elektro-energetskim vodom**.
2. Dodajte upravljač električnom energijom u mrežu komunikacije elektro-energetskim vodom:
 - **Opcija 1:** pomoću dugmeta za uparivanje:
 - Pritisnite dugme za uparivanje na PLC modemu.
 - U roku od 60 sekundi, izaberite **Poveži se** u veb-aplikaciji.
 - **Opcija 2:** unosom bezbednosnog koda na upravljaču električnom energijom
 - a. U veb-aplikaciji izaberite opciju **Uspostavi vezu pomoću bezbednosnog ključa za komunikaciju elektro-energetskim vodom**.
 - Unesite bezbednosni kod na PLC modemu.
 - Izaberite dugme **Poveži se**.
 - **Opcija 3:** unosom bezbednosnog koda na PLC modemu

Napomena: Za ovo će vam trebati PLC modem sa HomePlug standardom (ne isporučuje se).

- Na PLC modemu, unesite bezbednosni kôd upravljača električnom energijom da biste ga registrovali u mreži komunikacije elektro-energetskim vodom.
 - Odaberite da li želite da se IP adresa dodeli automatski (preporučeno) ili da je svaki put definišete.
- ➔ Ako se IP adresa dodeljuje automatski, ona se prikazuje se čim se veza sa mrežom uspostavi.

Uspostavljanje direktne komunikacije elektro-energetskim vodom sa punjačem (Porsche Mobile Charger Connect):

1. U veb-aplikaciji omogućite opciju **DHCP server**. – ili –
Da biste omogućili DHCP server, pritisnite PLC dugme za uparivanje na upravljaču električnom energijom i držite ga duže od 10 sekundi.
2. U veb-aplikaciji izaberite opciju **Poveži se**.
3. U roku od 60 sekundi pritisnite **dugme za PLC uparivanje** na punjaču (**Podešav.** ► **Mreže** ► **PLC**).

Ethernet

Podaci se šalju preko Ethernet kabla koji povezuje upravljač električnom energijom sa mrežom, npr. mrežni ruter. Ethernet kabl može da se ubaci samo u levi port za Ethernet ETHO na upravljaču električnom energijom. Kada se veza uspostavi, IP adresa se automatski dodeljuje upravljaču električnom energijom.

1. Priključite kabl za Ethernet u upravljač električnom energijom (port ETHO).
2. Odaberite da li želite da se IP adresa dodeli automatski (preporučeno) ili da je svaki put definišete.

6. Podešavanje korisničkih profila

Informacije

Ako još uvek nemate Porsche ID, možete prvo da ga kreirate. Porsche ID možete da povežete kasnije. U tu svrhu, idite na **Veze > Korisnički profili**. Da biste preneli podatke na svoj Porsche ID nalog, uređaj mora biti povezan sa internetom.

Informacije o upravljaču električnom energijom se mogu preuzeti i na Porsche ID nalogu. Za to je potrebno da upravljač električnom energijom bude povezan sa Porsche ID-om.

✓ Upravljač električnom energijom ima internet vezu.

1. Izaberite dugme **Poveži Porsche ID**.
➔ Otvora se dijalog **Poveži korisnički nalog**.
2. Izaberite odgovarajuću opciju, u zavisnosti od toga da li postoji internet veza:

Opcija	Objašnjenje
Na portal My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Uređaj je povezan sa internetom ► Bićete preusmereni direktno na stranicu za prijavljivanje za Porsche ID nalog.

Opcija	Objašnjenje
Dodatne opcije	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Uređaj nije povezan sa internetom ▶ Pomoću uređaja povezanog na internet, skenirajte prikazani QR kôd ili unesite prikazanu URL adresu ručno u pregledač.

- ▶ Na veb-lokaciji Porsche ID naloga, unesite podatke za prijavljivanje (Porsche ID, lozinka).

7. Instalacija za domaćinstvo: Postavljanje faza mreže

Podesite broj raspoloživih faza mreže za kućnu vezu.

Opcija	Objašnjenje
Jedna faza	Koristi se samo jedna faza.
Dve faze (pomoćna faza)	Jednofazni sistem sa tri žice
Tri faze	Koriste se 3 faze.

8. Instalacija za domaćinstvo: Postavljanje senzora struje

Izaberite i dodelite senzore struje.

Kolona	Objašnjenje
Aktivno	Položaj veze je aktivan.
Položaj priključka	Položaj veze na uređaju
Faza	Izabrana faza kućne veze
Senzor struje	Instaliran senzor struje
Ograničenje struje [A]	Postavljanje ograničenja struje
Analiza u realnom vremenu	Vidljivost u analizi uživo

9. Instalacija za domaćinstvo: podešavanje izvora napajanja

Dodelite senzore struje izvorima napajanja (kućna veza, fotonaponski sistem itd.) i izaberite tip veze ako je fotonaponski sistem dostupan.

Kućni priključak

Prikazani su samo senzori struje kreirani u 8. koraku.

1. Dodelite senzor struje fazi.
2. Kreirajte dodatne senzore struje u 8. koraku ako je potrebno.

Solarni fotonaponski sistem

Ako mesto korišćenja ima solarni fotonaponski sistem, informacije o tipu veze i naknadi za vraćanje u mrežu su obavezne za upravljanje električnom energijom.

1. Omogućite funkciju.
2. Izaberite tip veze za solarni fotonaponski sistem:

Opcija	Objašnjenje
Strana potrošača	Sistem je povezan na električnu mrežu posle kućnog priključka. Višak energije iz fotonaponskog sistema ide preko kućne veze u mrežu (u ovom slučaju, struja koju upravljač električnom energijom meri na kućnoj vezi može biti negativna).
Strana električne mreže	Sistem je povezan na električnu mrežu pre kućnog priključka. Energija iz solarnog fotonaponskog sistema se vraća direktno u mrežu.
Example (Primer)	Prikazuje dva tipa konfiguracije u jednom primeru.

Faze i senzori struje

Ako postoji fotonaponski sistem, ovde mogu da se izaberu faze i dodele senzori struje.

1. Izaberite broj faza.
2. Dodelite faze sensorima struje.

10. Instalacija za domaćinstvo: Podešavanje potrošača električne energije

Kreirajte i konfigurirajte potrošače struje.

1. Dodajte potrošač struje ili EEBus uređaj pomoću dugmadi sa znakom +.
 2. Otvorite kreiranu stavku i promenite podešavanja.
- ▶ Stavka se može ponovo izbrisati preko simbola korpe za otpatke u podešavanjima potrošača struje.

Opcija	Objašnjenje
Podešav.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Unesite neko ime. ▶ Izaberite tip potrošača. ▶ Izaberite broj faza.
Dodela senzora struje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dodelite senzore struje nekoj fazi.

Informacije

Da biste nastavili, senzori struje moraju biti dodeljeni svakom potrošaču struje na svim fazama. Ovo je posebno važno za EEBus uređaje, jer drugačije mapiranja EEBus faze nije moguće.

11. Promena podešavanja tarife

Ovde možete da unesete informacije o mogućim razlikama u ceni struje za različita vremena, u skladu sa vašom tarifom.

- ▶ Odaberite da li tarifa treba da se promeni u datom periodu.
- ➔ Možete da unesete dodatne informacije, u zavisnosti od odabranih postavki.

Opcija	Objašnjenje
Statička tarifa	<p>Cena struje se ne menja u zavisnosti od vremena.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cena po kWh: Unesite dogovorenu cenu struje po kilovat satu.
Varijabilna tarifa	<p>Cena struje se menja u zavisnosti od vremena.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pritisnite Da da biste izabrali ovu varijaciju (sezonsku, dani u nedelji, doba dana) i definisali vremenske intervale i cene struje za njih po kilovat satu. ▶ Ako je potrebno, kreirajte i podesite dodatne periode.
Naknada za vraćanje u električnu mrežu	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Unesite nadoknadu ako se struja unosi u mrežu.

12. Optimizovano punjenje

Zaštita od preopterećenja

Pomoću senzora struje upravljač električnom energijom dobija informacije o strujama i tako štiti osigurače u instalaciji u domaćinstvu od preopterećenja. Senzori struje na kućnom priključku štite samo glavne osigurače. Zato preporučujemo dodatne senzore struje (nisu uključeni u isporuku) na vodovima na pod-razvodnim tablama, koje se koriste za EEBus uređaje kao što su punjači. Zaštita od preopterećenja

se pokreće ako se prekorači nominalna struja osigurača. U tom slučaju, struja punjenja se sinhrono smanjuje u svim fazama. Maksimalna struja punjenja je zasnovana na ograničenju za minimalnu dozvoljenu struju punjenja na svim fazama. Ako se minimalna struja punjenja ne postigne (to može da se desi kod određenih vozila), punjenje se prekida i ne nastavlja se automatski. Ako se koristi nekoliko punjača na mestu korišćenja, preporučujemo vam da dozvolite da upravljač električnom energijom koordiniše sesije punjenja. Princip raspodele energije za upravljač električnom energijom nudi sledeće opcije.

Opcija	Objašnjenje
Uravnoteženo	Dostupna snaga punjenja se raspodeljuje između svih vozila koje se pune što je ravnomernije moguće.
Hronološki	Punjač koji je prvi pokrenut je prioritet u raspodeli električne energije.
Pojedinačno	<p>Prvi EEBus uređaj na listi je prioritet u raspodeli električne energije.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Da biste promenili redosled prioriteta, prevucite uređaje na željenu poziciju.

Informacije

Ako se nekoliko sesija punjenja obavlja istovremeno, električna energija se raspodeljuje u skladu sa opcijom koju ste ovde izabrali.

Informacije

Ažuriranje: Smanjenje snage za pojedinačne faze

U buduću, Porsche vozila koja imaju upravljač električnom energijom će omogućavati smanjenje snage za pojedinačne faze za struju punjenja. Ograničenje za minimalnu struju punjenja će tada biti mnogo niže, a smanjenje snage više neće prekidati sesiju punjenja.

Optimizacija samostalne potrošnje

Funkcija je standardno onemogućena.

- ▶ Omogućite funkciju pomoću prekidača.

Ako je ova funkcija omogućena, vozilo može da odluči da li nastavlja sesiju punjenja koristeći energiju koju obezbeđuje solarni fotonaponski sistem, kada se dostigne minimalna napunjenost. Dok se minimalna napunjenost ne dostigne (označena kao procenat kapaciteta baterije), vozilo se puni najvećom mogućom snagom (osim ako ne postoji ograničenje zaštite od preopterećenja). Nakon toga, punjenje se optimizuje, odnosno, vozilo se puni samo ako je iz solarnog fotonaponskog sistema dostupna struja koja bi se u suprotnom vratila nazad u električnu mrežu.

Da biste koristili funkciju **Optimizacija samostalne potrošnje**, sledeći uslovi moraju biti ispunjeni:

- ✓ Solarni fotonaponski sistem (ili drugi kućni generator električne energije) je konfigurisan u upravljaču električnom energijom.
- ✓ Koristi se punjač Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: Profil punjenja koji omogućava optimizovano punjenje je omogućen u vozilu. Minimalna napunjenost je dostignuta.

Preporuka: Onemogućite režim pripravnosti punjača Porsche Mobile Charger Connect u veb-aplikaciji punjača.

Punjenje sa optimizovanim troškovima

- ▶ Omogućite funkciju pomoću prekidača.

Upravljač električnom energijom koristi podatke koje unosite za generisanje tarife i izlaznih tabela, koje preko punjača šalje u vozilo. Na osnovu podešavanja tarife, vozilo prepoznaje varijaciju tokom vremena u ceni struje punjenja. U skladu sa dodatnim ograničenjima, kao što su tajmer, prethodno podešavanje klimatizacije itd. vozilo može da izračuna i generiše plan za punjenje sa optimizovanim troškovima. To, zatim, prenosi upravljaču električnom energijom, koji prati usaglašenost sa ograničenjem struje punjenja.

Ako se nekoliko sesija punjenja obavlja istovremeno, električna energija se raspodeljuje u skladu sa opcijom koju ste ovde izabrali u okviru **Zaštita od preopterećenja**. Porsche Taycan: Vozilo ima prioritet nad drugim vozilima u smislu dostupne snage.

- ▶ Omogućite funkciju.

Informacije

Ova funkcija je pogodna samo za tarife struje koje variraju u zavisnosti od vremena.

Onemogućite režim pripravnosti punjača Porsche Mobile Charger Connect u veb-aplikaciji punjača.

Zaštita upravljača električnom energijom od preopterećenja može da ograniči raspodeli po potrebi.

13. Rezime

Rezime pruža pregled svih unetih podešavanja. Trebalo bi ponovo da proverite unose.

Promena podešavanja

- ▶ Izaberite dugme za podešavanje koje želite da promenite.
- ➔ Izabrani korak instalacije je otvoren i može se uređivati.

Kada čarobnjak za podešavanje završi, automatski ćete biti preusmereni na instalaciju veb-aplikacije za domaćinstvo.

Informacije

Ako se promene važna podešavanja u kućnoj instalaciji, čarobnjak za podešavanje će se automatski otvoriti. U tom slučaju, čarobnjak mora da se pokrene od promenjenog koraka do kraja, tako da sva podešavanja mogu da se provere još jednom.

Prilagođavanje instalacije za domaćinstvo

Nakon prvobitne instalacije, neophodne su informacije o položaju priključka svih senzora struje, dodeli faza u sistemu napajanja za domaćinstvo i o izvorima napajanja i potrošačima koje treba meriti. Te informacije su neophodne za funkciju **Zaštita od preopterećenja**.

Informacije

Ako se kućna instalacija ponovi, uneta podešavanja se automatski čuvaju nakon 5 minuta neaktivnosti.

1. Unos faza električne mreže

Ovo je broj faza od električne mreže za napajanje do kuće ili mesta korišćenja (kućni priključak).

2. Dodela senzora za struju

Ovde su senzori struje izlistani u tabeli.

Opcija **Položaj priključka** na uređaju (CTx, pri čemu je $x = 1-12$) mora da se podesi zasebno za svaki senzor struje.

Položaji priključka koji moraju da se omoguće i konfigurišu su priključci kabla senzora struje na samom uređaju (obeleženi brojevima od 1 do 12 na uređaju, zdesna nalevo). Pored toga, morate da utvrdite koji senzori struje mere određenu fazu.

i Informacije

Najviše 12 senzora struje može da se priključi i konfiguriše. To omogućava nadzor oba kabla za napajanje iz električne mreže i kablova za pod-razvodne jedinice.

✓ Položaji priključaka za sve povezane senzore na punjaču su provereni.

1. Na tabli omogućite mogućnost da se senzori struje koriste za nadzor.
2. Unesite odgovarajuća podešavanja za svaki senzor struje:

Opcija	Objašnjenje
Faza	Faza koju će senzor struje meriti na navedenom položaju priključka (CTx).
Senzor struje	Ime instaliranog senzora struje. Pogledajte oznaku na senzoru struje.
Ograničenje struje [A]	Ograničenje struje za linijski osigurač za koji je priključen senzor struje.

Opcija

Objašnjenje

Vrednost koju unesete (u amperima) mora biti niža od nominalne struje osigurača.

3. Konfigurisanje izvora napajanja

Definišite povezani senzor struje za svaku fazu kućnog priključka i za druge izvore napajanja na mestu korišćenja, npr. solarni fotonaponski sistem.

- Dodelite senzor struje svakoj fazi.

Ako je solarni fotonaponski sistem instaliran, on mora takođe da se unese kao izvor napajanja:

1. Omogućite **Solarni fotonaponski sistem**.
2. Dodelite odgovarajuću fazu i senzor struje.

i Informacije

Dodatni senzori struje su dostupni kao rezervni delovi kod vašeg Porsche partnera.

4. Unos potrošača električne energije

Unesite sve potrošače električne energije, npr. garaža, sauna, i EEBus uređaje npr. Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus ovde i dodelite senzore struje odgovarajućim fazama.

EEBus opisuje komunikacioni protokol koji je integrisan u Porsche Mobile Charger Connect na primer. Ako su upravljač električnom energijom i EEBus uređaj u istoj mreži, protokol omogućava da se oba uređaja upare.

Važno je imati na umu sledeće zahteve prilikom dodavanja potrošača:

- Potrošač električne energije ili EEBus uređaj moraju da imaju senzor struje za svaku fazu.
- Broj faza u kابلu za napajanje EEBus uređaja je poznat i konfigurisan na odgovarajući način.
- Glavna faza punjača je faza vozila. Izuzetak: Punjač nema isti broj faza kao vozilo. Na primer: Punjač dvofaznog vozila treba da se konfiguriše kao dvofazni EEBus uređaj.

Za svakog potrošača električne energije napajanje može da se prikaže u okviru **Pregled i Istorija**.

Dodavanje potrošača električne energije

1. Izaberite **Dodaj potrošača električne energije**.
2. Izaberite i konfigurišite:

Opcija	Objašnjenje
Ime	Naziv potrošača električne energije
Tip	Standardno podešeno kao potrošač električne energije u domaćinstvu
Faze električne mreže	Broj faza koji koristi potrošač električne energije
Dodelite senzor struje fazi.	Izaberite senzor struje koji je priključen kablom za potrošača

Prikaz faza kućnog priključka u vidu potrošača električne energije

Umesto toga da potrošače struje navodite ovde, možete i da dodate pojedinačne faze za kućni priključak. To će omogućiti da se potrošnja specifična za fazu prikaže u okviru **Pregled**.

Da biste to uradili, unesite sledeća podešavanja:

1. Izaberite **Dodaj potrošača električne energije**.
2. Unesite ime fiktivnog potrošača električne energije (npr. **L1**, **L2** i **L3**).
3. Izaberite **Jedna faza** kao fazu električne mreže.
4. Dodelite senzor struje koji meri ovu fazu kućnom priključku.

Dodavanje EEBus uređaja

✓ EEBus uređaji, npr. Porsche Mobile Charger Connect punjač ili Porsche Mobile Charger Plus su u istoj mreži.

✓ EEBus uređaj je uključen i nije u režimu pripravnosti.

1. Izaberite **Dodaj EEBus uređaj**.

➔ Prikazuju se dostupni EEBus uređaji. Prikazuju se samo uređaji koji nisu već povezani sa upravljačem električnom energijom.

2. Izaberite i konfigurišite:

EEBus uređaj možete da identifikujete po identifikacionom broju (SKI). SKI broj Porsche Mobile Charger Connect punjača možete da pronađete u veb-aplikaciji punjača (**Veze ▶ Upravljač el. energijom**).

Opcija	Objašnjenje
Ime	Naziv potrošača električne energije
Tip	Postavljanje EEBus uređaja za standardno
Faze električne mreže	Broj faza u kablju za napajanje EEBus uređaja

Opcija	Objašnjenje
Dodelite senzor struje fazi.	Izaberite senzor struje koji je priključen za kabl EEBus uređaja

- ▶ Pokrenite povezivanje na punjaču.
 - Porsche Mobile Charger Connect punjač: Pokrenite EEBus uparivanje u veb-aplikaciji punjača (**Veze ▶ Upravljač el. energijom**) ili na punjaču (**Podešav. ▶ Upravljač el. energijom**).
 - Porsche Mobile Charger Plus punjač: Omogućite status punjenja **Upravljač el. energijom** na punjaču. Punjač automatski pokušava da uspostavi vezu sa mrežom komunikacije elektro-energetskim vodom i upravljačem električnom energijom.

Za informacije o dodavanju upravljača električnom energijom u veb-aplikaciju punjača pogledajte

▶ uputstva na adresi [https:// www.porsche.com/international/aboutporsche/ e-performance/help-and-contact/](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/)

Ako vam je potreban prikaz na drugom jeziku, izaberite odgovarajuću veb-lokaciju za svoju zemlju.

▶ Obratite pažnju na uputstva za rukovanje punjačem.

Napomena: Potražite moguće promene faze u utičnici u koju je priključen punjač.

Primer:

EEBus uređaj treba da se priključi u utičnicu sa promenom faze, koja ne koristi fazu 1 kao što je uobičajeno, već fazu 2 ili više faza i koja ne počinje fazom 1, već fazom 2.

Izaberite **Dodelite prvi senzor struje fazi za senzor struje** koji je dodeljen fazi 2. Senzor struje je sada dodeljen kablju EEBus uređaja.

Napomena: Bez međusobnog uparivanja EEBus uređaja i punjača kao što je Porsche Mobile Charger Connect, funkcija **Optimizovano punjenje** ne može da se koristi. Možete da znate da je uparivanje bilo uspešno po simbolu **Upravljač električnom energijom povezan** (ikona kućice) na statusnoj traci punjača.

i Informacije

Zaštita od preopterećenja uvek štiti osigurač na kablju na kom se nalazi senzor struje konfigurisan za EEBus uređaj, kao i glavni osigurač.

Ako mesto korišćenja nema dodatne senzore struje, senzori struje kućnog priključka mogu da se koriste za merenje EEBus uređaja.

Dodatni senzori struje su dostupni kao rezervni delovi kod vašeg Porsche partnera.

i Informacije

Ažuriranje: Smanjenje snage za pojedinačne faze

Ubuduće, Porsche vozila koja imaju upravljač električnom energijom će omogućavati smanjenje snage za pojedinačne faze za struju punjenja. Zato vozila uvek treba konfigurisati za ispravnu fazu, jer u suprotnom može doći do smanjenja struje na pogrešnoj fazi. Neophodna podešavanja mora da unese kvalifikovani električar.

5. Rezime

Pre nego što se instalacija završi, trebalo bi da proverite uneta podešavanja ponovo u rezimeu.

Tabelarni pregled:

- **Položaj priključka** senzora struje (1. red: CTx, pri čemu je $x=1-12$) i njihova dodela za **Faza** u sistemu napajanja za domaćinstvo (red 2: od L1 do L3).
- Redovi **Izvori napajanja** i **Uređaji** navode konfigurisane izvore napajanja (kućni priključak i solarni fotonaponski sistem, ako postoje) i potrošače, npr. punjač, jedan za drugim, kao i njihove dodele za odgovarajuće faze (L1, L2 ili L3) za senzor struje (CTx).

Dovršetak instalacije

1. Proverite unose i ispravite ih po potrebi.
2. Ako su sve stavke tačne, izaberite **Dovrši podešavanje**.
 - ➔ Kada se kućna instalacija dovrši, bićete preusmereni na **Pregled** u veb-aplikaciji.

Poslednji koraci

1. Izaberite lokalnu valutu u meniju **Podešav.** ▶ **Sistem**.
2. Ručno napravite rezervnu kopiju u odeljku **Pod-ešav.** ▶ **Održavanje**.

Podešavanje

Kvalifikovani električar podešava upravljač električnom energijom putem veb-aplikacije.

Veb-aplikacija nudi veliki niz opcija za konfigurisanje. Zatražite savet od kvalifikovanog električara koji obavlja montiranje i iskoristite funkcije pomoći za veb-aplikaciju.

- ▶ Informacije o veb-aplikaciji možete pronaći na stranici <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-and-contact/> Ako vam je potreban prikaz na drugom jeziku, izaberite odgovarajuću veb-lokaciju za svoju zemlju.

Za podešavanje upravljača električnom energijom je dobro da vam sledeće informacije budu pri ruci:

- Pismo sa podacima za pristup za prijavljivanje u veb-aplikaciji
- Podaci za pristup vašoj kućnoj mreži
- Podaci za pristup korisničkom profilu (za povezivanje sa Porsche ID-om)
- Informacije o tarifama/cenama struje iz ugovora sa dobavljačem električne energije

Rukovanje sistemom

Sledeće korake bi trebalo da je kvalifikovani električar već obavio da bi veb-aplikacija mogla ispravno da se koristi:

- ✓ Početna instalacija sa neophodnim podešavanjima veb-aplikacije je dovršena.
- ✓ Kućna instalacija sa informacijama o električnoj mreži, fazama električne mreže, senzovima struje i potrošačima energije je izmenjena.
- ▶ Ako ovi koraci nisu preduzeti ili dovršeni, obratite se lokalnom specijalizovanom električaru.

Otvaranje veb-aplikacije

Zahtevi za otvaranje veb-aplikacije

Sledeće informacije neka vam budu pri ruci prilikom prijavljivanja u veb-aplikaciju:

- Pismo sa podacima za pristup za prijavljivanje u veb-aplikaciji
- Podaci za pristup vašoj kućnoj mreži
- Podaci za pristup vašem korisničkom profilu (za povezivanje sa Porsche ID-om)

Veb-aplikacija podržava sledeće pregledače:

- Google Chrome, verziju 57 ili noviju (preporučeno)
- Mozilla Firefox, verziju 52 ili noviju (preporučeno)
- Microsoft Internet Explorer, verziju 11 ili noviju
- Microsoft Edge
- Apple Safari, verziju 10 ili noviju

Uspostavljanje veze sa upravljačem električnom energijom

Ako je upravljač električnom energijom integrisan u postojeću kućnu mrežu (Wi-Fi, Powerline Communication, Ethernet) tokom podešavanja, veb-aplikaciji može da se pristupi preko dodeljene IP adrese.

Ako nije integrisan u kućnu mrežu, pristupna tačka upravljača električnom energijom može da se koristi kao alternativna opcija. WPS funkcija takođe može da se koristi za uparivanje upravljača električnom energijom sa postojećom kućnom mrežom, npr. mrežni ruter, bez unosa lozinke.

Štaviše, moguća je direktna veza sa ruterom preko Ethernet kabla i PLC veze sa PLC modemom.

Za informacije o uspostavljanju mrežnih veza ► Pogledajte odeljak „5. Izbor mrežne veze“ na stranici 616.

Informacije

Ako je vaš uređaj deo kućne mreže, više neće moći da pristupi veb-aplikaciji preko IP adrese pristupne tačke (192.168.9.11) ili DNS adrese (https://porsche.hem), već samo preko automatski dodeljene IP adrese ili imena hosta.

Postojeći unosi IP adrese:

- Web Application: **Podešav.** ► **Održavanje** ► **Informacije o vezi**
- Mrežni ruter ili PLC modem

Postojeći unosi imena hosta:

- Web Application: **Podešav.** ► **Održavanje** ► **Informacije o vezi**
- Pismo sa podacima za pristup

Otvaranje veb-aplikacije preko postojeće mrežne veze

- ✓ Vaš uređaj i upravljač električnom energijom se nalaze u istoj mreži (Wi-Fi, PLC ili Ethernet).

1. Otvorite pregledač.
 2. U traku adrese u pregledaču unesite IP adresu koja je dodeljena tokom konfiguracije.
- ili –

U traku adrese u pregledaču unesite ime hosta upravljača električnom energijom.

Napomena: Neki ruteri omogućavaju pristup preko imena hosta.

Otvaranje veb-aplikacije preko pristupne tačke

Upravljač električnom energijom ima bežičnu pristupnu tačku (pristupna tačka), koja je zaštićena lozinkom i zahteva ručno prijavljivanje. Krajnji uređaj na kom je omogućena Wi-Fi veza može da se poveže sa pristupnom tačkom i da pristupi veb-aplikaciji upravljača električnom energijom. U veb-aplikaciji možete da integrišete punjač u kućnu mrežu u bilo kom trenutku.

Za informacije o uspostavljanju veze pristupne tačke

Otvaranje veb-aplikacije preko Wi-Fi veze (WPS funkcija)

WPS funkcija takođe može da se koristi za uparivanje upravljača električnom energijom sa postojećom kućnom mrežom, npr. mrežni ruter, bez unosa lozinke.

Za informacije o korišćenju WPS funkcije ► Pogledajte odeljak „Otvaranje veb-aplikacije preko Wi-Fi veze (WPS funkcija)“ na stranici 614.

Preusmeravanje na veb-aplikaciju

Informacije

U zavisnosti od toga koji pregledač koristite, veb-aplikacija se možda neće odmah otvoriti. Umesto toga, možda će prvo biti prikazano obaveštenje o bezbednosnim podešavanjima pregledača.

1. U prikazanoj poruci upozorenja u pregledaču izaberite **Napredno**.
2. U sledećem okviru dijaloga izaberite opciju **Dodaj izuzetak**.
 - SSL certifikat se potvrđuje i veb-aplikacije se otvara.

Prijavljivanje pod imenom kućnog korisnika

Za kućno korišćenje, prijavite se u veb-aplikaciju koristeći korisnički profil **Kućni korisnik**. Nisu sva podešavanja konfiguracije upravljača električnom energijom dostupna Kućnom korisniku. Kućni korisnici mogu da prikažu podešavanja koje je odobrio korisnik Korisnička služba, ali ne mogu da ih uređuju.

Prijavljivanje u veb-aplikaciji

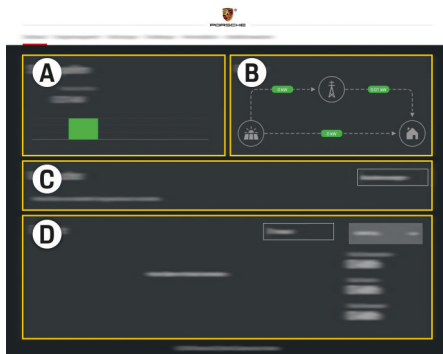
- ✓ Podaci za pristup su pri ruci.

1. Izaberite korisnički profil **Kućni korisnik**.
2. Unesite lozinku (prikazanu kao **Lozinka kućnog korisnika** u pismu sa podacima za pristup).

Prijavljivanje u veb-aplikaciju

Dva korisnika mogu da se prijave u veb-aplikaciju: **KUĆNI KORISNIK** i **KORISNIČKA SLUŽBA**.

Korisnički profil **KORISNIČKA SLUŽBA** predviđen je za to da ga koristi kvalifikovani električar koji podešava upravljač električnom energijom.



Sl. 149 Veb-aplikacija upravljača električnom energijom (PREGLED)

- A Izvori napajanja
- B Protok struje
- C Potrošači električne energije
- D Napajanje

Prijavljivanje u veb-aplikaciju pod imenom kućnog korisnika

Sledeće korake bi trebalo da je kvalifikovani električar već obavio da bi veb-aplikacija mogla ispravno da se koristi:

- ✓ Početna instalacija sa neophodnim podešavanjima veb-aplikacije.
- ✓ Kućna instalacija sa informacijama o električnoj mreži, fazama električne mreže, sensorima struje i potrošačima energije.

Rukovanje sistemom Veb-aplikacija

Pomoću veb-aplikacije možete da prikazete podešavanja konfiguracije i detaljne informacije za upravljač električnom energijom.

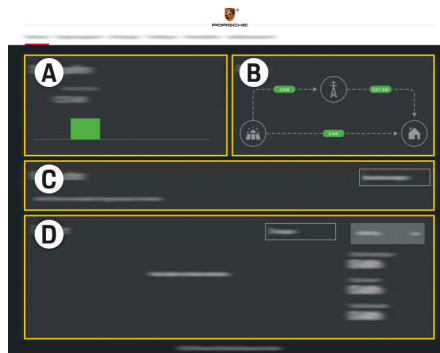
i Informacije

Preko veze u veb-aplikaciji možete da pristupite **Pravnim napomenama i politici privatnosti** koje sadrže informacije o sadržaju i licencama nezavisnog proizvođača u bilo kom trenutku.

i Informacije

Nakon 25 minuta neaktivnosti, korisnik se automatski odjavljuje iz veb-aplikacije.

Pregled



Sl. 150 Pregled veb-aplikacije

A Izvori napajanja

Prikazuje dostupne izvore napajanja, kao što su električna mreža ili solarni fotonaponski sistem, kao i koliko električne energije se obezbeđuje.

Električna mreža: Navodi kapacitet struje iz električne mreže koja se troši na mestu korišćenja. Fotonaponski sistem (ako je montiran i konfigurisan): Navodi kapacitet struje koju generiše solarni fotonaponski sistem (ili drugi kućni generator električne energije).

B Protok struje

Tok struje od izvora napajanja do mesta korišćenja je ilustrovan šematski, npr. tok od električne mreže do mesta korišćenja, tok od solarnog fotonaponskog sistema do električne mreže i mesta korišćenja.

C Potrošači električne energije

Prikazuje konfigurisane potrošače električne energije i EEBus uređaje, kao i njihovu trenutnu potrošnju struje. Prikaz se osvežava svakih 5 sekundi.

D Napajanje

Prikazuje rezime energije za pojedinačne izvore napajanja i potrošače za određeni period. Izaberite period (**Danas, Trenutna nedelja, Trenutni mesec, Trenutna godina**) sa liste.

Ukupna potrošnja: Ukupna potrošnja energije za sve konfigurisane potrošače struje tokom izabranog perioda.

Naknada za vraćanje u električnu mrežu: Naknada za vraćenu energiju koju generiše solarni fotonaponski sistem.

Energija solarnog fotonaponskog sistema koja se vraća u mrežu: Energija iz solarnog fotonaponskog sistema se vraća u mrežu.

Energija koju je generisao solarni fotonaponski sistem: Ukupna energija koju generiše solarni fotonaponski sistem.

Izaberite dugme **Istorija** da biste prikazali detaljnije informacije o rezimeu električne energije za pojedinačne senzore struje.

Rukovanje sistemom Veb-aplikacija

Pomoću veb-aplikacije možete da prikazete podešavanja konfiguracije i detaljne informacije za upravljač električnom energijom.

i Informacije

Preko veze u veb-aplikaciji možete da pristupite **Pravnim napomenama i politici privatnosti** koje sadrže informacije o sadržaju i licencama nezavisnog proizvođača u bilo kom trenutku.

i Informacije

Nakon 25 minuta neaktivnosti, korisnik se automatski odjavljuje iz veb-aplikacije.

Pregled



Sl. 151 Pregled veb-aplikacije

A Izvori napajanja

Prikazuje dostupne izvore napajanja, kao što su električna mreža ili solarni fotonaponski sistem, kao i koliko električne energije se obezbeđuje.

Električna mreža: Navodi kapacitet struje iz električne mreže koja se troši na mestu korišćenja. Fotonaponski sistem (ako je montiran i konfigurisan): Navodi kapacitet struje koju generiše solarni fotonaponski sistem (ili drugi kućni generator električne energije).

B Protok struje

Tok struje od izvora napajanja do mesta korišćenja je ilustrovan šematski, npr. tok od električne mreže do mesta korišćenja, tok od solarnog fotonaponskog sistema do električne mreže i mesta korišćenja.

C Potrošači električne energije

Prikazuje konfigurisane potrošače električne energije i EEBus uređaje, kao i njihovu trenutnu potrošnju struje. Prikaz se osvežava svakih 5 sekundi.

D Napajanje

Prikazuje rezime energije za pojedinačne izvore napajanja i potrošače za određeni period. Izaberite period (**Danas, Trenutna nedelja, Trenutni mesec, Trenutna godina**) sa liste.

Ukupna potrošnja: Ukupna potrošnja energije za sve konfigurisane potrošače struje tokom izabranog perioda.

Naknada za vraćanje u električnu mrežu: Naknada za vraćenu energiju koju generiše solarni fotonaponski sistem.

Energija solarnog fotonaponskog sistema koja se vraća u mrežu: Energija iz solarnog fotonaponskog sistema se vraća u mrežu.

Energija koju je generisao solarni fotonaponski sistem: Ukupna energija koju generiše solarni fotonaponski sistem.

Izaberite dugme **Istorija** da biste prikazali detaljnije informacije o rezimeu električne energije za pojedinačne senzore struje.

Upravljač električnom energijom

Da biste omogućili da upravljač električnom energijom koordinira sesiju punjenja, neophodno je uneti informacije o tarifi, konfiguraciji solarnog fotonaponskog sistema (ako je primenjivo) i o raspodeli energije, ako se koristi nekoliko punjača.

Unos podešavanja tarife

Za dodatne informacije o podešavanjima tarife, ► Pogledajte odeljak „11. Promena podešavanja tarife“ na stranici 619..

Konfigurisanje solarnog fotonaponskog sistema

Za dodatne informacije o konfigurisanju solarnog fotonaponskog sistema,

Omogućavanje optimizovanog punjenja

Za informacije o omogućavanju punjenja sa optimizovanim troškovima i optimizacije samostalne potrošnje, ► Pogledajte odeljak „12. Optimizovano punjenje“ na stranici 619.

Prikazivanje istorije električne energije

Ovde izaberite izvor napajanja ili potrošač energije čiju istorija električne energije želite da prikazete (u kilovat časovima po vremenskom intervalu) za period koji može slobodno da se konfigurira. Troškovi tokom tog perioda se izračunavaju na osnovu podataka o tarifi.

Ako je konfigurisan i solarni fotonaponski sistem, možete da vidite sledeće informacije:

Energija koju je generisao solarni fotonaponski sistem: Ukupna energija koju generiše solarni fotonaponski sistem

Iskorišćeno napajanje solarnog fotonaponskog sistema: Potrošena električna energija iz solarnog fotonaponskog sistema

Energija solarnog fotonaponskog sistema koja se vraća u mrežu: Energija iz solarnog fotonaponskog sistema se vraća u mrežu

Naknada za vraćanje u električnu mrežu: Naknada za vraćenu energiju koju generiše solarni fotonaponski sistem

Opcija	Objašnjenje
Uređaj	Izvor napajanja ili potrošač električne energije
Vremenski opseg	Vremenski period za koji želite da prikazete istoriju (dan, nedelja, mesec, godina)
Vreme	Datum

Informacije

Istorijska merenja ne ispunjavaju propise za kalibraciju i zato se mogu malo razlikovati od stvarnih brojeva. Ta merenja ne treba da se koriste za računanje troškova električne energije.

Kompanija Porsche ne prihvata odgovornost i ne daje garanciju za preciznost tih cifara.

Veze

Za pregled svih opcija veze ► Pogledajte odeljak „5. Izbor mrežne veze“ na stranici 616.

Da biste koristili sve funkcije upravljača električnom energijom, potrebna vam je internet veza.

► Pogledajte priručnik za rukovanje Porsche upravljačem električnom energijom.

Informacije

Ako je vaš uređaj deo kućne mreže, više neće moći da pristupi veb-aplikaciji preko IP adrese pristupne tačke (192.168.9.11) ili DNS adrese (https://porsche.hem), već samo preko automatski dodeljene IP adrese ili imena hosta.

- Postojeći unosi IP adrese:
 - Web Application: **Podešav. ► Održavanje ► Informacije o vezi**
 - Mrežni ruter ili PLC modem
- Postojeći unosi imena hosta:
 - Web Application: **Podešav. ► Održavanje ► Informacije o vezi**
 - Pismo sa podacima za pristup

Informacije

U veb-aplikaciji, veza preko pristupne tačke treba da se onemogući samo ako je moguće uspostavljanje veze sa kućnom mrežom.

Wi-Fi

Za informacije o uspostavljanju veze sa Wi-Fi mrežom

► Pogledajte odeljak „Wi-Fi“ na stranici 613.

Upravljanje Wi-Fi mrežama

Opcija	Objašnjenje
Druga mreža	▶ Izaberite ovo ako vaša mreža nije na listi.
Upravljač poznatim mrežama	▶ Izaberite Izbriši da biste uklonili sačuvane mreže. Tako će upravljač električnom energijom uvek biti u ispravnoj mreži.
Frekvencije:	Koristi se opseg frekvencije od 2,4 GHz. ▶ U slučaju da dođe do problema sa povezivanjem, omogućite opseg frekvencije od 5 GHz na mrežnom ruteru.

Prekid veze sa mrežom

1. Izaberite onu mrežu koja je trenutno povezana.
2. Izaberite opciju **Prekini vezu** da biste prekinuli vezu sa Wi-Fi mrežom.

Pristupna tačka

Za informacije o uspostavljanju veze pristupne tačke ▶ Pogledajte odeljak „Otvaranje veb-aplikacije“ na stranici 623.

Powerline Communication (PLC)

Za informacije o uspostavljanju veze sa mrežom komunikacije elektroenergetskim vodom ▶ Pogledajte odeljak „Powerline Communication (PLC)“ na stranici 616.

▶ Pogledajte odeljak „Powerline Communication (PLC)“ na stranici 616.

Ethernet

Za informacije o uspostavljanju Ethernet veze ▶ Pogledajte odeljak „Powerline Communication (PLC)“ na stranici 616.

Povezivanje korisničkog profila

Za informacije o povezivanju korisničkog profila sa Porsche ID nalogom ▶ Pogledajte odeljak „6. Podešavanje korisničkih profila“ na stranici 617.

Podešavanja

Sistem

Promena lozinke

Menja lozinku za prijavljivanje u veb-aplikaciju. Nova, odabrana lozinka zamenjuje prvobitnu lozinku iz pisma sa podacima za pristup.

- ▶ Izaberite **Promeni** i unesite novu lozinku.

Podešavanje jezika i zemlje / datuma i vremena

- ▶ Za dodatne informacije o podešavanjima jezika i zemlje, datuma i vremena, ▶ Pogledajte odeljak „2. Podešavanje jezika, zemlje i valute“ na stranici 615.

Valuta

Ako ovde prebacite na drugu valutu, to menja valutu koja se do tada koristila u korisničkom interfejsu, npr. u podešavanjima tarife. Postojeće cifre za tarifu se zadržavaju za ovu valutu, ali se ne konvertuju u novu.

Resetovanje korisnički definisanih lozinki

Omogućavanje ove funkcije resetuje sve lozinke na prvobitne iz pisma sa podacima za pristup.

Pored toga, podešavanja mreže se resetuju i sačuvani mrežni profili se brišu.

Preporučujemo da kreirate rezervnu kopiju podešavanja pre resetovanja.

▶ Pogledajte odeljak „Čuvanje i vraćanje rezervnih kopija“ na stranici 629.

Servisiranje

Prikaz informacija o uređaju i vezi

Ove informacije su zasnovane na podacima o punjaču ili postojećoj mrežnoj vezi, kao što su:

- broj verzije softvera (menja se sa svakim ažuriranjem softvera)
- IP adresa pomoću koje se pristupa upravljaču električne energije

Vaš servisni Porsche partner će tražiti ove podatke u slučaju da dođe do poruke o grešci.

Preuzimanje ažuriranja softvera

Upravljač električnom energijom može da se ažurira na najnoviju verziju softvera automatski ili ručno.

Trenutno instaliranu verziju softvera možete da vidite u okviru **Informacije o uređaju**.

Automatsko preuzimanje:

Informacije

Za automatska ažuriranja softvera upravljač električne energije morati biti povezan na internet.

Kada je ova funkcija omogućena, ažuriranja softvera se instaliraju automatski.

- ▶ Omogućite **Automatska ažuriranja softvera**.

Ručno preuzimanje:

Osim automatskog ažuriranja, možete i da pokrenete pretragu za ručno ažuriranje softvera.

- **Opcija 1:** ažuriranje pomoću postojeće internet veze upravljača električnom energijom
- 1. Izaberite **Traži ažuriranja za softver**.
 - ➔ Obavlja se pretraga novih ažuriranja softvera u pozadini. Nova ažuriranja softvera su dostupna za preuzimanje.
- 2. Pokrenite preuzimanje ažuriranja softvera.
- 3. Instalirajte ažuriranje softvera.
- **Opcija 2:** ažuriranje bez internet veze upravljača električnom energijom
- ✓ Upravljač električnom energijom i vaš uređaj se nalaze u istoj mreži komunikacije elektro-energetskim vodom.
- 1. Idite do lokacije porsche.com u pregleđaču uređaja. Ispravke softvera ćete pronaći na adresi: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
- 2. Potražite trenutnu verziju softvera i preuzmite je na svoj uređaj.
- 3. U veb-aplikaciji izaberite **Otpremi datoteku za ažuriranje**.
- 4. Idite do datoteke i preuzmite je.
- 5. U okviru dijaloga izaberite opciju **Pokreni ažuriranje**.
 - ➔ Ažuriranje softvera je preuzeto i instalirano. Sistem se ponovo pokreće.

Čuvanje i vraćanje rezervnih kopija

Podešavanja konfiguracije i prethodno uneti podaci mogu da se sačuvaju pomoću rezervne kopije. Pomoću te rezervne kopije možete da vratite ova podešavanja po potrebi, npr. nakon resetovanja na fabrička podešavanja. Rezervne kopije mogu da se kreiraju automatski (preporučeno) i ručno.

Automatska rezervna kopija:

Vaš uređaj može da se poveže direktno sa upravljačem električne energije preko integrisane pristupne tačke za Wi-Fi.

1. Izaberite **Podesi pristupnu tačku**.
2. U podešavanjima, unesite ime mreže i bezbednosni kôd pristupne tačke.

Kada je ova funkcija omogućena, rezervne kopije se automatski čuvaju na povezani USB uređaj za skladištenje.

1. Ubacite USB uređaj za skladištenje u jedan ili dva USB porta na upravljaču električnom energijom (USB uređaj za skladištenje ima sistem datoteka ext4 ili FAT32).
2. Omogućite funkciju.
3. **Dodeli lozinku:** Unesite lozinku.
 - ➔ Lozinka štiti vaše podatke i mora da se unese kada uvozite ili vraćate rezervnu kopiju.



Informacije

I dalje je moguće praviti ručne rezervne kopije.

Ručna rezervna kopija:

Uz ručnu rezervnu kopiju podaci mogu da se čuvaju na vašem uređaju.

- ✓ Upravljač električnom energijom i vaš uređaj se nalaze u istoj mreži komunikacije elektro-energetskim vodom.
- 1. Izaberite **Kreiraj rezervnu kopiju**.
- 2. Idite do lokacije skladišta.
- 3. Sačuvajte datoteku rezervne kopije.
- 4. **Dodeli lozinku:** Unesite lozinku.
 - ➔ Lozinka štiti vaše podatke i mora da se unese kada uvozite ili vraćate rezervnu kopiju.

Vraćanje rezervne kopije:

1. Izaberite **Vrati poslednju rezervnu kopiju**.
2. Idite do datoteke rezervne kopije i učitajte je.
3. Unesite lozinku koju ste koristili za čuvanje datoteke rezervne kopije.

Ponovno pokretanje sistema

Ako se aplikacije upravljača električnom energijom ne izvrše pravilno, preporučujemo vam da ponovo pokrenete uređaj.

- ▶ Izaberite **Ponovo pokreni**.

Pored toga, možete da započnete ponovno pokretanje na samom uređaju.

Da biste to uradili, pogledajte

- ▶ Priručnik za rukovanje Porsche upravljačem električnom energijom.

Dijagnostika

Ovde korisnik **Korisnička služba** može da vidi poruke o greškama za upravljač električnom energijom.

- ▶ Izaberite **Osveži** da biste proverili da li postoje poruke o greškama za sistem.
 - ➔ Poruke o greškama su navedene u veb-aplikaciji.

Možete da preuzmete informacije o statusu i greškama. Te informacije mogu biti dostupne i Porsche servisnom partneru.

1. Izaberite **Preuzmi dijagnostičku datoteku**.
2. Idite do lokacije za skladištenje i sačuvajte datoteku.

Instalacija za domaćinstvo

Tip korisnika **Kućni korisnik** može ovde da dodaje i uklanja potrošače struje. Ostale korekcije i dodavanja može da obavi samo korisnik **Korisnička služba**.

Informacije

Ako se kućna instalacija ponovi, uneta podešavanja se automatski čuvaju nakon 5 minuta neaktivnosti.

Za informacije o zaštiti od preopterećenja.

Unos faza električne mreže

Podešavanja faze električne mreže može da unese samo korisnik **Korisnička služba**.

Dodela senzora za struju

Podešavanja senzora struje može da unese samo korisnik **Korisnička služba**.

Konfigurisanje izvora napajanja

Podešavanja izvora napajanja može da unese samo korisnik **Korisnička služba**.

Unos potrošača električne energije

Ovde unesite sve potrošače električne energije, npr. garaža, sauna, i EEBus uređaje, npr. Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus i dodelite senzore struje odgovarajućim fazama.

Rukovanje sistemom

Otvaranje veb-aplikacije preko pristupne tačke

Možete da otvorite veb-aplikaciju na svom uređaju (PC računaru, tabletu ili pametnom telefonu) koristeći pristupnu tačku koju podešava upravljač električnom energijom.

- ▶ Da biste otvorili veb-aplikaciju kada je pristupna tačka aktivna, unesite sledeću IP adresu u traku adrese u pregledaču: 192.168.9.11

Informacije

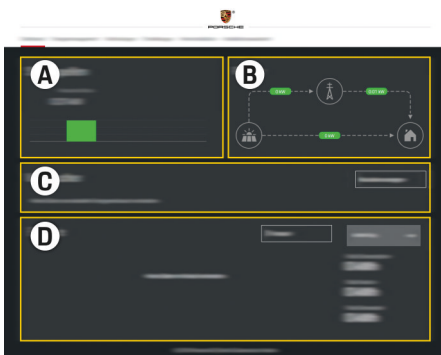
- Možda ćete morati da unesete ključ mreže da biste otvorili veb-aplikaciju. To zavisi od operativnog sistema vašeg uređaja.
- U zavisnosti od toga koji pregledač koristite, veb-aplikacija se možda neće odmah otvoriti. Umesto toga, možda će prvo biti prikazano obaveštenje o bezbednosnim podešavanjima pregledača.

Prijavljivanje u veb-aplikaciju

Dva korisnika mogu da se prijave u veb-aplikaciju:

KUĆNI KORISNIK i **KORISNIČKA SLUŽBA**.

Korisnički profil **KORISNIČKA SLUŽBA** predviđen je za to da ga koristi kvalifikovani električar koji podešava upravljač električnom energijom.



Sl. 152 Veb-aplikacija upravljača električnom energijom (PREGLED)

- A Izvori napajanja
- B Protok struje
- C Potrošači električne energije
- D Napajanje

Upravljanje instalacijom za domaćinstvo

- ✓ Prijavljeni ste u veb-aplikaciju kao kućni korisnik.
- ▶ Konfigurirate instalaciju za domaćinstvo. **INSTALACIJA ZA DOMAĆINSTVO**, između ostalog, pokriva sledeće:
 - Konfigurisanje upravljača električnom energijom za potrošače struje
 - Određivanje prioriteta i upravljanje procesima punjenja kada se koristi nekoliko punjača
 - Omogućavanje i onemogućavanje funkcija kao što su **Zaštita od preopterećenja**, **Optimizacija samostalne potrošnje** i **Punjenje sa optimizovanim troškovima**

Dodavanje EEBus uređaja

Da biste obezbedili pravilan rad upravljača električnom energijom, izuzetno je važno da ga priključite na EEBus uređaj kao što je Porsche punjač. Ako su upravljač električnom energijom i EEBus uređaj u istoj mreži, oni mogu da povežu jedan sa drugim.

- ✓ Prijavljeni ste u veb-aplikaciju kao kućni korisnik.
 - ✓ Upravljač električnom energijom i EEBus uređaj u istoj mreži sa dovoljno jakim signalom (kućna mreža ili direktna veza).
1. Da biste pokrenuli uparivanje, otvorite **Podešavanje početnog ekrana** ▶ **Potrošači električne energije** i kliknite na **Dodaj EEBus uređaj**.
 - ➔ Prikazuju se dostupni EEBus uređaji.
 2. Izaberite EEBus uređaj po imenu i identifikacionog broja (SK1).
 3. Pokrenite povezivanje na punjaču.

Za informacije o dodavanju upravljača električnom energijom na punjač pogledajte

- ▶ uputstvo za upotrebu za veb-aplikacije za Porsche Mobile Charger Connect ili Mobile Charger Plus.
- ▶ Obratite pažnju na uputstva za rukovanje punjačem.

Provera ispravnog funkcionisanja

- ▶ Koristeći veb-aplikaciju, uverite se da upravljač električnom energijom ispravno radi. Da biste to uradili, proverite da li su verovatne vrednosti za izvore napajanja i potrošače prikazane na ekranu **Pregled**.

Neispravnosti

- ▶ Ako upravljač električnom energijom nepravilno radi, ponovo ga pokrenite.
- ▶ Ako se kvar ne otkloni, obratite se Porsche partneru.

Održavanje

Upravljač električnom energijom ne mora da se održava. Da biste garantovali potpunu funkcionalnost i pouzdan rad upravljača električnom energijom, uverite se da je instaliran najnoviji softver.

- ▶ Instalirajte ažuriranja softvera preko veb-aplikacije.

Odlaganje proizvoda



Električni/elektronski uređaji i baterije mogu da se predaju na mestu prikupljanja ili u kompaniji za upravljanje otpadom.

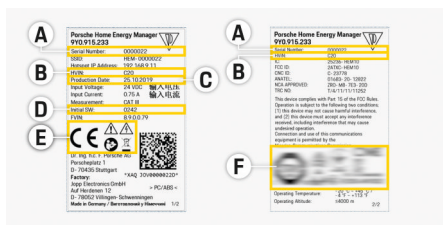
- ▶ Nemojte odlagati električne/elektronske uređaje ili baterije uz običan otpad iz domaćinstva.
- ▶ Električne/elektronske uređaje i baterije odložite u skladu sa važećim zakonima o zaštiti životne sredine.
- ▶ Ako imate pitanja o odlaganju, obratite se Porsche partneru.

Tehnički podaci

Opis	Vrednost
Interfejsi	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WiFi, 2 x Ethernet, 12 x CT ulaz, 1 x RS485/CAN (nije dodeljeno)
Zahtevani prostor	Horizontalna širina 11,5 (1 horizontalna širina je jednaka 17,5–18 mm)
Merenje struje	Od 0,5A do 600A (u zavisnosti od senzora struje), maksimalna dužina kabla 3,0m
Merenje napona	Od 100V do 240V (naizmenična struja)
Maksimalna dužina kabla za napajanje za USB priključak	3,0 m
Ulaz upravljača električnom energijom	24V (jednosmerna struja) / 0,75A
Spoljno napajanje (ulaz)	Od 100V do 240V (naizmenična struja)
Spoljno napajanje (izlaz)	24V (jednosmerna struja) / 18W
Relaj (napon/opterećenje)	Maksimalno 250V (naizmenična struja), maksimalno omsko opterećenje od 3A
Opseg temperature za skladištenje	Od –40 °C do 70 °C
Opseg radne temperature	–20 °C do 45 °C (pri vlažnosti vazduha od 10% do 90%)
Tip artikla koji se testira	Kontrolna jedinica
Opis rada uređaja	Upravljanje punjenjem za domaćinstvo
Veza sa električnim napajanjem	Spoljna jedinica za mrežno napajanje
Kategorija instalacije/prenapona	III
Kategorija merenja	III
Stepen kontaminacije	2

Opis	Vrednost
Ocena zaštite	IP20
Ocena zaštite u skladu sa standardom IEC 60529	Uređaj koji se montira na šinu
Klasa zaštite	2
Radni uslovi	Stalan rad
Ukupna veličina uređaja (širina x dubina x visina)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Težina	0,3 kg
Spoljni senzori struje (dodatni, uklonjivi deo)	ECS1050-L40P (EChun; ulaz od 50 A; izlaz od 33,3 mA) TT 100-SD (LEM, ulaz od 100 A; izlaz od 33,33 mA) ECS24200-L40G (EChun; ulaz od 200 A; izlaz od 33,3 mA) ECS36400-L40R (EChun; ulaz od 400 A; izlaz od 33,3 mA) ECS36600-L40N (EChun; ulaz od 600 A; izlaz od 33,3 mA)
Antena (dodatni, uklonjivi deo)	HIRO H50284
Opsezi frekvencije za prenos	2,4 GHz
Snaga prenosa	58,88 mW

Identifikaciona tablica



Sl. 153 Identifikaciona tablica (primer)

- A** Serijski broj
- B** Identifikacioni broj verzije hardvera
- C** Datum proizvodnje
- D** Početni softver
- E** Piktogrami (> Pogledajte odeljak „Legenda za piktogramе“ na stranici 606.)
- F** Oznake certifikata

Informacije o proizvodu

Deklaracija o usklađenosti

Upravljač električnom energijom ima radio sistem. Proizvođač ovih radio sistema izjavljuje da ovaj radio sistem ispunjava specifikacije navedene u Direktivi 2014/53/EU. Pun tekst EU deklaracije o usklađenosti možete pronaći na sledećoj internet adresi: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Indeks

A

Ažuriranje softvera	
Automatsko preuzimanje.....	615, 628
Postavljanje.....	628
Ručno preuzimanje.....	628

B

Broj verzije softvera.....	628
----------------------------	-----

D

Deklaracija o usklađenosti.....	637
DHCP server.....	628
Dijagnostika	
Poruke o greškama.....	630
Preuzimanje datoteke za dijagnostiku.....	630
Dijagram povezivanja.....	611
Displeji i kontrole.....	612
Dodatne informacije.....	606
Dodavanje EEBus uređaja.....	631

E

EEBus uređaji	
Dodavanje.....	621
Konfigurisanje.....	621
Rezime električne energije.....	625, 626
Trenutna potrošnja struje.....	625, 626
Ethernet	
Podešavanje.....	614
Povezivanje.....	614, 616

F

Faze električne mreže	
Biranje.....	618
Ulazak.....	620
Funkcija pomoćnog zaustavljanja 614, 616, 624, 628	

I

Identifikaciona tablica.....	636
Informacije o privatnosti podataka.....	606
Informacije o uređaju.....	628
Informacije o vezi.....	628
Instalacija za domaćinstvo	
Dodavanje EEBus uređaja.....	621
Dodela senzora za struju.....	620
Konfigurisanje izvora napajanja.....	621
Korisnička služba.....	620
Rezime.....	623
Unos faza električne mreže.....	620
Unos potrošača električne energije.....	621
Izgubljena lozinka.....	610
Izvori napajanja	
Biranje.....	618
Generisanje struje.....	625, 626
Konfigurisanje.....	621
Potrošnja električne energije.....	625, 626

K

Komunikacija elektro-energetskim vodom (PLC)	
Displeji.....	612
Konfigurisanje instalacije za domaćinstvo.....	631
Kućni priključak	
Faze električne mreže.....	620
Senzori struje.....	620
Kvalifikacije osoblja.....	608

L

Legenda za piktograme.....	606
Lozinka	
Resetovanje.....	628
Zamena.....	628
Lozinka za veb-aplikaciju.....	610

M

Mreža komunikacije elektro-energetskim vodom. 628	
DHCP server.....	628
IP adresa.....	628
PLC dugme za uparivanje.....	628
Podešavanje.....	616
Povezivanje.....	614
Mrežne veze	
Biranje.....	616
Ethernet.....	616, 628
IP adresa.....	627
Mreža komunikacije elektro-energetskim vodom.....	616, 628
Mreža komunikacije elektroenergetskim vodom.....	616, 628
Pristupna tačka.....	624, 628
Wi-Fi mreža.....	616, 628

N

Neispravnosti.....	632
--------------------	-----

O

Odlaganje pakovanja.....	609, 610
Odlaganje proizvoda.....	634
Odricanje odgovornosti.....	607
Održavanje proizvoda.....	633, 635
Omogućavanje DHCP servera.....	616
Opcionalne komponente.....	609, 610
Opseg napajanja.....	609, 610
Optimizacija samostalne potrošnje.....	625, 626
Optimizovano punjenje.....	619
Osigurači	
Automatska rezervna kopija.....	615, 629
Čuvanje.....	629
Ručna rezervna kopija.....	629
Vraćanje.....	629
Osnovna pravila bezbednosti.....	607
Otvaranje veb-aplikacije preko pristupne tačke..	630

P

PLC dugme za uparivanje	
Podešavanje PLC mreže.....	628
Početna instalacija	
Pokretanje.....	615
Zaključavanje.....	623
Početno pokretanje	
Upozorenja.....	613
Zahtevi.....	613
Podaci za pristup.....	610
Podešavanja	
Datum.....	628
Jezik.....	615, 628
Lozinka.....	628
Poštanski broj.....	615
Time (Vreme).....	615, 628
Valuta.....	615, 628
Zemlja.....	615, 628
Podešavanja tarife	
Unošenje cene struje.....	619
Podešavanje distribucije energije.....	619
Podešavanje jezika.....	615
Podešavanje ponašanja punjenja.....	619
Podešavanje poštanskog broja.....	615
Podešavanje valute.....	615
Podešavanje zemlje.....	615
Pokretanja	
IP adresa.....	627, 628
Položaj priključka senzora za struju.....	620
Ponovno pokretanje sistema.....	629
Porsche ID nalog	
Povezivanje.....	617
Prijavljivanje.....	617
Poruke o greškama	
Dijagnostika upravljača električnom energijom.....	630
Potrošači električne energije	
Dodavanje.....	621
Konfigurisanje.....	621

Podešavanje.....	619
Rezime električne energije.....	625, 626
Trenutna potrošnja struje.....	625, 626
Unošenje kućnog priključka.....	621
Potvrda SSL sertifikata.....	614, 624
Povezivanje korisničkog profila.....	617, 628
Pravne napomene i politika privatnosti.....	615, 625, 626
Pregled.....	625, 626
Pregled priključaka/veza uređaja.....	609, 610
Prijavljivanje	
Korisnička služba.....	614
Pod imenom Kućni korisnik.....	625
Porsche ID nalog.....	617
U veb-aplikaciji.....	624
Prikazivanje istorije električne energije	
EEBus uređaji.....	625, 626
Naknada za vraćanje u električnu mrežu.....	627
Napajanje solarnog fotonaponskog sistema.....	627
Potrošači električne energije.....	625, 626
Prikazivanje nadoknade za vraćanje u električnu mrežu.....	625, 626
Prikazivanje rezimea električne energije.....	625, 626
Pristanak na prenos podataka.....	615
Pristupna tačka	
Podešavanje.....	628
Povezivanje.....	614, 624
Proizvođač upravljača električnom energijom.....	609, 610
Promena valute.....	628
Propisna upotreba.....	607
Proverite da li upravljač električnom energijom radi ispravno.....	631
Punjenje sa optimizacijom samostalne potrošnje.....	619
Punjenje sa optimizovanim troškovima.....	619
R	
Rezervni delovi i dodatna oprema.....	609, 610

S

Senzori struje	
Biranje.....	618
Dodeljivanje.....	620
Serijski broj.....	636
Simboli u ovom Korisničkom uputstvu.....	604
Smanjenje struje punjenja	
Sinhrono za faze.....	622
Zasebno za faze.....	622
Smanjivanje struje punjenja.....	619
Smernice za privatnost.....	625, 626
Snabdevanje iz električne mreže	
Potrošnja električne energije.....	625, 626
Struktura upozorenja.....	604

T

Tehnički podaci.....	635
Time (Vreme)	
Prilagodavanje.....	615

U

Unos jezika.....	628
Unos zemlje.....	628
Unošenje cene struje.....	625, 626
Unošenje poštanskog broja.....	628
Unošenje vremena.....	628
Upravljač električnom energijom.....	626
Uspostavljanje veze.....	613, 624

V

Važeći standardi/direktive.....	635
Veb-aplikacija	
Otvaranje.....	623
Prijavljivanje.....	624

Indeks

W

Wi-Fi mreža

- Funkcija pomoćnog zaustavljanja. 614, 628
- Isključivanje. 628
- Podšavanje. 616, 628
- Povezivanje. 616, 628
- Upravljanje. 628

Z

- Zahtevi pregledača. 623

Informácie o tomto návode na obsluhu

Varovania a symboly

V tomto návode sú použité rôzne druhy varovaní a symbolov.

 **NEBEZPEČENSTVO** Vážne zranenie alebo smrť.

Nerešpektovanie varovaní v kategórii „Nebezpečenstvo“ zapríčini vážne zranenie alebo smrť.

 **VAROVANIE** Môže zapríčiniť vážne zranenie alebo smrť

Nerešpektovanie varovaní v kategórii „Varovanie“ môže zapríčiniť vážne zranenie alebo smrť.

 **POZOR** Možné mierne alebo drobné zranenie

Nerešpektovanie varovaní v kategórii „Pozor“ môže zapríčiniť mierne alebo drobné zranenia.

POZNÁMKA

Možné poškodenie vozidla

Nerešpektovanie varovaní v kategórii „Oznámenie“ môže zapríčiniť poškodenie vozidla.

Informácie

Doplňujúce informácie sú označené pomocou slova „Informácia“.

- ✓ Podmienky, ktoré musia nastať pre používanie funkcie.
- ▶ Pokyny, ktoré musíte dodržiavať.

1. Ak pokyn pozostáva z viacerých krokov, sú tieto kroky očíslované.

2. Pokyny, ktoré musíte dodržiavať na centrálnej obrazovke.

▶ Oznámenie o tom, kde môžete nájsť ďalšie dôležité informácie k danej téme.

Slovenčina

Pre návod na obsluhu.

Orientácia v piktogramoch.....	643
Informácie o ochrane údajov.....	643
Informácie o produkte.....	643
Ďalšie informácie.....	643

Bezpečnosť

Základné bezpečnostné zásady.....	644
Správne používanie.....	644
Správne používanie.....	644
Správne používanie.....	644
Kvalifikácia personálu.....	645

Rozsah napájania.....	646
------------------------------	------------

Rozsah napájania

Pristupové údaje.....	647
-----------------------	-----

Prehľad

Diagram pripojenia.....	648
Displeje a ovládacie prvky.....	649

Spustenie

Úvodné spustenie.....	650
Vytvorenie dátového pripojenia k zariadeniu.....	650
Prihlásenie sa ako Zákaznícka služba.....	651
Spustenie úvodnej inštalácie.....	652
Prispôsobenie domovskej inštalácie.....	657

Nastavenie

.....	660
-------	-----

Prevádzka

.....	661
Otvorenie webovej aplikácie.....	661
Prihlásenie sa ako Domovský používateľ.....	662
Prihlasovanie do webovej aplikácie.....	662
Ovládanie webovej aplikácie.....	662

Prevádzka

Otvorenie webovej aplikácie cez hotspot.....	668
Spravovanie domovskej inštalácie.....	668
Pridanie zariadenia EEBus.....	668
Kontrola správnej funkcie.....	668

Poruchy.....	669
---------------------	------------

Údržba.....	670
--------------------	------------

Likvidácia produktu.....	671
---------------------------------	------------

Technické údaje

Typový štítok.....	673
Informácie o výrobe.....	674

Index.....	675
-------------------	------------

Pre návod na obsluhu. Orientácia v piktogramoch

V závislosti od krajiny môžu byť k správcovi energie pripojené rôzne piktogramy.



Správcu energie zlikvidujte v súlade so všetkými platnými predpismi o likvidácii.



Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom spôsobené nesprávnym používaním.



Venujte pozornosť poskytnutému prevádzkovému a inštaláčnemu návodu, najmä varovaniam a bezpečnostným pokynom.



Skontrolujte všetky výstrahy v návode a na správcovi energie.

Informácie o ochrane údajov

Aby sa zaistila správna komunikácia a stála aktualizácia vášho nabíjacieho vybavenia Porsche, spoločnosť Porsche v pravidelných intervaloch zbiera a spracováva nasledujúce zakódované údaje špecifické pre zariadenia nabíjacieho vybavenia: ID zariadenia, značka, generácia, typ zariadenia a verzia softvéru.

Ak chcete mať možnosť používať služby Porsche Connect aj pre nabíjacie vybavenie, musíte spárovať nabíjacie vybavenie so svojim účtom Porsche ID, ktorý môžete získať u príslušného distribútora Porsche Connect na vybraných trhoch. Kvôli možnosti poskytovania služieb Porsche Connect spoločnosť Porsche počas používania týchto služieb zbiera a spracováva nasledujúce osobné údaje a iné údaje

špecifické pre zariadenie: ID zákazníka, štatistiky, stav zariadenia, stav pripojenia a časová pečiatka posledného vytvorenia komunikácie. Ďalšie informácie o našich všeobecných podmienkach používania a zásad ochrany osobných údajov nájdete na stránke www.porsche.com/connect-store. Pravidelný prenos údajov z vášho nabíjacieho vybavenia môže spôsobiť dodatočné náklady od vášho poskytovateľa internetového pripojenia. Vaše údaje uložené v spoločnosti Porsche je možné trvalo zmazať pomocou My Porsche. V dôsledku technických a právnych obmedzení nie sú niektoré služby Porsche Connect pre nabíjacie vybavenie Porsche dostupné vo všetkých krajinách.

Informácie o produkte

Správca energie funguje ako systém riadenia energie v kombinácii s nabíjacím vybavením značky Porsche.

Správca energie individuálne meria a hodnotí dostupný výkon a spotrebu prúdu. Správca energie komunikuje s nabíjacím vybavením značky Porsche cez rozhranie a prenáša doň náklady na energiu a výkon, ktorý je možné vytvoriť pre nabíjanie hybridného alebo elektrického vozidla.

Správca energie počas nabíjania aktualizuje maximálny dostupný nabíjací prúd v reálnom čase na základe najnovších údajov.

Kvalifikovaný elektrikár nastaví vášho správcu energie cez webovú aplikáciu, kde nastaví všetky potrebné hodnoty. Týmto spôsobom ochránite existujúcu elektroinštaláciu pred preťažením a umožníte nabíjať vaše vozidlo za nízke náklady. Táto funkcia je však dostupná iba vtedy, ak sú použité rozdielne sadzby/ceny elektriny a/alebo existujúci fotovoltaický systém. Po začatí nabíjania vozidla sa začne takzvaná vyjednávacia fáza a správca energie vygeneruje cenové a výkonové tabuľky v súlade s aktuálnym štandardom ISO/IEC 15118.

Prevod medzi správcom energie a nabíjačkou prebieha skrz ethernet, PLC (sieť pre prenos správ) alebo WiFi za použitia protokolu EEBus.

Ak nemáte vo vašej (domovskej) sieti smerovač PLC, správcu energie je nutné konfigurovať ako PLC DHCP server.

- ▶ Pozrite kapitolu „Displeje a ovládacie prvky“ na strane 649.
- ▶ Informácie o nastavení a používaní správcu energie nájdete v návode k webovej aplikácii na adrese <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

Ak vyžadujete iný jazyk, zvolte, prosím, internetovú stránku príslušnej krajiny.

Ďalšie informácie

- ▶ Ďalšie informácie o správcovi energie a webovej aplikácii nájdete na nasledujúcej webovej adrese: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

Ak vyžadujete iný jazyk, zvolte, prosím, internetovú stránku príslušnej krajiny.

Bezpečnosť

Základné bezpečnostné zásady

⚠ NEBEZPEČENSTVO Ohrozenie života v dôsledku elektrického napätia!

Existuje riziko výskytu zranení v dôsledku elektrického šoku a/alebo popálenín vedúcich k smrti.

- ▶ Počas práce dohliadnite, že napájanie systému je vždy vypnuté a zabezpečené tak, aby sa nemohlo mimovoľne zapnúť.
- ▶ V žiadnom prípade neotvárajte správcu energie.

Správne používanie

Správca energie sa primárne používa pre zabezpečenie elektrického napájania (ochrana pred preťažením) tým, že zabraňuje spusteniu hlavnej poistky v budove.

Nasledujúce akcie sa považujú za nesprávne používanie:

- Vykonávanie alebo pridávanie vlastných úprav k správcovi energie
- Akékoľvek iné používanie správcu energie, ktoré nie je opísané v týchto pokynoch

Správca energie je navrhnutý ako zariadenie s montážnou lištou a pre jeho inštaláciu musia byť zabezpečené príslušné elektrické a IT podmienky.

Z elektrotechnického hľadiska musí byť správca energie nainštalovaný do vhodnej rozvodnej skrine.

Iba USA: Ak vo vašej krajine nie je k dispozícii žiadna takáto rozvodná skriňa, môžete si ju zakúpiť od svojho partnera Porsche. Informácie o voliteľnej nástennej rozvodnej skrini:

- ▶ Pozrite kapitolu „Nástenná rozvodná skriňa“ na strane 646.

Vylúčenie zodpovednosti

Ak sa správca energie poškodí počas prepravy, skladovania alebo narábania s ním, neexistuje možnosť opravy. Ak sa otvorí puzdro správcu energie, znehodnotí sa záruka. Toto platí aj pre poškodenie v dôsledku vonkajších faktorov, ako sú požiar, vysoké teploty, extrémne okolité podmienky a iné použitie, než je určené.

Správne používanie

Správca energie sa primárne používa pre zabezpečenie elektrického napájania (ochrana pred preťažením) tým, že zabraňuje spusteniu hlavnej poistky v budove.

Nasledujúce akcie sa považujú za nesprávne používanie:

- Vykonávanie alebo pridávanie vlastných úprav k správcovi energie
- Akékoľvek iné používanie správcu energie, ktoré nie je opísané v týchto pokynoch

Správca energie je navrhnutý ako zariadenie s montážnou lištou a pre jeho inštaláciu musia byť zabezpečené príslušné elektrické a IT podmienky.

Z elektrotechnického hľadiska musí byť správca energie nainštalovaný do vhodnej rozvodnej skrine.

- ▶ Pozrite kapitolu „Nástenná rozvodná skriňa“ na strane 646.

Vylúčenie zodpovednosti

Ak sa správca energie poškodí počas prepravy, skladovania alebo narábania s ním, neexistuje možnosť opravy. Ak sa otvorí puzdro správcu energie, znehodnotí sa záruka. Toto platí aj pre poškodenie v dôsledku vonkajších faktorov, ako sú požiar, vysoké teploty, extrémne okolité podmienky a iné použitie, než je určené.

Správne používanie

Správca energie sa primárne používa pre zabezpečenie elektrického napájania (ochrana pred preťažením) tým, že zabraňuje spusteniu hlavnej poistky v budove.

Nasledujúce akcie sa považujú za nesprávne používanie:

- Vykonávanie alebo pridávanie vlastných úprav k správcovi energie
- Akékoľvek iné používanie správcu energie, ktoré nie je opísané v týchto pokynoch

Správca energie je navrhnutý ako zariadenie s montážnou lištou a pre jeho inštaláciu musia byť zabezpečené príslušné elektrické a IT podmienky.

- ▶ Z elektrotechnického hľadiska musí byť správca energie nainštalovaný do vhodnej rozvodnej skrine.

Vylúčenie zodpovednosti

Ak sa správca energie poškodí počas prepravy, skladovania alebo narábania s ním, neexistuje možnosť opravy. Ak sa otvorí puzdro správcu energie, znehodnotí sa záruka. Toto platí aj pre poškodenie v dôsledku vonkajších faktorov, ako sú požiar, vysoké teploty, extrémne okolité podmienky a iné použitie, než je určené.

Kvalifikácia personálu

Elektrickú inštaláciu môžu vykonávať iba osoby s patričnými znalosťami elektrického/elektronického vybavenia (kvalifikovaný elektrikár). Tieto osoby musia byť schopné preukázať požadované odborné znalosti na inštaláciu elektrických systémov a ich komponentov prostredníctvom vykonanej skúšky.

Nesprávna inštalácia môže ohroziť život vás a iných ľudí.

Požiadavky pre kvalifikovaného elektrikára vykonávajúceho inštaláciu:

- Schopnosť zhodnotiť výsledky merania
- Znalosť stupňov ochrany krytov a ich použitie
- Znalosti o montáži elektroinštaláčného materiálu
- Znalosť použiteľných elektrických/elektronických a národných regulácií
- Znalosť protipožiarnych bezpečnostných opatrení a všeobecných a špecifických predpisov o prevencii nehôd
- Schopnosť vybrať vhodné nástroje, testery a, ak je to potrebné, osobné ochranné vybavenie, ako aj elektroinštaláčné materiály pre zabezpečenie vypínacích podmienok
- Znalosť typu siete elektrickej energie (systémy TN, IT a TT) a vyplývajúce požiadavky pre pripojenie (neutrálne pripojenie k zemi v zásuvke, ochranné uzemnenie, požadované dodatočné opatrenia)

Rozsah napájania



Obr. 154 Rozsah napájania

- A Správca energie
- B Externý hlavný napájací zdroj
- C Nástenná rozvodná skriňa (dostupnosť závisí od krajiny)
- D Anténa WiFi
- E List obsahujúci prístupové údaje
- F 3x 100 A senzory prúdu alebo - v závislosti od verzie pre krajinu - 2x 200 A senzory prúdu
- G Jedna sada konektorov

Nástenná rozvodná skriňa

Ak v existujúcej rozvodnej skrini nie je dostatok miesta (horizontálny rozstup 11,5), je možné voliteľne objednať nástennú rozvodnú skrinku na montáž správcu energie na stenu mimo rozvodnej skrinky. Pre informácie o požadovanom priestore pre správcu energie:

- ▶ Pozrite kapitolu „Technické údaje“ na strane 672.

Náhradné súčasti a príslušenstvo

Náhradné súčasti a ďalšie senzory prúdu si môžete objednať u svojho partnera Porsche.

i Informácie

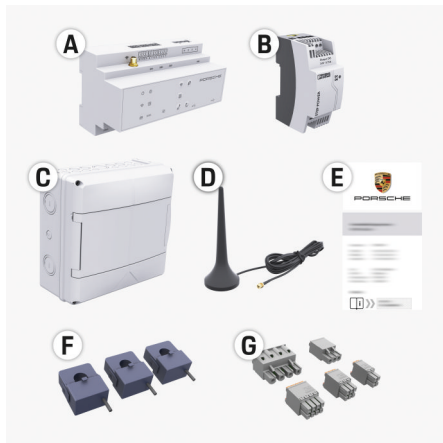
Senzory prúdu musia mať vyšší prúd ako poistka.

- Na základe hodnoty prúdu poistky si vyberte verziu s ďalším najvyššou hodnotou prúdu.
- V prípade otázok kontaktujte kvalifikovaného elektrikára.

Likvidácia obalu

- ▶ Pre ochranu prostredia zlikvidujte obalové materiály v súlade s uplatniteľnými ochrannými environmentálnymi predpismi.
- ▶ Všetky zvyškové materiály odovzdajte špecializovanej spoločnosti na likvidáciu odpadu.

Rozsah napájania



Obr. 155 Rozsah napájania

- A** Správca energie
- B** Externý hlavný napájací zdroj
- C** Nástenná rozvodná skriňa (dostupnosť závisí od krajiny)
- D** Anténa WiFi
- E** List obsahujúci prístupové údaje
- F** 3x 100 A senzory prúdu alebo - v závislosti od verzie pre krajinu - 2x 200 A senzory prúdu
- G** Jedna sada konektorov

Náhradné súčasti a príslušenstvo

Náhradné súčasti a ďalšie senzory prúdu si môžete objednať u svojho partnera Porsche.

i Informácie

Senzory prúdu musia mať vyšší prúd ako poistka.

- Na základe hodnoty prúdu poistky si vyberte verziu s ďalším najvyššou hodnotou prúdu.
- V prípade otázok kontaktujte kvalifikovaného elektrikára.

Likvidácia obalu

- ▶ Pre ochranu prostredia zlikvidujte obalové materiály v súlade s uplatniteľnými ochrannými environmentálnymi predpismi.
- ▶ Všetky zvyškové materiály odovzdajte špecializovanej spoločnosti na likvidáciu odpadu.

Prístupové údaje

Uchovajte si list obsahujúci prístupové údaje, ktorý ste obdržali pri dodaní zariadenia. Ak stratíte tento list, kontaktujte svojho partnera Porsche.

Údaje obsiahnuté v liste sú vysvetlené nižšie:

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Partner spoločnosti Porsche Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk
- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot- Modus)



- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Heslo webovej aplikácie

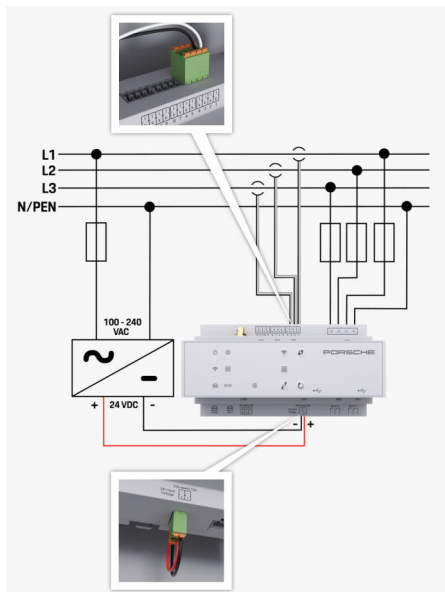
Heslo sa používa na prihlásenie sa do webovej aplikácie.

- ▶ Ak stratíte alebo zabudnete počiatočné heslo, kontaktujte svojho partnera Porsche.

Ak stratíte alebo zabudnete heslo, ktoré ste si sami zvolili, môžete obnoviť webovú aplikáciu na jej továrenskú nastavenia a tým znova aktivovať počiatočné heslo.

- ▶ Ak chcete resetovať všetky heslá, stlačte a podržte tlačidlá Reset  a CTRL  na správcovi energie po dobu 5 až 10 sekúnd.

Prehľad Diagram pripojenia



Obr. 156 Diagram zapojenia

L1/L2/L3
N/PEN
100 – 240 VAC
24 VDC

Až do troch fáz
Neutrálny kábel
Vstupné napätie
Výstupné napätie

Displeje a ovládacie prvky



Obr. 157 Displeje a ovládacie prvky

Zobrazenia	Popis
	LED svieti nazeleno: Správca energie je pripravený na prevádzku. Stav zapnuté/vypnuté
	LED svieti nazeleno: Internetové pripojenie je vytvorené Stav internetu
	LED bliká namodro: Režim hotspot, nie je pripojený žiadny klient LED svieti namodro: Režim hotspot, je pripojený aspoň jeden klient Stav WiFi

Zobrazenia	Popis
	LED bliká nazeleno: Režim klienta, nie je dostupné pripojenie WiFi LED svieti nazeleno: Režim klienta, je dostupné pripojenie WiFi LED svieti alebo bliká namodro: Je možná paralelná prevádzka v režime klienta.
	LED bliká nazeleno: Vyhľadáva sa pripojenie siete PLC. LED svieti nazeleno: Pripojenie siete PLC je vytvorené. LED bliká namodro: Zapnutie DHCP. LED svieti namodro: DHCP (iba pre PLC) je aktívny a pripojenie k sieti PLC je vytvorené. Stav siete pre prenos správ (PLC)
	LED svieti nazeleno: Pripojenie siete je vytvorené. Stav ethernetu
10101	On (Zapnuté): LED svieti nazeleno počas komunikácie (momentálne nepriradené). Stav RS485/CAN
	LED bliká alebo svieti nažltlo: Vyskytla sa porucha LED svieti načerveno: Funkcie sú obmedzené Stav poruchy

Ovládacie prvky	Popis
	Stlačte tlačidlo WPS ► Pre vytvorenie pripojenia WiFi pomocou funkcie WPS v krátkosti stlačte tlačidlo WPS (pripojenie k sieti je možné iba ako klient).
	Tlačidlo WiFi (hotspot) ► Pre zapnutie WiFi v krátkosti stlačte tlačidlo WiFi. ► Pre vypnutie WiFi stlačte a podržte tlačidlo WiFi po dobu dlhšiu ako 1 sekundu.
	párovacie tlačidlo PLC ► Pre zapnutie pripojenia PLC v krátkosti stlačte tlačidlo pripojenia PLC. ► Pre zapnutie správcu energie ako server DHCP (iba pre pripojenia PLC) stlačte a podržte tlačidlo pripojenia PLC po dobu dlhšiu ako 10sekúnd. ► Pre pripojenie PLC ku klientovi, v krátkosti opäť stlačte tlačidlo pripojenia PLC.
	Nulovacie tlačidlo ► Pre obnovenie zariadenia stlačte tlačidlo Reset po dobu kratšiu ako 5sekúnd. ► Pre resetovanie hesiel stlačte a podržte tlačidlá Reset a CTRL po dobu 5 až 10sekúnd.
	Tlačidlo CTRL ► Ak chcete obnoviť zariadenie na jeho továrenské nastavenia, stlačte a podržte tlačidlá Reset

Ovládacie prvky

Popis

a CTRL po dobu dlhšiu ako 10 sekúnd. To prepíše všetky súčasná nastavenia.



Pripojenie USB

Pripojenie USB

- ▶ Informácie o možnostiach sieťového pripojenia nájdete v návode k Web Application Porsche Home Energy Manager.

Spustenie Úvodné spustenie

Po nainštalovaní správcu energie sa musí zariadenie nakonfigurovať na úvodné spustenie.

Informácie

Úvodné spustenie smie vykonať výlučne kvalifikovaný elektrikár.

Počas úvodného spustenia sa aktivuje sprievodca nastavením, ktorý pomôže elektrikárovi vykonať potrebné nastavenia, napr. pripojenia, používateľský účet, optimalizované nabíjanie. Niektoré z tu zadávaných nastavení, ako napríklad nastavenia týkajúce sa systému a údržby, môže upraviť aj neskôr domáci používateľ. Po dokončení sprievodcu nastavením musí kvalifikovaný elektrikár následne vykonať domovskú inštaláciu (ktorá zahŕňa konfiguráciu senzorov prúdu a pridanie zariadení EEBus) vo webovej aplikácii.

Po tomto úkone je správca energie pripravený na používanie.

Požiadavky na úvodné spustenie

Počas nastavovania správcu energie majte po ruke prichystané nasledujúce informácie:

- List obsahujúci prístupové údaje na prihlásenie do webovej aplikácie
- Prístupové údaje k vašej domácej sieti
- Prístupové údaje k používateľskému profilu (na pripojenie k Porsche ID)
- Informácie o tarifách/cenách elektrickej energie a akejkoľvek náhrade za napájanie

Webová aplikácia podporuje nasledujúce prehliadače:

- Google Chrome verzia 57 alebo novšia (odporúčané)
- Mozilla Firefox verzia 52 alebo novšia (odporúčané)
- Microsoft Internet Explorer verzia 11 alebo novšia
- Microsoft Edge
- Apple Safari verzia 10 alebo novšia

Vytvorenie dátového pripojenia k zariadeniu

Na prístup k webovej aplikácii správcu energie sa musí najskôr vytvoriť pripojenie medzi vašim zariadením (počítačom, tabletom alebo smartfónom) a správcom energie. Prehľad všetkých možností pripojenia > Pozrite kapitolu „5. Voľba sieťového pripojenia“ na strane 653.

- ▶ V závislosti od sily a dostupnosti signálu zvolte vhodný typ pripojenia.

Wi-Fi

Na pripojenie prostredníctvom WiFi sú dostupné dve možnosti:

- Hotspot:
Správca energie má bezdrôtový prístupový bod (tzv. hotspot), ktorý je chránený heslom a vyžaduje ručné prihlásenie. K hotspotu sa môže pripojiť koncové zariadenie podporujúce pripojenie WiFi a následne získať prístup do webovej aplikácie správcu energie.
- Sieť WiFi cez funkciu WPS:

Správca energie je možné spárovať s existujúcou domácou sieťou (napr. sieťovým smerovačom) pomocou funkcie WPS, a to bez potreby zadania hesla.

Otvorenie webovej aplikácie prostredníctvom hotspotu

- ✓ Správca energie sa zapne. Správca energie automaticky povolí svoj hotspot WiFi.
- 1. Ak neblíká alebo nesvieti namodro indikátor **stavu WiFi**, stlačte tlačidlo **WiFi** na správcovi energie.
- 2. Na zariadení stlačte ikonu siete alebo Wi-Fi na paneli úloh alebo na paneli oznámení.
- 3. Zvoľte sieť WiFi zo zoznamu. Názov siete WiFi je rovnaký ako SSID v liste obsahujúcom prístupové údaje a je zobrazený ako **HEM-#####**.
- 4. Zvoľte tlačidlo **Pripojiť**.
- 5. Zadajte bezpečnostný kľúč. Bezpečnostný kľúč je v liste obsahujúcom vaše prístupové údaje zobrazený ako **WiFi PSK**.
 - ➔ Vytvorí sa pripojenie k sieti WiFi.

Upozornenie: V operačnom systéme Windows 10 sa najskôr zobrazí výzva na zadanie kódu PIN routera. Zvoľte odkaz **Nadviazať spojenie s bezpečnostným kľúčom PLC** a potom zadajte kód.
- 6. Otvorte prehliadač.
- 7. Do panela s adresou v prehliadači zadajte IP adresu daného správcu energie: 192.168.9.11
 - alebo –

Do panela s adresou v prehliadači zadajte adresu DNS daného správcu energie: <https://porsche.hem>

► Prečítajte si návod na obsluhu správcu energie Porsche Home Energy Manager.

Otvorenie webovej aplikácie prostredníctvom siete WiFi (funkcia WPS)

1. Stlačte tlačidlo WPS na sieťovom smerovači.
2. Do 2 minút stlačte tlačidlo **WPS** na správcovi energie.
3. V nastaveniach smerovača zvoľte príslušnú sieť a zistite IP adresu daného správcu energie.
4. Do panela s adresou v prehliadači zadajte IP adresu použitého správcu energie.

► Prečítajte si návod na obsluhu správcu energie Porsche Home Energy Manager.

Informácie

Niektoré smerovače ponúkajú možnosť prístupu k webovej aplikácii pomocou názvu hostiteľa **Porsche HEM**.

Ethernet

1. K správcovi energie pripojte ethernetový kábel (port ETH0).
2. V nastaveniach smerovača zvoľte príslušnú sieť a zistite IP adresu daného správcu energie.
3. Do panela s adresou v prehliadači zadajte IP adresu použitého správcu energie.

Klient PLC

Správca energie je možné integrovať do siete PLC ako klienta.

Upozornenie: Na tento účel budete potrebovať modem PLC so štandardom HomePlug (nie je súčasťou dodávky).

- V modeme PLC zadajte bezpečnostný kľúč správcu energie, čím ho zaregistrujete do siete PLC.

– alebo –

Stlačte tlačidlo párovania na modeme PLC a potom do 60 sekúnd stlačte tlačidlo **PLC** na správcovi energie.

Presmerovanie do webovej aplikácie

Informácie

V závislosti od prehliadača, ktorý používate, sa webová aplikácia nemusí otvoriť ihneď. Namiesto toho sa najprv môže zobraziť oznámenie o nastaveniach zabezpečenia prehliadača.

1. V zobrazenom výstražnom upozornení prehliadača zvoľte možnosť **Pokročilé**.
2. V nasledujúcom dialógovom okne zvoľte možnosť **Pridať výnimku**.
 - ➔ Certifikát SSL je potvrdený a webová aplikácia sa otvorí.

Príhlásenie sa ako Zákaznícka služba

Na príhlásenie do webovej aplikácie sú dostupné dva typy používateľov (roly používateľov): **Domovský používateľ** a **Zákaznícka služba**.

Používateľa typu **Zákaznícka služba** smie používať výlučne kvalifikovaný elektrikár alebo servisný partner spoločnosti Porsche. Kvalifikovaný elektrikár je zodpovedný za nastavenie správcu energie. Spustí

sprievodcu inštaláciou, vykoná domovskú inštaláciu a má prístup ku všetkým možnostiam konfigurácie vo webovej aplikácii.

Príhlásenie do webovej aplikácie

✓ Prístupové údaje sú po ruke.

1. Zvoľte používateľský profil **Zákaznícka služba**.
2. Zadajte heslo (zobrazené ako **Heslo tech. používateľa** v liste obsahujúcom vaše prístupové údaje).

Spustenie úvodnej inštalácie

Sprievodca nastavením prevedie kvalifikovaného elektrikára jednotlivými krokmi celého procesu inštalácie.

- ▶ Na vykonanie kroku v rámci sprievodcu nastavením zadajte požadované nastavenie a stlačením tlačidla **Dalej** ho potvrdíte.
- ▶ Ak sa chcete vrátiť o krok späť, stlačte tlačidlo **Späť** vo webovej aplikácii. **Nestláčajte tlačidlo Späť v prehliadači.**

i Informácie

Ak dôjde k prerušeniu procesu inštalácie, je možné ho znova obnoviť opätovným prihlásením. Po 25 minútach nečinnosti je používateľ automaticky odhlásený z webovej aplikácie.

Sprievodcu nastavením je možné spustiť iba ako Zákaznícka služba. Pri prihlásení sa ako Domovský používateľ nasleduje po privítaní žiadosť o odhlásenie.

1. Spustenie inštalácie

- ▶ Na úvodnej stránke zvolením položky **Dalej** začnete prechádzať jednotlivými krokmi konfigurácie v sprievodcovi nastavením.

2. Nastavenie jazyka, krajiny a meny

Pole	Vysvetlenie
Jazyk	Zvoľte jazyk pre webovú aplikáciu.
Krajina	Krajina použitia. Nastavenia konfigurácie sa líšia v závislosti od krajiny. Ak zadáte krajinu, ktorá nie je skutočným miestom použitia, niektoré nastavenia nemusia byť k dispozícii.
Poštové smerové číslo	PSČ miesta, kde sa zariadenie bude používať. V budúcej verzii softvéru sa zadaním PSČ dosiahne presnejšia predpoveď počasia. Vďaka tomu sa zdokonalí riadenie energie z fotovoltiky.
Dátum a čas	Keď je dostupné sieťové pripojenie, dátum a čas sa použijú automaticky. Časové pásmo: Je možné ju zvoliť ručne. Čas definovaný používateľom: Ak nie je dostupný sieťový čas ako referencia, zadajte aktuálny čas.
Mena	Požadovaná mena.

3. Vyjadrenie súhlasu s prenosom údajov

Dôkladne si prečítajte informácie o ochrane údajov týkajúce sa webovej aplikácie správcu energie.

- ▶ Zvolením možnosti **Dalej** potvrdíte súhlas s informáciami o ochrane údajov.

i Informácie

Prístup k **Právne upozornenia a smernice o ochrane osobných údajov** s informáciami o obsahoch tretích strán a licenciách môžete získať kedykoľvek cez odkaz vo webovej aplikácii.

4. Voľba aktualizácie a zálohy

Automatické aktualizácie softvéru

i Informácie

Na vykonávanie automatických aktualizácií softvéru musí byť správca energie pripojený na internet.

Keď je táto funkcia povolená, aktualizácie softvéru sa nainštalujú automaticky.

- ▶ Povoľte **Automatické aktualizácie softvéru**.

Automatické zálohovanie

Keď je povolená táto funkcia, na pripojené úložné zariadenie USB sa automaticky ukladajú zálohy.

1. Do jedného z dvoch portov USB v správcovi energie pripojte úložné zariadenie USB (úložné zariadenie USB naformátované systémom súborov ext4 alebo FAT32).
2. Povoľte funkciu.
3. **Zadať heslo:** Zadajte heslo.
Heslo chráni vaše údaje a musí sa zadať pri importovaní alebo obnovení zálohy.

i Informácie

Je možné vykonávať aj manuálne zálohovanie.

5. Volba sieťového pripojenia

Aby bolo možné správcu energie používať prostredníctvom webovej aplikácie, musia byť vaše zariadenie (počítač, tablet alebo smartfón) aj správca energie pripojené k domácej sieti (prostredníctvom pripojenia cez WiFi, PLC alebo Ethernet). Všetky funkcie webovej aplikácie možno používať prostredníctvom internetového pripojenia domácej siete.

Ak na mieste používania nie je k dispozícii žiadna domáca sieť, na prihlásenie priamo k správcovi energie môžete použiť WiFi hotspot koncového zariadenia. V takom prípade však nie je k dispozícii pripojenie na internet a dostupné sú iba miestne nainštalované funkcie.

i Informácie

V prípade, že je možné pripojenie k domácej sieti, musí byť pripojenie cez hotspot vo webovej aplikácii deaktivované.

► Prečítajte si návod na obsluhu správcu energie Porsche Home Energy Manager.

► Zvoľte požadované sieťové pripojenie (WiFi, Powerline Communication (PLC), sieť Ethernet).

Wi-Fi

Správca energie je možné pripojiť k existujúcej WiFi sieti, napr. prostredníctvom sieťového smerovača. Vo webovej aplikácii sa aktivuje klientsky režim. Správcu energie je možné pridať do siete buď manuálne zadaním hesla, alebo automaticky pomocou funkcie WPS.

Ak je správca energie pripojený k sieťovému smerovaču, automaticky získa adresu IP, na ktorej môžete zobraziť nastavenia správcu energie aj daného smerovača.

Aby bolo možné používať pripojenie prostredníctvom WiFi, je potrebné, aby bolo miesto používania zariadenia pokryté signálom siete WiFi. Prijíma váš smartfón, ktorý je prihlásený do vašej siete WiFi, signál tejto siete WiFi v oblasti, kde sa používa správca energie? Ak je signál slabý, je možné ho zosilniť premiestnením smerovača WiFi alebo použitím WiFi zosilňovača.

1. Zapnite WiFi.

➔ Zobrazia sa dostupné siete WiFi.

2. Pridajte správcu energie do siete WiFi:**– Možnosť 1: Zadaním hesla:**

– Zvoľte zo zoznamu príslušnú sieť a zadajte bezpečnostný kľúč.

Iná sieť: Ak používate sieť, ktorá nie je na zozname, zvoľte túto možnosť.

– Vyberte, či sa má adresa IP pridelovať automaticky (odporúčané).

– Možnosť 2: Pomocou funkcie WPS:

– Stlačte tlačidlo WPS na sieťovom smerovači.

– V priebehu 2 minút stlačte tlačidlo **WPS** vo webovej aplikácii a zo zoznamu dostupných sietí zvoľte vami požadovanú sieť.

➔ Po vytvorení pripojenia k sieti sa zobrazí adresa IP.

Pri sieti zo zoznamu sa zobrazí stav **Pripojené**.

Powerline Communication (PLC)

Pri používaní Powerline Communication prebieha komunikácia prostredníctvom elektrickej siete. Na tento účel sa existujúca prípojka elektrickej siete použije na vytvorenie lokálnej siete na prenos údajov.

Sú dostupné dve možnosti spárovania správcu energie so sieťou PLC:

– Ako klient PLC:

Správca energie sa zaregistruje ako klient do siete PLC. Modem PLC priradí správcovi energie IP adresu a umožní komunikáciu cez elektrickú sieť. Do modemu PLC musíte zadať bezpečnostný kľúč správcu energie.

Pozor: Na tento účel budete potrebovať modem PLC so štandardom HomePlug (nie je súčasťou dodávky).

– Pomocou servera DHCP:

Správca energie dokáže fungovať ako server DHCP. Vďaka tomu je možné pripojiť nabíjačku priamo k správcovi energie bez potreby modemu PLC. Na tento účel je potrebné aktívovať vo webovej aplikácii možnosť servera DHCP. Súčasne je možné zachovať aj iné pripojenia, napr. WiFi. Ich siete však nebudú vzájomne prepojené. Ak medzi správcom energie a nabíjačkou prebieha priama komunikácia cez PLC, nie je možné využívať pripojenie na internet. Táto funkcia bude dostupná pri aktualizácii softvéru.

1. Aktivujte **Powerline Communication**.
2. Pridajte správcu energie do siete PLC:
 - **Možnosť 1:** S tlačidlom párovania
 - Stlačte tlačidlo párovania na modeme PLC.
 - V priebehu 60 sekúnd zvolte možnosť **Pripojiť** vo webovej aplikácii.
 - **Možnosť 2:** Zadaním bezpečnostného kľúča v správcovi energie
 - Vo webovej aplikácii zvolte možnosť **Nadviazať spojenie s bezpečnostným kľúčom PLC**.
 - Zadajte bezpečnostný kľúč modemu PLC.
 - Zvolte tlačidlo **Pripojiť**.
 - **Možnosť 3:** Zadaním bezpečnostného kľúča na modeme PLC

Upozornenie: Na tento účel budete potrebovať modem PLC so štandardom HomePlug (nie je súčasťou dodávky).

- V modeme PLC zadajte bezpečnostný kľúč správcu energie, čím ho zaregistrujete do siete PLC.
- Vyberte, či sa má adresa IP priradovať automaticky (odporúčané), alebo sa má zadávať pri každom pripojení.

➔ Ak sa adresa IP priraduje automaticky, zobrazí sa ihneď po vytvorení pripojenia do siete.

Vytvorenie priamej komunikácie PLC s nabíjačkou (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Vo webovej aplikácii povoľte možnosť **Server DHCP**.
 - **alebo** –

Na aktivovanie servera DHCP stlačte a na dlhšie ako 10 sekúnd podržte tlačidlo párovania PLC na správcovi energie.
2. Vo webovej aplikácii zvolte možnosť **Pripojiť**.
3. Počas 60 sekúnd stlačte tlačidlo **párovania PLC** na nabíjačke (**Nastavenia** ▶ **WiFi** ▶ **PLC**).

Ethernet

Údaje sa prenášajú prostredníctvom kábla Ethernet, ktorým je správcu energie pripojený k sieti, napr. sieťový smerovač. Kábel siete Ethernet ETH0 na správcovi energie. Po vytvorení pripojenia sa správcovi energie automaticky priradí adresa IP.

1. K správcovi energie pripojte ethernetový kábel (port ETH0).
2. Vyberte, či sa má adresa IP priradovať automaticky (odporúčané), alebo sa má zadávať pri každom pripojení.

6. Nastavenie používateľských profilov

Informácie

Ak ešte nemáte vlastné Porsche ID, môžete si ho najskôr vytvoriť. Porsche ID môžete pripojiť neskôr. Na tento účel prejdite na **Pripojenia** > **Používateľské účty**. Na prenos údajov do vášho účtu Porsche ID musí byť dané zariadenie pripojené na internet.

Informácie o správcovi energie môžete získať aj cez účet Porsche ID. Na tento účel musí byť správcu energie prepojený s vaším Porsche ID.

✓ Správcu energie je pripojený na internet.

1. Zvolte tlačidlo **Prepojiť Porsche ID**.
 - ➔ Otvorí sa dialógové okno **Pripojiť používateľský účet**.
2. V závislosti od dostupnosti internetového pripojenia zvolte príslušnú možnosť:

Možnosť	Vysvetlenie
K My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Vaše zariadenie je pripojené k internetu ▶ Budete presmerovaní priamo na stránku prihlásenia do vášho účtu Porsche ID.
Ďalšie možnosti	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Vaše zariadenie nie je pripojené k internetu ▶ Ak používate zariadenie s pripojením na internet, naskenujte zobrazený kód QR alebo do prehliadača ručne zadajte zobrazenú adresu URL.

▶ Na webovej stránke účtu Porsche ID zadajte vaše prihlasovacie údaje (Porsche ID, heslo).

7. Domovská inštalácia: Nastavenie fáz siete

Nastavte počet dostupných fáz siete pre domovú prípojku.

Možnosť	Vysvetlenie
Jedna fáza	Používa sa iba jedna fáza.
Rozdelená fáza	Jednofázový trojvodičový systém
Trojfázový	Používajú sa 3 fázy.

8. Domovská inštalácia: Nastavenie senzorov prúdu

Zvoľte a priradte senzory prúdu.

Stĺpik	Vysvetlenie
Aktivované	Poloha prípojky je aktívna
Poloha prípojky	Poloha prípojky na zariadení
Fáza	Zvolená fáza domovej prípojky
Senzor prúdu	Nainštalovaný senzor prúdu
Prúdové obmedzenie [A]	Nastaviť obmedzenie prúdu
Priama analýza	Viditeľnosť v živej analýze

9. Domovská inštalácia: Nastavenie zdrojov prúdu

Priradte senzory prúdu k rôznym zdrojom prúdu (domová prípojka, fotovoltaický systém atď.) a zvoľte typ pripojenia, ak je k dispozícii fotovoltaický systém.

Domová prípojka

Zobrazia sa iba senzory prúdu vytvorené v kroku 8.

1. Ku fáze priradte senzor prúdu.
2. V prípade potreby vytvorte ďalšie senzory prúdu v kroku 8.

Fotovoltaické zariadenie

Ak je dané miesto použitia vybavené fotovoltaickým systémom, na riadenie energie sú potrebné údaje o type pripojenia a náhrade za napájanie.

1. Povoľte funkciu.
2. Zvoľte typ pripojenia fotovoltaického systému:

Možnosť	Vysvetlenie
Na strane odberu	Systém je pripojený k elektrickej sieti za domovou prípojkou. Prebytočná energia z fotovoltaického systému prúdi cez domovú prípojku do elektrickej siete (v takom prípade môže byť prúd, ktorý správca energie meria na domovej prípojke, negatívny).
Na strane el. siete	Systém je pripojený k elektrickej sieti pred domovou prípojkou. Energia z fotovoltaického systému sa dodáva priamo do siete.

Možnosť	Vysvetlenie
Príklad	V jednom príklade zobrazuje dva typy konfigurácie.

Fázy a senzory prúdu

Ak existuje fotovoltaický systém, je možné zvoliť fázy a priradiť senzory prúdu.

1. Zvoľte počet fáz.
2. Priradte fázy k senzorum prúdu.

10. Domovská inštalácia: Nastavenie spotrebiteľov prúdu

Vytvorte a nakonfigurujte spotrebiteľov prúdu.

1. Pomocou tlačidiel + môžete pridať spotrebiteľa prúdu alebo zariadenie EEBus.
2. Otvorte vytvorený záznam a zmeňte nastavenia.
 - ▶ Záznam je možné znova vymazať pomocou symbolu koša v aktuálnych nastaveniach spotrebiteľov prúdu.

Možnosť	Vysvetlenie
Nastavenia	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zadať názov. ▶ Zvoliť typ spotrebiteľa. ▶ Zvoliť počet fáz.
Priradenie senzorov prúdu	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Priradte senzory prúdu k fázam.

i Informácie

Aby bolo možné pokračovať, musia byť senzory prúdu priradené každému spotrebiteľovi prúdu vo všetkých fázach. To je obzvlášť dôležité pre zariadenia EEBus, pretože inak nie je možné fázové mapovanie EEBus.

11. Zmena nastavení tarify

V tejto časti môžete zadať informácie o možných rozdieloch v cenách elektriny v závislosti od času, a to v súlade s vašou tarifou.

- ▶ Vyberte, či sa má tarifa v danom období zmeniť.
- ➔ V závislosti od zvoleného nastavenia je možné zadať ďalšie informácie.

Možnosť	Vysvetlenie
Stála tarifa	Cena elektriny zostáva v rôznych časoch rovnaká. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cena za kWh: Zadajte svoju dohodnutú cenu elektriny za jednu kilowatthodinu.
Variabilná tarifa	Cena elektriny je v rôznych časoch rozdielna. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Stlačením položky Áno zvolíte túto variabilnú možnosť (sezónna, dni v týždni, čas v priebehu dňa) a definujete časové intervaly a počas nich platné ceny elektriny za jednu kilowatthodinu.

Možnosť	Vysvetlenie
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ V prípade potreby vytvorte a nastavte ďalšie intervaly.
Nákupná cena elektriny	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ak je elektrina dodávaná do elektrickej siete, zadajte náhradu.

12. Optimalizované nabíjanie**Ochrana pred preťažením**

Pomocou senzorov prúdu získava správca energie údaje o prúdoch, vďaka čomu dokáže chrániť poistky elektroinštalácie vo vašej domácnosti pred preťažením. Senzory prúdu na domovej prípojke chránia iba hlavné ističe a poistky. Odporúčame preto používať aj ďalšie senzory prúdu (nie sú súčasťou dodávky) na vodičoch pomocných rozvádzačov, ktoré sa používajú pre zariadenia EEBus, ako sú nabíjačky. Ochrana proti preťaženiu sa aktivuje, ak na určitej poistke dôjde k prekročeniu jej menovitého prúdu. V takomto prípade sa nabíjací prúd synchronne zníži na všetkých fázach. Maximálny nabíjací prúd je založený na minimálnom povolenom limite nabíjacieho prúdu na všetkých fázach. Ak sa nedosiahne minimálny nabíjací prúd (k tomu môže dôjsť u určitých vozidiel), nabíjanie sa preruší a automaticky sa neobnoví. Ak sa na danom mieste použitia využíva viacero nabíjačiek, odporúčame, aby koordináciu nabíjajúcich procesov riadil správca energie. Princíp rozdeľovania energie v rámci správca energie ponúka nasledujúce možnosti.

Možnosť	Vysvetlenie
Vyvážený	Dostupný nabíjací výkon sa čo najrovnomernejšie prerozdeľuje medzi všetkými nabíjanými vozidlami.
Chronologicky	Pri prerozdeľovaní energie sa uprednostňuje nabíjačka, ktorá začne nabíjať ako prvá.
Individuálne	Pri prerozdeľovaní energie sa uprednostňuje prvé zariadenie EEBus v zozname. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ak chcete zmeniť poradie priority, potiahnite zariadenia na požadované pozície v poradí.

i Informácie

Ak prebieha viacero nabíjajúcich procesov súčasne, energia sa prerozdeľuje v súlade s možnosťou zvolenou v tejto časti.

i Informácie**Aktualizácia: Fázovo individuálne zníženie**

V budúcnosti bude vo vozidlách značky Porsche vybavených správcov energie možné využívať fázovo individuálne zníženie nabíjacieho prúdu. Limit minimálneho nabíjacieho prúdu bude potom oveľa nižší a pri znížení už viac nedôjde k prerušeniu procesu nabíjania.

Optimalizácia vlastnej spotreby

Táto funkcia je štandardne vypnutá.

- ▶ Funkciu povolte pomocou prepínača.

Ak je táto funkcia aktivovaná, vozidlo môže rozhodnúť, či bude po dosiahnutí minimálneho nabitia ďalej pokračovať v procese nabíjania pomocou energie dodávanej fotovoltaickým systémom. Až do dosiahnutia minimálnej úrovne nabitia (vyjadrenej v percentách z celkovej kapacity batérie) sa vozidlo nabíja maximálnym možným výkonom (pokiaľ nie je obmedzené ochranou proti preťaženiu). Po tomto sa optimalizuje nabíjanie, to znamená, že vozidlo sa bude nabíjať iba vtedy, ak bude dostupná energia z fotovoltaického systému, ktorá by sa inak dodávala do elektrickej siete ako prebytočná.

Na používanie funkcie **Optimalizácia spotreby elektriny** musia byť splnené nasledujúce podmienky:

- ✓ V správcovi energie je nakonfigurovaný fotovoltaický systém (alebo iný domáci generátor energie).
- ✓ Používa sa nabíjačka Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: Vo vozidle je aktivovaný nabíjaci profil umožňujúci optimalizované nabíjanie. Dosiahla sa minimálna úroveň nabitia.
Odporúčanie: Deaktivujte pohotovostný režim nabíjačky Porsche Mobile Charger Connect vo webovej aplikácii nabíjačky.

Nákladovo optimalizované nabíjanie

- ▶ Funkciu povolte pomocou prepínača.

Správca energie pomocou vami zadaných údajov vygeneruje tabuľky taríf a výstupov, ktoré odošle prostredníctvom nabíjačky do vozidla. Na základe nastavení tarify dokáže vozidlo rozpoznať priebežné zmeny

v cene nabíjacieho prúdu. Zohľadní pritom aj ďalšie obmedzujúce faktory, ako napr. časovač, predradené vyhrievanie alebo klimatizovanie interiéru vozidla a pod., a na základe toho dokáže vypočítať a vygenerovať plán nabíjania určený na optimalizovanie nákladov. Potom ho prenesie do správcu energie, ktorý bude sledovať dodržiavanie limitov nabíjacieho prúdu.

Ak prebieha viacero nabíjajúcich procesov súčasne, energia sa prerozdeľuje v súlade s možnosťou zvolenou v časti **Ochrana proti preťaženiu**. Porsche Taycan: Z hľadiska dostupného výkonu má vozidlo prednosť pred ostatnými vozidlami.

- ▶ Povolte funkciu.

i Informácie

Táto funkcia je vhodná iba pre tarify za elektrinu, ktoré sa v priebehu času menia.

Deaktivujte pohotovostný režim nabíjačky Porsche Mobile Charger Connect vo webovej aplikácii nabíjačky.

V prípade potreby dokáže funkcia ochrany proti preťaženiu v správcovi energie obmedziť rozvádzanie.

13. Zhrnutie

Zhrnutie poskytuje prehľad všetkých vami zadaných nastavení. Vami zadané údaje by ste mali znova skontrolovať.

Zmena nastavení

- ▶ Zvoľte tlačidlo pre nastavenie, ktoré chcete zmeniť.
- ➔ Zvolený krok inštalácie sa otvorí a je možné ho upraviť.

Po dokončení sprievodcu inštaláciou budete automaticky presmerovaní na domovskú inštaláciu webovej aplikácie.

i Informácie

Ak sa v domácej inštalácii zmenia dôležité nastavenia, automaticky sa otvorí sprievodca nastavením. V takom prípade sa musí sprievodca spustiť od zmeneného kroku až do konca, aby bolo možné znova skontrolovať všetky nastavenia.

Prispôsobenie domovskej inštalácie

Po úvodnom spustení je potrebná informácia o polohe prípojky akýchkoľvek senzorov prúdu, o priradení fáz v domácej elektrickej sústave, ako aj o zdrojoch prúdu a odberových zariadeniach, ktoré je potrebné merať. Táto informácia je potrebná pre funkciu **Ochrana proti preťaženiu**.

i Informácie

Ak sa opakuje domovská inštalácia, zadané nastavenia sa po 5 minútach nečinnosti automaticky uložia.

1. Zadávanie fáz siete

Toto je počet fáz vedúcich z rozvodnej elektrickej siete do vášho domu alebo na dané miesto používania (domová prípojka).

2. Priradenie senzorov prúdu

V tejto časti sú pripojené senzory prúdu uvedené v tabuľke.

Poloha prípojky na zariadení (CT_x, kde x = 1 – 12) sa musí pre každý senzor prúdu nastaviť individuálne.

Polohy prípojok, ktoré je potrebné aktivovať a nakonfigurovať, sú káblové prípojky senzora prúdu na samotnom zariadení (očíslované od 1 do 12 na zariadení smerom sprava doľava). Okrem toho musíte určiť, ktorú fázu meria príslušný senzor prúdu.

i Informácie

Pripojiť a nakonfigurovať je možné maximálne 12 senzorov prúdu. Vďaka tomu je možné monitorovať oba hlavné káble, ako aj káble do podradených jednotiek.

✓ Skontrolovali sa polohy prípojok všetkých pripojených senzorov na nabíjačke.

1. V tabuľke aktivujte senzory prúdu, ktoré sa majú použiť pri monitorovaní.
2. Zadať príslušné nastavenia pre každý senzor prúdu:

Možnosť	Vysvetlenie
Fáza	Fáza, ktorú bude merať senzor prúdu na danej polohe prípojky (CTx).
Senzor prúdu	Názov nainštalovaného senzora prúdu. Pozrite si označenie na senzore prúdu.
Prúdové obmedzenie [A]	Obmedzenie prúdu sieťovej poistky, ku ktorej je pripojený daný senzor prúdu. Vami zadaná hodnota (v ampéroch) musí byť nižšia ako menovitý prúd použitej poistky.

3. Konfigurovanie zdrojov prúdu

Definujte pripojený senzor prúdu pre každú fázu domovej prípojky a pre ďalšie zdroje prúdu na mieste použitia, napr. fotovoltaický systém.

- ▶ Ku každej fáze priradte senzor prúdu.

Ak je nainštalovaný fotovoltaický systém, musí sa tiež zadať ako zdroj prúdu:

1. Povoľte **Fotovoltaika**.
2. Priradte príslušnú fázu a senzor prúdu.

i Informácie

Dodatočné senzory prúdu sú dostupné ako náhradné diely u vášho partnera Porsche.

4. Zadanie spotrebiteľov prúdu

V tejto časti zadajte všetkých spotrebiteľov prúdu (napr. garáž, sauna) a zariadenia EEBus (napr. Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) a k príslušným fázam priradte zodpovedajúce senzory prúdu.

EEBus popisuje komunikačný protokol, ktorý je integrovaný napr. do nabíjačky Porsche Mobile Charger Connect. Ak sú správca energie aj zariadenie EEBus pripojené do rovnakej siete, tento protokol umožní spárovanie oboch zariadení.

Je dôležité upozorniť na nasledujúce požiadavky pri pridávaní spotrebiteľa:

- Spotrebiteľ prúdu alebo zariadenie EEBus musia mať pre každú fázu priradený senzor prúdu.
- Poznáte presný počet fáz na napájacom kábli daného zariadenia EEBus a sú správne nakonfigurované.
- Fáza siete nabíjačky je fázou vozidla. Výnimka: Nabíjačka nemá rovnaký počet fáz ako dané vozidlo. Napríklad: Nabíjačku dvojfázového vozidla je potrebné nakonfigurovať ako dvojfázové zariadenie EEBus.

Pre každý z tu zobrazených spotrebiteľov prúdu je možné zobraziť zdroj napájania v **Overview** a v **Príbeh**.

Pridanie spotrebiteľov prúdu

1. Zvoľte **Pridať spotrebiteľa prúdu**.
2. Zvoľte a nakonfigurujte:

Možnosť	Vysvetlenie
Názov	Názov spotrebiteľa prúdu
Typ	Štandardne nastavený ako spotrebiteľ prúdu v domácnosti
Fázy siete	Počet fáz používaných spotrebiteľom prúdu
Prideliť prúdovému snímaču fázu.	Zvoľte senzor prúdu, ktorý je pripojený ku káblu vedúcemu do spotrebiteľa

Zobrazenie fáz domovej prípojky ako spotrebiteľov prúdu

Namiesto toho, aby ste v tejto časti uviedli spotrebiteľa prúdu, môžete tiež pridať jednotlivé fázy domovej prípojky. Vďaka tomu sa zobrazí spotreba na jednotlivých fázach v **Overview**.

Na tento účel zadajte nasledujúce nastavenia:

1. Zvoľte **Pridať spotrebiteľa prúdu**.
2. Zadajte názov fiktívneho spotrebiteľa prúdu, napr. **L1, L2 a L3**.
3. Ako fázu siete zvoľte položku **Jednofázový**.
4. Senzor prúdu, ktorý bude merať túto fázu, priradte k domovej prípojke.

Pridanie zariadenia EEBus

- ✓ Zariadenia EEBus, napr. nabíjačka Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus, sú v rovnakej sieti.
- ✓ Zariadenie EEBus je zapnuté a nie je v pohotovostnom režime.

1. Zvoľte **Pridať zariadenie EEBus**.
 - ➔ Zobrazia sa dostupné zariadenia EEBus. Zobrazia sa iba zariadenia, ktoré ešte nie sú pripojené k správcovi energie.

2. Zvoľte a nakonfigurujte:

Zariadenie EEBus je možné identifikovať podľa jeho identifikačného čísla (SKI). SKI nabíjačky Porsche Mobile Charger Connect nájdete vo webovej aplikácii nabíjačky (**Pripojenia ▶ Správca energie**).

Možnosť	Vysvetlenie
Názov	Názov spotrebiteľa prúdu
Typ	Štandardne nastaviť ako zariadenie EEBus
Fázy siete	Počet fáz v napájacom kábli zariadenia EEBus.
Prideliť prúdo- vému snímaču fázu.	Zvoľte senzor prúdu, ktorý je pripojený ku káblu zariadenia EEBus

- ▶ Zapnite pripojenie k nabíjačke.
 - Nabíjačka Porsche Mobile Charger Connect: Spustíte párovanie zariadenia EEBus vo webovej aplikácii nabíjačky (**Pripojenia ▶ Správca energie**) alebo na nabíjačke (**Nastavenia ▶ Správca energie**).
 - Nabíjačka Porsche Mobile Charger Plus: Po voľte stav nabitia **Správca energie** na nabíjačke. Nabíjačka sa automaticky pokúsi vytvoriť pripojenie k sieti PLC a k správcovi energie.

Informácie o pridaní správcu energie do webovej aplikácie nabíjačky nájdete

▶ v pokynoch na adrese [https:// www.porsche.com/international/aboutporsche/ e-performance/help-and-contact/](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/)

Ak vyžadujete iný jazyk, zvoľte, prosím, internetovú stránku príslušnej krajiny.

- ▶ Venujte pozornosť ovládacím pokynom nabíjačky. Pozor: Dávajte pozor na možný fázový posun v zásuvke, ku ktorej je pripojená nabíjačka.

Príklad:

Zariadenie EEBus sa má pripojiť k zásuvke s fázovým posunom, ktorá nepoužíva ako zvyčajne fázu 1, ale používa fázu 2 alebo je viacfázová a ktorá nezačína fázou 1, ale fázou 2.

Zvoľte možnosť **Priradiť prvý senzor prúdu k fáze** pre senzor prúdu priradený k fáze 2. Senzor prúdu bude potom priradený ku káblu zariadenia EEBus.

Upozornenie: Pokiaľ nie je spárovaná nabíjačka Porsche Mobile Charger Connect so zariadením EEBus, funkciu **Optimalizované nabíjanie** nie je možné používať. To, že spárovanie prebehlo úspešne, je signalizované symbolom **Správca energie pripojený** (ikona domčeka) v stavovom riadku nabíjačky.

Informácie

Ochrana proti preťaženiu vždy chráni poistku na kábli, na ktorom je umiestnený senzor prúdu nakonfigurovaný pre zariadenie EEBus, ako aj hlavnú poistku.

Ak miesto použitia nie je vybavené žiadnymi ďalšími senzormi prúdu, je možné na meranie zariadenia EEBus použiť aj senzory prúdu domovej prípojky.

Dodatčné senzory prúdu sú dostupné ako náhradné diely u vášho partnera Porsche.

Informácie

Aktualizácia: Fázovo individuálne zníženie

V budúcnosti bude vo vozidlách značky Porsche vybavených správcov energie možné využívať fázovo individuálne zníženie nabíjacieho prúdu. Vozidlá preto musia byť vždy nakonfigurované na správnu fázu, v opačnom prípade môže dôjsť k zníženiu prúdu na nesprávnej fáze. Potrebné nastavenia musí zadať kvalifikovaný elektrikár.

5. Zhrnutie

Pred dokončením inštalácie je potrebné ešte raz skontrolovať zadané nastavenia v prehľadnom zhrnutí. Tabuľkový prehľad:

- **Poloha prípojky** senzorov prúdu (rad 1: CTx, kde $x = 1 - 12$) a ich priradenie k **Fáza** domácej elektrickej sústavy (rad 2: L1 až L3).
- V riadkoch **Zdroje prúdu** a zozname **Zariad.** sú jeden za druhým uvedené nakonfigurované zdroje prúdu (domová prípojka a fotovoltaiický systém, ak sú dostupné) a spotrebitelia (napr. nabíjačka), ako aj ich priradenie k príslušnej fáze (L1, L2 alebo L3) alebo senzoru prúdu (CTx).

Dokončenie inštalácie

1. Skontrolujte vami zadané údaje a v prípade potreby ich upravte.
2. Ak sú všetky údaje správne, zvolte možnosť **Dokončiť inštaláciu**.
 - ➔ Po dokončení domovskej inštalácie budete presmerovaní na **Overview** vo webovej aplikácii.

Záverečné kroky

1. Zvoľte lokálnu menu v položke **Nastavenia** ▶ **Systém**.
2. Vykonaťe ručné zálohovanie v **Nastavenia** ▶ **Servis**.

Nastavenie

Kvalifikovaný elektrikár nastaví vášho správcu energie pomocou webovej aplikácie.

Webová aplikácia ponúka široké spektrum možných konfigurácií. Nechajte si poradiť od kvalifikovaného elektrikára vykonávajúceho inštaláciu a využite funkciu Pomoc vo webovej aplikácii.

- ▶ Pre viac informácií o webovej aplikácii si pozrite návod na webovej stránke <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-and-contact/>
Ak vyžadujete iný jazyk, zvolte, prosím, internetovú stránku príslušnej krajiny.

Počas nastavovania správcu energie majte pri sebe prichystané nasledujúce informácie:

- List obsahujúci prístupové údaje na prihlásenie do webovej aplikácie
- Prístupové údaje k vašej domácej sieti
- Prístupové údaje k používateľskému profilu (na pripojenie k Porsche ID)
- informácie o tarífach/cenách prúdu zo zmluvy s dodávateľom elektriny

Prevádzka

Nasledujúce kroky už musia byť vykonané kvalifikovaným elektrikárom, aby bolo možné webovú aplikáciu správne používať:

- ✓ Úvodná inštalácia s potrebnými nastaveniami pre webovú aplikáciu bola dokončená.
- ✓ Domovská inštalácia s informáciami o elektrickej sieti, fázach siete, senzoch prúdu a spotrebiteloch prúdu bola prispôsobená.
- ▶ Ak tieto kroky neboli vykonané alebo dokončené, kontaktujte miestneho kvalifikovaného elektrikára.

Otvorenie webovej aplikácie

Požiadavky na otvorenie webovej aplikácie

Pri prihlasovaní do webovej aplikácie majte po ruke príchystané nasledujúce informácie:

- List obsahujúci prístupové údaje na prihlásenie do webovej aplikácie
- Prístupové údaje k vašej domácej sieti
- Prístupové údaje pre váš používateľský profil (na jeho prepojenie s vaším Porsche ID)

Webová aplikácia podporuje nasledujúce prehliadače:

- Google Chrome verzia 57 alebo novšia (odporúčané)
- Mozilla Firefox verzia 52 alebo novšia (odporúčané)
- Microsoft Internet Explorer verzia 11 alebo novšia
- Microsoft Edge
- Apple Safari verzia 10 alebo novšia

Vytvorenie pripojenia k správcovi energie

Ak bol správca energie počas nastavovania integrovaný do vašej existujúcej domácej siete (WiFi, Powerline Communication alebo Ethernet), prístup k webovej aplikácii je možný pomocou pridelenej adresy IP. Ak nie je integrovaný do vašej domácej siete, ako alternatívu je možné použiť hotspot správcu energie. Na spárovanie správcu energie s existujúcou domácou sieťou (napr. sieťovým smerovačom) je možné použiť aj funkciu WPS, a to bez potreby zadania hesla. Okrem toho je možné aj priame pripojenie k smerovaču prostredníctvom kábla Ethernet a prepojenia PLC s modemom PLC.

Ak chcete získať informácie o vytvorení sieťových pripojení, ► Pozrite kapitolu „5. Voľba sieťového pripojenia“ na strane 653.

Informácie

Ak je vaše zariadenie v domácej sieti, nebude mať už prístup k webovej aplikácii prostredníctvom adresy IP hotspotu (192.168.9.11) ani adresy DNS (https://porsche.hem), ale iba prostredníctvom automaticky pridelenej adresy IP alebo pomocou názvu hostiteľa.

Existujúce položky adresy IP:

- Web Application: **Nastavenia** ► **Servis** ► **Informácie o pripojení**
- Sieťový smerovač alebo modem PLC

Existujúce položky názvu hostiteľa:

- Web Application: **Nastavenia** ► **Servis** ► **Informácie o pripojení**
- List obsahujúci prístupové údaje

Otvorenie webovej aplikácie prostredníctvom existujúceho sieťového pripojenia

- ✓ Vaše zariadenie a správca energie sa nachádzajú v rovnakej sieti (WiFi, PLC alebo Ethernet).

1. Otvorte prehliadač.
2. Do panela s adresou v prehliadači zadajte adresu IP, ktorá bola pridelená počas konfigurácie.

– alebo –

Do panela s adresou v prehliadači zadajte názov hostiteľa správcu energie.

Pozor: Niektoré smerovače umožňujú prístup pomocou názvu hostiteľa.

Otvorenie webovej aplikácie cez hotspot

Správca energie má bezdrôtový prístupový bod (tzv. hotspot), ktorý je chránený heslom a vyžaduje ručné prihlásenie. K hotspotu sa môže pripojiť koncové zariadenie podporujúce pripojenie WiFi a následne získať prístup do webovej aplikácie správcu energie. Vo webovej aplikácii môžete nabíjačku integrovať do domácej siete kedykoľvek.

Ak chcete získať informácie o vytvorení pripojenia cez hotspot,

Otvorenie webovej aplikácie cez WiFi (funkcia WPS)

Správca energie je možné spárovať s existujúcou domácou sieťou (napr. sieťovým smerovačom) pomocou funkcie WPS, a to bez potreby zadania hesla.

Ak chcete získať informácie o používaní funkcie WPS, ► Pozrite kapitolu „Otvorenie webovej aplikácie prostredníctvom siete WiFi (funkcia WPS)“ na strane 651.

Presmerovanie do webovej aplikácie

i Informácie

V závislosti od prehliadača, ktorý používate, sa webová aplikácia nemusí otvoriť ihneď. Namiesto toho sa najprv môže zobraziť oznámenie o nastaveniach zabezpečenia prehliadača.

1. V zobrazenom výstražnom upozornení prehliadača zvolte možnosť **Pokročilé**.
2. V nasledujúcom dialógovom okne zvolte možnosť **Pridať výnimku**.
 - ➔ Certifikát SSL je potvrdený a webová aplikácia sa otvorí.

Prihlásenie sa ako Domovský používateľ

Pri používaní doma sa do webovej aplikácie prihláste pomocou používateľského účtu **Domovský používateľ**. Domovský používateľ nemá dostupné všetky nastavenia konfigurácie správcu energie. Domovskí používatelia si môžu prezerat nastavenia autorizované používateľom zákaznickej služby, ale nemôžu ich upravovať.

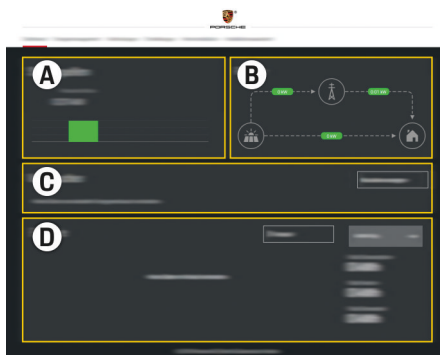
Prihlásenie do webovej aplikácie

- ✓ Prístupové údaje sú po ruke.
1. Zvoľte používateľský profil **Domovský používateľ**.
 2. Zadaťte heslo (uvedené ako **Heslo domovského používateľa** v liste obsahujúcom vaše prístupové údaje).

Prihlasovanie do webovej aplikácie

Pre prihlásenie sa do webovej aplikácie sú k dispozícii dvaja používatelia: **DOMOVSKÝ POUŽÍVATEĽ** a **ZÁKAZNÍCKA SLUŽBA**.

Používateľ **ZÁKAZNÍCKA SLUŽBA** je určený pre kvalifikovaného elektrikára, aby mohol nastaviť správcu energie.



Obr. 158 Webová aplikácia správcu energie (PREHĽAD)

- A** Zdroje prúdu
- B** Tok prúdu
- C** Spotrebiteľ prúdu
- D** Energia

Prihlásenie sa do webovej aplikácie ako Domovský používateľ

Nasledujúce kroky už musia byť vykonané kvalifikovaným elektrikárom, aby bolo možné webovú aplikáciu správne používať:

- ✓ Počítačová inštalácia s potrebnými nastaveniami webovej aplikácie.
- ✓ Domovská inštalácia s informáciami o elektrickej sieti, fázach siete, senzoroch prúdu a spotrebiteľoch prúdu.

Ovládanie webovej aplikácie

Pri používaní webovej aplikácie môžete zobraziť konfiguračné nastavenia a podrobné informácie o riadení využívania energie.

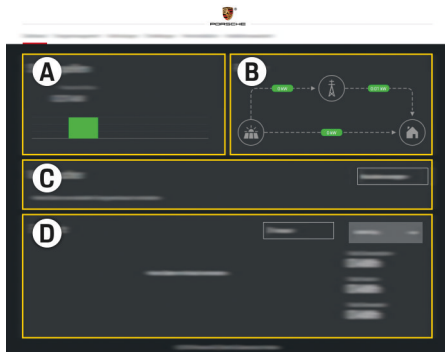
i Informácie

Prístup k **Právnym upozoreniam a smerniciam o ochrane osobných údajov** obsahujúcim informácie o obsahoch tretích strán a licenciách získate kedykoľvek prostredníctvom prepojenia vo webovej aplikácii.

i Informácie

Po 25 minútach nečinnosti je používateľ automaticky odhlásený z webovej aplikácie.

Prehľad



Obr. 159 Prehľad webovej aplikácie

A Zdroje prúdu

Zobrazuje dostupné zdroje prúdu, napr. elektrickú sieť alebo fotovoltaický systém, a množstvo elektriny, ktorú dodávajú.

Elektrická sieť: Uvádza aktuálne množstvo prúdu z elektrickej siete, ktoré sa spotrebúva na mieste použitia. Fotovoltaiický systém (ak je nainštalovaný a nakonfigurovaný): Uvádza aktuálne množstvo el. prúdu generovaného fotovoltaickým systémom (alebo iným domácim generátorom el. energie).

B Tok prúdu

Prúdenie elektrickej energie zo zdrojov prúdu na miesto použitia je znázornené schematicky (napr. prúdenie z elektrickej siete na miesto použitia, prúdenie z fotovoltaického systému do elektrickej siete a na miesto použitia).

C Spotrebiteľ prúdu

Zobrazuje nakonfigurovaných spotrebiteľov prúdu a zariadenia EEBus a ich aktuálnu spotrebu elektriny. Zobrazenie sa obnovuje každých 5 sekúnd.

D Energia

Zobrazuje súhrnný prehľad energie jednotlivých zdrojov prúdu a spotrebiteľov za určité obdobie. Zvoľte obdobie zo zoznamu (**Dnes**, **Tento týždeň**, **Tento mesiac**, **Tento rok**).

Celková spotreba: Celková spotreba energie všetkých nakonfigurovaných spotrebiteľov prúdu za vami vybrané obdobie.

Nákupná cena elektriny: Výška náhrady za energiu dodávanú do siete fotovoltaickým systémom.

Uskladnená energia z fotovoltaického zdroja: Energia z fotovoltaického systému dodávaná do el. siete.

Energia vyrobená z fotovoltaického zdroja: Celkový objem elektrickej energie vygenerovanej fotovoltaickým systémom.

Zvolením tlačidla **Priebeh** zobrazíte podrobnejšie informácie o súhrnnom prehľade energie pre jednotlivých spotrebiteľov prúdu.

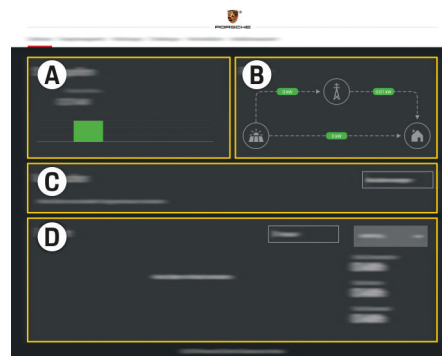
i Informácie

Prístup k **Právnym upozorneniam a smerniciam o ochrane osobných údajov** obsahujúcim informácie o obsahoch tretích strán a licenciách získate kedykoľvek prostredníctvom prepojenia vo webovej aplikácii.

i Informácie

Po 25 minútach nečinnosti je používateľ automaticky odhlásený z webovej aplikácie.

Prehľad



Obr. 160 Prehľad webovej aplikácie

Ovládanie webovej aplikácie

Prí používaní webovej aplikácie môžete zobraziť konfiguračné nastavenia a podrobné informácie o riadení využívania energie.

A Zdroje prúdu

Zobrazuje dostupné zdroje prúdu, napr. elektrickú sieť alebo fotovoltaický systém, a množstvo elektriny, ktorú dodávajú.

Elektrická sieť: Uvádza aktuálne množstvo prúdu z elektrickej siete, ktoré sa spotrebúva na mieste použitia. Fotovoltaiický systém (ak je nainštalovaný a nakonfigurovaný): Uvádza aktuálne množstvo el. prúdu generovaného fotovoltaickým systémom (alebo iným domácim generátorom el. energie).

B Tok prúdu

Prúdenie elektrickej energie zo zdrojov prúdu na miesto použitia je znázornené schematicky (napr. prúdenie z elektrickej siete na miesto použitia, prúdenie z fotovoltaiického systému do elektrickej siete a na miesto použitia).

C Spotrebiteľ prúdu

Zobrazuje nakonfigurovaných spotrebiteľov prúdu a zariadenia EEBus a ich aktuálnu spotrebu elektriny. Zobrazenie sa obnovuje každých 5 sekúnd.

D Energia

Zobrazuje súhrnný prehľad energie jednotlivých zdrojov prúdu a spotrebiteľov za určité obdobie. Zvoľte obdobie zo zoznamu (**Dnes**, **Tento týždeň**, **Tento mesiac**, **Tento rok**).

Celková spotreba: Celková spotreba energie všetkých nakonfigurovaných spotrebiteľov prúdu za vami vybrané obdobie.

Nákupná cena elektriny: Výška náhrady za energiu dodávanú do siete fotovoltaiickým systémom.

Uskladnená energia z fotovoltaiického zdroja:

Energia z fotovoltaiického systému dodávaná do el. siete.

Energia vyrobená z fotovoltaiického zdroja:

Celkový objem elektrickej energie vygenerovanej fotovoltaiickým systémom.

Zvolením tlačidla **Priebeh** zobrazíte podrobnejšie informácie o súhrnnom prehľade energie pre jednotlivých spotrebiteľov prúdu.

Správca energie

Aby mohol správca energie koordinovať procesy nabíjania, vyžaduje na tento účel informácie o vašej tarife, konfigurácii fotovoltaiického systému (ak sa používa) a o distribúcii energie, ak sa má použiť viacero nabíjačiek.

Zadanie nastavení tarify

Ak chcete získať ďalšie informácie o nastaveniach tarify, ► Pozrite kapitolu „11. Zmena nastavení tarify“ na strane 656..

Konfigurovanie fotovoltaiiky

Ak chcete získať ďalšie informácie o konfigurovaní fotovoltaiického systému,

Aktivovanie optimalizovaného nabíjania

Ak chcete získať informácie o aktivovaní nabíjania s optimalizovanými nákladmi a optimalizácii vlastnej spotreby, ► Pozrite kapitolu „12. Optimalizované nabíjanie“ na strane 656.

Zobrazenie priebehu spotreby energie

V tejto časti zvolíte zdroj prúdu alebo spotrebiteľa prúdu, ktorého priebeh spotreby energie je možné zobraziť (v kilowatt hodinách za daný časový interval) za voľne konfigurovateľné obdobie. Náklady za toto obdobie sa prepočítajú na základe vami zadaných tarifných údajov.

Ak je nakonfigurovaný aj fotovoltaiický systém, je možné zobraziť nasledujúce informácie:

Energia vyrobená z fotovoltaiického zdroja: Celkový objem elektrickej energie vygenerovanej fotovoltaiickým systémom

Využitá energia z fotovoltaiického zdroja: Objem spotrebovanej elektrickej energie z fotovoltaiického systému

Uskladnená energia z fotovoltaiického zdroja: Objem el. energie z fotovoltaiického systému prívádzaný do elektrickej siete

Nákupná cena elektriny: Výška náhrady za energiu dodávanú do siete fotovoltaiickým systémom

Možnosť	Vysvetlenie
Zariadenie	Zdroj prúdu alebo spotrebiteľ prúdu
Časové rozpätie	Časové obdobie, za ktoré chcete zobraziť priebeh spotreby (deň, týždeň, mesiac, rok)
Čas	Dátum

i Informácie

Merania priebehu nie sú v súlade s predpismi na kalibráciu, a preto sa môžu mierne odlišovať od skutočných čísel. Tieto merania nie sú určené na výpočet nákladov za elektrickú energiu.

Porsche nepreberá žiadnu zodpovednosť a neposkytuje žiadnu záruku za presnosť týchto čísel.

Pripojenia

Prehľad všetkých možností pripojenia ► Pozrite kapitolu „5. Voľba sieťového pripojenia“ na strane 653.

Aby bolo možné využívať celý sortiment funkcií správcu energie, vyžaduje sa pripojenie na internet.

► Prečítajte si návod na obsluhu správcu energie Porsche Home Energy Manager.

i Informácie

Ak je vaše zariadenie v domácej sieti, nebude mať už prístup k webovej aplikácii prostredníctvom adresy IP hotspotu (192.168.9.11) ani adresy DNS (https://porsche.hem), ale iba prostredníctvom automaticky pridelenej adresy IP alebo pomocou názvu hostiteľa.

- Existujúce položky adresy IP:
 - Web Application: **Nastavenia** ► **Servis** ► **Informácie o pripojení**
 - Sieťový smerovač alebo modem PLC
- Existujúce položky názvu hostiteľa:
 - Web Application: **Nastavenia** ► **Servis** ► **Informácie o pripojení**
 - List obsahujúci prístupové údaje

i Informácie

V prípade, že je možné pripojenie k domácej sieti, musí byť pripojenie cez hotspot vo webovej aplikácii deaktivované.

Wi-Fi

Ak chcete získať informácie o vytvorení pripojenia k sieti WiFi, ► Pozrite kapitolu „Wi-Fi“ na strane 650.

Spravovať siete WiFi

Možnosť	Vysvetlenie
Iná sieť	► Ak vaša sieť nie je na zozname, zvolte túto možnosť.
Spravovať známe siete	► Ak chcete odstrániť uložené siete, zvolte možnosť Vymazať . Vďaka tomu bude správca energie vždy pripojený k správnej sieti.

Frekvencie	Používa sa 2,4 GHz frekvenčné pásmo. ► V prípade problémov s pripojením vypnite frekvenčné pásmo 5 GHz na sieťovom routeri.
------------	--

Odpojenie od siete

1. Vyberte sieť, ktorá je práve pripojená.
2. Ak sa chcete odpojiť od siete WiFi, zvolte možnosť **Odpojiť**.

Prístupový bod (hotspot)

Ak chcete získať informácie o vytvorení pripojenia cez hotspot, ► Pozrite kapitolu „Otvorenie webovej aplikácie“ na strane 661.

Powerline Communication (PLC)

Ak chcete získať informácie o vytvorení pripojenia k sieti PLC, ► Pozrite kapitolu „Powerline Communication (PLC)“ na strane 653.

► Pozrite kapitolu „Powerline Communication (PLC)“ na strane 653.

Ethernet

Ak chcete získať informácie o vytvorení pripojenia k sieti Ethernet, ► Pozrite kapitolu „Powerline Communication (PLC)“ na strane 653.

Prepojenie používateľského účtu

Ak chcete získať informácie o prepojení používateľského účtu s účtom Porsche ID, ► Pozrite kapitolu „6. Nastavenie používateľských profilov“ na strane 654.

Nastavenia

Systém

Zmena hesla

Zmení heslo pre prihlásenie sa do webovej aplikácie. Nové zvolené heslo prepíše počiatočné heslo z listu obsahujúceho prístupové údaje.

- Zvolte možnosť **Zmeniť** a zadajte nové heslo.

Nastavenie jazyka a krajiny / dátumu a času

- ▶ Ak chcete získať ďalšie informácie o nastaveniach jazyka a krajiny a nastaveniach dátumu a času, ▶ Pozrite kapitolu „2. Nastavenie jazyka, krajiny a meny“ na strane 652.

Mena

Ak v tejto časti prepnete na inú menu, zmení sa tým aj mena doposiaľ používaná v používateľskom rozhraní, napr. v nastaveniach tarify. Existujúce číselné hodnoty taríf pre túto menu zostanú nezmenené, ale neprevedú sa na novú menu.

Vynulovanie hesiel definovaných používateľmi

Aktivovaním tejto funkcie sa vynulujú všetky heslá na pôvodné heslá uvedené v liste obsahujúcom vaše prístupové údaje.

Okrem toho sa vynulujú aj nastavenia siete a odstránia sa uložené sieťové profily.

Pred resetovaním odporúčame vytvoriť kópiu zálohy vašich nastavení.

▶ Pozrite kapitolu „Uloženie a obnovenie záloh“ na strane 666.

Servis

Zobrazenie informácií o zariadeniach a pripojeniach

Tieto informácie sú založené na údajoch pre nabíjačku alebo existujúce sieťové pripojenie, ako napr.:

- číslo verzie softvéru (mení sa pri každej aktualizácii softvéru),
- IP adresa, pomocou ktorej je možné získať prístup k správcovi energie.

Váš servisný partner Porsche bude tieto údaje v prípade chybového hlásenia potrebovať.

Sťahovanie aktualizácií softvéru

Správca energie je možné aktualizovať na najnovšiu verziu softvéru buď automaticky, alebo manuálne. Aktuálne nainštalovanú verziu softvéru je možné zobraziť v položke **Informácie o zariadení**.

Automatické stiahnutie:

Informácie

Na vykonávanie automatických aktualizácií softvéru musí byť správca energie pripojený na internet.

Keď je táto funkcia povolená, aktualizácie softvéru sa nainštalujú automaticky.

- ▶ Povoľte možnosť **Automatické aktualizácie softvéru**.

Manuálne stiahnutie:

Ako alternatívu k automatickým aktualizáciám môžete spustiť vyhľadávanie aktualizácií softvéru aj manuálne.

- **Možnosť 1:** Aktualizácia pomocou existujúceho internetového pripojenia správcu energie
- 1. Zvoľte možnosť **Hľadať aktualizáciu softvéru**.
 - ➔ Na pozadí sa vyhľadajú nové aktualizácie softvéru. Sú dostupné nové aktualizácie softvéru na stiahnutie.
- 2. Spustíte sťahovanie aktualizácie softvéru.
- 3. Nainštalujete aktualizáciu softvéru.
- **Možnosť 2:** Aktualizácia bez pripojenia správcu energie na internet

✓ Správca energie a vaše zariadenie sa nachádzajú v rovnakej sieti PLC.

1. V prehliadači svojho zariadenia prejdite na lokalitu porsche.com. Aktualizácie softvéru nájdete na adrese: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
2. Vyhľadajte aktuálnu verziu softvéru a stiahnite ju do svojho zariadenia.
3. Vo webovej aplikácii zvoľte možnosť **Nahrať súbor s aktualizáciou**.
4. Prejdite na daný súbor a stiahnite ho do zariadenia.
5. V dialógovom okne zvoľte možnosť **Spustiť aktualizáciu**.
 - ➔ Aktualizácia softvéru sa stiahne a nainštaluje. Systém sa reštartuje.

Uloženie a obnovenie záloh

Vaše nastavenia konfigurácie a predtým zadané údaje je možné uložiť použitím zálohy. S touto zálohou je možné tieto nastavenia v prípade potreby obnoviť, napr. po obnovení na továrenské nastavenia. Zálohy sa vytvárajú automaticky (odporúčané) a manuálne.

Automatické zálohovanie:

Vaše zariadenie sa môže pripojiť priamo k správcovi energie cez svoj integrovaný hotspot WiFi.

1. Zvoľte možnosť **Konfigurovať hotspot**.
2. V Nastaveniach zadajte názov siete a bezpečnostný kód hotspotu.

Keď je povolená táto funkcia, na pripojené úložné zariadenie USB sa automaticky ukladajú zálohy.

1. Do jedného z dvoch portov USB v správcovi energie pripojte úložné zariadenie USB (úložné zariadenie USB naformátované systémom súborov ext4 alebo FAT32).
2. Povoľte funkciu.
3. **Prideliť heslo:** Zadajte heslo.
 - ➔ Heslo chráni vaše údaje a musí sa zadať pri importovaní alebo obnovení zálohy.

i Informácie

Je možné vykonávať aj manuálne zálohovanie.

Manuálne zálohovanie:

Pri manuálnom zálohovaní je možné údaje uložiť do vášho zariadenia.

- ✓ Správca energie a vaše zariadenie sa nachádzajú v rovnakej sieti PLC.
1. Zvoľte možnosť **Vytvoriť zálohy**.
 2. Prejdite do miesta úložiska.
 3. Uložte záložný súbor.
 4. **Prideliť heslo:** Zadajte heslo.
 - ➔ Heslo chráni vaše údaje a musí sa zadať pri importovaní alebo obnovení zálohy.

Obnovenie zálohy:

1. Zvoľte možnosť **Obnoviť poslednú zálohu**.
2. Prejdite k súboru zálohy a nahrajte ho.
3. Zadajte heslo, ktoré ste použili na uloženie záložného súboru.

Reštartovanie systému

Ak sa aplikácie správcu energie nespúšťajú správne, odporúčame reštartovať zariadenie.

- ▶ Zvoľte možnosť **Reštartovať**.

Prípadne môžete spustiť reštartovanie aj v samotnom zariadení.

Na tento účel si pozrite

▶ Návod na obsluhu správcu energie Porsche Home Energy Operating Manager

Diagnostika

V tejto časti môže používateľ **zákazníckych služieb** zobrazit ľubovoľné chybové hlásenia zo správcu energie.

- ▶ Zvolením možnosti **Aktualizovať** vyhľadáte v systéme chybové hlásenia.
 - ➔ Chybové hlásenia sú uvedené v zozname vo webovej aplikácii.

Môžete si stiahnuť informácie o stave a chybách. Tieto informácie vám môže poskytnúť aj servisný partner Porsche.

1. Zvoľte možnosť **Stiahnuť údaje diagnostiky**.
2. Prejdite na miesto v úložisku a uložte súbor.

Domovská inštalácia

Typ používateľa **Domovský používateľ** môže pridávať a odstraňovať spotrebiteľov prúdu. Ostatné úpravy a pridania je možné vykonávať iba prostredníctvom používateľa typu **Zákaznícka služba**.

i Informácie

Ak sa opakuje domovská inštalácia, zadané nastavenia sa po 5 minútach nečinnosti automaticky uložia.

Ak chcete získať informácie o ochrane proti preťaženiu,

Zadávanie fáz siete

Nastavenia fázy siete môže zadávať iba používateľ typu **Zákaznícka služba**.

Priradenie senzorov prúdu

Nastavenia senzorov prúdu môže zadávať iba používateľ typu **Zákaznícka služba**.

Konfigurovanie zdrojov prúdu

Nastavenia zdrojov prúdu môže zadávať iba používateľ typu **Zákaznícka služba**.

Zadanie spotrebiteľov prúdu

V tejto časti zadajte všetkých spotrebiteľov prúdu (napr. garáž, sauna) a zariadenia EEBus (napr. nabíjačka Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) a k príslušným fázam priradíte zodpovedajúce senzory prúdu.

Prevádzka

Otvorenie webovej aplikácie cez hotspot

Webovú aplikáciu je možné otvoriť vo vašom zariadení (počítači, tablete alebo smartfóne) pomocou hotspotu vytvoreného správcom energie.

- ▶ Na otvorenie webovej aplikácie počas aktívneho hotpotu zadajte nasledujúcu IP adresu do adresového riadka v prehliadači: 192.168.9.11

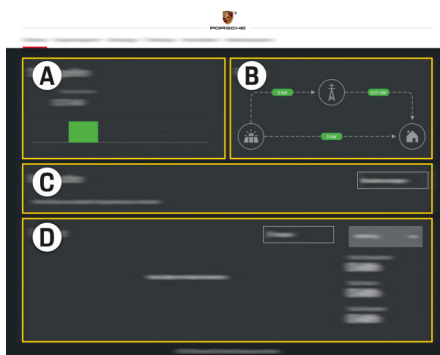
i Informácie

- Ak chcete otvoriť webovú aplikáciu, budete možno musieť zadať sieťový kľúč. Záleží to na operačnom systéme vášho zariadenia.
- V závislosti od prehliadača, ktorý používate, sa webová aplikácia nemusí otvoriť ihneď. Namiesto toho sa najprv môže zobrazit oznámenie o nastaveniach zabezpečenia prehliadača.

Prihlasovanie do webovej aplikácie

Pre prihlásenie sa do webovej aplikácie sú k dispozícii dvaja používatelia: **DOMOVSKÝ POUŽÍVATEĽ** a **ZÁKAZNÍCKA SLUŽBA**.

Používateľ **ZÁKAZNÍCKA SLUŽBA** je určený pre kvalifikovaného elektrikára, aby mohol nastaviť správcu energie.



Obr. 161 Webová aplikácia správcu energie (PREHĽAD)

- A Zdroje prúdu**
- B Tok prúdu**
- C Spotrebiteľ prúdu**
- D Energia**

Spravovanie domovskej inštalácie

- ✓ Prihlásený/á do webovej aplikácie ako Domovský používateľ.
- ▶ Nakonfigurujte domovskú inštaláciu. **DOMOVSKÁ INŠTALÁCIA** zahŕňa nasledujúce body (okrem iných):
 - Konfigurácia správcu energie pre spotrebiteľov prúdu
 - Uprednostňovanie a spravovanie nabíjajúcich procesov pri použití viacerých nabíjačiek
 - Zapnutie a vypnutie funkcií, ako napr. **Ochrana proti preťaženiu**, **Optimalizácia spotreby elektriny** a **Nabíjanie s optimálnou výškou nákladov**

Pridanie zariadenia EEBus

Aby sa zaistilo, že správca energie funguje správne, je dôležité pripojiť ho k zariadeniu EEBus, ako je napríklad nabíjačka Porsche. Ak sa správca energie a zariadenie EEBus nachádzajú v rovnakej sieti, môžu sa navzájom prepojiť.

- ✓ Prihlásený/á do webovej aplikácie ako Domovský používateľ.
- ✓ Správca energie a zariadenie EEBus sa nachádzajú v rovnakej sieti s dostatočne silným signálom (domovská sieť alebo priame pripojenie).

1. Ak chcete spustiť párovanie, prejdite do časti **Domovská inštalácia** ▶ **Spotrebiteľ prúdu** a kliknite na položku **Pridať zariadenie EEBus**.
 - ➔ Zobrazia sa dostupné zariadenia EEBus.
2. Vyberte zariadenie EEBus podľa jeho názvu a identifikačného čísla (SKI).
3. Zapnite pripojenie k nabíjačke.

Informácie o pridaní správcu energie k nabíjačke nájdete

▶ v pokynoch k webovej aplikácii Porsche Mobile Charger Connect alebo Mobile Charger Plus.

▶ Venujte pozornosť ovládacím pokynom nabíjačky.

Kontrola správnej funkcie

- ▶ Počas používania webovej aplikácie dohľadnite, že správca energie pracuje správne. Na tento účel skontrolujte, že prijateľné hodnoty pre zdroje a spotrebiteľov prúdu sú zobrazené na obrazovke **Overview**.

Poruchy

- ▶ V prípade poruchy správcu energie reštartujte.
- ▶ Ak problém pretrváva, kontaktujte partnera Porsche.

Údržba

Správca energie je bezúdržbový. Aby sa zaručila plná funkčnosť a spoľahlivá činnosť správcu energie, musí byť vždy nainštalovaný najnovší softvér.

- ▶ Nainštalujte aktualizácie softvéru cez webovú aplikáciu.

Likvidácia produktu



Elektrické/elektronické zariadenia a batérie je možné odovzdať na zbernom mieste alebo v zariadení na spracovanie odpadov.

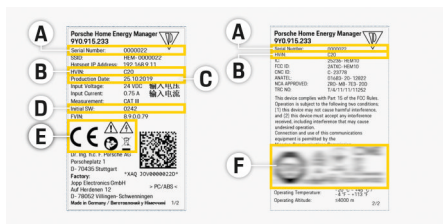
- ▶ Nevyhadzujte elektrické/elektronické zariadenia alebo batérie spolu s bežným domácim odpadom.
- ▶ Zbavte sa elektrických/elektronických zariadení a batérií v súlade s uplatniteľnými ochrannými environmentálnymi predpismi.
- ▶ Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa likvidácie, kontaktujte partnera Porsche.

Technické údaje

Popis	Hodnota
Rozhrania	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WiFi, 2 x Ethernet, 12 x CT vstup, 1 x RS485/CAN (nepripravené)
Požadovaný priestor	Horizontálny rozstup 11,5 (1 horizontálny rozstup sa rovná 17,5 – 18 mm/0,7 palca)
Meranie prúdu	0,5A až 600A (v závislosti od senzora prúdu), maximálna dĺžka kábla 3m
Meranie napätia	100V až 240V (striedavý prúd)
Maximálna dĺžka napájacieho kábla do USB portu	3,0 m
Vstup správcu energie	24V (jednosmerný prúd)/0,75A
Externý zdroj napájania (vstup)	100V až 240V (striedavý prúd)
Externý zdroj napájania (výstup)	24V (jednosmerný prúd)/18W
Relé (napätie/zataženie)	Maximum 250V (striedavý prúd), maximum 3A odporové zataženie
Rozsah skladovacej teploty	-40 °C až 70 °C
Rozsah prevádzkovej teploty	-20 °C až +45 °C (pri relatívnej vlhkosti vzduchu 10 % až 90 %)
Typ položky pod testom	Riadiaca jednotka
Popis funkcie zariadenia	Spravovanie nabíjania pre domácnosti
Pripojenie do elektrickej siete	Externý hlavný napájací zdroj
Kategória inštalácie/prepätia	III
Kategória merania	III
Stupeň znečistenia	2
Trieda ochrany	IP20

Popis	Hodnota
Trieda ochrany do IEC 60529	Zariadenie s lištou
Trieda ochrany	2
Prevádzkové podmienky	Nepretržitá prevádzka
Celková veľkosť zariadenia (šírka x hĺbka x výška)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Hmotnosť	0,3 kg
Externé senzory prúdu (doplnková, odstrániteľná súčasť)	ECS1050-L40P (EChun; 50 A vstup; 33,30 mA výstup) TT 100-SD (LEM, 100 A vstup; 33,33 mA výstup) ECS24200-L40G (Echun; 200 A vstup; 33,30 mA výstup) ECS36400-L40R (EChun; 400 A vstup; 33,3 mA výstup) ECS36600-L40N (EChun; 600 A vstup; 33,3 mA výstup)
Anténa (doplnková, odstrániteľná súčasť)	HIRO H50284
Frekvenčné pásma prenosu	2,4 GHz
Výkon prevodovky	58,88 mW

Typový štítok



Obr. 162 Typový štítok (príklad)

A Sériové číslo

B Identifikačné číslo verzie hardvéru

C Dátum výroby

D Počiatočný softvér

E Piktogramy (► Pozrite kapitolu „Orientácia v piktogramoch“ na strane 643.)

F Certifikačné značky

Informácie o výrobe

Vyhlasenie o zhode

Správca energie má rádiový systém. Výrobca týchto rádiových systémov vyhlasuje, že tento rádiový systém spĺňa požadované špecifikácie na použitie ako je stanovené v Smernici 2014/53/EÚ.

Úplný text príslušného vyhlásenia o zhode pre EÚ je dostupný na nasledujúcej internetovej adrese: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents/>



Index

A

Aktualizácia softvéru	
Automatické stiahnutie.....	652, 666
Inštalácia.....	666
Manuálne stiahnutie.....	666

Č

Čas	
Nastavenie.....	652
Číslo verzie softvéru.....	666

D

Ďalšie informácie.....	643
Diagnostika	
Chybové hlásenia.....	667
Stahovanie diagnostického súboru.....	667
Diagram pripojenia.....	648
Displeje a ovládacie prvky.....	649
Domová prípojka	
Fázy siete.....	657
Senzory prúdu.....	657
Domovská inštalácia	
Konfigurovanie zdrojov prúdu.....	658
Pridanie zariadení EEBus.....	658
Priradenie senzorov prúdu.....	657
Zadanie spotrebiteľov prúdu.....	658
Zadávanie fáz siete.....	657
Zákaznícka služba.....	657
Zhrnutie.....	660

E

Ethernet	
Nastavenie.....	651
Prípájanie.....	651, 653

F

Fázy siete	
Voľba.....	654
Zadávanie.....	657
Funkcia WPS.....	651, 653, 661, 665

H

Heslo	
Výmena.....	665
Vynulovanie.....	666
Heslo webovej aplikácie.....	647

CH

Chybové hlásenia	
Diagnostika správcu energie.....	667

I

Informácie o ochrane údajov.....	643
Informácie o pripojení.....	666
Informácie o zariadení.....	666

K

Konfigurácia domovskej inštalácie.....	668
Kvalifikácia personálu.....	645

L

Likvidácia obalu.....	646, 647
Likvidácia produktu.....	671

N

Náhradné súčasti a príslušenstvo.....	646, 647
Nákladovo optimalizované nabíjanie.....	656
Nastavenia	
Čas.....	652, 665
Dátum.....	665
Heslo.....	665
Jazyk.....	652, 665
Krajina.....	652, 665

Mena.....	652, 666
PSC.....	652

Nastavenia tarify	
Zadanie ceny elektriny.....	656
Nastavenie distribúcie energie.....	656
Nastavenie jazyka.....	652
Nastavenie krajiny.....	652
Nastavenie meny.....	652
Nastavenie PSC.....	652
Nastavenie správanía nabíjania.....	656

O

Optimalizácia vlastnej spotreby.....	663
Optimalizované nabíjanie.....	656
Orientácia v piktogramoch.....	643
Otvorenie webovej aplikácie prostredníctvom hotspotu.....	668

P

párovacie tlačidlo PLC	
Nastavenie siete PLC.....	665
Poistky	
Automatické zálohovanie.....	652, 666
Manuálne zálohovanie.....	667
Obnovovanie.....	667
Ukladanie.....	666
Poloha prípojky senzora prúdu.....	657
Poruchy.....	669
Potvrdenie certifikátu SSL.....	651, 662
Povolenie servera DHCP.....	653
Požiadavky na prehliadač.....	661
Právne upozornenia a smernice o ochrane osobných údajov.....	652, 662, 663
Prehľad.....	663
Prehľad pripojení zariadenia.....	646, 647
Prepojenie používateľského účtu.....	654, 665
Pridanie zariadenia EEBus.....	668

- Prihlásenie
 Ako Domovský používateľ..... 662
 Do webovej aplikácie..... 662
 Účet Porsche ID..... 654
 Zákaznícka služba..... 651
- Prístupové údaje..... 647
- Prístupový bod (hotspot)
 Nastavenie..... 665
 Prípájanie..... 651, 661
- R**
- Reštart systému..... 667
- Rozsah napájania..... 646, 647
- S**
- Senzory prúdu
 Priradovanie..... 657
 Voľba..... 655
- Sériové číslo..... 673
- Server DHCP..... 665
- Sieť PLC..... 665
 Adresa IP..... 666
 Nastavenie..... 653
 párovacie tlačidlo PLC..... 665
 Prípájanie..... 651
 Server DHCP..... 665
- Sieť pre prenos správ (PLC)
 Zobrazenia..... 649
- Sieť WiFi
 Funkcia WPS..... 651, 665
 Nastavenie..... 653, 665
 Odpájanie..... 665
 Prípájanie..... 653, 665
 Správa..... 665
- Sieťové napájanie
 Spotreba prúdu..... 663
- Sieťové pripojenia
 Adresa IP..... 665
 Ethernet..... 653, 665
 Prístupový bod (hotspot)..... 661, 665
- Sieť PLC..... 653, 665
 Sieť typu PowerLine Communication (pre prenos správ)..... 653, 665
 Sieť WiFi..... 653, 665
 Voľba..... 653
- Skontrolujte správnu funkciu správcu energie..... 668
- Spotrebitelia prúdu
 Aktuálna spotreba elektrickej energie..... 663
 Dopĺňanie..... 658
 Konfigurácia..... 658
 Nastavenie..... 655
 Súhrnný prehľad energie..... 663
 Zadanie domovej prípojky..... 658
- Správca energie..... 664
- Správne používanie..... 644
- Spustenie
 Adresa IP..... 665, 666
 Stratené heslo..... 647
 Symboly v tomto návode na obsluhu..... 641
- Š**
- Štruktúra varovných oznámení..... 641
- T**
- Technické údaje..... 672
- Typový štítok..... 673
- U**
- Účet Porsche ID
 Prepájanie..... 654
 Prihlásenie..... 654
- Údržba produktu..... 670, 672
- Uplatniteľné štandardy/smernice..... 672
- Úvodná inštalácia
 Štartovanie..... 652
 Zamykanie..... 660
- Úvodné spustenie
 Požiadavky..... 650
 Varovania..... 650
- V**
- Vlastné nabíjanie optimalizované na spotrebu... 656
- Voliteľné súčasti..... 646, 647
- Vyhlásenie o zhode..... 674
- Vyjadrenie súhlasu s prenosom údajov..... 652
- Vylúčenie zodpovednosti..... 644
- Výrobca správcu energie..... 646, 647
- Vytvorenie pripojenia..... 650, 661
- W**
- Webová aplikácia
 Otvorenie..... 661
 Prihlasovanie..... 662
- Z**
- Zadanie ceny elektriny..... 663
- Zadanie času..... 665
- Zadanie jazyka..... 665
- Zadanie krajiny..... 665
- Zadanie PSČ..... 665
- Základné bezpečnostné zásady..... 644
- Zariadenia EEBus
 Aktuálna spotreba elektrickej energie..... 663
 Dopĺňanie..... 658
 Konfigurácia..... 658
 Súhrnný prehľad energie..... 663
- Zásady ochrany údajov..... 662, 663
- Zdroje prúdu
 Konfigurácia..... 658
- Zdroje výkonu
 Generovanie elektrickej energie..... 663
 Spotreba elektrickej energie..... 663
 Voľba..... 655
- Zmena meny..... 666
- Zníženie nabíjacieho prúdu..... 656
 Fázovo individuálne..... 659
 Fázovo synchronne..... 659
- Zobrazenie náhrady za napájanie..... 663

Zobrazenie priebehu spotreby energie	
Náhrada za napájanie.....	664
Solárna energia.....	664
Spotrebitelia prúdu.....	663
Zariadenia EEBus.....	663
Zobrazenie súhrnného prehľadu energie.....	663

O teh navodilih

Varnostna opozorila in simboli

V teh navodilih so navedena različna opozorila in simboli.



NEVARNOST

Hude telesne poškodbe ali smrt

Če varnostnih opozoril z oznako „Nevarnost“ ne upoštevate, pride do hudih telesnih poškodb ali smrti.



OPOZORILO

Obstaja možnost hudih telesnih poškodb ali smrti

Če varnostnih opozoril z oznako „Opozorilo“ ne upoštevate, lahko pride do hudih telesnih poškodb ali smrti.



PAZI

Obstaja možnost srednje težkih ali lažjih telesnih poškodb

Če varnostnih opozoril z oznako „Paži“ ne upoštevate, lahko pride do srednje težkih ali lažjih telesnih poškodb.

NAPOTEK

Obstaja možnost gmotne škode

Če varnostnih opozoril z oznako „Napotek“ ne upoštevate, lahko pride do gmotne škode na vozilu.



Informacija

Dodatne informacije so označene z besedo „Informacija“.

- ✓ Pogoji, ki morajo biti izpolnjeni, če želite uporabiti funkcijo.
- ▶ Navodila za ravnanje, ki jih morate upoštevati.

1. Navodila za ravnanje so oštevilčena, če si sledi več korakov zaporedoma.

2. Navodila za ravnanje, ki jih morate upoštevati na osrednjem zaslonu.

▶ Napotek, kje lahko najdete dodatne informacije o določeni temi.

Slovenščina

Navodila za uporabo

Razlaga piktogramov.....	680
Informacije o varstvu osebnih podatkov.....	680
Informacije o izdelku.....	680
Nadaljnje informacije.....	680

Varnost

Varnostna načela.....	681
Predvidena uporaba.....	681
Predvidena uporaba.....	681
Predvidena uporaba.....	681
Usposobljenost oseba.....	682

Obseg dobave.....	683
--------------------------	------------

Obseg dobave

Podatki za dostop.....	684
------------------------	-----

Pregled

Shematski prikaz priklopa.....	685
Prikazni in upravljalni elementi.....	686

Začetek uporabe

Prva uporaba.....	687
Vzpostavitev povezave z napravo.....	687
Prijava kot podpora uporabnikom.....	688
Zagon prve namestitve.....	688
Prilagajanje domače krmilne enote.....	694

Nastavljanje

.....	697
-------	-----

Upravljanje

.....	697
Priklic spletne aplikacije.....	697
Prijava kot domači uporabnik.....	698
Prijava v spletno aplikacijo.....	699
Upravljanje spletne aplikacije.....	699

Upravljanje

Priklic spletne aplikacije prek dostopne točke.....	704
Upravljanje domače krmilne enote.....	705
Dodajanje naprave EEBus.....	705
Preverjanje delovanja.....	705

Motnje v delovanju.....	706
--------------------------------	------------

Vzdrževanje.....	707
-------------------------	------------

Odstranjevanje izdelka.....	708
------------------------------------	------------

Tehnični podatki

Tipška tablica.....	710
Podatki o proizvodnji.....	711

Stvarno kazalo.....	712
----------------------------	------------

Navodila za uporabo

Razlaga piktogramov

Ovisno od države so na energijskem managerju lahko nameščeni piktogrami.



Energijski manager zavrzite skladno z vsemi veljavnimi predpisi glede odstranjevanja.



Obstaja nevarnost električnega udara zaradi nepravilne uporabe.



Upošteвайте pripadajoča navodila za uporabo in za namestitvev, predvsem opozorila in varnostne napotke.



Upošteвайте vsa opozorila, navedena v navodilih in na energijskem managerju.

Informacije o varstvu osebnih podatkov

Za zagotovitev delovanja povezav in rednega posodabljanja vaše polnilne opreme Porsche bodo iz polnilne opreme v obdelavo družbi Porsche v kodirani obliki redno posredovani naslednji podatki v zvezi z napravo: identifikacijski podatki naprave, blagovna znamka, generacija, vrsta naprave in različica programske opreme.

Če želite prostovoljno uporabljati še druge storitve Porsche Connect za polnilno opremo, morate polnilno opremo povezati s svojim računom Porsche ID, ki je na voljo na izbranih trgih pri ustreznih družbi za prodajo storitev Porsche Connect. V okviru uporabe storitev Porsche Connect se za zagotavljanje storitev družbi

Porsche posredujejo naslednji osebni podatki in podatki v zvezi z napravo, ki jih družba obdeluje: identifikacijski podatki stranke, statistika, status naprave, status povezave in časovni žig zadnje vzpostavljene povezave. Za več informacij o splošnih pogojih uporabe in izjavi o varstvu podatkov obiščite www.porsche.com/connect-store. Pri rednem prenosu podatkov iz vaše polnilne opreme vam lahko ponudnik internetnih storitev zaračuna dodatne stroške. Podatke, ki so shranjeni pri družbi Porsche, lahko nepreklicno izbrišete na portalu My Porsche. Zaradi tehničnih ali zakonskih omejitev nekatere storitve Porsche Connect za polnilno opremo Porsche niso na voljo v vseh državah.

Informacije o izdelku

Energijski manager deluje kot tako imenovan sistem za upravljanje energije v kombinaciji s polnilno opremo Porsche, ki podpira to funkcijo.

Energijski manager individualno meri in ocenjuje razpoložljivo moč in posamezne porabe električne energije. Energijski manager prek vmesnika komunicira s polnilno opremo Porsche ter ji sporoča stroške energije in koliko moči je dovoljeno dati na voljo za polnjenje hibridnega in električnega vozila.

Med postopkom polnjenja energijski manager na podlagi aktualnih podatkov v realnem času posodablja maksimalni razpoložljivi polnilni tok.

Kvalificiran električar bo za vas v spletni aplikaciji uredil nastavitve energijskega managerja in tam nastavil vse potrebne vrednosti. Tako je razpoložljiva električna inštalacija zaščiten pred preobremenitvijo in omogočeno je stroškovno ugodno polnjenje vozila. Vendar je ta funkcija na voljo samo, če so uporabljene različne tarife/cene električne energije in/ali obstoječ fotovoltaični sistem. Ko zaženete polnjenje vozila, se začne tako imenovana faza pogajanja in energijski

manager ustvari preglednice razmerja med ceno in storitvijo skladno s trenutno veljavnim standardom ISO/IEC15118.

Prenos med energijskim managerjem in polnilnikom poteka preko Ethernet, omrežja za komunikacijo po energetskih vodih (PLC) ali WiFi-povezave, pri čemer se uporablja protokol EEBus.

Če v (domačem) omrežju ni na voljo usmerjevalnik za PLC, je energijski manager treba konfigurirati kot strežnik DHCP za PLC.

- ▶ Upošteвайте poglavje „Prikazni in upravljalni elementi“ na strani 686.
- ▶ Informacije o nastavitvi in upravljanju energijskega managerja so na voljo v navodilih spletne aplikacije na strani <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>

Za prikaz spletne strani v drugem jeziku izberite želeno različico spletne strani.

Nadaljnje informacije

- ▶ Dodatne informacije o energijskem managerju in spletni aplikaciji so na voljo na naslednji spletni strani: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>

Za prikaz spletne strani v drugem jeziku izberite želeno različico spletne strani.

Varnost

Varnostna načela

NEVARNOST

Smrtna nevarnost zaradi električne napetosti!

Možne so poškodbe zaradi električnega udara in/ali opekline, zaradi katerih lahko pride neposredno do smrtnega izida!

- ▶ Vedno zagotovite, da sistem med vsakršnimi deli ni pod napetostjo in da je zavarovan pred nenamernim vklopom.
- ▶ Pod nobenimi pogoji ne odpirajte ohišja energijskega managerja.

Predvidena uporaba

Energijski manager je primarno namenjen zagotavljanju oskrbe z električno energijo (prenapetostna zaščita) tako, da preprečuje sproženje glavne varovalke (varovalke v stavbi).

Med načine nepredvidene uporabe štejejo:

- nepooblaščen nadgradnje in predelave energijskega managerja,
- kakršna koli drugačna uporaba energijskega managerja, kot je opisano tukaj.

Energijski manager je zasnovan kot modularno vgradna naprava in ga je treba namestiti tako, da so izpolnjeni elektrotehnični in informacijskotehnološki pogoji.

Za elektrotehnični del to pomeni, da je energijski manager treba vgraditi v primeren razdelilnik.

Samo ZDA: V primeru, da takšen razdelilnik ni dobavljiv ali ni na voljo v vaši državi, lahko ustrezni razdelilnik prejmete pri svojem partnerju Porsche. Za informacije o opcijskem nadomnem razdelilniku:

- ▶ Upoštevajte poglavje „Nadometni razdelilnik“ na strani 683.

Omejitev odgovornosti

Pri poškodbah, ki so nastale zaradi transporta, skladiščenja ali rokovanja, popravilo ni mogoče. Če odprete ohišje energijskega managerja, jamstvo preneha veljati. To velja tudi, če pride do poškodb zaradi zunanjih dejavnikov, npr. ognja, visokih temperatur, ekstremnih pogojev v okolici, ali zaradi nepredvidene uporabe.

Predvidena uporaba

Energijski manager je primarno namenjen zagotavljanju oskrbe z električno energijo (prenapetostna zaščita) tako, da preprečuje sproženje glavne varovalke (varovalke v stavbi).

Med načine nepredvidene uporabe štejejo:

- nepooblaščen nadgradnje in predelave energijskega managerja,
- kakršna koli uporaba energijskega managerja, ki se razlikuje od te, opisane tukaj.

Energijski manager je zasnovan kot modularno vgradna naprava in ga je treba namestiti tako, da so izpolnjeni elektrotehnični in informacijskotehnološki pogoji.

Za elektrotehnični del to pomeni, da je energijski manager treba vgraditi v primeren razdelilnik.

- ▶ Upoštevajte poglavje „Nadometni razdelilnik“ na strani 683.

Omejitev odgovornosti

Pri poškodbah, ki so nastale zaradi transporta, skladiščenja ali rokovanja, popravilo ni mogoče. Če odprete ohišje energijskega managerja, jamstvo preneha veljati. To velja tudi, če pride do poškodb zaradi zunanjih dejavnikov, npr. ognja, visokih temperatur, ekstremnih pogojev v okolici ali zaradi nepredvidene uporabe.

Predvidena uporaba

Energijski manager je primarno namenjen zagotavljanju oskrbe z električno energijo (prenapetostna zaščita) tako, da preprečuje sproženje glavne varovalke (varovalke v stavbi).

Med načine nepredvidene uporabe štejejo:

- nepooblaščen nadgradnje in predelave energijskega managerja,
- kakršna koli uporaba energijskega managerja, ki se razlikuje od te, opisane tukaj.

Energijski manager je zasnovan kot modularno vgradna naprava in ga je treba namestiti tako, da so izpolnjeni elektrotehnični in informacijskotehnološki pogoji.

- ▶ Za elektrotehnični del to pomeni, da je energijski manager treba vgraditi v primeren razdelilnik.

Omejitev odgovornosti

Pri poškodbah, ki so nastale zaradi transporta, skladiščenja ali rokovanja, popravilo ni mogoče. Če odprete ohišje energijskega managerja, jamstvo preneha veljati. To velja tudi, če pride do poškodb zaradi zunanjih dejavnikov, npr. ognja, visokih temperatur, ekstremnih pogojev v okolici ali zaradi nepredvidene uporabe.

Usposobljenost osebja

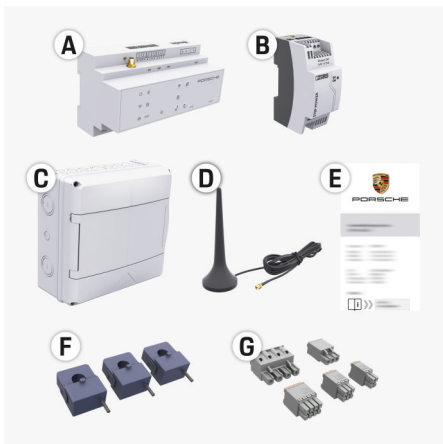
Električno namestitev smejo opraviti samo osebe z ustreznim elektrotehničnim znanjem (kvalificiran električar). Te osebe morajo zahtevano strokovno znanje za vgradnjo električnih naprav in njihovih komponent dokazati z opravljenim izpitom.

Z nepravilno namestitvijo lahko ogrozite svoje življenje in življenje drugih.

Zahteve, ki jih mora izpolnjevati kvalificiran električar, ki bo opravil namestitev:

- Sposobnost vrednotenja rezultatov merjenja
- Poznavanje vrst zaščite IP in njihove uporabe
- Znanje s področja vgradnje elektroinštalacijskega materiala
- Poznavanje veljavnih elektrotehničnih in nacionalnih predpisov
- Poznavanje protipožarnih ukrepov ter splošnih in posebnih predpisov glede varnosti in preprečevanja nesreč
- Sposobnost izbire ustreznega orodja, merilnih naprav in po potrebi osebne zaščitne opreme ter elektroinštalacijskega materiala za zagotovitev pogojev za izklop
- Poznavanje vrste električnega omrežja (sistemi TN, IT in TT) in iz tega izhajajočih pogojev priklopa (klasično ničenje, zaščitna ozemljitev, zahtevani dodatni ukrepi)

Obseg dobave



Sl. 163 Obseg dobave

- A** Energijski manager
- B** Zunanji napajalnik za napajanje
- C** Nadometni razdelilnik (razpoložljivost odvisna od države)
- D** WiFi-antena
- E** Dokument s podatki za dostop
- F** 3x tokovni senzorji v izvedbi 100 A – ali – (odvisno od deželne opreme) 2x tokovni senzorji v izvedbi 200 A
- G** En komplet priključnih konektorjev

Nadometni razdelilnik

Če v obstoječi razdelilni omarici ni na voljo zahtevani prostor (11,5 modula), lahko opcijsko naročite nadometni razdelilnik za stensko montažo energijskega managerja zunaj razdelilne omarice.

Za informacije o potrebnem prostoru za energijski manager:

- ▶ Upoštevajte poglavje „Tehnični podatki“ na strani 709.

Nadomestni deli in dopolnilna oprema

Nadomestne dele in dodatne tokovne senzorje je mogoče naročiti pri partnerju Porsche.

i Informacija

Nazivni tok tokovnih senzorjev mora biti večji kot nazivni tok varovalke.

- Glede na nazivni tok varovalke izberite izvedbo z naslednjim večjim nazivnim tokom.
- V primeru vprašanj se obrnite na kvalificiranega električarja.

Odstranjevanje embalaže

- ▶ Da bi zaščitili okolje, embalažni material zavržite skladno z veljavnimi predpisi za varovanje okolja.
- ▶ Nastale odpadke predajte pooblaščenemu podjetju za odstranjevanje odpadkov.

Obseg dobave



Sl. 164 Obseg dobave

- A Energijski manager
- B Zunanji napajalnik za napajanje
- C Nadometni razdelilnik (razpoložljivost odvisna od države)
- D WiFi-antena
- E Dokument s podatki za dostop
- F 3x tokovni senzorji v izvedbi 100 A – ali – (odvisno od deželne opreme) 2x tokovni senzorji v izvedbi 200 A
- G En komplet priključnih konektorjev

Nadomestni deli in dopolnilna oprema

Nadomestne dele in dodatne tokovne senzorje je mogoče naročiti pri partnerju Porsche.

i Informacija

Nazivni tok tokovnih senzorjev mora biti večji kot nazivni tok varovalke.

- Glede na nazivni tok varovalke izberite izvedbo z naslednjim večjim nazivnim tokom.
- V primeru vprašanj se obrnite na kvalificiranega električarja.

Odstranjevanje embalaže

- ▶ Da bi zaščitili okolje, embalažni material zavržite skladno z veljavnimi predpisi za varovanje okolja.
- ▶ Nastale odpadke predajte pooblaščenemu podjetju za odstranjevanje odpadkov.

Podatki za dostop

Dokument s podatki za dostop, ki ste ga prejeli z napravo ob predaji, shranite. Če izgubite dokument s podatki za dostop, se obrnite na svojega partnerja Porsche.



Podatki, navedeni v njem, so opisani tukaj:

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder partnerja Porsche Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk
- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot-Modus)

- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

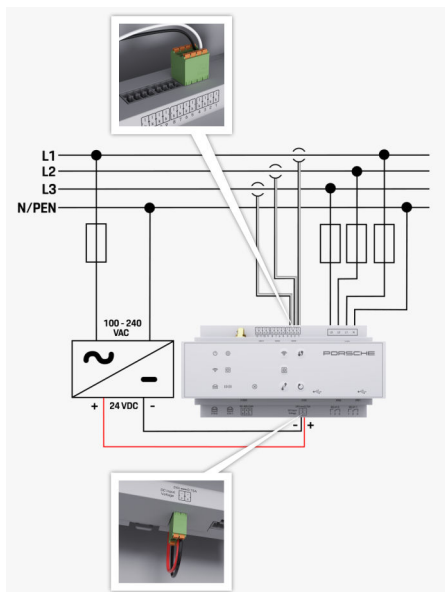
Geslo za spletno aplikacijo

Geslo služi za prijavo v spletno aplikacijo.

- ▶ Če izgubite začetno geslo, se obrnite na svojega partnerja Porsche.
- ▶ Če izgubite geslo, ki ste ga nastavili sami, lahko spletno aplikacijo resetirate na tovarniške nastavitve in s tem ponovno aktivirate začetno geslo.
- ▶ Da resetirate vsa gesla, hkrati za 5 do 10 sekund pritisnite tipki Reset  in CTRL  na energijskem managerju.

Pregled

Shematski prikaz priklopa



Sl. 165 Načrt vezave

L1/L2/L3

N/PEN

100–240 VAC

24 VDC

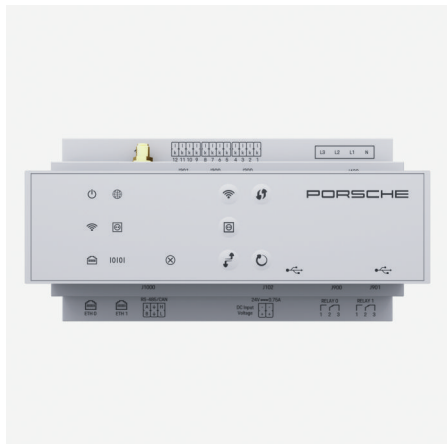
do 3 faze

Nevtralni vodnik




Vhodna napetost



Izhodna napetost




Prikazni in upravljalni elementi



Sl. 166 Prikazni in upravljalni elementi

Prikazni elementi	Opis
	Svetleča dioda sveti zeleno: energijski manager je pripravljen za delovanje.
	Svetleča dioda sveti zeleno: internetna povezava je vzpostavljena.
	Svetleča dioda utripa modro: način z dostopno točko, povezan ni noben odjemalec.

Prikazni elementi	Opis
	Svetleča dioda sveti modro: način z dostopno točko, povezan je vsaj en odjemalec.
	Svetleča dioda utripa zeleno: način z odjemalcem, WiFi-povezava ni na voljo.
	Svetleča dioda sveti zeleno: način z odjemalcem, WiFi-povezava je na voljo.
	Svetleča dioda sveti ali utripa modro: vzporedno delovanje v načinu z odjemalcem je mogoče.
	Svetleča dioda utripa zeleno: poteka iskanje povezave z omrežjem PLC.
	Svetleča dioda sveti zeleno: povezava z omrežjem PLC je vzpostavljena.
	Svetleča dioda utripa modro: poteka aktiviranje protokola DHCP.
	Svetleča dioda sveti modro: protokol DHCP (izključno za omrežje PLC) je aktiven in povezava z omrežjem PLC je vzpostavljena.
	Svetleča dioda sveti zeleno: povezava z omrežjem je vzpostavljena.
10101	Vključeno: svetleča dioda med komunikacijo sveti zeleno (trenutno prosto).

Prikazni elementi	Opis
	Status RS485/CAN
	Svetleča dioda utripa ali sveti rumenno: prisotna je napaka.
Status napake	Svetleča dioda sveti rdeče: obseg funkcij je omejen.
Upravljalni elementi	Opis
	▶ Da s funkcijo WPS vzpostavite povezavo WiFi, za hip pritisnite tipko WPS (možna je samo omrežna povezava kot odjemalec).
	▶ Da aktivirate povezavo WiFi, za hip pritisnite tipko WiFi.
Tipka WiFi (dostopna točka)	▶ Da deaktivirate povezavo WiFi, tipko WiFi pritisnite za več kot 1 sekundo.

Upravljalni elementi

Opis



Tipka za povezavo PLC

- ▶ Da aktivirate povezavo PLC, za hip pritisnite tipko za povezavo PLC.
- ▶ Da energijski manager aktivirate kot strežnik DHCP (izključno za povezavo PLC), za več kot 10 sekund pritisnite tipko za povezavo PLC.
- ▶ Za vzpostavljanje povezave PLC z odjemalcem znova za hip pritisnite tipko za povezavo PLC.



Tipka Reset

- ▶ Da ponovno zaženete napravo, tipko za resetiranje držite pritisnjeno manj kot 5 sekund.
- ▶ Da resetirate gesla, za 5 do 10 sekund pritisnite tipki Reset in CTRL.



Tipka CTRL

- ▶ Da napravo resetirate na tovarniške nastavitve, tipko Reset in tipko CTRL držite pritisnjeno več kot 10 sekund. Vse trenutne nastavitve se pri tem prepisejo.



USB-priključek

USB-priključek

- ▶ Za informacije o možnostih omrežne povezave glejte navodila Web Application Porsche Home Energy Manager.

Začetek uporabe

Prva uporaba

Po namestitvi energijskega managerja je treba napravo konfigurirati za prvo uporabo.



Informacija

Prvi zagon lahko izvede samo električar.

Pri prvi uporabi pomočnik za namestitev vodi po potrebnih nastavitvah (npr. povezave, uporabniški profil, optimirano polnjenje). Nekateri od nastavitvev, ki se izvedejo tu, na primer v zvezi s sistemom in vzdrževanjem, lahko pozneje spremeni tudi domači uporabnik. Ko je pomočnik za namestitev zaključen, mora električar nazadnje nastaviti še domačo krmilno enoto (med drugim konfiguracijo tokovnih senzorjev in dodajanje naprav EEBus) v spletni aplikaciji.

Nato je energijski manager pripravljen za delovanje.

Zahteve za prvo uporabo

Za nastavitve energijskega managerja potrebujete naslednje informacije:

- dokument s podatki za dostop za prijavo v spletno aplikacijo,
- podatke za dostop do domačega omrežja,
- podatke za dostop do uporabniškega profila (za vzpostavitev povezave z vašim Porsche ID),
- informacije o tarifah/cenah električne energije in po potrebi nadomestilo za dovedeno energijo.

Spletna aplikacija podpira naslednje brskalnike:

- Google Chrome različice 57 ali novejša (priporočeno),
- Mozilla Firefox različice 52 ali novejša (priporočeno),

- Microsoft Internet Explorer različice 11 ali novejša,
- Microsoft Edge,
- Apple Safari različice 10 ali novejša.

Vzpostavitev povezave z napravo

Za dostop do spletne aplikacije energijskega managerja morate najprej vzpostaviti povezavo med napravo (računalnik, tablični računalnik ali pametni telefon) in energijskim managerjem. Za pregled vseh možnosti povezovanja: ▶ Upoštevajte poglavje „5. Izbira omrežne povezave“ na strani 690.

- ▶ Glede na jakost signala in razpoložljivost izberite ustrezno vrsto povezave.

WiFi

Za povezavo WiFi sta na voljo 2 možnosti:

- Dostopna točka:
Energijski manager omogoča brezžično dostopno točko („hotspot“), ki je zaščitena z geslom in zahteva ročno prijavo. Prek naprave, ki podpira WiFi, se lahko povežete z dostopno točko in dostopate do spletne aplikacije energijskega managerja.
- Omrežje WiFi prek funkcije WPS:
Energijski manager se lahko poveže z obstoječim domačim omrežjem (npr. usmerjevalnikom omrežja) prek funkcije WPS brez vnosa gesla.

Priklic spletne aplikacije prek dostopne točke

- ✓ Energijski manager je vklopljen. Energijski manager samodejno odpre svojo dostopno točko WiFi.

1. Če **Status povezave WiFi** ne utripa ali sveti modro, pritisnite tipko **WiFi** na energijskem managerju.
2. V napravi priključite simbol omrežja oziroma simbol za WiFi v pravilni vrstici.
3. Izberite WiFi-omrežje s seznama. Ime WiFi-omrežja ustreza imenu SSID v dokumentu s podatki za dostop in je prikazano kot **HEM-#####**.
4. Izberite gumb **Poveži**.
5. Vnesite varnostno geslo. Varnostno geslo ima v dokumentu s podatki za dostop oznako **WiFi PSK**.
 - ➔ Povezava z omrežjem WLAN se vzpostavi.
 - Napotek:** Pri operacijskem sistemu Windows 10 morate najprej vnesti PIN-kodo usmerjevalnika. Izberite povezavo **Vzpostavi povezavo z varnostnim geslom PLC** in nato vnesite geslo.
6. Odprite brskalnik.
7. V naslovno vrstico brskalnika vnesite IP-naslov energijskega managerja: 192.168.9.11.
 - ali –
 - V naslovno vrstico brskalnika vnesite naslov DNS energijskega managerja: <https://porsche.hem>
 - ➔ Upošteвайте navodila za uporabo energijskega managerja Porsche Home Energy Manager

Priklic spletne aplikacije prek WiFi (funkcija WPS)

1. Pritisnite tipko WPS na usmerjevalniku omrežja.
2. V 2 minutah pritisnite tipko **WPS** na energijskem managerju.

3. Izberite ustrezno omrežje v nastavitvah usmerjevalnika in poiščite IP-naslov energijskega managerja.
4. V naslovno vrstico brskalnika vnesite IP-naslov energijskega managerja.
 - ➔ Upošteвайте navodila za uporabo energijskega managerja Porsche Home Energy Manager

Informacija

Nekateri usmerjevalniki omogočajo dostop do spletne aplikacije z uporabo imena gostitelja **Porsche-HEM**.

Ethernet

1. Kabel za Ethernet priključite na energijski manager (vhod ETH0).
2. Izberite ustrezno omrežje v nastavitvah usmerjevalnika in poiščite IP-naslov energijskega managerja.
3. V naslovno vrstico brskalnika vnesite IP-naslov energijskega managerja.

Odjemalec PLC

Energijski manager se lahko priključi v omrežje PLC kot odjemalec.

Napotek: V ta namen potrebujete modem PLC s standardom HomePlug (ni priložen).

- ➔ V modemu PLC vnesite varnostno geslo energijskega managerja, da ga registrirate v omrežju PLC.

– ali –

Pritisnite tipko za povezavo na modemu PLC in v 60 sekundah pritisnite tipko **PLC** na energijskem managerju.

Posredovanje v spletno aplikacijo

Informacija

Glede na uporabljeni brskalnik se spletna aplikacija ne odpre takoj, ampak se najprej prikaže opozorilo o varnostnih nastavitvah brskalnika.

1. V prikazanem opozorilu brskalnika izberite **Razširjeno**.
2. V naslednjem pogovornem oknu izberite **Dodaj izjemo**.
 - ➔ Potrdilo SSL se potrdi in spletna aplikacija se odpre.

Prijava kot podpora uporabnikom

Za prijavo v spletno aplikacijo sta na voljo dva uporabnika (uporabniški vlogi): **Domači uporabnik** in **Podpora uporabnikom**.

Kot uporabnik **Podpora uporabnikom** se lahko prijavi samo električar ali partner Porsche. Električar je odgovoren za nastavitev energijskega managerja. Izvede postopek s pomočnikom za namestitev in nastavi domačo krmilno enoto ter ima na voljo vse možnosti konfiguracije v spletni aplikaciji.

Prijava v spletno aplikacijo

- ✓ Podatki za dostop so pripravljene.
1. Izberite uporabnika **Podpora uporabnikom**.
 2. Vnesite geslo (v dokumentu s podatki za dostop ima oznako **Password Tech User**).

Zagon prve namestitve

Pomočnik za namestitev vodi električarja po posameznih korakih skozi celotno namestitev.

- ▶ Za zaključek posameznega koraka v pomočniku za namestitve vnesite zeleno nastavitev in jo potrdite tako, da pritisnete **Naprej**.
- ▶ Če se želite vrniti na prejšnji korak, v spletni aplikaciji izberite **Nazaj**. **Ne uporabljajte gumba „Nazaj“ v brskalniku.**

i Informacija

Če prekinete postopek namestitve, lahko nadaljujete sejo, ko se znova prijavite. Po 25 minutah neaktivnosti je uporabnik samodejno odjavljen iz spletne aplikacije.

Pomočnika za namestitve je mogoče zagnati samo kot podporo uporabnikom. Pri prijavi kot domači uporabnik se po pozdravu prikaže zahteva za odjavo.

1. Zagon namestitve

- ▶ Na začetni strani izberite **Naprej**, da zaženete korake konfiguracije s pomočnikom za namestitve.

2. Nastavljanje jezika, države in valute

Polje	Obrazložitev
Jezik	Izbira jezika za spletno aplikacijo.
Država	Država mesta uporabe. Konfiguracijske nastavitve so odvisne od države. Če se vnos ne ujema z dejanskim mestom uporabe, morda niso na voljo vse nastavitve.

Polje	Obrazložitev
Poštna številka	Poštna številka mesta uporabe. V poznejši različici programske opreme bo vnos poštne številke omogočal natančnejšo vremensko napoved. Na ta način bo upravljanje energije, ki je pridobljena iz fotovoltaike, učinkovitejše.
Datum in ura	Kadar je vzpostavljena omrežna povezava, se datum in ura nastavita samodejno. Časovni pas: mogoče ga je nastaviti ročno. Uporabniško določen čas: vnesite trenutni čas, če omrežni čas ni na voljo kot referenca.
Valuta	Želena valuta.

3. Soglasje s prenosom podatkov

Natančno preberite informacije o varstvu podatkov za spletno aplikacijo energijskega managerja.

- ▶ Sprejmite informacije o varstvu podatkov tako, da pritisnete **Naprej**.

i Informacija

Pravna obvestila in politika zasebnosti z informacijami o vsebinah in licencah tretjih oseb so vedno na voljo prek ustrezne povezave v spletni aplikaciji.

4. Izbira posodobitev in varnostnih kopij

Samodejne posodobitve programske opreme

i Informacija

Za samodejne posodobitve programske opreme mora imeti energijski manager vzpostavljeno internetno povezavo.

Če je funkcija aktivirana, se posodobitve programske opreme namestijo samodejno.

- ▶ Aktivirajte funkcijo **Samodejne posodobitve programske opreme**.

Samodejna varnostna kopija

Če je funkcija aktivirana, se varnostne kopije samodejno shranijo v povezani pomnilniški medij USB.

1. Pomnilniški medij USB vstavite v enega od obeh USB-vhodov na energijskem managerju (pomnilniški medij USB podpira datotečni sistem ext4 ali FAT32).
2. Aktivirajte funkcijo.
3. **Dodeli geslo:** Vnesite geslo.

Geslo štiti vaše podatke in ga je treba vnesti pri uvozu oz. obnovitvi varnostne kopije.

i Informacija

Varnostno kopijo je še vedno mogoče ustvariti ročno.

5. Izbira omrežne povezave

Za upravljanje energijskega managerja prek spletne aplikacije morata biti naprava (osebni računalnik, tablični računalnik ali pametni telefon) in energijski manager v domačem omrežju (prek povezav WiFi, PLC, Ethernet). Prek internetne povezave domačega omrežja je mogoče uporabljati vse funkcije spletne aplikacije.

Če na mestu uporabe domače omrežje ni na voljo, se lahko vaša naprava prijavi neposredno v energijskem managerju prek njegove dostopne točke WiFi. Vendar s tem ni vzpostavljena internetna povezava in so na voljo samo lokalno nameščene funkcije.

i Informacija

V spletni aplikaciji se lahko povezava prek dostopne točke deaktivira samo, če je možna povezava z domačim omrežjem.

▶ Upoštevajte navodila za uporabo energijskega managerja Porsche Home Energy Manager

▶ Izberite zeleno omrežno povezavo (WiFi, komunikacija po energetskih vodih (PLC), Ethernet).

WiFi

Energijski manager je mogoče povezati z obstoječim WiFi-omrežjem (npr. prek usmerjevalnika omrežja).

Način z odjemalcem se aktivira v spletni aplikaciji.

Energijski manager se lahko doda omrežju ročno z vnosom gesla ali samodejno z uporabo funkcije WPS, če je na voljo.

Ko se energijski manager poveže z usmerjevalnikom omrežja, mu je samodejno dodeljen IP-naslov, ki je naveden v nastavitvah energijskega managerja in usmerjevalnika.

Pogoj za uporabo povezave WiFi je sprejem WiFi-omrežja na mestu uporabe naprave. Ali ima vaš pametni telefon, ki je prijavljen v WiFi-omrežje, na mestu uporabe energijskega managerja sprejem WiFi-omrežja? Če je sprejem šibek, se lahko glede na okoliščine izboljša s spremembo nastavitve usmerjevalnika WiFi ali z uporabo ojačevalnika signala WiFi.

1. Aktivirajte WiFi.

➔ Prikažejo se razpoložljiva WiFi-omrežja.

2. Energijskega managerja dodajte omrežju WiFi:

– 1. možnost: z vnosom gesla:

– S seznama izberite ustrezno omrežje in vnesite varnostno geslo.

Drugo omrežje: izberite to možnost, če gre za nevidno omrežje.

– Izberite, da bo IP-naslov samodejno dodeljen (priporočeno).

– 2. možnost: s funkcijo WPS:

– Pritisnite tipko WPS na usmerjevalniku omrežja.

– V spletni aplikaciji v 2 minutah izberite gumb **WPS** in med razpoložljivimi omrežji izberite ustrezno omrežje.

➔ IP-naslov se prikaže, ko je vzpostavljena povezava z omrežjem.

Na seznamu je omrežje prikazano s statusom **Povezano**.

Powerline Communication (PLC)

Komunikacija po energetskih vodih poteka prek električnega omrežja. Pri tem se razpoložljivo električno omrežje uporabi za izgradnjo lokalnega omrežja za prenos podatkov.

Energijskega managerja je mogoče z omrežjem PLC povezati na dva načina:

– Kot odjemalec PLC:

Energijski manager je v omrežju PLC registriran kot odjemalec. Modem PLC dodeli energijskemu managerju IP-naslov in omogoča komunikacijo prek električnega omrežja. Varnostno geslo energijskega managerja je treba vnesti v modem PLC. Napotek: V ta namen potrebujete modem PLC s standardom HomePlug (ni priložen).

– S strežnikom DHCP:

Energijski manager lahko deluje kot strežnik DHCP. S tem se lahko polnilnik poveže neposredno z energijskim managerjem, ne da bi bil potreben modem PLC. Pogoj za to je aktivacija strežnika DHCP v spletni aplikaciji. Istočasno so lahko vzpostavljene tudi druge povezave (npr. WiFi). Vendar njihova omrežja niso povezana med seboj. Če med energijskim managerjem in polnilnikom ni neposredne komunikacije PLC, internetne povezave ni mogoče posredovati. Ta funkcija je na voljo po posodobitvi programske opreme.

- Aktivirajte možnost **Komunikacija po energetskih vodih**.
- Energijskega managerja dodajte omrežju PLC:
 - 1. možnost:** s tipko za povezavo
 - Pritisnite tipko za povezavo na modemu PLC.
 - V spletni aplikaciji v 60 sekundah izberite gumb **Poveži**.
 - 2. možnost:** z vnosom varnostnega gesla na energijskem managerju
 - V spletni aplikaciji izberite možnost **Vzpostavi povezavo z varnostnim geslom PLC**.
 - Vnesite varnostno geslo modema PLC.
 - Izberite gumb **Poveži**.
 - 3. možnost:** z vnosom varnostnega gesla na modemu PLC.

Napotek: V ta namen potrebujete modem PLC s standardom HomePlug (ni priložen).

- V modemu PLC vnesite varnostno geslo energijskega managerja, da ga registrirate v omrežju PLC.
- Izberite, ali naj bo IP-naslov samodejno dodeljen (priporočeno) ali statično določen.

➔ Pri samodejnem dodeljevanju se prikaže IP-naslov, ko je vzpostavljena povezava z omrežjem.

Vzpostavite neposredno komunikacijo PLC s polnilnikom (Porsche Mobile Charger Connect):

- V spletni aplikaciji aktivirajte **Strežnik DHCP**.
 - ali –

Za aktivacijo strežnika DHCP držite tipko za povezavo PLC na energijskem managerju pritisnjeno več kot 10 sekund.

- V spletni aplikaciji izberite gumb **Poveži**.
- Na polnilniku v 60 sekundah izberite **tipko za povezavo PLC (Nastavitve ▶ Omrežja ▶ PLC)**.

Ethernet

Pošiljanje podatkov poteka prek kabla za Ethernet, ki povezuje energijskega managerja z omrežjem (npr. usmerjevalnikom omrežja). Kabel za Ethernet se lahko priključi samo v levi vhod za Ethernet ETH0 na energijskem managerju. Ko je povezava vzpostavljena, se energijskemu managerju samodejno dodeli IP-naslov.

- Kabel za Ethernet priključite na energijski manager (vhod ETH0).
- Izberite, ali naj bo IP-naslov samodejno dodeljen (priporočeno) ali statično določen.

6. Nastavljanje uporabniških profilov

Informacija

Če še nimate računa Porsche ID, ga lahko najprej ustvarite. Povezava z računom Porsche ID se lahko vzpostavi tudi pozneje. To storite tako, da izberete **Povezave > Uporabniški profili**. Za prenos podatkov v račun Porsche ID mora biti naprava povezana z internetom.

Informacije o energijskem managerju lahko priključite tudi v svojem računu Porsche ID. Za to mora biti energijski manager povezan z računom Porsche ID.

✓ Energijski manager omogoča internetno povezavo.

- Izberite gumb **Poveži Porsche ID**.
 - ➔ Odpre se pogovorno okno **Poveži uporabniški profil**.
- Glede na to, ali je vzpostavljena internetna povezava, izberite naslednjo možnost:

Možnost	Obrazložitev
Na My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Naprava z internetno povezavo ▶ Preusmerjeni ste neposredno na stran za prijavo v račun Porsche ID.
Dodatne možnosti	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Naprava brez internetne povezave ▶ Z napravo, ki omogoča internetno povezavo, optično preberite prikazano kodo QR ali v brskalnik ročno vnesite prikazani URL.

▶ Na spletni strani računa Porsche ID vnesite podatke za prijavo (Porsche ID, geslo).

7. Domača krmilna enota: Nastavljanje omrežnih faz

Nastavite število razpoložljivih omrežnih faz hišnega priključka.

Možnost	Obrazložitev
Enofazno	Uporablja se samo ena faza.
Deljene faze	Enofazno trivodno omrežje
Trifazno	Uporabljajo se 3 faze.

8. Domača krmilna enota: Nastavljanje tokovnih senzorjev

Izberite in dodelite tokovne senzorje.

Stolpec	Obrazložitev
Aktivno	Priključni položaj je aktiven
Priključni položaj	Priključni položaj na napravi
Faza	Izbrana faza hišnega priključka
Tokovni senzor	Nameščen tokovni senzor
Omejitev toka [A]	Nastavljena omejitev toka
Analiza v živo	Vidnost v analizi v živo

9. Domača krmilna enota: Nastavljanje virov električne energije

Tokovne senzorje dodelite različnim virom električne energije (hišni priključek, fotovoltaika ...) in v primeru fotovoltaičnega sistema izberite vrsto priključka.

Hišni priključek

Prikazani so samo tokovni senzorji, ustvarjeni v 8. koraku.

1. Vsaki fazi dodelite en tokovni senzor.
2. Po potrebi v 8. koraku ustvarite dodatne tokovne senzorje.

Fotovoltaika

Če je na mestu uporabe fotovoltaični sistem, so za upravljanje energije potrebne informacije o vrsti priključka in nadomestilu za dovedeno energijo.

1. Aktivirajte funkcijo.
2. Izberite vrsto priključka fotovoltaičnega sistema:

Možnost	Obrazložitev
Na strani obremenitve	Sistem je po hišnem priključku povezan z električnim omrežjem. Odvečna energija se iz fotovoltaičnega sistema prek hišnega priključka dovaja v omrežje (tok na hišnem priključku, ki ga izmeri energijski manager, je lahko v tem primeru negativen).
Na strani omrežja	Sistem je pred hišnim priključkom povezan z električnim omrežjem. Energija iz fotovoltaičnega sistema se dovaja neposredno v omrežje.
Primer	V enem primeru prikazuje obe vrsti konfiguracije.

Faze in tokovni senzorji

Če je na voljo fotovoltaični sistem, lahko tukaj izberete faze in dodelite tokovne senzorje.

1. Izberite število faz.
2. Faze dodelite tokovnim senzorjem.

10. Domača krmilna enota: Nastavljanje porabnikov električne energije

Ustvarite in konfigurirajte porabnike električne energije.

1. Z gumboma „+“ in „-“ dodajte porabnika električne energije ali napravo EEBus.
2. Odprite ustvarjeni vnos in spremenite nastavitve.
 - ▶ Vnos lahko znova izbrišete s simbolom smetnjaka v nastavitvah porabnika električne energije.

Možnost	Obrazložitev
Nastavitve	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vnesite ime. ▶ Izberite vrsto porabnika. ▶ Izberite število faz.
Razporeditev tokovnih senzorjev	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vsaki fazi dodelite tokovne senzorje.

i Informacija

Če želite nadaljevati, morate vsakemu porabniku električne energije dodeliti tokovne senzorje na vseh fazah. To je še posebej pomembno pri napravah EEBus, sicer preslikava faz naprav EEBus ni mogoča.

11. Spreminjanje nastavitve tarif

Glede na tarifo lahko tu vnesete podatke o morebitnih časovnih razlikah v cenah električne energije.

- ▶ Izberite, ali se tarifa v določenem obdobju spreminja.
- ➔ Glede na izbrano nastavitve lahko navedete nadaljnje podrobnosti.

Možnost	Obrazložitev
Statična tarifa	<p>Cena električne energije se skozi čas ne spreminja.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cena na kWh: Vnesite dogovorjeno ceno električne energije na kilovatno uro.
Spremenljiva tarifa	<p>Na ceno električne energije vplivajo časovne razlike.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Izberite ustrezno spremenljivost (sezonsko, ob delavnikih ali tekom dneva) z Da ter določite časovne intervale in njihove cene električne energije na kilovatno uro. ▶ Po potrebi ustvarite in nastavite dodatne intervale.
Nadomestilo za dovedeno energijo	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Če se elektrika dovaja v omrežje, vnesite nadomestilo.

12. Optimirano polnjenje

Zaščita proti preobremenitvi

Energijski manager je obveščen o tokovih prek tokovnih senzorjev in tako ščiti varovalke hišne inštalacije pred preobremenitvijo. Tokovni senzori, ki so na hišnem priključku, ščitijo samo glavne varovalke. Zato so priporočeni še dodatni tokovni senzori (niso priloženi) na napeljavah nadaljnjih razdelitev, ki se uporabljajo za naprave EEBus, npr. polnilnike. Prena-

petostna zaščita posreduje, ko je nazivni tok varovalke prekoračen. V tem primeru se polnilni tok na vseh fazah sinhrono zmanjša. Največji polnilni tok se nanaša na najmanjšo dovoljeno omejitev polnilnega toka na vseh fazah. Pri nezadostnem polnilnem toku (odvisno od vozila) se polnjenje prekine in se ne nadaljuje samodejno. Če se na mestu uporabe uporablja več polnilnikov, je priporočljivo, da se postopki polnjenja koordinirajo prek energijskega managerja. Princip porazdelitve energije energijskega managerja ponuja naslednje možnosti.

Izberite možnost	Obrazložitev
Uravnoteženo	Razpoložljiva polnilna moč se čim bolj enakomerno porazdeli po vseh vozilih, ki se polnijo.
Kronološko	Prednost pri porazdelitvi energije ima polnilnik, ki prvi začne postopek polnjenja.
Individualno	<p>Prednost pri porazdelitvi energije ima prva naprava EEBus na seznamu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Za spremembo vrstnega reda povlecite naprave v zeleni položaj.

i Informacija

Če se hkrati izvaja več postopkov polnjenja, poteka porazdelitev energije glede na tu izbrano možnost.

i Informacija

Posodobitev: Zmanjšanje toka za posamezne faze

V prihodnosti bo za vozila Porsche, ki so dobavljena z energijskim managerjem, na voljo tudi zmanjšanje polnilnega toka za posamezne faze. V tem primeru je mejna vrednost minimalnega polnilnega toka bistveno manjša in postopek polnjenja se z zmanjšanjem ne prekinja več.

Optimiziranje lastne porabe

Funkcija je serijsko deaktivirana.

- ▶ Funkcijo aktivirajte s stikalom.

Če je funkcija aktivirana, lahko vozilo odloči, ali se bo po doseganju minimalne napoljenosti nadaljeval postopek polnjenja s ponujeno energijo iz fotovoltaičnega sistema. Dokler minimalna napoljenost (izražena v odstotkovnem deležu zmogljivosti baterije) ni dosežena, se vozilo polni z največjo možno močjo (po možnosti omejena z razpoložljivo prenapetostno zaščito). Nato se vozilo polni optimirano, tj. se po potrebi polni samo, ko je na voljo energija iz fotovoltaičnega sistema, ki bi se sicer dovajala v električno omrežje kot presežek.

Za funkcijo **Optimiziranje lastne porabe** morajo biti izpolnjeni naslednji pogoji:

- ✓ Fotovoltaični sistem (ali drug vir lastne energije) je konfiguriran v energijskem managerju.
- ✓ Uporablja se polnilnik Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: V vozilu je aktiviran profil polnjenja, ki omogoča optimirano polnjenje. Dosežena je minimalna napoljenost.

Priporočilo: Stanje mirovanja polnilnika Porsche Mobile Charger Connect deaktivirajte v spletni aplikaciji polnilnika.

Polnjenje z optimiziranjem stroškov

- ▶ Funkcijo aktivirajte s stikalom.

Energijski manager uporabi vaše vnesene podatke za ustvarjanje tabel s tarifami in močjo, ki jih pošlje v vozilo prek polnilnika. Vozilo na osnovi nastavitve tarif prepozna časovni potek cene polnilnega toka. Z upoštevanjem dodatnih pogojev, kot sta časovnik, predhodno klimatiziranje itd., lahko vozilo preračuna optimalne stroške in ustvari se načrt polnjenja. Načrt se posreduje energijskemu managerju, ki nadzoruje ohranjanje omejitve polnilnega toka.

Če se hkrati izvaja več postopkov polnjenja, poteka porazdelitev energije glede na možnost, ki je izbrana pod točko **Prenapetostna zaščita**. Porsche Taycan: Vozilo ima glede na druga vozila prednost pri razpoložljivi moči.

- ▶ Aktivirajte funkcijo.

i Informacija

Ta funkcija je primerna samo pri časovno spremenljivih tarifah električne energije.

Stanje mirovanja polnilnika Porsche Mobile Charger Connect deaktivirajte v spletni aplikaciji polnilnika.

Prenapetostna zaščita energijskega managerja lahko po potrebi omeji porazdelitev.

13. Povzetek

Povzetek prikazuje pregled opravljenih nastavitvev. Vnose je treba ponovno preveriti.

Spreminjanje nastavitvev

- ▶ Izberite gumb za nastavitvev, ki jo želite spremeniti.
- ➔ Odpre se izbrani korak namestitve in mogoče ga je urediti.

Po zaključku pomočnika za namestitev ste samodejno preusmerjeni v domačo krmilno enoto spletne aplikacije.

i Informacija

Če v domači krmilni enoti spremenite pomembne nastavitve, se samodejno odpre pomočnik za namestitev. Če želite znova preveriti vse nastavitve, morate v pomočniku opraviti vse korake od spremenjenega koraka do zadnjega koraka.

Prilagajanje domače krmilne enote

Po prvi uporabi je treba navesti še podatke o priključnem položaju aktivnih tokovnih senzorjev, dodelitvi faz v hišnem električnem omrežju ter virih električne energije in porabnikov, za katere se izvajajo meritve. Ti podatki so potrebni za funkcijo **Prenapetostna zaščita**.

i Informacija

Pri ponovni nastavitvi domače krmilne enote se določene nastavitve po 5 minutah nedeljavnosti samodejno shranijo.

1. Vnos omrežnih faz

Podatek o številu faz, ki vodijo iz javnega električnega omrežja v hišo ali na mesto uporabe (hišni priključek).

2. Dodelitev tokovnih senzorjev

Priključeni tokovni senzorji so tukaj navedeni v obliki tabele.

Priključni položaj na napravi (CTx, pri čemer je $x = 1-12$) je treba določiti za vsak tokovni senzor posebej.

Aktivirati in konfigurirati je treba tiste priključne položaje, na katerih so na napravi priključeni kabli tokovnih senzorjev (številke na napravi od desne proti levi 1–12). Poleg tega je treba določiti tudi, katero fazo meri tokovni senzor.

i Informacija

Priključiti in konfigurirati je mogoče največ 12 tokovnih senzorjev. S tem je omogočen nadzor glavnih vodov ter napeljav do nadaljnjih razdelitev.

✓ Priključni položaji vseh priključenih senzorjev so bili preverjeni na napravi.

1. V tabeli aktivirajte tokovne senzorje, ki se uporabljajo za nadzor.
2. Izvedite ustrezne nastavitve za vsak tokovni senzor:

Možnost	Obrazložitev
Faza	Podatek o fazi, ki jo meri tokovni senzor navedenega priključnega položaja (CTx).
Tokovni senzor	Oznaka nameščenega tokovnega senzorja. V ta namen upoštevajte oznako na tokovnem senzorju.
Omejitev toka [A]	Podatek o omejitvi toka varovalke, na katero je priključen tokovni senzor. Vnesena vrednost (enota amperi) je lahko nižja od nazivnega toka varovalke.

3. Konfiguracija virov električne energije

Za vsako fazo hišnega priključka kot tudi za druge vire električne energije, ki so na voljo na mestu uporabe (npr. fotovoltaični sistem), je naveden priključeni tokovni senzor.

- ▶ Vsaki fazi dodelite en tokovni senzor.

Če je nameščen fotovoltaični sistem, je ta prav tako naveden kot vir električne energije:

1. Aktivirajte možnost **Fotovoltaika**.
2. Dodelite ustrezno fazo in tokovni senzor.



Informacija

Dodatni tokovni senzorji so kot nadomestni deli na voljo pri vašem partnerju Porsche.

4. Vnos porabnikov električne energije

Tukaj so navedeni obstoječi porabniki električne energije (npr. garaža, savna) in naprave EEBus (npr. polnilnika Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus), tokovni senzorji pa so dodeljeni uporabljenim fazam.

EEBus označuje komunikacijski protokol, ki je na primer integriran v polnilnik Porsche Mobile Charger Connect. Če sta energijski manager in naprava EEBus v istem omrežju, protokol omogoča povezavo obeh naprav.

Pri dodajanju porabnika je treba upoštevate naslednje zahteve:

- Za porabnika električne energije oz. napravo EEBus mora biti na vsaki fazi na voljo en tokovni senzor.
- Število faz napajalnega kabla naprave EEBus je znano, zato so ustrezno konfigurirane.
- Omrežna faza polnilnika ustreza fazi vozila. Izjema: število faz polnilnika ne ustreza številu faz vozila. Na primer: Polnilnik vozila z dvofaznim napajanjem je treba konfigurirati kot dvofazno napravo EEBus.

Za vsakega tukaj navedenega porabnika električne energije je mogoče električno napajanje prikazati v razdelkih **Pregled** in **Potek**.

Dodajanje porabnikov električne energije

1. Izberite **Dodaj porabnike električne energije**.
2. Izberite in konfigurirajte:

Možnost	Obrazložitev
Ime	Ime porabnika električne energije
Tip	Prednastavljen kot porabnik električne energije v hiši
Omrežne faze	Število faz, ki jih uporablja porabnik električne energije
Tokovni senzor do deli eni fazi.	Izberite tokovni senzor, ki je priključen na napeljavo do porabnika

Prikaz faz hišnega priključka kot porabnika električne energije

Namesto seznama porabnikov električne energije lahko tukaj dodate tudi posamezne faze hišnega priključka. Tako je v razdelku **Pregled** mogoče prikazati točno porabo faz.

V ta namen morate izvesti naslednje nastavitve:

1. Izberite **Dodaj porabnike električne energije**.
2. Vnesite imena fiktivnih porabnikov električne energije (npr. **L1**, **L2** in **L3**).
3. Izberite **Enofazno** omrežno fazo.
4. Tokovni senzor dodelite hišnemu priključku, ki meri ustrezno fazo.

Dodajanje naprave EEBus

- ✓ Naprave EEBus (npr. polnilnika Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) in energijski manager so v istem omrežju.

- ✓ Naprava EEBus je vklopljena in ni v stanju pripravljenosti.

1. Izberite **Dodaj napravo EEBus**.
 - ➔ Prikažejo se razpoložljive naprave EEBus. Prikazane so samo naprave, ki še niso povezane z energijskim managerjem.

2. Izberite in konfigurirajte:

Napravo EEBus je mogoče prepoznati po identifikacijski številki (SKI). Številka SKI polnilnika Porsche Mobile Charger Connect je na voljo v spletni aplikaciji polnilnika (**Povezave** ▶ **Energijski manager**).

Možnost	Obrazložitev
Ime	Ime porabnika električne energije
Tip	Prednastavljen kot naprava EEBus
Omrežne faze	Podatek o številu faz napajalnega kabla naprave EEBus
Tokovni senzor dodeli eni fazi.	Izberite tokovni senzor, ki je priključen na napeljavo do naprave EEBus.

- ▶ Vzpostavite povezavo na polnilniku.
 - Polnilnik Porsche Mobile Charger Connect: Povezovanje EEBus zaženite v spletni aplikaciji polnilnika (**Povezave ▶ Energijski manager**) ali na polnilniku (**Nastavitve ▶ Energijski manager**).
 - Polnilnik Porsche Mobile Charger Plus: Status polnjenja za **Energijski manager** aktivirajte na napravi. Naprava poskuša samodejno vzpostaviti povezavo z omrežjem PLC in energijskim managerjem.

Za informacije o dodajanju energijskega managerja v spletno aplikacijo polnilnika glejte

▶ Navodila na strani [https:// www.porsche.com/international/aboutporsche/ e-performance/help-and-contact/](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/)

Za prikaz spletne strani v drugem jeziku izberite željeno različico spletne strani.

▶ Upoštevajte navodila za uporabo polnilnika

Napotek: Upoštevajte možnost zamenjave faz vtičnic, v katero je priključen polnilnik.

Primer:

Naprava EEBus se priključi v vtičnico z zamenjanima fazama, ki ne uporablja faze 1, kot je običajno, temveč fazo 2 ali je večfazna in ne začne s fazo 1, temveč s fazo 2.

Kot **prvi tokovni senzor faze** je izbran tokovni senzor, ki je dodeljen fazi 2. Tako je tokovni senzor napeljuje dodeljen napravi EEBus.

Napotek: Brez obojestranske povezave EEBus s polnilnikom, kot je Porsche Porsche Mobile Charger Connect, funkcije **Optimirano polnjenje** ni mogoče uporabljati. Uspešno povezavo prepoznate tudi po simbolu **Energijski manager povezan** (simbol hiše) v statusni vrstici polnilnika.

i Informacija

Prenapetostna zaščita vedno ščiti tisto varovalko v napeljavi, na kateri je tokovni senzor, konfiguriran za napravo EEBus, in glavno varovalko.

Če na mestu uporabe ni na voljo dodatnih tokovnih senzorjev, se lahko za meritve naprave EEBus uporabijo tokovni senzori hišnega priključka.

Dodatni tokovni senzori so kot nadomestni deli na voljo pri vašem partnerju Porsche.

i Informacija

Posodobitev: Zmanjšanje toka za posamezne faze

V prihodnosti bo za vozila Porsche, ki so dobavljena z energijskim managerjem, na voljo tudi zmanjšanje polnilnega toka za posamezne faze. Vozila morajo zato biti vedno konfigurirana za ustrezno fazo, saj se v nasprotnem primeru lahko zgodi, da do zmanjšanja toka pride na napačni fazi. Potrebne nastavitve mora opraviti kvalificiran električar.

5. Povzetek

Pred dokončanjem namestitve je treba v povzetku še enkrat preveriti izbrane nastavitve.

Prikaz pregleda v obliki tabele:

- **Priključni položaj** tokovnih senzorjev (1. vrstica: CT_x, pri čemer je x= 1–12) in njihova dodelitev možnosti **Faza** električnega omrežja v hiši (2. vrstica: od L1 do L3).
- V vrsticah **Viri električne energije** in **Naprave** so konfigurirani viri električne energije (hišni priključek in po potrebi fotovoltaika) in porabniki (npr. polnilnik) navedeni eden za drugim in so prikazane njihove dodelitve ustreznim fazam (L1, L2 ali L3) oz. tokovnim senzorjem (CT_x).

Dokončanje namestitve

1. Preverite vnose in jih po potrebi popravite.
2. Če so vsi podatki pravilni, izberite **Dokončaj namestitve**.
 - ➔ Po zaključku namestitve domače krmilne enote ste preusmerjeni v **Pregled** spletne aplikacije.

Zaključne dejavnosti

1. Pod točko **Nastavitve** ► **Sistem** izberite lokalno valuto.
2. Pod možnostjo **Nastavitve** ► **Vzdrževanje** ustvarite ročno varnostno kopijo.

Nastavljanje

Kvalificiran električar nastavitve energijskega managerja uredi v spletni aplikaciji.

Spletna aplikacija nudi številne možnosti konfiguracije. Kvalificiran električar, ki bo opravil namestitve, naj vam svetuje pri tem, uporabite pa lahko tudi funkcijo pomoči v spletni aplikaciji.

- Napotke za spletno aplikacijo najdete v navodilih na spletnem naslovu <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>
Za prikaz spletne strani v drugem jeziku izberite zeleno različico spletne strani.

Za nastavitve energijskega managerja imejte pripravljene naslednje informacije:

- dokument s podatki za dostop za prijavo v spletno aplikacijo,
- podatke za dostop do domačega omrežja,
- podatke za dostop do uporabniškega profila (za vzpostavitev povezave z vašim Porsche ID),
- informacije o tarifah/cenah električne energije iz pogodbe z vašim dobaviteljem električne energije.

Upravljanje

Za pravilno uporabo spletne aplikacije mora električar najprej izvesti naslednje delovne korake:

- ✓ izvedena je bila prva namestitvev s potrebnimi nastavitvami spletne aplikacije,
 - ✓ namestitev domače krmilne enote s podatki o električnem omrežju, omrežnih fazah, tokovnih senzorjih, porabnikih električne energije je bila prilagojena.
- Če teh korakov niste izvedli ali ste jih izvedli le delno, se obrnite na kvalificiranega električarja.

Priklic spletne aplikacije

Zahteve za priklic spletne aplikacije

Za prijavo v spletno aplikacijo potrebujete naslednje informacije:

- dokument s podatki za dostop za prijavo v spletno aplikacijo,
- podatke za dostop do domačega omrežja,
- podatke za dostop do uporabniškega profila (za vzpostavitev povezave z računom Porsche ID).

Spletna aplikacija podpira naslednje brskalnike:

- Google Chrome različice 57 ali novejša (priporočeno),
- Mozilla Firefox različice 52 ali novejša (priporočeno),
- Microsoft Internet Explorer različice 11 ali novejša,
- Microsoft Edge,
- Apple Safari različice 10 ali novejša.

Vzpostavitev povezave z energijskim managerjem

Če je bil energijski manager med nastavljanjem vključen v vaše obstoječe domače omrežje (WiFi, komunikacija po energetskih vodih, Ethernet), lahko do spletne aplikacije dostopate prek dodeljenega IP-naslova.

Če ni vključen v domače omrežje, lahko kot alternativo uporabite dostopno točko energijskega managerja. Uporabi se lahko tudi funkcija WPS, prek katere se energijski manager poveže z obstoječim domačim omrežjem (npr. usmerjevalnikom omrežja) brez vnosa gesla.

Poleg tega je mogoče vzpostaviti neposredno povezavo z usmerjevalnikom prek kabla za Ethernet in povezavo PLC prek modema PLC.

Za informacije o vzpostavitvi omrežnih povezav: ▶ Upošteвайте poglavje „5. Izbira omrežne povezave“ na strani 690.

Informacija

Če je naprava v domačem omrežju, do spletne aplikacije ni več mogoče dostopati prek IP-naslova dostopne točke (192.168.9.11) ali naslova DNS (<https://porsche.hem>), temveč samo prek samodejno dodeljenega IP-naslova ali prek imena gostitelja.

Razpoložljivi vnosi IP-naslova:

- Web Application: **Nastavitve ▶ Vzdrževanje ▶ Informacije o povezavi**
- Usmerjevalnik omrežja oz. modem PLC

Razpoložljivi vnosi imena gostitelja:

- Web Application: **Nastavitve ▶ Vzdrževanje ▶ Informacije o povezavi**
- Dokument s podatki za dostop

Priklic spletne aplikacije prek obstoječe omrežne povezave

✓ Naprava in energijski manager sta v istem omrežju PLC (WiFi, PLC ali Ethernet).

1. Odprite brskalnik.
2. V naslovni vrstici brskalnika vnesite IP-naslov, ki je bil dodeljen pri konfiguraciji.

– ali –

V naslovni vrstici brskalnika vnesite ime gostitelja energijskega managerja.

Napotek: Nekateri usmerjevalniki omogočajo dostop z uporabo imena gostitelja.

Priklic spletne aplikacije prek dostopne točke

Energijski manager omogoča brezžično dostopno točko („hotspot“), ki je zaščiten z geslom in zahteva ročno prijavo. Prek naprave, ki podpira WiFi, se lahko povežete z dostopno točko in dostopate do spletne aplikacije energijskega managerja. V spletni aplikaciji se lahko kadar koli povežete v domače omrežje.

Za informacije o vzpostavitvi povezave prek dostopne točke:

Priklic spletne aplikacije prek WiFi (funkcija WPS)

Energijski manager se lahko poveže z obstoječim domačim omrežjem (npr. usmerjevalnikom omrežja) prek funkcije WPS brez vnosa gesla.

Za informacije o uporabi funkcije WPS: ▶ Upošteвайте poglavje „Priklic spletne aplikacije prek WiFi (funkcija WPS)“ na strani 688.

Posredovanje v spletno aplikacijo

Informacija

Glede na uporabljeni brskalnik se spletna aplikacija ne odpre takoj, ampak se najprej prikaže opozorilo o varnostnih nastavitvah brskalnika.

1. V prikazanem opozorilu brskalnika izberite **Razširjeno**.
2. V naslednjem pogovornem oknu izberite **Dodaj izjemo**.
 - ➔ Potrdilo SSL se potrdi in spletna aplikacija se odpre.

Prijava kot domači uporabnik

Prijava v spletno aplikacijo za domačo uporabo poteka z uporabnikom **Domači uporabnik**. Domači uporabnik nima na voljo vseh možnosti konfiguracije energijskega managerja. Nastavitve, ki jih odobri podpora uporabnikom, si lahko ogleda, vendar jih ne more sam urejati.

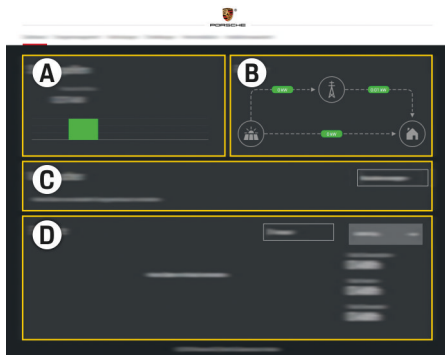
Prijava v spletno aplikacijo

- ✓ Podatki za dostop so pripravljani.
1. Izberite uporabnika **Domači uporabnik**.
 2. Vnesite geslo (v dokumentu s podatki za dostop označeno kot **Password Home User**).

Prijava v spletno aplikacijo

Na voljo sta dva uporabnika za prijavo v spletno aplikacijo: **DOMAČI UPORABNIK** in **PODPORA UPORABNIKOM**.

Uporabnik **PODPORA UPORABNIKOM** je namenjen kvalificiranemu električarju, ki bo nastavil energijski manager.



Sl. 167 Spletna aplikacija za energijski manager (PREGLED)

- A Viri električne energije
- B Pretok električne energije
- C Porabniki električne energije
- D Energija

Prijava v spletno aplikacijo kot domači uporabnik

Za pravilno uporabo spletne aplikacije mora električar najprej izvesti naslednje delovne korake:

- ✓ prva namestitev s potrebnimi nastavitvami spletne aplikacije,
- ✓ namestitev domače krmilne enote s podatki o električnem omrežju, omrežnih fazah, tokovnih senzorjih, porabnikih električne energije.

Upravljanje spletne aplikacije

Prek spletne aplikacije si lahko ogledate nastavitve konfiguracije in informacije s podrobnostmi o upravljanju energije.

i Informacija

Pravna obvestila in politiko zasebnosti z informacijami o vsebinah in licencah tretjih oseb lahko kadar koli prikličete prek ustrezne povezave v spletni aplikaciji.

i Informacija

Po 25 minutah neaktivnosti je uporabnik samodejno odjavljen iz spletne aplikacije.

Pregled



Sl. 168 Pregled spletne aplikacije

A Viri električne energije

Prikazuje vire električne energije, kot je električno omrežje ali fotovoltaika, in njihovo dovajanje električne moči.

Električno omrežje: Podaja trenutno moč, ki se porabi iz električnega omrežja na mestu uporabe. Fotovoltaika (če je na voljo in konfigurirana): podaja trenutno moč, ki jo proizvaja fotovoltaični sistem (ali drug vir lastne električne energije).

B Pretok električne energije

Tok električne moči iz virov električne energije do mesta uporabe je prikazan shematsko (npr. tok iz električnega omrežja do mesta uporabe, tok iz fotovoltaičnega sistema do električnega omrežja in do mesta uporabe).

C Porabniki električne energije

Prikazuje vaše konfigurirane porabnike električne energije in naprave EEBus ter njihovo trenutno porabo električne moči. Prikaz se posodobi vsakih 5 minut.

D Energija

Prikaz bilance energije posameznih virov električne energije oz. porabnikov električne energije za določeno obdobje. S seznama izberite obdobje (**Trenutni dan**, **Trenutni teden**, **Trenutni mesec**, **Trenutno leto**).

Skupna poraba: Skupna poraba energije vseh konfiguriranih porabnikov električne energije za izbrano obdobje.

Nadomestilo za dovedeno energijo: nadomestilo za dovedeno energijo, ki je bila proizvedena s fotovoltaiako.

Dovedena energija iz fotovoltaike: Energija, ki se dovede iz fotovoltaičnega sistema v omrežje.

Proizvedena energija iz fotovoltaike: Skupna električna energija, ki jo proizvede fotovoltaični sistem.

Izberite gumb **Potek**, da si ogledate podrobnejše informacije o bilanci energije za posamezne porabnike električne energije.

Upravljanje spletne aplikacije

Prek spletne aplikacije si lahko ogledate nastavitve konfiguracije in informacije s podrobnostmi o upravljanju energije.

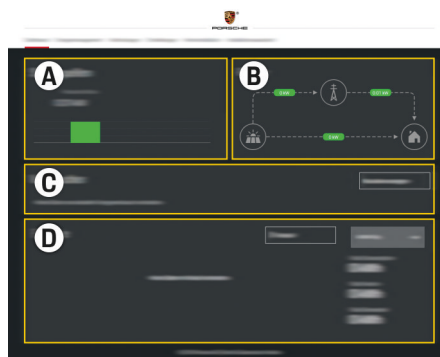
i Informacija

Pravna obvestila in politiko zasebnosti z informacijami o vsebinah in licencah tretjih oseb lahko kadar koli priključite prek ustrezne povezave v spletni aplikaciji.

i Informacija

Po 25 minutah neaktivnosti je uporabnik samodejno odjavljen iz spletne aplikacije.

Pregled



Sl. 169 Pregled spletne aplikacije

A Viri električne energije

Prikazuje vire električne energije, kot je električno omrežje ali fotovoltaika, in njihovo dovajanje električne moči.

Električno omrežje: Podaja trenutno moč, ki se porabi iz električnega omrežja na mestu uporabe. Fotovoltaika (če je na voljo in konfigurirana): podaja trenutno moč, ki jo proizvaja fotovoltaični sistem (ali drug vir lastne električne energije).

B Pretok električne energije

Tok električne moči iz virov električne energije do mesta uporabe je prikazan shematsko (npr. tok iz električnega omrežja do mesta uporabe, tok iz fotovoltaičnega sistema do električnega omrežja in do mesta uporabe).

C Porabniki električne energije

Prikazuje vaše konfigurirane porabnike električne energije in naprave EEBus ter njihovo trenutno porabo električne moči. Prikaz se posodobi vsakih 5 minut.

D Energija

Prikaz bilance energije posameznih virov električne energije oz. porabnikov električne energije za določeno obdobje. S seznama izberite obdobje (**Trenutni dan**, **Trenutni teden**, **Trenutni mesec**, **Trenutno leto**).

Skupna poraba: Skupna poraba energije vseh konfiguriranih porabnikov električne energije za izbrano obdobje.

Nadomestilo za dovedeno energijo: nadomestilo za dovedeno energijo, ki je bila proizvedena s fotovoltaiako.

Dovedena energija iz fotovoltaike: Energija, ki se dovede iz fotovoltaičnega sistema v omrežje.

Proizvedena energija iz fotovoltaike: Skupna električna energija, ki jo proizvede fotovoltaični sistem.

Izberite gumb **Potek**, da si ogledate podrobnejše informacije o bilanci energije za posamezne porabnike električne energije.

Energijski manager

Za koordinirano izvedene postopke polnjenja energijskega managerja potrebuje energijski manager podatke o vaši tarifi, konfiguracijo fotovoltaičnega sistema (če je na voljo) in podatke o porazdelitvi energije, če se uporablja več polnilnikov.

Določanje nastavitvev tarif

Za informacije o nastavitvah tarif: ▶ Upoštevajte poglavje „11. Spreminjanje nastavitvev tarif“ na strani 692.

Konfiguracija fotovoltaike

Za informacije o konfiguraciji fotovoltaičnega sistema:

Aktiviranje optimiranega polnjenja

Za informacije o aktiviranju polnjenja z optimiziranjem stroškov in optimiziranjem lastne porabe: ▶ Upoštevajte poglavje „12. Optimirano polnjenje“ na strani 693.

Prikaz poteka energije

Tu se izbere vir električne energije ali porabnik električne energije, za katerega si lahko ogledate potek energije (v kilovatnih urah na časovni interval) v poljubnem obdobju. Na osnovi podatkov o tarifi električne energije se izračunajo stroški za to obdobje. Če je poleg tega konfiguriran fotovoltaični sistem, si lahko ogledate naslednje informacije:

Proizvedena energija iz fotovoltaike: skupna električna energija iz fotovoltaičnega sistema

Porabljen energija iz fotovoltaike: porabljen električna energija iz fotovoltaičnega sistema

Dovedena energija iz fotovoltaike: energija, ki se dovede iz fotovoltaičnega sistema v omrežje

Nadomestilo za dovedeno energijo: nadomestilo za dovedeno energijo, ki je bila proizvedena s fotovoltaičnim sistemom

Možnost	Obrazložitev
Naprava	Navedba vira električne energije ali porabnika električne energije
Časovno obdobje	Navedba časovnega okvira, za katerega naj bo prikazan potek (dan, teden, mesec, leto)
Čas	Vnos datuma

i Informacija

Merjenja pretoka električne energije niso v skladu s predpisi o utežeh in merilih, zato lahko rahlo odstopajo od dejanskih vrednosti. Vrednosti niso namenjene obračunavanju stroškov električne energije.

Družba Porsche ne prevzema niti odgovornosti niti jamstva za pravilnost teh podatkov.

Povezave

Za pregled vseh možnosti povezovanja: ▶ Upoštevajte poglavje „5. Izbira omrežne povezave“ na strani 690.

Za uporabo funkcij energijskega managerja v polnem obsegu potrebuje energijski manager internetno povezavo.

▶ Upoštevajte navodila za uporabo energijskega managerja Porsche Home Energy Manager

i Informacija

Če je naprava v domačem omrežju, do spletne aplikacije ni več mogoče dostopati prek IP-naslova dostopne točke (192.168.9.11) ali naslova DNS (<https://porsche.hem>), temveč samo prek samodejno dodeljenega IP-naslova ali prek imena gostitelja.

- Razpoložljivi vnosi IP-naslova:
 - Web Application: **Nastavitve ▶ Vzdrževanje ▶ Informacije o povezavi**
 - Usmerjevalnik omrežja oz. modem PLC
- Razpoložljivi vnosi imena gostitelja:
 - Web Application: **Nastavitve ▶ Vzdrževanje ▶ Informacije o povezavi**
 - Dokument s podatki za dostop

Informacija

V spletni aplikaciji se lahko povezava prek dostopne točke deaktivira samo, če je možna povezava z domačim omrežjem.

WiFi

Za informacije o vzpostavitvi povezave z WiFi-omrežjem: ▶ Upoštevajte poglavje „WiFi“ na strani 687.

Upravljanje WiFi-omrežij

Možnost	Obrazložitev
Drugo omrežje	▶ Izberite to možnost, če uporabljate nevidno omrežje.
Upravljanje znanih omrežij	▶ Izberite Izbriši , če želite odstraniti shranjena omrežja. Energijski manager je tako vedno v ustreznem omrežju.
Frekvence	Uporablja se frekvenčni pas 2,4 GHz. ▶ Pri težavah s povezavo deaktivirajte frekvenčni pas 5 GHz na usmerjevalniku omrežja.

Prekinitev omrežne povezave

1. Izberite omrežje, s katerim je vzpostavljena povezava.
2. Izberite **Prekini**, da prekinete povezavo z WiFi-omrežjem.

Dostopna točka

Za informacije o vzpostavitvi povezave prek dostopne točke: ▶ Upoštevajte poglavje „Priklic spletne aplikacije“ na strani 697.

Powerline Communication (PLC)

Za informacije o vzpostavitvi povezave z omrežjem PLC: ▶ Upoštevajte poglavje „Powerline Communication (PLC)“ na strani 690.

▶ Upoštevajte poglavje „Powerline Communication (PLC)“ na strani 690.

Ethernet

Za informacije o vzpostavitvi povezave prek Ethernet: ▶ Upoštevajte poglavje „Powerline Communication (PLC)“ na strani 690.

Povezava uporabniškega profila

Za informacije o povezovanju uporabniškega profila z računom Porsche ID ▶ Upoštevajte poglavje „6. Nastavljanje uporabniških profilov“ na strani 691.

Nastavitve

Sistem

Sprememba gesla

Spremeni geslo za prijavo v spletno aplikacijo. Začetno geslo iz dokumenta o podatkih za dostop se prepiše z novim izbranim geslom.

- ▶ Izberite **Spremeni** in vnesite novo geslo.

Vnos jezika in države/datuma in ure

- ▶ Informacije o nastavitvah jezika in države ter datuma in ure: ▶ Upoštevajte poglavje „2. Nastavljanje jezika, države in valute“ na strani 689.

Valuta

Če tu spremenite valuto, se spremeni doslej uporabljena valuta v uporabniškem vmesniku (npr. pri nastavitvah tarif). Že vnesene vrednosti tarife se prevzamejo za to valuto, vendar se ne preračunajo v novo valuto.

Resetiranje uporabniško določenih gesel

Z aktiviranjem te funkcije bodo vsa gesla ponastavljena na začetna gesla iz dokumenta s podatki za dostop.

Ponastavijo se tudi nastavitve omrežja, shranjeni profili omrežja pa se izbrišejo.

Pred ponastavitvijo je priporočljivo, da nastavitve varnostno kopirate.

- ▶ Upoštevajte poglavje „Shranjevanje in obnovitev varnostne kopije“ na strani 703.

Vzdrževanje

Prikaz informacij o napravi in povezavi

Te informacije se nanašajo na podatke o napravi oz. obstoječi omrežni povezavi, na primer:

- številka različice programske opreme (spremeni se z vsako posodobitvijo programske opreme),
- IP-naslovi, ki omogočajo dostop do energijskega managerja.

Če se pojavi obvestilo o napaki, te podatke potrebuje partner Porsche.

Prenos posodobitev programske opreme

Energijski manager se lahko posodobí samodejno ali ročno na najnovejšo različico programske opreme. Trenutno nameščena različica programske opreme je navedena v možnosti **Informacije o napravah**.

Samodejni prenos:

Informacija

Za samodejne posodobitve programske opreme mora imeti energijski manager vzpostavljeno internetno povezavo.

Če je funkcija aktivirana, se posodobitve programske opreme namestijo samodejno.

- ▶ Aktivirajte funkcijo **Samodejne posodobitve programske opreme**.

Ročni prenos:

Neobvezno lahko poleg samodejne posodobitve tudi ročno poiščete posodobitev programske opreme.

- **1. možnost:** posodobitev v obstoječo internetno povezavo energijskega managerja
- 1. Izberite gumb **Išči posodobitve programske opreme**.**
 - ➔ V ozadju poteka iskanje novih posodobitev programske opreme. Prikazane so nove posodobitve programske opreme, ki so na voljo za prenos.
- 2. Začnite prenos posodobitev programske opreme.**
- 3. Namestite posodobitve programske opreme.**
 - **2. možnost:** posodobitev brez obstoječe internetne povezave energijskega managerja
- ✓ Energijski manager in naprava sta v istem omrežju.

1. V brskalniku naprave odprite spletno mesto porsche.com. Posodobitve programske opreme najdete na strani: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
2. Poiščite trenutno različico programske opreme in jo prenesite v napravo.
3. V spletni aplikaciji izberite možnost **Naloži posodobitveno datoteko**.
4. Pomaknite se do datoteke in jo naložite.
5. V pogovornem oknu izberite **Začni posodobitev**.
 - ➔ Posodobitev programske opreme se naloži in namesti. Sistem se mora ponovno zagnati.

Shranjevanje in obnovitev varnostne kopije

Konfiguracijske nastavitve in pridobljene podatke je mogoče shraniti v varnostno kopijo. Po potrebi (npr. po ponastavitvi na tovarniške nastavitve) lahko te nastavitve obnovite v varnostno kopijo. Varnostne kopije lahko ustvarite samodejno (priporočeno) ali ročno.

Samodejno ustvarjanje varnostne kopije:

Naprava se lahko poveže neposredno s energijskim managerjem prek njegove vgrajene dostopne točke WiFi.

1. Izberite funkcijo **Vzpostaví dostopno točko**.
2. V nastavitvah vnesite ime omrežja in varnostno geslo dostopne točke.

Če je funkcija aktivirana, se varnostne kopije samodejno shranijo v povezani pomnilniški medij USB.

1. Pomnilniški medij USB vstavite v enega od obeh USB-vhodov na energijskem managerju (pomnilniški medij USB podpira datotečni sistem ext4 ali FAT32).
2. Aktivirajte funkcijo.
3. **Dodeli geslo:** Vnesite geslo.
 - ➔ Geslo ščiti vaše podatke in ga je treba vnesti pri uvozu oz. obnovitvi varnostne kopije.

Informacija

Varnostno kopijo je še vedno mogoče ustvariti ročno.

Ročno ustvarjanje varnostne kopije:

Pri ročni varnostni kopiji lahko podatke shranite v napravo.

- ✓ Energijski manager in naprava sta v istem omrežju.

1. Izberite **Ustvari varnostne kopije**.
2. Pomaknite se na mesto shranjevanja.
3. Shranite varnostno datoteko.
4. **Dodeli geslo:** Vnesite geslo.
 - ➔ Geslo ščiti vaše podatke in ga je treba vnesti pri uvozu oz. obnovitvi varnostne kopije.

Obnovitev varnostne kopije:

1. Izberite gumb **Obnovi varnostno kopijo**.
2. Pomaknite se na varnostno datoteko in jo naložite.
3. Vnesite geslo, ki ste ga uporabili pri shranjevanju.

Ponovni zagon sistema

Če se aplikacije energijskega managerja ne izvedejo pravilno, je priporočljivo, da napravo ponovno zaženete.

- ▶ Izberite funkcijo **Ponovno zaženi**.

Namesto tega lahko ponovni zagon izvedete tudi v sami napravi.

Poleg tega

- ▶ upoštevajte navodila za uporabo energijskega managerja Porsche Home Energy Manager

Diagnoza

Uporabnik **Podpora uporabnikom** si lahko tu ogleda obstoječa obvestila o napaki energijskega managerja.

- ▶ Izberite **Posodobi**, da preverite, ali so v sistemu prisotna obvestila o napaki.
 - ➔ Obvestila o napaki, ki so prisotna, so navedena v spletni aplikaciji.

Informacije o stanju in napakah lahko prenesete. Tako so lahko informacije na voljo tudi partnerju Porsche.

1. Izberite **Prenesi diagnostično datoteko**.
2. Pomaknite se na mesto shranjevanja in shranite datoteko.

Domača krmilna enota

Uporabnik **Domači uporabnik** lahko tukaj dodaja in odstranjuje porabnike električne energije. Druge elemente lahko popravlja in dopolnjuje samo uporabnik **Podpora uporabnikom**.

Informacija

Pri ponovni nastavitvi domače krmilne enote se določene nastavitve po 5 minutah nedeljavnosti samodejno shranijo.

Za informacije o prenapetostni zaščiti:

Vnos omrežnih faz

Nastavitve omrežnih faz lahko izvede samo uporabnik **Podpora uporabnikom**.

Dodelitev tokovnih senzorjev

Nastavitve tokovnih senzorjev lahko izvede samo uporabnik **Podpora uporabnikom**.

Konfiguracija virov električne energije

Nastavitve virov električne energije lahko izvede samo uporabnik **Podpora uporabnikom**.

Vnos porabnikov električne energije

Tukaj so navedeni obstoječi porabniki električne energije (npr. garaža, savna) in naprave EEBus (npr. polnilnika Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus), tokovni senzorji pa so dodeljeni uporabljenim fazam.

Upravljanje

Priklic spletne aplikacije prek dostopne točke

Spletno aplikacijo lahko z napravo (računalnikom, tablico ali pametnim telefonom) priključite preko dostopne točke, vzpostavljene na energijskem managerju.

- ▶ Da priključite spletno aplikacijo, ko je dostopna točka aktivna, v naslovno vrstico brskalnika vnesite naslednji IP-naslov: 192.168.9.11

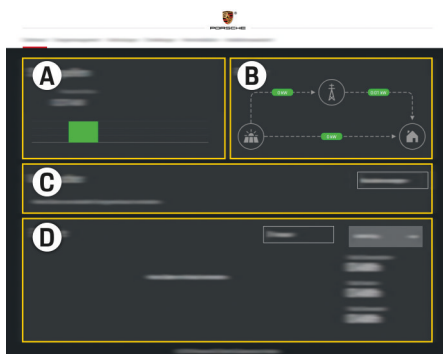
Informacija

- Vnos omrežnega gesla za priklic spletne aplikacije je odvisen od operacijskega sistema naprave.
- Glede na uporabljeni brskalnik se spletna aplikacija ne odpre takoj, ampak se najprej prikaže opozorilo o varnostnih nastavitvah brskalnika.

Prijava v spletno aplikacijo

Na voljo sta dva uporabnika za prijavo v spletno aplikacijo: **DOMAČI UPORABNIK** in **PODPORA UPORABNIKOM**.

Uporabnik **PODPORA UPORABNIKOM** je namenjen kvalificiranemu električarju, ki bo nastavil energijski manager.



Sl. 170 Spletna aplikacija za energijski manager (PREGLED)

- A Viri električne energije
- B Pretok električne energije
- C Porabniki električne energije
- D Energija

Upravljanje domače krmilne enote

- ✓ V spletno aplikacijo ste prijavljeni kot Domači uporabnik.
- ▶ Konfigurirajte domačo krmilno enoto. **DOMAČA KRMILNA ENOTA** med drugim zajema naslednje funkcije:
 - konfiguracija energijskega managerja glede na porabnike električne energije,
 - Prednostna razvrstitev in upravljanje postopkov polnjenja pri uporabi več polnilnikov
 - Aktiviranje funkcij, kot so **Prenapetostna zaščita**, **Optimiziranje lastne porabe** in **Polnjenje z optimiziranjem stroškov**

Dodajanje naprave EEBus

Za delovanje energijskega managerja je bistvenega pomena, da ga povežete z napravo EEBus, na primer s polnilnikom Porsche. Če sta energijski manager in naprava EEBus v istem omrežju, je napravi mogoče povezati med seboj.

- ✓ V spletno aplikacijo ste prijavljeni kot domači uporabnik.
 - ✓ Energijski manager in naprava EEBus sta v istem omrežju z dovolj dobrim sprejemom (domače omrežje ali neposredna povezava).
1. Za zagon povezovanja pod točko **Domača krmilna enota** ▶ **Porabniki električne energije** kliknite **Dodaj napravo EEBus**.
 - ➔ Prikažejo se razpoložljive naprave EEBus.
 2. Napravo EEBus izberite na podlagi imena in identifikacijske številke (SK1).
 3. Zaženite povezovanje na polnilniku.

Za informacije o dodajanju energijskega managerja na polnilniku

- ▶ Navodila
- Upoštevajte spletno aplikacijo polnilnika Porsche Mobile Charger Connect oz. Mobile Charger Plus.
- ▶ Upoštevajte navodila za uporabo polnilnika

Preverjanje delovanja

- ▶ Delovanje energijskega managerja zagotovite s spletno aplikacijo. V ta namen preverite, ali so pod točko **Pregled** za vire električne energije in porabnike prikazane smiselne vrednosti.

Motnje v delovanju

- ▶ Pri motnjah v delovanju energijskega managerja, energijski manager ponovno zaženite.
- ▶ Če se napaka ponavlja, se obrnite na partnerja Porsche.

Vzdrževanje

Energijski manager ne potrebuje vzdrževanja. Da je zagotovljen celotni obseg funkcij in zanesljivo delovanje energijskega managerja, mora biti nameščena aktualna programska oprema.

- ▶ Posodobitve programske opreme izvedite prek spletne aplikacije.

Odstranjevanje izdelka



Električno/elektronsko opremo in akumulatorje lahko oddate na zbirnem mestu ali pri pooblaščenem podjetju za odstranjevanje odpadkov.

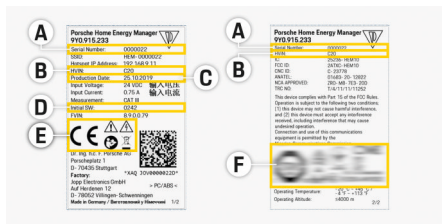
- ▶ Električne/elektronske opreme in akumulatorjev ne mečite v gospodinjske odpadke.
- ▶ Električno/elektronsko opremo in akumulatorje zavrzite skladno z veljavnimi predpisi za varovanje okolja.
- ▶ V primeru vprašanj glede odstranjevanja se obrnite na partnerja Porsche.

Tehnični podatki

Opis	Vrednost
Vmesniki	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WiFi, 2 x Ethernet, 12 x CT Input, 1 x RS485/CAN (prosto)
Potreben prostor	11,5 modula (1 modul ustreza 17,5–18 mm/0,7 palca)
Merjenje toka	0,5 A do 600 A (glede na tokovni senzor), maksimalna dolžina kabla 3,0 m
Merjenje napetosti	100 V do 240 V (izmenični tok)
Maksimalna dolžina kabla za USB-vmesnik	3,0 m
Vhodna napetost/vhodni tok energijskega managerja	24 V (enosmerni tok)/0,75 A
Zunanje napajanje (vhodna napetost)	100 V do 240 V (izmenični tok)
Zunanje napajanje (izhodna napetost/moč)	24 V (enosmerni tok)/18 W
Rele (napetost/obremenitev)	Maksimalno 250 V (izmenični tok), maksimalno 3 A ohmske obremenitve
Temperaturno območje pri skladiščenju	od –40 °C do 70 °C
Temperaturno območje pri delovanju	od –20 °C do 45 °C (pri vlažnosti zraka od 10 % do 90 %)
Tip preizkušeneega artikla	Krmilnik
Opis delovanja naprave	Upravljanje polnjenja za gospodinjstva
Priključek na napajanje z električno energijo	Zunanji napajalnik
Inštalacijska/prenapetostna kategorija	III
Merilna kategorija	III
Stopnja umazanosti	2
Vrsta zaščite	IP20

Opis	Vrednost
Vrsta zaščite po standardu IEC 60529	Vgradna naprava
Razred zaščite	2
Pogoji delovanja	Neprekinjeno delovanje
Celotna velikost naprave (širina x globina x višina)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Masa	0,3 kg
Zunanji tokovni senzorji (oprema in odstranljiv del)	ECS1050-L40P (EChun; vhodni tok: 50 A; izhodni tok: 33,3 mA) TT 100-SD (LEM, vhodni tok: 100 A; izhodni tok: 33,33 mA) ECS24200-L40G (EChun; vhodni tok: 200 A; izhodni tok: 33,3 mA) ECS36400-L40R (EChun; vhodni tok: 400 A; izhodni tok: 33,3 mA) ECS36600-L40N (EChun; vhodni tok: 600 A; izhodni tok: 33,3 mA)
Antena (oprema in odstranljiv del)	HIRO H50284
Območja oddajnih frekvenc	2,4 GHz
Oddajna moč	58,88 mW

Tipska tablica



Sl. 171 Tipska tablica (primer)

- A Serijska številka
- B Identifikacijska številka različice strojne opreme

- C Datum proizvodnje
- D Začetna programska oprema
- E Piktogrami (► Upoštevajte poglavje „Razlaga piktogramov“ na strani 680.)
- F Certifikacijska oznaka

Podatki o proizvodnji

Izjava o skladnosti

Energijski manager ima radijsko opremo. Proizvajalec te radijske opreme izjavlja, da v skladu z določili za njeno uporabo ta radijska oprema ustreza zahtevam Direktive 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Stvarno kazalo

A

Aktiviranje strežnika DHCP..... 690

D

Diagnoza

Opozorila o motnjah v delovanju..... 704

Prenos diagnostične datoteke..... 704

Dodajanje naprave EEBus..... 705

Domača krmilna enota

Dodajanje naprav EEBus..... 695

Dodelitev tokovnih senzorjev..... 694

Konfiguracija virov električne energije..... 695

Podpora uporabnikom..... 694

Povzetek..... 696

Vnos omrežnih faz..... 694

Vnos porabnikov električne energije..... 695

Dostopna točka

Nastavljanje..... 702

Povezovanje..... 687, 698

E

Električno omrežje

Trenutna poraba..... 699, 700

Energijski manager..... 701

Ethernet

Nastavljanje..... 688

Povezovanje..... 688, 690

F

Funkcija WPS..... 688, 690, 698, 702

G

Geslo

Ponastavitev..... 702

Sprememba..... 702

Geslo spletne aplikacije..... 684

H

Hišni priključek

Omrežne faze..... 694

Tokovni senzorji..... 694

I

Informacije o napravi..... 702

Informacije o povezavi..... 702

Informacije o varstvu osebnih podatkov..... 680

Izguba gesla..... 684

Izjava o skladnosti..... 711

K

Komunikacija po energetskih vodih (PLC)

Prikazni elementi..... 686

Konfiguriranje domače krmilne enote..... 705

M

Motnje v delovanju..... 706

N

Nadaljnje informacije..... 680

Nadomestni deli in dopolnilna oprema..... 683, 684

Naprave EEBus

Bilanca energije..... 699, 700

Dodajanje..... 695

Konfiguracija..... 695

Trenutna poraba električne moči..... 699, 700

Nastavitve

Datum..... 702

Država..... 689, 702

Geslo..... 702

Jezik..... 689, 702

Poštna številka..... 689

Ura..... 689, 702

Valuta..... 689, 702

Nastavljanje države..... 689

Nastavljanje jezika..... 689

Nastavljanje načina polnjenja..... 693

Nastavljanje porazdelitve energije..... 693

Nastavljanje poštna številke..... 689

Nastavljanje tarif

Vnos cene električne energije..... 692

Nastavljanje valute..... 689

O

Obseg dobave..... 683, 684

Odstranjevanje embalaže..... 683, 684

Odstranjevanje izdelka..... 708

Omejitev odgovornosti..... 681

Omrežje PLC..... 702

IP-naslov..... 702

Nastavljanje..... 690

Povezovanje..... 688

Strežnik DHCP..... 702

Tipka za povezavo PLC..... 702

Omrežne faze

Izbira..... 691

Vnos..... 694

Omrežne povezave

Dostopna točka..... 698, 702

Ethernet..... 690, 702

IP-naslov..... 701

Klicanje..... 690

Omrežje komunikacije po energetskih vodih.....

..... 690, 702

Omrežje PLC..... 690, 702

WiFi-omrežje..... 690, 702

Opcijske komponente..... 683, 684

Opozorila o motnjah v delovanju

Diagnoza pri energijskem managerju..... 704

Optimirano polnjenje..... 693

Optimiziranje lastne porabe..... 699, 700

P

Podatki za dostop..... 684

Politika zasebnosti..... 699, 700

Polnjenje z optimiziranjem lastne porabe..... 693

Polnjenje z optimiziranjem stroškov	693	Prva uporaba	
Ponovni zagon	704	Napotki	687
Ponovni zagon sistema	704	Zahteve	687
Porabniki električne energije		R	
Bilanca energije	699, 700	Račun Porsche ID	
Dodajanje	695	Povezovanje	691
Konfiguracija	695	Prijava	691
Nastavljanje	692	Razlaga piktogramov	680
Trenutna poraba električne moči	699, 700	S	
Vnos hišnega priključka	695	Serijska številka	710
Posodobitve programske opreme		Shematski prikaz priklopa	685
Namestitev	703	Simboli v teh navodilih	678
Ročni prenos	703	Soglasje s prenosom podatkov	689
Samodejni prenos	689, 703	Spletna aplikacija	
Potrditev potrdila SSL	688, 698	Prijava	699
Povezava uporabniškega profila	691, 702	Priklic	697
Pravna obvestila in politika zasebnosti	689, 699, 700	Sprememba valute	702
Predvidena uporaba	681	Strežnik DHCP	702
Pregled	699, 700	Š	
Pregled priključkov naprave	683, 684	Številka različice programske opreme	703
Preverjanje delovanja energijskega managerja	705	T	
Prijava		Tehnični podatki	709
Kot domači uporabnik	699	Tipka za povezavo PLC	
Podpora uporabnikom	688	Nastavljanje omrežja PLC	702
Račun Porsche ID	691	Tipka tablica	710
V spletno aplikacijo	699	Tokovni senzorji	
Prikaz bilance energije	699, 700	Dodelitev	694
Prikaz nadomestila za dovedeno energijo	699, 700	Izbira	692
Prikaz poteka energije		U	
Energija iz fotovoltaike	701	Uporabljeni standardi/smernice	709
Nadomestilo za dovedeno energijo	701	Ura	
Naprave EEBus	699, 700	Nastavljanje	689
Porabniki električne energije	699, 700	Usposobljenost osebja	682
Prikazni in upravljalni elementi	686	V	
Priklic spletne aplikacije preko dostopne točke	704	Varnostna načela	681
Priključni položaj tokovnega senzorja	694	Varovalke	
Proizvajalec energijskega managerja	683, 684	Obnovitev	703
Prva namestitev		Ročno ustvarjanje varnostne kopije	703
Zagon	688	Samodejno ustvarjanje varnostne kopije	689, 703
Zaklepanje	696	Shranjevanje	703
		Viri električne energije	
		Izbira	692
		Konfiguracija	695
		Poraba električne moči	699, 700
		Proizvajanje električne moči	699, 700
		Vnos cene električne energije	699, 700
		Vnos države	702
		Vnos jezika	702
		Vnos poštne številke	702
		Vnos ure	702
		Vzdrževanje izdelka	707, 709
		Vzpostavitev povezave	687, 698
		W	
		WiFi-omrežje	
		Funkcija WPS	688, 702
		Nastavljanje	690, 702
		Povezovanje	690, 702
		Prekinitev povezave	702
		Upravljanje	702
		Z	
		Začetek uporabe	
		IP-naslov	701, 702
		Zahteve brskalnika	697
		Zasnova opozoril	678
		Zmanjšanje polnilnega toka	693
		Po posameznih fazah	696
		Sočasno po fazah	696

Omaniku käsiraamatu tutvustus

Hoiatused ja sümbolid

Selles omaniku käsiraamatus on mitmesuguseid hoiatusi ja sümboleid.



OHT

Raske vigastus või surm

Kategoorias „Oht“ esitatud hoiatuste eiramine põhjustab raske vigastuse või surma.



HOIATUS

Raske vigastuse või surma võimalus

Kategoorias „Hoiatus“ esitatud hoiatuste eiramine võib põhjustada raske vigastuse või surma.



ETTEVAATUST

Keskmise raskusega või kerge vigastuse võimalus

Kategoorias „Ettevaatust“ esitatud hoiatuste eiramine võib põhjustada keskmise raskusega või kerge vigastuse.

MÄRKUS

Sõiduki kahjustumise võimalus

Kategooria „Märkus“ hoiatuste eiramine võib põhjustada sõiduki kahjustumist.



Info

Lisainfo on tähistatud sõnaga „Info“.

- ✓ Tingimused, mis peavad funktsiooni kasutamiseks olema täidetud.
- ▶ Juhised, mida peate täitma.

1. Kui juhised koosnevad mitmest sammust, siis on need nummerdatud.

2. Keskekraanil esitatud juhised, mida peate täitma.

▶ Viide, kust leiate teema kohta olulist lisainfo.

Eestikeelne

Omaniku käsiraamatule

Piktogrammide selgitus.....	716
Info isikuandmete kaitse kohta.....	716
Tooteteave.....	716
Täpsem info.....	716

Ohutus

Peamised ohutuspõhimõtted.....	717
Õige kasutusviis.....	717
Õige kasutusviis.....	717
Õige kasutusviis.....	717
Personali kvalifikatsioon.....	717

Tarnekomplekt.....	719
---------------------------	------------

Tarnekomplekt

Pääsuandmed.....	720
------------------	-----

Ülevaade

Ühendusskeem.....	721
Näidikud ja juhtnupud.....	722

Seadistamine

Algne seadistamine.....	723
Seadmega ühenduse loomine.....	723
Klienditeenindusena sisselogimine.....	724
Algse paigaldusega alustamine.....	724
Koduse paigaldise kohandamine.....	730

Seadistamine

.....	733
-------	-----

Kasutamine

.....	733
Veebirakenduse avamine.....	733
Kodukasutajana sisselogimine.....	734
Veebirakenduse portaali sisselogimine.....	734
Veebirakenduse kasutamine.....	734

Kasutamine

Veebirakenduse avamine pääsupunkti kaudu....	740
Koduse paigaldise haldamine.....	740
EEBus-seadme lisamine.....	740
Õige toimimise kontrollimine.....	740

Töötõrked.....	741
-----------------------	------------

Hooldus.....	742
---------------------	------------

Toote kõrvaldamine kasutuselt.....	743
---	------------

Tehnilised andmed

Andmesilt.....	745
Tooteinfo.....	746

Märksõnaloend.....	747
---------------------------	------------

Omaniku käsiraamatule Piktogrammide selgitus

Olenevalt riigist võivad energiahalduril olla erinevad piktogrammid.



Energiahaldur tuleb kasutuselt kõrvaldada jäätmete kõrvaldamise nõuete kohaselt.



Elektrilöögi oht vale kasutamise tõttu.



Järgige asjakohast kasutus- ja paigaldusjuhendit, sealhulgas eriti hoiatusi ja ohutusjuhiseid.



Järgige kõiki juhendis ja energiahalduril esitatud hoiatusi.

Info isikuandmete kaitse kohta

Selleks, et teie Porsche laadimiseseade oleks alati ajakohane ja selle ühendusfunktsioonid töötaksid õigesti, kogub ja töötleb Porsche regulaarselt laadimiseseadme järgmisi krüptitud seadmekohaseid andmeid: seadme ID, kaubamärk, põlvkond, seadme tüüp ja tarkvaraversioon.

Kui soovite, et teil oleks võimalus kasutada laadimiseseadme jaoks ka muid Porsche Connecti teenuseid, peate siduma oma laadimiseseadme oma Porsche ID kontoga, mis on saadaval teatud turgudel Porsche Connecti turustaja kaudu. Kui kasutate Porsche Connecti teenuseid, kogub ja töötleb Porsche nende teenuste pakkumiseks järgmisi isikuandmeid ja muid seadmekohaseid andmeid: kliendi ID, sta-

tistika, seadme olek, ühenduse seisund ja viimase ühenduse loomise ajatempel. Lisainfot ettevõtte üldtingimuste ja isikuandmete kaitse poliitika kohta leiab veebisaidilt www.porsche.com/connect-store. Regulaarne andmeedastus teie laadimiseseadmele võib teile teie Interneti-teenuse pakkuja juures kaasa tuua lisakulusid. Andmed, mida Porsche teie kohta talletab, saate jäädavalt kustutada portaalis My Porsche. Tehniliste või seaduslike piirangute tõttu ei ole mõni Porsche Connecti teenus Porsche laadimiseseadmes kõigis riikides saadaval.

Tooteteave

Üheskoos Porsche laadimisvarustusega funktsioneerib energiahaldur energiahaldussüsteemina.

Energiahaldur mõõdab ja hindab saadaolevat toidet ja voolutarvet individuaalselt. Energiahalduri ja Porsche laadimisvarustuse side toimub liidese kaudu ning energiahaldur edastab laadimisvarustusele hübriid- või elektrisõiduki laadimise energiakulu ja laadimiseks saadaoleva võimsuse.

Laadimise ajal uuendab energiahaldur maksimaalset saadaolevat laadimisvoolu uusimate andmete põhjal reaajajas.

Kvalifitseeritud elektrik seadistab energiahalduri teie jaoks veebirakenduse kaudu ja määrab selles kõik vajalikud väärtused. Sel viisil on teie olemasolev elektripaigaldis ülekoormuse eest kaitstud ja sõidukit saab tõhusalt laadida. Kuid võtke arvesse, et funktsioon on saadaval ainult erinevate elektrimäärade/-hindade ja/või olemasoleva heliolektrisüsteemi kasutamise korral. Sõiduki laadimise alguses käivitatakse nn läbirääkimisfaas, mille käigus koostab energiahaldur kehtiva ISO/IEC 15118 standardi alusel hinna- ja väljundtabelid.

Energiahalduri ja laadija vaheline andmeedastus toimub Etherneti, PLC (kõrgsagedusside) võrgu või WiFi teel EEBus-protokolli kasutades.

Kui teie (koduses) võrgus pole PLC-ruuterit, tuleb energiahaldur konfigurueerida PLC DHCP-serverina.

- ▶ Vt pkt „Näidukid ja juhtnupud“ lk 722.
- ▶ Energiahalduri seadistamise ja kasutamise kohta leiab teavet veebirakenduse kasutusjuhendist aadressil <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

Kui teil läheb tarvis muud keelt, valige riigikohane veebisait.

Täpsem info

- ▶ Energiahalduri ja veebirakenduse kohta leiab täpsemat teavet järgmiselt veebisaidilt: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

Kui teil läheb tarvis muud keelt, valige riigikohane veebisait.

Ohutus

Peamised ohutuspõhimõtted



OHT

Eluohulik elektripinge!

Esineb elektrilöögist ja/või põletustest tulenevate eluohulike vigastuste oht.

- ▶ Kogu töötamise kestel veenduge, et süsteemi toide on välja lülitatud ja tahtmatu sisselülitamine on tõkestatud.
- ▶ Mitte mingil juhul ei tohi avada energiahalduri korpust.

Õige kasutusviis

Energiahaldurit kasutatakse eeskätt elektritoite kaitsmiseks ülekoormuse eest ning hoone peakaitsme rakendamise vältimiseks.

Ebaõige kasutamiseks loetakse järgmist.

- Omal käel energiahalduri muutmine või sellele lisanduste tegemine.
- Energiahalduri kasutamine mis tahes viisil, mida pole kirjeldatud selles juhendis.

Energiahaldur on projekteeritud rööbastele paigaldatava seadmena ning selle paigaldamisel tuleb järgida asjakohaseid elektri- ja IT-tingimusi.

Elektrotehnika vaatevinklist tuleb energiahaldur paigaldada sobivasse jaotuskilpi.

Ainult USA: Kui teie riigis pole sellist jaotuskarpi saadaval, saate sobiva osta oma Porsche partnerettevõtetelt. Lisateave valikulise seinakinnitusega jaotuskarbi kohta:

- ▶ Vt ptk „Seinale paigaldatav jaotuskarp“ lk 719.

Lahtiütlus

Kui energiahaldur on saanud transportimisel, ladustamisel või käsitsemisel kahjustusi, ei ole seda võimalik remontida. Energiahalduri korpuse avamise korral muutub teie garantii kehtetuks. See kehtib ka selliste väliste tegurite, nagu tulekahju, kõrge temperatuuri, äärmuslike keskkonnatingimuste ning ebaõige kasutamise tõttu tekkinud kahjustuste kohta.

Õige kasutusviis

Energiahaldurit kasutatakse eeskätt elektritoite kaitsmiseks ülekoormuse eest ning hoone peakaitsme rakendamise vältimiseks.

Ebaõige kasutamiseks loetakse järgmist.

- Omal käel energiahalduri muutmine või sellele lisanduste tegemine.
- Energiahalduri kasutamine mis tahes viisil, mida pole kirjeldatud selles juhendis.

Energiahaldur on projekteeritud rööbastele paigaldatava seadmena ning selle paigaldamisel tuleb järgida asjakohaseid elektri- ja IT-tingimusi.

Elektrotehnika vaatevinklist tuleb energiahaldur paigaldada sobivasse jaotuskilpi.

- ▶ Vt ptk „Seinale paigaldatav jaotuskarp“ lk 719.

Lahtiütlus

Kui energiahaldur on saanud transportimisel, ladustamisel või käsitsemisel kahjustusi, ei ole seda võimalik remontida. Energiahalduri korpuse avamise korral muutub teie garantii kehtetuks. See kehtib ka selliste väliste tegurite, nagu tulekahju, kõrge temperatuuri, äärmuslike keskkonnatingimuste ning ebaõige kasutamise tõttu tekkinud kahjustuste kohta.

Õige kasutusviis

Energiahaldurit kasutatakse eeskätt elektritoite kaitsmiseks ülekoormuse eest ning hoone peakaitsme rakendamise vältimiseks.

Ebaõige kasutamiseks loetakse järgmist.

- Omal käel energiahalduri muutmine või sellele lisanduste tegemine.
- Energiahalduri kasutamine mis tahes viisil, mida pole kirjeldatud selles juhendis.

Energiahaldur on projekteeritud rööbastele paigaldatava seadmena ning selle paigaldamisel tuleb järgida asjakohaseid elektri- ja IT-tingimusi.

- ▶ Elektrotehnika vaatevinklist tuleb energiahaldur paigaldada sobivasse jaotuskilpi.

Lahtiütlus

Kui energiahaldur on saanud transportimisel, ladustamisel või käsitsemisel kahjustusi, ei ole seda võimalik remontida. Energiahalduri korpuse avamise korral muutub teie garantii kehtetuks. See kehtib ka selliste väliste tegurite, nagu tulekahju, kõrge temperatuuri, äärmuslike keskkonnatingimuste ning ebaõige kasutamise tõttu tekkinud kahjustuste kohta.

Personali kvalifikatsioon

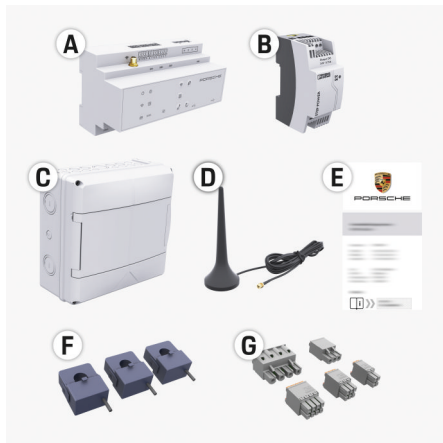
Elektri-/elektroonikaseadmete elektripaigaldist tohivad teostada ainult asjakohaste elektri-/elektroonikaalaste teadmiste ja kogemustega isikud (kvalifitseeritud elektrik). Need isikud peavad töendama ettenähtud eriteadmisi elektrisüsteemide ja nende komponentide paigaldamise kohta asjakohase eksami sooritamisega.

Mittevastav paigaldis võib seada ohtu nii teie enda kui teiste elu.

Paigaldist teostavale kvalifitseeritud elektrikule esitatavad nõuded on järgmised.

- Mõõtetulemuste hindamise oskus.
- IP-kaitseklasside ja nende kasutuse tundmine.
- Elektripaigaldusmaterjalide montaaži alased teadmised.
- Kohaldatavate elektri-/elektroonikaeeskirjade ja riiklike eeskirjade alased teadmised.
- Tuluohutusmeetmete ning üldiste ja spetsiaalsete ohutus- ja õnnetuste vältimise eeskirjade alased teadmised.
- Sobivate tööriistade, katsevahendite ja vajaduse korral isikukaitsevahendite ning rakendustingimuste tagamiseks vajalike elektripaigaldismaterjalide valimise oskus.
- Elektrivõrgu tüübi (TN-, IT- ja TT-süsteem) ning tulenevate ühendamistingimuste (neutraalne ja pesas maandusega ühendatud, kaitsemaandus, nõutavad lisameetmed jms) alased teadmised

Tarnekomplekt



Joonis 172 Tarnekomplekt

- A Energiahaldur
- B Väline võrgutoiteplokk
- C Seinale paigaldatav jaotuskarp (saadavus oleneb riigist)
- D WiFi-antenn
- E Kiri pääsuandmetega
- F 3x 100 A vooluandurid või – olenevalt riigiversioonist – 2x 200 A vooluandurid
- G Üks pistikukomplekt

Seinale paigaldatav jaotuskarp

Kui olemasolevas jaotuskapis pole piisavalt ruumi (horisontaalne vahekaugus 11,5), saab lisavarustusena tellida seinale paigaldatud jaotuskarbi energiahalduri paigaldamiseks jaotuskapi välisele seinale. Energiahalduri jaoks vajaliku ruumi suuruse infot vt:

- ▶ Vt ptk „Tehnilised andmed“ lk 744.

Varuosad ja lisavarustus

Varuosi ja lisavooluandureid saate tellida Porsche partnerettevõttelt.

i Info

Vooluandurite nimivool peab ületama kaitsme oma.

- Lähtuge kaitsme nimivoolust ja valige suuruselt järgmise nimivooluga seadmeversioon.
- Küsimuste korral pöörduge kvalifitseeritud elektriiku poole.

Pakendi kõrvaldamine

- ▶ Keskkonna kaitsmiseks kõrvaldage pakkematerjalid vastavalt kohaldatavatele keskkonnakaitseskirjadele.
- ▶ Andke kõik jääkmaterjalid üle erikogumispunkti.

Tarnekomplekt



Joonis 173 Tarnekomplekt

- A Energiahaldur
- B Väline võrgutoiteplokk
- C Seinale paigaldatav jaotuskarp (saadavus oleneb riigist)
- D WiFi-antenn
- E Kiri pääsuandmetega
- F 3x 100 A vooluandurid või – olenevalt riigiversioonist – 2x 200 A vooluandurid
- G Üks pistikukomplekt

Varuosad ja lisavarustus

Varuosi ja lisavooluandureid saate tellida Porsche partnerettevõttelt.

i Info

Vooluandurite nimivool peab ületama kaitsme oma.

- Lähtuge kaitsme nimivoolust ja valige suuruselt järgmise nimivooluga seadmeversioon.
- Küsimuste korral pöörduge kvalifitseeritud elektriku poole.

Pakendi kõrvaldamine

- ▶ Keskkonna kaitsmiseks kõrvaldage pakkematerjalid vastavalt kohaldatavatele keskkonnakaitseseeskirjadele.
- ▶ Andke kõik jääkmaterjalid üle erikogumispunkti.

Pääsuandmed

Hoidke alles letter containing access data, mille olete saanud koos tarnitud seadmega. Kui kaotate selle kirja, võtke ühendust Porsche partnerettevõttega.

Kirjas sisalduvate andmete selgituse leiate altpoolt.

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Porsche partnerettevõtte Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk
- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Veebirakendus über den Browser des Endgeräts (im Hotspot-Modus)

- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Veebirakenduse salasõna

Salasõna kasutatakse veebirakendusse sisselogimiseks.

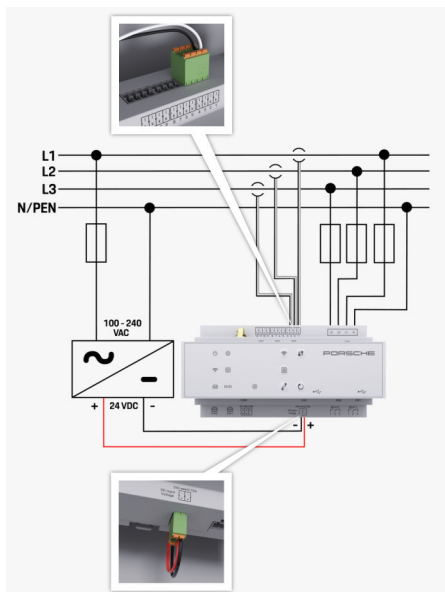
- ▶ Kui kaotate või unustate algse salasõna, võtke ühendust Porsche partnerettevõttega.

Kui kaotate või unustate enda määratud salasõna, saate veebirakenduse taastada tehaseseadetele, misjärel aktiveeritakse uuesti algne salasõna.

- ▶ Kõigi salasõnade lähtestamiseks vajutage korraga energiahalduri nuppe Reset ja CTRL ning hoidke neid all 5–10 sekundit.

Ülevaade

Ühenduskeem



Joonis 174 Elektriskeem




L1/L2/L3
 N/PEN
 100–240 V AC
 24 V DC





Kuni 3 faasi
 Neutraaljuhe
 Sisendpinge
 Väljundpinge






Näidikud ja juhtnupud



Joonis 175 Näidikud ja juhtnupud

Näidikud	Kirjeldus
	LED-tuli põleb roheliselt: energiahaldur on töövalmis.
	LED-tuli põleb roheliselt: Internetiühendus on loodud
	LED-tuli vilgub siniselt: Pääsupunktirežiim, ühtki klienti pole ühendatud LED-tuli põleb siniselt: Pääsupunktirežiim, vähemalt üks klient on ühendatud

Näidikud	Kirjeldus
	LED-tuli vilgub roheliselt: Kliendirežiim, WiFi-ühendus ei ole saadaval LED-tuli põleb roheliselt: Kliendirežiim, WiFi-ühendus on saadaval LED-tuli põleb või vilgub siniselt: kliendirežiimis on võimalik paralleelkasutus.
	LED-tuli vilgub roheliselt: otsitakse PLC-võrguühendust. LED-tuli põleb roheliselt: PLC-võrguühendus on loodud. LED-tuli vilgub siniselt: DHCP lubamine. LED-tuli põleb siniselt: DHCP (ainult PLC jaoks) on aktiivne ja PLC-võrguühendus on loodud.
	LED-tuli põleb roheliselt: võrguühendus on loodud.
10101	Sees: LED-tuli põleb andmeside ajal roheliselt (praegu määramata).
RS485/ CAN-i olek	
	LED-tuli põleb või vilgub kollaselt: Esineb tõrge LED-tuli põleb punaselt: Funktsioonid on piiratud

Juhtseadised	Kirjeldus
	Vajutage WPS-nuppu. <ul style="list-style-type: none"> WPS-funktsiooniga WiFi-ühenduse loomiseks vajutage lühidalt WPS-i nuppu (võrguühenduse saab luua ainult kliendina).
	WiFi-nupp (pääsupunkt) <ul style="list-style-type: none"> WiFi lubamiseks vajutage lühidalt WiFi nuppu. WiFi keelamiseks vajutage WiFi nuppu pikalt üle 1 sekundi.
	PLC pairing button <ul style="list-style-type: none"> PLC-ühenduse lubamiseks vajutage lühidalt nuppu PLC pairing button. Energiahalduri lubamiseks DHCP-serverina (ainult PLC-ühenduste jaoks) vajutage nuppu PLC pairing button pikalt üle 10sekundi. Kliendiga PLC-ühenduse loomiseks vajutage PLC-sidumisnuppu lühidalt uuesti.
	Nullimisnupp <ul style="list-style-type: none"> Seadme taaskäivitamiseks vajutage lähtestusnuppu ja hoidke seda all alla 5sekundi.
	CTRL-i nupp <ul style="list-style-type: none"> Salasõnade lähtestamiseks vajutage korraga nuppe Reset ja CTRL ning hoidke neid all 5–10sekundit. Seadme tehaseseadetele lähtestamiseks vajutage korraga nuppe Reset ja CTRL ning

Juhtseadised**Kirjeldus**

hoidke neid all üle 10 sekundi. See kirjutab üle kõik praegused seaded.



USB-ühendus

USB-ühendus

- ▶ Lisateavet võrguühenduse valikute kohta leiate Web Application Porsche Home Energy Manager juhendist.

Seadistamine

Algne seadistamine

Kui energiahaldur on paigaldatud, tuleb seade konfigurereida algseks seadistamiseks.

**Info**

Algne seadistuse võib teha ainult kvalifitseeritud elektrik.

Algne seadistuse ajal juhendab viisard elektrikut vajalike seadete kasutamise kohta (nt ühendused, kasutajaprofiil, optimeeritud laadimine). Mõnda siia sissestatud seadet (nt süsteemi ja hooldust puudutavad seaded) saab kodukasutaja ka ise hiljem muuta. Kui seadistusviisard on lõpule jõudnud, peab kvalifitseeritud elektrik tegema veebirakenduses koduse paigalduse (mis hõlmab vooluanduri konfigurereimist ja EE-Bus-seadmete lisamist).

Pärast seda on energiahaldur töövalmis.

Algne seadistuse nõuded

Energiahalduri seadistamiseks hoidke käepärast järgmine info.

- Kiri pääsuandmetega veebirakendusse logimiseks
- Pääsuandmed teie koduvõrku
- Teie kasutajaprofiili pääsuandmed (selle sidumiseks teie Porsche ID-ga)
- Info elektritariifide/-hindade ja kõigi soodustariifide kohta

Veebirakendus toetab järgmisi brausereid:

- Google Chrome, versioon 57 või uuem (soovitatud)
- Mozilla Firefox, versioon 52 või uuem (soovitatud)

- Microsoft Internet Explorer, versioon 11 või uuem
- Microsoft Edge
- Apple Safari, versioon 10 või uuem

Seadmega ühenduse loomine

Energiahalduri veebirakendusele juurde pääsemiseks tuleb luua ühendus teie seadme (personaalarvuti, tahvelarvuti või nutitelefon) ja energiahalduri vahel.

Kõigi ühendusvalikute ülevaatega tutvumiseks vt ▶ Vt ptk „5. Võrguühenduse valimine“ lk 725.

- ▶ Valige sobilik ühendustüüp olenevalt signaalitugevusest ja saadavusest.

WiFi

WiFi-ühenduse loomiseks on kaks võimalust.

- Pääsupunkt: Energiahalduril on juhtmeta ühenduse pääsupunkt (hotspot), mis on kaitstud salasõnaga ja nõuab käsitsi sisselogimist. WiFi-funktsiooniga lõppseade saab luua ühenduse pääsupunktiga ja seejärel juurdepääsu energiahalduri veebirakendusele.
- WiFi-võrk WPS-funktsiooni kaudu: Energiahalduri saab salasõna sisestamata siduda olemasoleva koduvõrguga (nt võrgumarsruuter) WPS-funktsiooni abil.

Veebirakenduse avamine pääsupunkti kaudu

- ✓ Energiahaldur on sisse lülitatud. Energiahaldur lülitab oma WiFi-pääsupunkti automaatselt sisse.

1. Kui **WiFi status** ei vilgu ega põle siniselt, vajutage energiahalduril nuppu **WiFi**.
 2. Vajutage oma seadme tegumiribal või teavitus-paneelil võrgu- või WiFi-ikooni.
 3. Valige loendist oma WiFi-võrk. WiFi-võrgu nimi on sama mis pääsuandmete kirjas olev SSID ja see kuvatakse vormis **HEM-#####**.
 4. Valige nupp **Connect**.
 5. Sisestage turvakood. Turvakood on esitatud teie juurdepääsuandmeid sisaldavas kirjas kujul **WiFi PSK**.
 - ➔ Ühendus WiFi-võrguga on loodud.

Märkus. Opsüsteemis Windows 10 küsitakse teilt esmalt marsruuteri PIN-koodi. Valige link **Establish connection with PLC security code** ja sisestage seejärel kood.
 6. Avage brauser.
 7. Sisestage energiahalduri IP-aadress brauseri aadressiribale: 192.168.9.11
 - või –Sisestage energiahalduri DNS-i aadress brauseri aadressiribale: <https://porsche.hem>
- ▶ Järgige Porsche Home Energy Manageri kasutusjuhendit.

Veebirakenduse avamine WiFi (WPS-funktsiooni) kaudu

1. vajutage võrgumarsruuteril nuppu **WPS**.
2. Vajutage 2 minuti jooksul energiahalduril nuppu **WPS**.
3. Valige marsruuteriseadetest ettenähtud võrk ja otsige üles energiahalduri IP-aadress.

4. Sisestage energiahalduri IP-aadress brauseri aadressiribale.

▶ Järgige Porsche Home Energy Manageri kasutusjuhendit.

Info

Mõned marsruuterid pakuvad veebirakenduse avamiseks hostinime **Porsche HEM** kasutamist.

Ethernet

1. Ühendage Etherneti kaabel energiahalduriga (port ETH0).
2. Valige marsruuteriseadetest ettenähtud võrk ja otsige üles energiahalduri IP-aadress.
3. Sisestage energiahalduri IP-aadress brauseri aadressiribale.

PLC klientrakendus

Energiahalduri saab PLC-võrku integreerida klientrakendusena.

Märkus. Selleks vajate HomePlug-standardiga PLC modemit (pole tarnekomplektis).

- ▶ Energiahalduri registreerimiseks PLC võrgus sisestage PLC modemis energiahalduri turvakood.
 - või –Vajutage PLC-modemi sidumisnuppu ja seejärel vajutage 60 sekundi jooksul energiahalduri nuppu **PLC**.

Ümbersuunamine veebirakendusse

Info

Olenevalt kasutatavast brauserist ei pruugi veebirakendus kohe avaneda. Selle asemel võidakse esmalt kuvada märkus brauseri turbeseadete kohta.

1. Valige kuvatavas brauseris hoiatusteates nupp **Advanced**.
2. Valige järgmises dialoogiboksis **Add exception**.
 - ➔ SSL-sertifikaat kinnitatakse ja veebirakendus avaneb.

Klienditeenindusena sisselogimine

Veebirakendusse sisselogimiseks on saadaval kaks kasutajat (kasutajarolli): **Home user** ja **Customer service**.

Klienditeeninduse kasutajaks võib kasutada ainult kvalifitseeritud elektrik või Porsche teeninduspartner. Kvalifitseeritud elektrik vastutab energiahalduri seadistamise eest. Ta käitab paigaldusabi, teeb kodupaigalduse ja saab juurdepääsu kõigile veebirakenduse konfigureerimisvõimalustele.

Veebirakendusse logimine

✓ Pääsuandmed on käepärast.

1. Valige **Customer service** kasutajaprofiil.
2. Sisestage salasõna (pääsuandmeid sisaldavas kirjas on esitatud, kui **Tech User Password**).

Algse paigaldusega alustamine

Seadistusviisard juhendab kvalifitseeritud elektrikut läbi installiprotsessi üksikute tegevuste.

- ▶ Toimingu lõpuleviimiseks seadistusviisardis sisetage soovitud seade ja kinnitamiseks vajutage **Next**.
- ▶ Ühe toimingu võrra tagasiminemiseks valige veebirakenduses **Back**. **Ärge vajutage brauseri tagasi-nuppu.**

Info

Kui paigaldamine katkeb, saab seda jätkata uuesti sisse logides. Pärast 25-minutilist tegevusetust logitakse kasutaja veebirakendusest automaatselt välja.

Häälestusviisardi saab käivitada ainult klienditeenindusena. Kodukasutajana sisselogimisel järgneb tervitusele palve välja logida.

1. Paigaldusega alustamine

- ▶ Valige avalehel **Next**, et alustada seadistusviisardi konfiguratsioonitoimingute läbimist.

2. Keele, riigi ja valuuta seadistamine

Väli	Selgitus
Language	Veebirakenduse keele valimine.
Country	Kasutamise riik. Konfigureerimisseaded varieeruvad olenevalt riigist. Kui sisestate riigi, mis ei ole tegelik kasutuskoht, ei pruugi mõned seaded olla saadaval.
Postcode	Seadme kasutamiskoha sihtnumber.

Väli	Selgitus
Date and time	Järgmistes tarkvaraversioonides lubab sihtnumbri sisestamine täpsemat ilmateadet. See parandab päikseenergia haldust. Võrguühenduse olemasolul rakendatakse kuupäev ja kellaaeg automaatselt. Time zone: Valida saab käsitsi. User-defined time: sisetage praegune kellaaeg, kui võrguaeg ei ole võrdlusväärtusena saadaval.
Currency	Soovitud valuuta.

3. Andmeedastusega nõustumine

Lugege energiahalduri veebirakendust puudutav isikuandmete kaitse info hoolikalt läbi.

- ▶ Isikuandmete kaitse infoga nõustumiseks valige **Next**.

Info

Kolmanda osapoole sisu ja litsentse käsitleva infoga dokumendile **Legal information and data privacy guidelines** pääsete igal ajal juurde veebirakenduses oleva lingi kaudu.

4. Uuenduste ja varukoopiade valimine

Automaatsed tarkvarauuendused

Info

Automaatsete tarkvarauuenduste jaoks peab energiahalduril olema Interneti-ühendus.

Kui see funktsioon on sisse lülitatud, installitakse tarkvarauuendused automaatselt.

- ▶ Lülitage sisse **Automatic software updates**.

Automaatne varundamine

Kui see funktsioon on sisse lülitatud, salvestatakse varukoopiad automaatselt ühendatud USB-mälupulgale.

1. Sisestage USB-mälupulk energiahalduri ühte kahest USB-pesast (USB-mälupulgal on ext4 või FAT32 failisüsteem).
2. Lülitage funktsioon sisse.
3. **Assign password:** sisestage salasõna.

Salasõna kaitseb teie andmeid ja see tuleb sisestada varukoopia importimisel või taastamisel.

Info

Varukoopiaid on endiselt võimalik käsitsi teha.

5. Võrguühenduse valimine

Energiahalduri kasutamiseks veebirakenduse kaudu tuleb seade (arvuti, tahvelarvuti või nutitelefon) ja energiahaldur ühendada koduvõrku (WiFi-, PLC- või Etherneti-ühenduse abil). Kõiki veebirakenduse funktsioone saab kasutada koduvõrgu Interneti-ühenduse kaudu.

Kui koduvõrk pole kasutuskohas saadaval, saab seade energiahaldurisse sisse logida otse selle WiFi pääsupunkti kaudu. Sel juhul puudub siiski Interneti-ühendus ja saadaval on ainult kohalikku seadmesse installitud funktsioonid.

i Info

Veebirakenduses keelake ühendus pääsupunktiga ainult siis, kui ühendus koduvõrguga on võimalik.

▷ Järgige Porsche Home Energy Manageri kasutusjuhendit.

- ▶ Valige soovitud võrguühendus (WiFi, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

WiFi

Energiahalduri saab ühendada olemasolevasse WiFi võrku (nt võrgumarsruuteri kaudu).

Kliendirežiimi saab sisse lülitada veebirakenduse kaudu. Energiahalduri saab lisada võrku kas käsitsi (salasõna sisestades) või automaatselt (WPS-funktsiooni abil).

Kui energiahaldur on ühendatud võrgumarsruuteriga, saab see automaatselt IP-aadressi, milles saate vaa data energiahalduri ha marsruuteri seadeid.

WiFi-ühenduse kasutamiseks tuleb WiFi-võrk vastu võtta asukohas, kus seadet kasutatakse. Kas teie WiFi-võrku sisselogitud nutitelefonil on WiFi-vastuvõtt asukohas, kus energiahaldurit kasutatakse? Kui signaal on nõrk, saab seda parandada WiFi marsruuteri ümberpaigutamise või WiFi-järguri kasutamisega.

1. Lülitage sisse WiFi.
 - ➔ Kuvatakse saadavad WiFi-võrgud.
2. Energiahalduri lisamine WiFi võrku

- **Valik 1:** Sisestades salasõna:
 - valige loendist võrk ja sisestage turvakood.
 - Other network:** Valige see, kui kasutate võrku, mida loendis pole.
 - Valige, kas soovite IP-aadressi automaatset määramist (soovitav).
- **Valik 2:** Kasutades WPS-funktsiooni:
 - vajutage võrgumarsruuteril nuppu WPS.
 - 2 minuti jooksul vajutage veebirakenduses nuppu **WPS** ja valige saadolevate võrkude loendist oma võrk.
- ➔ IP-aadress ilmub pärast võrguühenduse loomist.
Loendis oleva võrgu kõrval kuvatakse olek **Connected**.

Powerline Communication (PLC)

Powerline Communication korral toimub suhtlus elektritoitevõrgu abil. Selleks kasutatakse olemasolevat elektritoitesüsteemi kohaliku võrgu seadistamiseks andmeedastuse otstarbel.

Energiahalduri saab PLC-võrguga siduda kahel viisil.

- PLC-klientseadmena:
energiahaldur registreeritakse PLC-võrgu klientseadmena. PLC-modem määrab energiahaldurile IP-aadressi ja lubab suhtluse elektritoitevõrgu kaudu. PLC-modemisse tuleb sisestada energiahalduri turvakood.
- Märkus. Selleks vajate HomePlug-standardiga PLC modemit (pole tarnekomplektis).
- DHCP-serveriga:
energiahaldur saab toimida DHCP-serverina. Nii saab laaduri PLC modemit otse energiahalduriga ühendada. Selleks peab DHCP-server olema

veebirakenduses lubatud. Muud ühendused (nt WiFi) võivada samal ajal samuti lubatud olla. Siiski pole need võrgud omavahel ühendatud. Kui laaduri ja energiahalduri vahel on otsene PLC-andmeside siis pole Interneti-ühendus võimalik. See funktsioon saab kättesaadavaks tarkvarauuendusega.

1. Lülitage sisse **Powerline Communication**.

2. Lisage energiahaldur PLC-võrku:

- **Valik 1:** Kasutades sidumisnuppu:
 - vajutage PLC-modemil sidumisnuppu.
 - Valige veebirakenduses 60 sekundi jooksul **Connect**.
- **Valik 2:** Sisestades energiahalduris turvakoodi
 - Valige veebirakenduses **Establish connection with PLC security code**.
 - Sisestage PLC-modemi turvakood.
 - Valige nupp **Connect**.

- **Valik 3:** Sisestades PLC-modemis turvakoodi

Märkus. Selleks vajate HomePlug-standardiga PLC modemit (pole tarnekomplektis).

- Energiahalduri registreerimiseks PLC võrgus sisestage PLC modemis energiahalduri turvakood.
- Valige, kas soovite IP-aadressi automaatset määramist (soovitav) või see määratakse iga kord.
- ➔ Kui IP-aadress määratakse automaatselt, kuvatakse IP-aadress kohe pärast võrguühenduse loomist.

Luues laadijaga (Porsche Mobile Charger Connect) otsese PLC-ühenduse:

1. Lubage veebirakenduses **DHCP server**.
– või –
DHCP-serveri lubamiseks vajutage ja hoidke energiahalduri PLC sidumisnuppu all üle 10 sekundi.
2. Valige veebirakenduses **Connect**.
3. Vajutage 60 sekundi jooksul laadijal **PLC sidumisnuppu (Settings ▶ Networks ▶ PLC)**.

Ethernet

Andmed saadetakse energiahaldurit ühendava Etherneti kaabli kaudu võrku (nt võrgumarsruuter). Etherneti kaabli saab sisestada ainult energiahalduri vasakpoolsesse Etherneti pessa ETH0. Kui ühendus on loodud, määratakse IP-aadress energiahaldurile automaatselt.

1. Ühendage Etherneti kaabel energiahalduriga (port ETH0).
2. Valige, kas soovite IP-aadressi automaatset määramist (soovitav) või see määratakse iga kord.

6. Kasutajaprofiilide seadistamine



Info

Kui teil pole Porsche ID-d, tuleb see teil esmalt luua. Porsche ID saate linkida hiljem. Selleks avage **Connections > User profiles**. Andmete ülekanamiseks teie Porsche ID-kontole peab seadmel olema Interneti-ühendus.

Infot energiahalduri kohta saate hankida ka oma Porsche ID kontol. Selleks peab energiahaldur olema seotud teie Porsche ID-ga.

✓ Energiahalduril on Interneti-ühendus.

1. Valige nupp **Link Porsche ID**.
➔ Avaneb dialoogiboks **Link user profile**.
2. Valige olenevalt Interneti-ühenduse olemasolust sobiv valik:

Valik	Selgitus
To My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Teie seade on ühendatud Internetiga ▶ Teid suunatakse otse Porsche ID sisselogimislehele.
Further options	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Teie seade ei ole ühendatud Internetiga ▶ Interneti-ühendusega seadme kasutamisel skannige kuvatud ruutkood või sisestage kuvatud URL käitsi brauserisse.

- ▶ Sisestage Porsche ID konto veebisaidil oma sisselogimisandmed (Porsche ID ja salasõna).

7. Kodupaigaldis: Võrgufaaside seadistamine

Määrake majajühenduse jaoks saadaolevate elektritoitevõrgu faaside arv.

Valik	Selgitus
Ühefaasiline	Kasutatakse ainult ühte faasi.
Lõhisfaas	Ühefaasiline kolmejuhtmeline süsteem
Kolmeefaasiline	Kasutatakse 3 faasi.

8. Kodupaigaldis: Vooluandurite seadistamine

Valige ja määrake vooluandurid.

Veerg	Selgitus
Active	Ühenduskoht on aktiivne
Connection position	Ühenduskoht seadmel
Phase	Majajühenduse valitud faas
Current sensor	Paigaldatud vooluandur
Current limit [A]	Määrab voolu piirang
Live Analysis	Nähtavus otseanalüüs

9. Kodupaigaldis: Toiteallikate seadistamine

Määrake vooluandurid erinevatele toiteallikatele (majaühendus, fotogalvaaniline süsteem jne) ja valige fotogalvaanilise süsteemi olemasolu korral ühenduse tüüp.

Koduühendus

Kuvatakse ainult 8. tegevuses loodud vooluandurid.

1. Määrake faasile vooluandur.
2. Vajadusel looge 8. tegevuses täiendavad vooluandurid.

Fotoelektriline süsteem

Kui kasutuskohas on fotoelektriline süsteem, peab energiahalduri jaoks saadaval olema info ühendustüübi ja soodustariifide kohta.

1. Lülitage funktsioon sisse.
2. Valige fotoelektrilise süsteemi ühenduse tüüp.

Valik	Selgitus
Laadimis-poolne ühendus	Süsteem on ühendatud elektritoitevõrguga koduühenduse järel. Fotogalvaanilise süsteemi liigne energia voolab majaühenduse kaudu elektrivõrku (sellisel juhul võib vooluhulk, mida energiahaldur majaühendusel mõõdab, olla negatiivne).
Elektrivõrgu pool	Süsteem on elektritoitevõrguga ühendatud enne koduühendust. Fotoelektrilise süsteemi energia liigub otse võrku.

Valik	Selgitus
Näide	Näitab ühes näites kahte tüüpi konfiguratsiooni.

Faasid ja vooluandurid

Fotogalvaanilise süsteemi olemasolul saab siin valida faase ja määrata vooluandureid.

1. Valige faaside arv.
2. Määrake vooluanduritele faasid.

10. Kodupaigaldis: Voolutarbijate seadistamine

Voolutarbijate loomine ja konfigureerimine.

1. Lisage +-nuppudega voolutarbija või EEBus-seade.
2. Avage loodud kirje ja muutke seadeid.
 - ▶ Kirjet saab uuesti kustutada voolutarbija seadetes prügikasti sümboliga.

Valik	Selgitus
Settings	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sisestage nimi. ▶ Valige tarbija tüüp. ▶ Valige faaside arv.
Assignment of current sensors	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Määrake faasile vooluandurid.

i Info

Jätkamiseks tuleb igale voolutarbijale määrata kõikides faasides vooluandurid. See on eriti oluline EEBus-seadmete puhul, kuna muidu pole EEBusi faaside kaardistamine võimalik.

11. Tariifiseadete muutmine

Siia saate sisestada teabe elektrihindade võimalike ajaerinevuste kohta koos tariifiga.

- ▶ Valige, kas tariif muutub antud perioodi jooksul.
- ➔ Lisateavet saab sisestada sõltuvalt teie valitud seadetest.

Valik	Selgitus
Muutmatu tariif	Elektrihind ei muutu erinevatel kellaegadel. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hind kWh kohta: sisestage kokkulepitud elektrihind kilovatt-tunni kohta.
Muutuv tariif	Elektrihind muutub erinevatel kellaegadel. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Selle muutuse (hooajaline, nädalapäevad, kellaajad) valimiseks vajutage Jah ja määrake ajavahemikud ning nende elektrihinnad kilovatt-tunni kohta. ▶ Vajadusel looge ja seadistage täiendavad intervallid.

Valik	Selgitus
Feed-in remuneration	▶ Sisestage tasu, kui elektrit juhitakse elektrivõrku.

12. Optimeeritud laadimine

Ülekoormuskaitse

vooluandurite kasutamisel teavitatakse energiahaldurit voolu kohta ja see kaitseb teie kodupaigaldise kaitsmeid ülekoormuse eest. Koduühenduse vooluandurid kaitsevad ainult peakaitsmeid. Seetõttu soovitakse kasutada jaotuskilbi juhtmetel täiendavaid vooluandureid (ei sisaldu tarnekomplektis), mida kasutatakse EEBus-seadmetel (nt laaduritel). Ülekoormuskaitse käivitatakse kaitsme nimivoolu ületamisel. Sel juhul vähendatakse laadimisvoolu kõikidel faasidel sünkroonselt. Maksimalne laadimisvool põhineb minimaalsel lubatud laadimisvoolu piirangul kõikidel faasidel. Kui minimaalse laadimisvooluni ei jõuta (võib mõne konkreetse sõiduki korral juhtuda), siis laadimine katkestatakse ja see ei jätku automaatselt. Kui kasutuskohas kasutatakse mitut laadurit, soovitakse lasta energiahalduril laadimist koordineerida. Energiahalduri energiajaotuse põhimõtte pakub järgmisi valikuid.

Valik	Selgitus
Balanced	Saadaolev laadimisvõimsus jaotatakse kõigi laadivate sõidukite vahel võimalikult ühtlaselt.

Chronological	Energiajaotuses saab prioriteedi laadur, mis alustab laadimist esimesena.
---------------	---

Individual	Energiajaotuses saab prioriteedi esimene EEBus-seade loendis. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Prioriteetsusjärjekorra muutmiseks lohistage seadmed soovitud asukohta.
------------	---

i Info

Kui samaaegselt toimub mitu laadimist, jaotatakse energia vastavalt siin valitud valikule.

i Info

Ühendamine: faasikohane vähendamine

Tulevikus lubavad energiahalduriga Porsche sõidukid laadimisvoolu faasikohast vähendamist. Minimaalne laadimisvoolu piirang on siis palju väiksem ja vähendamine ei katkesta enam laadimist.

Omatarbe optimeerimine

Funktsioon on reeglina keelatud.

- ▶ Lülitage funktsioon lüliti abil sisse.

Kui see funktsioon on lubatud, saab sõiduk otsustada, kas jätkata laadimist fotoelektrilise süsteemi pakutud energia abil pärast minimaalse laetuse saavutamist.

Kuni minimaalse laetuse saavutamiseni (märgitakse aku mahtuvuse protsendina) laetakse sõidukit maksimaalsel võimalikul võimsusel (v.a kui seda ei piira ülekoormuskaitse). Pärast seda laadimist optimeeritakse, s.t sõidukit laetakse ainult siis, kui fotoelektrilisest süsteemist tuleb voolu mis muul juhul liiguks ülejäänuna elektritoitevõrku.

Funktsiooni **Own consumption optimisation** kasutamiseks peavad olema täidetud järgmised tingimused:

- ✓ fotoelektriline süsteem (või muu kodune energiageneraator) on energiahalduris konfigureeritud;
- ✓ Kasutatakse laadijat Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: laadimisprofiil, mis võimaldab optimeeritud laadimist on sõidukis lubatud; minimaalne aku laetus on saavutatud; Soovitus: Keelake laadija veebirakenduses laadija Porsche Mobile Charger Connect ooterežiim.

Kuluoptimeeritud laadimine

- ▶ Lülitage funktsioon lüliti abil sisse.

Energiahaldur kasutab andmeid, mille sisestate tariifide ja väljundtabelite loomisel, mis saadetakse laaduri kaudu sõidukisse. Sõiduk tunneb laadimisvoolu aja jooksul toimuvad hinnamuutused ära tariifiseadete põhjal. Lisapiirangute (nt taimer, eeljahutamine jne) arvessevõtmisel saab sõiduk arvutada ja genereerida optimeeritud kuluga laadimisplaani. Info edastatakse energiahaldurisse, mis jälgib vastavust laadimisvoolu piirangutele.

Kui samaaegselt toimub mitu laadimist, jaotatakse energia vastavalt kohas **Overload protection** valitud valikule. Porsche Taycan: saadaoleva võimsuse suhtes on sõiduk teiste sõidukitega võrreldes prioriteetne.

- ▶ Lülitage funktsioon sisse.

Info

See funktsioon sobib vaid aja jooksul muutuvate elektritariifide korral.

Keelake laadija veebirakenduses laadija Porsche Mobile Charger Connect ooterežiim.

Vajaduse korral võib energiahalduri ülekoormuskaitse jaotust piirata.

13. Kokkuvõte

Kokkuvõte pakub kõigi sisestatud seadete ülevaadet. Peate sisestused uuesti üle kontrollima.

Seadete muutmise

- ▶ Valige nupp seadistuse jaoks, mida soovite muuta.
- ➔ Valitud installitegevus avatakse ja seda saab muuta.

Kui seadistusviisard on lõpule jõudnud, viiakse teid automaatselt veebirakenduse koduse paigaldise juurde.

Info

Kodusel paigaldises oluliste seadete muutmisel avaneb häälestusviisard automaatselt. Sel juhul peab viisard töötama muudetud tegevusest lõpuni välja, nii et kõik seaded saaksid uuesti üle kontrollitud.

Koduse paigaldise kohandamine

Pärast algset seadistamist on vaja teavet mistahes vooluandurite ühenduskoha kohta, faasimäärangu kohta kodusel elektrisüsteemis ja mõõdetavate toiteallikate ning koormuste kohta. Andmeid vajatakse funktsiooni **Overload protection** jaoks.

Info

Kui kodust paigaldamist korratakse, salvestatakse sisestatud seaded automaatselt 5 minutit pärast passiivset olekut.

1. Elekritoitevõrgu faaside sisestamine

See on elekritoitevõrgust majja või kasutuskohta (koduühendus) suunduvate faaside arv.

2. Vooluandurite määramine

Vooluandurid on siin tabelis loetletud.

Seadme **Connection position** (CTX, mille korral x = 1–12) peab iga vooluanduri jaoks olema eraldi määratud.

Lubatavad ja konfigureeritavad ühenduskohad on seadme enda vooluanduri kaabelühendused (seadmel numbrid 1–12 paremalt vasakule). Lisaks tuleb määratleda, milline vooluandur mõõdab millist faasi.

Info

Ühendada ja konfigureerida saab maksimaalselt 12 vooluandurit. See võimaldab jälgida nii toitekaableid kui ka jaotusseadmesse suunduvaid kaableid.

- ✓ Kontrollitud on kõiki laaduri ühendatud andurite ühenduspunkte.
- 1. Tabeli järgi lubage jälgimiseks kasutatavad vooluandurid.
- 2. Sisestage iga vooluanduri jaoks õiged seaded.

Valik	Selgitus
Phase	Faas, mida vooluandur mõõdab antud ühenduskohas (CTX).
Current sensor	Paigaldatud vooluanduri nimi. Vaadake vooluanduril olevat tähist.
Current limit [A]	Liinikaitsme voolupiirang, millega vooluandur on ühendatud. Sisestatud väärtus (ampri-tes) peab olema kaitsme nimivoolust väiksem.

3. Toiteallikate konfigureerimine

Määrake koduühenduse iga faasi ja kasutuskoha muude toiteallikate ühendatud vooluandur (nt fotoelektriline süsteem).

- ▶ Määrake igale faasile vooluandur.

Kui fotoelektriline süsteem on paigaldatud, tuleb ka see toiteallikana sisestada:

1. Lülitage sisse **Photovoltaic**.
2. määrake vastav faas ja vooluandur.

Info

Lisavooluandureid saate varuosadena tellida Porsche partnerettevõttest.

4. Voolutarbijate sisestamine

Saate sisestada siia kõik voolutarbijad (nt garaaž, saun) ja EEBus-seadmed (nt Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) ja määrata asjakohastele faasidele vooluandurid.

EEBus kirjeldab andmesideprotokolli, mis on näiteks laadurisse Porsche Mobile Charger Connect. Kui nii energiahaldur kui ka EEBus-seade on samas võrgus, lubab protokoll mõlemad seadmed siduda.

Tarbija lisamisel on oluline arvestada järgmiste nõuetega:

- voolutarbijal või EEBus-seadmel peab olema vooluandur iga faasi jaoks;
- EEBus-seadme toitekaabli faaside arv peab olema teada ja vastavalt konfigureeritud;
- laaduri elektritoitevõrgu faas on sõidukifaas. Erand: laaduril pole sõidukiga sama faaside arv. Näiteks: kahefaasilise sõiduki laadur tuleb konfigureerida kahefaasilise EEBus-seadmena.

Kõigi siin kuvatud voolutarbijate toidet saab kuvada üksuses **Overview** ja **History**.

Voolutarbijate lisamine

1. Valige **Add current consumer**.
2. Valimine ja konfigureerimine

Valik	Selgitus
Name	Voolutarbija nimi
Type	Kodus standardina määratud voolutarbijana
Mains phases	Voolutarbija kasutatud faaside arv
Assign current sensor to a phase.	Tarbija kaabliga ühendatud vooluanduri valimine

Koduühenduse faaside kuvamine voolutarbijatena

Voolutarbijate siin loetlemise asemel saate lisada ka koduühenduse üksikuid faase. See võimaldab faasikohast tarbimist kuvada kohas **Overview**.

Selleks sisestage järgmised seaded:

1. Valige **Add current consumer**.
2. Sisestage fiktiivse voolutarbija nimi, nt **L1, L2** ja **L3**.
3. Valige elektritoitevõrgu faasiks **Single phase**.
4. Määrake vooluandur, mis mõõdab seda faasi koduühendusse.

EEBus-seadme lisamine

- ✓ EEBus-seadmed, nt Porsche Mobile Charger Connect laadur, Porsche Mobile Charger Plus, on samas võrgus.
- ✓ EEBus-seade on sisse lülitatud ja pole ooterežiimis.

1. Valige **Add EEBus device**.

- ➔ Kuvatakse saadavad EEBus-seadmed. Kuvatakse ainult seadmed, mis pole juba energiahalduriga ühendatud.

2. Valimine ja konfigureerimine

EEBus-seadme saate tuvastada ID numbri (SKI) järgi. Leiaite selle Porsche Mobile Charger Connect laaduri SKI laaduri veebirakendusest (**Connections** ▶ **Energy manager**).

Valik	Selgitus
Name	Voolutarbija nimi
Type	Seadista EEBus-seadmena standardina
Mains phases	EEBus-seadme toitekaabli faaside arv
Assign current sensor to a phase.	EEBus-seadme kaabliga ühendatud vooluanduri valimine

▶ Käivitage ühendus laadijast.

- Porsche Mobile Charger Connect laadur: Alustage EEBus-i sidumist laaduri veebirakenduses (**Connections** ▶ **Energy manager**) või laaduril (**Settings** ▶ **Energy manager**).
- Porsche Mobile Charger Plus laadur: Lubage laaduril laadimisolek **Energy manager**. Laadur püüab automaatselt luua ühenduse PLC-võrgu ja energiahalduriga.

Lisateavet laaduri veebirakenduses energiahalduri lisamise kohta leiate jaotisest

▸ juhised
aadressil [https:// www.porsche.com/international/aboutporsche/ e-performance/help-and-contact/](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/)

Kui teil läheb tarvis muud keelt, valige riigikohane veebisait.

▸ Järgige kindlasti laadija kasutusjuhendit.

Märkus. Jälgige selle pistikupesa faasinihet, millega laadur on ühendatud.

Näide:

EEBus-seade tuleb ühendada faasinihkega pistikupessa, mis ei kasuta faasi 1, nagu tavaliselt, vaid kasutab faasi 2 või on mitmefaasiline ja mis ei alga faasiga 1, vaid algab faasiga 2.

Valige **Assign the first current sensor to a phase** voolanduri jaoks, mis on määratud faasile 2. Nüüd on vooluandur määratud EEBus-seadme kaablile.

Märkus. Välja arvatud juhul, kui laadur, näiteks Porsche Mobile Charger Connect on seotud EEBusiga, pole funktsiooni **Optimised charging** võimalik kasutada. Sümbol **Energy manager connected** (majajoon) laaduri olekribal näitab, et sidumine õnnestus.

Info

Ülekoormuskaitse kaitseb alati kaitset kaabliil, kus asub EEBus-seadme konfigureeritud vooluandur ja peakaitset.

Kui kasutuskohas pole lisavooluandurit, saab EEBus-seadme mõõtmiseks kasutada koduühenduse vooluandurit.

Lisavooluandureid saate varuosadena tellida Porsche partnerettevõttest.

Info

Uuendamine: faasikohane vähendamine

Tulevikus lubavad energiahalduriga Porsche sõidukid laadimisvoolu faasikohast vähendamist. Seetõttu peavad sõidukid olema alati konfigureeritud õige faasi jaoks. Vastasel juhul võib voolu vähendamine toimuda valel faasil. Vajalikud seaded peab sisestama kvalifitseeritud elektrik.

5. Kokkuvõte

Enne paigaldamise lõpuleviimist peate kokkuvõttes uuesti sisestatud seadeid kontrollima.

Tabelina esitatud ülevaade:

- praeguste vooluandurite **Connection position** (rida 1: CTx, mille korral x= 1–12) ja nende määramine koduse elektrisüsteemi faasile **Phase** (rida 2: kaablist L1 kaablisse L3).
- Ridadel **Power sources** ja **Devices** loetletakse konfigureeritud toiteallikad (koduühendus ja fototelektriised süsteemid (vajadusel)) ja tarbijad (nt laadur) üksteise järel ning samuti nende määramised asjakohasele faasile (L1, L2 või L3) või vooluandurile (CTx).

Paigaldamise lõpuleviimine

1. Vajaduse korral kontrollige sisestusi ja parandage neid.
2. Kui kõik sisendid on õiged, valige **Complete installation**.
 - ➔ Kui kodune paigaldamine on lõpule viidud, suunatakse teid veebirakenduse valikusse **Overview**.

Viimased toimingud

1. Vallige kohas **Settings** ► **System** kohalik valuuta.
2. Teostage käsitsi varundamine kohas **Settings** ► **Maintenance**.

Seadistamine

Kvalifitseeritud elektrik seadistab energiahalduri veebirakenduse kaudu.

Veebirakendus sisaldab arvukalt konfigureerimisvalikuid. Küsige nõu paigaldust teostavalt kvalifitseeritud elektrikult ja kasutage veebirakenduse abifunktsioone.

- ▶ Infot veebirakenduse kohta leiata kasutusjuhendist veebilehel <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>
Kui teil läheb tarvis muud keelt, valige riigikohane veebisait.

Energiahalduri seadistamiseks hoidke käepärast järgmine teave.

- Kiri pääsuandmetega veebirakendusse logimiseks
- Pääsuandmed teie koduvõrku
- Teie kasutajaprofiili pääsuandmed (selle sidumiseks teie Porsche ID-ga)
- Info elektritariifide/-hindade kohta elektriettevõttega sõlmitud lepingust

Kasutamine

Kvalifitseeritud elektrik peaks juba olema teinud järgmised toimingud, et veebirakendust saaks õigesti kasutada.

- ✓ Esmane installimine koos veebirakenduse vajalike seadetega on lõpetatud.
- ✓ Kodupaigaldis teabega elektritoitevõrgu, elektritoitevõrgu faaside, vooluandrite ja voolutarbijate kohta on kasutusele võetud.
- ▶ Kui neid samme pole läbi viidud ega lõpule viidud, pöörduge kohaliku elektriku poole.

Veebirakenduse avamine

Nõuded veebirakenduse avamisele

Veebirakendusse esmakordsel sisselogimisel hoidke käepärast järgmine info.

- Kiri pääsuandmetega veebirakendusse sisselogimiseks
- Pääsuandmed teie koduvõrku
- Teie kasutajaprofiili pääsuandmed (et siduda see teie Porsche ID-ga)

Veebirakendus toetab järgmisi brausereid:

- Google Chrome, versioon 57 või uuem (soovitatud)
- Mozilla Firefox, versioon 52 või uuem (soovitatud)
- Microsoft Internet Explorer, versioon 11 või uuem
- Microsoft Edge
- Apple Safari, versioon 10 või uuem

Ühenduse loomine energiahalduriga

Kui energiahaldur on seadistamise ajal integreeritud teie olemasolevasse koduvõrku (WiFi, Powerline Communication, Ethernet), saab veebirakendusele juurdepääsu määratud IP-aadressi abil.

Kui see pole koduvõrku integreeritud, saab teise võimalusena kasutada energiahaldurit. Energiahalduri sidumiseks olemasoleva koduvõrguga (nt võrgumarsruuter) saab salasõna sisestamata kasutada ka WPS-funktsiooni.

Otseühendus marsruuteriga on samuti võimalik Etherneti kaabli kaudu ja PLC-link PLC-modemisse abil.

Võrguühenduste loomise kohta lisateabe saamiseks vt ▶ Vt ptk „5. Võrguühenduse valimine“ lk 725.

Info

Kui teie seade on koduvõrgus, ei pääse see enam veebirakendusele juurde pääsupunkti IP-aadressi (192.168.9.11) või DNS-i aadressi (<https://porsche.hem>) kaudu, vaid ainult automaatselt määratud IP-aadressi või hostinime kaudu.

Olemasolevad IP-aadressi kirjed:

- Web Application: **Settings ▶ Maintenance ▶ Connection information**
- Võrgumarsruuter või PLC-modem

Olemasolevad võrgunime kirjed:

- Web Application: **Settings ▶ Maintenance ▶ Connection information**
- Kiri pääsuandmetega

Veebirakenduse avamine olemasoleva võrguühenduse kaudu

✓ Teie seade ja energiahaldur asuvad samas võrgus (WiFi, PLC või Ethernet).

1. Avage brauser.
2. Sisestage konfigureerimise ajal määratud IP-aadress brauseri aadressiribale.

– või –

Sisestage energiahalduri hostinimi brauseri aadressiribale.

Märkus. Mõned marsruuterid võimaldavad juurdepääsu hostinimega.

Veebirakenduse avamine pääsupunkti kaudu

Energiahalduril on juhtmeta ühenduse pääsupunkt (hotspot), mis on kaitstud salasõnaga ja nõuab käitsi sisselogimist. WiFi-funktsiooniga lõppseade saab luua ühenduse pääsupunktiga ja seejärel juurdepääsu energiahalduri veebirakendusele. Veebirakenduses saate igal ajal lisada laaduri koduvõrku. Infot pääsupunkti ühenduse loomise kohta vt

Veebirakenduse avamine WiFi kaudu (WPS-funktsioon)

Energiahalduri saab salasõna sisestamata siduda olemasoleva koduvõrguga (nt võrgumarsruuter) WPS-funktsiooni abil.

WPS-funktsiooni kohta lisateabe saamiseks vt ▶

Vt ptk „Veebirakenduse avamine WiFi (WPS-funktsiooni) kaudu“ lk 724.

Suunamine veebirakendusele

Info

Olenevalt kasutatavast brauserist ei pruugi veebirakenduse kohe avaneda. Selle asemel võidakse esmalt kuvada märkus brauseri turbeseadete kohta.

1. Valige kuvatavas brauseris hoiatusteates nupp **Advanced**.
2. Valige järgmises dialoogiboksis **Add exception**.
➔ SSL-sertifikaat kinnitatakse ja veebirakendus avaneb.

Kodukasutajana sisselogimine

Kodukasutuseks logige veebirakendusse sisse kasutajaprofiiliga **Home user**. Kodukasutaja jaoks pole kõik energiahalduri seaded saadaval. Kodukasutajad saavad vaadata klienditeeninduse kasutaja volitatud seadeid, kui ei saa neid ise redigeerida.

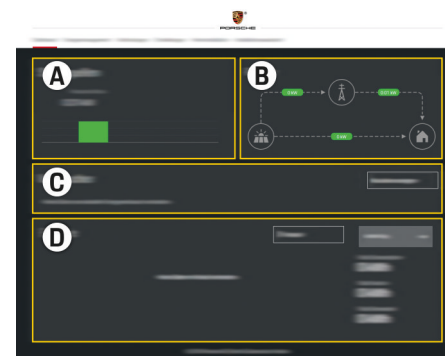
Veebirakendusse logimine

- ✓ Pääsuandmed on käepärast.
1. Valige **Home user** kasutajaprofiil.
 2. Sisestage salasõna (pääsuandmeid sisaldavas kirjas on esitatud, kui **Home User Password**).

Veebirakenduse portaali sisselogimine

Veebirakendusse sisselogimiseks on saadaval kaks kasutajat: **HOME USER** ja **CUSTOMER SERVICE**.

Kasutaja **CUSTOMER SERVICE** on ette nähtud energiahaldurit seadistava kvalifitseeritud elektrikri jaoks.



Joonis 176 Energiahalduri veebirakendus (OVERVIEW)

- A Power sources**
- B Current flow**
- C Current consumer**
- D Energy**

Kodukasutajana veebirakendusse sisselogimine

Kvalifitseeritud elektrik peaks juba olema teinud järgmised toimingud, et veebirakendust saaks õigesti kasutada.

- ✓ Algne paigaldamine koos vajalike veebirakenduse seadistustega.
- ✓ Kodupaigaldis teabega elektritoitevõrgu, elektritoitevõrgu faaside, vooluandurite ja voolutarbijate kohta

Veebirakenduse kasutamine

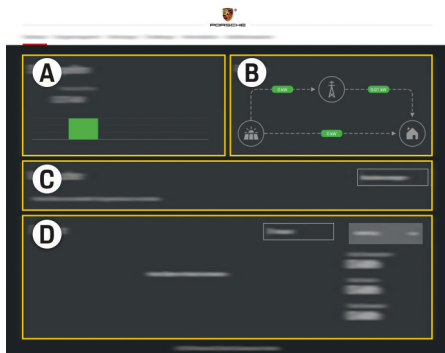
Veebirakendust kasutades saate vaadata energiahalduses vaadata konfiguratsiooniseadeid ja täpsemaid andmeid.

i Info

Kolmanda osapoolde sisu ja litsentse käsitlevatele juhistele **Legal information and data privacy guidelines**, mis sisaldavad kolmanda osapoolde sisu ja litsentse, pääsete igal ajal juurde veebirakenduses oleva lingi kaudu.

i Info

Pärast 25-minutilist tegevusetust logitakse kasutaja veebirakendusest automaatselt välja.

Ülevaade

Joonis 177 Veebirakenduse ülevaade

A Power sources

Näitab saadaolevaid toiteallikaid (nt elektritoitevõrk või fotoelektriline süsteem) ja kui palju elektrit need annavad.

Elektritoitevõrk: Näitab praegust võimsust elektritoitevõrgust, mida kasutuskohtas tarbitakse. Fotoelektriline süsteem (kui on paigaldatud ja konfigureeritud): näitab fotoelektrilise süsteemi (või muu koduse energiageneraatori) toodetud võimsust.

B Current flow

Kasutuskohta elektrivooluhulk toiteallikast on näidatud skemaatiliselt (nt vooluhulk elektritoitevõrgust kasutuskohta, vooluhulk fotoelektrilisest süsteemist elektritoitevõrku ja kasutuskohta).

C Current consumer

Näitab konfigureeritud voolutarbijaid ja EEBus-seadmeid ning nende praegust elektritarvet. Kuva värskendatakse iga 5 sekundi järel.

D Energy

Kuvab üksikute toiteallikate ja tarbijate energiakokkuvõtte kindla perioodi jaoks. Valige loendist periood (**Today, Last week, Last month, Last year**).

Total consumption: Kõigi konfigureeritud voolutarbijate kogu energiakulu valitud perioodi jooksul.

Feed-in remuneration: Tasu fotoelektrilise süsteemi toodetud sisestatud energia eest.

Energy supplied from photovoltaic system: Võrku viidud fotoelektrilise süsteemi energia.

Energy generated by photovoltaic system: Fotoelektrilise süsteemi toodetud elekter kokku.

Üksikute voolutarbijate energiakokkuvõtte kohta täpsema info saamiseks valige nupp **History**.

Veebirakenduse kasutamine

Veebirakendust kasutades saate vaadata energiahalduses vaadata konfiguratsiooniseadeid ja täpsemaid andmeid.

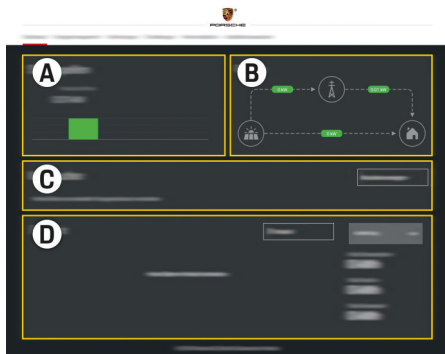
i Info

Kolmanda osapoolde sisu ja litsentse käsitlevatele juhistele **Legal information and data privacy guidelines**, mis sisaldavad kolmanda osapoolde sisu ja litsentse, pääsete igal ajal juurde veebirakenduses oleva lingi kaudu.

i Info

Pärast 25-minutilist tegevusetust logitakse kasutaja veebirakendusest automaatselt välja.

Ülevaade



Joonis 178 Veebirakenduse ülevaade

A Power sources

Näitab saadaolevaid toiteallikaid (nt elektritoitevõrk või fotoelektriline süsteem) ja kui palju elektrit need annavad.

Elektritoitevõrk: Näitab praegust võimsust elektritoitevõrgust, mida kasutuskohas tarbitakse. Fotoelektriline süsteem (kui on paigaldatud ja konfigureeritud): näitab fotoelektrilise süsteemi (või muu koduse energiageneraatori) toodetud võimsust.

B Current flow

Kasutuskoha elektrivooluhulk toiteallikast on näidatud skemaatilisel (nt vooluhulk elektritoitevõrgust kasutuskohas, vooluhulk fotoelektrilisest süsteemist elektritoitevõrku ja kasutuskohas).

C Current consumer

Näitab konfigureeritud voolutarbijaid ja EE-Bus-seadmeid ning nende praegust elektritarvet. Kuva värskendatakse iga 5 sekundi järel.

D Energy

Kuvab üksikute toiteallikate ja tarbijate energiakokkuvõtte kindla perioodi jaoks. Valige loendist periood (**Today, Last week, Last month, Last year**).

Total consumption: Kõigi konfigureeritud voolutarbijate kogu energiakulu valitud perioodi jooksul.

Feed-in remuneration: Tasu fotoelektrilise süsteemi toodetud sisestatud energia eest.

Energy supplied from photovoltaic system: Võrku viidud fotoelektrilise süsteemi energia.

Energy generated by photovoltaic system: Fotoelektrilise süsteemi toodetud elekter kokku.

Üksikute voolutarbijate energiakokkuvõtte kohta täpsema info saamiseks valige nupp

History.

Energiahaldur

Selleks, et energiahaldur saaks laadimist koordineerida, peab see saama infot teie tariifide, fotoelektrilise süsteemi konfiguratsiooni (vajadusel) ja energijaotuse kohta, kui kasutatakse mitut laadurit.

Tariifiseadete sisestamine

Täpsema info saamiseks tariifiseadete kohta vt > Vt ptk „11. Tariifiseadete muutmine“ lk 728..

Fotoelektrilise süsteemi konfigureerimine

Täpsemad andmed fotoelektrilise süsteemi konfigureerimise kohta:

Optimeeritud laadimise sisselülitamine

Kuluoptimeeritud laadimise ja omatarbe optimeerimise kohta lisateabe saamiseks vt > Vt ptk „12. Optimeeritud laadimine“ lk 729..

Energiaajaloo vaatamine

Siin saate valida toiteallika või voolutarbija, mille energiaajalugu soovite vaadata (kilovatt-tundides ajavahemiku kohta) vabalt konfigureeritud perioodi jooksul. Selle perioodi kulud arvutatakse tariifandmete põhjal.

Kui fotoelektriline süsteem on samuti konfigureeritud, saate vaadata järgmisi andmeid.

Energy generated by photovoltaic system: fotoelektrilise süsteemi toodetud elekter kokku

Used energy from photovoltaic system: fotoelektrilise süsteemist tarbitud elekter

Energy supplied from photovoltaic system: võrku viidud fotoelektrilise süsteemi energia

Feed-in remuneration: fotoelektrilise süsteemi toodetud sisestatud energia tasu.

Valik	Selgitus
Device	Toiteallikas või voolutarbija
Time interval	Ajaperiood, mille kohta soovite ajalugu vaadata (päev, nädal, kuu, aasta)
Time	Date

i Info

Ajaloolised mõõdud ei vasta kalibreerimiseeskirjadele ja võivad seetõttu tegelikest arvudest veidi erineda. Neid mõõtusid ei tohi kasutada elektrikulu arvutamiseks.

Porsche ei vastuta nende arvude õigsuse eest ega väljasta neile garantiid.

Ühendused

Kõigi ühendusvalikute ülevaatega tutvumiseks vt ▶ Vt ptk „5. Võrguühenduse valimine“ lk 725.

Energiahalduri kõigi funktsioonide kasutamiseks on nõutav Interneti-ühendus.

▶ Järgige Porsche Home Energy Manageri kasutusjuhendit.

i Info

Kui teie seade on koduvõrgus, ei pääse see enam veebirakendusele juurde pääsupunkti IP-aadressi (192.168.9.11) või DNS-i aadressi (https://porsche.hem) kaudu, vaid ainult automaatselt määratud IP-aadressi või hostinime kaudu.

- Olemasolevad IP-aadressi kirjed:
 - Web Application: **Settings** ▶ **Maintenance** ▶ **Connection information**
 - Võrgumarsruuter või PLC-modem
- Olemasolevad võrgunime kirjed:
 - Web Application: **Settings** ▶ **Maintenance** ▶ **Connection information**
 - Kiri pääsuandmetega

i Info

Veebirakenduses keelake ühendus pääsupunktiga ainult siis, kui ühendus koduvõrguga on võimalik.

WiFi

WiFi-võrguga ühenduse loomise kohta lisateabe saamiseks vt ▶ Vt ptk „WiFi“ lk 723.

WiFi-võrkude haldamine

Valik	Selgitus
Other network	▶ Valige see, kui teie võrku loendis pole.
Manage known networks	▶ Valige Delete , et kustutada salvestatud võrgud. Nii tagate energiahalduri oleku õiges võrgus.
Frequencies	Kasutatakse sagedusala 2,4-GHz. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ühendusprobleemide korral lülitage võrgumarsruuteris välja sagedusriba 5 GHz.

Võrguühenduse katkestamine

1. Valige praegu ühendatud võrk.
2. Valige **Disconnect**, et katkestada ühendus WiFi-võrguga.

Pääsupunkt

Infot pääsupunkti ühenduse loomise kohta vt ▶ Vt ptk „Veebirakenduse avamine“ lk 733.

Powerline Communication (PLC)

PLC-võrguga ühenduse loomise kohta lisateabe saamiseks vt ▶ Vt ptk „Powerline Communication (PLC)“ lk 726.

▶ Vt ptk „Powerline Communication (PLC)“ lk 726.

Ethernet

Etherneti-ühenduse loomise kohta lisateabe saamiseks vt ▶ Vt ptk „Powerline Communication (PLC)“ lk 726.

Kasutajaprofiili linkimine

Lisateabe saamiseks kasutajaprofiili Porsche ID koriga linkimise kohta vt ▶ Vt ptk „6. Kasutajaprofiilide seadistamine“ lk 727.

Settings**Süsteem****Salasõna muutmise**

Muudab veebirakendusse sisselogimiseks kasutatavat salasõna. Uus valitud salasõna kirjutab üle pääsuandmete kirjas oleva algse salasõna.

▶ Valige **Change** ja sisestage uus salasõna.

Keele ja riigi ning kuupäeva ja kellaaja seadistamine

▶ Keele- ja riigiseadete ning kuupäeva- ja kellaaja-seadete kohta lisateabe saamiseks vt ▶ Vt ptk „2. Keele, riigi ja valuuta seadistamine“ lk 725..

Valuuta

Valuutat muutes muudab see ka kasutajaliideses seni kasutatud valuutat (nt tariifiseadetes). Olemasolevad tariifiarvud säilitatakse selle valluta jaoks, kuid neid ei teisendata uueks valuutaks.

Kasutaja määratud salasõna lähtestamine

Selle funktsiooni lubamine lähtestab kõik salasõnad algele salasõnale pääsuandmete kirjas.

Lisaks lähtestatakse võrguseaded ja salvestatud võrguprofiilid kustutatakse.

Soovitame luua oma seadetest varukoopia enne lähtestamist.

▷ Vt ptk „Varukoopiate salvestamine ja taastamine“ lk 738.

Hooldus

Seadme- ja ühendusinfo vaatamine

See info põhineb laaduri andmetel või olemasoleval võrguühendusel, näiteks:

- tarkvaraversiooni number (muutub iga tarkvarauuenduse korral);
- IP-aadressid, mille kaudu saab energiahalduri avada.

Teie Porsche hoolduspartner vajab neid andmeid veateate korral.

Tarkvarauuenduste allalaadimine

Energiahaldurit saab uuendada uusima tarkvaraversioonini kas automaatselt või käsitsi.

Praegu installitud tarkvaraversiooni vaatamiseks vaalige **Seadme teave**.

Automaatne allalaadimine

Info

Automaatsete tarkvarauuenduste jaoks peab energiahalduril olema Interneti-ühendus.

Kui see funktsioon on sisse lülitatud, installitakse tarkvarauuendused automaatselt.

▶ Luba **Automatic software updates**.

Käsitsi allalaadimine

Automaatsete uuenduste teise võimalusena saate tarkvarauuenduste otsingu käivitada käsitsi.

- **Valik 1:** uuendamine energiahalduri olemasoleva Interneti-ühenduse abil
1. Valige **Search for software updates**.
 - ➔ Uute tarkvarauuenduste otsing toimub taustal. Uued tarkvarauuendused on allalaadimiseks saadaval.
 2. Käivitage tarkvarauuenduse allalaadimine.
 3. Installige tarkvarauuendus.
 - **Valik 2:** uuendamine energiahalduri Interneti-ühenduseta
 - ✓ Energiahaldur ja teie seade asuvad samas PLC-võrgus.
1. Liikuge brauseris veebisaidile [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update). Tarkvarauuendused leiate aadressilt: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
 2. Otsige praegust tarkvaraversiooni ja laadige see oma seadmesse alla.
 3. Valige veebirakenduses **Upload update file**.
 4. Liikuge faili juurde ja laadige see alla.

5. Valige dialoogiboksis **Start update**.

- ➔ Tarkvarauuendus laaditakse alla ja installitakse. Süsteem taaskäivitatakse.

Varukoopiate salvestamine ja taastamine

Teie konfiguratsiooniseaded ja varem sisestatud andmed saab salvestada varukoopia abil. Selle varukoopia abil saate need seaded vajaduse korral taastada (nt pärast tehaseadete taastamist). Varukoopiaid saab luua automaatselt (soovitatud) ja käsitsi.

Automaatne varukoopia

Teie seade saab integreeritud WiFi-pääsupunkti kaudu luua ühenduse otse energiahalduriga.

1. Valige **Configure hotspot**.
2. Sisestage seadetes kuumkoha võrgunimi ja turbekood.

Kui see funktsioon on sisse lülitatud, salvestatakse varukoopiaid automaatselt ühendatud USB-mälupulgale.

1. Sisestage USB-mälupulk energiahalduri ühte kahest USB-pesast (USB-mälupulgal on ext4 või FAT32 failisüsteem).
2. Lülitage funktsioon sisse.
3. **Salasõna määramine:** sisestage salasõna.
 - ➔ Salasõna kaitseb teie andmeid ja see tuleb sisestada varukoopia importimisel või taastamisel.

Info

Varukoopiaid on endiselt võimalik käsitsi teha.

Käitsi varundamine:

Käitsi varundamisel saab andmeid salvestada teie seadmesse.

- ✓ Energiahaldur ja teie seade asuvad samas PLC-võrgus.
- 1. Valige **Create backups**.
- 2. Liikuge salvestuskohta.
- 3. Salvestage varukoopia fail.
- 4. **Salasõna määramine:** sisestage salasõna.
 - ➔ Salasõna kaitseb teie andmeid ja see tuleb sisestada varukoopia importimisel või taastamisel.

Varukoopia taastamine

- 1. Valige **Restore last backup**.
- 2. Liikuge varukoopia faili asukohta ja laadige see.
- 3. Sisestage salasõna, mida kasutasite varukoopia faili salvestamiseks.

Süsteemi taaskäivitamine

Kui energiahalduri rakendused pole korralikult tehtud, soovitage seadme taaskäivitada.

- ▶ Valige **Restart**.
- Teise võimalusena saate seadme enda taaskäivitada. Selleks vt
- ▷ Porsche Home Energy Manageri kasutusjuhendit

Diagnostika

Siin saab **klienditeeninduse** kasutaja vaadata energiahalduri kõik veateateid.

- ▶ Süsteemi veateadet vaatamiseks valige **Refresh**.
 - ➔ Veateated on loetletud veebikenduses.
- Saate allalaadimisoleku ja vigade info alla laadida. Need andmed saab kättesaadavaks teha ka Porsche teeninduspartnerile.

- 1. Valige **Download diagnosis file**.
- 2. Liikuge salvestuskohta ja salvestage fail.

Kodupaigaldis

Tüübiga **Home user** kasutaja saab lisada ja eemaldada voolutarbijad siin. Muid parandusi ja täiendusi saab teha ainult kasutaja **Customer service**.

i Info

Kui kodust paigaldamist korraldatakse, salvestatakse sisestatud seaded automaatselt 5 minutit pärast passiiivset olekut.

Infot ülekoormuskaitse kohta vt.

Elektritoitevõrgu faaside sisestamine

Elektritoitevõrgu seadeid saab sisestada ainult kasutaja **Customer service**.

Vooluandurite määramine

Vooluanduri seadeid saab sisestada ainult kasutaja **Customer service**.

Toiteallikate configureerimine

Toiteallika seadeid saab sisestada ainult kasutaja **Customer service**.

Voolutarbijate sisestamine

Saate sisestada kõik voolutarbijad (nt garaaž, saun) ja EEBus-seadmed (nt Porsche teisaldatav laadur Connect, Porsche teisaldatav laadur Plus) siia ja määrata vooluandurid asjakohastele faasidele.

Kasutamine

Veebirakenduse avamine pääsupunkti kaudu

Veebirakenduse saate oma seadmes (arvutis, tahvelarvutis või nutitelefonis) avada energiahalduris seadistatud pääsupunkti abil.

- ▶ Veebirakenduse avamiseks ajal, kui pääsupunkt on aktiivne, sisestage brauseri aadressiribale järgmine IP-aadress: 192.168.9.11

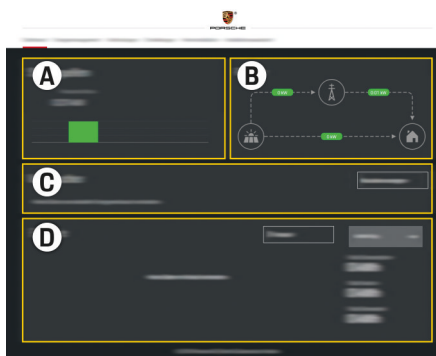
i Info

- Veebirakenduse avamiseks tuleb võib-olla sisetada võrguvõti. See on olemas teie seadme operatsioonisüsteemist.
- Olenevalt kasutatavast brauserist ei pruugi veebirakendus kohe avaneda. Selle asemel võidakse esmalt kuvada märkus brauseri turbeseadete kohta.

Veebirakendusse sisselogimine

Veebirakendusse sisselogimiseks on saadaval kaks kasutajat: **HOME USER** ja **CUSTOMER SERVICE**.

Kasutaja **CUSTOMER SERVICE** on ette nähtud energiahaldurit seadistava kvalifitseeritud elektriku jaoks.



Joonis 179 Energiahalduri veebirakendus (OVERVIEW)

- A Power sources**
- B Current flow**
- C Current consumer**
- D Energy**

Koduse paigaldise haldamine

- ✓ Veebirakendusse on sisse logitud kodukasutaja.
- ▶ Konfigureerige kodune paigaldis. **HOME INSTALLATION** hõlmab muuhulgas järgmist.
 - Energiahalduri konfigureerimine praeguste tarbijate jaoks.
 - Mitme laadija kasutamise korral laadimisprotsesside tähtsusjärjestusse seadmine ja haldamine
 - Funktsioonide sisse- ja väljalülitamine, näiteks **Overload protection**, **Own consumption optimisation** ja **Cost-optimised charging**

EEBus-seadme lisamine

Energiahalduri eelduspärase töö tagamiseks tuleb see kindlasti ühendada EEBus-seadmega, näiteks Porsche laadijaga. Energiahalduri ja EEBus-seadme saab teineteisega ühendada, kui need on samas võrgus.

- ✓ Veebirakendusse on sisse logitud kodukasutaja.
- ✓ Energiahaldur ja EEBus-seade on samas võrgus, mille signaal on piisavalt tugev (koduvõrk või otseühendus).

1. Sidumise alustamiseks valige **Home installation**
 - ▶ **Current consumer** ja klõpsake valikut **Add EEBus device**.
 - ➔ Kuvatakse saadavad EEBus-seadmed.
2. Valige EEBus-seade selle nime ja ID numbri (SKI) järgi.
3. Käivitage ühendus laadijast.

Energiahalduri lisamise kohta laadurisse leiate lisainfot

- ▷ laadurite
Porsche Mobile Charger Connect või Mobile Charger Plus veebirakenduse kasutusjuhend.
- ▷ Järgige kindlasti laadija kasutusjuhendit.

Õige toimimise kontrollimine

- ▶ Kontrollige veebirakenduse abil, kas energiahaldur töötab eelduspäraselt. Selleks kontrollige, kas jaotises **Overview** kuvatud toiteallikate ja tarbijate väärtused on asjakohased.

Töötörked

- ▶ Energiahalduri tõrke ilmumise korral taaskäivitage see.
- ▶ Kui tõrge ei lahene, pöörduge Porsche partnerettevõtte poole.

Hooldus

Energiahaldur on hooldusvaba seade. Energiahalduri täisfunktsionaalsuse ja töökindluse tagamiseks veenduge, et installitud oleks uusim tarkvara.

- ▶ Installige veebirakenduse kaudu tarkvarauuendused.

Toote kõrvaldamine kasutuselt



Kasutatud akud ja elektrilised/elektronilised seadmed tuleb viia kogumiskohta või jäätmekäitluskohta.

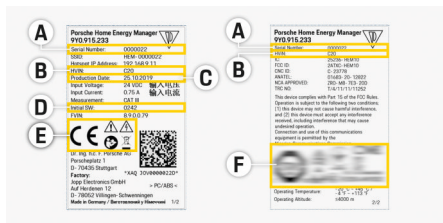
- ▶ Akusid ja elektrilisi/elektronilisi seadmeid ei tohi panna olmejäätmete hulka.
- ▶ Akud ja elektrilised/elektronilised seadmed tuleb kasutuselt kõrvaldada keskkonnahoiu nõuete kohaselt.
- ▶ Kui teil on utiliseerimise kohta küsimusi, võtke ühendust Porsche partnerettevõttega.

Tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtus
Liidesed	2 × USB, 1 × PLC, 2 × WiFi, 2 × Ethernet, 12 × CT-sisend, 1 × RS485/CAN (määramata)
Vajalik ruum	Horisontaalne vahekaugus 11,5 (1 horisontaalse vahekauguse ühik võrdub 17,5–18 mm / 0,7 tolli)
Voolu mõõtmine	0,5A kuni 600A (olenevalt vooluandurist), kaabli maksimumpikkus 3,0m
Pinge mõõtmine	100V kuni 240V (AC)
USB-pesasse ühendatava toitekaabli maksimumpikkus	3,0 m
Energiahalduri sisend	24V (DC) / 0,75A
Väline toiteallikas (sisend)	100V kuni 240V (AC)
Väline toiteallikas (väljund)	24V (DC) / 18W
Relee (pinge/koormus)	Maksimaalselt 250V (AC), maksimaalselt 3A aktiivkoormus
Ladustamistemperatuuri vahemik	-40 °C kuni 70 °C
Töötemperatuuri vahemik	-20 °C kuni 45 °C (10% kuni 90% suhtelisel õhuniiskusel)
Katsetatava seadme tüüp	juhtseadis
Seadme funktsiooni kirjeldus	Laadimishaldus olmekeskkonnas
Elektritoite ühendus	Väline võrgutoiteplokk
Paigaldise/liigpinge klass	III
Mööteklass	III
Saasteaste	2
Kaitseklass	IP20

Kirjeldus	Väärtus
IEC 60529 kaitseklass	Latite paigaldatav seade
Kaitseklass	2
Kasutustingimused	Pidev töötamine
Seadme üldsuurus (laius × sügavus × kõrgus)	159,4 mm × 90,2 mm × 73,2 mm
Mass	0,3 kg
Välised vooluandurid (lisavarustus, eemaldatav osa)	ECS1050-L40P (EChun; 50 A sisend; 33,3 mA väljund) TT 100-SD (LEM, 100 A sisend; 33,3 mA väljund) ECS24200-L40G (EChun; 200 A sisend; 33,3 mA väljund) ECS36400-L40R (EChun; 400 A sisend; 33,3 mA väljund) ECS36600-L40N (EChun; 600 A sisend; 33,3 mA väljund)
Antenn (lisavarustus, eemaldatav osa)	HIRO H50284
Edastamise sagedusribad	2,4 GHz
Edastusvõimsus	58,88 mW

Andmesilt



Joonis 180 andmesilt (näide)

A Seerianumber

B Riistvaraversiooni ID number

C Tootmiskuupäev

D Algne tarkvara

E Sümbolid (▷ Vt pkt „Piktogrammide selgitus“ lk 716.)

F Sertifitseerimistähistised

Tooteinfo

Nõuetele vastavuse tunnistus

Energiahaldur on varustatud raadiosüsteemiga. Raadiosüsteemi tootja kinnitab, et see raadiosüsteem vastab direktiivis 2014/53/EL sätestatud kasutusnõuetele. EL-i vastavusdeklaratsiooni täistekst on esitatud järgmisel veebilehel: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Märksõnaloend

A

Algne paigaldamine	
Käivitamine.....	724
Lukustamine.....	732
Algne seadistamine	
Hoiatused.....	723
Nõuded.....	723
Andmeedastusega nõustamine.....	725
Andmesilt.....	745

D

DHCP-server.....	737
DHCP-serveri lubamine.....	726
Diagnostika	
Diagnostikafaili allalaadimine.....	739
Veateated.....	739

E

EEBus-seadme lisamine.....	740
EEBus-seadmed	
Energiakokkuvõte.....	735, 736
Lisamine.....	731
Praegune elektritarve.....	735, 736
Seadistamine.....	731
Elektrihinna sisestamine.....	735, 736
Elektritoitevõrgu faasid	
Sisestamine.....	730
Valimine.....	727
Elektrivõrk	
Voolutarve.....	735, 736
Energiaajaloo vaatamine	
EEBus-seadmed.....	735, 736
Päikeseenergia.....	736
Soodustariifid.....	736
Voolutarbijad.....	735, 736
Energiahaldur.....	736
Energiahalduri tootja.....	719, 720

Energiajaotuse seadistamine.....	729
Energiakokkuvõtte vaatamine.....	735, 736
Ethernet	
Seadistamine.....	724
Ühendamine.....	724, 726

H

Hoiatusteade struktuur.....	714
-----------------------------	-----

I

Info isikuandmete kaitse kohta.....	716
-------------------------------------	-----

K

Kaitsmed	
Automaatne varundamine.....	725, 738
Käsitsi varundamine.....	739
Salvestamine.....	738
Taastamine.....	739
Kaotatud salasõna.....	720
Kasutajaprofiili linkimine.....	727, 737
Keele seadmine.....	725
Keele sisestamine.....	737
Kellaaja sisestamine.....	737
Kodupaigaldis	
EEBus-seadmete lisamine.....	731
Elektritoitevõrgu faaside sisestamine.....	730
Klienditeenindus.....	730
Kokkuvõte.....	732
Toiteallikate konfigureerimine.....	730
Vooluandurite määramine.....	730
Voolutarbijate sisestamine.....	731
Koduse paigaldise konfigureerimine.....	740
Koduühendus	
Elektritoitevõrgu faasid.....	730
Vooluandurid.....	730
Kohaldatavad standardid/direktiivid.....	744
Kontrollige energiahalduri õiget toimimist.....	740
Kuluoptimeeritud laadimine.....	729

Kõrgsagedussidevõrk (PLC)	
Näidikud.....	722

L

Laadimiskäitumise seadistamine.....	729
Laadimisvoolu vähendamine.....	729
Faasisünkroonsus.....	732
Individaalne faas.....	732
Lahtiütlus.....	717

N

Nõuded brauserile.....	733
Nõuetele vastavuse tunnistus.....	746
Näidikud ja juhtnupud.....	722

O

Oma tarbimise jaoks optimeeritud laadimine.....	729
Omatarbe optimeerimine.....	735, 736
Optimeeritud laadimine.....	729

P

Pakendi kõrvaldamine.....	719, 720
Peamised ohutuspõhimõtted.....	717
Personali kvalifikatsioon.....	717
Piktogrammide selgitus.....	716
PLC pairing button	
PLC-võrgu seadistamine.....	737
PLC-võrk.....	737
DHCP-server.....	737
IP-aadress.....	738
PLC pairing button.....	737
Seadistamine.....	726
Ühendamine.....	724
Porsche ID-konto	
Linkimine.....	727
Sisselogimine.....	727
Power sources	
Elektrienergia tootmine.....	735, 736
Elektritarve.....	735, 736

Märksõnaloend

Seadistamine.....	730
Valimine.....	728
Privaatsuspoliitika.....	734, 735
Päasuandmed.....	720
Päasupunkt	
Seadistamine.....	737
Ühendamine.....	723, 733
R	
Riigi seadistamine.....	725
Riigi sisestamine.....	737
S	
Salasõna	
Nullimine.....	738
Vahetamine.....	737
Seadistamine	
IP-aadress.....	737, 738
Seadme teave.....	738
Seadmeühenduste ülevaade.....	719, 720
Seerianumber.....	745
Selles juhi käsiraamatus kasutatud sümbolid.....	714
Settings	
Date.....	737
Keel.....	725, 737
Riik.....	725, 737
Salasõna.....	737
Sihtnumber.....	725
Time (Kellaaeg).....	725, 737
Valuuta.....	725, 738
Sihtnumbri seadistamine.....	725
Sihtnumbri sisestamine.....	737
Sisselogimine	
Klienditeenindus.....	724
Kodukasutajana.....	734
Porsche ID-konto.....	727
Veebirakendusse.....	734
Soodustariifide vaatamine.....	735, 736

SSL-sertifikaadi kinnitamine.....	724, 734
Süsteemi taaskäivitamine.....	739

T

Tariifiseaded	
Elektrihinna sisestamine.....	728
Tarkvarauuendused	
Automaatne allalaadimine.....	725, 738
Käsitsi allalaadimine.....	738
Paigaldamine.....	738
Tarkvaraversiooni number.....	738
Tarnekomplekt.....	719, 720
Tehnilised andmed.....	744
Time (Kellaaeg)	
Reguleerimine.....	725
Toote hooldamine.....	742, 744
Toote kõrvaldamine kasutuselt.....	743
Täpsem info.....	716
Töötörked.....	741

V

Valikulised osad.....	719, 720
Valuuta muutmine.....	738
Valuuta seadistamine.....	725
Varuosad ja lisavarustus.....	719, 720
Veateated	
Energiahalduri diagnostika.....	739
Veebirakendus	
Sisselogimine.....	734
Sõiduki avamine.....	733
Veebirakenduse avamine pääsupunkti kaudu.....	740
Veebirakenduse salasõna.....	720
Vooluanduri ühenduskoht.....	730
Vooluandurid	
Määramine.....	730
Valimine.....	727
Voolutarbijad	
Energiakokkuvõte.....	735, 736
Koduühenduse sisestamine.....	731

Lisamine.....	731
Praegune elektritarve.....	735, 736
Seadistamine.....	731
Seadmine.....	728

Võrguühendused

Ethernet.....	726, 737
IP-aadress.....	737
PLC-võrk.....	726, 737
Powerline Communicationi võrk.....	726, 737
Päasupunkt.....	733, 737
Valimine.....	725
WiFi-võrk.....	726, 737

W

WiFi-võrk

Haldamine.....	737
Lahutamine.....	737
Seadistamine.....	726, 737
WPS-funktsioon.....	724, 737
Ühendamine.....	726, 737

WPS-funktsioon..... 724, 726, 734, 737

Õ

Õige kasutusviis.....	717
Õigusteave ja isikuandmete kaitse juhised.....	725, 734, 735

Ü

Ühenduse info.....	738
Ühenduse loomine.....	723, 733
Ühendusskeem.....	721
Ülevaade.....	735, 736

Apie šį vairuotojo vadovą

Įspėjimai ir simboliai

Šiame vairuotojo vadove pateikti įvairių tipų įspėjimai ir simboliai.



PAVOJUS

Sunkus arba mirtinas sužalojimas

Jei nepaisysite įspėjimų, kuriems priskirta kategorija „Pavojus“, sunkiai arba mirtinai susižalosite.



ĮSPĖJIMAS

Galimas sunkus arba mirtinas sužalojimas

Jei nepaisysite įspėjimų, kuriems priskirta kategorija „Įspėjimas“, galite sunkiai arba mirtinai susižaloti.



DĖMESIO

Galimas vidutinis arba nesunkus sužalojimas

Jei nepaisysite įspėjimų, kuriems priskirta kategorija „Dėmesio“, galite patirti vidutinių arba nesunkių sužalojimų.

PASTABA

Galimas automobilio apgadinimas

Nepaisant įspėjimų, kuriems priskirta kategorija „Pastaba“, gali būti apgadintas automobilis.



Informacija

Papildoma informacija pažymėta žodžiu „Informacija“.

- ✓ Sąlygos, kurios turi būti tenkinamos, norint naudoti funkciją.
- ▶ Instrukcija, kurios būtina laikytis.

1. Jei instrukcija sudaryta iš kelių veiksmų, jie yra sunumeruoti.

2. Instrukcijos, kurių turite laikytis centriniame ekrane.

▶ Pastaba apie tai, kur galite rasti papildomos svarbios informacijos ta tema.

Turinys

Lietuvių k.

Į vairuotojo vadovą

Piktogramų paaiškinimai.....	751
Data privacy information.....	751
Gaminio informacija.....	751
Further Information.....	751

Sauga

Pagrindiniai saugos principai.....	752
Tinkamas naudojimas.....	752
Tinkamas naudojimas.....	752
Tinkamas naudojimas.....	752
Darbuotojų kvalifikacija.....	753

Tiekiamos dalys.....	754
----------------------	-----

Tiekiamos dalys

Prisijungimo informacija.....	755
-------------------------------	-----

Apžvalga

Jungimo schema.....	756
Rodiniai ir valdikliai.....	757

Paleidimas

Pradinis paleidimas.....	758
Prisijungimas prie įrenginio.....	758
Prisijungimas kaip Customer Service.....	759
Pradinio diegimo paleidimas.....	760
Namų įrangos pritaikymas.....	765

Sąranka

.....	768
-------	-----

Naudojimas

.....	768
Žiniatinklio programos atidarymas.....	768
Prisijungimas kaip Home User.....	769
Prisijungimas prie žiniatinklio programos.....	769
Žiniatinklio programos naudojimas.....	770

Naudojimas

Žiniatinklio programos atidarymas per viešosios inter- neto prieigos tašką.....	775
Namų įrangos valdymas.....	775
„EEBus“ įrenginio pridėjimas.....	776
Teisingos funkcijos tikrinimas.....	776

Veikimo sutrikimai.....	777
-------------------------	-----

Techninė priežiūra.....	778
-------------------------	-----

Gaminio šalinimas.....	779
------------------------	-----

Techniniai duomenys

Identifikavimo lentelė.....	781
Pagaminimo informacija.....	782

Rodyklė.....	783
--------------	-----

Į vairuotojo vadovą Piktogramų paaiškinimai

Priklausomai nuo šalies, ant energijos valdiklio gali būti užklijuotos skirtingos piktogramos.



Energijos valdiklį šalinkite laikydamiesi visų galiojančių šalinimo taisyklių.



Netinkamai naudojant, kyla elektros šoko pavojus.



Atkreipkite dėmesį į pateiktą naudojimo ir įrengimo vadovą, ypač įspėjimus ir saugos instrukcijas.



Paisykite visų vadove ir ant energijos valdiklio pateiktų įspėjimų.

Data privacy information

Siekiant užtikrinti, kad jūsų „Porsche“ įkrovimo įranga veiktų tinkamai ir būtų visada atnaujinta, „Porsche“ reguliariai iš įkrovimo įrangos renka ir tvarko šiuos užšifruotus su įrenginiu susijusius duomenis: įrenginio ID, prekės ženklą, pagaminimą, įrenginio tipą ir programinės įrangos versiją.

Jei taip pat pageidaujate naudoti kitas „Porsche Connect“ paslaugas įkrovimo įrangai, turite susieti savo įkrovimo įrangą su savo „Porsche“ ID paskyra, kuri jums gali būti suteikta atitinkamoje „Porsche Connect“ platinimo įmonėje pasirinktose rinkose. Naudojantis „Porsche Connect“ paslaugomis, „Porsche“ renka ir tvarko šiuos asmens duomenis ir kitus su įrenginiu susijusius duomenis, kad galėtų teikti šias

paslaugas: kliento ID, statistinius duomenis, informaciją apie įrenginio būseną, ryšio būseną ir laiką, praėjusį nuo paskutinio karto, kai buvo užmegztas ryšys. Daugiau informacijos apie mūsų bendrąsias sąlygas ir verslo sąlygas bei duomenų privatumo politiką galite rasti šiuo adresu: www.porsche.com/connect-store. Jei įkrovimo įranga reguliariai perduoda duomenis, jūsų išlaidos interneto paslaugų teikėjui gali būti didesnės. „Porsche“ saugomus savo duomenis galite neatšaukiamai panaikinti naudodami My Porsche. Dėl techninių ar teisinių apribojimų kai kurios „Porsche“ įkrovimo įrangos „Porsche Connect“ paslaugos teikiamos ne visose šalyse.

Gaminio informacija

Kartu su „Porsche“ įkrovimo įranga energijos valdiklis veikia kaip energijos valdymo sistema.

Energijos valdiklis matuoja ir individualiai įvertina gaunamą energiją ir elektros sąnaudas. Energijos valdiklis palaiko ryšį su „Porsche“ įkrovimo įranga per sąsają ir informuoja apie energijos sąnaudas bei energijos kiekį, kuris gali būti tiekiamas hibridinei ar elektrinei transporto priemonei įkrauti.

Įkrovimo metu energijos valdiklis remdamasis naujaisiais duomenimis realiuoju laiku atnaujina informaciją apie didžiausią galimą įkrovimo srovę.

Kvalifikuotas elektrikas konfigūruoja energijos valdiklį naudodamas žiniatinklio programą, kurioje nustato visas reikalingas vertes. Tokiu būdu esama elektros įranga yra apsaugoma nuo perkrovos, o automobilis gali būti įkraunamas mažomis sąnaudomis. Tačiau ši funkcija galima tik tuo atveju, jei naudojami skirtingi elektros energijos įkainiai / kainos ir (arba) esama fotovoltinė sistema. Pradėjus įkrauti automobilį, prasideda vadinamasis derybų etapas, kai remdamasis naujausia ISO / IEC 15118 standarto versija energijos valdiklis sukuria kainų ir galios lenteles.

Perdavimas tarp energijos valdiklio ir įkroviklio vyksta per eterinio tinklą, PLC (ryšių elektros perdavimo linijos) tinklą arba „WiFi“, naudojant „EeBus“ protokolą.

Jei jūsų (namų) tinkle nėra PLC maršrutizatoriaus, energijos valdiklį reikia sukongfigūruoti kaip PLC DHCP serverį.

- ▶ Žr. skyrių „Rodiniai ir valdikliai“ 757 psl.
- ▶ Informacijos apie energijos valdiklio nustatymą ir naudojimą galite rasti vadove Žiniatinklio programa adresu <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>. Jei reikia informacijos kita kalba, pasirinkite jūsų šaliai skirtą interneto svetainę.

Further Information

- ▶ Daugiau informacijos apie energijos valdiklį ir žiniatinklio programą ieškokite šioje interneto svetainėje: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>. Jei reikia informacijos kita kalba, pasirinkite jūsų šaliai skirtą interneto svetainę.

Sauga

Pagrindiniai saugos principai

PAVOJUS

Pavojus gyvybei dėl elektros įtampos!

Galimi sužalojimai dėl elektros šoko ir (arba) nudegimai, kurie gali būti mirtini.

- ▶ Prieš atlikdami bet kokius darbus, būtinai patikrinkite, ar sistema išjungta ir apsaugota nuo netikėto įsijungimo.
- ▶ Jokiomis aplinkybėmis neatidarykite energijos valdiklio korpuso.

Tinkamas naudojimas

Energijos valdiklis visų pirma naudojamas elektros energijos tiekimui užtikrinti (apsaugai nuo perkrovos), kad neperdegtų pagrindinis pastato saugiklis.

Toliau pateikta tai, kas laikoma netinkamu naudojimui.

- Jūsų pačių atliekamas energijos valdiklio modifikavimas arba jo naudojimas su priedais
- Energijos valdiklio naudojimas kitais tikslais nei nurodyti šioje instrukcijoje

Energijos valdiklis yra suprojektuotas kaip ant bėgelio montuojamas įrenginys ir turi būti įrengtas tam tinkamomis elektros ir IT sąlygomis.

Kalbant apie elektrotechniką tai reiškia, kad energijos valdiklis turi būti įrengtas tam tinkamoje paskirstymo dėžėje.

Tik JAV: Jei tokia skirstomoji dėžė jūsų šalyje nepasiekama, galite įsigyti tinkamą iš „Porsche“ partnerio salono. Norėdami gauti informacijos apie papildomą prie sienos montuojamą skirstomąją dėžę:

- ▶ Žr. skyrių „Prie sienos montuojama skirstomoji dėžė“ 754 psl.

Disclaimer

Jei energijos valdiklis yra apgadintas transportuojant, sandėliuojant ar tvarkant, remontas nėra atliekamas.

Jei atidaromas energijos valdiklio korpusas, garantija nustoja galioti. Tai taip pat taikoma žalai, atsirandančiai dėl tokių išorinių veiksnių, kaip gaisras, aukšta temperatūra, ekstremalios aplinkos sąlygos ir netinkamas naudojimas.

Tinkamas naudojimas

Energijos valdiklis visų pirma naudojamas elektros energijos tiekimui užtikrinti (apsaugai nuo perkrovos), kad neperdegtų pagrindinis pastato saugiklis.

Netinkamu naudojimui laikoma:

- jūsų pačių atliekamas energijos valdiklio modifikavimas arba jo naudojimas su priedais;
- energijos valdiklio naudojimas kitais tikslais, nei nurodyti šioje instrukcijoje.

Energijos valdiklis yra suprojektuotas kaip ant bėgelio montuojamas įrenginys ir turi būti įrengtas tam tinkamomis elektros ir IT sąlygomis.

Kalbant apie elektrotechniką, tai reiškia, kad energijos valdiklis turi būti įrengtas tam tinkamoje paskirstymo dėžėje.

- ▶ Žr. skyrių „Prie sienos montuojama skirstomoji dėžė“ 754 psl.

Atsakomybės apribojimas

Jei energijos valdiklis yra apgadintas transportuojant, sandėliuojant ar tvarkant, remontas nėra atliekamas.

Jei atidaromas energijos valdiklio korpusas, garantija nustoja galioti. Tai taip pat taikoma žalai, atsirandančiai dėl tokių išorinių veiksnių, kaip gaisras, aukšta temperatūra, ekstremalios aplinkos sąlygos ir netinkamas naudojimas.

Tinkamas naudojimas

Energijos valdiklis visų pirma naudojamas elektros energijos tiekimui užtikrinti (apsaugai nuo perkrovos), kad neperdegtų pagrindinis pastato saugiklis.

Netinkamu naudojimui laikoma:

- jūsų pačių atliekamas energijos valdiklio modifikavimas arba jo naudojimas su priedais;
- energijos valdiklio naudojimas kitais tikslais, nei nurodyti šioje instrukcijoje.

Energijos valdiklis yra suprojektuotas kaip ant bėgelio montuojamas įrenginys ir turi būti įrengtas tam tinkamomis elektros ir IT sąlygomis.

- ▶ Kalbant apie elektrotechniką, tai reiškia, kad energijos valdiklis turi būti įrengtas tam tinkamoje paskirstymo dėžėje.

Atsakomybės apribojimas

Jei energijos valdiklis yra apgadintas transportuojant, sandėliuojant ar tvarkant, remontas nėra atliekamas.

Jei atidaromas energijos valdiklio korpusas, garantija nustoja galioti. Tai taip pat taikoma žalai, atsirandančiai dėl tokių išorinių veiksnių, kaip gaisras, aukšta temperatūra, ekstremalios aplinkos sąlygos ir netinkamas naudojimas.

Darbuotojų kvalifikacija

Elektros įrengimo darbus gali atlikti tik asmenys, turintys atitinkamų žinių apie elektros / elektroninę įrangą (kvalifikuotas elektrikas). Šie asmenys, priėmę, turi pateikti įrodymus apie specializuotas žinias, būtinas norint įrengti elektros sistemas ir jų komponentus, ir kurios buvo įgytos išlaikius egzaminą.

Netinkamas įrengimas gali sukelti pavojų jūsų ir kitų asmenų gyvybei.

Toliau pateikti reikalavimai įrengimo darbus atliekančiam kvalifikuotam elektrikui.

- Gebėjimas įvertinti matavimo rezultatus
- Žinios apie IP apsaugos klases ir jų naudojimą
- Žinios apie elektros instaliacijos medžiagos montavimą
- Taikomų elektros / elektronikos ir nacionalinių taisyklių išmanymas
- Priešgaisrinės saugos priemonių ir bendrųjų bei specialiųjų saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių išmanymas
- Galimybė pasirinkti tinkamus įrankius, tikrinimo prietaisus ir, jei reikia, asmeninės apsaugos priemonės, taip pat elektros įrangos medžiagas, užtikrinančias išjungimo sąlygas
- Žinios apie maitinimo tinklo tipą (TN, IT ir TT sistemos) ir atitinkamas sujungimo sąlygas (neutralus laidas prijungtas prie žeminimo laido lizde, bešvinis žeminimas, apsauginis žeminimas, būtinosis papildomos priemonės)

Tiekiamos dalys



181 pav. Tiekiamos dalys

- A Energy manager
- B Išorinio maitinimo šaltinio blokas
- C Prie sienos tvirtinama skirstomoji dėžė (siūdoma ne visose šalyse)
- D „WiFi“ antena
- E Laiškas su prieigos duomenimis
- F 3 100 A srovės jutikliai arba (priklausomai nuo šalies versijos) 2 200 A srovės jutikliai
- G Vienas jungčių rinkinys

Prie sienos montuojama skirstomoji dėžė

Jei esamoje skirstomojoje spintoje nėra pakankamai vietos (1,5 žingsnių horizontalia kryptimi), papildomai galima užsisakyti prie sienos montuojamą skirstomąją dėžę, skirtą energijos valdikliui montuoti ant sienos už skirstomosios spintos.

Informacija apie elektros valdikliui būtiną erdvę:

- ▶ Žr. skyrių „Techniniai duomenys“ 780 psl.

Atsarginės dalys ir priedai

Atsarginių dalių ir papildomų srovės jutiklių galite užsisakyti savo „Porsche“ partnerio salone.

i Informacija

Srovės jutiklių vardinė srovė turi būti didesnė už saugiklio vardinę srovę.

- Atsižvelgdami į saugiklio vardinę srovę rinkitės versiją su kita didžiausia vardine srove.
- Jei turite klausimų, kreipkitės į kvalifikuotą elektriką.

Pakuočių šalinimas

- ▶ Kad apsaugotumėte aplinką, pakavimo medžiagas šalinkite pagal taikomus aplinkosaugos reglamentus.
- ▶ Medžiagų likučius pristatykite į specializuotą atliekų šalinimo įmonę.

Tiekiamos dalys



182 pav. Tiekiamos dalys

- A** Energy manager
- B** Išorinio maitinimo šaltinio blokas
- C** Prie sienos tvirtinama skirstomoji dėžė (siūloma ne visose šalyse)
- D** „WiFi“ antena
- E** Laiškas su prieigos duomenimis
- F** 3 100 A srovės jutikliai arba (priklausomai nuo šalies versijos) 2 200 A srovės jutikliai
- G** Vienas jungčių rinkinys

Atsarginės dalys ir priedai

Atsarginių dalių ir papildomų srovės jutiklių galite užsisakyti savo „Porsche“ partnerio salone.

i Informacija

Srovės jutiklių vardinė srovė turi būti didesnė už saugiklio vardinę srovę.

- Atsižvelgdami į saugiklio vardinę srovę rinkitės versiją su kita didžiausia vardine srove.
- Jei turite klausimų, kreipkitės į kvalifikuotą elektriką.

Pakuočių šalinimas

- ▶ Kad apsaugotumėte aplinką, pakavimo medžiagas šalinkite pagal taikomus aplinkosaugos relamentus.
- ▶ Medžiagų likučius pristatykite į specializuotą atliekų šalinimo įmonę.

Prisijungimo informacija

Neišmeskite letter containing access data, kurį gavote pristatant įrenginį. Jei pametėte šį laišką, kreipkitės į „Porsche“ partnerio saloną.

Toliau aiškinami šiame laiške pateikti duomenys:

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder „Porsche“ partnerio salona Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk
- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot- Modus)



- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Žiniatinklio programos slaptažodis

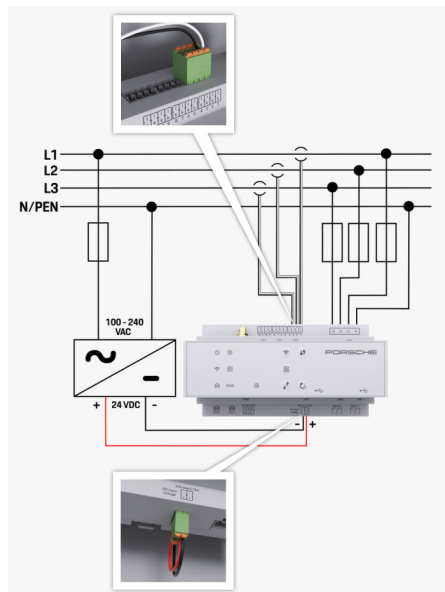
Slaptažodis naudojamas prisijungiant prie Žiniatinklio programos slaptažodis.

- ▶ Jei pametėte arba pamiršote pradinį slaptažodį, kreipkitės į „Porsche“ partnerio saloną.

Jei praradote arba užmiršote slaptažodį, kurį nustatėte patys, galite atkurti žiniatinklio programos gamintojo nuostatas ir taip iš naujo aktyvuoti pradinį slaptažodį.

- ▶ Norėdami atkurti visus slaptažodžius, vienu metu energijos valdiklyje paspauskite ir 5–10 sekundžių palaikykite nuspauštus mygtukus Reset  ir CTRL .

Apžvalga Jungimo schema



183 pav. Laidų montavimo schema

L1 / L2 / L3

N/PEN

100–240 V kint. sr.

24 V nuol. sr.

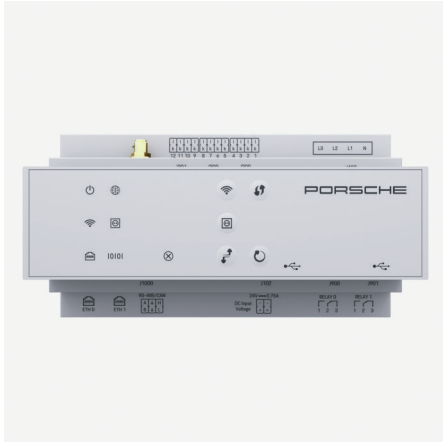
Iki 3 fazių

Neutralus laidas




Įėjimo įtampa








Išėjimo įtampa


Rodiniai ir valdikliai






184 pav. Rodiniai ir valdikliai

Displays	Aprašymas
	Šviesos diodas šviečia žalia spalva: Energy manager parengtas naudoti.
	Šviesos diodas šviečia žalia spalva: interneto ryšys užmegztas.
	Šviesos diodas blyksi mėlyna spalva: Hotspot režimas, prisijungusių naudotojų nėra

Displays	Aprašymas
	Šviesos diodas šviečia mėlyna spalva: Hotspot režimas, prisijungęs bent vienas naudotojas Šviesos diodas blyksi žalia spalva: naudotojo režimas, nėra „Wi-Fi“ ryšio
	Šviesos diodas šviečia žalia spalva: naudotojo režimas, „WiFi“ ryšys yra Šviesos diodas šviečia arba blyksi mėlyna spalva: galimas lygiagretus naudojimas naudotojo režimu.
	Šviesos diodas blyksi žalia spalva: ieškoma PLC tinklo ryšio.
	Šviesos diodas šviečia žalia spalva: užmegztas PLC tinklo ryšys.
	Šviesos diodas blyksi mėlyna spalva: įjungiamas DHCP.
	Šviesos diodas šviečia mėlyna spalva: DHCP (skirta tik PLC) yra įjungtas ir užmegztas PLC tinklo ryšys.
	Šviesos diodas šviečia žalia spalva: užmegztas tinklo ryšys.
IO101 RS485 / CAN bū- sena	Įjungta: ryšio metu šviesos diodas šviečia žalia spalva (šiuo metu nepriskirta).

Displays	Aprašymas
	Šviesos diodas blyksi arba šviečia geltona spalva: įvyko triktis Šviesos diodas šviečia raudona spalva: funkcijos ribojamos
Valdikliai	Aprašymas
	▶ Norėdami užmegzti „Wi-Fi“ ryšį naudodami WPS funkciją, trumpai paspauskite WPS mygtuką (tinklo ryšys galimas tik kaip naudotojui).
	▶ Norėdami įjungti „Wi-Fi“, trumpai paspauskite „Wi-Fi“ mygtuką. ▶ Norėdami išjungti „Wi-Fi“, paspauskite „Wi-Fi“ mygtuką ir palaikykite ilgiau kaip 1 sekundę.
	▶ Norėdami įjungti PLC ryšį, spustelėkite PLC pairing button. ▶ Norėdami įjungti energijos valdiklį kaip DHCP serverį (tik PLC ryšiu), paspauskite PLC pairing button ir palaikykite ilgiau nei 10 sekundžių. ▶ Norėdami PLC naudoti kaip naudotojas, dar kartą spustelėkite PLC susiejimo mygtuką.

Valdikliai	Aprašymas
 Nustatymo iš naujo mygtukas	<ul style="list-style-type: none"> Norėdami iš naujo įjungti įrenginį, mygtuką „Reset“ (atkurti) spauskite ilgiau nei 5 sekundes. Norėdami iš naujo nustatyti slaptažodžius, paspauskite ir 5–10 sekundžių laikykite nuspauštus mygtukus Reset ir CTRL. Norėdami atkurti įrenginio gamintojo nuostatas, paspauskite ir ilgiau nei 10 sekundžių palaikykite nuspauštus mygtukus Reset ir CTRL. Visos dabartinės nuostatos perrašomos.
 CTRL mygtukas	
 USB connection	

- ▶ Daugiau informacijos apie tinklo ryšio parinktis žr. Web Application Porsche Home Energy Manager vadove.

Paleidimas

Pradinis paleidimas

Įrengus energijos valdiklį, prietaisą reikia sukonfigūruoti pradiniam paleidimui.

Informacija

Pradinį paleidimą gali atlikti tik kvalifikuotas elektrikas.

Pradinio paleidimo metu nustatymo vedlys padės elektrikui atlikti būtinus nustatymus (pvz., prijungimo, naudotojo profilio, optimizuoto įkrovimo). Tam tikrus čia įvestus nustatymus, pavyzdžiui, susijusius su sistema ir technine priežiūra, namų naudotojas galės pakeisti ir vėliau. Kai nustatymo vedlys baigs teikti nurodymus, kvalifikuotas elektrikas turės atlikti namų diegimo darbus (kurie apima srovės jutiklių konfigūravimą ir „EeBus“ prietaisų pridėjimą) žiniatinklio programoje.

Po to energijos valdiklis bus paruoštas darbui.

Pradinio paleidimo reikalavimai

Nustatydami energijos valdiklį, turėkite toliau pateiktą informaciją.

- Laiškas su prieigos duomenimis, skirtais prisijungti prie žiniatinklio programos
- Prieigos prie savojo tinklo duomenys
- Prieigos prie naudotojo profilio duomenys (norint susieti su „Porsche ID“)
- Informacija apie elektros tarifus / kainas ir tiekimo mokesčius

Žiniatinklio programa palaiko šias naršykles:

- „Google Chrome“, 57 ar naujesnės versijos (rekomenduojama);
- „Mozilla Firefox“, 52 ar naujesnės versijos (rekomenduojama);
- „Microsoft Internet Explorer“, 11 ar naujesnės versijos;
- „Microsoft Edge“;
- „Apple Safari“, 10 ar naujesnės versijos.

Prisijungimas prie įrenginio

Norint aktyvinti prieigą prie energijos valdiklio žiniatinklio programos, reikia užmegzti ryšį tarp jūsų įrenginio (asmeninio kompiuterio, planšetinio kompiuterio ar išmaniojo telefono) ir energijos valdiklio. Visų jungčių parinkčių apžvalgą rasite ▶ Žr. skyrių „5. Tinklo ryšio pasirinkimas“ 761 psl.

- ▶ Priklausomai nuo signalo stiprumo ir prieinamumo, pasirinkite tinkamą prisijungimo tipą.

WiFi

Yra dvi „Wi-Fi“ ryšio užmezgimo galimybės:

- Hotspot:
Energijos valdiklyje yra belaidės prieigos taškas (viešosios interneto prieigos taškas), kuris apsaugotas slaptažodžiu ir prie kurio reikia prisijungti rankiniu būdu. „Wi-Fi“ ryšį palaikantis galinis įrenginys gali jungtis prie viešosios interneto prieigos taško ir pasiekti energijos valdiklio žiniatinklio programą.
- „Wi-Fi“ tinklas per WPS funkciją:
Taip pat galima naudoti WPS funkciją energijos valdikliui susieti su esamu namų tinklu (pvz., tinklo maršruto parinktuvu), neįvedant slaptažodžio.

Žiniatinklio programos atidarymas per viešosios interneto prieigos tašką

- ✓ Energijos valdiklis įjungiamas. Energijos valdiklis automatiškai įjungia „Wi-Fi“ viešosios interneto prieigos tašką.
 - 1. Jeigu **WiFi status** nemirksi arba nešviečia mėlynai, paspauskite energijos valdiklio mygtuką **WiFi**.
 - 2. Įrenginio užduočių juostoje arba pranešimų skydelyje paspauskite tinklo arba „Wi-Fi“ piktogramą.
 - 3. Pasirinkite „Wi-Fi“ tinklą iš sąrašo. „Wi-Fi“ tinklo pavadinimas sutampa su SSID, esančiu laiške su prieigos duomenimis, jis nurodytas kaip **HEM-#####**.
 - 4. Pasirinkite **Connect** mygtuką.
 - 5. Įveskite saugos kodą. Laiške su jūsų prieigos duomenimis saugos kodas yra parodytas kaip **WiFi PSK**.
 - ➔ Ryšys su „Wi-Fi“ tinklu yra užmegztas.

Pastaba. Operacinėje sistemoje „Windows 10“ pirmiausia prašoma įvesti maršruto parinktuvo PIN kodą. Pasirinkite nuorodą **Establish connection with PLC security code**, tada įveskite kodą.
 - 6. Atidarykite naršyklę.
 - 7. Įveskite dabartinį energijos valdiklio IP adresą naršyklės adreso juostoje: 192.168.9.11.
 - arba –
 - Įveskite energijos valdiklio DNS adresą naršyklės adreso juostoje: <https://porsche.hem>
- Žr. „Porsche Home“ energijos valdiklio naudojimo vadovą.

Žiniatinklio programos atvėrimas per „WiFi“ (WPS funkciją)

1. Paspauskite WPS mygtuką tinklo maršruto parinktuve.
 2. Per 2 minutes paspauskite **WPS** mygtuką energijos valdiklyje.
 3. Maršruto parinktuvo nuostatose pasirinkite tinkamą tinklą ir sužinokite energijos valdiklio IP adresą.
 4. Įveskite energijos valdiklio IP adresą naršyklės adreso juostoje.
- Žr. „Porsche Home“ energijos valdiklio naudojimo vadovą.

Informacija

Tam tikri maršruto parinktuvai turi parintį pasiekti žiniatinklio programą naudojant pagrindinio kompiuterio vardą **Porsche HEM**.

Eternetas

1. Prijunkite eterneto kabelį prie energijos valdiklio (ETHO prievadas).
2. Maršruto parinktuvo nuostatose pasirinkite tinkamą tinklą ir sužinokite energijos valdiklio IP adresą.
3. Įveskite energijos valdiklio IP adresą naršyklės adreso juostoje.

PLC klientas

Energijos valdiklis gali būti integruotas PLC tinkle kaip klientas.

Pastaba. Tam jums reikės „HomePlug“ standarto PLC modemo (nėra komplektacijoje).

- ▶ PLC modeme įveskite energijos valdiklio saugos kodą, kad užregistruotumėte PLC tinkle.
 - arba –
 - Paspauskite PLC modemo susiejimo mygtuką, tada per 60 sekundžių paspauskite ant energijos valdiklio esantį **PLC** mygtuką.

Nukreipimas į naršyklės taikomąją programą

Informacija

Priklausomai nuo naudojamos naršyklės, žiniatinklio programa gali būti atverta ne iš karto. Pirmiausia gali būti rodomas pranešimas dėl naršyklės saugumo nustatymų.

1. Parodytame naršyklės įspėjamajame pranešime pasirinkite **Advanced**.
2. Tada dialogo langelyje pasirinkite **Add exception**.
 - ➔ Patvirtinamas SSL sertifikatas ir atveriamas žiniatinklio programa.

Prisijungimas kaip Customer Service

Prie žiniatinklio programos gali prisijungti du naudotojai (naudotojų vaidmenys): **Home user** ir **Customer service**.

Customer service naudotoją gali naudoti tik kvalifikuotas elektrikas ar „Porsche“ techninės priežiūros partneris. Energijos valdiklį turi nustatyti kvalifikuotas elektrikas. Šis žmogus paleidžia įrengimo pagalbinę sistemą, atlieka namų diegimo darbus ir turi prieigą prie visų konfigūracijos parinkčių žiniatinklio programoje.

Prisijungimas prie žiniatinklio programos

- ✓ Turimi prieigos duomenys.
- 1. Pasirinkite **Customer service** naudotojo profilį.
- 2. Įveskite slaptažodį (pateiktą laiške su prieigos duomenimis kaip **Tech User Password**).

Pradinio diegimo paleidimas

Sąrankos vedlys veda kvalifikuotą elektriką per atskirus viso diegimo proceso veiksmus.

- ▶ Norėdami atlikti nustatymo vedlio veiksmą, įveskite norimą nustatymą ir spauskite **Next**, kad patvirtintumėte.
- ▶ Norėdami vienu veiksmu sugrįžti atgal, spauskite žiniatinklio programoje **Back**. **Nespauskite naršyklės grįžimo mygtuko**.

Informacija

Jei diegimo procesas pertraukiamas, jį galima tęsti vėl prisijungus. 25 minutes neatliekant jokių veiksmų, naudotojas automatiškai atjungiamas nuo naršyklės taikomosios programos.

Sąrankos vedlį gali paleisti tik Customer service (klientų aptarnavimo specialistas). Prisijungus kaip Home user (namų naudotojui), po pasisveikinimo pateikiama užklausa atsijungti.

1. Diegimo paleidimas

- ▶ Pradiniame puslapyje pasirinkite **Next**, kad paleistumėte nustatymo vedlio konfigūracijos veiksmus.

2. Kalbos, šalies ir valiutos nustatymas

Laukas	Paaikškinimas
Language	Parenkama naršyklės taikomosios programos kalba.
Country	Naudojimo šalis. Skirtingose šalyse konfigūracijos nustatymai skiriasi. Atvykus į šalį, kuri nėra faktinė naudojimo vieta, kai kurie nustatymai gali būti neprieinami.
Postcode	Pašto kodas, kur bus naudojamas įrenginys. Būsimoje programinės įrangos versijoje, įvedus pašto kodą bus gauta tikslesnė orų prognozė. Taip bus pagerintas saules energijos valdymas.
Date and time	Kai tinklo ryšys yra, data ir laikas pritaikomi automatiškai. Time zone: Galima pasirinkti rankiniu būdu. User-defined time: Įveskite dabartinį laiką, jei tinklo laikas neprieinamas kaip atskaita.
Currency	Norima valiuta.

3. Sutikimas perkelti duomenis

Atidžiai perskaitykite duomenų privatumo informaciją apie energijos valdiklio žiniatinklio programą.

- ▶ Pasirinkite **Next**, kad sutiktumėte su duomenų privatumo informacija.

Informacija

Jūs bet kada galite pasiekti **Legal information and data privacy guidelines** informaciją apie trečiųjų šalių turinį ir licencijas per nuorodą naršyklės taikomojoje programoje.

4. Atnaujinimo ir atsarginių kopijų darymo pasirinkimas

Automatic software updates

Informacija

Automatiniam programinės įrangos atnaujinimui energijos valdiklis turi būti prijungtas prie interneto.

Kai ši funkcija įjungta, automatiškai įdiejami programinės įrangos naujiniai.

- ▶ Aktyvuokite **Automatic software updates**.

Automatinis atsarginių kopijų darymas

Kai ši funkcija įjungta, atsarginės kopijos automatiškai išsaugomos prijungtoje USB laikmenoje.

1. Įdėkite USB laikmeną į vieną iš dviejų energijos valdiklio USB lizdų (USB laikmena turi „ext4“ ar FAT32 failų sistemą).
2. Įjunkite funkciją.
3. **Assign password:** Įveskite slaptažodį. Slaptažodis apsaugo duomenis, jį būtina įvesti importuojant ar atkuriant atsarginę kopiją.

i Informacija

Vis dar galima kurti atsargines kopijas rankiniu būdu.

5. Tinklo ryšio pasirinkimas

Norint naudoti energijos valdiklį per žiniatinklio programą, įrenginys (asmeninis kompiuteris, planšetinis kompiuteris arba išmanusis telefonas) ir energijos valdiklis turi būti prijungti prie namų tinklo (naudojant „Wi-Fi“, PLC arba eternetu ryšį). Visos naršyklės taisyklių programos funkcijos gali būti naudojamos per namų tinklo interneto ryšį.

Jei naudojimo vietoje nėra namų tinklo, įrenginį galima jungti prie energijos valdiklio tiesiai per jo „WiFi“ viešosios interneto prieigos tašką. Tačiau šiuo atveju interneto ryšio nėra, todėl prieinamos tik vietoje įdiegtos funkcijos.

i Informacija

Žiniatinklio programoje prisijungimas prie viešosios interneto prieigos taško turėtų būti išjungtas tik tuo atveju, jei įmanoma prisijungti prie namų tinklo.

► Žr. „Porsche Home“ energijos valdiklio naudojimo vadovą.

- Pasirinkite norimą tinklo ryšį („Wi-Fi“, „Powerline Communication“ (PLC), eternetas).

WiFi

Energijos valdiklį galima prijungti per esamą „Wi-Fi“ tinklą pvz., per tinklo maršruto parinktuvą.

Kliento režimas suaktyvinamas per žiniatinklio programą. Energijos valdiklį galima pridėti prie tinklo rankiniu būdu, įvedus slaptažodį, arba automatiškai naudojant WPS funkciją.

Jei energijos valdiklis prijungtas prie tinklo maršruto parinktuvo, jis automatiškai gauna IP adresą, kur galite peržiūrėti energijos valdiklio ir maršruto parinktuvo nuostatas.

Norint naudoti „Wi-Fi“ ryšį, „Wi-Fi“ tinklas turi būti pasiekiamas vietoje, kur naudojamas įrenginys. Ar energijos valdiklio naudojimo vietoje prie „Wi-Fi“ tinklo prisijungusiam išmaniajame telefone yra „Wi-Fi“ ryšys? Jeigu signalas yra silpnas, jį galima pagerinti pakeitus „Wi-Fi“ maršruto parinktuvo padėtį arba naudojant „Wi-Fi“ stiprintuvą.

1. Įjunkite „Wi-Fi“.

➔ Rodomi prieinami „WiFi“ tinklai.

2. Pridėkite energijos valdiklį prie „WiFi“ tinklo:

- **1 parinktis:** Įveskite slaptažodį:

- Pasirinkite tinklą iš sąrašo ir įveskite saugos kodą.

Other network: Pasirinkite, jei naudojate sąrašė nesantį tinklą.

- Pasirinkite, ar IP adresus turi būti priskirtas automatiškai (rekomenduojama).

- **2 parinktis:** Naudokite WPS funkciją:

- Paspauskite WPS mygtuką tinklo maršruto parinktuve.

- Per 2 minutes paspauskite **WPS** mygtuką žiniatinklio programoje ir pasirinkite tinklą iš prieinamų tinklų sąrašo.

➔ Užmezgus ryšį su tinklu, rodomas IP adresas.

Būsena **Connected** rodoma šalia tinklo, esančio sąrašė.

Powerline Communication (PLC)

Naudojant Powerline Communication ryšys palaikomas per maitinimo tinklą. Šiuo tikslu naudojamas esamas elektros tinklas, per kurį nustatomas vietinis duomenų perdavimo tinklas.

Energijos valdiklį galima susieti su PLC tinklu dviem būdais.

- Kaip PLC klientas:

Energijos valdiklis PLC tinkle užregistruojamas kaip klientas. PLC modemas priskiria IP adresą energijos valdikliui ir užmezga ryšį per maitinimo tinklą. PLC modeme turite įvesti energijos valdiklio saugos kodą.

Pastaba. Tam jums reikės „HomePlug“ standarto PLC modemo (nėra komplektacijoje).

- Su DHCP serveriu:

Energijos valdiklis gali veikti kaip DHCP serveris. Taip įkroviklį galima prijungti tiesiogiai prie energijos valdiklio, nereikia naudoti PLC modemo.

Šiuo tikslu žiniatinklio programoje turi būti įjungtas DHCP serveris. Tuo pačiu metu gali būti palaikomas kitas ryšys, pvz., „Wi-Fi“. Tačiau jų tinklai nėra sujungti vienas su kitu. Jei yra tiesioginis PLC ryšys tarp energijos valdiklio ir įkroviklio, interneto ryšys negalimas. Ši funkcija galima atnaujinti programinę įrangą.

1. Suaktyvinkite **Powerline Communication**.
2. Pridėkite energijos valdiklį prie PLC tinklo:
 - **1 parinktis:** Susiejimo mygtuku
 - Paspauskite susiejimo mygtuką PLC modeme.
 - Žiniatinklio programoje per 60 sekundžių pasirinkite **Connect**.
 - **2 parinktis:** Įvesdami energijos valdiklio saugos kodą
 - Žiniatinklio programoje pasirinkite **Establish connection with PLC security code**.
 - Įveskite PLC modemo saugos kodą.
 - Pasirinkite **Connect** mygtuką.
 - **3 parinktis:** Įvesdami PLC modeme saugos kodą

Pastaba. Tam jums reikės „HomePlug“ standarto PLC modemo (nėra komplektacijoje).

- PLC modeme įveskite energijos valdiklio saugos kodą, kad užregistruotumėte PLC tinkle.
- Pasirinkite, ar IP adresas turi būti priskirtas automatiškai (rekomenduojama) arba kaskart nustatomas.

➔ Jei IP adresas priskiriamas automatiškai, jis parodomas, kai tik užmezgamas ryšys su tinklu.

Tiesioginio PLC ryšio su įkrovikliu užmezgimas (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Žiniatinklio programoje įgalinkite **DHCP server**. – arba –

Norėdami įjungti DHCP serverį, energijos valdiklyje paspauskite PLC susiejimo mygtuką ir palaukite ilgiau nei 10 sekundžių.

2. Žiniatinklio programoje pasirinkite **Connect**.
3. Per 60 sekundžių įkroviklyje paspauskite **PLC pairing button (Settings ▶ Networks ▶ PLC)**.

Eternetas

Duomenys yra siunčiami per eterneito kabelį, kuriuo energijos valdiklis prijungtas prie tinklo (pvz., per tinklo maršruto parinktuvą). Eterneito kabelį galima įkišti tik į energijos valdiklio kairįjį eterneito prievadą ETHO. Kai užmezgamas ryšys, IP adresas energijos valdikliui priskiriamas automatiškai.

1. Prijunkite eterneito kabelį prie energijos valdiklio (ETHO prievadas).
2. Pasirinkite, ar IP adresas turi būti priskirtas automatiškai (rekomenduojama) arba kaskart nustatomas.

6. Naudotojų profilių nustatymas

Informacija

Jeigu dar neturite „Porsche ID“, galite jį sukurti. „Porsche ID“ galėsite susieti vėliau. Norėdami tai atlikti, eikite į **Connections > User profiles**. Norint perkelti duomenis į „Porsche ID“ paskyroje, įrenginys turi būti prijungtas prie interneto.

Informaciją apie energijos valdiklį taip pat galima rasti savo „Porsche ID“ paskyroje. Tam energijos valdiklis turi būti susietas su „Porsche ID“.

- ✓ Energijos valdiklis turi interneto ryšį.
1. Pasirinkite **Link Porsche ID** mygtuką.
 - ➔ Atveriamas dialogo langas **Link user profile**.
 2. Atsižvelgdami į tai, ar yra interneto ryšys, pasirinkite tinkamą parinktį:

Parinktis	Paaiškinimas
To My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Jūsų įrenginys prijungtas prie interneto ▶ Būsime nukreipti tiesiai į „Porsche ID“ paskyros prisijungimo puslapį.
Further options	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Jūsų įrenginys neprijungtas prie interneto ▶ Jei įrenginyje yra interneto ryšys, nuskaitykite rodomą QR kodą arba ranka įrašytą įveskite rodomą URL adresą.

▶ „Porsche ID“ paskyros svetainėje įveskite prisijungimo duomenis („Porsche ID“, slaptažodį).

7. Home installation: Maitinimo tinklo fazių nustatymas

Nustatykite galimų namų jungties maitinimo tinklo fazių skaičių.

Parinktis	Paaiškinimas
Single phase	Naudojama tik viena fazė.
Split phase	Vienfazė trijų laidų sistema
Three-phase	Naudojamos 3 fazės.

8. Home installation: Srovės jutiklių nustatymas

Pasirinkite ir priskirkite srovės jutiklius.

Stulpelis	Paiškinimas
Active	Prijungimo padėtis aktyvi
Connection position	Prijungimo padėtis įrenginyje
Phase	Pasirinkta namų jungties fazė
Current sensor	Įrengtas srovės jutiklis
Current limit [A]	Nustatykite srovės apribojimą
Live Analysis	Matomumas tiesioginėje analizėje

9. Home installation: Maitinimo šaltinių nustatymas

Priskirkite srovės jutiklius įvairiems maitinimo šaltiniams (namų jungtis, fotovoltinė sistema ir kt.) ir pasirinkite jungties tipą, jei galima fotovoltinė sistema.

Namų jungtis

Rodomi tik srovės jutikliai, sukurti 8 veiksmė.

1. Priskirkite srovės jutiklį fazei.
2. Jei reikia, 8 veiksmo metu sukurkite papildomus srovės jutiklius.

Fotovoltinė sistema

Jeigu naudojimo vietoje yra fotovoltinė sistema, energijos valdymui reikalinga informacija apie prijungimo tipą ir tiekimo mokestį.

1. Įjunkite funkciją.
2. Pasirinkite fotovoltinės sistemos prijungimo tipą:

Parinktis	Paiškinimas
Load side	Sistema yra prijungta prie maitinimo tinklo už namų jungties. Fotovoltinės sistemos energijos perviršis teka per namų jungtį į tinklą (šiuo atveju srovė, kurią energijos valdiklis išmatuoja namų jungtyje, gali būti neigiamą).
Mains side	Sistema yra prijungta prie maitinimo tinklo aukščiau už namų jungtį. Energija iš fotovoltinės sistemos tiekiamą tiesiogiai į tinklą.
Pavyzdys	Viename pavyzdyje parodoma dviejų tipų konfigūracija.

Fazės ir srovės jutikliai

Jei yra fotovoltinė sistema, čia galima pasirinkti fazes ir priskirti srovės jutiklius.

1. Pasirinkite fazių skaičių.
2. Priskirkite fazes srovės jutikliams.

10. Home installation: Srovės vartotojų nustatymas

Kurkite ir konfigūruokite srovės vartotojus.

1. Naudodami mygtukus + pridėkite srovės vartotoją arba „EEBus“ įrenginį.
 2. Atidarykite sukurtą įrašą ir pakeiskite nustatymus.
- ▶ Įrašą galima dar kartą panaikinti naudojant šiukšlių konteinerio simbolį srovės vartotojų nustatymuose.

Parinktis	Paiškinimas
Settings	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Įveskite pavadinimą. ▶ Pasirinkite vartotojų tipą. ▶ Pasirinkite fazių skaičių.
Assignment of current sensors	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Priskirkite srovės jutiklius fazei.

Informacija

Norint tęsti, srovės jutikliai turi būti priskirti kiekvienam srovės vartotojui visose fazėse. Tai ypač svarbu naudojant „EEBus“ įrenginius, nes kitaip „EEBus“ fazių priskyrimas nėra įmanomas.

11. Tarifų nustatymų keitimas

Čia galite įvesti informaciją apie galimus elektros kainų skirtumus dėl laiko, atsižvelgiant į jūsų tarifą.

- ▶ Pasirinkite, ar tarifas keičiasi per tam tikrą laikotarpį.
- ➡ Daugiau informacijos galima įvesti atsižvelgiant į jūsų pasirinktus nustatymus.

Parinktis	Paiškinimas
Nekintamas tarifas	<p>Elektros kaina skirtingu laiku nesiskiria.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Price per kWh: Įveskite sutartą elektros kainą už kilovatvalandę.
Kintamas tarifas	<p>Elektros kaina skirtingu laiku skiriasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Paspauskite Yes, kad pasirinktumėte šį pokytį (sezoninį, savaitės dienas, paros laiką), nustatykite laiko intervalus ir jų elektros kainas už kilovatvalandę. ▶ Jei reikia, sukurkite ir nustatykite tolesnius intervalus.
Feed-in remuneration	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Įveskite tiekimo mokestį, jei elektra tiekama į tinklą.

12. Optimizuotas įkrovimas

Apsauga nuo perkrovos

Naudojant srovės jutiklius, energijos valdiklis yra informuojamas apie srovės, todėl namų diegimo saugikliai yra apsaugoti nuo perkrovos. Namų jungties srovės jutikliai apsaugo tik tinklo saugiklius. Todėl rekomenduojame naudoti papildomus srovės jutiklius (netiekiamus komplektacijoje) ant papildomų skirstymo skydelių laidų, kurie naudojami „EEBus“ įrenginiams, pavyzdžiui, įkrovikliams. Apsauga nuo perkro-

vos suveikia, jeigu viršijama vardinė saugiklio srovė. Šiuo atveju įkrovimo srovė sinchroniškai sumažinama visoms fazėms. Maksimali įkrovimo srovė yra pagrįsta minimalia leistina įkrovimo srove visoms fazėms. Jeigu minimali įkrovimo srovė nepasiekama (taip gali nutikti tam tikroms transporto priemonėms), įkrovimas nutraukiamas ir automatiškai nepratęsimas. Jeigu naudojimo vietoje naudojami keli įkrovikliai, rekomenduojame leisti energijos valdikliui koordinuoti įkrovimo procesus. Atsižvelgiant į energijos valdiklio energijos paskirstymo principą galimos šios parinktys.

Parinktis	Paiškinimas
Balanced	Turima įkrovimo galia tarp visų įkraunamų transporto priemonių paskirstoma kuo vienodžiau.
Chronological	Įkrovikliui, kuris pirmas pradeda įkrovimą, teikiama pirmenybė paskirstant energiją.
Individual	Sąrašė pirmam esančiam „EEBus“ įrenginiui teikiama pirmenybė paskirstant energiją. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Norėdami pakeisti pirmumo tvarką, vilkite įrenginius į norimą padėtį.

i Informacija

Jeigu vienu metu vykdomi keli įkrovimo procesai, energija paskirstoma pagal čia pasirinktą parinktį.

i Informacija

Atnaujinti: Mažinimas pagal atskiras fazes

Ateityje Porsche transporto priemonėse su energijos valdikliu bus galima mažinti kiekvienos fazės įkrovimo srovę. Tuomet minimali įkrovimo srovė bus daug mažesnė ir mažinimas nepertrauks įkrovimo proceso.

Own consumption optimisation

Ši funkcija kaip standartinė funkcija yra išjungta.

▶ Įjunkite funkciją naudodami jungiklį.

Jeigu ši funkcija aktyvi, transporto priemonė gali nuspręsti, ar toliau tęsti įkrovimo procesą naudojant fotovoltinės sistemos tiekiamą energiją pasiekus minimalų įkrovimo lygį. Kol pasiekiamas minimalus įkrovimo lygis (nurodytas kaip akumulatoriaus talpos procentas), transporto priemonė kraunama maksimalia galia (nebent riboja apsauga nuo perkrovos). Po to įkrovimas optimizuojamas, t. y. transporto priemonė kraunama tik jei yra energijos fotovoltinėje sistemoje, kuri kitu atveju būtų tiekama kaip perviršis į maitinimo tinklą.

Norint naudoti funkciją **Own consumption optimisation**, turi būti įvykdytos toliau nurodytos sąlygos.

- ✓ Energijos valdiklyje sukonfigūruota fotovoltinė sistema (arba kitas namų energijos generatorius).
- ✓ Naudojamas Porsche Mobile Charger Connect įkroviklis.
- ✓ Porsche Taycan: Transporto priemonėje įjungtas įkrovimo profilis, pagal kurį galimas optimizuotas įkrovimas. Pasiektas minimalus įkrovos lygis. Rekomendacija: Įkroviklio žiniatinklio programoje išjunkite Porsche Mobile Charger Connect įkroviklio budėjimo režimą.

Cost-optimised charging

▶ Įjunkite funkciją naudodami jungiklį.

Energijos valdiklis naudoja įvestus duomenis tarifų ir galios lentelėms sukurti, kurios siunčiamos per įkroviklį į transporto priemonę. Remiantis tarifų nuostatomis, transporto priemonė atpažįsta įkrovimo srovės kainos pokytį pagal laiką. Atsižvelgiant į papildomus apribojimus, pavyzdžiui, laikmatį, išankstinį kondicionavimą ir pan., transporto priemonė gali apskaičiuoti ir sukurti optimizuotų sąnaudų įkrovimo planą. Tuomet jis bus perduotas energijos valdikliui, kuris stebės įkrovimo srovės ribojimo reikalavimų atitikimą.

Jeigu vienu metu vykdomi keli įkrovimo procesai, energija paskirstoma pagal **Overload protection** pasirinktą parinktį. Porsche Taycan: Transporto priemonė prienamos galios atžvilgiu turi pirmenybę kitų transporto priemonių atžvilgiu.

▶ Įjunkite funkciją.

i Informacija

Ši funkcija tinka tik elektros tarifams, kurie keičiasi pagal laiką.

Įkroviklio žiniatinklio programoje išjunkite Porsche Mobile Charger Connect įkroviklio budėjimo režimą.

Jei reikia, energijos valdiklio apsauga nuo perkrovos gali roboti paskirstymą.

13. Suvestinė

Suvestinėje pateikiama visų įvestų nuostatų apžvalga. Vėl turite patikrinti savo įrašus.

Nuostatų keitimas

- ▶ Pasirinkite norimo pakeisti nustatymo mygtuką.
- ➔ Pasirinktas diegimo veiksmas atidaromas ir gali būti redaguojamas.

Kai nustatymo vedlio nurodymai baigsis, būsite automatiškai perkelti į žiniatinklio programos namų diegimą.

i Informacija

Jei svarbūs nustatymai pakeičiami namų įrangos metu, sąrankos vedlys atsidaro automatiškai. Tokiu atveju vedlys turi veikti nuo pakeisto veiksmo iki pabaigos, kad būtų galima dar kartą patikrinti visus nustatymus.

Namų įrangos pritaikymas

Po pradinio paleidimo reikia įvesti informaciją apie srovės jutiklių prijungimo padėtį, fazių priskyrimą namų energijos sistemoje ir apie maitinimo šaltinius ir apkrovas, kurios bus matuojamos. Ši informacija yra reikalinga, kad veiktų funkcija **Overload protection**.

i Informacija

Jei namų diegimas kartojamas, neatliekant jokių veiksmų 5 minutes įvestos nuostatos automatiškai įrašomos.

1. Maitinimo tinklo fazių įvedimas

Tai yra fazių, vedančių nuo maitinimo tinklo į jūsų namus arba naudojimo vietą (namų jungtį), skaičius.

2. Srovės jutiklių priskyrimas

Čia lentelėje išvardyti prijungti srovės jutikliai.

Connection position įrenginyje (CT_x, kur x = 1–12) turi būti nustatyta atskirai kiekvienam srovės jutikliui.

Prijungimo padėty, kurias reikia aktyvinti ir sukonfigūruoti, yra srovės jutiklių kabelių jungtys ant paties įrenginio (sunumeruotos ant įrenginio nuo 1 iki 12 iš dešinės į kairę). Be to, turite nustatyti, kuris srovės jutiklis kokią fazę matuoja.

i Informacija

Galima prijungti ir sukonfigūruoti ne daugiau kaip 12 srovės jutiklių. Taip galima stebėti maitinimo tinklo kabelius ir papildomo paskirstymo blokų kabelius.

- ✓ Visų prijungtų įkroviklio jutiklių prijungimo padėty buvo patikrintos.
- 1. Lentelėje aktyvinkite srovės jutiklius, kurie bus naudojami stebėjimui.
- 2. Įveskite atitinkamas kiekvieno srovės jutiklio nuostatas:

Parinktis	Paaškinimas
Phase	Fazė, kurią matuos srovės jutiklis nurodytoje prijungimo padėtyje (CT _x).
Current sensor	Įrengto srovės jutiklio pavadinimas. Žr. srovės jutiklio pavadinimą.
Current limit [A]	Linijos saugiklio, prie kurio prijungtas srovės jutiklis, srovės apribojimas. Jūsų įvesta vertė (A) turi būti mažesnė, nei saugiklio vardinė srovė.

3. Maitinimo šaltinių konfigūravimas

Nustatykite prijungtą srovės jutiklį kiekvienai namų jungties fazei ir kitiems naudojimui vietos maitinimo šaltiniams (pvz., fotovoltinei sistemai).

- ▶ Priskirkite srovės jutiklį kiekvienai fazei.

Jei įrengta fotovoltinė sistema, ji turi būti įvesta kaip maitinimo šaltinis:

1. Aktyvuokite **Photovoltaic**.
2. Priskirkite atitinkamą fazę ir srovės jutiklį.

Informacija

Papildomų srovės jutiklių kaip atsarginių dalių galite užsisakyti savo „Porsche“ partnerio salone.

4. Srovės vartotojų įvedimas

Čia įveskite visus srovės vartotojus (pvz., garažą, sauną) ir „EEBus“ įrenginius (pvz., Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) ir priskirkite srovės jutiklius atitinkamoms fazėms. Pavyzdžiui, „EEBus“ apibūdina ryšio protokolą, kuris yra integruotas į Porsche Mobile Charger Connect įkroviklį. Jei energijos valdiklis ir „EEBus“ įrenginys prijungti prie to paties tinklo, protokolas leidžia abu įrenginius susieti.

Kai pridedate vartotoją, svarbu atkreipti dėmesį į toliau pateiktus reikalavimus.

- Srovės vartotojas ar „EEBus“ įrenginys turi turėti srovės jutiklį kiekvienai fazei.
- „EEBus“ įrenginio maitinimo kabelio fazių skaičius yra žinomas ir atitinkamai sukonfigūruojamas.
- Įkroviklio maitinimo tinklo fazė yra automobilio fazė. Išimtis: Įkroviklis neturi tokio paties skaičiaus fazių kaip automobilis. Pavyzdžiui: Dviejų fazių automobilio įkroviklis turi būti sukonfigūruotas kaip dviejų fazių „EEBus“ įrenginys.

Kiekvienam čia parodytam srovės vartotojui maitinimo tiekimas gali būti rodomas **Overview** ir **History**.

Srovės vartotojų pridėjimas

1. Pasirinkite **Add current consumer**.
2. Pasirinkite ir konfigūruokite:

Parinktis	Paiškinimas
Name	Srovės vartotojo pavadinimas
Type	Nustatomas kaip standartinis srovės vartotojas namuose
Main phases	Srovės vartotojo naudojamų fazių skaičius
Assign current sensor to a phase.	Pasirinkite srovės jutiklį, kuris yra prijungtas prie vartotojui skirto kabelio

Namų jungties fazių kaip srovės vartotojų rodymas

Užuot išvardiję srovės vartotojus čia, taip pat galite pridėti atskiras namų jungties fazes. Taip sąnaudos pagal konkrečią fazę bus rodomos **Overview**.

Norėdami tai atlikti, įveskite toliau nurodytus nustatymus.

1. Pasirinkite **Add current consumer**.
2. Įveskite fiktyvaus srovės vartotojo pavadinimą (pvz., **L1**, **L2** ir **L3**).
3. Pasirinkite **Single phase** kaip maitinimo tinklo fazę.
4. Priskirkite srovės jutiklį, kuris matuoja šią fazę iki namų jungties.

„EEBus“ įrenginio pridėjimas

- ✓ „EEBus“ įrenginiai, pvz., Porsche Mobile Charger Connect įkroviklis, Porsche Mobile Charger Plus, yra tame pačiame tinkle.
- ✓ „EEBus“ įrenginys yra įjungtas ir veikia ne budėjimo režimu.

1. Pasirinkite **Add EEBus device**.
 - ➔ Rodomi prieinami „EEBus“ įrenginiai. Rodomi tik dar prie energijos valdiklio neprijungti įrenginiai.
2. Pasirinkite ir konfigūruokite:

Galite nustatyti „EEBus“ įrenginį pagal jo ID numerį (SKI). Įkroviklio žiniatinklio programoje (**Connections** ▶ **Energy manager**) rasite Porsche Mobile Charger Connect įkroviklio SKI.

Parinktis	Paiškinimas
Name	Srovės vartotojo pavadinimas
Type	Nustatomas kaip standartinis „EEBus“ įrenginys
Mains phases	„EEBus“ įrenginio maitinimo laido fazių skaičius
Assign current sensor to a phase.	Pasirinkite srovės jutiklį, kuris prijungtas prie „EEBus“ įrenginio kabelio

- ▶ Pradėkite sujungimą valdiklyje.
 - Porsche Mobile Charger Connect įkroviklis: Įkroviklio žiniatinklio programoje (**Connections ▶ Energy manager**) arba įkroviklyje (**Settings ▶ Energy manager**) pradėkite „EEBus“ susiejimą.
 - Porsche Mobile Charger Plus įkroviklis: Įgalinkite įkrovimo būseną **Energy manager** įkroviklyje. Įkroviklis automatiškai bandys prisijungti prie PLC tinklo ir prie energijos valdiklio.

Daugiau informacijos apie energijos valdiklio pridėjimą įkroviklio žiniatinklio programoje žr.

▶ instrukcijas adresu [https:// www.porsche.com/international/aboutporsche/ e-performance/help-and-contact/](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/)

Jei reikia informacijos kita kalba, pasirinkite jūsų šaliai skirtą interneto svetainę.

▶ Vadovaukitės įkroviklio naudojimo instrukcijomis.

Pastaba. Būkite atsargūs dėl galimo fazių poslinkio lizde, prie kurio prijungtas įkroviklis.

Pavyzdys:

„EEBus“ įrenginys bus prijungtas prie lizdo su fazės poslinkiu, kur įprastai nenaudojama 1-a fazė, o naudojama 2-a fazė, arba daugiafazio lizdo, kuris prasidea ne nuo 1-os, o nuo 2-os fazės.

Pasirinkite 2-ai fazei priskirto srovės jutiklio parinktį **Assign the first current sensor to a phase**. Dabar srovės jutiklis yra priskirtas „EEBus“ įrenginio kabeliui.

Pastaba. Funkcijos **Optimised charging** negalima naudoti, jei įkroviklis, pvz., Porsche Mobile Charger Connect, nėra susietas su „EEBus“. Kad susiejimas buvo sėkmingas suprasite iš **Energy manager connected** simbolio (namo piktogramos) įkroviklio būsenos juostoje.

i Informacija

Apsauga nuo perkrovos visada apsaugo ant kabelio esantį saugiklį, kai „EEBus“ įrenginiui sukonfigūruotas srovės jutiklis, ir pagrindinį saugiklį.

Jeigu naudojimo vietoje nėra jokių papildomų srovės jutiklių, „EEBus“ įrenginiui matuoti galima naudoti namų jungties srovės jutiklius.

Papildomų srovės jutiklių kaip atsarginių dalių galite užsisakyti savo „Porsche“ partnerio salone.

i Informacija

Atnaujinti: Mažinimas pagal atskiras fazes

Ateityje Porsche transporto priemonėse su energijos valdikliu bus galima mažinti kiekvienos fazės įkrovimo srovę. Todėl transporto priemonėse visada turi būti sukonfigūruota tinkama fazė, nes kitaip gali būti sumažinta netinkamos fazės srovė. Kvalifikuotas elektri- kas turi įvesti būtinas nuostatas.

5. Suvestinė

Prieš baigiant diegimą, reikia dar kartą patikrinti suvestinėje įvestas nuostatas.

Lentelės apžvalga:

- Srovės jutiklių **Connection position** (1-a eilutė: CTx, kur x= 1–12) ir jų priskyrimas namų energijos sistemos **Phase** (2-a eilutė: L1–L3).
- Eilutėse **Power sources** ir **Devices** išvardyti vienas po kito sukonfigūruoti maitinimo šaltiniai (namų jungtis ir fotovoltinė sistema, jeigu taikytina) ir vartotojai (pvz., įkroviklis) bei jų priskyrimas atitinkamai fazei (L1, L2 arba L3) ar srovės jutikliui (CTx).

Diegimo užbaigimas

1. Patikrinkite savo įrašus ir, jei reikia, pataisykite.
2. Jei visi įrašai teisingi, pasirinkite **Complete installation**.
 - ➔ Pasibaigus namų įrangos diegimui būsite nukreipti į žiniatinklio programos **Overview**.

Galutiniai veiksmai

1. Pasirinkite vietinę valiūtą **Settings ▶ System**.
2. Sukurkite atsarginę kopiją rankiniu būdu **Settings ▶ Maintenance**.

Sąranka

Kvalifikuotas elektrikas sukonfigūruoja energijos valdiklį naudodamas žiniatinklio programą.

Žiniatinklio programa siūlo platų konfigūravimo parinkčių spektrą. Paprašykite įrengimo darbus atliekančio kvalifikuoto elektriko, kad jums patartų, ir pasinaudokite žiniatinklio programos žinyno funkcijomis.

- ▶ Informacijos apie žiniatinklio programą ieškokite vadove, kurį rasite čia: <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-and-contact/> Jei reikia informacijos kita kalba, pasirinkite jūsų šaliai skirtą interneto svetainę.

Nustatydami energijos valdiklį, turėkite toliau pateiktą informaciją.

- Laiškas su prieigos duomenimis, skirtais prisijungti prie žiniatinklio programos
- Prieigos prie savojo tinklo duomenys
- Prieigos prie naudotojo profilio duomenys (norint susieti su „Porsche ID“)
- Informacija apie elektros tarifus / kainas, kurios nurodytos sutartyje su elektros energijos tiekėju

Naudojimas

Kvalifikuotas elektrikas turi būti jau atlikęs toliau pateiktus veiksmus, kad žiniatinklio programą būtų galima tinkamai naudoti.

- ✓ Pradinis diegimas su būtinais žiniatinklio programos nustatymais atliktas.
- ✓ Namų diegimas su informacija apie maitinimo tinklą, maitinimo fazes, srovės jutiklius ir elektros srovės vartotojus pritaikytas.
- ▶ Jei šie veiksmai nebuvo atlikti ar užbaigti, susiekite su vietiniu specializuotu elektriku.

Žiniatinklio programos atidarymas

Reikalavimai, skirti žiniatinklio programos atidarymui

Prisijungdami prie žiniatinklio programos, turėkite toliau nurodytą informaciją.

- Laiškas su prieigos duomenimis, skirtais prisijungti prie žiniatinklio programos
- Prieigos prie savojo tinklo duomenys
- Prisijungimo prie naudotojo profilio informacija (norint susieti su „Porsche ID“)

Žiniatinklio programa palaiko šias naršykles:

- „Google Chrome“, 57 ar naujesnės versijos (rekomenduojama);
- „Mozilla Firefox“, 52 ar naujesnės versijos (rekomenduojama);
- „Microsoft Internet Explorer“, 11 ar naujesnės versijos;
- „Microsoft Edge“;
- „Apple Safari“, 10 ar naujesnės versijos.

Ryšio užmezgimas su energijos valdikliu

Jei sąrankos metu energijos valdiklis buvo integruotas į esamą namų tinklą („Wi-Fi“, Powerline Communication, ethernet), žiniatinklio programą galima pasiekti naudojant priskirtą IP adresą.

Jeigu jis neintegruotas į namų tinklą, galima naudoti energijos valdiklio viešosios interneto prieigos tašką. Taip pat galima naudoti WPS funkciją energijos valdikliui susieti su esamu namų tinklu (pvz., tinklo maršruto parinktuvu), neįvedant slaptažodžio.

Be to, galimas tiesioginis ryšys su maršruto parinktuvu naudojant etherneto kabelį ir PLC susiejimą su PLC modemu.

Informacija apie tinklo ryšių užmezgimą: ▶ Žr. skyrių „5. Tinklo ryšio pasirinkimas“ 761 psl.

i Informacija

Jei įrenginys yra namų tinkle, jis daugiau neturi prieigos prie žiniatinklio programos per viešosios interneto prieigos taško IP adresą (192.168.9.11) arba DNS adresą (<https://porsche.hem>), tačiau ją gali pasiekti tik per automatiškai priskirtą IP adresą arba pagrindinio kompiuterio pavadinimą.

Esamo IP adreso įvestys:

- Web Application: **Settings ▶ Maintenance ▶ Connection information**
- Tinklo maršruto parinktuvas arba PLC modemas

Esamo pagrindinio kompiuterio pavadinimo įvestys:

- Web Application: **Settings ▶ Maintenance ▶ Connection information**
- Laiškas su prieigos duomenimis

Žiniatinklio programos atidarymas per esamą tinklo jungtį

✓ Jūsų įrenginys ir energijos valdiklis yra tame pačiame tinkle („Wi-Fi“, PLC arba eternetu).

1. Atidarykite naršyklę.
2. Įveskite konfigūruojant priskirtą IP adresą naršyklės adreso juostoje.

– arba –

Įveskite energijos valdiklio pagrindinio kompiuterio pavadinimą naršyklės adreso juostoje.

Pastaba. Tam tikri maršruto parinktuvai suteikia prieigą naudojant pagrindinio kompiuterio pavadinimą.

Žiniatinklio programos atidarymas per viešosios interneto prieigos tašką

Energijos valdiklyje yra belaidės prieigos taškas (viešosios interneto prieigos taškas), kuris apsaugotas slaptažodžiu ir prie kurio reikia prisijungti rankiniu būdu. „Wi-Fi“ ryšį palaikantis galinis įrenginys gali jungtis prie viešosios interneto prieigos taško ir pasiekti energijos valdiklio žiniatinklio programą. Naudodami žiniatinklio programą, galite bet kuriuo metu į namų tinklą integruoti įkroviklį.

Informacija apie viešosios interneto prieigos taško ryšio užmezgimą:

Žiniatinklio programos atidarymas per „Wi-Fi“ (WPS funkcija)

Taip pat galima naudoti WPS funkciją energijos valdikliui susieti su esamu namų tinklu (pvz., tinklo maršruto parinktuvu), neįvedant slaptažodžio.

Informacija apie WPS funkcijos naudojimą: ▶ Žr. skyrių „Žiniatinklio programos atidarymas per „Wi-Fi“ (WPS funkcija)“ 759 psl.

Nukreipimas į žiniatinklio programą

i Informacija

Priklausomai nuo naudojamos naršyklės, žiniatinklio programa gali būti atidaryta ne iš karto. Pirmiausia gali būti rodomas pranešimas dėl naršyklės saugumo nustatymų.

1. Parodytame naršyklės įspėjamajame pranešime pasirinkite **Advanced**.
2. Tada dialogo langelyje pasirinkite **Add exception**.
➔ Patvirtinamas SSL sertifikatas ir atveriamas žiniatinklio programa.

Prisijungimas kaip Home User

Namų naudojimui prisijunkite prie žiniatinklio programos, naudodami naudotojo profilį **Home user**. Home user naudotojui prieinamos ne visos energijos valdiklio konfigūravimo nuostatos. Home user naudotojai gali peržiūrėti Customer service naudotojo patvirtintą nuostatą, bet negali jų redaguoti.

Prisijungimas prie žiniatinklio programos

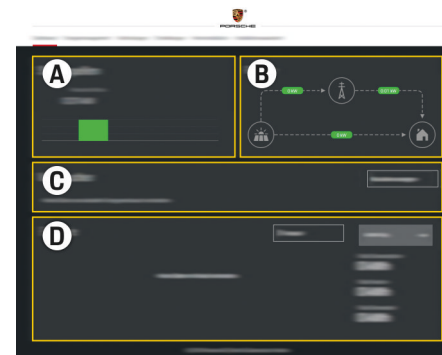
✓ Turimi prieigos duomenys.

1. Pasirinkite **Home user** naudotojo profilį.
2. Įveskite slaptažodį (pateiktą laiške su prieigos duomenimis kaip **Home User Password**).

Prisijungimas prie žiniatinklio programos

Du naudotojai gali prisijungti prie žiniatinklio programos: **HOME USER** ir **CUSTOMER SERVICE**.

CUSTOMER SERVICE naudotojas yra kvalifikuotas elektrikas, parengiantis energijos valdiklį darbui.



185 pav. Energijos valdiklio žiniatinklio programa (OVERVIEW)

- A Power sources**
- B Current flow**
- C Current consumer**
- D Energy**

Prisijungimas prie žiniatinklio programos kaip Home user

Kvalifikuotas elektrikas turi būti jau atlikęs toliau pateiktus veiksmus, kad žiniatinklio programą būtų galima tinkamai naudoti.

- ✓ Pradinis diegimas su nustatytais būtinais žiniatinklio programos parametrais.
- ✓ Namų diegimas su informacija apie maitinimo tinklą, maitinimo fazes, srovės jutiklius ir elektros srovės vartotojus.

Žiniatinklio programos naudojimas

Žiniatinklio programoje galite peržiūrėti konfigūravimo nuostatas ir išsamią informaciją apie energijos valdymą.

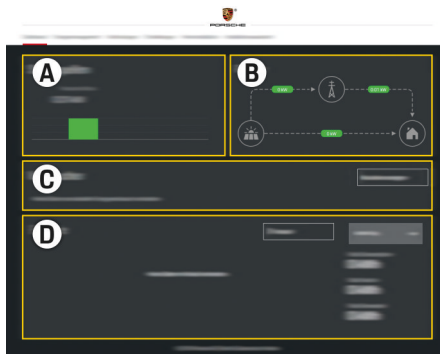
i Informacija

Bet kada per nuorodą žiniatinklio programoje galite pasiekti **Legal information and data privacy guidelines**, kur pateikiama informacijos apie trečiųjų šalių turinį ir licencijas.

i Informacija

25 minutes neatliekant jokių veiksmų, naudotojas automatiškai atjungiamas nuo naršyklės taikomosios programos.

Overview



186 pav. Žiniatinklio programos apžvalga

A Power sources

Rodo galimus maitinimo šaltinius, pvz., maitinimo tinklą arba fotovoltinę sistemą, ir kiek elektros jie teikia.

Maitinimo tinklas. Nurodo dabartinę maitinimo tinklo galią, kuri suvartojama naudojimo vietoje. Fotovoltinė sistema (jei įrengta ir sukonfigūruota): Nurodo fotovoltinės sistemos (arba kito namų energijos generatoriaus) generuojamą dabartinę galią.

B Current flow

Elektros srautas iš maitinimo šaltinių į naudojimo vietą parodytas schemose (pvz., srautas iš maitinimo tinklo į naudojimo vietą, srautas iš fotovoltinės sistemos į maitinimo tinklą ir naudojimo vietą).

C Current consumer

Rodo sukonfigūruotus srovės vartotojus ir „EEBus“ įrenginius bei jų dabartines elektros sąnaudas. Rodinys atnaujinamas kas 5 sekundes.

D Energy

Rodo tam tikro laikotarpio atskirų maitinimo šaltinių ir vartotojų energijos suvatinę. Pasirinkite laikotarpį (**Today, Last week, Last month, Last year**) iš sąrašo.

Total consumption: Bendros visų sukonfigūruotų srovės vartotojų energijos sąnaudos per jūsų pasirinktą laikotarpį.

Feed-in remuneration: Fotovoltinės sistemos sugeneruotos elektros energijos tiekimo mokestis.

Energy supplied from photovoltaic system: Energija iš fotovoltinės sistemos tiekama į tinklą.

Energy generated by photovoltaic system: Bendras fotovoltinės sistemos sugeneruojamas elektros energijos kiekis.

Pasirinkite mygtuką **History**, kad peržiūrėtumėte papildomą informaciją apie atskirų srovės vartotojų suvartojamą energiją.

Žiniatinklio programos naudojimas

Žiniatinklio programoje galite peržiūrėti konfigūravimo nuostatas ir išsamią informaciją apie energijos valdymą.

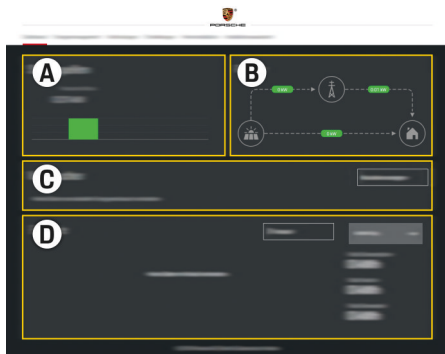
i Informacija

Bet kada per nuorodą žiniatinklio programoje galite pasiekti **Legal information and data privacy guidelines**, kur pateikiama informacijos apie trečiųjų šalių turinį ir licencijas.

i Informacija

25 minutes neatliekant jokių veiksmų, naudotojas automatiškai atjungiamas nuo naršyklės taikomosios programos.

Overview



187 pav. Žiniatinklio programos apžvalga

A Power sources

Rodo galimus maitinimo šaltinius, pvz., maitinimo tinklą arba fotovoltinę sistemą, ir kiek elektros jie teikia.

Maitinimo tinklas. Nurodo dabartinę maitinimo tinklo galią, kuri suvartojama naudojimo vietoje. Fotovoltinė sistema (jei įrengta ir sukonfigūruota): Nurodo fotovoltinės sistemos (arba kito namų energijos generatoriaus) generuojamą dabartinę galią.

B Current flow

Elektros srautas iš maitinimo šaltinių į naudojimo vietą parodytas schemose (pvz., srautas iš maitinimo tinklo į naudojimo vietą, srautas iš fotovoltinės sistemos į maitinimo tinklą ir naudojimo vietą).

C Current consumer

Rodo sukonfigūruotus srovės vartotojus ir „EEBus“ įrenginius bei jų dabartinės elektros sąnaudas. Rodinys atnaujinamas kas 5 sekundes.

D Energy

Rodo tam tikro laikotarpio atskirų maitinimo šaltinių ir vartotojų energijos suvestinę. Pasirinkite laikotarpį (**Today, Last week, Last month, Last year**) iš sąrašo.

Total consumption: Bendros visų sukonfigūruotų srovės vartotojų energijos sąnaudos per jūsų pasirinktą laikotarpį.

Feed-in remuneration: Fotovoltinės sistemos sugeneruotos elektros energijos tiekimo mokestis.

Energy supplied from photovoltaic system:

Energija iš fotovoltinės sistemos tiekama į tinklą.

Energy generated by photovoltaic system:

Bendras fotovoltinės sistemos sugeneruojamos elektros energijos kiekis.

Pasirinkite mygtuką **History**, kad peržiūrėtumėte papildomą informaciją apie atskirų srovės vartotojų suvartojamą energiją.

Energy manager

Norint aktyvinti energijos valdiklį įkrovimo procesams koordinuoti, reikalinga informacija apie jūsų tarifą, fotovoltinės sistemos konfigūravimą (jeigu taikytina) ir energijos paskirstymą, jeigu bus naudojami keli įkrovikliai.

Tarifų nuostatų įvedimas

Papildoma informacija apie tarifo nuostatas: ▷ Žr. skyrių „11. Tarifų nustatymų keitimas“ 763 psl.

Fotovoltinės sistemos konfigūravimas

Papildoma informacija apie fotovoltinės sistemos konfigūravimą:

Optimizuoto įkrovimo įjungimas

Informacija apie optimizuotų sąnaudų įkrovimą ir nuosavų sąnaudų optimizavimą: ▷ Žr. skyrių „12. Optimizuotas įkrovimas“ 764 psl.

Energijos istorijos peržiūra

Čia pasirinkite maitinimo šaltinį arba srovės vartotoją, kurio energijos istoriją norite peržiūrėti (kilovatvalandėmis per laiko intervalą) per laisvai sukonfigūruojamą laikotarpį. Sąnaudos per šį laikotarpį apskaičiuojamos pagal jūsų tarifų duomenis.

Jeigu taip pat sukonfigūruota fotovoltinė sistema, galite peržiūrėti šią informaciją:

Energy generated by photovoltaic system: Bendras fotovoltinės sistemos sugeneruotos elektros energijos kiekis

Used energy from photovoltaic system: Fotovoltinės sistemos suvartotos elektros energijos kiekis

Energy supplied from photovoltaic system: Į tinklą tiektą energiją iš fotovoltinės sistemos

Feed-in remuneration: Fotovoltinės sistemos sugeneruotos elektros energijos tiekimo mokestis

Parinktis	Paiškinimas
Device	Maitinimo šaltinis arba srovės vartotojas
Time interval	Laikotarpis, kurio istoriją norite peržiūrėti (diena, savaitė, mėnuo, metai)
Time	Date

Informacija

Buvę matavimai neatitinka kalibravimo taisyklių, todėl gali šiek tiek skirtis nuo faktinių skaičių. Šių matavimų negalima naudoti elektros sąnaudoms skaičiuoti.

Porsche neprisiima jokios atsakomybės ir neteikia jokios garantijos dėl šių skaičių tikslumo.

Connections

Visų jungčių parinkčių apžvalgą rasite ▶ Žr. skyrių „5. Tinklo ryšio pasirinkimas“ 761 psl.

Norint naudoti visas energijos valdiklio funkcijas, reikalingas interneto ryšys.

▶ Žr. „Porsche Home“ energijos valdiklio naudojimo vadovą.

Informacija

Jei įrenginys yra namų tinkle, jis daugiau neturi prieigos prie žiniatinklio programos per viešosios interneto prieigos taško IP adresą (192.168.9.11) arba DNS adresą (<https://porsche.hem>), tačiau ją gali pasiekti tik per automatiškai priskirtą IP adresą arba pagrindinio kompiuterio pavadinimą.

- Esamo IP adreso įvestys:
 - Web Application: **Settings ▶ Maintenance ▶ Connection information**
 - Tinklo maršruto parinktuvas arba PLC modemas
- Esamo pagrindinio kompiuterio pavadinimo įvestys:
 - Web Application: **Settings ▶ Maintenance ▶ Connection information**
 - Laiškas su prieigos duomenimis

Informacija

Žiniatinklio programoje prisijungimas prie viešosios interneto prieigos taško turėtų būti išjungtas tik tuo atveju, jei įmanoma prisijungti prie namų tinklo.

WiFi

Informacija apie „Wi-Fi“ ryšio užmezgimą: ▶ Žr. skyrių „WiFi“ 758 psl.

„Wi-Fi“ tinklų tvarkymas

Parinktis	Paiškinimas
Other network	▶ Pasirinkite, jei tinklas yra sąrašas.
Manage known networks	▶ Pasirinkite Delete , norėdami panaikinti įrašytus tinklus. Tokiu būdu energijos valdiklis visada bus tinkamame tinkle.
Frequencies	Naudojama 2,4 GHz dažnių juosta. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kilus ryšio problemų, išjunkite 5 GHz dažnių juostą tinklo maršruto parinktuve.

Atjungimas nuo tinklo

1. Pasirinkite tinklą, prie kurio šiuo metu yra prisijungta.
2. Pasirinkite **Disconnect**, kad būtų atsijungta nuo „Wi-Fi“ tinklo.

Hotspot

Informacija apie viešosios interneto prieigos taško ryšio užmezgimą: ▶ Žr. skyrių „Žiniatinklio programos atidarymas“ 768 psl.

Powerline Communication (PLC)

Informacija apie ryšio su PLC tinklu užmezgimą: ▶ Žr. skyrių „Powerline Communication (PLC)“ 761 psl.
▶ Žr. skyrių „Powerline Communication (PLC)“ 761 psl.

Eternetas

Informacija apie eterneto ryšio užmezgimą: ▶ Žr. skyrių „Powerline Communication (PLC)“ 761 psl.

Naudotojo profilio susiejimas

Informacija apie naudotojo profilio susiejimą su „Porsche ID“ paskyra: ▶ Žr. skyrių „6. Naudotojų profilių nustatymas“ 762 psl.

Settings System

Slaptažodžio keitimas

Pakeičia slaptažodį, naudojamą prisijungiant prie žiniatinklio programos. Naujas pasirinktas slaptažodis perrašo pradinį slaptažodį, kuris buvo nurodytas laiške su prieigos duomenimis.

▶ Pasirinkite **Change** ir įveskite naują slaptažodį.

Kalbos ir šalies / datos ir laiko nustatymas

▶ Papildoma informacija apie kalbos ir šalies bei datos ir laiko nustatymą: ▶ Žr. skyrių „2. Kalbos, šalies ir valiutos nustatymas“ 760 psl.

Currency

Jeigu čia perjungsitė kitą valiutą, pakeisite iki šiol naudotą valiutą naudotojo sąsajoje, pvz., tarifų nustatymuose. Esami tarifai šiai valiutai išsaugomi, bet nekonvertuojama į naują valiutą.

Naudotojo nustatytų slaptažodžių atkūrimas

Aktyvius šią funkciją, visi slaptažodžiai bus atkurti į pradinius, nurodytus laiške su prieigos duomenimis. Be to, bus atkurtos tinklo nuostatos, o išsaugoti tinklo profiliai bus ištrinti.

Rekomenduojame prieš atkūrimą sukurti atsarginę nustatymų kopiją.

▶ Žr. skyrių „Atsarginių kopijų išsaugojimas ir atkūrimas“ 774 psl.

Service

Informacijos apie įrenginį ir prijungimą peržiūra

Ši informacija pagrįsta įkroviklio arba esamo tinklo ryšio duomenimis, tokiais kaip:

- programinės įrangos versijos numeris (keičiasi kaskart atnaujinus programinę įrangą);
- IP adresai, kuriais galima pasiekti energijos valdiklį.

Parodžius klaidos pranešimą, „Porsche“ techninės priežiūros partnerio salonui reikės šių duomenų.

Programinės įrangos atnaujinimų atsisiuntimas

Energijos valdiklį galima automatiškai arba rankiniu būdu atnaujinti į naujausią programinės įrangos versiją.

Šiuo metu įdiegtą programinės įrangos versiją galite peržiūrėti **Device information**.

Automatic download:

Informacija

Automatiniam programinės įrangos atnaujinimui energijos valdiklis turi būti prijungtas prie interneto.

Kai ši funkcija įjungta, automatiškai įdiegiami programinės įrangos naujiniai.

▶ Aktyvinkite **Automatic software updates**.

Manual download:

Be automatinio atnaujinimo galite rankiniu būdu ieškoti programinės įrangos naujinių.

- **1 parinktis.** Atnaujinti naudojant esamą energijos valdiklio interneto ryšį
- 1. Pasirinkite **Search for software updates**.
 - ➔ Fone vykdoma naujų programinės įrangos naujinių paieška. Naujus programinės įrangos naujinius galima parsisiųsti.
- 2. Pradėkite siųstis programinės įrangos naujinį.
- 3. Įdiekite programinės įrangos naujinį.
 - **2 parinktis.** Atnaujinimas nesant energijos valdiklio interneto ryšio
- ✓ Energijos valdiklis ir jūsų įrenginys yra tame pačiame PLC tinkle.
- 1. Įrenginio naršyklėje įveskite porsche.com. Programinės įrangos atnaujinimus rasite: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
- 2. Ieškokite dabartinės programinės įrangos versijos ir parsisiųskite į savo įrenginį.

3. Žiniatinklio programoje pasirinkite **Upload update file**.
4. Raskite failą ir jį atsisiųskite.
5. Tada dialogo langelyje pasirinkite **Start update**.
 - ➔ Programinės įrangos naujinsys parsiusostas ir įdiegtas. Sistema paleista iš naujo.

Atsarginių kopijų išsaugojimas ir atkūrimas

Konfigūracijos nustatymus ir anksčiau įvestus duomenis galima įrašyti naudojant atsarginių kopijų kūrimo nustatymą. Jei reikia, naudodami šią sukurtą atsarginę kopiją, galite atkurti šiuos nustatymus (pvz., kai buvo atkurti gamykliniai nustatymai). Atsargines kopijas galima sukurti automatiškai (rekomenduojama) ir rankiniu būdu.

Automatinis atsarginių kopijų darymas:

Įrenginys gali jungtis tiesiogiai prie energijos valdiklio per savo integruotąjį „Wi-Fi“ viešosios interneto prieigos tašką.

1. Pasirinkite **Configure hotspot**.
2. Nuostatose įveskite viešosios interneto prieigos taško tinklo pavadinimą ir saugos kodą.

Kai ši funkcija įjungta, atsarginės kopijos automatiškai išsaugomos prijungtoje USB laikmenoje.

1. Įdėkite USB laikmeną į vieną iš dviejų energijos valdiklio USB lizdų (USB laikmena turi „ext4“ ar FAT32 failų sistemą).
2. Įjunkite funkciją.
3. **Assign password:** Įveskite slaptažodį.
 - ➔ Slaptažodis apsaugo duomenis, jį būtina įvesti importuojant ar atkuriant atsarginę kopiją.

Informacija

Vis dar galima kurti atsargines kopijas rankiniu būdu.

Atsarginės kopijos kūrimas rankiniu būdu:

Naudojant rankinį atsarginės kopijos kūrimą, duomenys gali būti išsaugoti jūsų įrenginyje.

- ✓ Energijos valdiklis ir jūsų įrenginys yra tame pačiame PLC tinkle.
1. Pasirinkite **Create backups**.
 2. Raskite saugojimo vietą.
 3. Įrašykite atsarginės kopijos failą.
 4. **Assign password:** Įveskite slaptažodį.
 - ➔ Slaptažodis apsaugo duomenis, jį būtina įvesti importuojant ar atkuriant atsarginę kopiją.

Atsarginės kopijos atkūrimas:

1. Pasirinkite **Restore last backup**.
2. Raskite atsarginės kopijos failą ir jį įkelkite.
3. Įveskite įrašant atsarginės kopijos failą naudotą slaptažodį.

Sistemos paleidimas iš naujo

Jeigu energijos valdiklio programos tinkamai nevykdomos, rekomenduojame įrenginį paleisti iš naujo.

- ▶ Pasirinkite **Restart**.

Arba galite patys iš naujo paleisti įrenginį.

Norėdami tai padaryti, žr.

▶ „Porsche Home Energy Manager Operating Manual“

Diagnosis

Čia **Customer service** naudotojas gali peržiūrėti bet kokius energijos valdiklio klaidų pranešimus.

- ▶ Pasirinkite **Refresh**, kad patikrintumėte, ar sistemoje nėra klaidų pranešimų.
 - ➔ Klaidų pranešimai yra išvardyti žiniatinklio programoje.

Galite parsisiųsti informaciją apie būseną ir klaidas. Šią informaciją taip pat galite pateikti „Porsche“ partnerio salonui.

1. Pasirinkite **Download diagnosis file**.
2. Suraskite saugojimo vietą ir įrašykite failą.

Home installation

Home user tipo naudotojas čia gali pridėti ir pašalinti srovės vartotojus. Kitus pataisymus ir pridėjimus gali atlikti tik **Customer service** naudotojas.

Informacija

Jei namų diegimas kartojamas, neatliekant jokių veiksmų 5 minutes įvestos nuostatos automatiškai įrašomos.

Informacija apie apsaugą nuo perkrovos.

Maitinimo tinklo fazių įvedimas

Maitinimo fazių nuostatas gali įvesti tik **Customer service** naudotojas.

Srovės jutiklių priskyrimas

Srovės jutiklių nuostatas gali įvesti tik **Customer service** naudotojas.

Maitinimo šaltinių konfigūravimas

Maitinimo šaltinių nuostatas gali įvesti tik **Customer service** naudotojas.

Srovės vartotojų įvedimas

Čia įveskite visus srovės vartotojus (pvz., garažą, sauną) ir „EEBus“ įrenginius (pvz., „Porsche Mobile Charger Connect“, „Porsche Mobile Charger Plus“) ir priskirkite srovės jutiklius atitinkamoms fazėms.

Naudojimas

Žiniatinklio programos atidarymas per viešosios interneto prieigos tašką

Žiniatinklio programą galima atidaryti naudojant įrenginį (asmeninį kompiuterį, planšetinį kompiuterį ar išmanųjį telefoną) per energijos valdiklio nustatytą viešosios interneto prieigos tašką.

- ▶ Norėdami atidaryti žiniatinklio programą, kai įjungtas viešosios interneto prieigos taškas, naršyklės adreso eilutėje įveskite šį IP adresą:
192.168.9.11

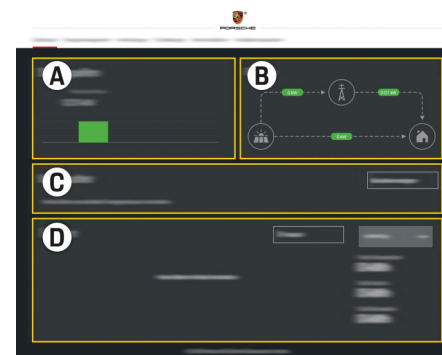
i Informacija

- Norint atidaryti žiniatinklio programą gali tekti įvesti tinklo raktą. Tai priklauso nuo turimo įrenginio operacinės sistemos.
- Priklausomai nuo naudojamos naršyklės, žiniatinklio programa gali būti atidaryta ne iš karto. Pirmiausia gali būti rodomas pranešimas dėl naršyklės saugumo nustatymų.

Prisijungimas prie žiniatinklio programos

Du naudotojai gali prisijungti prie žiniatinklio programos: **HOME USER** ir **CUSTOMER SERVICE**.

CUSTOMER SERVICE naudotojas yra kvalifikuotas elektrikas, parengiantis energijos valdiklį darbui.



188 pav. Energijos valdiklio žiniatinklio programa (OVERVIEW)

- A Power sources**
- B Current flow**
- C Current consumer**
- D Energy**

Namų įrangos valdymas

- ✓ Prie žiniatinklio programos prisijunkite kaip Home user naudotojas.
- ▶ Sukonfigūruokite namų įrangą. **HOME INSTALLATION** apima toliau pateiktus dalykus.
 - Srovės vartotojų energijos valdiklio konfigūravimas
 - Įkrovimo procesų pirmenybės nustatymas ir valdymas, kai naudojami keli įkrovikliai
 - Tokių funkcijų, kaip **Overload protection**, **Own consumption optimisation** ir **Cost-optimised charging**, įjungimas bei išjungimas.

„EEBus“ įrenginio pridėjimas

Kad energijos valdiklis veiktų tinkamai, labai svarbu jį prijungti prie „EEBus“ įrenginio, tokio kaip Porsche įkroviklis. Jei energijos valdiklis ir „EEBus“ įrenginys prijungti prie to paties tinklo, juos galima vieną su kitu sujungti.

- ✓ Prie žiniatinklio programos prisijunkite kaip Home user naudotojas.
 - ✓ Energijos valdiklis ir „EEBus“ įrenginys turi būti prijungti prie to paties tinklo, kurio signalas pakankamai stiprus (namų tinklas arba tiesioginis ryšys).
1. Norėdami susieti, eikite į **Home installation**
 - ▶ **Current consumer** ir spustelėkite **Add EEBus device**.
 - ➔ Rodomi prieinami „EEBus“ įrenginiai.
 2. Pasirinkite „EEBus“ įrenginį pagal jo pavadinimą ir ID numerį (SKI).
 3. Pradėkite sujungimą valdiklyje.

Informaciją apie energijos valdiklio pridėjimą prie įkroviklio rasite

▶ instrukcijose, skirtose

Porsche Mobile Charger Connect arba Mobile Charger Plus žiniatinklio programai.

▶ Vadovaukitės įkroviklio naudojimo instrukcijomis.

Teisingos funkcijos tikrinimas

- ▶ Naudodami žiniatinklio programą, patikrinkite, ar elektros valdiklis tinkamai veikia. Norėdami tai atlikti, patikrinkite, ar **Overview** rodomos patikimos maitinimo šaltinių ir vartotojų vertės.

Veikimo sutrikimai

- ▶ Jei energijos valdiklis veikia netinkamai, įjunkite jį iš naujo.
- ▶ Jei trikties pašalinti nepavyksta, kreipkitės į „Porsche“ partnerio saloną.

Techninė priežiūra

Energijos valdiklio priežiūros atlikti nereikia. Norint užtikrinti patikimą visų energijos valdiklio funkcijų veikimą, turi būti įdiegta naujausia programinė įranga.

- ▶ Įdiekite programinės įrangos atnaujinimus naudodami žiniatinklio programą.

Gaminio šalinimas



Elektros / elektroninius įrenginius ir akumuliatorius galima atiduoti į surinkimo punktą arba atliekų tvarkymo įmonę.

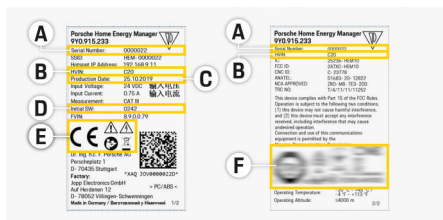
- ▶ Neišmeskite elektros / elektroninių įrenginių ir akumuliatorių su buitinėmis atliekomis.
- ▶ Elektros / elektroninius įrenginius ir akumuliatorius šalinkite pagal taikomus aplinkosaugos reglamentus.
- ▶ Jei turite klausimų dėl šalinimo, kreipkitės į „Porsche“ partnerio saloną.

Techniniai duomenys

Aprašymas	Vertė
Sąsajos	2 USB, 1 PLC, 2 „Wi-Fi“, 2 ethernet jungtys, 12 CT įvadų, 1 RS485 / CAN (nepriskirtas)
Vietos reikalavimas	11,5 žingsnių horizontalia kryptimi (1 žingsnis yra lygus 17,5–18 mm / 0,7 colio)
Srovės matavimas	nuo 0,5 A iki 600 A (priklausomai nuo srovės jutiklio), maksimalus laido ilgis – 3,0 m
Įtampas matavimas	nuo 100V iki 240V (kint. sr.)
Maksimalus tiekimo kabelio į USB prievadą ilgis	3,0 m
Energijos valdiklio įvestis	24V (nuol. sr.) / 0,75A
Išorinis maitinimo šaltinis (įvestis)	nuo 100V iki 240V (kint. sr.)
Išorinis maitinimo šaltinis (išvestis)	24V (nuol. sr.) / 18W
Relė (įtampa / apkrova)	Maks. 250V (kint. sr.), maks. 3A varžinė apkrova
Laikymo temperatūros diapazonas	nuo –40 °C iki 70 °C
Naudojimo temperatūros diapazonas	nuo –20 °C iki 45 °C (esant nuo 10 iki 90% oro drėgmei)
Bandomojo gaminio tipas	Valdymo blokas
Įrenginio funkcijos aprašymas	Namų ūkio įkrovos valdymas
Jungimas prie elektros maitinimo šaltinio	Išorinio maitinimo šaltinio blokas
Įrengimo / viršįtampio kategorija	III
Matavimo kategorija	III
Taršos laipsnis	2
Apsaugos klasė	IP20

Aprašymas	Vertė
Apsaugos klasė pagal IEC 60529	Ant bėgelio montuojamas įrenginys
Apsaugos klasė	2
Veikimo sąlygos	Nepertraukiamas veikimas
Bendras įrenginio dydis (plotis x gylis x aukštis)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Svoris	0,3 kg
Išoriniai srovės jutikliai (papildoma, nuimama dalis)	ECS1050-L40P („EChun“; 50 A įėjimas; 33,3 mA išėjimas) TT 100-SD (LEM, 100 A įėjimas; 33,33 mA išėjimas) ECS24200-L40G („EChun“; 200 A įėjimas; 33,3 mA išėjimas) ECS36400-L40R („EChun“; 400 A įėjimas; 33,3 mA išėjimas) ECS36600-L40N („EChun“; 600 A įėjimas; 33,3 mA išėjimas)
Antena (papildoma, nuimama dalis)	HIRO H50284
Perdavimo dažnių juostos	2,4 GHz
Perdavimo galia	58,88 mW

Identifikavimo lentelė



189 pav. Identifikavimo duomenų lentelė (pavyzdys)

A Serijos numeris

B Aparatinės įrangos versijos ID numeris

C Pagaminimo data

D Pradinė programinė įranga

E Piktogramos (> Žr. skyrių „Piktogramų paaiškinimai“ 751 psl.)

F Sertifikavimo ženklai

Pagaminimo informacija

Atitikties deklaracija

Energijos valdiklyje yra radijo sistema. Šių radijo sistemų gamintojas pareiškia, kad ši radijo sistema atitinka naudojimo reikalavimus, numatytus Direktyvoje 2014/53/ES. Visą ES atitikties deklaracijos tekstą rasite interneto svetainėje: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Rodyklė

Skaičiai ir simboliai

„EEBus“ įrenginiai	
Energijos suvestinė.....	770, 771
Konfigūravimas.....	766
Papildymas.....	766
Srovės elektros energijos sąnaudos.....	770, 771
„EEBus“ įrenginio pridėjimas.....	776

A

Atitikties deklaracija.....	782
Atsakomybės apribojimas.....	752
Atsarginės dalys ir priedai.....	754, 755

C

Connection information.....	773
Cost-optimised charging.....	764

D

Darbuotojų kvalifikacija.....	753
Data privacy information.....	751
Device information.....	773
DHCP server.....	773
DHCP serverio įgalinimas.....	761
Diagnosis	
Diagnozės failo atsiumimas.....	774
Error messages.....	774
Disclaimer.....	752

E

Elektros kainos įvedimas.....	770, 771
Energy manager.....	771
Energijos istorijos peržiūra	
„EEBus“ įrenginiai.....	770, 771
Solar energy.....	772
Srovės vartotojai.....	770, 771
Tiekimo mokestis.....	772

Energijos pasiskirstymo nustatymas.....	764
Energijos suvestinės peržiūra.....	770, 771
Energijos valdiklio gamintojas.....	754, 755
Error messages	
Energy manager diagnosis.....	774
Ethernetas	
Prijungimas.....	759, 761
Sąranka.....	759

F

Further Information.....	751
--------------------------	-----

G

Gaminio priežiūra.....	778, 780
Gaminio šalinimas.....	779

H

Home installation	
„EEBus“ įrenginių pridėjimas.....	766
Customer service.....	765
Maitinimo šaltinių konfigūravimas.....	766
Maitinimo tinklo fazių įvedimas.....	765
Srovės jutiklių priskyrimas.....	765
Srovės vartotojų įvedimas.....	766
Suvestinė.....	767
Hotspot	
Prijungimas.....	759, 768
Sąranka.....	772

I

Identifikavimo lentelė.....	781
Įkrovimo srovės mažinimas	
Atskira fazė.....	767
Sinchroniška fazė.....	767
Įkrovimo srovės sumažinimas.....	764
Įkrovimo veikimo nustatymas.....	764
Įrenginio jungčių apžvalga.....	754, 755
Įspėjamųjų pranešimų struktūra.....	749

J

Jungimo schema.....	756
---------------------	-----

K

Kalbos įvedimas.....	773
Kalbos nustatymas.....	760

L

Laiko įvedimas.....	773
Lydieji saugikliai	
Atkūrimas.....	774
Atsarginės kopijos kūrimas rankiniu būdu.....	774
Automatinis atsarginių kopijų darymas.....	760, 774
Įrašymas.....	774
Login	
Customer service.....	759
Porsche ID account.....	762

M

Mains phases	
Įvedimas.....	765
Pasirinkimas.....	762
Maitinimo tinklas	
Current consumption.....	770, 771

N

Namų įrangos konfigūravimas.....	775
Namų jungtis	
Mains phases.....	765
Srovės jutikliai.....	765
Naršyklės reikalavimai.....	768
Naudotojo profilio susiejimas.....	762, 773
Network connections	
Ethernetas.....	761, 773
Hotspot.....	768, 772
IP address.....	772
Pasirinkimas.....	761
PLC network.....	761, 773

Powerline Communication network.	761, 773	Powerline Communication (PLC)		Srovės vartotojai	
WiFi network.	761, 772	Displays.	757	Energijos suvestinė.	770, 771
O		Pradinis diegimas		Konfigūravimas.	766
Optimizuotas įkrovimas.	764	Paleidimas.	760	Namų jungties įvedimas.	766
Overview.	770, 771	Užrakinimas.	767	Nustatymas.	763
Own consumption optimisation.	770, 771	Pradinis paleidimas		Papildymas.	766
Own consumption-optimised charging.	764	Įspėjimai.	758	Srovės elektros energijos sąnaudos.	770, 771
		Reikalavimai.	758	SSL sertifikato patvirtinimas.	759, 769
P		Prarastas slaptažodis.	755	Sutikimas perkelti duomenis.	760
Pagrindiniai saugos principai.	752	Prisijungimas		Š	
Pakuočių šalinimas.	754, 755	kaip Home user.	770	Šalies įvedimas.	773
Paleidimas		prie žiniatinklio programos.	769	Šalies nustatymas.	760
IP address.	772, 773	Prisijungimo informacija.	755	T	
Papildomi komponentai.	754, 755	Privatumo nuostatai.	770	Taikomi standartai / direktyvos.	780
Password		Programinės įrangos versijos numeris.	773	Tarifo nuostatos	
Keitimas.	773	R		Elektros kainos įvedimas.	763
Nustatymas iš naujo.	773	Ryšio užmezgimas.	758, 768	Techniniai duomenys.	780
Pašto kodo įvedimas.	773	Rodiniai ir valdikliai.	757	Teisinė informacija ir duomenų privatumo rekomendacijos.	760, 770
Pašto kodo nustatymas.	760	S		Tiekiamos dalys.	754, 755
Patikrinkite teisingą energijos valdiklio funkciją.	776	Serijos numeris.	781	Tiekimo mokesčio peržiūra.	770, 771
Piktogramų paaiškinimai.	751	Settings		Time	
PLC network.	773	Country.	760, 773	Reguliavimas.	760
DHCP server.	773	Currency.	760, 773	Tinkamas naudojimas.	752
IP address.	773	Date.	773	V	
PLC susiejimo mygtukas.	773	Language.	760, 773	Valiutos keitimas.	773
Prijungimas.	759	Password.	773	Valiutos nustatymas.	760
Sąranka.	761	Postcode.	760	Veikimo sutrikimai.	777
PLC susiejimo mygtukas		Time.	760, 773		
PLC tinklo nustatymas.	773	Simboliai šiame vairuotojo vadove.	749	W	
Porsche ID account		System restart.	774	WiFi network	
Login.	762	Software updates		Atjungimas.	772
Susiejimas.	762	Automatic download.	760, 773	Prijungimas.	761, 772
Power sources		Manual download.	773	Sąranka.	761, 772
Elektros energijos generavimas.	770, 771	Montavimas.	773		
Elektros energijos sąnaudos.	770, 771	Srovės jutikliai			
Konfigūravimas.	766	Pasirinkimas.	763		
Pasirinkimas.	763	Priskyrimas.	765		
		Srovės jutiklio prijungimo padėtis.	765		

Valdymas..... 772
WPS Function..... 759, 772
WPS Function..... 759, 761, 769, 772

Ž

Žiniatinklio programa
Atidarymas..... 768
Prisijungimas..... 769
Žiniatinklio programos atidarymas per viešosios
interneto prieigos tašką..... 775
Žiniatinklio programos slaptažodis..... 755

Par šo vadītāja rokasgrāmatu

Brīdinājumi un simboli

Šajā lietotāja rokasgrāmatā tiek izmantoti dažādu veidu brīdinājumi un simboli.



BĪSTAMI

Smagas vai nāvējošas traumas

Neievērojot kategorijas "Bīstami" brīdinājumus, tiks gūtas smagas vai nāvējošas traumas.



BRĪDINĀJUMS

Iespējamās smagas vai nāvējošas traumas

Neievērojot kategorijas "Brīdinājums" brīdinājumus, var tikt gūtas smagas vai nāvējošas traumas.



UZMANĪBU

Iespējamās vidēji smagas vai vieglas traumas

Neievērojot kategorijas "Uzmanību" brīdinājumus, var tikt gūtas vidēji smagas vai vieglas traumas.

NORĀDĪJUMS

Iespējami automašīnas bojājumi

Neievērojot kategorijas "Norādījums" brīdinājumus, var rasties automašīnas bojājumi.



Informācija

Papildinformācija tiek norādīta, izmantojot vārdu "Informācija".

- ✓ Nosacījumi, kas jāievēro funkcijas izmantošanai.
- ▶ Instrukcija, kas jums jāievēro.

1. Ja instrukcija ietver vairākas darbības, tās ir numurētas.

2. Norādījumi, kas jums jāievēro centrālajā displejā.

▶ Norādījums, kur varat atrast svarīgu papildu informāciju par tēmu.

Latviski

Vadītāja rokasgrāmatai

Piktogrammu skaidrojumi.....	788
Datu privātuma informācija.....	788
Produkta informācija.....	788
Papildu informācija.....	788

Drošība

Drošības pamatprincipi.....	789
Pareiza lietošana.....	789
Pareiza lietošana.....	789
Pareiza lietošana.....	789
Personāla kvalifikācija.....	790

Piegādes komplekts.....	791
--------------------------------	------------

Piegādes komplekts

Piekļuves dati.....	792
---------------------	-----

Pārskats

Savienojuma diagramma.....	793
Displeji un vadības ierīces.....	794

Iedarbināšana

Sākotnējā darbināšana.....	795
Savienojuma ar ierīci izveidošana.....	795
Pierakstīšanās kā klientu servisam.....	796
Sākotnējās instalēšanas sākšana.....	796
Mājas instalācijas pielāgošana.....	802

Iestatīšana

.....	805
-------	-----

Lietošana

.....	805
Tīmekļa lietotnes atvēršana.....	805
Pierakstīšanās kā mājas lietotājam.....	806
Pieteikšanās tīmekļa lietotnē.....	806
Tīmekļa lietotnes lietošana.....	806

Lietošana

Tīmekļa lietotnes atvēršana, izmantojot tīklāju... ..	812
Mājas instalācijas pārvaldīšana.....	812
EEBus ierīces pievienošana.....	813
Pareizas darbības pārbaude.....	813

Darbības traucējumi.....	814
---------------------------------	------------

Apkope.....	815
--------------------	------------

Produkta utilizācija.....	816
----------------------------------	------------

Tehniskie dati

Identifikācijas plāksne.....	818
Ražošanas informācija.....	819

Satura rādītājs.....	820
-----------------------------	------------

Vadītāja rokasgrāmatai

Piktogrammu skaidrojumi

Atkarībā no valsts lādētājam var būt pievienotas dažādas piktogrammas.



Utilizējiet enerģijas pārvaldnieku atbilstoši visiem spēkā esošajiem noteikumiem.



Nepareizas lietošanas gadījumā pastāv elektriskās strāvas trieciena risks.



Pievērsiet uzmanību sniegtajiem lietošanas un uzstādīšanas norādījumiem, it īpaši brīdinājumiem un drošības norādījumiem.



Ievērojiet visus brīdinājumus, kas sniegti rokasgrāmatā un uz enerģijas pārvaldnieka.

Datu privātuma informācija

Lai nodrošinātu, ka jūsu Porsche uzlādes aprīkojums veic pareizu saziņu un ir atjaunināts, Porsche var regulāri apkopot un apstrādāt šādus šifrētus ierīces specifiskos datus no uzlādes iekārtas: ierīces ID, precīzme, versija, ierīces modelis un programmatūras versija.

Ja jūs vēlaties iespēju izmantot arī citus Porsche Connect pakalpojumus uzlādes aprīkojumam, jums ir jāizveido uzlādes aprīkojuma savienojums pāri ar jūsu Porsche ID kontu, kas ir pieejams pie Porsche Connect izplatītāja izvēlētajos tirgos. Izmantojot Porsche Connect pakalpojumus, Porsche apkopo un apstrādā šādu personisko informāciju un citus ar ierīci saistītus datus, lai sniegtu šos pakalpojumus: klienta ID,

statistika, ierīces statuss, savienojuma statuss un laika zīmogs, kad pēdējo reizi tika izveidota saziņa. Sīkāku informāciju par darbījumdarbības vispārējiem noteikumiem un nosacījumiem, un datu privātuma politiku atradīsiet vietnē www.porsche.com/connect-store. Regulāra datu pārsūtīšana no jūsu uzlādes ierīces var radīt papildu izmaksas, ko nosaka jūsu interneta pakalpojumu sniedzējs. Jūsu datus, kas glabājas pie Porsche, var neatgriezeniski izdzēst, izmantojot My Porsche. Tehnisku vai juridisku ierobežojumu dēļ daži Porsche Connect pakalpojumi Porsche uzlādes iekārtām visās valstīs nav pieejami.

Produkta informācija

Enerģijas pārvaldnieks kombinācijā ar Porsche uzlādes aprīkojumu darbojas kā enerģijas pārvaldības sistēma.

Enerģijas pārvaldnieks mēra un individuāli novērtē pieejamo jaudu un strāvas patēriņu. Enerģijas pārvaldnieks sazinās ar Porsche uzlādes aprīkojumu, izmantojot saskarni, un tai pārraida informāciju par enerģijas izmaksām un jaudas apjomu, kas var tikt atvēlēts hibrīda vai elektriskās automašīnas uzlādēšanai.

Uzlādes laikā enerģijas pārvaldnieks, pamatojoties uz jaunākajiem datiem, reāllaikā atjauno informāciju par maksimālo pieejamo uzlādes strāvu.

Kvalificēts elektriķis, izmantojot tīmekļa lietotni, uzstāda jums enerģijas pārvaldnieku un tajā iestata visas nepieciešamās vērtības. Tādējādi jūsu esošā elektroinstalācija ir pasargāta pret pārslodzi un jūsu automašīnu var uzlādēt par zemām izmaksām. Tomēr šī funkcija ir pieejama tikai tad, ja tiek izmantoti dažādi elektroenerģijas tarifi/cenas un/vai esoša fotoelementu enerģijas sistēma. Kad tiek sākota automašī-

nas uzlāde, sākas tā dēvētais sarunu posms, un enerģijas pārvaldnieks ģenerē cenu un izlaides tabulas saskaņā ar pašreizējo ISO/IEC 15118 standartu.

Pārraide starp enerģijas pārvaldnieku un lādētāju notiek caur Ethernet, PLC (Powerline Communication) tīklu vai WiFi, izmantojot EEBus protokolu.

Ja Jūsu (mājas) tīklā nav PLC maršrutētāja, enerģijas pārvaldnieks jākonfigurē kā PLC DHCP serveris.

- ▶ Skatiet nodaļu "Displeji un vadības ierīces" 794. lappusē
- ▶ Informāciju par enerģijas pārvaldnieka iestatīšanu un lietošanu varat atrast tīmekļa lietotnes rokasgrāmatā <https://www.porsche.com/international/> par porsche / e-performance / help-andcontact /
Ja jums nepieciešama cita valoda, lūdzu, izvēlieties savai valstij atbilstošu vietni.

Papildu informācija

- ▶ Papildu informācija par enerģijas pārvaldnieku un tīmekļa lietotni atrodama vietnē: <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-and-contact/>
Ja jums nepieciešama cita valoda, lūdzu, izvēlieties savai valstij atbilstošu vietni.

Drošība

Drošības pamatprincipi

BĪSTAMI

Briesmas dzīvībai elektriskā sprieguma dēļ!

Iespējamās elektriskās strāvas trieciena radītas traumas un/vai apdegumi, iespējams, izraisot nāvi.

- ▶ Darbu laikā vienmēr pārliecinieties, vai jaudas padeve sistēmai ir izslēgta un nodrošināts, lai to nevarētu nejauši ieslēgt.
- ▶ Nekādā gadījumā neatveriet enerģijas pārvaldnieka korpusu.

Pareiza lietošana

Enerģijas pārvaldnieks galvenokārt tiek izmantots, lai nodrošinātu elektrības padevi (aizsardzība pret pārslodzi), novēršot ēkas galvenā drošinātāja "izsišanu".

Par nepareizu izmantošanu uzskatāms tālāk aprakstītais.

- Pašrocīga pārveidošana vai palīgierīču pievienošana enerģijas pārvaldniekam
- Enerģijas pārvaldnieka izmantošana jebkādiem citiem mērķiem, kas nav aprakstīti šajā instrukcijā

Enerģijas pārvaldnieks ir veidots kā pie sliekšņa piestiprināta ierīce un tā uzstādīšanai ir jānodrošina nepieciešamie elektroniskie un IT apstākļi.

Elektrotehniskā ziņā enerģijas pārvaldnieks jāuzstāda piemērotā sadales kārbā.

Tikai ASV: ja šāda sadales kārba jūsu valstī nav pieejama, jūs varat iegādāties piemērotu pie sava Porsche partnera. Lai iegūtu informāciju par izvēles pie sienas stiprināmu sadales kārbu:

- ▶ Skatiet nodaļu "Pie sienas stiprināma sadales kārba" 791. lappusē

Atruna

Ja enerģijas pārvaldnieks transportējot, uzglabājot vai pārvietojot ir sabojāts, remonts nav iespējams. Ja enerģijas pārvaldnieka korpusa tiek atvērts, jūsu garantija zaudē spēku. Tas attiecas arī uz bojājumu gadījumiem, ko izraisa ārēji faktori, piemēram, ugunsgrēks, augsta temperatūra, ekstremāli apkārtējie apstākļi un neatbilstoša izmantošana.

Pareiza lietošana

Enerģijas pārvaldnieks galvenokārt tiek izmantots, lai nodrošinātu elektrības padevi (aizsardzība pret pārslodzi), novēršot ēkas galvenā drošinātāja "izsišanu".

Par nepareizu izmantošanu uzskatāms tālāk aprakstītais.

- Pašrocīga pārveidošana vai palīgierīču pievienošana enerģijas pārvaldniekam
- Enerģijas pārvaldnieka izmantošana jebkādiem citiem mērķiem, kas nav aprakstīti šajā instrukcijā

Enerģijas pārvaldnieks ir veidots kā pie DIN sliekšņa piestiprināta ierīce un tā uzstādīšanai ir jānodrošina nepieciešamie elektroniskie un IT apstākļi.

Elektrotehniskā ziņā enerģijas pārvaldnieks jāuzstāda piemērotā sadales kārbā.

- ▶ Skatiet nodaļu "Pie sienas stiprināma sadales kārba" 791. lappusē

Atruna

Ja enerģijas pārvaldnieks transportējot, uzglabājot vai pārvietojot ir sabojāts, remonts nav iespējams. Ja enerģijas pārvaldnieka korpusa tiek atvērts, jūsu garantija zaudē spēku. Tas attiecas arī uz bojājumu gadījumiem, ko izraisa ārēji faktori, piemēram, ugunsgrēks, augsta temperatūra, ekstremāli apkārtējie apstākļi un neatbilstoša izmantošana.

Pareiza lietošana

Enerģijas pārvaldnieks galvenokārt tiek izmantots, lai nodrošinātu elektrības padevi (aizsardzība pret pārslodzi), novēršot ēkas galvenā drošinātāja "izsišanu".

Par nepareizu izmantošanu uzskatāms tālāk aprakstītais.

- Pašrocīga pārveidošana vai palīgierīču pievienošana enerģijas pārvaldniekam
- Enerģijas pārvaldnieka izmantošana jebkādiem citiem mērķiem, kas nav aprakstīti šajā instrukcijā

Enerģijas pārvaldnieks ir veidots kā pie DIN sliekšņa piestiprināta ierīce un tā uzstādīšanai ir jānodrošina nepieciešamie elektroniskie un IT apstākļi.

- ▶ Elektrotehniskā ziņā enerģijas pārvaldnieks jāuzstāda piemērotā sadales kārbā.

Atruna

Ja enerģijas pārvaldnieks transportējot, uzglabājot vai pārvietojot ir sabojāts, remonts nav iespējams. Ja enerģijas pārvaldnieka korpusa tiek atvērts, jūsu garantija zaudē spēku. Tas attiecas arī uz bojājumu gadījumiem, ko izraisa ārēji faktori, piemēram, ugunsgrēks, augsta temperatūra, ekstremāli apkārtējie apstākļi un neatbilstoša izmantošana.

Personāla kvalifikācija

Elektroinstalāciju drīkst ierīkot tikai personas ar atbilstošām zināšanām par elektronisko/elektrisko aprīkojumu (kvalificēts elektriķis). Šīm personām ir jāspēj pierādīt elektrisko sistēmu un to sastāvdaļu uzstādīšanai nepieciešamās speciālista zināšanas, izmantojot sekmīgas eksaminācijas dokumentus.

Nepareiza uzstādīšana var apdraudēt jūsu un citu dzīvības.

Prasības kvalificētam elektriķim, kurš veic uzstādīšanu

- Spēja novērtēt mērījumu rezultātus
- Zināšanas par IP aizsardzības klasēm un to izmantošanu
- Zināšanas par elektroinstalācijas materiālu uzstādīšanu
- Zināšanas par atbilstošajām elektriskajām/elektroniskajām un valstī spēkā esošajām regulām
- Zināšanas par ugunsdrošības pasākumiem un vispārējiem un īpašiem drošības un nelaimes gadījumu novēršanas noteikumiem
- Spēja izvēlēties piemērotus instrumentus, testētājus un, ja nepieciešams, individuālās aizsardzības līdzekļus, kā arī elektroinstalācijas materiālus, lai nodrošinātu atslēdzējaizsardzību
- Zināšanas par ergoapgādes tīkla tipu (TN, IT un TT sistēmas) un ar to saistītajiem pieslēguma nosacījumiem (neitrālais vads savienots ar zemi kontaktligzdā, aizsargzemējums, nepieciešamie papildu pasākumi)

Piegādes komplekts



Att. 190 Piegādes komplekts

- A** Enerģijas pārvaldnieks
- B** Ārējais tīkla barošanas bloks
- C** Pie sienas stiprināma sadales kārbā (pieejamība atkarīga no valsts)
- D** WiFi antena
- E** Vēstule ar piekļuves datiem
- F** 3x 100 A strāvas sensori vai — atkarībā no valsts versijas — 2x 200 A strāvas sensori
- G** Viens savienotāju komplekts

Pie sienas stiprināma sadales kārbā

Ja esošajā sadales skapī nav pietiekami daudz vietas (horizontālais solis 11,5), pēc izvēles var pasūtīt pie sienas piestiprināmu sadales kārbu enerģijas pārvaldnieka uzstādīšanai pie sienas ārpus sadales skapja. Informācijai par enerģijas pārvaldniekam nepieciešamo vietu, lūdzu, skatiet:

- ▶ Skatiet nodaļu "Tehniskie dati" 817. lappusē

Rezerves daļas un piederumi

Jūs varat pasūtīt rezerves daļas un papildu strāvas sensorus pie sava Porsche partnera.

i Informācija

Strāvas sensoriem jābūt lielākai nominālajai strāvai par drošinātāju.

- Balstoties uz drošinātāja nominālo strāvu, izvēlieties versiju ar nākamo lielāko nominālo strāvu.
- Ja jums ir jautājumi, lūdzu, jautāiet kvalificētam elektriķim.

Iesaiņojuma utilizācija

- ▶ Lai aizsargātu vidi, utilizējiet iepakojuma materiālus saskaņā ar spēkā esošajiem vides aizsardzības noteikumiem.
- ▶ Nododiet atlikušos materiālus uzņēmumam, kas specializējas to utilizācijā.

Piegādes komplekts



Att. 191 Piegādes komplekts

- A Enerģijas pārvaldnieks
- B Ārējais tīkla barošanas bloks
- C Pie sienas stiprināma sadales kārba (pieejamība atkarīga no valsts)
- D WiFi antena
- E Vēstule ar piekļuves datiem
- F 3x 100 A strāvas sensori vai — atkarībā no valsts versijas — 2x 200 A strāvas sensori
- G Viens savienotāju komplekts

Rezerves daļas un piederumi

Jūs varat pasūtīt rezerves daļas un papildu strāvas sensorus pie sava Porsche partnera.

i Informācija

Strāvas sensoriem jābūt lielākai nominālajai strāvai par drošinātāju.

- Balstoties uz drošinātāja nominālo strāvu, izvēlieties versiju ar nākamo lielāko nominālo strāvu.
- Ja jums ir jautājumi, lūdzu, jautāriet kvalificētam elektriķim.

lesaiņojuma utilizācija

- ▶ Lai aizsargātu vidi, utilizējiet iepakojuma materiālus saskaņā ar spēkā esošajiem vides aizsardzības noteikumiem.
- ▶ Nododiet atlikušos materiālus uzņēmumam, kas specializējas to utilizācijā.

Piekļuves dati

Saglabājiet vēstuli ar piekļuves datiem, kas tika piegādāta kopā ar jūsu ierīci. Ja pazaudējat šo vēstuli, sazinieties ar savu Porsche partneri.



Vēstulē ietvertie dati paskaidroti zemāk.

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Porsche partneris Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk
- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot-Modus)

- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

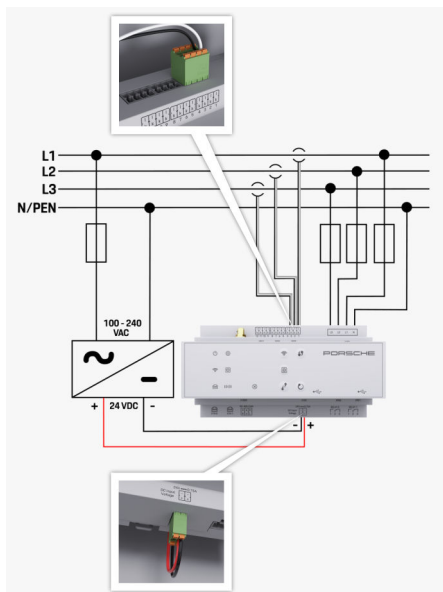
Tīmekļa lietotnes parole

Parole tiek izmantota, lai pierakstītos tīmekļa lietotnē.

- ▶ Ja pazaudējat vai aizmirstat sākuma paroli, sazinieties ar savu Porsche partneri.
- Ja pazaudējat vai aizmirstat paroli, kuru esat uzstādījis pats, jūs varat atjaunot tīmekļa lietotnes rūpnīcas iestatījumus, kas atkārtoti aktivizēs sākotnējo paroli.
- ▶ Lai atiestatītu visas paroles, vienlaicīgi turiet nospiežus Reset  un CTRL  taustiņus 5 līdz 10 sekundes.

Pārskats

Savienojuma diagramma

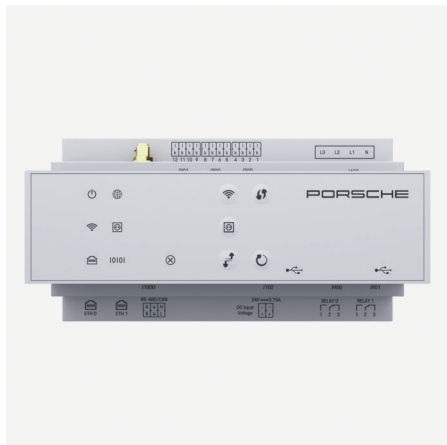


Att. 192 Elektroinstalācijas shēma




L1/L2/L3
 N/PEN
 100-240 VAC
 24 VDC




Līdz 3 fāzēm
 Nulles vads
 Ieejas spriegums
 Izejas spriegums




Displeji un vadības ierīces



Att. 193 Displeji un vadības ierīces

Displeji	Apraksts
	Gaismas diode iedegas zaļā krāsā: enerģijas pārvaldnieks ir darbības gatavībā.
	Gaismas diode iedegas zaļā krāsā: interneta savienojums ir izveidots
	Gaismas diode nomirgo zilā krāsā. Tīklāja režīms, neviena klienta nav pieslēdzies.

Displeji	Apraksts
	Gaismas diode iedegas zilā krāsā: tīklāja režīms, vismaz viens klients ir pieslēdzies.
	Gaismas diode nomirgo zaļā krāsā: klienta režīms, neviena WiFi savienojums nav pieejams.
	Gaismas diode iedegas zaļā krāsā: klienta režīms, WiFi savienojums pieejams.
	gaismas diode iedegas vai mirgo zilā krāsā: iespējama paralēla darbība klienta režīmā.
	Gaismas diode nomirgo zaļā krāsā: meklē PLC tīkla savienojumu.
	Gaismas diode iedegas zaļā krāsā: PLC tīkla savienojums ir izveidots.
	Gaismas diode nomirgo zilā krāsā. DHCP iespējošana.
	Gaismas diode iedegas zilā krāsā: DHCP (tikai PLC) ir aktīvs, un ir izveidots PLC tīkla savienojums.
	Gaismas diode iedegas zaļā krāsā: tīkla savienojums ir izveidots.
10101	ieslēgts: datu apmaiņas laikā gaismas diode iedegas zaļā krāsā (šobrīd nav piešķirts).
	Gaismas diode mirgo vai iedegas dzeltenā krāsā: pastāv kļūda.

Displeji	Apraksts
Kļūdas statuss	Gaismas diode iedegas sarkanā krāsā: funkcijas ierobežotas.
Vadības panelis	Apraksts
	<ul style="list-style-type: none"> Lai izveidotu WiFi savienojumu, izmantojot WPS funkciju, īsi nospiediet WPS taustiņu (tīkla savienojums ir iespējams tikai kā klientam).
Nospiediet WPS pogu	
	<ul style="list-style-type: none"> Lai iespējotu WiFi, īsi nospiediet WiFi taustiņu. Lai atspējotu WiFi, turiet nospiestu WiFi taustiņu ilgāk par 1 sekundi.
WiFi taustiņš (tīklājs)	
	<ul style="list-style-type: none"> Lai iespējotu PLC savienojumu, īsi nospiediet PLC savienojuma pāri izveides taustiņu. Lai iespējotu enerģijas pārvaldnieku kā DHCP serveri (tikai PLC savienojumiem), turiet nospiestu PLC savienojuma pāri izveides taustiņu ilgāk nekā 10sekundes. Lai iespējotu PLC savienojumu klientam, īsi vēlreiz nospiediet PLC savienojuma pāri izveides taustiņu.
PLC savienojuma pāri izveides taustiņš	

Vadības panelis**Apraksts**

Reset button

- ▶ Lai atiestatītu ierīci, turiet nospiestu atiestatīšanas taustiņu mazāk nekā 5sekundes.



CTRL poga

- ▶ Lai atiestatītu paroles, turiet nospiestu taustiņus Reset un CTRL 5 līdz 10sekundes.

- ▶ Lai atjaunotu ierīces rūpnīcas iestatījumus, turiet nospiestu taustiņus Reset (Atiestatīt) un CTRL ilgāk nekā 10 sekundes. Tādējādi tiek pārrakstīti visi pašreizējie iestatījumi.



USB savienojums

USB savienojums

- ▶ Informāciju par tīkla savienojuma iespējām skatiet tīmekļa lietotnes rokasgrāmatu.

Iedarbināšana

Sākotnējā darbināšana

Pēc enerģijas pārvaldnieka uzstādīšanas ierīce ir jākonfigurē sākotnējai darbināšanai.

**Informācija**

Sākotnējo darbināšanu drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis.

Sākotnējās darbināšanas laikā iestatīšanas vednis palīdz elektriķim veikt nepieciešamos iestatījumus (piem., savienojumi, lietotāja profils, optimizēta uzlāde). Dažus šeit veiktos iestatījumus, piemēram, tos, kas saistīti ar sistēmu un apkopi, vēlāk var mainīt arī mājas lietotājs. Kad iestatīšana pabeigta, kvalificētam elektriķim tīmekļa lietotnē jāveic mājas instalēšana (kas ietver strāvas sensoru konfigurēšanu un EEBus ierīču pievienošanu).

Pēc tam enerģijas pārvaldnieks ir gatavs darbam.

Sākotnējai darbināšanai nepieciešamais

Lai iestatītu enerģijas pārvaldnieku, jums nepieciešama tālāk norādītā informācija.

- Piekļuves datu vēstule, lai pierakstītos tīmekļa lietotnē
- Piekļuves dati jūsu mājas tīklam
- Lietotāja profila piekļuves dati (savienošanai ar jūsu Porsche ID).
- Informācija par elektroenerģijas tarifiem/cenām un jebkādu atlīdzību par tīklā pievadīto enerģiju

Tīmekļa lietotne atbalsta šādas pārlūkprogrammas:

- Google Chrome versija 57 vai jaunāka (ieteicams)
- Mozilla Firefox versija 52 vai jaunāka (ieteicams)
- Microsoft Internet Explorer versija 11 vai jaunāka

- Microsoft Edge
- Apple Safari versija 10 vai jaunāka

Savienojuma ar ierīci izveidošana

Lai varētu piekļūt enerģijas pārvaldnieka tīmekļa lietotnei, vispirms ir jāizveido savienojums starp jūsu ierīci (datoru, planšetdatoru vai viedtālruni) un enerģijas pārvaldnieku. Pārskats par visām savienojumu opcijām ▶ Skatiet nodaļu "5. Tīkla savienojuma izvēle" 797. lappusē.

- ▶ Izvēlieties savienojuma veidu, kas piemērots domīnējošajam signāla stiprumam un pieejamībai.

WiFi

WiFi savienojuma izveidošanai ir pieejamas divas iespējas:

- Tīklājs: enerģijas pārvaldniekam ir bezvadu piekļuves punkts (tīklājs), kas ir aizsargāts ar paroli un kurā jāpierakstās manuāli. Gala ierīce ar iespējotu WiFi var izveidot savienojumu ar tīklāju un piekļūt enerģijas pārvaldnieka tīmekļa lietotnei.
- WiFi tīkls, izmantojot WPS funkciju: var izmantot arī WPS funkciju, lai izveidotu enerģijas pārvaldnieka savienojumu pārī ar esošu mājas tīklu (piemēram, tīkla maršrutētāju), bez nepieciešamības ievadīt paroli.

Tīmekļa lietotnes atvēršana, izmantojot tīklāju

- ✓ Enerģijas pārvaldnieks ir ieslēgts. Enerģijas pārvaldnieks automātiski iespējo tā WiFi tīklāju.

1. Ja **WiFi status** nemirgo zilā krāsā vai nedeg, nospiediet enerģijas pārvaldnieka **WiFi** taustiņu.
 2. Jūsu ierīcē uzdevumjoslā vai paziņojumu panelī nospiediet tīkla vai WiFi ikonu.
 3. Sarakstā izvēlieties savu WiFi tīklu. WiFi tīkla nosaukums ir tāds pats, kā SSID piekļuves datu vēstulē un ir parādīts, kā **HEM-#####**.
 4. Izvēlieties **Connect** taustiņu.
 5. Ievadiet drošības kodu. Drošības kods atrodams piekļuves datu vēstulē **WiFi PSK**.
 - ➔ Pieslēgums WiFi tīklam ir aktīvs.

Piezīme: operētājsistēmā Windows 10 vispirms tiek prasīts ievadīt maršrutētāja PIN. Izvēlieties saiti **Establish connection with PLC security code**, tad ievadiet drošības kodu.
 6. Atveriet savu pārlūku.
 7. Pārlūka adreses joslā ievadiet šādu enerģijas pārvaldnieka IP adresi: 192.168.9.11
 - vai –
 - Pārlūka adreses joslā ievadiet enerģijas pārvaldnieka DNS adresi: <https://porsche.hem>
- Skatiet Porsche mājas enerģijas pārvaldnieka lietošanas instrukciju.

Timekļa lietotnes atvēršana, izmantojot WiFi (WPS funkciju)

1. nospiediet WPS taustiņu uz tīkla maršrutētāja.
2. 2 minūšu laikā nospiediet **WPS** taustiņu uz enerģijas pārvaldnieka.
3. Maršrutētāja iestatījumos izvēlieties atbilstošo tīklu un nosakiet enerģijas pārvaldnieka IP adresi.

4. Pārlūka adreses joslā ievadiet enerģijas pārvaldnieka IP adresi.
 - Skatiet Porsche mājas enerģijas pārvaldnieka lietošanas instrukciju.

Informācija

Daži maršrutētāji piedāvā iespēju piekļūt timekļa lietotnei, izmantojot resursdatora nosaukumu **Porsche HEM**.

Ethernet tīkls

1. Pievienojiet Ethernet kabeli enerģijas pārvaldniekam (pieslēgvietā ETH0).
2. Maršrutētāja iestatījumos izvēlieties atbilstošo tīklu un nosakiet enerģijas pārvaldnieka IP adresi.
3. Pārlūka adreses joslā ievadiet enerģijas pārvaldnieka IP adresi.

PLC klients

Enerģijas pārvaldnieku var integrēt PLC tīklā kā klientu.

Piezīme: šim nolūkam ir nepieciešams PLC modems ar HomePlug standartu (nav iekļauts piegādes komplektā).

- Ievadiet enerģijas pārvaldnieka drošības kodu PLC modēmā, lai to reģistrētu PLC tīklā
 - vai –
 - Nospiediet savienojuma pāri izveides taustiņu uz PLC modema un 60 sekunžu laikā nospiediet enerģijas pārvaldnieka taustiņu **PLC**.

Novirzīšana uz timekļa lietotni

Informācija

Atkarībā no tā, kādu pārlūku izmantojat, timekļa lietotne var netikt atvērta nekavējoties. Tā vietā vispirms var tikt parādīts paziņojums par pārlūka drošības iestatījumiem.

1. Parādītajā pārlūka brīdinājuma ziņojumā izvēlieties **Advanced**.
2. Nākamajā dialoga logā izvēlieties **Add exception**.
 - ➔ SSL sertifikāts ir apstiprināts un atveras timekļa lietotne.

Pierakstīšanās kā klientu servisam

Timekļa lietotnē var pierakstīties divi lietotāji (lieto-tāju funkcijas): **Home user** un **Customer service**.

Klientu servisa lietotāja profilu drīkst izmantot tikai kvalificēts elektriķis vai Porsche servisa partneris. Par enerģijas pārvaldnieka konfigurēšanu ir atbildīgs kvalificēts elektriķis. Viņš/viņa strādā, izmantojot instalēšanas palīgu, veic mājas instalāciju un var piekļūt visām timekļa lietotnes konfigurācijas iespējām.

Pierakstīšanās timekļa lietotnē

- ✓ Piekļuves dati ir pieejami.
1. Izvēlieties **Customer service** vajadzīgo profilu.
 2. Ievadiet paroli (norādīta piekļuves datu vēstulē kā **Tech User Password**).

Sākotnējās instalēšanas sākšana

Iestatīšanas vednis kvalificētam elektriķim palīdz veikt visas instalēšanas procesa darbības.

- ▶ Lai pabeigtu instalēšanas vedņa darbības soli, ievadiet vēlamu iestatījumu un apstipriniet ar **Next**.
- ▶ Lai dotos uz iepriekšējo soli, tīmekļa lietotnē izvēlieties **Back**. **Nelietojiet pārlūka taustiņu "atpakaļ"**.

Informācija

Ja instalēšanas process tiek pārtraukts, to var atsākt, atkārtoti pierakstoties. Pēc 25 minūšu pasivitātes lietotājs automātiski tiek izrakstīts no tīmekļa lietotnes. Iestatīšanas vedni var palaist tikai kā klientu servisa lietotājs. Pierakstoties kā mājas lietotājam, sveicienam seko pieprasījums izrakstīties.

1. Instalēšanas sākšana

- ▶ Lai uzsāktu instalēšanas vedņa piedāvātos konfigurācijas soļus, sākuma lapā izvēlieties **Next**.

2. Valodas, valsts un valūtas iestatīšana

Lauks	Skaidrojums
Language	Tiek izvēlēta tīmekļa lietotnes valoda.
Country	Lietošanas valsts. Konfigurācijas iestatījumi atšķiras atkarībā no valsts. Ja ievadāt valsti, kas nav faktiskā lietošanas vieta, daži iestatījumi var nebūt pieejami.
Postcode	Pasta indekss, kur ierīce tiks izmantota.

Lauks	Skaidrojums
Date and time	<p>Nākamajā programmatūras versijā, ievadot pasta indeksu, varēs iegūt precīzāku laikapstākļu prognozi. Tas uzlabos saules enerģijas pārvaldību.</p> <p>Ja ir tīkla savienojums, datums un laiks tiek lietoti automātiski.</p> <p>Time zone: Var atlasīt manuāli.</p> <p>User-defined time: Ievadiet pašreizējo laiku, ja atsaucēi nav pieejams tīkla laiks.</p>
Currency	Vēlamā valūta.

3. Piekrišana datu pārsūtīšanai

Rūpīgi izlasiet informāciju par datu privātumu enerģijas pārvaldnieka tīmekļa lietotnē.

- ▶ Lai piekristu datu privātuma informācijai, izvēlieties **Next**.

Informācija

Jūs varat jebkurā laikā piekļūt **Legal information and data privacy guidelines** ar informāciju par trešo personu saturu un licencēm, izmantojot saiti tīmekļa lietotnē.

4. Atjaunināšanas un dublēšanas izvēle

Automātiskie programmatūras atjauninājumi

Informācija

Lai veiktu automātiskus programmatūras atjauninājumus, enerģijas pārvaldniekam jābūt savienotam ar internetu.

Kad šī funkcija ir iespējota, programmatūras atjauninājumi tiek instalēti automātiski.

- ▶ Iespējot **Automatic software updates**

Automātiskā dublējumkopijas izveidošana

Kad šī funkcija ir iespējota, dublējumkopijas automātiski tiek saglabātas pievienotajā USB uzglabāšanas ierīcē.

1. Ievietojiet USB uzglabāšanas ierīci vienā no diviem enerģijas pārvaldnieka USB savienojumiem (USB uzglabāšanas ierīcei ir ext4 vai FAT32 failu sistēma).
2. Iespējot funkciju.
3. **Assign password:** Ievadiet paroli. Parole aizsargā jūsu datus, un tā jāievada, importējot vai atjaunojot dublējumkopiju.

Informācija

Ir iespējams arī manuāli izveidot dublējumkopijas.

5. Tīkla savienojuma izvēle

Lai lietotu enerģijas pārvaldnieku, izmantojot tīmekļa lietotni, jūsu ierīcei (datoram, planšetdatoram vai viedtālrunim) un enerģijas pārvaldniekam jābūt savienotam mājas tīklā (izmantojot WiFi, PLC vai Ethernet savienojumu). Visas tīmekļa lietotnes funkcijas var izmantot, izmantojot mājas tīkla interneta savienojumu.

Ja lietošanas vietā nav pieejams mājas tīkls, jūsu ierīce var tieši pieslēgties enerģijas pārvaldniekam, izmantojot tā WiFi tīklāju. Tomēr šajā gadījumā nav interneta savienojuma, un ir pieejamas tikai lokāli instalētās funkcijas.

i Informācija

Tīmekļa lietotnē tīklāja savienojumu deaktivizējiet tikai tad, ja ir iespējams izveidot savienojumu ar mājas tīklu.

► Skatiet Porsche mājas enerģijas pārvaldnieka lietošanas instrukciju.

- Izvēlieties vajadzīgo tīkla savienojumu (WiFi, elektro vadu sakari (PLC), Ethernet).

WiFi

Enerģijas pārvaldnieku var savienot ar esošu WiFi tīklu, piemēram, izmantojot tīkla maršrutētāju.

Tīmekļa lietotnē tiek aktivizēts klienta režīms. Enerģijas pārvaldnieku var pievienot tīklam gan manuāli, izmantojot paroles ievadi, gan automātiski, izmantojot esošu WPS funkciju.

Ja enerģijas pārvaldnieks ir savienots ar tīkla maršrutētāju, tas automātiski iegūst IP adresi, kuru var apskatīt enerģijas pārvaldnieka un maršrutētāja ies-tatījumos.

Lai lietotu WiFi savienojumu, WiFi tīklam jātiek uz-vertam ierīces lietošanas vietā. Vai jūsu viedtālrunis, kas ir pierakstīts jūsu WiFi tīklā, uztver WiFi enerģijas pārvaldnieka lietošanas vietā? Ja signāls ir vājš, to var būt iespējams uzlabot, pārvietojot WiFi maršrutētāju vai izmantojot WiFi retranslatoru.

1. Ieslēdziet WiFi.
 - ➔ Tiek attēloti pieejamie WiFi tīkli.
 2. Pievienojiet enerģijas pārvaldnieku WiFi tīklam:
 - **1. opcija:** ievadot paroli:
 - sarakstā izvēlieties savu tīklu un ievadiet drošības kodu.
 - **Other network:** izvēlieties šo, ja izmantojat tīklu, kas nav sarakstā.
 - Izvēlieties, vai IP adrese tiek piešķirta automātiski (ieteicams).
 - **2. opcija:** izmantojot WPS funkciju:
 - nospiediet WPS taustiņu uz tīkla maršrutētāja.
 - 2 minūšu laikā nospiediet **WPS** tīmekļa lietotnes taustiņu un izvēlieties jūsu tīklu no pieejamo tīklu saraksta.
- ➔ IP adrese parādās, kad ir izveidots savienojums ar tīklu.
- Statuss **Connected** parādās sarakstā līdzās tīklam.

Powerline Communication (PLC)

Powerline Communication komunikācija notiek, izmantojot elektrotīklu. Lai tas notiktu, esošais elektrotīkls tiek izmantots, lai izveidotu lokālo tīklu datu pārsūtīšanai.

Lai izveidotu enerģijas pārvaldnieka savienojumu pāri ar PLC tīklu, ir divas opcijas.

- Kā PLC klients:
 - enerģijas pārvaldnieks ir reģistrēts kā klients PLC tīklā. PLC modems enerģijas pārvaldniekam piešķir IP adresi un nodrošina saziņu, izmantojot elektrotīklu. Ievadiet enerģijas pārvaldnieka drošības kodu PLC modēmā.

Piezīme: šim nolūkam ir nepieciešams PLC modems ar HomePlug standartu (nav iekļauts piegādes komplektā).

- Ar DHCP serveri:
 - enerģijas pārvaldnieks var darboties kā DHCP serveris. Tādējādi lādētāju var tieši pieslēgt enerģijas pārvaldniekam un nav nepieciešams PLC modems. Tam nepieciešama DHCP servera aktivizēšana tīmekļa lietotnē. Vienlaicīgi var uzturēt arī citus savienojumus, piemēram, WiFi. Tomēr to tīkli nav savstarpēji saistīti. Ja starp enerģijas pārvaldnieku un lādētāju ir tieši elektro vadu sakari, interneta savienojums nav iespējams. Šī funkcija būs pieejama programmatūras atjauninājumā.

1. Aktivizējiet **Powerline Communication**.
2. Pievienojiet enerģijas pārvaldnieku PLC tīklam:
 - **1. opcija:** ar savienojuma pāri izveidošanas taustiņu
 - Nospiediet savienojuma pāri izveidošanas taustiņu uz PLC modema.
 - 60 sekunžu laikā tīmekļa lietotnē izvēlieties **Connect**.
 - **2. opcija:** enerģijas pārvaldniekā ievadot drošības kodu
 - Tīmekļa lietotnē izvēlieties **Establish connection with PLC security code**.
 - Ievadiet PLC modema drošības kodu.
 - Izvēlieties **Connect** taustiņu.
 - **3. opcija:** PLC modēmā ievadot drošības kodu

Piezīme: šim nolūkam ir nepieciešams PLC modems ar HomePlug standartu (nav iekļauts piegādes komplektā).

- Ievadiet enerģijas pārvaldnieka drošības kodu PLC modemā, lai to reģistrētu PLC tīklā
- Izvēlieties, vai IP adrese tiek piešķirta automātiski (ieteicams), vai tā jānorāda katru reizi.

➔ Ja IP adrese tiek piešķirta automātiski, IP adrese parādās, tiklīdz ir izveidots savienojums ar tīklu.

Tiešas PLC komunikācijas nodibināšana ar lādētāju (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Tīmekļa lietotnē iespējojiet **DHCP server**.

– vai –

Lai iespējotu DHCP serveri, turiet nospiestu uz enerģijas pārvaldnieka esošo PLC savienojuma pāri izveidošanas taustiņu ilgāk par 10 sekundēm.

2. Tīmekļa lietotnē izvēlieties **Connect**.
3. 60 sekunžu laikā nospiediet uz lādētāja esošo **PLC savienojuma pāri izveides taustiņu (Settings ▶ Networks ▶ PLC)**.

Ethernet tīkls

Dati tiek nosūtīti, izmantojot Ethernet kabeļus, kas enerģijas pārvaldnieku savieno ar tīklu, piemēram, tīkla maršrutētāju. Ethernet kabeļus drīkst ievietot tikai enerģijas pārvaldnieka kreisajā pusē esošajā Ethernet pieslēgvietā ETH0. Kad savienojums ir izveidots, enerģijas pārvaldniekam tiek automātiski piešķirta IP adrese.

1. Pievienojiet Ethernet kabeļus enerģijas pārvaldniekam (pieslēgvietā ETH0).
2. Izvēlieties, vai IP adrese tiek piešķirta automātiski (ieteicams), vai tā jānorāda katru reizi.

6. Lietotāju profilu iestatīšana

Informācija

Ja jums vēl nav Porsche ID, vispirms varat to izveidot. Varat piesaistīt Porsche ID vēlāk. Lai to izdarītu, skatiet **Connections > User profiles**. Lai pārsūtītu datus uz savu Porsche ID kontu, ierīcei jābūt savienotai ar internetu.

Informāciju par enerģijas pārvaldnieku var iegūt arī jūsu Porsche ID kontā. Šim nolūkam enerģijas pārvaldniekam jābūt piesaistītam Porsche ID.

✓ Enerģijas pārvaldniekam ir interneta savienojums.

1. Izvēlieties **Link Porsche ID** taustiņu.
 - ➔ Atveras **Link user profile** dialoga logs.
2. Izvēlieties atbilstošo opciju atkarībā no tā, vai ir pieejams interneta savienojums:

Opcija	Skaidrojums
To My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Jūsu ierīce ir savienota ar internetu ▶ Jūs tiksiet nosūtīts tieši uz Porsche ID konta pierakstīšanās lapu.
Further options	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Jūsu ierīce nav savienota ar internetu

Opcija	Skaidrojums
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izmantojot ierīci, kurai ir interneta savienojums, ieskenējiet parādīto QR kodu vai manuāli pārlūkā ievadiet parādīto URL.

▶ Porsche ID konta interneta vietnē ievadiet savus pieteikšanās datus (Porsche ID, parole).

7. Mājas instalācija: tīkla fāžu iestatīšana

Iestatiet pieejamās tīkla fāzes mājas savienojumam.

Opcija	Skaidrojums
Viena fāze	Tiek izmantota tikai viena fāze.
Dalīta fāze	Vienfāzes trīs vadu sistēma
Trīsfāze	Tiek izmantotas 3 fāzes.

8. Mājas instalācija: Strāvas sensoru iestatīšana

Izvēlieties un piešķiriet strāvas sensorus.

Kolonna	Skaidrojums
Active	Savienojuma pozīcija ir aktīva
Connection position	Savienojuma pozīcija ierīcē
Phase	Izvēlēta mājas pieslēguma fāze
Current sensor	Uzstādīts strāvas sensors
Current limit [A]	Iestatīt strāvas ierobežojumu
Live Analysis	Redzamība tiešajā analīzē

9. Mājas instalācija: Strāvas avotu iestatīšana

Piešķiriet strāvas sensorus dažādiem enerģijas avotiem (mājas pieslēgums, fotoelementu enerģijas sistēma utt.) un izvēlieties savienojuma veidu, ja ir pieejama fotoelementu enerģijas sistēma.

Mājas savienojums

Tiek parādīti tikai strāvas sensori, kas izveidoti 8. solī.

1. Fāzei piešķiriet strāvas sensoru.
2. Ja nepieciešams, 8. solī izveidojiet papildu strāvas sensorus.

Fotoelementu enerģijas sistēma

Ja lietošanas vietā ir fotoelementu enerģijas sistēma, enerģijas pārvaldībai ir nepieciešama informācija par pieslēguma veidu un atbildību par pievadīto enerģiju.

1. Iespējojiet funkciju.
2. Izvēlieties fotoelementu enerģijas sistēmas pieslēguma veidu:

Opcija	Skaidrojums
Slodzes puse	Sistēma ir pieslēgta elektrotīklam pēc mājas savienojuma. Pārpalikusī enerģija no fotoelementu enerģijas sistēmas caur mājas savienojumu iepļūst tīklā (šajā gadījumā strāva, ko enerģijas pārvaldnieks mēra mājas pieslēgumā, var būt negatīva).
Elektrotīkla puse	Sistēma ir pieslēgta elektrotīklam pirms mājas savienojuma. Enerģija no fotoelementu enerģijas sistēmas tiek padota tieši elektrotīklā.
Piemērs	Vienā piemērā parāda divus konfigurācijas veidus.

Fāzes un strāvas sensori

Ja ir fotoelementu enerģijas sistēma, šeit var izvēlēties fāzes un piešķirt strāvas sensorus.

1. Izvēlieties fāžu skaitu.
2. Piešķiriet strāvas sensoriem fāzes.

10. Mājas instalācija: Strāvas patērētāju iestatīšana

Izveidojiet un konfigurējiet strāvas patērētājus.

1. Pievienojiet strāvas patērētāju vai EEBus ierīci, izmantojot + taustiņus.
 2. Atveriet izveidoto ierakstu un mainiet iestatījumus.
- Ierakstu var vēlreiz izdzēst, izmantojot atkritnes simbolu strāvas patērētāja iestatījumos.

Opcija	Skaidrojums
Settings	<ul style="list-style-type: none"> ► Ievadiet nosaukumu. ► Izvēlieties patērētāja veidu. ► Izvēlieties fāžu skaitu.
Assignment of current sensors	<ul style="list-style-type: none"> ► Piešķiriet strāvas sensorus fāzei.

i Informācija

Lai turpinātu, strāvas sensori jāpiešķir katram strāvas patērētājam uz visām fāzēm. Tas ir īpaši svarīgi EEBus ierīcēm, jo pretējā gadījumā EEBus fāžu kartēšana nav iespējama.

11. Tarifu iestatījumu mainīšana

Atkarībā no tarifa šeit var atrunāt iespējamās valūtas cenu atšķirības atkarībā no laika.

- Izvēlieties, vai tarifs mainās noteiktā laika posmā.
- Papildu informāciju var ievadīt atkarībā no izvēlētajiem iestatījumiem.

Opcija	Skaidrojums
Statistsks tarifs	Elektrības cena dažādos laikos ir nemainīga. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cena par kWh: ievadiet nolīgto elektrības cenu par kilovatstundu.
Mainīgs tarifs	Elektrības cena dažādos laikos mainās. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Izvēlieties atbilstošo izmaiņu (sezonālo, darba dienu vai dienas laikā), nospiežot Yes, un nosakiet laika intervālus un to elektrības cenas par kilovatstundu. ▶ Ja nepieciešams, izveidojiet un iestatiet citus intervālus.
Feed-in remuneration	▶ Ievadiet kompensāciju, ja elektrība tiek ievadīta tīklā.

12. Optimizēta uzlāde

Aizsardzība pret pārslodzi

Izmantojot strāvas sensorus, enerģijas pārvaldnieks iegūst informāciju par strāvas plūsmām un tādējādi aizsargā jūsu mājas instalācijas drošinātājus pret pārslodzi. Strāvas sensori, kas atrodas mājas savienojumā, aizsargā tikai elektrotīkla drošinātājus. Tāpēc mēs iesakām apakšsadales līnijas, kas tiek izmantotas EEBus ierīcēm, piemēram, lādētājus, aprīkot ar papildu strāvas sensoriem (nav iekļauti piegādes

komplektā). Aizsardzība pret pārslodzi iedarbojas, ja tiek pārsniegta drošinātāja nominālā strāva. Šādā gadījumā lādēšanas strāva tiek apturēta sinhroni visās fāzēs. Maksimālā uzlādes strāva attiecas uz minimālo pieļaujamo uzlādes strāvas limitu visās fāzēs. Ja netiek sasniegta minimālā uzlādes strāva (tas var notikt specifiskām automašīnām), uzlāde tiek pārtraukta un automātiska atsākšana nenotiek. Ja lietošanas vietā tiek izmantoti vairāki lādētāji, uzlādes procesus ieteicams koordinēt enerģijas pārvaldniekam. Enerģijas pārvaldnieka enerģijas sadales princips piedāvā šādas iespējas:

Opcija	Skaidrojums
Balanced	Pieejamā uzlādes jauda tiek sadalīta pēc iespējas vienmērīgāk visām uzlādējamajām automašīnām.
Chronological	Enerģijas sadales laikā prioritāte tiek piešķirta lādētājam, kurš uzlādes procesu uzsācis vispirms.
Individual	Enerģijas sadales laikā prioritāte tiek piešķirta EE-Bus ierīcei, kura sarakstā ir pirmā. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lai mainītu secību, velciet ierīces uz vajadzīgo pozīciju.

i Informācija

Ja vienlaicīgi tiek veikti vairāki uzlādes procesi, enerģijas sadale notiek atbilstoši šeit izvēlētajai opcijai.

i Informācija

Atjauninājums: vienas fāzes ierobežošana

Nākotnē Porsche automašīnās, kuras aprīkotas ar enerģijas pārvaldnieku, būs iespējama uzlādes strāvas vienas fāzes ierobežošana. Tad minimālās uzlādes strāvas limits būs ievērojami zemāks, un ierobežošana vairs nepārtrauks uzlādes procesu.

Pašpatēriņa optimizācija

Funkcija ir atspējota kā standarts.

▶ Iespējojiet funkciju, izmantojot slēdzi.

Ja šī funkcija ir iespējota, automašīna var izlemt, vai pēc minimālās uzlādes sasniegšanas tā turpinās uzlādes procesu ar enerģiju, ko saņem no fotoelementu sistēmas. Automašīnu uzlādē ar maksimālo iespējamo jaudu (ierobežotu, ja to nosaka esošā aizsardzība pret pārslodzi), līdz tiek sasniegta minimālā uzlāde (norādīta procentos no akumulatora kapacitātes). Pēc tam uzlāde tiek optimizēta, t.i., automašīna tiek uzlādēta tikai tad, ja no fotoelementu enerģijas sistēmas ir pieejama enerģija, kas citādi tiktu ievadīta elektrotīklā kā pārpalikums.

Lai izmantotu **Own consumption optimisation** funkciju, ir jāizpilda šādi nosacījumi.

- ✓ Enerģijas pārvaldniekā ir jābūt konfigurētai fotoelementu enerģijas sistēmai (vai citam enerģijas ģenerētājam).
- ✓ Porsche Mobile Charger Connect lādētājs tiek izmantots.
- ✓ Porsche Taycan: Automašīnā jāaktivizē uzlādes profils, kas pieļauj optimizētu uzlādi. Tiek sasniegts minimālais uzlādes stāvoklis. Ieteicamā temperatūra: izslēdziet lādētāja Porsche Mobile Charger Connect gaidīšanas režīmu lādētāja tīmekļa lietotnē.

Izmaksu optimizēta uzlāde

- ▶ Iespējot funkciju, izmantojot slēdzi.

Enerģijas pārvaldnieks izmanto jūsu ievadītos datus, lai ģenerētu tarifu un izvaddatu tabulas, kuras tas ar lādētāja palīdzību nosūta automašīnai. Balstoties uz tarifu iestatījumiem, automašīna laika gaitā nosaka uzlādes elektrības cenu. Ņemot vērā papildu nosacījumus, piemēram, taimeris, iepriekšēja sagatavošana utt., automašīna var aprēķināt un izveidot izmaksu optimizētu uzlādes plānu. Tas savukārt tiek pārsūtīts enerģijas pārvaldniekam, kurš uzrauga atbilstību uzlādes strāvas ierobežojumam.

Ja vienlaicīgi tiek veikti vairāki uzlādes procesi, enerģijas sadale notiek atbilstoši šeit izvēlētajai opcijai **Overload protection**. Porsche Taycan: automašīnai tiek dota prioritāte pār citām automašīnām, ņemot vērā pieejamo jaudu.

- ▶ Iespējot funkciju.

i Informācija

Šī funkcija ir piemērota tikai laikā mainīgiem elektroenerģijas tarifiem.

izslēdziet lādētāja Porsche Mobile Charger Connect gaidīšanas režīmu lādētāja tīmekļa lietotnē.

enerģijas pārvaldnieka aizsardzība pret pārslodzi vājdzības gadījumā var ierobežot sadali.

13. Kopsavilkums

Kopsavilkums sniedz veikto iestatījumu pārskatu. Jums vajadzētu ierakstus vēlreiz pārbaudīt.

Iestatījumu maiņa

- ▶ Izvēlieties taustiņu iestatījumam, kuru vēlaties mainīt.
- ➔ Izvēlētais instalēšanas solis tiek atvērts, un to var rediģēt.

Pabeidzot instalēšanas vedņa darbības, jūs automātiski tiksiet pārsūtīts uz tīmekļa lietotnes mājas instalāciju.

i Informācija

Ja mājas instalācijā tiek mainīti svarīgi iestatījumi, iestatīšanas vednis tiek atvērts automātiski. Šajā gadījumā vednim ir jāiziet visi soļi no mainītā soļa līdz beigām, lai visus iestatījumus varētu pārbaudīt vēlreiz.

Mājas instalācijas pielāgošana

Pēc sākotnējās darbināšanas ir nepieciešama informācija par strāvas sensoru pieslēguma vietu, fāžu piešķirumu mājas elektrosistēmā un par izmērītajiem barošanas avotiem un slodzēm. Šī informācija ir nepieciešama **Overload protection** funkcijai.

i Informācija

Ja mājas instalācija tiek veikta atkārtoti, veiktie iestatījumi tiek automātiski saglabāti pēc 5 minūšu pasivitātes.

1. Elektrotīkla fāžu ievadīšana

Šis ir fāžu, kas no ārējā elektrotīkla ved uz jūsu mājām vai lietošanas vietu (mājas savienojums), skaits.

2. Strāvas sensoru piešķiršana

Šeit pievienotie strāvas sensori ir norādīti tabulas veidā.

Connection position uz ierīces (CTx, kur x = 1–12) jānosaka katram strāvas sensoram atsevišķi.

Jāaktivizē un jākonfigurē tās savienojuma vietas, kurās strāvas sensora kabelis ticis savienots ar pašu ierīci (numerācija ierīcē no labās uz kreiso pusi 1–12). Papildus jānosaka, kurš strāvas sensors mēra kuru fāzi.

i Informācija

Var pieslēgt un konfigurēt ne vairāk kā 12 strāvas sensorus. Tādējādi ir iespējama galveno līniju un apakšsadales vienību uzraudzība.

- ✓ Lādētājam tika pārbaudītas visu pievienoto sensoru savienojuma vietas.

1. Aktivizējiet tabulā norādītos strāvas sensorus, kurus izmanto uzraudzībai.
2. Katram strāvas sensoram veiciet atbilstošos iestatījumus:

Opcija	Skaidrojums
Phase	Fāze, kuru mēris strāvas sensors norādītā savienojuma vietā (CTx).
Current sensor	Uzstādītā strāvas sensora nosaukums. Skatiet apzīmējumu uz strāvas sensora.
Current limit [A]	Līnijas drošinātāja, kuram ir pievienots strāvas sensors, strāvas ierobežojums.

Opcija	Skaidrojums
	Ievadvērtība (vienības ampērs) var būt mazāka par drošinātāja nominālo strāvu.

3. Barošanas avotu konfigurēšana

Katrai mājas pieslēguma fāzei un citiem barošanas avotiem, kas atrodas lietošanas vietā, norādiet pievienoto strāvas sensoru (piemēram, fotoelementu enerģijas sistēmā).

- ▶ Katrai fāzei piešķiriet strāvas sensoru.

Ja ir uzstādīta fotoelementu enerģijas sistēma, tā tāpat jānorāda kā barošanas avots.

- Iespējojiet **Photovoltaic**
- Piešķiriet atbilstošo fāzi un strāvas sensoru.

Informācija

Papildu strāvas sensori ir pieejami kā rezerves daļas pie jūsu Porsche partnera.

4. Strāvas patērētāju ievadīšana

Šeit ievadiet visus strāvas patērētājus (piemēram, garāža, sauna) un EEBus ierīces, piemēram, Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus, un atbilstošajām fāzēm piešķiriet strāvas sensorus.

EEBus apzīmē sakaru protokolu, kas, piemēram, Porsche Mobile Charger Connect gadījumā, ir integrēts. Ja gan enerģijas pārvaldnieks, gan EEBus ierīce atrodas vienā tīklā, protokols ļauj abas ierīces savienot pāri.

Pievienojot patērētāju, ir svarīgi ievērot tālāk norādītās prasības.

- Strāvas patērētājam un/vai EEBus ierīcei katrā fāzē jābūt strāvas sensoram.
- EEBus ierīces barošanas kabeļa fāžu skaits ir zināms un attiecīgi konfigurēts.
- Lādētāja elektrotīkla fāze ir automašīnas fāze. Izņēmums: lādētāja fāžu skaits neatbilst automašīnas fāžu skaitam. Piemēri divfāžu uzlādes automašīnas lādētājs jākonfigurē kā divfāžu EEBus ierīce.

Katra šeit uzskaitītā strāvas patērētāja barošanas avots var tikt parādīts šeit **Overview** un **History**.

Strāvas patērētāja pievienošana

- Izvēlieties **Add current consumer**.
- Izvēlieties un konfigurējiet:

Opcija	Skaidrojums
Name	Strāvas patērētāja nosaukums
Type	Iestatīts kā standarta strāvas patērētājs mājā
Mains phases	Strāvas patērētāja izmantoto fāžu skaits
Assign current sensor to a phase.	Izvēlieties strāvas sensoru, kas ir pievienots kabelim uz patērētāju.

Mājas savienojuma fāžu kā strāvas patērētāju parādīšana

Tā vietā, lai šeit uzskaitītu strāvas patērētājus, varat pievienot arī atsevišķas mājas pieslēguma fāzes. Tas ļaus parādīt fāzei specifisko patērētāju **Overview**.

Lai to izdarītu, ievadiet šādus iestatījumus:

- Izvēlieties **Add current consumer**.
- Ievadiet fiktīvā strāvas patērētāja nosaukumu (piemēram, **L1**, **L2** vai **L3**).
- Kā elektrotīkla fāzi izvēlieties **Single phase**.
- Piešķiriet mājas savienojumam strāvas sensoru, kas mēra šo fāzi.

EEBus ierīces pievienošana

- ✓ EEBus ierīces, piemēram, Porsche Mobile Charger Connect lādētājs, Porsche Mobile Charger Plus, ir vienā tīklā.
- ✓ EEBus ierīce ir ieslēgta un nav gaidīšanas režīmā.

- Izvēlieties **Add EEBus device**.
 - ➔ Tiek attēlotas pieejamās EEBus ierīces. Tiek parādītas tikai tās ierīces, kas vēl nav savienotas ar enerģijas pārvaldnieku.
- Izvēlieties un konfigurējiet:

EEBus ierīci varat identificēt pēc tās identifikācijas numura (SKI). Lādētāja SKI atradīsiet Porsche Mobile Charger Connect lādētāja tīmekļa lietotnē (**Connections** ▶ **Energy manager**).

Opcija	Skaidrojums
Name	Strāvas patērētāja nosaukums
Type	Iestatiet kā EEBus ierīci kā standartu
Mains phases	EEBus ierīces padeves kabeļa fāžu skaits
Assign current sensor to a phase.	Izvēlieties strāvas sensoru, kas ir pievienots EEBus ierīces kabelim

- ▶ Sāciet savienojumu, izmantojot lādētāju.
 - Porsche Mobile Charger Connect lādētājs: sāciet EEBus savienošana pāri lādētāja tīmekļa lietotnē (**Connections ▶ Energy manager**) vai lādētājā (**Settings ▶ Energy manager**).
 - Porsche Mobile Charger Plus lādētājs: Iespējot uzlādes statusu **Energy manager** lādētājā. Lādētājs automātiski mēģina izveidot savienojumu ar PLC tīklu un ar enerģijas pārvaldnieku.

Informāciju par enerģijas pārvaldnieka pievienošanu lādētāja tīmekļa lietotnē skatiet

▶ norādījumi vietnē <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

Ja jums nepieciešama cita valoda, lūdzu, izvēlieties savai valstij atbilstošu vietni.

▶ Ievērojiet lādētāja lietošanas instrukciju.

Piezīme: ņemiet vērā kontaktligzdas, kurai ir pievienots lādētājs, iespējamo fāžu nobīdi.

Piemērs:

EEBus ierīce jāpievieno elektriskajai kontaktligzdaī ar fāžu nobīdi, kas neizmanto 1. fāzi kā parasti, bet tās vietā 2. fāzi vai ir daudzfāžu, un nesākas ar 1. fāzi, bet gan ar 2. fāzi.

Izvēlieties **Assign the first current sensor to a phase** strāvas sensoram, kas piešķirts 2. fāzei. Strāvas sensors tagad ir piešķirts EEBus ierīces kabelim.

Piezīme: Ja vien lādētājam Porsche Mobile Charger Connect nav izveidots savienojums pāri ar EEBus ierīci, **Optimised charging** funkciju nevar izmantot. Jūs varat noteikt, ka savienojuma izveide pāri bijusi veiksmīga, pēc **Energy manager connected** simbola (mājas ikona) lādētāja statusa joslā.

Informācija

Aizsardzība pret pārslodzi vienmēr aizsargā drošinātāju uz kabeļa, uz kura atrodas EEBus ierīcei konfigurētais strāvas sensors, un galveno drošinātāju.

Ja lietošanas vietā nav pieejami papildu strāvas sensori, EEBus ierīces mērīšanai var izmantot mājas savienojuma strāvas sensorus.

Papildu strāvas sensori ir pieejami kā rezerves daļas pie jūsu Porsche partnera.

Informācija

Atjauninājums: vienas fāzes ierobežošana

Nākotnē Porsche automašīnās, kuras aprīkotas ar enerģijas pārvaldnieku, būs iespējama uzlādes strāvas vienas fāzes ierobežošana. Tāpēc automašīnām vienmēr jābūt konfigurētām uzlādei no pareizās fāzes, citādi ierobežošana var notikt nepareizā fāzē. Nepieciešamie iestatījumi jāievada kvalificētam elektriķim

5. Kopsavilkums

Pirms instalēšanas pabeigšanas veiktie iestatījumi vēlreiz jāpārbauda kopsavilkumā.

Pārskats tabulā

- **Connection position** strāvas sensori (1. līnija: CT_x, where x= 1–12) un to piesaiste **Phase** mājas energosistēmai (2. līnija: L1 to L3).
- Līnijās **Power sources** un **Devices** parādīti konfigurētie barošanas avoti (mājas pieslēgums un fotoelementu enerģijas sistēma, ja nepieciešams) un patērētāji (piemēram, lādētājs) viens pēc otra, kā arī to piesaiste attiecīgajai fāzei (L1, L2 vai L3) vai strāvas sensoram (CT_x).

Instalēšanas pabeigšana

1. Pārbaudiet savus ierakstus un, ja nepieciešams, labojiet tos.
2. Ja visi ieraksti ir pareizi, izvēlieties **Complete installation**.
 - ➔ Kad mājas instalācija ir pabeigta, jūs tiksit pārsūtīts uz tīmekļa lietotnes sadaļu **Overview**.

Noslēdzošie soļi

1. Izvēlieties vietējo valūtu **Settings ▶ System**.
2. Veiciet manuālo dublējumkopijas izveidi **Settings ▶ Maintenance**.

Iestatīšana

Kvalificēts elektriķis iestata enerģijas pārvaldnieku, izmantojot tīmekļa lietotni.

Tīmekļa lietotne piedāvā plašu konfigurācijas iespēju klāstu. Lūdziet kvalificētam elektriķim, kas veic instalēšanu, lai viņš jums sniedz padomu un lai izmanto tīmekļa lietotnes palīdzības funkcijas.

- ▶ Informāciju par tīmekļa lietotni skatiet rokasgrāmatā <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-and-contact/>
Ja jums nepieciešama cita valoda, lūdzu, izvēlieties savai valstij atbilstošo vietni.

Lai iestatītu enerģijas pārvaldnieku, jums nepieciešama tālāk norādītā informācija.

- Piekļuves datu vēstule, lai pierakstītos tīmekļa lietotnē
- Piekļuves dati jūsu mājas tīklam
- Lietotāja profila piekļuves dati (savienošanai ar jūsu Porsche ID).
- Informācija par elektroenerģijas tarifiem/cenām, kas sniegta līgumā ar jūsu elektroenerģijas piegādātāju.

Lietošana

Kvalificētam elektriķim jau vajadzētu būt veikšam šādus soļus, lai tīmekļa lietotni varētu pareizi izmantot:

- ✓ Tīmekļa lietotnes sākotnējā instalēšana ar nepieciešamajiem iestatījumiem ir pabeigta.
- ✓ Mājas instalācija ar informāciju par elektrotīklu, tīkla fāzēm, strāvas sensoriem, strāvas patērētājiem ir adaptēta.
- ▶ Ja šīs darbības nav veiktas vai pabeigtas, sazinieties ar elektriķi.

Tīmekļa lietotnes atvēršana

Prasības tīmekļa lietotnes atvēršanai

Pierakstoties tīmekļa lietotnē, jābūt pieejamai tālāk norādītajai informācijai.

- Piekļuves datu vēstule, lai pierakstītos tīmekļa lietotnē
- Piekļuves dati jūsu mājas tīklam
- Jūsu lietotāja profila piekļuves dati (savienošanai ar jūsu Porsche ID)

Tīmekļa lietotne atbalsta šādas pārlūkprogrammas:

- Google Chrome versija 57 vai jaunāka (ieteicams)
- Mozilla Firefox versija 52 vai jaunāka (ieteicams)
- Microsoft Internet Explorer versija 11 vai jaunāka
- Microsoft Edge
- Apple Safari versija 10 vai jaunāka

Savienojuma izveidošana ar enerģijas pārvaldnieku

Ja iestatīšanas laikā enerģijas pārvaldnieks tika integrēts jūsu esošajā mājas tīklā (WiFi, Powerline Communication, Ethernet), tīmekļa lietotnei var piekļūt, izmantojot piešķirto IP adresi.

Ja tas nav integrēts mājas tīklā, kā alternatīvu var izmantot enerģijas pārvaldnieka tīklāju. Var izmantot arī WPS funkciju, lai izveidotu enerģijas pārvaldnieka savienojumu pāri ar esošu mājas tīklu (piemēram, tīkla maršrutētāju), bez nepieciešamības ievadīt paroli.

Turklāt ir iespējams tiešs savienojums ar maršrutētāju, izmantojot Ethernet kabeli un PLC savienojumu ar PLC modemu.

Informācijai par tīkla savienojumu izveidi ▶ Skatiet nodaļu "5. Tīkla savienojuma izvēle" 797. lappusē.

Informācija

Ja jūsu ierīce atrodas mājas tīklā, tīmekļa lietotnei tā vairs nevar piekļūt, izmantojot tīklāja IP adresi (192.168.9.11) vai DNS adresi (<https://porsche.hem>), bet tikai izmantojot automātiski piešķirto IP adresi vai resursdatora nosaukumu.

Esošie IP adreses ieraksti:

- Web Application: **Settings ▶ Maintenance ▶ Connection information**
- Tīkla maršrutētājs vai PLC modems

Esošie resursdatora nosaukuma ieraksti:

- Web Application: **Settings ▶ Maintenance ▶ Connection information**
- Vēstule ar piekļuves datiem

Timekļa lietotnes atvēršana, izmantojot esošu tīkla savienojumu

- ✓ Jūsu ierīce un enerģijas pārvaldnieks atrodas vienā tīklā (WiFi, PLC vai Ethernet).
- 1. Atveriet savu pārlūku.
- 2. Pārlūka adreses joslā ievadiet konfigurācijas laika piešķirto IP adresi.
– vai –
Pārlūka adreses joslā ievadiet enerģijas pārvaldnieka resursdatora nosaukumu
Piezīme: Daži maršrutētāji atļauj piekļuvi, izmantojot resursdatora nosaukumu.

Timekļa lietotnes atvēršana, izmantojot tīklāju

Enerģijas pārvaldniekam ir bezvadu piekļuves punkts (tīklājs), kas ir aizsargāts ar paroli un kurā jāpierakstās manuāli. Gala ierīce ar iespējotu WiFi var izveidot savienojumu ar tīklāju un piekļūt enerģijas pārvaldnieka timekļa lietotnei. Timekļa lietotnē jūs jebkurā laikā varat integrēt lādētāju mājas tīklā. Informācijai par tīklāja savienojuma izveidošanu.

Timekļa lietotnes atvēršana, izmantojot WiFi (WPS funkcija)

Var izmantot arī WPS funkciju, lai izveidotu enerģijas pārvaldnieka savienojumu pāri ar esošu mājas tīklu (piemēram, tīkla maršrutētāju), bez nepieciešamības ievadīt paroli.

Informācija par WPS funkcijas lietošanu ▶ Skatiet nodaļu "Timekļa lietotnes atvēršana, izmantojot WiFi (WPS funkciju)" 796. lappusē.

Novirzīšana uz timekļa lietotni

Informācija

Atkarībā no tā, kādu pārlūku izmantojat, timekļa lietotne var netikt atvērta nekavējoties. Tā vietā vispirms var tikt parādīts paziņojums par pārlūka drošības iestatījumiem.

1. Parādītajā pārlūka brīdinājuma ziņojumā izvēlieties **Advanced**.
2. Nākamajā dialoga logā izvēlieties **Add exception**.
➔ SSL sertifikāts ir apstiprināts un atveras timekļa lietotne.

Pierakstīšanās kā mājas lietotājam

Lietošanai mājās pierakstieties timekļa lietotnē, izmantojot **Home user** lietotāja profilu. Ne visi enerģijas pārvaldnieka konfigurācijas iestatījumi ir pieejami mājas lietotājam. Mājas lietotāji var apskatīt klientu servisa lietotāja atļautos iestatījumus, bet tos paši nevar redzīgēt.

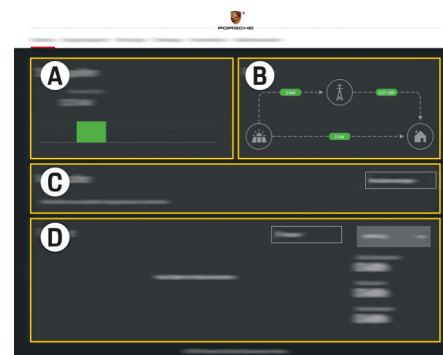
Pierakstīšanās timekļa lietotnē

- ✓ Piekļuves dati ir pieejami.
- 1. Izvēlieties **Home user** vajadzīgo profilu.
- 2. Ievadiet paroli (norādīta piekļuves datu vēstule kā **Home User Password**).

Pieteikšanās timekļa lietotnē

Timekļa lietotnē var pierakstīties divi lietotāji: **HOME USER** un **CUSTOMER SERVICE**.

CUSTOMER SERVICE lietotājs ir paredzēts elektriķa, kurš uzstāda enerģijas pārvaldnieku, lietošanai.



Att. 194 Enerģijas pārvaldnieka timekļa vietne (OVERVIEW)

- A Power sources**
- B Current flow**
- C Current consumer**
- D Energy**

Pierakstīšanās timekļa lietotnē kā mājas lietotājam

Kvalificētam elektriķim jau vajadzētu būt veikušam šādus soļus, lai timekļa lietotni varētu pareizi izmantot:

- ✓ Sākotnējā uzstādīšana ar nepieciešamajiem timekļa lietotnes iestatījumiem.
- ✓ Mājas instalācija ar informāciju par elektrotīklu, tīkla fāzēm, strāvas sensoriem, strāvas patērētājiem.

Timekļa lietotnes lietošana

Izmantojot timekļa lietotni, varat skatīt konfigurācijas iestatījumus un detalizētu informāciju par enerģijas pārvaldību.

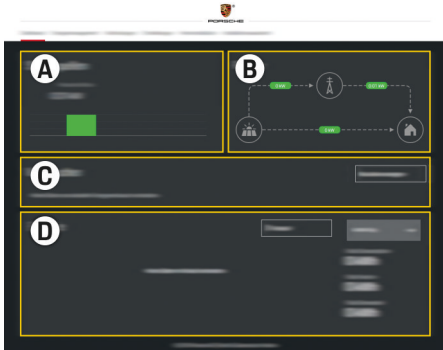
i Informācija

Jūs jebkurā laikā, izmantojot tīmekļa lietotnes saiti, varat piekļūt sadaļai **Legal information and data privacy guidelines**, kas ietver informāciju par trešo personu saturu un licencēm.

i Informācija

Pēc 25 minūšu pasivitātes lietotājs automātiski tiek izrakstīts no tīmekļa lietotnes.

Pārskats



Att. 195 Tīmekļa lietotnes panelis

A Power sources

Parāda pieejamos barošanas avotus, piemēram, elektrotīklu vai fotoelementu enerģijas sistēmu, un to elektriskās jaudas nodrošinājumu.

Elektrotīkls: norāda strāvas jaudu no elektrotīkla, kas tiek patērēts lietošanas vietā. Fotoelementu enerģijas sistēma (ja ir uzstādīta un nokonfigurēta): parāda strāvas jaudu, ko generē fotoelementu enerģijas sistēma (vai cits mājas enerģijas ģenerators).

B Current flow

Elektroenerģijas plūsma no barošanas avotiem uz lietošanas vietu tiek attēlota shematiski (piemēram, plūsma no elektrotīkla uz lietošanas vietu, plūsma no fotoelementu enerģijas sistēmas uz elektrotīklu un uz lietošanas vietu).

C Current consumer

Parāda jūsu konfigurētos strāvas patērētājus un EEBus ierīces, kā arī to pašreizējo elektrības patēriņu. Rādījums tiek atjaunināts ik pēc 5 sekundēm.

D Energy

Parāda individuālu barošanas avotu un strāvas patērētāju enerģijas kopsavilkumu noteiktā laika periodā. No saraksta izvēlieties periodu (**Today, Last week, Last month, Last year**).

Total consumption: visu konfigurēto strāvas patērētāju kopējais enerģijas patēriņš izvēlētajā laika periodā.

Feed-in remuneration: atlīdzība par fotoelementu enerģijas sistēmas saražoto un tīklā pievadīto enerģiju.

Energy supplied from photovoltaic system: enerģija no fotoelementu enerģijas sistēmas tiek pievadīta elektrotīklā.

Energy generated by photovoltaic system: kopējā fotoelementu enerģijas sistēmas saražotā elektrība.

Izvēlieties **History** taustiņu, lai skatītu sīkāku informāciju par atsevišķu strāvas patērētāju enerģijas kopsavilkumu.

Tīmekļa lietotnes lietošana

Izmantojot tīmekļa lietotni, varat skatīt konfigurācijas iestatījumus un detalizētu informāciju par enerģijas pārvaldību.

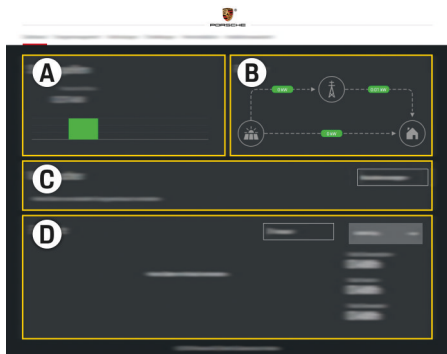
i Informācija

Jūs jebkurā laikā, izmantojot tīmekļa lietotnes saiti, varat piekļūt sadaļai **Legal information and data privacy guidelines**, kas ietver informāciju par trešo personu saturu un licencēm.

i Informācija

Pēc 25 minūšu pasivitātes lietotājs automātiski tiek izrakstīts no tīmekļa lietotnes.

Pārskats



Att. 196 Tīmekļa lietotnes panelis

A Power sources

Parāda pieejamos barošanas avotus, piemēram, elektrotīklu vai fotoelementu enerģijas sistēmu, un to elektriskās jaudas nodrošinājumu.

Elektrotīkls: norāda strāvas jaudu no elektrotīkla, kas tiek patērēts lietošanas vietā. Fotoelementu enerģijas sistēma (ja ir uzstādīta un nokonfigurēta): parāda strāvas jaudu, ko ģenerē fotoelementu enerģijas sistēma (vai cits mājas enerģijas generators).

B Current flow

Elektroenerģijas plūsma no barošanas avotiem uz lietošanas vietu tiek attēlota shematiski (piemēram, plūsma no elektrotīkla uz lietošanas vietu, plūsma no fotoelementu enerģijas sistēmas uz elektrotīklu un uz lietošanas vietu).

C Current consumer

Parāda jūsu konfigurētos strāvas patērētājus un EEbus ierīces, kā arī to pašreizējo elektrības patēriņu. Rādījums tiek atjaunināts ik pēc 5 sekundēm.

D Energy

Parāda individuālu barošanas avotu un strāvas patērētāju enerģijas kopsavilkumu noteiktā laika periodā. No saraksta izvēlieties periodu (**Today, Last week, Last month, Last year**).

Total consumption: visu konfigurēto strāvas patērētāju kopējais enerģijas patēriņš izvēlētajā laika periodā.

Feed-in remuneration: atlīdzība par fotoelementu enerģijas sistēmas saražoto un tīklā pievadīto enerģiju.

Energy supplied from photovoltaic system: enerģija no fotoelementu enerģijas sistēmas tiek pievadīta elektrotīklā.

Energy generated by photovoltaic system: kopējā fotoelementu enerģijas sistēmas saražotā elektrība.

Izvēlieties **History** taustiņu, lai skatītu sīkāku informāciju par atsevišķu strāvas patērētāju enerģijas kopsavilkumu.

Enerģijas pārvaldnieks

Lai enerģijas pārvaldnieks koordinēti varētu veikt uzlādes procesus, tam nepieciešama informācija par jūsu tarifu, fotoelementu enerģijas sistēmas konfigurāciju (ja tāda ir) un sīkāka informācija par enerģijas sadali, ja jāizmanto vairāki lādētāji.

Tarifu iestatījumu ievadīšana

Papildu informācijai par tarifu iestatījumiem ▶ Skatiet nodaļu "11. Tarifu iestatījumu mainīšana" 800. lappusē.

Fotoelementu enerģijas konfigurēšana

Papildu informācijai fotoelementu enerģijas sistēmu

Optimizētas uzlādes iespējošana

Informācijai par izmaksu optimizētas uzlādes un pašpatēriņa optimizācijas iespējošanu ▶ Skatiet nodaļu "12. Optimizēta uzlāde" 801. lappusē

Enerģijas vēstures skatīšana

Šeit izvēlieties barošanas avotu vai strāvas patērētāju, kura enerģijas vēsturi vēlaties apskatīt (kilovatstundās vienā laika intervālā) brīvi konfigurējamā laika periodā Izmaksas šajā periodā tiek aprēķinātas, pamatojoties uz jūsu tarifu datiem.

Ja ir konfigurēta arī fotoelementu enerģijas sistēma, varat skatīt šādu informāciju:

Energy generated by photovoltaic system: kopējā fotoelementu enerģijas sistēmas saražotā elektrība.

Used energy from photovoltaic system: kopējā fotoelementu enerģijas sistēmas saražotā elektrība

Energy supplied from photovoltaic system: enerģija, kas no fotoelementu sistēmas ievadīta tīklā

Feed-in remuneration: atlīdzība par fotoelementu enerģijas sistēmas saražoto enerģiju

Opcija	Skaidrojums
Device	Barošanas avots vai strāvas patērētājs
Time interval	Laika periods, kura vēsturi vēlaties skatīt (diena, nedēļa, mēnesis, gads)
Time	Datums

i Informācija

Vēstures mērījumi neatbilst kalibrēšanas regulējumiem, un tāpēc tie var nedaudz atšķirties no faktiskajām vērtībām. Elektrības izmaksu aprēķināšanai šīs vērtības nevajadzētu izmantot.

Porsche neuzņemas nekādas saistības nesniedz garantiju par šīs informācijas precizitāti.

Savienojumi

Pārskats par visām savienojumu opcijām ▶ Skatiet nodaļu "5. Tīkla savienojuma izvēle" 797. lappusē.

Lai pilnībā izmantotu enerģijas pārvaldnieka funkcijas, ir nepieciešams interneta savienojums.

▶ Skatiet Porsche mājas enerģijas pārvaldnieka lietošanas instrukciju.

i Informācija

Ja jūsu ierīce atrodas mājas tīklā, tīmekļa lietotnei tā vairs nevar piekļūt, izmantojot tīklāja IP adresi (192.168.9.11) vai DNS adresi (https://porsche.hem), bet tikai izmantojot automātiski piešķirto IP adresi vai resursdatora nosaukumu.

- Esošie IP adreses ieraksti:
 - Web Application: **Settings** ▶ **Maintenance** ▶ **Connection information**
 - Tīkla maršrutētājs vai PLC modems
- Esošie resursdatora nosaukuma ieraksti:
 - Web Application: **Settings** ▶ **Maintenance** ▶ **Connection information**
 - Vēstule ar piekļuves datiem

i Informācija

Tīmekļa lietotnē tīklāja savienojumu deaktivizējiet tikai tad, ja ir iespējams izveidot savienojumu ar mājas tīklu.

WiFi

Informācijai par WiFi savienojumu ▶ Skatiet nodaļu "WiFi" 795. lappusē

WiFi tīklu pārvaldīšana

Opcija	Skaidrojums
Other network	▶ Izvēlieties šo opciju, ja jūsu tīkls nav iekļauts sarakstā.
Manage known networks	▶ Izvēlieties Delete , lai dzēstu saglabātos tīklus. Tādējādi enerģijas pārvaldnieks vienmēr būs pareizajā tīklā.
Frekvences	Tiek izmantota 2,4 GHz frekvenču josla. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Savienojuma problēmu gadījumā tīkla maršrutētājā atspējojiet 5 GHz frekvenču joslu.

Savienojuma pārtraukšana ar tīklu

1. Izvēlieties tīklu, kas pašlaik ir pieslēgts.
2. Izvēlieties **Disconnect**, lai pārtrauktu savienojumu ar WiFi tīklu.

Tīklājs

Informācijai par tīklāja savienojuma izveidošanu

▶ Skatiet nodaļu "Tīmekļa lietotnes atvēršana" 805. lappusē.

Powerline Communication (PLC)

Informācijai par savienojuma izveidi ar PLC tīklu

▶ Skatiet nodaļu "Powerline Communication (PLC)" 798. lappusē.

▶ Skatiet nodaļu "Powerline Communication (PLC)" 798. lappusē

Ethernet tīkls

Informācijai Ethernet savienojuma izveidošanu ▶ Skatiet nodaļu "Powerline Communication (PLC)" 798. lappusē.

Lietotāja profila piesaistīšana

Informācijai par lietotāja profila saistīšanu ar Porsche ID kontu ▶ Skatiet nodaļu "6. Lietotāju profilu iestatīšana" 799. lappusē.

Iestatījumi

Sistēma

Paroles maiņa

Maina paroli, lai pierakstītos tīmekļa lietotnē. Jaunā izvēlēta parole pārraksta piekļuves datu vēstulē sniegto sākotnējo paroli.

- ▶ Izvēlieties **Change** un ievadiet jauno paroli.

Valodas un valsts/datuma un laika iestatīšana

- ▶ Papildu informācijai par valodas un valsts iestatījumiem, kā arī datuma un laika iestatījumiem ▶ Skatiet nodaļu "2. Valodas, valsts un valūtas iestatīšana" 797. lappusē

Valūta

Ja šeit pārslēdzaties uz citu valūtu, tas maina lietotāja saskarnē līdz šim izmantoto valūtu (piemēram, tarifu iestatījumos). Šajā valūtā tiek saglabāti esošie tarifu rādītāji, taču tie netiek konvertēti jaunajā valūtā.

Lietotāju definētu parolu atiestatīšana

Iespējot šo funkciju, visas paroles tiek atiestatītas no sākotnējām parolēm no piekļuves datu vēstules. Turklāt tiek atiestatīti tīkla iestatījumi un izdzēsti saglabātie tīkla profili.

Pirms atiestatīšanas ieteicams izveidot iestatījumu dublējumkopiju.

- ▶ Skatiet nodaļu "Dublējumkopijas saglabāšana un atjaunošana" 811. lappusē

Apkope

Ierīces un savienojuma informācijas skatīšana

Šī informācija ir balstīta uz datiem par lādētāju vai esošo tīkla savienojumu, piemēram:

- programmatūras versijas numurs (mainās ar katra programmatūras atjauninājumu)
- IP adreses, ar kurām var piekļūt enerģijas pārvaldniekam

Šie dati būs nepieciešami jūsu Porsche servisa partnerim kļūdas ziņojuma gadījumā.

Programmatūras atjauninājumu lejupielāde

Enerģijas pārvaldnieku var atjaunināt līdz jaunākajai programmatūras versijai vai nu automātiski, vai manuāli.

Pašlaik instalēto programmatūras versiju varat apskatīt **Device information**.

Automātiskā lejupielādēšana

Informācija

Lai veiktu automātiskus programmatūras atjauninājumus, enerģijas pārvaldniekam jābūt savienotam ar internetu.

Kad šī funkcija ir iespējota, programmatūras atjauninājumi tiek instalēti automātiski.

- ▶ Iespējojiet **Automatic software updates**.

Manuālā lejupielādēšana

Kā alternatīvu automātiskajiem atjauninājumiem varat manuāli sākt programmatūras atjauninājumu meklēšanu.

- **1. opcija:** atjauniniet, izmantojot enerģijas pārvaldnieka esošo interneta savienojumu

1. Izvēlieties **Search for software updates**.

- ➔ Notiek jaunu programmatūras atjauninājumu meklēšana. Lejupielādei ir pieejami jauni programmatūras atjauninājumi.

2. Sāciet programmatūras atjauninājuma lejupielādi.

3. Instalējiet programmatūras atjauninājumu.

- **2. opcija:** atjaunināt bez enerģijas pārvaldnieka interneta savienojuma

- ✓ Enerģijas pārvaldnieks un jūsu ierīce atrodas vienā un tajā pašā PLC tīklā.

1. Ierīces pārlikā dodieties uz vietni [porsche.com](https://www.porsche.com). Programmatūras atjauninājumus atradīsiet vietnē: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>

2. Meklējiet pašreizējo programmatūras versiju un lejupielādējiet to savā ierīcē.

3. Tīmekļa lietotnē, izvēlieties **Upload update file**.
4. Dodieties uz failu un to lejupielādējiet.
5. Dialoglodziņā izvēlieties **Start update**.
 - ➔ Programmatūras atjauninājums tiek lejupielādēts un instalēts. Sistēma ir restartēta.

Dublējumkopijas saglabāšana un atjaunošana

Konfigurācijas iestatījumus un iepriekš ievadītos datus var saglabāt, izmantojot dublējumkopiju. Izmantojot šo dublējumkopiju, jūs varat atjaunot šos iestatījumus, ja nepieciešams, piemēram, pēc rūpnīcas iestatījumu atjaunošanas. Dublējumkopijas var izveidot automātiski (ieteicams) un manuāli.

Automātiskā dublējumkopijas izveidošana

Jūsu ierīce var tieši savienoties ar enerģijas pārvaldnieku, izmantojot integrēto WiFi tīklāju.

1. Izvēlieties **Configure hotspot**.
2. Iestatījumos ievadiet tīkla nosaukumu un tīklāja drošības kodu.

Kad šī funkcija ir iespējota, dublējumkopijas automātiski tiek saglabātas pievienotajā USB uzglabāšanas ierīcē.

1. Ievietojiet USB uzglabāšanas ierīci vienā no diviem enerģijas pārvaldnieka USB savienojumiem (USB uzglabāšanas ierīcei ir ext4 vai FAT32 failu sistēma).
2. Iespējotiet funkciju.
3. **Assign password**: Ievadiet paroli.
 - ➔ Parole aizsargā jūsu datus, un tā jāievada, importējot vai atjaunojot dublējumkopiju.

Informācija

Ir iespējams arī manuāli izveidot dublējumkopijas.

Manuālā dublējumkopijas izveide

Manuāli izveidojot dublējumkopiju, datus var saglabāt jūsu ierīcē.

- ✓ Enerģijas pārvaldnieks un jūsu ierīce atrodas vienā un tajā pašā PLC tīklā.
1. Izvēlieties **Create backups**.
 2. Dodieties uz glabāšanas vietu.
 3. Saglabājiet dublējumkopijas failu.
 4. **Assign password**: Ievadiet paroli.
 - ➔ Parole aizsargā jūsu datus, un tā jāievada, importējot vai atjaunojot dublējumkopiju.

Dublējumkopijas atjaunošana:

1. Izvēlieties **Restore last backup**.
2. Dodieties uz dublējumkopijas failu un ielādējiet to.
3. Ievadiet paroli, kuru izmantojāt, lai saglabātu dublējumkopijas failu.

Sistēmas restartēšana

Ja enerģijas pārvaldnieka lietotņu ielādēšana netiek izpildīta pareizi, ieteicams restartēt ierīci.

- ▶ Izvēlieties **Restart**.

Alternatīvi, jūs varat sākt restartēšanu pašā ierīcē.

Lai to izdarītu, skatiet

- ▶ Porsche mājas enerģijas pārvaldnieka lietošanas instrukciju

Diagnoze

Šeit **Customer service** lietotājs var apskatīt visus enerģijas pārvaldnieka kļūdu ziņojumus.

- ▶ Izvēlieties **Refresh** lai pārbaudītu, vai sistēmā nav kļūdu ziņojumu.
 - ➔ Kļūdu ziņojumi ir uzskaitīti tīmekļa lietotnē.

Jūs varat lejupielādēt statusa un kļūdu informāciju. Šo informāciju var padarīt pieejamu arī Porsche servisa partnerim.

1. Izvēlieties **Download diagnosis file**.
2. Dodieties uz glabāšanas vietu un saglabājiet failu.

Mājas instalācija

Home user lietotājs var pievienot un noņemt strāvas patērētājus. Citas korekcijas un papildinājumi ir iespējami tikai, izmantojot **Customer service** lietotāja profilu.

Informācija

Ja mājas instalācija tiek veikta atkārtoti, veiktie iestatījumi tiek automātiski saglabāti pēc 5 minūšu pasivitātes.

Informācijai par aizsardzību pret pārslodzi.

Elektrotīkla fāžu ievadīšana

Tīkla fāzes iestatījumus var ievadīt tikai **Customer service** lietotājs.

Strāvas sensoru piešķiršana

Strāvas sensora iestatījumus var ievadīt tikai **Customer service** lietotājs.

Barošanas avotu konfigurēšana

Barošanas avotu iestatījumus var ievadīt tikai **Customer service** lietotājs.

Strāvas patērētāju ievadīšana

Šeit ievadiet visus strāvas patērētājus (piemēram, ga-rāža, sauna) un EEBus ierīces (piemēram, Porsche mobilais lādētājs Connect, Porsche mobilais lādētājs Plus), un atbilstošajām fāzēm piešķiriet strāvas sen-sorus.

Lietošana

Tīmekļa lietotnes atvēršana, iz-mantojot tīklāju

Tīmekļa lietotni jūs varat atvērt savā ierīcē (datorā, planšetdatorā vai viedtālrunī), izmantojot enerģijas pārvaldnieka izveidotu tīklāju.

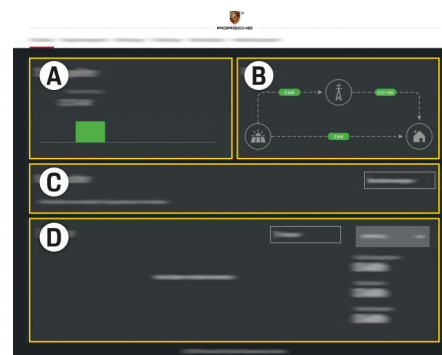
- ▶ Lai atvērtu tīmekļa lietotni, kamēr tīklājs ir ak-tivizēts, pārlūka adreses joslā ievadiet šādu IP adresi: 192.168.9.11

i Informācija

- Jums var būt jāievada tīkla atslēga, lai atvērtu tīmekļa lietotni. Tas atkarīgs no jūsu ierīces ope-rētājsistēmas.
- Atkarībā no tā, kādu pārlūku izmantojat, tīmekļa lietotne var netikt atvērta nekavējoties. Tā vietā vispirms var tikt parādīts paziņojums par pārlūka drošības iestatījumiem.

Pierakstīšanās tīmekļa lietotnē

Tīmekļa lietotnē var pierakstīties divi lietotāji: **HOME USER** un **CUSTOMER SERVICE**. **CUSTOMER SERVICE** lietotājs ir paredzēts elektriķa, kurš uzstāda enerģijas pārvaldnieku, lietošanai.



Att. 197 Enerģijas pārvaldnieka tīmekļa vietne (OVERVIEW)

- A Power sources**
- B Current flow**
- C Current consumer**
- D Energy**

Mājas instalācijas pārvaldīšana

- ✓ Pierakstīties tīmekļa lietotnē kā Mājas lietotājs.
- ▶ Konfigurējiet mājas instalāciju. **HOME INSTAL-LATION** cita starpā aptver tālāk nosauktās funk-cijas.
 - Enerģijas pārvaldnieka konfigurēšana strā-vas patērētājiem
 - Uzlādes procesu prioritizēšana un pārvaldī-šana, ja tiek izmantoti vairāki lādētāji
 - Tādu funkciju iespējošana un atspējošana, kā **Overload protection**, **Own consumption optimisation** un **Cost-optimised charging**

EEBus ierīces pievienošana

Lai nodrošinātu enerģijas pārvaldnieka pareizu darbību, ir svarīgi to savienot ar EEBus ierīci, piemēram, ar Porsche lādētāju. Ja enerģijas pārvaldnieks un EEBus ierīce atrodas vienā tīklā, tos var savienot vienu ar otru.

- ✓ Pierakstījies tīmekļa lietotnē kā Mājas lietotājs.
 - ✓ Enerģijas pārvaldnieks un EEBus ierīce atrodas vienā tīklā ar pietiekami stipru signālu (mājas tīkls vai tiešais savienojums).
1. Lai sāktu savienojuma pāri izveidi, dodieties uz **Home installation ► Current consumer** un klikšķiniet uz **Add EEBus device**.
 - ➔ Tiek attēlotas pieejamās EEBus ierīces.
 2. Izvēlieties EEBus ierīci, izmantojot nosaukumu un ID numuru (SKI).
 3. Sāciet savienojumu, izmantojot lādētāju.

Informācijai par enerģijas pārvaldnieka pievienošanu lādētājam skatiet

- ▷ lietošanas norādījumus tīmekļa lietotnei Porsche Mobile Charger Connect vai Mobile Charger Plus.
- ▷ Ievērojiet lādētāja lietošanas instrukciju.

Pareizas darbības pārbaude

- ▶ Izmantojot tīmekļa lietotni, pārlicinieties, vai enerģijas pārvaldnieks darbojas pareizi. Lai to izdarītu, pārbaudiet, vai strāvas avotu un patērētāju ticamās vērtības ir parādītas **Overview**.

Darbības traucējumi

- ▶ Ja enerģijas pārvaldnieks nedarbojas, restartējiet to.
- ▶ Ja kļūme saglabājas, sazinieties ar Porsche partneri.

Apkope

Enerģijas pārvaldniekam nav nepieciešama apkope. Lai nodrošinātu enerģijas pārvaldnieka pilnu funkcionalitāti un uzticamu darbību, pārliecinieties, ka ir uzinstalēta jaunākā programmatūra.

- ▶ Instalējiet programmatūras atjauninājumus, izmantojot tīmekļa lietotni.

Produkta utilizācija



Elektriskās/elektroniskās ierīces un baterijas var nodot savākšanas punktā vai atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumā.

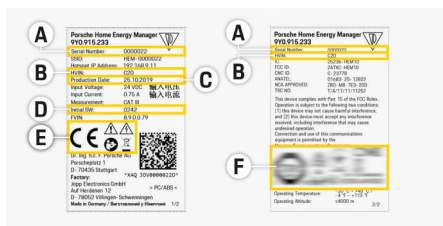
- ▶ Neutilizējiet elektriskās/elektroniskās ierīces vai akumulatorus kopā ar parastiem sadzīves atkritumiem.
- ▶ Utilizējiet elektriskās/elektroniskās ierīces un akumulatorus saskaņā ar spēkā esošajiem vides aizsardzības noteikumiem.
- ▶ Ja jums ir kādi jautājumi par utilizāciju, sazinieties ar Porsche partneri.

Tehniskie dati

Apraksts	Vērtība
Saskarnes	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WiFi, 2 x Ethernet, 12 x CT input, 1 x RS485/CAN (nav piešķirta)
Nepieciešamā vieta	11,5 horizontālais solis (1 horizontālais solis ir ekvivalents 17,5–18 mm/0,7 collām)
Strāvas mērījums	0,5 A līdz 600 A (atkarībā no strāvas sensora), maksimālais kabeļa garums 3,0 m
Sprieguma mērījums	100 V līdz 240 V (AC)
Maksimālais padeves kabeļa garums līdz USB pieslēgvietai	3,0 m
Enerģijas pārvaldnieka ieeja	24 V (DC)/0,75 A
Ārējais barošanas bloks (ieeja)	100 V līdz 240 V (AC)
Ārējais barošanas bloks (izeja)	24 V (DC)/18 W
Relejs (spriegums/slodze)	Maksimālā 250 V (maiņstrāva), maksimālā 3 A aktīvā slodze
Uzglabāšanas temperatūras diapazons	-40 °C līdz 70 °C
Darbības temperatūras diapazons	-20 °C līdz 45 °C (pie 10% līdz 90% relatīvā gaisa mitruma)
Pārbaudāmā izstrādājuma tips	Vadības bloks
Ierīces darbības apraksts	Uzlādes pārvaldība mājāsaimniecībām
Pieslēgums elektrības avotam	Ārējais tīkla barošanas bloks
Instalācijas/pārsprieguma kategorija	III
Mērījuma kategorija	III
Piesārņojuma pakāpe	2

Apraksts	Vērtība
Aizsardzības pakāpe	IP20
Aizsardzības pakāpe IEC 60529	Pie sliedes piestiprināta ierīce
Aizsardzības klase	2
Darbības apstākļi	Nepārtraukta darbība
Ierīces kopējais izmērs (platums x dziļums x augstums)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Svars	0,3 kg
Ārējie strāvas sensori (papildierīce, noņemama daļa)	ECS1050-L40P (EChun; 50 A ieeja; 33,3 mA izeja) TT 100-SD (LEM, 100 A ieeja; 33,33 mA izeja) ECS24200-L40G (EChun; 200 A ieeja; 33,3 mA izeja) ECS36400-L40R (EChun; 400 A ieeja; 33,3 mA izeja) ECS36600-L40N (EChun; 600 A ieeja; 33,3 mA izeja)
Antena (papildierīce, noņemama daļa)	HIRO H50284
Pārraides frekvenču joslas	2,4 GHz
Pārraides jauda	58,88 mW

Identifikācijas plāksne



Att. 198 Identifikācijas plāksne (piemērs)

- A Sērijas numurs
- B Aparatūras versijas ID numurs
- C Izgatavošanas datums
- D Sākotnējā programmatūra
- E Piktogrammas (► Skatiet nodaļu "Piktogrammu skaidrojumi" 788. lappusē)
- F Sertifikācijas zīmes

Ražošanas informācija

Atbilstības deklarācija

Enerģijas pārvaldniekam ir radio sistēma. Šo radiosistēmu ražotāji apliecina, ka šī radio sistēma atbilst tās lietošanas specifikācijām saskaņā ar direktīvu 2014/53/ES. ES atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams tālāk norādītajā interneta vietnē: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Satura rādītājs

A

Atbilstības deklarācija.....	819
Atfīdzības par tīklā pievadīto enerģiju skatīšana..	807, 808
Atruna.....	789

B

Barošana no tīkla	
Strāvas patēriņš.....	807, 808
Brīdinājuma paziņojumu struktūra.....	786

D

Darbības traucējumi.....	814
Datu privātuma informācija.....	788
DHCP servera iespējošana.....	798
DHCP serveris.....	809
Diagnoze	
Diagnostikas faila lejupielāde.....	811
Kļūdu ziņojumi.....	811
Displeji un vadības ierīces.....	794
Drošības pamatprincipi.....	789
Drošinātāji	
Atjaunošana.....	811
Automātiskā dublējumkopijas izveidošana..	797, 811
Manuālā dublējumkopijas izveide.....	811
Saglabāšana.....	811

E

EEBus ierīces	
Elektriskās strāvas patēriņš.....	807, 808
Enerģijas kopsavilkums.....	807, 808
Konfigurēšana.....	803
Pievienošana.....	803
EEBus ierīces pievienošana.....	813
Elektrības cenas ievadīšana.....	807, 808

Elektrovadu sakari (PLC)	
Displeji.....	794
Elektrovadu sakaru tīkls.....	809
DHCP serveris.....	809
Iestatišana.....	798
IP adrese.....	810
PLC savienojuma pāri izveides taustiņš.....	809
Savienošana.....	796

Enerģijas avoti

Elektrības ģenerēšana.....	807, 808
Elektrības patēriņš.....	807, 808
Izvēle.....	800
Konfigurēšana.....	803

Enerģijas kopsavilkuma skatīšana.....	807, 808
Enerģijas pārvaldnieka ražotājs.....	791, 792

Enerģijas pārvaldnieks.....	808
-----------------------------	-----

Enerģijas sadalījuma iestatīšana.....	801
---------------------------------------	-----

Enerģijas vēstures skatīšana

Atfīdzība par tīklā pievadīto enerģiju.....	808
EEBus ierīces.....	807, 808
Saules enerģija.....	808
Strāvas patērētāji.....	807, 808

Ethernet tīkls

Iestatišana.....	796
Savienošana.....	796, 798

I

Identifikācijas plāksne.....	818
------------------------------	-----

Iedarbināšana

IP adrese.....	809, 810
----------------	----------

Ierīces informācija.....	810
--------------------------	-----

Ierīču savienojumu pārskats.....	791, 792
----------------------------------	----------

Iesaiņojuma utilizācija.....	791, 792
------------------------------	----------

Iestatījumi

Date.....	810
Laiks.....	797, 810
Parole.....	810
Pasta indekss.....	797
Valoda.....	797, 810

Valsts.....	797, 810
-------------	----------

Valūta.....	797, 810
-------------	----------

Izmaksu optimizēta uzlāde.....	801
--------------------------------	-----

Izvēles komponenti.....	791, 792
-------------------------	----------

J

Juridiskā informācija un datu privātuma vadlīnijas....	
.....	797, 806, 807

K

Kļūdu ziņojumi

Enerģijas pārvaldnieka diagnoze.....	811
--------------------------------------	-----

L

Laika ievadīšana.....	810
-----------------------	-----

Laiks

Regulēšana.....	797
-----------------	-----

Lietotāja profila piesaistīšana.....	799, 810
--------------------------------------	----------

M

Mājas instalācija

Barošanas avotu konfigurēšana.....	803
------------------------------------	-----

EEBus ierīču pievienošana.....	803
--------------------------------	-----

Elektrotīkla fāžu ievadīšana.....	802
-----------------------------------	-----

Klientu serviss.....	802
----------------------	-----

Kopsavilkums.....	804
-------------------	-----

Strāvas patērētāju ievadīšana.....	803
------------------------------------	-----

Strāvas sensoru piešķiršana.....	802
----------------------------------	-----

Mājas instalācijas konfigurēšana.....	812
---------------------------------------	-----

Mājas savienojums

Strāvas sensori.....	802
----------------------	-----

Tīkla fāzes.....	802
------------------	-----

O

Optimizēta uzlāde.....	801
------------------------	-----

P

Papildu informācija.....	788
Pārbaudiet pareizu enerģijas pārvaldnieka darbību... ..	813
Pareiza lietošana.....	789
Pārlūkprogrammas prasības.....	805
Parole	
Atiestatīšana.....	810
Maiņa.....	810
Pārskats.....	807, 808
Pasta indeksa iestatīšana.....	797
Pasta indeksa ievadīšana.....	810
Pašpatēriņa optimizācija.....	807, 808
Pašpatēriņa optimizēta uzlāde.....	801
Pazaudēta parole.....	792
Personāla kvalifikācija.....	790
Piegādes komplekts.....	791, 792
Piekļuves dati.....	792
Pieķiršana datu pārsūtīšanai.....	797
Piemērojamie standarti/direktīvas.....	817
Pierakstīšanās	
Kā mājas lietotājs.....	806
Klientu serviss.....	796
Porsche ID konts.....	799
Uz tīmekļa lietotni.....	806
Piktogrammu skaidrojumi.....	788
PLC savienojuma pāri izveides taustiņš	
PLC tīkla iestatīšana.....	809
Porsche ID konts	
Pierakstīšanās.....	799
Piesaistīšana.....	799
Privātuma politika.....	806, 807
Produkta apkope.....	815, 817
Produkta utilizācija.....	816

Programmatūras atjauninājumi	
Automātiskā lejupielādēšana.....	797, 810
Manuālā lejupielādēšana.....	810
Uzstādīšana.....	810
Programmatūras versijas numurs.....	810

R

Rezerves daļas un piederumi.....	791, 792
----------------------------------	----------

S

Sākotnējā darbināšana	
Brīdinājumi.....	795
Prasības.....	795
Sākotnējā instalēšana	
Aizslēgšana.....	804
Sākšana.....	796
Savienojuma diagramma.....	793
Savienojuma informācija.....	810
Savienojuma izveidošana.....	795, 805
Sērijas numurs.....	818
Simboli šajā vadītāja rokasgrāmatā.....	786
Sistēmas restarts.....	811
SSL sertifikāta apstiprināšana.....	796, 806
Strāvas patērētāji	
Elektriskās strāvas patēriņš.....	807, 808
Enerģijas kopsavilkums.....	807, 808
Iestatījums.....	800
Konfigurēšana.....	803
Mājas savienojuma ievadīšana.....	803
Pievienošana.....	803
Strāvas sensora savienojuma vieta.....	802
Strāvas sensori	
Izvēle.....	799
Piešķiršana.....	802

T

Tarifu iestatījumi	
Elektrības cenas ievadīšana.....	800
Tehniskie dati.....	817

Tīkla fāzes	
Ievadīšana.....	802
Izvēle.....	799
Tīkla savienojumi	
Elektro vadu sakaru tīkls.....	798, 809
Ethernet tīkls.....	798, 810
IP adrese.....	809
Izvēle.....	797
Tīklājs.....	805, 809
WiFi tīkls.....	798, 809

Tīklājs

Iestatīšana.....	809
Savienošana.....	795, 805

Tīmekļa lietotne

Atvēršana.....	805
Pietiekšanās.....	806

Tīmekļa lietotnes atvēršana, izmantojot tīklāju.....	812
--	-----

Tīmekļa lietotnes parole.....	792
-------------------------------	-----

U

Uzlādes īpašību iestatīšana.....	801
Uzlādes strāvas samazināšana.....	801
Sinhroni visām fāzēm.....	804
Vienai fāzei.....	804

V

Valodas iestatīšana.....	797
Valodas ievadīšana.....	810
Valsts iestatīšana.....	797
Valsts ievadīšana.....	810
Valūtas iestatīšana.....	797
Valūtas maiņa.....	810

W

WiFi tīkls	
Atvienošana.....	809
Iestatīšana.....	798, 809
Savienošana.....	798, 809

Satura rādītājs

Vadišana.....	809
WPS funkcija.....	796, 809
WPS funkcija.....	796, 798, 806, 809

Despre acest Manual de utilizare

Avertizări și simboluri

În manualul utilizatorului sunt prezentate diferite tipuri de avertismente și simboluri.



PERICOL

Vătămare gravă sau deces

Nerespectarea avertismentelor din categoria „Pericol” va cauza vătămări grave sau deces.



AVERTISMENT

Posibile vătămări grave sau deces

Nerespectarea avertismentelor din categoria „Avertisment” poate cauza vătămări grave sau deces.



PRECAUȚIE

Posibile vătămări minore sau moderate

Nerespectarea avertismentelor din categoria „Precauție” poate cauza vătămări minore sau moderate.

NOTIFICARE

Posibile deteriorări ale vehiculului

Nerespectarea avertismentelor din categoria „Înștiințare” poate cauza deteriorarea vehiculului.



Informație

Informațiile suplimentare sunt indicate folosind cuvântul „Informație”.

- ✓ Condițiile ce trebuie respectate pentru a utiliza o funcție.
- ▶ Instrucțiuni care trebuie respectate.

1. În cazul în care o instrucțiune este alcătuită din mai mulți pași, aceștia sunt numerotați.

2. Instrucțiuni pe afișajul central pe care trebuie să le urmați.

▶ Indicație despre locul unde pot fi găsite informații importante suplimentare referitoare la un anumit subiect.

Cuprins

Română

Pentru manualul de utilizare

Legendă pictograme.....	825
Informații confidențialitate date.....	825
Informații privind produsul.....	825
Informații suplimentare.....	825

Securitate

Principii de siguranță de bază.....	826
Utilizarea adecvată.....	826
Utilizarea adecvată.....	826
Utilizarea adecvată.....	826
Calificarea personalului.....	827

Articole furnizate.....	828
--------------------------------	------------

Articole furnizate

Date de acces.....	829
--------------------	-----

Prezentare

Diagramă conexiune.....	830
Afișaje și comenzi.....	831

Pornirea

Pornirea inițială.....	832
Stabilirea unei conexiuni la dispozitiv.....	832
Conectarea ca Serviciu clienți.....	833
Inițierea primei instalări.....	834
Adaptarea instalării la domiciliu.....	839

Configurare

.....	842
-------	-----

Funcționarea

.....	843
Deschiderea aplicației web.....	843
Conectarea ca utilizator rezidențial.....	844
Conectarea la aplicația web.....	844
Funcționarea aplicației web.....	844

Funcționarea

Deschiderea aplicației web prin hotspot.....	850
Gestionarea instalației casnice.....	850
Adăugarea unui dispozitiv EEBus.....	850
Verificarea funcționării corecte.....	850

Defecțiuni.....	851
------------------------	------------

Întreținere.....	852
-------------------------	------------

Eliminarea produsului.....	853
-----------------------------------	------------

Date tehnice

Plăcuța de identificare.....	856
Informații privind producția.....	856

Index.....	857
-------------------	------------

Pentru manualul de utilizare

Legendă pictograme

În funcție de țară, pe managerul de putere pot fi atașate diferite pictograme.



Eliminați managerul de putere în conformitate cu toate reglementările de eliminare aplicabile.



Pericol de electrocutare în cazul utilizării necorespunzătoare.



Acordați atenție manualului de operare și montare furnizat, în special avertismentelor și instrucțiunilor de siguranță.



Acordați atenție tuturor avertismentelor din manual și de pe managerul de putere.

Informații confidențialitate date

Pentru a se asigura că echipamentul de încărcare Porsche comunică corect și este actualizat în permanență, Porsche colectează și procesează, la intervale regulate, următoarele date criptate specifice dispozitivului de pe echipamentul de încărcare: ID dispozitiv, marcă, generație, tip de dispozitiv și versiune de software.

Dacă doriți să aveți opțiunea de a utiliza și alte servicii Porsche Connect pentru echipamentul de încărcare, trebuie să asociați echipamentul de încărcare cu contul dvs. Porsche ID, care este disponibil de la distribuitorul Porsche Connect pe anumite piețe. Când utilizați serviciile Porsche Connect, Porsche colectează și procesează următoarele detalii personale

și alte date specifice dispozitivului pentru a furniza și oferi aceste servicii: ID-ul clientului, statistici, starea dispozitivului, starea conexiunii și marcajul temporal cu data ultimei comunicări stabilite. Veți afla informații suplimentare despre termenii și condițiile generale și condițiile de afaceri și politica de confidențialitate a datelor la www.porsche.com/connect-store. Transferul regulat de date de pe echipamentul de încărcare poate aduce costuri suplimentare de la furnizorul de servicii de internet. Datele dvs. stocate de Porsche pot fi șterse definitiv prin intermediul My Porsche. Din cauza unor restricții tehnice sau legale, unele servicii Porsche Connect furnizate pe echipamentul de încărcare Porsche nu sunt disponibile în toate țările.

Informații privind produsul

În combinație cu echipamentul de încărcare Porsche, managerul de energie funcționează ca sistem de gestionare a energiei.

Managerul măsoară și evaluează individual energia disponibilă și consumul de curent. Managerul de energie comunică cu echipamentul de încărcare Porsche printr-o interfață și transmite costurile și cantitatea de energie care poate fi pusă la dispoziție pentru încărcarea vehiculului hibrid sau electric.

În timpul încărcării, managerul actualizează curentul de încărcare maxim disponibil în timp real în baza celor mai noi date.

Electricianul calificat configurează managerul de energie pentru dvs. printr-o aplicație web, în care setează toate valorile necesare. În acest mod, instalația electrică existentă este protejată împotriva supraîncărcării și permite vehiculului să fie încărcat cu costuri reduse. Totuși, această caracteristică este disponibilă doar dacă se utilizează prețuri diferite pentru electricitate și/sau un sistem fotovoltaic existent. La pornirea încărcării vehiculului, începe așa-numita fază

de negociere și managerul de energie generează tabele de prețuri și consumuri în conformitate cu standardul ISO/IEC15118 curent.

Transmisia dintre managerul de energie și încărcător are loc prin Ethernet, rețea PLC (Powerline Communication) sau WiFi folosind protocolul EEBus.

Dacă nu aveți un router PLC în rețeaua (casnică), managerul trebuie configurat ca server DHCP PLC.

- ▶ Consultați capitolul „Afișaje și comenzi” de la pagina 831.
- ▶ Informații privind configurarea și utilizarea managerului de energie sunt disponibile în manualul aplicației web, la adresa <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>
Dacă aveți nevoie de o altă limbă, selectați site-ul web adecvat pentru țara dvs.

Informații suplimentare

- ▶ Informații suplimentare privind managerul de energie și aplicația web sunt disponibile pe următorul site web: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>
Dacă aveți nevoie de o altă limbă, selectați site-ul web adecvat pentru țara dvs.

Securitate

Principii de siguranță de bază



PERICOL

Pericol pentru viață din cauza tensiunii electrice!

Există risc de vătămări cauzate de șocuri electrice și/sau arsuri, care pot provoca decesul.

- ▶ În timpul lucrărilor, asigurați-vă în permanență că alimentarea sistemului este oprită și securizată pentru a nu fi pornită accidental.
- ▶ Nu deschideți în niciun caz carcasa managerul de energie.

Utilizarea adecvată

Managerul este utilizat în principal pentru a proteja sursa de electricitate (protecție la supraîncărcare) împiedicând siguranța principală a clădirii să sară.

Următoarele sunt considerate utilizări necorespunzătoare:

- Executarea modificărilor sau adăugărilor proprii la managerul
- Orice altă utilizare a managerului nedescrisă în aceste instrucțiuni

Managerul este proiectat ca dispozitiv cu montare pe șină și trebuie montat în condițiile electrice și de IT relevante.

În termeni electrotehnici, managerul trebuie montat într-o cutie de distribuție adecvată.

Numai pentru USA: Dacă în țara dvs. nu există o astfel de cutie de distribuție, puteți obține o cutie adecvată de la partenerul dvs. Porsche. Pentru informații privind cutia opțională de distribuție montată pe perete:

- ▶ Consultați capitolul „Casetă de distribuție cu montare pe perete” de la pagina 828.

Precizări legale

Dacă managerul este deteriorat în urma transportului, depozitării sau manipulării, reparațiile nu sunt posibile. Dacă carcasa managerului este deschisă, garanția va fi invalidată. Aceasta se aplică și în cazul deteriorărilor cauzate de factori externi, precum incendiile, temperaturile ridicate, condițiile meteo extreme și utilizării inadecvate.

Utilizarea adecvată

Managerul de putere este utilizat în principal pentru a proteja sursa de electricitate (protecție la supraîncărcare) împiedicând siguranța principală a clădirii să sară.

Următoarele sunt considerate utilizări necorespunzătoare:

- Executarea modificărilor sau adăugărilor proprii la managerul de putere
- Orice altă utilizare a managerului de putere nedescrisă în aceste instrucțiuni

Managerul de putere este proiectat ca dispozitiv cu montare pe șină și trebuie montat în condițiile electrice și de IT relevante.

În termeni electrotehnici, managerul de putere trebuie montat într-o cutie de distribuție adecvată.

- ▶ Consultați capitolul „Casetă de distribuție cu montare pe perete” de la pagina 828.

Precizări legale

Dacă managerul de putere este deteriorat în urma transportului, depozitării sau manipulării, reparațiile nu sunt posibile. Dacă carcasa managerului de putere este deschisă, garanția va fi invalidată. Aceasta se aplică și în cazul deteriorărilor cauzate de factori externi, precum incendiile, temperaturile ridicate, condițiile meteo extreme și utilizării inadecvate.

Utilizarea adecvată

Managerul de putere este utilizat în principal pentru a proteja sursa de electricitate (protecție la supraîncărcare) împiedicând siguranța principală a clădirii să sară.

Următoarele sunt considerate utilizări necorespunzătoare:

- Executarea modificărilor sau adăugărilor proprii la managerul de putere
- Orice altă utilizare a managerului de putere nedescrisă în aceste instrucțiuni

Managerul de putere este proiectat ca dispozitiv cu montare pe șină și trebuie montat în condițiile electrice și de IT relevante.

- ▶ În termeni electrotehnici, managerul de putere trebuie montat într-o cutie de distribuție adecvată.

Precizări legale

Dacă managerul de putere este deteriorat în urma transportului, depozitării sau manipulării, reparațiile nu sunt posibile. Dacă carcasa managerului de putere este deschisă, garanția va fi invalidată. Aceasta se aplică și în cazul deteriorărilor cauzate de factori externi, precum incendiile, temperaturile ridicate, condițiile meteo extreme și utilizării inadecvate.

Calificarea personalului

Instalația electrică poate fi executată doar de persoane cu cunoștințele relevante despre echipamentele electrice/electronice (electricieni calificați). Aceste persoane trebuie să poată furniza dovada cunoștințelor specializate necesare pentru montarea sistemelor electrice și a componentelor acestora prin intermediul unui examen absolvit.

Instalarea inadecvată poate pune în pericol viețile dvs. și ale celorlalți.

Cerințe pentru electricianul calificat care execută instalarea:

- Capacitatea de a evalua rezultatele măsurărilor
- Cunoștințe despre clasele de protecție IP și despre utilizarea acestora
- Cunoștințe despre montarea materialelor instalației electrice
- Cunoștințe despre reglementările electrice/electronice și naționale aplicabile
- Cunoștințe despre măsurile de siguranță împotriva incendiilor și reglementările generale și specifice de prevenire a accidentelor
- Capacitatea de a selecta instrumente, testere și, dacă este necesar, echipamente de protecție personală adecvate, precum și materiale pentru instalațiile electrice, pentru a asigura condiții de declanșare
- Cunoașterea tipului de rețea de alimentare electrică (sisteme TN, IT și TT) și a condițiilor de conectare rezultate (neutru conectat la împământare în priză, împământare de protecție, măsuri suplimentare necesare)

Articole furnizate



Fig. 199 Articole furnizate

- A Managerul de energie
- B Unitate externă de alimentare de la rețeaua energetică
- C Casetă de distribuție cu montare pe perete (disponibilitate în funcție de țară)
- D Antenă WiFi
- E Scrisoare care conține date de acces
- F Senzori de curent 3x 100 A sau - în funcție de versiunea specifică țării - senzori de curent 2x 200 A
- G Un set de conectori

Casetă de distribuție cu montare pe perete

Dacă în dulapul de distribuție existent nu există spațiu suficient (pas orizontal 11,5), se poate comanda opțional o cutie de distribuție pentru montare pe perete, pentru montarea managerului de energie pe perete, în afara dulapului de distribuție.

Pentru informații referitoare la spațiul necesar pentru managerul :

- ▶ Consultați capitolul „Date tehnice” de la pagina 854.

Piese de schimb și accesorii

Puteți comanda piese de schimb și senzori de curent suplimentari de la partenerul dvs. Porsche.

i Informație

Senzorii de curent trebuie aibă un curent nominal mai înalt decât siguranța.

- În funcție de curentul nominal al siguranței, selectați versiunea cu următoarea valoare înaltă de curent nominal.
- Dacă aveți întrebări, contactați un electrician.

Eliminarea ambalajului

- ▶ Pentru a proteja mediul înconjurător, eliminați ambalajul în conformitate cu toate reglementările aplicabile de protecție a mediului.
- ▶ Predați materialele reziduale la o companie de eliminare specializată.

Articole furnizate

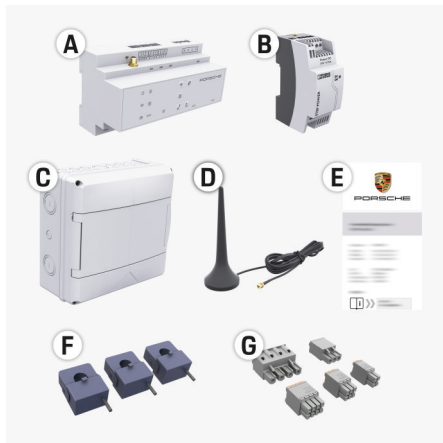


Fig. 200 Articole furnizate

- A** Managerul de energie
- B** Unitate externă de alimentare de la rețeaua energetică
- C** Casetă de distribuție cu montare pe perete (disponibilitate în funcție de țară)
- D** Antenă WiFi
- E** Scrisoare care conține date de acces
- F** Senzori de curent 3x 100 A sau - în funcție de versiunea specifică țării - senzori de curent 2x 200 A
- G** Un set de conectori

Piese de schimb și accesorii

Puteți comanda piese de schimb și senzori de curent suplimentari de la partenerul dvs. Porsche.

i Informație

Senzorii de curent trebuie aibă un curent nominal mai înalt decât siguranța.

- În funcție de curentul nominal al siguranței, selectați versiunea cu următoarea valoare înaltă de curent nominal.
- Dacă aveți întrebări, contactați un electrician.

Eliminarea ambalajului

- ▶ Pentru a proteja mediul înconjurător, eliminați ambalajul în conformitate cu toate reglementările aplicabile de protecție a mediului.
- ▶ Predați materialele reziduale la o companie de eliminare specializată.

Date de acces

Păstrați scrisoarea care conține datele de acces pe care ați primit-o la livrarea dispozitivului dvs. Dacă pierdeți această scrisoare, contactați partenerul dvs. Porsche.

Datele conținute în scrisoare sunt explicate mai jos:

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Partner Porsche Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk
- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot-Modus)



- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Parola aplicației web

Parola este utilizată pentru conectarea la aplicația web.

- ▶ Dacă uitați sau pierdeți parola inițială, contactați partenerul Porsche.

Dacă pierdeți sau uitați o parolă setată de dvs., puteți restabili aplicația web la setările din fabrică, ceea ce va reactiva parola inițială.

- ▶ Pentru a reseta toate parolele, țineți apăsată simultan butoanele Resetare  și CTRL  de pe managerul de energie timp de 5-10 secunde.

Prezentare

Diagramă conexiune

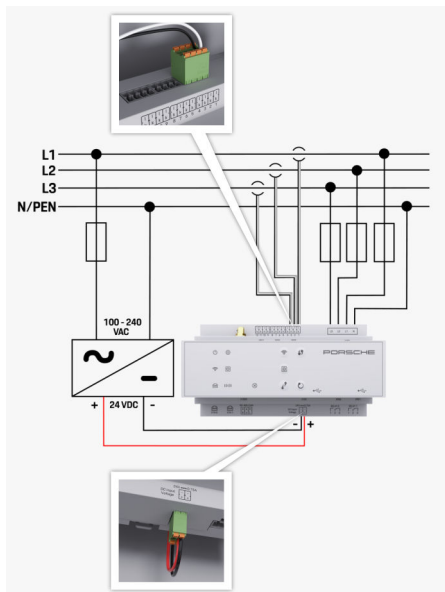


Fig. 201 Schemă electrică



L1/L2/L3
N/PEN
100-240 Vca
24 V c.c.





Până la 3 faze
Fir neutru
Tensiune de intrare
Tensiune de ieșire






Afișaje și comenzi




Fig. 202 Afișaje și comenzi

Ecrane	Descriere
	LED-ul se aprinde cu verde: Managerul de energie este pregătit pentru funcționare.
	LED-ul se aprinde cu verde: Conexiune la internet stabilită
	LED-ul se aprinde intermitent în culoarea albastră: Mod hotspot, niciun client conectat LED-ul se aprinde cu albastru: Mod hotspot, cel puțin un client conectat

Ecrane	Descriere
	LED-ul clipește cu verde: Mod client, nicio conexiune WiFi disponibilă LED-ul se aprinde cu verde: Mod client, conexiune WiFi disponibilă LED-ul se aprinde sau clipește cu albastru: Operarea paralelă în modul client este posibilă.
	LED-ul clipește cu verde: Se caută conexiunea la rețeaua PLC. LED-ul se aprinde cu verde: conexiune la rețeaua PLC pe poziție. LED-ul se aprinde intermitent în culoarea albastră: Activarea DHCP. LED-ul se aprinde cu albastru: DHCP (doar pentru PLC) este activ și conexiunea la rețeaua PLC este pe poziție.
	LED-ul se aprinde cu verde: Conexiune la rețeaua pe poziție.
10101 Stare RS485/CAN	On (Activat): LED-ul se aprinde cu verde în timpul comunicării (nealocată în prezent).
	LED-ul clipește sau se aprinde cu galben: Eroare prezentă LED-ul se aprinde cu roșu: Funcțiile sunt restricționate

Comenzi	Descriere
 Apăsați butonul WPS	► Pentru a stabili o conexiune WiFi prin intermediul funcției WPS, apăsați scurt butonul WPS (este posibilă doar conexiunea la rețea ca client).
 Buton WiFi (hotspot)	► Pentru a activa WiFi, apăsați scurt butonul WiFi. ► Pentru a dezactiva WiFi, țineți apăsat butonul WiFi mai mult de 1 secundă.
 Buton de asociere PLC	► Pentru a activa conexiunea PLC, apăsați scurt butonul de asociere PLC. ► Pentru a activa managerul de energie ca server DHCP (doar pentru conexiuni PLC), mențineți apăsat butonul de asociere PLC timp de peste 10 secunde. ► Pentru o conexiune PLC la un client, apăsați din nou scurt butonul de asociere PLC.
 Buton de resetare	► Pentru a reporni dispozitivul, apăsați butonul de resetare timp de cel puțin 5secunde.
 Butonul CTRL	► Pentru a reseta parolele, mențineți apăsat butoanele Resetare și CTRL între 5 și 10secunde. ► Pentru a restabili dispozitivul la setările din fabrică, apăsați și mențineți apăsat butoanele

Comenzi	Descriere
	Reset și CTRL timp de peste 10 secunde. Acest lucru suprascrive toate setările curente.
	Conexiunea USB
Conexiunea USB	

- ▶ Pentru informații privind opțiunile de conectare la rețea, consultați manualul aplicației web Porsche Home Energy Manager.

Pornirea Pornirea inițială

După instalarea managerului de energie, dispozitivul trebuie configurat pentru pornirea inițială.

Informație

Pornirea inițială trebuie efectuată numai de către un electrician calificat.

În timpul pornirii inițiale, un expert de configurare ghidează electricianul în vederea efectuării setărilor necesare, de ex. pentru conexiuni, profil de utilizator, încărcare optimizată. Unele dintre setările introduse aici, cum ar fi cele care privesc sistemul și întreținerea, pot fi modificate ulterior, de către utilizatorul rezidențial. După ce expertul de configurare termină de efectuat operațiile necesare, electricianul calificat trebuie să realizeze instalarea la domiciliu (care include configurarea senzorilor de curent și adăugarea dispozitivelor EEBus) în aplicația web.

După aceea, managerul de energie va fi pregătit pentru funcționare.

Cerințe pentru pornirea inițială

Pentru configurarea managerului de energie, trebuie să aveți pregătite următoarele informații:

- Scrisoarea care conține datele de acces pentru conectarea la aplicația web
- Datele de acces pentru rețeaua dvs. casnică
- Datele de acces pentru profilul de utilizator (pentru asocierea acestuia cu Porsche ID)
- Informații privind tarifele/prețurile electricității și orice remunerație pentru alimentare

Aplicația web acceptă următoarele browsere:

- Google Chrome versiunea 57 sau ulterioară (variantă recomandată)
- Mozilla Firefox versiunea 52 sau ulterioară (variantă recomandată)
- Microsoft Internet Explorer versiunea 11 sau ulterioară
- Microsoft Edge
- Apple Safari versiunea 10 sau ulterioară

Stabilirea unei conexiuni la dispozitiv

Pentru a permite accesul la aplicația web a managerului de energie, trebuie stabilită o conexiune între dispozitivul dvs. (PC, tabletă sau smartphone) și managerul de energie. Pentru o prezentare generală a tuturor opțiunilor de conectare, ▶ Consultați capitolul „5. Selectarea unei conexiuni la rețea” de la pagina 835.

- ▶ Selectați tipul de conexiune adecvată pentru de intensitatea și disponibilitatea curente ale semnalului.

WiFi

Există două opțiuni pentru o conexiune WiFi:

- Hotspot:
Managerul de energie are un punct de acces wireless (hotspot), care este protejat prin parolă și necesită conectarea manuală. Un terminal cu WiFi se poate conecta la hotspot, permițând apoi accesarea aplicației web a managerului de energie.
- Rețea WiFi prin funcția WPS:

Managerul de energie poate fi conectat la o rețea rezidențială existentă, de ex. printr-un ruter de rețea, fără introducerea unei parole, cu ajutorul funcției WPS.

Deschiderea aplicației web prin intermediul hotspotului

- ✓ Managerul de energie este pornit. Managerul de energie își activează automat hotspotul WiFi.
- 1. Dacă indicatorul **Stare WiFi** nu se aprinde intermitent sau continuu în culoarea albastră, apăsați butonul **WiFi** de pe managerul de energie.
- 2. Pe dispozitivul dvs., atingeți pictograma de rețea sau WiFi din bara de sarcini sau panoul de notificări.
- 3. Selectați rețeaua WiFi din listă. Numele rețelei WiFi va fi același cu numele SSID din scrisoarea cu datele de acces și va avea formatul **HEM-#####**.
- 4. Selectați butonul **Conectare**.
- 5. Introduceți codul de securitate. Codul de securitate este indicat la **WiFi PSK** în scrisoarea cu datele de acces.
 - ➔ Conexiunea la rețeaua WiFi este stabilită.

Notă: În sistemul de operare Windows 10, vi se va cere să introduceți mai întâi codul PIN al routerului. Selectați link-ul **Stabiliți conexiunea cu o cheie de securitate PLC**, apoi introduceți codul.
- 6. Deschideți browserul.

- 7. Introduceți adresa IP a managerului de energie în bara de adresă a browserului: 192.168.9.11
 - sau –

Introduceți adresa DNS a managerului de energie în bara de adresă a browserului: https://porsche.hem

► Consultați Manualul de utilizare al managerului de energie Porsche Home Energy Manager.

Deschiderea aplicației web utilizând conexiunea WiFi (cu funcție WPS)

1. Apăsați butonul WPS de pe ruterul de rețea.
2. În interval de 2 minute, apăsați butonul **WPS** al managerului de energie.
3. Selectați rețeaua corespunzătoare în setările ruterului și aflați adresa IP a managerului de energie.
4. Introduceți adresa IP a managerului de energie în bara de adresă a browserului.

► Consultați Manualul de utilizare al managerului de energie Porsche Home Energy Manager.

Informație

Unele rutere oferă opțiunea de accesare a aplicației web folosind numele de gazdă **Porsche HEM**.

Ethernet

1. Conectați cablul Ethernet la managerul de energie (portul ETH0).
2. Selectați rețeaua corespunzătoare în setările ruterului și aflați adresa IP a managerului de energie.

- 3. Introduceți adresa IP a managerului de energie în bara de adresă a browserului.

Client PLC

Managerul de energie poate fi integrat ca client într-o rețea PLC.

Notă: În acest scop, aveți nevoie de un modem PLC cu standardul HomePlug (nu este inclus în furnitură).

- Pe modemul PLC, introduceți codul de securitate al managerului de energie pentru a-l înregistra în rețeaua PLC.

– sau –

Apăsați butonul de asociere de pe modemul PLC, apoi apăsați butonul **PLC** de pe managerul de energie, în interval de 60 de secunde.

Redirecționarea către aplicația web

Informație

În funcție de browserul utilizat, este posibil ca aplicația web să nu se deschidă imediat. În schimb, mai întâi poate fi afișată o notificare privind setările de securitate ale browserului.

1. În mesajul de avertizare afișat în browser, selectați **Avansat**.
2. În următoarea casetă de dialog, selectați **Adăugare excepție**.
 - ➔ Certificatul SSL este confirmat, iar aplicația web se deschide.

Conectarea ca Serviciu clienți

Pentru conectarea la aplicația web sunt disponibili doi utilizatori (două roluri de utilizator): **Utilizator de acasă** și **Serviciu clienți**.

Utilizatorul **Serviciu clienți** poate fi utilizat numai de către un electrician calificat sau de un partener de service Porsche. Electricianul calificat are responsabilitatea de a configura managerul de energie. Acesta va rula asistentul de instalare și va efectua instalarea la domiciliu și are acces la toate opțiunile de configurare din aplicația web.

Conectarea la aplicația web

✓ Asigurați-vă că aveți la îndemână datele de acces.

1. Selectați profilul de utilizator **Serviciu clienți**.
2. Introduceți parola (indicată la **Parolă utilizator tehnician** în scrisoarea cu datele de acces).

Inițierea primei instalări

Expertul de configurare ghidează electricianul calificat prin etapele individuale ale întregului proces de instalare.

- ▶ Pentru a finaliza o etapă a expertului de configurare, introduceți setarea dorită și apăsați pe **Înainte** pentru a confirma.
- ▶ Pentru a reveni la etapa anterioară, apăsați pe **Înapoi** în aplicația web. **Nu apăsați pe butonul Înapoi din browser.**

Informație

Dacă procesul de instalare este întrerupt, acesta poate fi reluat după ce vă conectați din nou. După 25 de minute de inactivitate, utilizatorul este deconectat automat de la aplicația web.

Expertul de configurare poate fi pornit doar ca Serviciu pentru clienți. Când vă conectați ca Utilizator rezidențial, întâmpinarea este urmată de solicitarea de a vă deconecta.

1. Inițierea instalării

- ▶ Pe pagina de pornire, selectați **Înainte** pentru a începe să parcurgeți etapele de configurare din expertul de configurare.

2. Setarea limbii, a țării și a monedei.

Câmp	Explicație
Limbă	Selectează limba pentru aplicația web.
Țară	Țara de utilizare. Setările de configurare variază în funcție de țară. Dacă nu introduceți țara efectivă de utilizare, este posibil ca anumite setări să nu fie disponibile.
Cod poștal	Codul poștal al locației în care va fi utilizat dispozitivul. Într-o versiune software ulterioară, introducerea codului poștal va permite prognoze meteo mai precise. Acest lucru va îmbunătăți gestionarea energiei solare.
Data și ora	Dacă există o conexiune la rețea, data și ora sunt aplicate automat. Fus orar: Poate fi selectată manual.

Câmp	Explicație
	Oră definită de utilizator: Introduceți ora curentă, dacă ora rețelei nu este disponibilă ca referință.
Monedă	Moneda dorită.

3. Consimțământul pentru transferul de date

Citiți cu atenție informațiile privind confidențialitatea datelor referitoare la aplicația web a managerului de energie.

- ▶ Selectați **Înainte** pentru a accepta informațiile privind confidențialitatea datelor.

Informație

Pentru informații privind conținutul și licențele terță parte, puteți accesa **Observații juridice și politica de confidențialitate** oricând doriți, prin intermediul linkului din aplicația web.

4. Selectarea actualizărilor și a copierii de rezervă

Actualizări de software automate

Informație

Pentru a efectua actualizări de software automate, managerul de energie trebuie să fie conectat la internet.

Când această funcție este activată, actualizările de software sunt instalate automat.

- ▶ Activați **Actualizare software automată**.

Copiere de rezervă automată

Când această funcție este activată, copiile de rezervă sunt salvate automat pe dispozitivul de stocare USB conectat.

1. Conectați un dispozitiv de stocare USB în unul dintre cele două porturi USB ale managerului de energie (dispozitivul de stocare USB trebuie să aibă un sistem de fișiere de tip ext4 sau FAT32).
2. Activați funcția.
3. **Parole alocate:** Introduceți o parolă.

Parola vă protejează datele și trebuie introdusă atunci când importați sau restabiliți copia de rezervă.

Informație

Realizarea manuală a copiilor de rezervă este în continuare posibilă.

5. Selectarea unei conexiuni la rețea

Pentru a utiliza managerul de energie prin intermediul aplicației web, dispozitivul dvs. (PC, tabletă sau smartphone) și managerul de energie trebuie să fie în rețeaua rezidențială (printr-o conexiune de tip WiFi, PLC sau Ethernet). Toate funcțiile aplicației web pot fi utilizate prin conexiunea la internet a rețelei casnice.

Dacă nu există nicio rețea rezidențială disponibilă în locul de utilizare, dispozitivul se poate conecta la managerul direct prin propriul hotspot WiFi. În acest caz, însă, nu va exista nicio conexiune la internet și vor fi disponibile numai funcțiile instalate local.

Informație

În aplicația web, dezactivați conexiunea la hotspot numai dacă conexiunea la rețeaua rezidențială nu este posibilă.

▶ Consultați Manualul de utilizare al managerului de energie Porsche Home Energy Manager.

- ▶ Selectați tipul dorit de conexiune la rețea (WiFi, comunicație prin liniile de alimentare cu energie electrică (PLC), Ethernet).

WiFi

Managerul de energie poate fi conectat la o rețea WiFi existentă, de ex. prin intermediul unui ruter de rețea.

Modul Client este activat în aplicația web. Managerul de energie poate fi adăugat în rețea fie manual, prin introducerea unei parole, fie automat, cu ajutorul funcției WPS.

Dacă managerul de energie este conectat la ruterul de rețea, acesta obține automat o adresă IP în care puteți vedea setările managerului de energie și ale ruterului.

Pentru a utiliza o conexiune WiFi, este necesar ca semnalul rețelei WiFi să poată fi recepționat la locul de utilizare a dispozitivului. Smartphone-ul dvs., odată conectat la rețeaua dvs. WiFi, recepționează semnalul rețelei WiFi în locul de utilizare a managerului de energie? Dacă semnalul este slab, îl puteți îmbunătăți reponziționând ruterul WiFi sau utilizând un repetor WiFi.

1. Activați conexiunea WiFi.
 - ▶ Sunt afișate rețelele WiFi disponibile.
2. Adăugați managerul de energie în rețeaua WiFi:

- **Opțiunea 1:** Prin introducerea unei parole:
 - Selectați rețeaua din listă și introduceți codul de securitate.
 - Rețea diferită:** Selectați acest element dacă utilizați o rețea care nu se află în listă.
 - Alegeți dacă doriți ca adresa IP să fie alocată automat (recomandat).
 - **Opțiunea 2:** Utilizând funcția WPS:
 - Apăsați butonul WPS de pe ruterul de rețea.
 - În interval de 2 minute, apăsați butonul **WPS** din aplicația web și selectați rețeaua dorită din lista de rețele disponibile.
 - ➔ Adresa IP apare odată ce este stabilită conexiunea la rețea.
- În listă, în dreptul rețelei apare starea **Conectat**.

Powerline Communication (PLC)

Dacă utilizați Powerline Communication, comunicațiile au loc prin rețeaua energetică. În acest scop, sursa de alimentare de la rețea existentă este utilizată pentru a configura o rețea locală pentru transfer de date.

Există două opțiuni pentru asocierea managerului de energie cu o rețea PLC:

- Ca client PLC:

Managerul de energie este înregistrat drept client într-o rețea PLC. Modemul PLC alocă o adresă IP managerului de energie și permite comunicațiile prin rețeaua energetică. Trebuie să introduceți codul de securitate al managerului de energie în setările modemului PLC.

Note: În acest scop, aveți nevoie de un modem PLC cu standardul HomePlug (nu este inclus în furnitură).

- Cu un server DHCP:

Managerul de energie poate funcționa ca server DHCP. În acest mod, încărcătorul poate fi conectat direct la managerul de energie, fără a fi necesar un modem PLC. În acest scop, serverul DHCP trebuie activat în aplicația web. Simultan pot fi menținute și alte conexiuni, de ex. WiFi. Rețelele nu vor fi, însă, conectate una la cealaltă. Dacă între managerul de energie și încărcător există o comunicație PLC directă, conexiunea la internet va fi imposibilă. Această caracteristică va deveni disponibilă după o actualizare de software ulterioară.

1. Activați **Comunicație pe cabluri de alimentare electrică**.
2. Adăugați managerul de energie în rețeaua PLC:
 - **Opțiunea 1:** Cu butonul de asociere
 - Apăsati butonul de asociere de pe modemul PLC.
 - În interval de 60 de secunde, selectați **Conectare** în aplicația web.
 - **Opțiunea 2:** Introducând codul de securitate în managerul de energie
 - În aplicația web, selectați **Stabilită conexiunea cu o cheie de securitate PLC**.
 - Introduceți codul de securitate al modului PLC.
 - Selectați butonul **Conectare**.
 - **Opțiunea 3:** Introducând codul de securitate în modemul PLC

Notă: În acest scop, aveți nevoie de un modem PLC cu standardul HomePlug (nu este inclus în furnitură).

- Pe modemul PLC, introduceți codul de securitate al managerului de energie pentru a-l înregistra în rețeaua PLC.
- Alegeți dacă doriți ca adresa IP să fie alocată automat (recomandat) sau să o definiți de fiecare dată.

➔ Dacă adresa IP este alocată automat, aceasta apare imediat ce este stabilită conexiunea la rețea.

Stabilirea comunicării PLC directe cu încărcătorul (Porsche Mobile Charger Connect):

1. În aplicația web, activați **Server DHCP**.
- sau -
Pentru a activa serverul DHCP, apăsați și mențineți apăsat butonul de asociere PLC de pe managerul de energie timp de peste 10 secunde.
2. În aplicația web, selectați **Conectare**.
3. În interval de 60 de secunde, apăsați **butonul de asociere PLC** de pe încărcător (**Setări ▶ Rețele ▶ PLC**).

Ethernet

Datele sunt trimise prin cablul Ethernet care conectează managerul de energie la rețea, de ex. prin intermediul unui ruter de rețea. Cablul Ethernet poate fi introdus numai în portul Ethernet ETH0 din partea stângă a managerului de energie. Odată ce conexiunea este stabilită, managerului îi este alocată automat o adresă IP.

1. Conectați cablul Ethernet la managerul de energie (portul ETH0).
2. Alegeți dacă doriți ca adresa IP să fie alocată automat (recomandat) sau să o definiți de fiecare dată.

6. Setarea profilurilor de utilizatori

i Informație

Dacă nu aveți încă un Porsche ID, puteți începe prin a crea unul. Veți putea asocia Porsche ID ulterior. Pentru aceasta, accesați **Conexiuni > Profiluri utilizator**. Pentru a transfera date în contul dvs. Porsche ID, dispozitivul trebuie să fie conectat la internet.

De asemenea, puteți prelua informații despre managerul din contul dvs. Porsche ID. În acest scop, managerul de energie trebuie asociat cu Porsche ID.

✓ Managerul de energie are o conexiune la internet.

1. Selectați butonul **Conectare Porsche ID**.
➔ Se deschide caseta de dialog **Conectare cont utilizator**.
2. Selectați opțiunea corespunzătoare, în funcție de prezența sau absența unei conexiuni la internet:

Opțiune	Explicație
Către My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dispozitivul dvs. este conectat la internet ▶ Veți fi redirecționat direct la pagina de conectare la contul dvs. Porsche ID.
Opțiuni suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dispozitivul dvs. nu este conectat la internet

Opțiune	Explicație
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utilizând un dispozitiv care are o conexiune la internet, scanați codul QR afișat sau introduceți manual în browser adresa URL afișată.

- ▶ Pe site-ul web al contului Porsche ID, introduceți datele dvs. de conectare (ID-ul Porsche, parola).

7. Instalație rezidențială: Setarea fazelor rețelei electrice

Setați numărul fazelor de rețea disponibile pentru conexiunea locuinței.

Opțiune	Explicație
0 fază	Se folosește o singură fază.
Bifazic	Sistem monofazic cu trei fire
Trifazic	Se folosesc 3 faze.

8. Instalație rezidențială: Setarea senzorilor de curent

Selectați și atribuiți senzori de curent.

Coloană	Explicație
Activ	Poziția conexiunii este activă
Poziție conexiune	Poziția conexiunii pe dispozitiv
Fază	Faza selectată a conexiunii locuinței
Senzor curent	Senzor de curent instalat
Limită curent [A]	Setați limita de curent
Analiză în timp real	Vizibilitate în analiza live

9. Instalație rezidențială: Setarea surselor de alimentare

Alocați senzori de curent diferitelor surse de alimentare (conexiunea locuinței, sistem fotovoltaic etc.) și selectați tipul de conexiune, dacă este disponibil un sistem fotovoltaic.

Conexiune rezidențială

Sunt afișați numai senzorii de curent creați la pasul 8.

1. Alocați câte un senzor de curent fiecărei faze.
2. Creați senzori de curent suplimentari la pasul 8, dacă este necesar.

Sistem fotovoltaic

Dacă locul de utilizare are un sistem fotovoltaic, pentru gestionarea energiei sunt necesare informații privind tipul de conexiune și tariful de alimentare.

1. Activați funcția.
2. Selectați tipul de conexiune a sistemului fotovoltaic:

Opțiune	Explicație
Pe partea de încărcare	Sistemul este conectat la rețeaua energetică în aval de conexiunea rezidențială. Excesul de energie din sistemul fotovoltaic curge prin conexiunea interioară în rețea (în acest caz, curentul pe care managerul de energie îl măsoară la conexiunea interioară poate fi negativ).
Partea rețelei	Sistemul este conectat la rețeaua energetică în amonte de conexiunea rezidențială. Energia din sistemul fotovoltaic este alimentată direct în rețea.
Exemplu	Afișează cele două tipuri de configurații într-un singur exemplu.

Faze și senzori de curent

Dacă există un sistem fotovoltaic, aici pot fi selectate fazele și pot fi alocați senzorii de curent.

1. Selectați numărul de faze.
2. Alocați faze senzorilor de curent.

10. Instalație rezidențială: Setarea consumatorilor de curent

Creați și configurați consumatorii de curent.

1. Adăugați un consumator de curent sau un dispozitiv EEBus folosind butoanele +.
 2. Deschideți intrarea creată și modificați setările.
- ▶ Intrarea poate fi ștersă din nou utilizând simbolul coșului de gunoi, din setările consumatorului de curent.

Opțiune	Explicație
Setări	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Introduceți un nume. ▶ Selectați tipul de consumator. ▶ Selectați numărul de faze.
Alocarea senzorilor de curent	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alocați senzori de curent unei faze.

Informație

Pentru a continua, este necesar ca fiecărui consumator de curent să îi fie alocați senzori de curent, în toate fazele. Acest lucru este deosebit de important în cazul dispozitivelor EEBus, deoarece altfel nu este posibilă maparea fazelor EEBus.

11. Modificarea setărilor tarifelor

Aici puteți introduce informații privind posibilele diferențe ale prețului electricității în funcție de oră, conform tarifului dvs.

- ▶ Alegeți dacă tariful se modifică într-o anumită perioadă.
- ▶ În funcție de setările alese, pot fi introduse informații suplimentare.

Opțiune	Explicație
Tarif fix	<p>Prețul electricității nu se schimbă în funcție de oră.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Preț per kWh: Introduceți prețul per kilowatt-oră al electricității din contractul dvs.
Tarif variabil	<p>Costul electricității se schimbă în funcție de oră.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Apăsăți pe Da pentru a selecta această variație (sezonieră, aplicabilă zilelor săptămânii, aplicabilă pe perioade ale zilei) și definiți intervalele de timp și prețurile electricității corespunzătoare acestor intervale, per kilowatt-oră. ▶ Dacă este necesar, creați și setați și alte intervale.
Compensare alimentare	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Introduceți remunerația, dacă electricitatea este alimentată în rețea.

12. Încărcarea optimizată

Protecția la suprasarcină

Folosind senzorii de curent, managerul de energie primește informații despre curentul electric și astfel protejează siguranțele din instalația rezidențială împotriva supraîncărcării. Senzorii de curent ai conexiunii rezidențiale protejează numai siguranțele principale. Prin urmare, recomandăm instalarea unor senzori de curent suplimentari (neincluși în furnitură) pe cablurile plăcilor de sub-distribuție utilizate pentru dispozitivele EEBus, de exemplu pentru încărcătoare. Protecția la supraîncărcare este declanșată când se depășește curentul nominal al unei siguranțe. În acest caz, curentul de încărcare este redus simultan pe toate fazele. Curentul maxim de încărcare se bazează pe limita minimă permisă pentru curentul de încărcare pe toate fazele. Dacă nu este atins curentul minim de încărcare (ceea ce se poate întâmpla la anumite vehicule), încărcarea este întreruptă și nu este reluată automat. Dacă la locul de utilizare se folosesc mai multe încărcătoare, vă recomandăm să lăsați managerul de energie să coordoneze procesele de încărcare. Principiul de distribuție a energiei al managerului de energie oferă următoarele opțiuni.

Opțiune	Explicație
Echilibrat	Puterea de încărcare disponibilă este distribuită între toate vehiculele în curs de încărcare, cât mai uniform posibil.
Cronologic	Încărcătorul care începe primul încărcarea are prioritate la distribuția energiei.

Optiune	Explicație
Individual	<p>Primul dispozitiv EEBus din listă are prioritate la distribuția energiei.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pentru a schimba ordinea priorităților, trageți pe ecran dispozitivele în pozițiile dorite.

i Informație

Dacă au loc simultan mai multe procese de încărcare, energia este distribuită conform opțiunii selectate aici.

i Informație

Actualizare: Reducerea individuală pe faze

În viitor, vehiculele Porsche echipate cu un manager de energie vor permite reducerea individuală pe faze a curentului de încărcare. În acest caz, limita minimă a curentului de încărcare va fi mult mai scăzută, iar reducerea intensității curentului nu va mai întrerupe procesul de încărcare.

Optimizarea consumului propriu

Funcția este dezactivată ca setare standard.

- ▶ Activați funcția folosind comutatorul.

Dacă această funcție este activată, vehiculul poate decide dacă continuă procesul de încărcare folosind energia furnizată de sistemul fotovoltaic după atingerea nivelului minim de încărcare. Până la atingerea nivelului minim de încărcare (exprimat ca procent din capacitatea bateriei), vehiculul este încărcat la puterea maximă posibilă (exceptând cazul în care încărcarea este limitată de protecția la supraîncărcare).

Apoi, încărcarea este optimizată, respectiv vehiculul se încarcă numai dacă în sistemul fotovoltaic este disponibilă energie care altfel ar fi alimentată ca exces în rețeaua energetică.

Pentru a utiliza funcția **Optimizare automată consum**, trebuie îndeplinite următoarele condiții:

- ✓ În managerul de energie este configurat un sistem fotovoltaic (sau un alt generator casnic de energie).
 - ✓ Se utilizează încărcătorul Porsche Mobile Charger Connect.
 - ✓ Porsche Taycan: Pe vehicul este activat un profil de încărcare ce permite încărcarea optimizată. Este atinsă încărcarea minimă.
- Recomandare: Dezactivați modul standby al încărcătorului Porsche Mobile Charger Connect în aplicația web a încărcătorului.

Încărcare optimizată în funcție de costuri

- ▶ Activați funcția folosind comutatorul.

Managerul de energie utilizează datele introduse de dvs. pentru a genera tabele de tarife și consum, pe care le trimite la vehicul prin intermediul încărcătorului. În funcție de setările tarifelor, vehiculul recunoaște variațiile în timp ale prețului curentului de încărcare. Luând în considerare limitările suplimentare, cum ar fi cronometrul, preconditionarea etc., vehiculul poate calcula și genera un plan de încărcare optimizat în funcție de costuri. Acest plan este transferat apoi managerului de energie, care monitorizează respectarea limitei curentului de încărcare.

Dacă au loc simultan mai multe procese de încărcare, energia este distribuită conform opțiunii selectate în **Protecție la supraîncărcare**. Porsche Taycan: Vehiculul are prioritate în raport cu alte vehicule în ceea ce privește energia disponibilă.

- ▶ Activați funcția.

i Informație

Această funcție este utilă numai când tariful electricității variază în timp.

Dezactivați modul standby al încărcătorului Porsche Mobile Charger Connect în aplicația web a încărcătorului.

Protecția la supraîncărcare a managerului de energie poate restricționa distribuția, dacă este necesar.

13. Rezumat

Rezumatul oferă o prezentare generală a tuturor setărilor introduse de dvs. Verificați din nou setările alese.

Modificarea setărilor

- ▶ Selectați butonul pentru setarea pe care doriți să o modificați.
- ➔ Pasul de instalare selectat este deschis și poate fi editat.

După ce expertul de configurare finalizează operațiile efectuate, veți fi direcționat automat la pagina instalației rezidențiale din aplicația web.

i Informație

Dacă în setările instalației rezidențiale sau efectuat modificări importante, expertul de configurare se deschide automat. În acest caz, expertul trebuie să ruleze de la pasul modificat până la final, astfel încât toate setările să poată fi verificate din nou.

Adaptarea instalării la domiciliu

După prima pornire, sunt necesare informații privind poziția de conectare a fiecărui senzor de curent, alocarea fazelor în sistemul electric rezidențial și sursele

de alimentare și consumatorii care necesită măsurători. Aceste informații sunt necesare pentru funcția **Protecție la supraîncărcare**.

i Informație

Dacă procedura de instalare la domiciliu este repetată, setările introduse sunt salvate automat după 5 minute de inactivitate.

1. Introducerea fazelor rețelei electrice

Acesta este numărul de faze care pleacă de la rețeaua energetică spre locuința dvs. sau spre locul de utilizare (conexiunea rezidențială).

2. Alocarea senzorilor de curent

Aici există un tabel cu senzorii de curent conectați. Setarea **Poziție conexiune** de pe dispozitiv (CTx, unde x = 1-12) trebuie realizată separat pentru fiecare senzor de curent.

Pozițiile de conectare care trebuie activate și configurate sunt conexiunile la dispozitiv ale cablurilor senzorilor de curent (numerotate de la 1 la 12 pe dispozitiv, de la dreapta la stânga). În plus, este necesar să determinați ce fază este măsurată de fiecare senzor de curent.

i Informație

Pot fi conectați și configurați maximum 12 senzori de curent. Acest lucru permite atât monitorizarea cablurilor principale, cât și cea a cablurilor care merg la panourile de sub-distribuție.

- ✓ Pozițiile de conectare ale tuturor senzorilor conectați la încărcător au fost verificate.

1. În tabel, activați senzorii de curent care vor fi utilizați pentru monitorizare.
2. Introduceți setările corespunzătoare pentru fiecare senzor de curent:

Opțiune	Explicație
Fază	Faza care va fi măsurată de senzorul de curent din poziția de conectare dată (CTx).
Senzor curent	Numele senzorului de curent instalat. Observați denumirea senzorului de curent.
Limită curent [A]	Limita de curent a siguranței cablului la care este conectat senzorul de curent. Valoarea introdusă (în amperi) trebuie să fie mai mică decât curentul nominal al siguranței.

3. Configurarea surselor de alimentare

Definiți senzorul de curent conectat pentru fiecare fază a conexiunii rezidențiale și pentru alte surse de alimentare din locul de utilizare, de ex. sistemul fotovoltaic.

- ▶ Alocați câte un senzor de curent fiecărei faze.

Dacă există instalat un sistem fotovoltaic, acesta trebuie introdus ca sursă de alimentare:

1. Activați **Sistem fotovoltaic**.
2. Alocați faza și senzorul de curent adecvate.

i Informație

Partenerul Porsche vă poate oferi senzori de curent suplimentari ca piese de schimb.

4. Introducerea consumatorilor de curent

Introduceți aici toți consumatorii de curent - de ex. garajul, sauna - și dispozitivele EEBus - de ex. Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus - și alocați senzorii de curent fazelor corespunzătoare.

EEBus este un protocol de comunicații integrat, de exemplu, în încărcătorul Porsche Mobile Charger Connect. Dacă managerul de energie și dispozitivul EEBus sunt în aceeași rețea, protocolul le permite să se conecteze între ele.

Când adăugați un consumator, este important să rețineți cerințele de mai jos:

- Consumatorul de curent sau dispozitivul EEBus trebuie să aibă câte un senzor de curent pentru fiecare fază.
- Numărul de faze de pe cablul de alimentare a dispozitivului EEBus este cunoscut și configurat corespunzător.
- Faza de alimentare a încărcătorului este cea a vehiculului. Excepție: Încărcătorul nu are același număr de faze cu cel al vehiculului. De exemplu: Încărcătorul unui vehicul bifazic trebuie configurat ca dispozitiv EEBus bifazic.

Pentru fiecare dintre consumatorii de curent afișați aici, sursa de alimentare poate fi afișată în **Prezentare** și în **Istoric**.

Adăugarea consumatorilor de curent

1. Selectați **Adăugare consumator de energie**.
2. Selectați și configurați:

Opțiune	Explicație
Nume	Numele consumatorului de curent
Tip	Setat implicit drept consumator de curent din locuință
Faze rețea de alimentare	Numărul de faze utilizate de consumatorul de curent
Atribuiți senzorul de curent unei faze.	Selectați senzorul de curent conectat la cablul care merge la consumator

Afișarea fazelor conexiunii rezidențiale drept consumatori de curent

În loc să afișați aici consumatorii de curent, puteți, de asemenea, adăuga fazele individuale ale conexiunii rezidențiale. Aceasta va permite afișarea în **Prezentare** a consumului specific în funcție de fază.

Pentru aceasta, introduceți următoarele setări:

1. Selectați **Adăugare consumator de energie**.
2. Introduceți un nume pentru consumatorul de energie fictiv, de ex. **L1**, **L2** și **L3**.
3. Selectați **Monofazic** ca fază a rețelei electrice.
4. Alocați senzorul de curent care măsoară această fază la conexiunea rezidențială.

Adăugarea unui dispozitiv EEBus

- ✓ Dispozitive EEBus, de ex. încărcătorul Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus, sunt în aceeași rețea.
- ✓ Dispozitivul EEBus este pornit și nu se află în modul standby.

1. Selectați **Adăugare dispozitiv EEBus**.
 ➔ Sunt afișate dispozitivele EEBus disponibile. Sunt afișate numai dispozitivele care nu sunt deja conectate la managerul de energie.
2. Selectați și configurați:
 Puteți identifica dispozitivul EEBus după numărul de identificare (SKI). Numărul SKI al încărcătorului Porsche Mobile Charger Connect poate fi găsit în aplicația web a încărcătorului (**Conexiuni** ▶ **Manager de putere**).

Opțiune	Explicație
Nume	Numele consumatorului de curent
Tip	Setat în mod implicit ca dispozitiv EEBus
Faze rețea de alimentare	Numărul de faze din cablul de alimentare a dispozitivului EEBus
Atribuiți senzorul de curent unei faze.	Selectați senzorul de curent conectat la cablul dispozitivului EEBus

- ▶ Începeți conectarea de pe încărcător.

- Încărcătorul Porsche Mobile Charger Connect: Începeți asocierea EEBus în aplicația web a încărcătorului (**Conexiuni** ▶ **Manager de putere**) sau pe încărcător (**Setări** ▶ **Manager de putere**).
- Încărcătorul Porsche Mobile Charger Plus: Permite afișarea stării de încărcare **Manager de putere** pe încărcător. Încărcătorul încearcă automat să stabilească o conexiune la rețeaua PLC și la managerul de energie.

Pentru informații privind adăugarea managerului de energie în aplicația web a încărcătorului, consultați

▶ instrucțiunile

disponibile pe <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

Dacă aveți nevoie de o altă limbă, selectați site-ul web adecvat pentru țara dvs.

▶ Acordați atenție instrucțiunilor de funcționare ale încărcătorului.

Note: Determinați dacă a avut loc o comutare a fazelor la priza la care este conectat încărcătorul.

Example:

Un dispozitiv EEBus trebuie conectat la o priză cu faze comutate, care nu utilizează faza 1 în maniera normală, ci faza 2 sau o priză multifazică, la care alimentarea nu începe cu faza 1, ci cu faza 2.

Selectați **Alocați primul senzor de curent unei faze** pentru senzorul de curent alocat fazei 2. Senzorul de curent este acum alocat cablului dispozitivului EEBus.

Notă: Funcția **Încărcare optimizată** nu poate fi utilizată decât dacă dispozitivul EEBus este conectat la un încărcător cum ar fi Porsche Mobile Charger Connect. Simbolul (pictograma în formă de casă) **Ma-**

nager de putere conectat din bara de stare a încărcătorului vă arată dacă asocierea a fost realizată cu succes.

i Informație

Protecția la supraîncărcare protejează întotdeauna siguranța de pe cablul pe care se află senzorul de curent configurat pentru dispozitivul EEBus și siguranța principală.

Dacă în locul de utilizare nu există senzori de curent suplimentari, senzorii de curent ai conexiunii rezidențiale pot fi utilizați pentru măsurarea dispozitivului EEBus.

Partenerul Porsche vă poate oferi senzori de curent suplimentari ca piese de schimb.

i Informație

Actualizare: Reducerea individuală pe faze

În viitor, vehiculele Porsche echipate cu un manager de energie vor permite reducerea individuală pe faze a curentului de încărcare. Prin urmare, vehiculele trebuie configurate întotdeauna pentru faza corectă; în caz contrar, reducerea curentului poate avea loc pe faza greșită. Setările necesare trebuie realizate de un electrician calificat.

5. Rezumat

Înainte de finalizarea instalării, verificați din nou setările introduse, în rezumat.

Prezentare generală în format tabelar:

- **Poziție conexiune** pentru senzorii de curent (rândul 1: CTx, unde x= 1-12) și alocarea acestora la o **Fază** a sistemului electric rezidențial (rândul 2: L1 - L3).
- Rândurile **Surse de alimentare** și **Dispozitive** afișează succesiv sursele de alimentare configurate (conexiunea rezidențială și sistemul fotovoltaic, dacă este cazul) și consumatorii, de ex. încărcătorul, precum și alocarea acestora la faza (L1, L2 sau L3) sau senzorul de curent (CTx) corespunzător.

Finalizarea instalării

1. Verificați setările și corectați-le, dacă este necesar.
2. Dacă toate setările sunt corecte, selectați **Finalizare configurare**.
 - ➔ Când instalarea la domiciliu este finalizată, veți fi redirecționat la pagina **Prezentare** din aplicația web.

Etapele finale

1. Selectați moneda locală, în **Setări** ▶ **Sistem**.
2. Efectuați manual o copie de rezervă, în **Setări** ▶ **Întreținere**.

Configurare

Electricianul calificat configurează managerul de energie printr-o aplicație web.

Aplicația web oferă o gamă extinsă de opțiuni de configurare. Solicitați sfatul electricianului calificat care realizează instalarea și utilizați funcțiile de ajutor ale aplicației web.

- ▶ Pentru informații despre aplicația web, consultați manualul disponibil la adresa <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-and-contact/>. Dacă aveți nevoie de o altă limbă, selectați site-ul web adecvat pentru țara dvs.

Țineți pregătite următoarele informații pentru configurarea managerului :

- Scrisoarea care conține datele de acces pentru conectarea la aplicația web
- Datele de acces pentru rețeaua dvs. casnică
- Datele de acces pentru profilul de utilizator (pentru asocierea acestuia cu Porsche ID)
- Informații privind tarifele/prețurile electricității din contractul cu furnizorul de electricitate

Funcționarea

În mod normal, etapele de mai jos vor fi fost deja efectuate de către un electrician calificat, astfel încât aplicația web să poată fi utilizată corect:

- ✓ Instalarea inițială, cu setările necesare pentru aplicația web, este finalizată.
 - ✓ Instalare la domiciliu, cu informații privind rețeaua energetică, fazele rețelei, senzorii de curent și consumatorii de curent, a fost adaptată.
- ▶ Dacă aceste etape nu au fost efectuate sau finalizate, contactați electricianul de specialitate local.

Deschiderea aplicației web

Cerințe pentru deschiderea aplicației web

Când vă autentificați în aplicația web, trebuie să aveți la îndemână următoarele informații:

- Scrisoarea care conține datele de acces pentru conectarea la aplicația web
- Datele de acces pentru rețeaua dvs. casnică
- Datele de acces pentru profilul de utilizator (pentru asocierea acestuia cu ID-ul dvs. Porsche)

Aplicația web acceptă următoarele browsere:

- Google Chrome versiunea 57 sau ulterioară (variantă recomandată)
- Mozilla Firefox versiunea 52 sau ulterioară (variantă recomandată)
- Microsoft Internet Explorer versiunea 11 sau ulterioară
- Microsoft Edge
- Apple Safari versiunea 10 sau ulterioară

Stabilirea unei conexiuni la managerul de energie

Dacă managerul de energie a fost integrat în rețeaua dvs. rezidențială (WiFi, Powerline Communication, Ethernet) în timpul configurării, aplicația web poate fi accesată cu ajutorul adresei IP alocate.

Dacă acesta nu este integrat în rețeaua rezidențială, puteți utiliza ca alternativă hotspotul managerului de energie. De asemenea, funcția WPS poate fi utilizată pentru a asocia managerul de energie cu o rețea rezidențială existentă, de ex. printr-un ruter de rețea, fără introducerea unei parole.

În plus, este posibilă conectarea directă la ruter printr-un cablu Ethernet sau la un modem PLC printr-o conexiune PLC.

Pentru informații privind stabilirea conexiunilor la rețea, ▶ Consultați capitolul „5. Selectarea unei conexiuni la rețea” de la pagina 835.

Informație

Dacă dispozitivul dvs. este conectat la rețeaua rezidențială, acesta nu va mai putea accesa aplicația web prin intermediul adresei IP a hotspotului (192.168.9.11) sau al adresei DNS (<https://porsche.hem>), ci numai prin intermediul adresei IP alocate automat sau al numelui de gazdă.

Adrese IP existente:

- Web Application: **Setări ▶ Întreținere ▶ Informații conexiune**
- Ruter de rețea sau modem PLC

Nume de gazdă existente:

- Web Application: **Setări ▶ Întreținere ▶ Informații conexiune**
- Scrisoare care conține date de acces

Deschiderea aplicației web printr-o conexiune de rețea existentă

- ✓ Dispozitivul dvs. și managerul de energie sunt conectate la aceeași rețea (WiFi, PLC sau Ethernet).

1. Deschideți browserul.
2. Introduceți adresa IP alocată în timpul configurării în bara de adresă a browserului.

– sau –

Introduceți numele de gazdă al managerului de energie în bara de adresă a browserului.

Note: Unele rutere permit accesul pe baza numelui de gazdă.

Deschiderea aplicației web prin hotspot

Managerul de energie are un punct de acces wireless (hotspot), care este protejat prin parolă și necesită conectarea manuală. Un terminal cu WiFi se poate conecta la hotspot, accesând apoi aplicația web a managerului de energie. În aplicația web, puteți integra încărcătorul în rețeaua rezidențială în orice moment.

Pentru informații privind stabilirea unei conexiuni prin hotspot,

Deschiderea aplicației web prin WiFi (funcția WPS)

Managerul de energie poate fi conectat la o rețea rezidențială existentă, de ex. printr-un ruter de rețea, fără introducerea unei parole, cu ajutorul funcției WPS.

Pentru informații privind utilizarea funcției WPS, > Consultați capitolul „Deschiderea aplicației web utilizând conexiunea WiFi (cu funcție WPS)” de la pagina 833.

Redirecționarea către aplicația web

i Informație

În funcție de browserul utilizat, este posibil ca aplicația web să nu se deschidă imediat. În schimb, mai întâi poate fi afișată o notificare privind setările de securitate ale browserului.

1. În mesajul de avertizare afișat în browser, selectați **Avansat**.
2. În următoarea casetă de dialog, selectați **Adăugare excepție**.
 - ➔ Certificatul SSL este confirmat, iar aplicația web se deschide.

Conectarea ca utilizator rezidențial

Pentru utilizarea casnică, trebuie să vă conectați la aplicația web cu profilul **Utilizator rezidențial**. Utilizatorul rezidențial nu are acces la toate setările de configurare a managerului de energie. Utilizatorii rezidențiali pot vedea setările autorizate de utilizatorul Serviciu clienți, însă nu le pot edita.

Conectarea la aplicația web

- ✓ Asigurați-vă că aveți la îndemână datele de acces.
1. Selectați profilul de utilizator **Utilizator de acasă**.
 2. Introduceți parola (indicată la **Parolă utilizator rezidențial** în scrisoarea cu datele de acces).

Conectarea la aplicația web

Pentru conectarea la aplicația web sunt disponibili doi utilizatori: **UTILIZATOR DE ACASĂ** și **SERVICIU CLIENȚI**.

Utilizatorul **SERVICIU CLIENȚI** este folosit de către electricianul calificat care configurează managerul de energie.

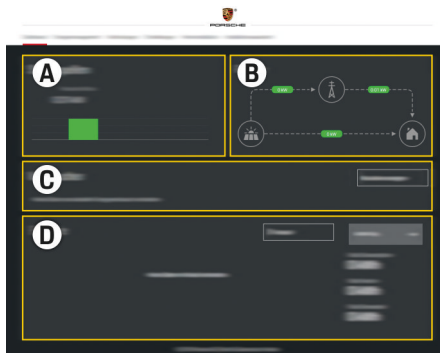


Fig. 203 Aplicația web a managerului de energie (PREZENTARE GENERALĂ)

- A **Surse de alimentare**
- B **Debit curent**
- C **Consumatori de energie**
- D **Alimentare**

Conectarea la aplicația web ca utilizator rezidențial

În mod normal, etapele de mai jos vor fi fost deja efectuate de către un electrician calificat, astfel încât aplicația web să poată fi utilizată corect:

- ✓ Instalarea inițială cu setările necesare ale aplicației web
- ✓ Instalare la domiciliu, cu informații privind rețeaua energetică, fazele rețelei, senzorii de curent și consumatorii de curent.

Funcționarea aplicației web

Folosind aplicația web, puteți vedea setările de configurare și informații detaliate privind gestionarea energiei.

i Informație

Puteți accesa în orice moment **Informații de natură juridică și recomandări privind confidențialitatea datelor**, care conțin informații privind conținutul și li-cențele de la terțe părți, prin intermediul linkului din aplicația web.

i Informație

După 25 de minute de inactivitate, utilizatorul este deconectat automat de la aplicația web.

Prezentare

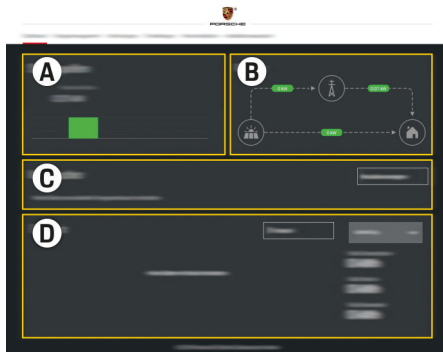


Fig. 204 Prezentarea generală a aplicației web

A Surse de alimentare

Afișează sursele de alimentare disponibile, cum ar fi rețeaua energetică sau sistemul fotovoltaic, și cantitatea de electricitate furnizată de acestea.

Rețea energetică: Indică nivelul curent de energie din rețeaua energetică consumat la data curentă la locul de utilizare. Sistem fotovoltaic (dacă este instalat și configurat): Arată cantitatea de energie generată de sistemul fotovoltaic (sau de un alt generator casnic de energie) la data curentă.

B Debit curent

Este ilustrat schematic fluxul de electricitate de la sursele de alimentare la locul de utilizare, de ex. fluxul de la rețeaua

energetică la locul de utilizare, fluxul de la sistemul fotovoltaic la rețeaua energetică și locul de utilizare.

C Consumatori de energie

Afișează consumatorii de energie și dispozitivele EEBus configurate, precum și consumul curent de energie al acestora. Afișajul este reîmprospătat la intervale de 5 secunde.

D Alimentare

Afișează rezumatul energetic al fiecărei surse de alimentare și al fiecărui consumator pentru o anumită perioadă de timp. Selectați o perioadă (**Astăzi, Săptămâna curentă, Lună curentă, Anul curent**) din listă.

Consum total: Consumul total de energie al tuturor consumatorilor de energie configurați, pe perioada de timp selectată.

Compensare alimentare: Remunerația pentru energia generată de sistemul fotovoltaic și alimentată în rețea.

Putere alimentată din sistemul fotovoltaic: Energia din sistemul fotovoltaic alimentată în rețea.

Energie generată de sistemul fotovoltaic: Electricitatea totală generată de sistemul fotovoltaic.

Selectați butonul **Istoric** pentru a vedea mai multe detalii despre rezumatul energetic al fiecărui consumator de curent.

Funcționarea aplicației web

Folosind aplicația web, puteți vedea setările de configurare și informații detaliate privind gestionarea energiei.

i Informație

Puteți accesa în orice moment **Informații de natură juridică și recomandări privind confidențialitatea datelor**, care conțin informații privind conținutul și licențele de la terțe părți, prin intermediul linkului din aplicația web.

i Informație

După 25 de minute de inactivitate, utilizatorul este deconectat automat de la aplicația web.

Prezentare

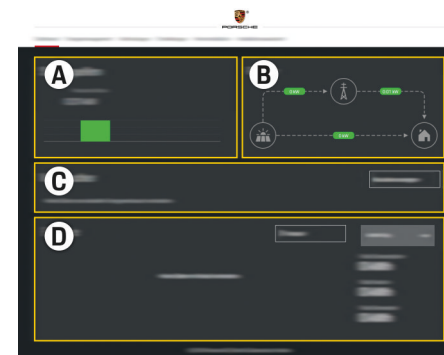


Fig. 205 Prezentarea generală a aplicației web

A Surse de alimentare

Afișează sursele de alimentare disponibile, cum ar fi rețeaua energetică sau sistemul fotovoltaic, și cantitatea de electricitate furnizată de acestea.

Rețea energetică: Indică nivelul curent de energie din rețeaua energetică consumat la data curentă la locul de utilizare. Sistem fotovoltaic (dacă este instalat și configurat): Arată cantitatea de energie generată de sistemul fotovoltaic (sau de un alt generator casnic de energie) la data curentă.

B Debit curent

Este ilustrat schematic fluxul de electricitate de la sursele de alimentare la locul de utilizare, de ex. fluxul de la rețeaua energetică la locul de utilizare, fluxul de la sistemul fotovoltaic la rețeaua energetică și locul de utilizare.

C Consumatori de energie

Afișează consumatorii de energie și dispozitivele EEBus configurate, precum și consumul curent de energie al acestora. Afișajul este reîmprospătat la intervale de 5 secunde.

D Alimentare

Afișează rezumatul energetic al fiecărei surse de alimentare și al fiecărui consumator pentru o anumită perioadă de timp. Selectați o perioadă (**Astăzi**, **Săptămâna curentă**, **Lună curentă**, **Anul curent**) din listă.

Consum total: Consumul total de energie al tuturor consumatorilor de energie configurați, pe perioada de timp selectată.

Compensare alimentare: Remunerația pentru energia generată de sistemul fotovoltaic și alimentată în rețea.

Putere alimentată din sistemul fotovoltaic: Energia din sistemul fotovoltaic alimentată în rețea.

Energie generată de sistemul fotovoltaic: Electricitatea totală generată de sistemul fotovoltaic.

Selectați butonul **Istoric** pentru a vedea mai multe detalii despre rezumatul energetic al fiecărui consumator de curent.

Managerul de energie

Pentru a permite managerului de energie să coordoneze procesele de încărcare, sunt necesare informații privind tarifele, configurarea sistemului fotovoltaic (dacă există) și distribuția energiei, dacă sunt utilizate mai multe încărcătoare.

Introducerea setărilor tarifelor

Pentru informații suplimentare privind setările tarifelor, > Consultați capitolul „11. Modificarea setărilor tarifelor” de la pagina 838..

Configurarea sistemelor fotovoltaice

Pentru informații suplimentare privind configurarea sistemului fotovoltaic,

Activarea încărcării optimizate

Pentru informații privind activarea încărcării optimizate în funcție de costuri și optimizarea consumului propriu, > Consultați capitolul „12. Încărcarea optimizată” de la pagina 838.

Vizualizarea istoricului energetic

Aici puteți selecta sursa de alimentare sau consumatorul de curent al cărui istoric energetic doriți să îl vizualizați (în kilowați-oră per interval de timp), pentru o perioadă de timp care poate fi configurată liber. Costurile corespunzătoare acestei perioade sunt calculate pe baza datelor privitoare la tarife.

Dacă este configurat și un sistem fotovoltaic, puteți vedea următoarele informații:

Energie generată de sistemul fotovoltaic: Electricitatea totală generată de sistemul fotovoltaic

Putere utilizată din sistemul fotovoltaic: Energia consumată din sistemul fotovoltaic

Putere alimentată din sistemul fotovoltaic: Energia din sistemul fotovoltaic alimentată în rețea

Compensare alimentare: Remunerația pentru energia generată de sistemul fotovoltaic și alimentată în rețea

Opțiune	Explicație
Dispozitiv	Sursa de alimentare sau consumatorul de curent
Interval de timp	Intervalul de timp pentru care doriți să vizualizați istoricul (zi, săptămână, lună, an)
Timp	Data

i Informație

Măsurătorile din istoric nu respectă regulile de calibrare și pot fi deci ușor diferite de valorile reale. Aceste măsurători nu trebuie utilizate pentru calcularea costului electricității.

Porsche nu își asumă nicio responsabilitate și nu oferă nicio garanție privind corectitudinea acestor valori.

Conexiuni

Pentru o prezentare generală a tuturor opțiunilor de conectare, ▶ Consultați capitolul „5. Selectarea unei conexiuni la rețea” de la pagina 835.

Pentru ca managerul de energie să își poată utiliza toate funcțiile, este necesară o conexiune la internet.

▶ Consultați Manualul de utilizare al managerului de energie Porsche Home Energy Manager.

i Informație

Dacă dispozitivul dvs. este conectat la o rețea rezidențială, nu va mai putea accesa aplicația web prin intermediul adresei IP a hotspotului (192.168.9.11) sau al adresei DNS (https://porsche.hem), ci numai prin intermediul adresei IP alocate automat sau al numelui de gazdă.

- Adrese IP existente:
 - Web Application: **Setări** ▶ **Întreținere** ▶ **Informații conexiune**
 - Ruter de rețea sau modem PLC
- Nume de gazdă existente:
 - Web Application: **Setări** ▶ **Întreținere** ▶ **Informații conexiune**
 - Scrisoare care conține date de acces

i Informație

În aplicația web, dezactivați conexiunea la hotspot numai dacă conexiunea la rețeaua rezidențială nu este posibilă.

WiFi

Pentru informații privind stabilirea unei conexiuni la rețeaua WiFi, ▶ Consultați capitolul „WiFi” de la pagina 832.

Gestionarea rețelelor WiFi

Opțiune	Explicație
Rețea diferită	▶ Selectați acest element dacă rețeaua dvs. nu se află în listă.
Gestionați rețelele cunoscute	▶ Selectați Ștergere pentru a elimina rețelele salvate. În acest mod, managerul de energie se va afla întotdeauna în rețeaua corectă.

Frecvențe	Se utilizează banda de frecvență de 2,4 GHz. ▶ În cazul unor probleme cu conexiunea, dezactivați banda de frecvență de 5 GHz a routerului de rețea.
------------------	--

Deconectarea de la rețea

1. Selectați rețeaua care este conectată în momentul respectiv.
2. Selectați **Deconectare** pentru a vă deconecta de la rețeaua WiFi.

Hotspot

Pentru informații privind stabilirea unei conexiuni prin hotspot, ▶ Consultați capitolul „Deschiderea aplicației web” de la pagina 843.

Powerline Communication (PLC)

Pentru informații privind stabilirea unei conexiuni la rețeaua PLC, ▶ Consultați capitolul „Powerline Communication (PLC)” de la pagina 835.

▶ Consultați capitolul „Powerline Communication (PLC)” de la pagina 835.

Ethernet

Pentru informații privind stabilirea unei conexiuni Ethernet, ▶ Consultați capitolul „Powerline Communication (PLC)” de la pagina 835.

Asocierea unui profil de utilizator

Pentru informații privind asocierea unui profil de utilizator la contul Porsche ID, ▶ Consultați capitolul „6. Setarea profilurilor de utilizatori” de la pagina 836.

Setări**Sistem****Modificarea unei parole**

Schimbă parola pentru conectarea la aplicația web. Noua parolă aleasă va suprascrie parola inițială din scrisoarea cu datele de acces.

- ▶ Selectați **Modificare** și introduceți o parolă nouă.

Setarea limbii și țării/datei și orei

- ▶ Pentru mai multe informații privind setările pentru limbă și țară și setările pentru dată și oră,
 - ▷ Consultați capitolul „2. Setarea limbii, a țării și a monedei.” de la pagina 834.

Monedă

Dacă schimbați moneda aici, moneda utilizată până la momentul curent în interfața cu utilizatorul se va modifica - de ex. în setările tarifelor. Valorile existente ale tarifelor sunt păstrate pentru această monedă, însă nu sunt convertite în noua monedă.

Resetarea parolelor definite de utilizator

Activarea acestei funcții resetează toate parolele la cele inițiale, indicate în scrisoarea cu datele de acces. În plus, setările de rețea sunt resetate, iar profilurile de rețea salvate sunt șterse.

Vă recomandăm să creați o copie de rezervă a setărilor dvs. înainte de resetare.

- ▷ Consultați capitolul „Salvarea și restabilirea copiilor de rezervă” de la pagina 848.

Service

Vizualizarea informațiilor despre dispozitiv și conexiune

Aceste informații sunt bazate pe datele încărcătorului sau cele ale conexiunii existente la rețea, cum ar fi:

- numărul versiunii software (se schimbă la fiecare actualizare a software-ului)
- adresele IP la care poate fi accesat managerul de energie

Partenerul de service Porsche va avea nevoie de aceste date dacă apar mesaje de eroare.

Descărcarea actualizărilor de software

Managerul de energie poate fi actualizat la cea mai recentă versiune a software-ului fie în mod automat, fie manual.

Puteți vedea versiunea curentă a software-ului instalat în **Informații dispozitiv**.

Descărcarea automată:

Informație

Pentru a efectua actualizări de software automate, managerul de energie trebuie să fie conectat la internet.

Când această funcție este activată, actualizările de software sunt instalate automat.

- ▶ Activați **Actualizare software automată**.

Descărcarea manuală:

Ca alternativă la actualizările automate, puteți iniția manual căutarea unei actualizări de software.

- **Opțiunea 1:** Actualizare prin conexiunea la internet existentă a managerului de energie

1. Selectați **Căutare actualizări software**.
 - ➔ Are loc o căutare în fundal a eventualelor actualizări de software. Actualizările de software noi sunt disponibile pentru descărcare.
2. Începeți descărcarea actualizării software-ului.
3. Instalați actualizarea software-ului.

- **Opțiunea 2:** Actualizare fără o conexiune la internet a managerului de energie

- ✓ Managerul de energie și dispozitivul se află în aceeași rețea PLC.

1. Navigați la adresa porsche.com în browserul dispozitivului dvs. Actualizările de software pot fi găsite la adresa: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
2. Căutați versiunea curentă a software-ului și descărcați-o pe dispozitiv.
3. În aplicația web, selectați **Încărcare fișier de actualizare**.
4. Navigați la fișier și descărcați-l.
5. În caseta de dialog, selectați **Inițiere actualizare**.
 - ➔ Actualizarea software-ului este descărcată și instalată. Sistemul este repornit.

Salvarea și restabilirea copiilor de rezervă

Setările dvs. de configurare și datele introduse anterior pot fi salvate cu ajutorul unei copii de rezervă. Cu această copie de rezervă, puteți restabili aceste setări, dacă este necesar, de ex. după o resetare la setările din fabrică. Copiile de rezervă pot fi create automat (opțiune recomandată) sau manual.

Copierea de rezervă automată:

Dispozitivul dvs. se poate conecta direct la managerul de energie, prin hotspotul WiFi integrat al acestuia.

1. Selectați **Configurare hotspot**.
2. La Setări, introduceți numele rețelei și codul de securitate al hotspotului.

Când această funcție este activată, copiile de rezervă sunt salvate automat pe dispozitivul de stocare USB conectat.

1. Conectați un dispozitiv de stocare USB în unul dintre cele două porturi USB ale managerului de energie (dispozitivul de stocare USB trebuie să aibă un sistem de fișiere de tip ext4 sau FAT32).
2. Activați funcția.
3. **Atribuire parolă:** Introduceți o parolă.
 - ➔ Parola vă protejează datele și trebuie introdusă atunci când importați sau restabiliți copia de rezervă.



Informație

Realizarea manuală a copiilor de rezervă este în continuare posibilă.

Copierea de rezervă manuală:

În cazul copierii de rezervă manuale, datele pot fi salvate pe dispozitivul dvs.

- ✓ Managerul de energie și dispozitivul se află în aceeași rețea PLC.
1. Selectați **Creare copie de rezervă**.
 2. Navigați la locația de stocare.
 3. Salvați fișierul copiei de rezervă.
 4. **Atribuire parolă:** Introduceți o parolă.
 - ➔ Parola vă protejează datele și trebuie introdusă atunci când importați sau restabiliți copia de rezervă.

Restabilirea unei copii de rezervă:

1. Selectați **Restabilire ultima copie de rezervă**.
2. Navigați la fișierul copiei de rezervă și încărcați-l.
3. Introduceți parola utilizată pentru a salva fișierul copiei de rezervă.

Repornirea sistemului

Dacă aplicațiile managerului de energie nu sunt executate corect, vă recomandăm să reporniți dispozitivul.

- ▶ Selectați **Repornire**.

Ca alternativă, puteți iniția repornirea chiar pe dispozitiv.

Pentru a face acest lucru, consultați

- ▶ Manualul de utilizare al managerului de energie Porsche Home Energy Manager

Diagnostic

Aici, utilizatorul **Serviciu clienți** poate vizualiza orice mesaj de eroare al managerului de energie.

- ▶ Selectați **Reîmprospătare** pentru a verifica dacă există mesaje de eroare în sistem.
 - ➔ Mesajele de eroare sunt afișate în aplicația web.

Puteți descărca informații despre stări și erori. Aceste informații pot fi puse, de asemenea, la dispoziția unui partener de servicii Porsche.

1. Selectați **Descărcare fișier de diagnosticare**.
2. Navigați la locația de stocare și salvați fișierul.

Instalație la domiciliu

Un **Utilizator rezidențial** poate adăuga și elimina de aici consumatori de curent. Alte corecții și adăugiri pot fi efectuate numai de utilizatorul **Serviciu clienți**.



Informație

Dacă procedura de instalare la domiciliu este repetată, setările introduse sunt salvate automat după 5 minute de inactivitate.

Pentru informații privind protecția la supraîncărcare,.

Introducerea fazelor rețelei electrice

Setările fazelor rețelei pot fi introduse numai de utilizatorul **Serviciu clienți**.

Alocarea senzorilor de curent

Setările senzorilor de curent pot fi introduse numai de utilizatorul **Serviciu clienți**.

Configurarea surselor de alimentare

Setările surselor de alimentare pot fi introduse numai de utilizatorul **Serviciu clienți**.

Introducerea consumatorilor de curent

Introduceți aici toți consumatorii de curent - de ex. garajul, sauna - și dispozitivele EEBus - de ex. Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus - și alocați senzorii de curent fazelor corespunzătoare.

Funcționarea

Deschiderea aplicației web prin hotspot

Puteți deschide aplicația web pe dispozitiv (PC, tabletă sau smartphone) folosind un hotspot configurat de managerul de energie.

- ▶ Pentru a deschide aplicația web atunci când un hotspot este activ, introduceți următoarea adresă IP în spațiul pentru adresă al browserului: 192.168.9.11

i Informație

- Este posibil să trebuiască să introduceți cheia de rețea pentru a deschide aplicația web. Aceasta depinde de sistemul de operare al dispozitivului dvs.
- În funcție de browserul utilizat, este posibil ca aplicația web să nu se deschidă imediat. În schimb, mai întâi poate fi afișată o notificare privind setările de securitate ale browserului.

Conectarea la aplicația web

Pentru conectarea la aplicația web sunt disponibili doi utilizatori: **UTILIZATOR DE ACASĂ** și **SERVICIU CLIENȚI**.

Utilizatorul **SERVICIU CLIENȚI** este folosit de către electricianul calificat care configurează managerul de energie.

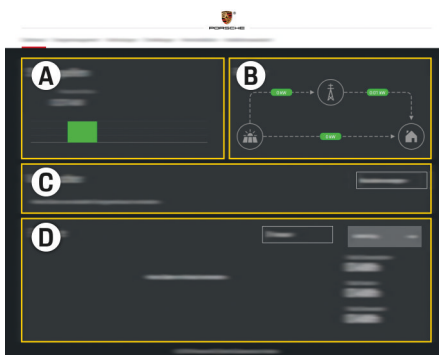


Fig. 206 Aplicație web manager (PREZENTARE GENERALĂ)

- A** Surse de alimentare
- B** Debit curent
- C** Consumatori de energie
- D** Alimentare

Gestionarea instalației casnice

- ✓ Autentificat la aplicația web ca utilizator de acasă.
- ▶ Configurați instalația casnică. **CONFIGURARE ACASĂ** acoperă următoarele puncte, printre altele:
 - Configurarea managerului pentru consumatorii de energie
 - Prioritizarea și gestionarea proceselor de încărcare dacă se utilizează câteva încărcătoare
 - Activarea și dezactivarea funcțiilor, cum ar fi **Protecție la supraîncărcare**, **Optimizare automată consum** și **Încărcare cu costuri optimizate**

Adăugarea unui dispozitiv EEBus

Pentru a vă asigura că managerul funcționează corect, este esențial să îl conectați la un dispozitiv EEBus, cum ar fi încărcătorul Porsche. Dacă managerul și dispozitivul EEBus sunt în aceeași rețea, pot fi conectate între ele.

- ✓ Autentificat la aplicația web ca utilizator de acasă.
- ✓ Managerul și dispozitivul EEBus se află în aceeași rețea cu un semnal suficient de puternic (rețea casnică sau conexiune directă).

1. Pentru a începe asocierea, accesați **Configurare acasă** ▶ **Consumatori de energie** și faceți clic pe **Adăugare dispozitiv EEBus**.
 - ➔ Sunt afișate dispozitivele EEBus disponibile.
2. Selectați dispozitivul EEBus după nume și numărul de identificare (SKI).
3. Începeți conectarea de pe încărcător.

Pentru informații despre adăugarea managerului la încărcător, consultați

▶ Instrucțiunile de utilizare a aplicației web a Porsche Mobile Charger Connect sau a Mobile Charger Plus.

▶ Acordați atenție instrucțiunilor de funcționare ale încărcătorului.

Verificarea funcționării corecte

- ▶ Cu ajutorul aplicației web, asigurați-vă că managerul funcționează corect. În acest scop, asigurați-vă că pe ecranul **Prezentare** sunt afișate valori plauzibile pentru sursele de alimentare și consumatori.

Defecțiuni

- ▶ Dacă managerul funcționează incorect, reporniți-l.
- ▶ Dacă eroarea persistă, contactați un partener Porsche.

Întreținere

Managerul nu necesită întreținere. Pentru a garanta funcționalitatea completă și operarea fiabilă a managerului, asigurați-vă că este instalat cel mai nou software.

- ▶ Instalați actualizarea software-ului prin intermediul aplicației web.

Eliminarea produsului



Dispozitivele electrice/electronice și bateriile pot fi predate într-un punct de colectare sau unitate de gestionare a deșeurilor.

- ▶ Nu eliminați dispozitive electrice/electronice sau bateriile odată cu deșeurile menajere.
- ▶ Eliminați dispozitivele electrice/electronice și bateriile în conformitate cu reglementările de protecție a mediului aplicabile.
- ▶ Dacă aveți întrebări privind eliminarea la deșeurii, contactați un partener Porsche.

Date tehnice

Descriere	Valoare
Interfețe	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WiFi, 2 x Ethernet, 12 intrări CT, 1 x RS485/CAN (nealocat)
Spațiu necesar	Înclinație orizontală 11,5 (înclinația orizontală 1 este echivalentă cu 17,5–18 mm/0,7 inci)
Măsurarea curentului	0,5A-600A (în funcție de senzorul de curent), lungime maximă cablu 3,0m
Măsurarea tensiunii	100V-240V (CA)
Lungimea maximă a cablului de alimentare până la portul USB	3,0 m
Intrare manager	24V (CC)/0,75A
Sursă de alimentare externă (intrare)	100V-240V (CA)
Sursă de alimentare externă (ieșire)	24V (CC)/18W
Releu (tensiune/sarcină)	Maximum 250V (CA), sarcină rezistivă de maximum 3A
Interval temperaturi de depozitare	Între -40 °C și 70 °C
Interval temperaturi de funcționare	Între -20 °C și 45 °C (la o umiditate relativă de 10-90%)
Tipul de articol testat	Unitate de control
Descriere funcționare dispozitiv	Gestionarea încărcării pentru gospodării
Conexiune la sursa de electricitate	Unitate externă de alimentare de la rețeaua energetică
Categorie instalație/supratensiune	III
Categorie măsurare	III
Grad de contaminare	2

Descriere	Valoare
Clasă de protecție	IP20
Clasă de protecție la IEC 60529	Dispozitiv montat pe șină
Clasă de protecție	2
Condiții de funcționare	Funcționare continuă
Dimensiune totală a dispozitivului (lățime x adâncime x înălțime)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Masă	0,3 kg
Senzori externi de curent (accesoriu, piesă demontabilă)	ECS1050-L40P (EChun; intrare de 50 A; ieșire de 33,3 mA) TT 100-SD (LEM, intrare de 100 A; ieșire de 33,33 mA) ECS24200-L40G (EChun; intrare de 200 A; ieșire de 33,3 mA) ECS36400-L40R (EChun; intrare de 400 A; ieșire de 33,3 mA) ECS36600-L40N (EChun; intrare de 600 A; ieșire de 33,3 mA)
Antenă (accesoriu, piesă demontabilă)	HIRO H50284
Bande de frecvență de transmisie	2,4 GHz
Putere de transmisie	58,88 mW

Plăcuța de identificare

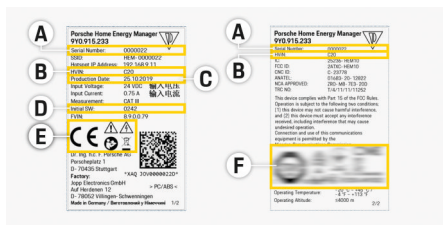


Fig. 207 Plăcuța de identificare (exemplu)

- A Număr de serie
- B Număr ID versiune hardware
- C Data fabricației
- D Software inițial
- E Pictograme (► Consultați capitolul „Legendă pictograme” de la pagina 825.)
- F Semne de certificare

Informații privind producția

Declaratie de conformitate

Managerul de putere are un sistem radio. Producătorul acestor sisteme radio declară că acest sistem radio respectă specificațiile de utilizare după cum se stipulează în Directiva 2014/53/UE. Textul complet al Declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă de internet: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Index

A

Activarea serverului DHCP.....	835
Actualizări de software	
Descărcare automată.....	834, 848
Descărcarea manuală.....	848
Montarea.....	848
Adăugarea unui dispozitiv EEBus.....	850
Afișaje și comenzi.....	831
Aplicație web	
Conectarea.....	844
Deschidere.....	843
Articole furnizate.....	828, 829
Asocierea unui profil de utilizator.....	836, 847

B

Buton de asociere PLC	
Configurarea unei rețele PLC.....	847

C

Calificarea personalului.....	827
Cerințe browser.....	843
Componente opționale.....	828, 829
Conectare	
Ca utilizator rezidențial.....	844
Contul Porsche ID.....	836
La aplicația web.....	844
Serviciu clienți.....	833
Conexiune rezidențială	
Faze rețea de alimentare.....	840
Senzori de curent.....	840
Conexiuni de rețea	
Adresa IP.....	847
Ethernet.....	835, 847
Hotspot.....	843, 847
Rețeaua de comunicații prin liniile de alimentare cu energie electrică.....	835, 847
Rețeaua PLC.....	835, 847

Rețeaua WiFi.....	835, 847
Selectare.....	835
Configurarea instalației casnice.....	850
Confirmarea certificatului SSL.....	833, 844
Consimțământul pentru transferul de date.....	834
Consumatori de curent	
Adăugarea.....	840
Configurare.....	840
Consum curent de energie electrică.....	845
Introducerea unei conexiuni rezidențiale.....	840
Rezumat energetic.....	845
Setarea.....	838
Contul Porsche ID	
Asociere.....	836
Conectare.....	836

D

Date de acces.....	829
Date tehnice.....	854
Declarație de conformitate.....	856
Defecțiuni.....	851
Deschiderea aplicației web prin intermediul hotspotului.....	850
Diagnostic	
Descărcarea fișierului de diagnosticare.....	849
Mesajele de eroare.....	849
Diagramă conexiune.....	830
Dispozitive EEBus	
Adăugarea.....	840
Configurare.....	840
Consum curent de energie electrică.....	845
Rezumat energetic.....	845

E

Eliminarea ambalajului.....	828, 829
Eliminarea produsului.....	853
Ethernet	
Conectare.....	833, 835
Configurare.....	833

F

Faze rețea de alimentare	
Intrare.....	840
Selectare.....	837
Funcția WPS.....	833, 835, 843, 847

H

Hotspot	
Conectare.....	833, 843
Configurare.....	847

I

Informații confidențialitate date.....	825
Informații de natură juridică și recomandări privind confidențialitatea datelor.....	834, 844, 845
Informații despre conexiune.....	848
Informații despre dispozitiv.....	848
Informații suplimentare.....	825
Instalație la domiciliu	
Adăugarea dispozitivelor EEBus.....	840
Alocarea senzorilor de curent.....	840
Configurarea surselor de alimentare.....	840
Introducerea consumatorilor de curent.....	840
Introducerea fazelor rețelei electrice.....	840
Rezumat.....	842
Serviciu clienți.....	839
Introducerea orei.....	847
Introducerea unei limbi.....	847
Introducerea unei țări.....	847
Introducerea unui cod poștal.....	847
Introducerea unui preț al electricității.....	845

Î

Încărcare optimizată în funcție de consumul propriu	838
Încărcare optimizată în funcție de costuri.....	838
Încărcarea optimizată.....	838
Întreținere produs.....	852, 854

L

Legendă pictograme..... 825

M

Managerul de energie..... 846

Mesajele de eroare

Diagnosticarea managerului de energie..... 849

N

Număr de serie..... 856

Numărul versiunii software-ului..... 848

O

Optimizarea consumului propriu..... 845

Ora

Reglare..... 834

P

Parolă

Înlocuire..... 847

Resetare..... 848

Parolă pentru aplicația web..... 829

Parolă pierdută..... 829

Piese de schimb și accesorii..... 828, 829

Plăcuța de identificare..... 856

Politica de confidențialitate..... 844, 845

Pornirea

Adresa IP..... 847, 848

Pornirea inițială

Avertismente..... 832

Cerințe..... 832

Powerline Communication (PLC)

Ecrane..... 831

Poziția de conectare a senzorului de curent..... 840

Precizări legale..... 826

Prezentare..... 845

Prezentare generală a conexiunilor dispozitivului.....

828, 829

Prima instalare

Blocare..... 842

Pornire..... 834

Principii de siguranță de bază..... 826

Producătorul managerului..... 828, 829

R

Reducerea curentului de încărcare..... 838

Faze separate..... 841

Faze sincrone..... 841

Repornirea sistemului..... 849

Rețeaua PLC..... 847

Adresa IP..... 848

Buton de asociere PLC..... 847

Conectare..... 833

Configurare..... 835

Server DHCP..... 847

Rețeaua WiFi

Conectare..... 835, 847

Configurare..... 835, 847

Deconectare..... 847

Funcția WPS..... 833, 847

Gestionare..... 847

S

Schimbarea monedei..... 848

Senzori de curent

Alocare..... 840

Selectare..... 837

Server DHCP..... 847

Setarea codului poștal..... 834

Setarea comportamentului de încărcare..... 838

Setarea distribuției energiei..... 838

Setarea limbii..... 834

Setarea monedei..... 834

Setarea țării..... 834

Setări

Cod poștal..... 834

Data..... 847

Limbă..... 834, 847

Monedă..... 834, 848

Ora..... 834, 847

Parolă..... 847

Țară..... 834, 847

Setările tarifelor

Introducerea unui preț al electricității..... 838

Siguranțe fuzibile

Copiere de rezervă automată..... 834, 848

Copierea de rezervă manuală..... 849

Restabilire..... 849

Salvare..... 848

Simbolurile din acest Manual de utilizare..... 823

Stabilirea unei conexiuni..... 832, 843

Standarde/directive..... 854

Structura notificărilor de avertizare..... 823

Sursă de alimentare de la rețea

Consum de curent..... 845

Surse de alimentare

Configurare..... 840

Consumul de energie electrică..... 845

Generarea de energie electrică..... 845

Selectare..... 837

U

Utilizarea adecvată..... 826

V

Verificarea funcționării corecte a managerului de energie..... 850

Vizualizarea istoricului energetic

Consumatori de curent..... 845

Dispozitive EEBus..... 845

Energie solara..... 846

Remunerație pentru alimentare..... 846

Vizualizarea remunerației pentru alimentare..... 845

Vizualizarea rezumatului energetic..... 845

Информация за ръководството за водача

Предупреждения и обозначения

В това ръководство за водача са използвани различни видове предупреждения и символи.



ОПАСНОСТ

Сериозно нараняване или смърт

Неспазването на предупрежденията от вида „Опасност“ ще доведе до сериозно нараняване или смърт.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Възможно сериозно нараняване или смърт

Неспазването на предупрежденията от вида „Предупреждение“ може да доведе до сериозно нараняване или смърт.



ВНИМАНИЕ

Възможно умерено или леко нараняване

Неспазването на предупрежденията от вида „Внимание“ може да доведе до умерено или леко нараняване.

ЗАБЕЛЕЖКА

Възможна повреда на автомобила

Неспазването на предупрежденията от вида „Забележка“ може да доведе до повреда на автомобила.



Информация

Допълнителните сведения са обозначени с думата „Информация“.

- ✓ Условия, които трябва да са спазени, за да се използва дадена функция.
- ▶ Инструкцията, която трябва да спазвате.
- 1. Ако дадена инструкция включва няколко стъпки, те са номерирани.
- 2. Инструкции на централния дисплей, които трябва да следвате.

▶ Забележка за това къде можете да намерите допълнителна важна информация по дадена тема.

Съдържание

Български

За Ръководството на водача

Ключ към пиктограмите.....	861
Информация за поверителност на данните.....	861
Информация за продукта.....	861
Допълнителна информация.....	862

Защита

Основни принципи за безопасност.....	862
Правилна експлоатация.....	862
Правилна експлоатация.....	862
Правилна експлоатация.....	863
Квалификация на персонала.....	863

Обхват на доставката.....	864
----------------------------------	------------

Обхват на доставката

Данни за достъп.....	865
----------------------	-----

Общ преглед

Схема на свързване.....	866
Дисплеи и контроли.....	867

Стартиране

Първоначално стартиране.....	868
Установяване на връзка с устройството.....	868
Влизане като Customer Service.....	870
Стартиране на първоначално инсталиране.....	870
Адаптиране на домашна инсталация.....	876

Настройка

.....	879
-------	-----

Работа

.....	880
Отваряне на уеб приложението.....	880
Влизане като Home User.....	881
Влизане в уеб приложението.....	881
Работа с уеб приложението.....	881

Работа

Отваряне на уеб приложението чрез точка за достъп.....	887
Управление на домашна инсталация.....	888
Добавяне на EEBus устройство.....	888
Проверка на правилното функциониране.....	888

Неизправности.....	889
---------------------------	------------

Поддръжка.....	890
-----------------------	------------

Изхвърляне на продукта.....	891
------------------------------------	------------

Технически данни

Идентификационна табела.....	894
Информация за производството.....	894

Индекс.....	895
--------------------	------------

За Ръководството на водача

Ключ към пиктограмите

В зависимост от държавата върху енергийния диспечер може да са поставени различни пиктограми.



Изхвърляйте енергийния диспечер в съответствие с всички приложими нормативни разпоредби за изхвърляне.



Опасност от токов удар при неправилна употреба.



Обърнете внимание на предоставените ръководство за експлоатация и ръководство за монтаж, особено на предупрежденията и инструкциите за безопасност.



Съблюдавайте всички предупреждения в ръководството и върху енергийния диспечер.

Информация за поверителност на данните

За да се гарантира, че вашето оборудване за зареждане Porsche комуникира правилно и винаги е актуализирано, през редовни интервали Porsche събира от оборудването за зареждане и обработва следните данни за конкретното устройство в криптиран вид: идентификатор на устройство, марка, поколение, тип на устройството и версия на софтуера.

Ако желаете да имате възможност да използвате други услуги от Porsche Connect за оборудването за зареждане, трябва да свържете своето оборудване за зареждане към вашия акаунт Porsche ID,

който можете да получите от дистрибутора на Porsche Connect в избрани пазари. Когато използвате услуги на Porsche Connect, Porsche събира и обработва следните лични данни и други данни за конкретното устройство, за да предоставя и изпълнява тези услуги: идентификационен номер на клиента, статистически данни, състояние на устройството, състояние на връзката и времеви печат на установяване на последната комуникация. Ще откриете допълнителна информация относно общите условия за работа и политика за поверителност на данните на www.porsche.com/connect-store. Редовният пренос на данни от вашето зарядно оборудване може да доведе до допълнителни разходи, начислени от вашия интернет доставчик. Вашите съхранени в Porsche данни могат да бъдат безвъзвратно изтрети чрез My Porsche. Поради технически или нормативни ограничения някои услуги от Porsche Connect на оборудването за зареждане на Porsche не се предлагат във всички държави.

Информация за продукта

Заедно с оборудване за зареждане на Porsche енергийният диспечер функционира като система за управление на енергията.

Енергийният диспечер поотделно измерва и анализира наличната мощност и консумация на електроенергия. Енергийният диспечер комуникира с оборудването за зареждане на Porsche посредством интерфейс и изпраща на хибридният или електрическият автомобил информация относно разходите за енергия и количеството електроенергия, която може да му бъде предоставена за зареждане.

По време на зареждане енергийният диспечер актуализира максималния наличен ток на зареждане в реално време въз основа на най-новите данни.

Квалифицираният електротехник настройва енергийния диспечер посредством уеб приложението и задава в него всички необходими стойности. По този начин съществуващата електроинсталация се предпазва от претоварване и автомобилът може да се зарежда при ниски разходи. Но тази функция е на разположение само ако се използват различни ставки/цени на електроенергията и/или съществуваща фотоволтаична система. Когато зареждането на автомобила започне, стартира така наречената фаза на договаряне и енергийният диспечер генерира таблици с цена и мощност съгласно действащия към момента стандарт ISO/IEC 15118.

Предаването на данни между енергийния диспечер и зарядното устройство се изпълнява чрез мрежите Ethernet, PLC (Комуникация по електропреносните линии) или Wi-Fi посредством EEBus протокол.

Ако вашата (домашна) мрежа няма PLC рутер, енергийният диспечер трябва да бъде конфигуриран като PLC DHCP сървър.

- ▶ Направете справка в глава „Дисплеи и контроли“ на стр. 867.
- ▶ Можете да намерите информация за настройка и използване на енергийния диспечер в ръководството на уеб приложението на <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/> Ако ви е необходим друг език, моля, изберете подходящия уебсайт за вашата страна.

Допълнителна информация

- ▶ Можете да откриете допълнителна информация за енергийния диспечер и уеб приложението на следния уеб сайт: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

Ако ви е необходим друг език, моля, изберете подходящия уебсайт за вашата страна.

Защита

Основни принципи за безопасност

ОПАСНОСТ

Опасност за живота поради наличие на електрическо напрежение!

Съществува опасност от наранявания и/или изгаряния вследствие на токов удар, които може да доведат до смърт.

- ▶ По време на работата се уверете, че през цялото време захранването на системата е изключено и защитено срещу включване по невнимание.
- ▶ При никакви обстоятелства не отваряйте корпуса на енергийния диспечер.

Правилна експлоатация

Енергийният диспечер се използва основно като защита на електрозахранването (защита срещу претоварване) чрез предотвратяване на задействането на главния предпазител на сградата.

Следните действия се считат за неправилна експлоатация:

- Ваши модификации или допълнения на енергийния диспечер
- Всяка неописана в тези инструкции употреба на енергийния диспечер

Енергийният диспечер е проектиран като устройство за монтиране върху шина и трябва да бъде монтиран при съответните условия за електронни и ИТ устройства.

От електротехническа гледна точка енергийният диспечер трябва да бъде монтиран в подходящ разпределителен шкаф.

Само за САЩ: Ако във вашата страна няма такъв разпределителен шкаф, можете да получите подходящ от вашия партньор на Porsche. За информацията относно опционалния монтиран на стената разпределителен шкаф:

- ▶ Направете справка в глава „Стенно монтиран разпределителен шкаф“ на стр. 864.

Отказ от отговорност

Ако енергийният диспечер е повреден при транспорт, съхранение или товаро-разтоварни работи, ремонти не са възможни. Ако се отвори корпусът на енергийния диспечер, гаранцията ще се анулира. Това се отнася също и в случай на повреда вследствие на външни фактори като пожар, високи температури, екстремни условия на обкръжаващата среда и неправилна употреба.

Правилна експлоатация

Енергийният диспечер се използва основно като защита на електрозахранването (защита срещу претоварване) чрез предотвратяване на задействането на главния предпазител на сградата.

Следните действия се считат за неправилна експлоатация:

- Ваши модификации или допълнения на енергийния диспечер
- Всяка неописана в тези инструкции употреба на енергийния диспечер

Енергийният диспечер е проектиран като устройство за монтиране върху шина и трябва да бъде монтиран при съответните условия за електрически и ИТ устройства.

От електротехническа гледна точка енергийният диспечер трябва да бъде монтиран в подходящ разпределителен шкаф.

- ▶ Направете справка в глава „Стенно монтиран разпределителен шкаф“ на стр. 864.

Отказ от отговорност

Ако енергийният диспечер е повреден при транспорт, съхранение или товаро-разтоварни работи, ремонти не са възможни. Ако се отвори корпусът на енергийния диспечер, гаранцията ще се анулира. Това се отнася също и за повреди вследствие на външни фактори като пожар, високи температури, екстремни условия на обкръжаващата среда и неправилна употреба.

Правилна експлоатация

Енергийният диспечер се използва основно като защита на електрозахранването (защита срещу претоварване) чрез предотвратяване на задействането на главния предпазител на сградата.

Следните действия се считат за неправилна експлоатация:

- Ваши модификации или допълнения на енергийния диспечер
- Всяка неописана в тези инструкции употреба на енергийния диспечер

Енергийният диспечер е проектиран като устройство за монтиране върху шина и трябва да бъде монтиран при съответните условия за електрически и ИТ устройства.

- ▶ От електротехническа гледна точка енергийният диспечер трябва да бъде монтиран в подходящ разпределителен шкаф.

Отказ от отговорност

Ако енергийният диспечер е повреден при транспорт, съхранение или товаро-разтоварни работи, ремонти не са възможни. Ако се отвори корпусът на енергийния диспечер, гаранцията ще се анулира. Това се отнася също и за повреди вследствие на външни фактори като пожар, високи температури, екстремни условия на обкръжаващата среда и неправилна употреба.

Квалификация на персонала

Електрическият монтаж може да се извършва само от лица с подходящи познания за електрическо/електронно оборудване (квалифициран електротехник). Тези лица трябва да могат да представят доказателство за необходимите специализирани познания под формата на преминал изпит за монтаж на електрически системи и техните компоненти.

Неправилният монтаж може да застраши вашия живот и този на други хора.

Изисквания към квалифицирания електротехник, извършващ монтажа:

- Способност да оценяват резултати от измервания
- Познания по класовете на IP защита и тяхната употреба
- Познания за поставяне на материали за електрическа инсталация

- Познания по приложимите разпоредби относно електрическото/електронното оборудване и националните нормативни актове
- Познания относно мерките за пожаробезопасност и обща и специфична безопасност и разпоредбите за предотвратяване на злополуки
- Способност да подбира подходящи инструменти, изпитвателни устройства и, ако е необходимо, лични предпазни средства, както и материали за електрически инсталации за гарантиране на условията за задействане.
- Познаване на типа електрозахранваща мрежа (TN, IT и TT системи) и определените от системата условия на свързване (неутрално свързване към земя на гнездото, защитно заземяване, необходими допълнителни мерки).

Обхват на доставката



Фиг. 208 Обхват на доставката

- A Енергиен диспечер
- B Външно основно захранващо устройство
- C Стенно монтиран разпределителен шкаф (предлагането зависи от държавата)
- D Wi-Fi антена
- E Писмо с данни за достъп
- F 3 бр. 100 А токови сензори или – в зависимост от версията за държавата – 2 бр. x 200 А токови сензори
- G Един комплект конектори

Стенно монтиран разпределителен шкаф

Ако няма достатъчно място (хоризонтална стъпка 11,5) в съществуващия разпределителен шкаф, като опция може да се поръча монтирана на стената разпределителна кутия за монтиране на енергийния диспечер на стената извън разпределителния шкаф.

За информация относно необходимото пространство за енергийния диспечер:

- ▶ Направете справка в глава „Технически данни“ на стр. 892.

Резервни части и аксесоари

Можете да поръчвате резервни части и допълнителни токови сензори от вашия партньор на Porsche.

i Информация

Токовите сензори трябва да имат по-висок номинален ток от този на предпазителя.

- На база номиналния ток на предпазителя подберете варианта със следващия най-висок номинален ток.
- Ако имате въпроси, обърнете се към квалифициран електротехник.

Изхвърляне на опаковката

- ▶ С цел опазване на околната среда, изхвърляйте опаковъчните материали в съответствие с приложимите нормативни разпоредби за защита на околната среда.
- ▶ Предайте остатъчните материали в специализиран пункт за отпадъци.

Обхват на доставката



Фиг. 209 Обхват на доставката

- A** Енергиен диспечер
- B** Външно основно захранващо устройство
- C** Стенно монтиран разпределителен шкаф (предлагането зависи от държавата)
- D** Wi-Fi антена
- E** Писмо с данни за достъп
- F** 3 бр. 100 А токови сензори или – в зависимост от версията за държавата – 2 бр. x 200 А токови сензори
- G** Един комплект конектори

Резервни части и аксесоари

Можете да поръчвате резервни части и допълнителни токови сензори от вашия партньор на Porsche.

i Информация

Токовете сензори трябва да имат по-висок номинален ток от този на предпазителя.

- На база номиналния ток на предпазителя подберете варианта със следващия най-висок номинален ток.
- Ако имате въпроси, обърнете се към квалифициран електротехник.

Изхвърляне на опаковката

- ▶ С цел опазване на околната среда, изхвърляйте опаковъчните материали в съответствие с приложимите нормативни разпоредби за защита на околната среда.
- ▶ Предайте остатъчните материали в специализиран пункт за отпадъци.

Данни за достъп

Пазете letter containing access data, което сте получили при доставката на вашето устройство. Ако загубите това писмо, се обърнете към вашия партньор на Porsche.

Данните, съдържащи се в писмото, са описани по-долу:

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Партньор на Porsche Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk



- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot- Modus)
- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Парола за уеб приложението

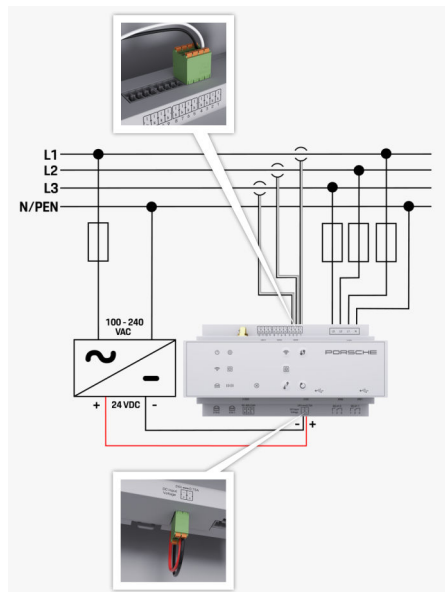
Паролата се използва за влизане в уеб приложението.

- ▶ Ако загубите или забравите първоначалната парола, се обърнете към вашия партньор на Porsche.

Ако загубите или забравите парола, която сте дали сами, можете да възстановите фабричните настройки на уеб приложението, което ще активира отново първоначалната парола.

- ▶ За да нулирате всички пароли, натиснете едновременно бутони Reset  и CTRL  на енергийния диспечер и ги задръжте натиснати за 5 до 10 секунди.

Общ преглед Схема на свързване



Фиг. 210 Схема на свързване

L1/ L2/ L3
N/PEN
100-240 VAC
24 VDC



До 3 фази
Неутрален проводник
Входно напрежение
Изходно напрежение





Дисплеи и контроли






Фиг. 211 Дисплеи и контроли

Дисплей	Описание
 Състояние на Вкл./Изкл.	LED индикаторът свети в зелено: Енергийният диспечер е готов за работа.
 Статус на интернет връзка	LED индикаторът свети в зелено: Установена е интернет връзка
 Статус на Wi-Fi връзка	Светодиодният индикатор мига в синьо: Режим на точка за достъп, няма свързан клиент

Дисплеи	Описание
	LED индикаторът свети в синьо: Режим на точка за достъп, поне един свързан клиент LED индикаторът мига в зелено: Режим клиент, няма налична Wi-Fi връзка LED индикаторът свети в зелено: Режим клиент, налична Wi-Fi връзка LED индикаторът свети или мига в синьо: Възможна е паралелна работа в режим клиент.
 Статус на Powerline Communication (PLC) мрежа	LED индикаторът мига в зелено: Търсене на PLC мрежова връзка. LED индикаторът свети в зелено: Има връзка с PLC мрежа. Светодиодният индикатор мига в синьо: Разрешаване на DHCP. LED индикаторът свети в синьо: DHCP (само за PLC) е активен и има връзка с PLC мрежа.
 Статус на Ethernet връзка	LED индикаторът свети в зелено: Има мрежова връзка.
10101 RS485/CA N статус	Вкл.: LED индикаторът свети в зелено по време на комуникация (в момента не е зададено).

Дисплеи	Описание
 Състояние на неизправност	LED индикаторът мига или свети в жълто: Има неизправност LED индикаторът свети в червено: Функционирането е ограничено
Контроли	Описание
 Натиснете бутона WPS	► За установяване на Wi-Fi връзка посредством функцията WPS, за кратко натиснете бутона WPS (възможна е само мрежова връзка като клиент).
 Wi-Fi бутон (точка за достъп)	► За да активирате Wi-Fi, натиснете бутона Wi-Fi за кратко. ► За да деактивирате Wi-Fi, натиснете и задръжте бутона Wi-Fi за повече от 1 секунда.
 Бутон за сдвояване с PLC	► За да активирате PLC свързване, натиснете бутона PLC pairing за кратко. ► За активиране на енергийния диспечер като DHCP сървър (единствено за PLC свързване), натиснете и задръжте бутона PLC pairing за повече от 10 секунди. ► За PLC свързване като клиент, натиснете отново бутона за сдвояване с PLC за кратко.

Контроли	Описание
 Бутон за нулиране	<ul style="list-style-type: none"> ▶ За да рестартирате устройството, натиснете бутон за нулиране за по-малко от 5 секунди.
 Бутон CTRL	<ul style="list-style-type: none"> ▶ За да нулирате паролите, натиснете и задръжте бутоните Reset и CTRL между 5 и 10 секунди. ▶ За да възстановите фабричните настройки на устройството, натиснете и задръжте бутоните Reset и CTRL за повече от 10 секунди. Така всички текущи настройки се презаписват.
 USB свързване	USB свързване

- ▶ За информация относно опциите за мрежова връзка вижте ръководството на уеб приложението.

Стартиране

Първоначално стартиране

След като енергийният диспечер е инсталиран, устройството трябва да бъде конфигурирано за първоначално стартиране.

Информация

Първоначалното стартиране може да се извърши само от квалифициран електротехник.

По време на първоначалното стартиране съветник за инсталиране води електротехника през необходимите настройки, напр. връзки, потребителски профил, оптимизирано зареждане. Някои от въведените тук настройки, като тези, включващи системата и поддръжката, може също да бъдат променени по-късно от домашния потребител. Когато съветникът за инсталиране приключи, квалифицираният електротехник трябва да изпълни домашна инсталация (което включва конфигуриране на токовите сензори и добавяне на EEBus устройства) в уеб приложението.

След това енергийният диспечер е готов за работа.

Изисквания за първоначално стартиране

За настройка на енергийния диспечер трябва да разполагате със следната информация:

- Писмо с данни за достъп за влизане в уеб приложението
- Данни за достъп за вашата домашна мрежа
- Данни за достъп за потребителския профил (за свързване с вашия ИД на Porsche)
- Информация относно тарифите/цените на електроенергията и всички преференциални тарифи

Уеб приложението поддържа следните браузъри:

- Google Chrome версия 57 или по-нова (препоръчително)
- Mozilla Firefox версия 52 или по-нова (препоръчително)
- Microsoft Internet Explorer версия 11 или по-нова
- Microsoft Edge
- Apple Safari версия 10 или по-нова

Установяване на връзка с устройството

За да се позволи достъп до уеб приложението на енергийния диспечер, трябва да се установи връзка между вашето устройство (компютър, таблет или смартфон) и енергийния диспечер. За общ преглед на всички опции за свързване вижте

▶ Направете справка в глава „5. Избор на мрежова връзка“ на стр. 871..

- ▶ Изберете типа на свързване, подходящ за преобладаващата сила и наличие на сигнала.

Wi-Fi

Съществуват две опции за Wi-Fi връзка:

- Точка за достъп:
Енергийният диспечер има безжична точка за достъп (точка за достъп), която е защитена с парола и изисква ръчно влизане. Крайно устройство, което може да работи с Wi-Fi, може да се свърже към точката за достъп и след това да осъществява достъп до уеб приложението на енергийния диспечер.
- Wi-Fi мрежа чрез WPS функция:

Енергийният диспечер може да бъде вдвоен със съществуваща домашна мрежа напр. мрежов рутер с помощта на WPS функцията без да се въвежда парола.

Отваряне на уеб приложението чрез точка за достъп

- ✓ Енергийният диспечер е включен. Енергийният диспечер автоматично активира своята Wi-Fi точка за достъп.
- 1. Ако **WiFi status** не мига или не свети в синьо, натиснете бутона **WiFi** на енергийния диспечер.
- 2. На вашето устройство натиснете иконата за мрежата или Wi-Fi в лентата за задачи или в панела за известия.
- 3. Изберете от списъка вашата Wi-Fi мрежа. Името на Wi-Fi мрежата е същото като SSID в писмото с данните за достъп и се показва като **HEM-#####**.
- 4. Изберете бутона **Connect**.
- 5. Въведете кода за сигурност. Кодът за сигурност е показан като **WiFi PSK** в писмото с вашите данни за достъп.
 - ➔ Връзката с Wi-Fi мрежата е установена.

Забележка: В операционната система Windows 10 първо ще бъдете помолени да въведете PIN кода на рутера. Изберете връзката **Establish connection with PLC security code** и след това въведете кода.
- 6. Отворете браузъра.

7. В адресната лента на браузъра въведете IP адреса на енергийния диспечер: 192.168.9.11
– или –
В адресната лента на браузъра въведете DNS адреса на енергийния диспечер: <https://porsche.hem>

▶ Вижте ръководството за експлоатация на енергийния диспечер Porsche Home Energy Manager.

Отваряне на уеб приложението чрез Wi-Fi (WPS функция)

1. Натиснете бутона WPS на мрежовия рутер.
2. В рамките на 2 минути натиснете бутона **WPS** на енергийния диспечер.
3. Изберете подходящата мрежа в настройките на рутера и вижте IP адреса на енергийния диспечер.
4. В адресната лента на браузъра въведете IP адреса на енергийния диспечер.

▶ Вижте ръководството за експлоатация на енергийния диспечер Porsche Home Energy Manager.

Информация

Някои рутери предлагат опция за достъп до уеб приложението с помощта на името на хоста **Porsche HEM**.

Ethernet

1. Свържете Ethernet кабела към енергийния диспечер (порт ETH0).
2. Изберете подходящата мрежа в настройките на рутера и вижте IP адреса на енергийния диспечер.

3. В адресната лента на браузъра въведете IP адреса на енергийния диспечер.

PLC клиент

Енергийният диспечер може да бъде интегриран в PLC мрежа като клиент.

Забележка: За тази цел се нуждаете от PLC модем със стандарт HomePlug (не е включен в обхвата на доставката).

- ▶ В PLC модема въведете кода за сигурност на енергийния диспечер, за да го регистрирате в PLC мрежата.

– или –

Натиснете бутона за вдвояване на PLC модема, след това натиснете бутона **PLC** на енергийния диспечер в рамките на 60 секунди.

Пренасочване към уеб приложението

Информация

В зависимост от браузъра, който се използва, уеб приложението може да не се отвори незабавно. Вместо това може първо да се изведе съобщение за настройките на сигурността на браузъра.

1. В предупредителното съобщение, показано от браузъра, изберете **Advanced**.
2. В следващия диалогов прозорец изберете **Add exception**.
 - ➔ SSL сертификатът се потвърждава и уеб приложението се отваря.

Влизане като Customer Service

За влизане в уеб приложението са достъпни два вида потребители (потребителски роли): **Home user** и **Customer service**.

Потребителят от тип **Customer service** може да се използва само от квалифициран електротехник или сервизен партньор на Porsche. Квалифицираният електротехник е отговорен за настройването на енергийния диспечер. Той активира асистента за инсталиране, изпълнява домашната инсталация и има достъп до всички опции за конфигуриране в уеб приложението.

Влизане в уеб приложението

✓ Данните за достъп са в ръцете ви.

1. Изберете потребителски профил **Customer service**.
2. Въведете паролата (показана като **Парола за технически потребител** в писмото с данните за достъп).

Стартиране на първоначално инсталиране

Съветникът за инсталиране води квалифицирания електротехник през отделните стъпки от целия процес на инсталиране.

- ▶ За да приключите стъпка в съветника за инсталиране, въведете желаната настройка и натиснете **Next**, за да потвърдите.
- ▶ За да се върнете с една стъпка, натиснете **Back** в уеб приложението. **Не натискайте бутона за връщане назад на браузъра.**

Информация

Ако процесът на инсталиране е прекъснат, може да бъде възобновен чрез повторно влизане. След 25 минути липса на активност потребителят излиза автоматично от уеб приложението.

Съветникът за инсталиране може да бъде стартиран само от потребител **Customer service**. Когато влизате като **Home user**, поздравът е последван от заявката за излизане.

1. Стартиране на инсталирането

- ▶ В началната страница изберете **Next**, за да започнете да преминавате през стъпките за конфигуриране на съветника за инсталиране.

2. Задаване на език, държава и валута

Поле	Обяснение
Language	Избира се езика за уеб приложението.
Country	Държавата, в която се използва. Конфигурационните настройки са различни в зависимост от държавата. Ако въведете държава, която не е действителното място, където се използва, е възможно някои настройки да не са налични.

Поле	Обяснение
Postcode	Пощенският код на мястото, където устройството ще се използва. В бъдеща версия на софтуера с въвеждането на пощенския код ще може да се получава по-прецизна метеорологична прогноза. Това ще подобри управлението на слънчевата енергия.
Date and time	Когато има мрежова връзка, датата и часът се прилагат автоматично. Time zone: Може да бъде избрано ръчно. User-defined time: Въведете настоящия час, ако часът в мрежата не е наличен като референция.
Currency	Желаната валута.

3. Разрешаване на прехвърлянето на данни

Внимателно прочетете информацията за поверителност на данните относно уеб приложението на енергийния диспечер.

- ▶ Изберете **Next**, за да се съгласите с информацията за поверителност на данните.

Информация

Можете по всяко време да влезете в **Legal information and data privacy guidelines**, за да получите информация относно съдържание и лицензи на трети страни чрез линка в уеб приложението.

4. Избиране на актуализиране и създаване на резервни копия

Автоматични софтуерни актуализации

Информация

За автоматични софтуерни актуализации енергийният диспечер трябва да бъде свързан към интернет.

Когато тази функция е активирана, софтуерните актуализации се инсталират автоматично.

- ▶ Активирайте **Automatic software updates**.

Автоматично създаване на резервни копия

Когато тази функция е активирана, резервните копия автоматично се запазват в свързаното USB устройство за съхранение.

1. Свържете USB устройство за съхранение към един от двата USB порта на енергийния диспечер (USB устройството за съхранение е с файлова система ext4 или FAT32).
2. Активирайте функцията.
3. **Assign password:** Въведете парола.

Паролата защитава вашите данни и трябва да бъде въведена, когато импортирате или възстановявате резервното копие.

Информация

Все още е възможно ръчното създаване на резервни копия.

5. Избор на мрежова връзка

За да използвате енергийния диспечер чрез уеб приложението, вашето устройство (компютър, таблет или смартфон) и енергийният диспечер трябва да бъдат свързани към домашната мрежа (посредством Wi-Fi, PLC или Ethernet връзка). Всичките функции на уеб приложението могат да се използват през интернет връзката на домашната мрежа.

Ако на мястото на употреба няма налична домашна мрежа, вашето устройство може да влиза в енергийния диспечер през неговата Wi-Fi точка за достъп. Но в такъв случай няма интернет връзка и само локално инсталираните функции са достъпни.

Информация

В уеб приложението деактивирайте връзката към точка на достъп само ако е възможно установяването на връзка към домашна мрежа.

▶ Вижте ръководството за експлоатация на енергийния диспечер Porsche Home Energy Manager.

- ▶ Изберете желаната мрежова връзка (Wi-Fi, комуникация по електропреносните линии (PLC), Ethernet).

Wi-Fi

Енергийният диспечер може да бъде свързан към съществуваща Wi-Fi мрежа, напр. чрез мрежов рутер.

Режим клиент е активиран в уеб приложението. Енергийният диспечер може да бъде добавен към мрежата ръчно чрез въвеждане на парола или автоматично с помощта на WPS функцията.

Ако енергийният диспечер е свързан към мрежов рутер, той автоматично получава IP адрес, който може да видите в настройките на енергийния диспечер и рутера.

За да използвате Wi-Fi връзка, Wi-Fi мрежата трябва да има достъп до мястото, където се използва устройството. Вашият смартфон, който е свързан към вашата Wi-Fi мрежа, получава ли Wi-Fi сигнал в мястото, където се използва енергийният диспечер? Ако сигналът е слаб, има възможност да подобрите качеството му, като смените местоположението на Wi-Fi рутера или с помощта на Wi-Fi повторител.

1. Активирайте Wi-Fi.
 - ➔ Показват се наличните Wi-Fi мрежи.
2. Добавете енергийния диспечер към Wi-Fi мрежата:

- **Опция 1:** Чрез въвеждане на парола:
 - Изберете своята мрежа от списъка и въведете кода за сигурност.
- **Other network:** Изберете това, ако използвате мрежа, която не е в списъка.
- Изберете дали да има автоматично присвоен IP адрес (препоръчително).
- **Опция 2:** Чрез WPS функцията:
 - Натиснете бутона WPS на мрежовия рутер.
 - В рамките на 2 минути натиснете бутона **WPS** в уеб приложението и изберете вашата мрежа от списъка с налични мрежи.
- ➔ IP адресът се показва, след като се установи връзка с мрежата.

До мрежата в списъка се показва статус **Connected**.

Powerline Communication (PLC)

С Powerline Communication комуникацията се извършва чрез захранващата мрежа. За тази цел съществуващата електрозахранваща мрежа се използва за установяване на локална мрежа за пренос на данни.

Има две опции за сдвояване на енергийния диспечер с PLC мрежа:

- Като PLC клиент:
Енергийният диспечер е регистриран като клиент в PLC мрежа. PLC модемът предоставя IP адрес на енергийния диспечер и позволява комуникация чрез захранващата мрежа. В PLC модема трябва да въведете кода за сигурност на енергийния диспечер.

Бележка: За тази цел се нуждаете от PLC модем със стандарт HomePlug (не е включен в обхвата на доставката).

- С DHCP сървър:
Енергийният диспечер може да функционира като DHCP сървър. По този начин зарядното устройство може да бъде свързано директно към енергийния диспечер, без да е необходим PLC модем. За да се извърши това, DHCP сървърът трябва да бъде активиран в уеб приложението. Едновременно с това може да се поддържат други връзки напр. Wi-Fi. Все пак техните мрежи не са свързани една с друга. Ако е налице директна PLC комуникация между енергийния диспечер и зарядното устройство, не е възможно да има интернет връзка. Тази функция ще бъде направена достъпна чрез актуализация на софтуера.

1. Активирайте **Powerline Communication**.
2. Добавете енергийния диспечер към PLC мрежата:

- **Опция 1:** С бутона за сдвояване
 - Натиснете бутона за сдвояване на PLC модема.
 - В рамките на 60 секунди изберете **Connect** в уеб приложението.
- **Опция 2:** Чрез въвеждане на кода за сигурност в енергийния диспечер
 - В уеб приложението изберете **Establish connection with PLC security code**.
 - Въведете кода за сигурност на PLC модема.
 - Изберете бутона **Connect**.
- **Опция 3:** Чрез въвеждане на кода за сигурност в PLC модема

Забележка: За тази цел се нуждаете от PLC модем със стандарт HomePlug (не е включен в обхвата на доставката).

- В PLC модема въведете кода за сигурност на енергийния диспечер, за да го регистрирате в PLC мрежата.
- Изберете дали да има автоматично присвоен IP адрес (препоръчително) или той да бъде дефиниран всеки път.
- ➔ Ако IP адресът е присвоен автоматично, той се появява веднага след установяването на връзка с мрежата.

Установяване на пряка PLC комуникация със зарядното устройство (Porsche Mobile Charger Connect):

1. В уеб приложението активирайте **DHCP server**.
– или –
За да активирате DHCP сървъра, натиснете и задръжте бутона за сдвояване с PLC на енергийния диспечер за повече от 10 секунди.
2. В уеб приложението изберете **Connect**.
3. В рамките на 60 минути натиснете **бутона за сдвояване с PLC** на енергийния диспечер (**Settings ▶ Networks ▶ PLC**).

Ethernet

Данните се изпращат по Ethernet кабел, който свързва енергийния диспечер с мрежата напр. мрежов рутер. Ethernet кабелът може да бъде свързан само в левия Ethernet порт ETH0 на енергийния диспечер. След установяването на връзка на енергийния диспечер автоматично се присвоява IP адрес.

1. Свържете Ethernet кабела към енергийния диспечер (порт ETНО).
2. Изберете дали да има автоматично присвоен IP адрес (препоръчително) или той да бъде дефиниран всеки път.

6. Настройване на потребителски профили



Информация

Можете първо да си създадете Porsche ID, ако все още не разполагате с такъв. По-късно можете да свържете Porsche ID. За да направите това, отворете **Connections > User profiles**. За прехвърляне на данни към вашия Porsche ID акаунт устройството трябва да бъде свързано към интернет.

Можете също да извличате информация относно енергийния диспечер в своя акаунт с ИД на Porsche. За тази цел енергийният диспечер трябва да е свързан с Porsche ID.

- ✓ Енергийният диспечер е свързан с интернет.
1. Изберете бутона **Link Porsche ID**.
 - ➔ Отваря се диалоговият прозорец **Link user profile**.
 2. Изберете подходящата опция в зависимост от това дали има интернет връзка:

Опция.	Обяснение
To My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Вашето устройство е свързано с интернет ▶ Ще бъдете пренасочени към страницата за влизане в Porsche ID акаунта.
Further options	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Вашето устройство не е свързано с интернет ▶ С помощта на устройство, което е свързано към интернет, сканирайте показания QR код или въведете ръчно в браузъра показания URL.

- ▶ В уебсайта на Porsche ID акаунта въведете своите данни за вход (Porsche ID и парола).

7. Домашна инсталация: Задаване на мрежови фази

Задайте броя на наличните мрежови фази за домашната връзка.

Опция.	Обяснение
Еднофазен ток	Използва се само една фаза.
Разделена фаза	Еднофазна трипроводна система
Трифазен ток	Използват се 3 фази.

8. Домашна инсталация: Настройка на токови сензори

Изберете и задайте токовите сензори.

Колона	Обяснение
Active	Позицията на връзката е активна
Connection position	Позиция за връзка на устройството
Phase	Избрана фаза на домашната връзка
Current sensor	Инсталиран токов сензор
Current limit [A]	Зададено ограничение на тока
Live Analysis	Видимост в анализа на живо

9. Домашна инсталация: Настройка на източници на захранване

Присвоете токови сензори към различните източници на захранване (домашна връзка, фотоволтаична система и др.) и изберете вида на връзката, ако има фотоволтаична система.

Жилищна инсталация

Показват се само токовите сензори, създадени в стъпка 8.

1. Присъединете токов сензор към всяка фаза.
2. Създайте допълнителни токови сензори в стъпка 8, ако е необходимо.

Фотоволтаична система

Ако мястото на употреба разполага с фотоволтаична система, информацията за вида на свързване и заплащането по преференциални изкупни цени е необходима за енергийния диспечер.

1. Активирайте функцията.
2. Изберете вида на свързване на фотоволтаичната система:

Опция.	Обяснение
Страна на консуматора	Системата е свързана към електрозахранващата мрежа след домашната връзка. Излишната енергия от фотоволтаичната система протича през домашната връзка в мрежата (в този случай токът, който енергийният мениджър измерва в домашната връзка, може да бъде отрицателен).
Страна на електрическата мрежа	Системата е свързана към електрозахранващата мрежа преди жилищната инсталация. Енергията от фотоволтаичната система се подава директно в мрежата.
Пример	Показва двата типа конфигурация в един пример.

Фази и токови сензори

Ако има фотоволтаична система, тук могат да бъдат избрани фазите и да бъдат присвоени токовите сензори.

1. Изберете броя на фазите.
2. Задайте фази на токовите сензори.

10. Домашна инсталация: Настройване на токови консуматори

Създайте и конфигурирайте токови консуматори.

1. Добавете токов консуматор или EEBus устройство, като използвате бутоните +.
2. Отворете създадения запис и променете настройките.
 - ▶ Записът може да бъде изтрит отново чрез символа за кошче в настройките на токовите консуматори.

Опция.	Обяснение
Settings	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Въведете име. ▶ Изберете типа на консуматора. ▶ Изберете броя на фазите.
Assignment of current sensors	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Задайте фаза на токовите сензори.

Информация

За да продължите, токовите сензори трябва да бъдат присвоени на всеки токов консуматор във всички фази. Това е особено важно за EEBus устройства, тъй като в противен случай EEBus картографирането на фази не е възможно.

11. Промяна на настройките на тарифите

Тук можете да въведете информация за възможните разлики в цените на електроенергия в зависимост от часа, които отговарят на вашата тарифа.

- ▶ Изберете дали тарифата да се променя в рамките на даден период.
- ➔ Може да се въведе допълнителна информация в зависимост от избраните настройки.

Опция.	Обяснение
Статична тарифа	Цената на електроенергията не се променя в различни часове. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Цена за kWh: Въведете договорената от вас цена на електроенергия за киловатчас.
Променлива тарифа	Цената на електроенергията варира в различни часове. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Натиснете Yes, за да изберете тази вариация (сезонна, дни от седмицата, часове на деня) и дефинирайте време-

Опция.	Обяснение
	<p>вите интервали и тяхната цена на електроенергия за киловатчас.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ако е необходимо, създайте и задайте допълнителни интервали.
Feed-in remuneration	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Въведете заплащане, ако електрическата енергия се подава в мрежата.

12. Optimised charging

Защита от претоварване

С помощта на токовите сензори енергийният диспечер е информиран за токовете и по този начин предпазва предпазителите на вашата битова инсталация от претоварване. Токовите сензори на жилищната инсталация предпазват само главните предпазители. Поради това препоръчваме допълнителни токови сензори (не са включени в обхвата на доставката) на проводниците на разпределителните табла, които се използват за EEBus устройства, като например зарядни устройства. Защитата от претоварване се задейства, ако номиналният ток на даден предпазител се надвиши. В такъв случай зарядният ток се намалява едновременно във всички фази. Максималният заряден ток се базира върху ограничението за максимален разрешен заряден ток за всички фази. Ако минималният заряден ток не е достигнат (това може да се случи при определени автомобили), зареждането се прекъсва и не се възобновява автоматично. Ако на мястото на употреба се използ-

ват няколко зарядни устройства, препоръчваме да оставите енергийният диспечер да координира процесите на зареждане. Принципът на разпределение на електроенергията на енергийния диспечер предлага следните опции.

Опция.	Обяснение
Balanced	Достъпната енергия на зареждане се разпределя между всички зареждащи се автомобили колкото се може по-равномерно.
Chronological	Зарядното устройство, което първо започва да зарежда, е приоритизирано при разпределението на електроенергията.
Individual	<p>Първото EEBus устройство в списъка е приоритизирано при разпределението на електроенергията.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ За да промените реда на приоритет, плъзнете устройствата в желаната позиция.

i Информация

Ако няколко процеса на зареждане се извършват едновременно, електроенергията се разпределя в съответствие с избраната тук опция.

i Информация

Актуализация: Фазово-индивидуална редукция

В бъдеще автомобилите Porsche, снабдени с енергиен диспечер, ще позволяват фазово-индивидуална редукция на зарядния ток. Ограничението за минимален заряден ток ще бъде много по-ниско и редуцирането повече няма да прекъсва процеса на зареждане.

Оптимизация на собственото потребление

Функцията е деактивирана стандартно.

- ▶ Активирайте функцията с помощта на превключвателя.

Ако тази функция е активирана, автомобилът може да вземе решение за продължаване на процеса на зареждане с електроенергията, предоставена от фотоволтаичната система, след достигане на минималното ниво на зареждане. До достигане на минималното ниво на зареждане (посочено като процент от капацитета на батерията), автомобилът се зарежда с максималната възможна мощност (освен ако не е ограничена от защита от претоварване). След това зареждането е оптимизирано, т.е., автомобилът зарежда само ако има налична енергия от фотоволтаичната система, която в противен случай би била подавана като излишек в електрозахранващата мрежа.

За да използвате функцията **Own consumption optimisation**, трябва да са изпълнени следните условия:

- ✓ Фотоволтаична система (или друг домашен генератор на електроенергия) е конфигурирана в енергийния диспечер.
- ✓ Използва се зарядно устройство Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: В автомобила е активиран профил за зареждане, който позволява оптимизирано зареждане. Достигнато е минимално ниво на заряда.

Препоръчителна температура: Деактивирайте режима на готовност на зарядното устройство Porsche Mobile Charger Connect в уеб приложението на зарядното устройство.

Оптимизирано по цена зареждане

- ▶ Активирайте функцията с помощта на преклювателя.

Енергийният диспечер използва данните, които въвеждате, за да генерира таблици за тарифите и мощността, които изпраща чрез зарядното устройство до автомобила. Въз основа на настройките за тарифите автомобилът разпознава различните цени на зарядния ток във времето. Вземайки предвид допълнителни ограничения, например таймер, предварителна подготовка и др., автомобилът може да изчисли и да генерира план за ценово-оптимизирано зареждане. След това го изпраща на енергийния диспечер, който следи за спазването на ограничението за заряден ток.

Ако няколко процеса на зареждане се извършват едновременно, електроенергията се разпределя в съответствие с опцията, избрана в **Overload**

protection. Porsche Taycan: Автомобилът има приоритет спрямо другите автомобили по отношение на наличната мощност.

- ▶ Активирайте функцията.

i Информация

Тази функция е подходяща само за тарифи за електроенергия, при които цените зависят от времето.

Деактивирайте режима на готовност на зарядното устройство Porsche Mobile Charger Connect в уеб приложението на зарядното устройство.

Ако е необходимо, защитата от претоварване на енергийния диспечер може да ограничи разпределението.

13. Резюме

Резюмето предоставя преглед на всичките ваши въведени настройки. Трябва да проверите отново въведената от вас информация.

Промяна на настройки

- ▶ Изберете бутона за настройката, която искате да промените.
- ➔ Избраната стъпка за инсталиране се отваря и може да се редактира.

Когато съветникът за инсталиране приключи, автоматично ще бъдете отведени до домашната инсталация в уеб приложението.

i Информация

Ако в домашната инсталация се променят важни настройки, съветникът за инсталация се отваря автоматично. В този случай съветникът трябва да стартира от променената стъпка до края, за да могат всички настройки да бъдат проверени отново.

Адаптиране на домашна инсталация

След първоначалната настройка е необходима информация за позицията на свързване на всички токови сензори, задаването на фази в битовата електрическа система и за източници и консуматори на електрозахранване, които трябва да бъдат измервани. Тази информация е необходима за функцията за **Overload protection**.

i Информация

Ако домашната инсталация бъде повторена, въведените настройки автоматично се записват след 5 минути липса на активност.

1. Въвеждане на фази на мрежовото захранване

Това е броят на фазите, водещи от електрозахранващата мрежа до вашия дом или мястото на използване (жилищна инсталация).

2. Присъединяване на токови сензори

Тук свързаните токови сензори са посочени в таблица.

Connection position на устройството (СТх, където $x = 1-12$) трябва да бъде зададена отделно за всеки токов сензор.

Позициите на свързване, които трябва да бъдат активирани и конфигурирани, са конекторите за кабела на токовите сензори на самото устройство (обозначени като 1–12 на устройството отъясно наляво). Освен това трябва да определите кой токов сензор коя фаза измерва.

Информация

Максимум 12 токови сензора може да бъдат свързани и конфигурирани. Това позволява наблюдението както на захранващите кабели, така и на кабелите към разпределителните компоненти.

- ✓ Позициите на свързване на всички свързани сензори на зарядното устройство са проверени.
- 1. В таблицата активирайте токовите сензори, които да бъдат използвани за наблюдение.
- 2. Въведете подходящите настройки за всеки токов сензор:

Опция.	Обяснение
Phase	Фазата, която ще бъде измерена от токовия сензор в дадената позиция на свързване (СТх).
Current sensor	Име на инсталирания токов сензор. Вижте обозначението на токовия сензор.
Current limit [A]	Ограничението на тока на предпазителя, към който е свързан токовият сензор. Стойността, която въвеждате (в ампери), трябва да бъде по-ниска от номиналния ток на предпазителя.

3. Конфигуриране на захранващи източници

Дефинирайте свързания токов сензор за всяка фаза на жилищната инсталация и за други захранващи източници в мястото на употреба, напр. фотоволтаична система.

- ▶ Задайте токов сензор за всяка фаза.

Ако е инсталирана фотоволтаична система, тя също трябва да бъде въведена като захранващ източник.

1. Активирайте **Photovoltaic**.
2. Задайте съответната фаза и токов сензор.

Информация

Допълнителни токови сензори се предлагат като резервни части от вашия партньор на Porsche.

4. Въвеждане на токови консуматори

Въведете тук всички токови консуматори, напр. гараж, сауна и EEBus устройства, напр. Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus и задайте токовите сензори към съответните фази.
EEBus описва комуникационен протокол, който е интегриран например в зарядното устройство Porsche Mobile Charger Connect. Ако енергийният диспечер и EEBus устройството са в една и съща мрежа, протоколът позволява двете устройства да бъдат сдвоени.

Важно е да се отбележат следните изисквания при добавяне на консуматор:

- Токовият консуматор или EEBus устройството трябва да имат токов сензор за всяка фаза.
- Броят на фазите в захранващия кабел на EEBus устройството е известен и са конфигурирани по съответния начин.
- Фазата на мрежовото захранване на зарядното устройство е фазата на автомобила. Изключение: Зарядното устройство не разполага със същия брой фази като автомобила. Например: Зарядното устройство на двуфазен автомобил трябва да бъде конфигурирано като двуфазно EEBus устройство.

За всеки от показаните тук токови консуматори захранването може да бъде показано в **Overview** и **History**.

Добавяне на токови консуматори

1. Изберете **Add current consumer**.
2. Изберете и конфигурирайте:

Опция.	Обяснение
Name	Име на токовия консуматор
Type	Задаване стандартно като токов консуматор в дома
Mains phases	Броят фази, използвани от токовия консуматор
Assign current sensor to a phase.	Избиране на токовия сензор, който е свързан към кабела на консуматора

Показване на фазите на жилищната инсталация като токови консуматори

Вместо токовите консуматори да бъдат изброени тук, можете също да добавите отделните фази на жилищната инсталация. Това ще позволи специфичното за всяка фаза потребление да бъде показано в **Overview**.

За да направите това, въведете следните настройки:

1. Изберете **Add current consumer**.
2. Въведете име на фиктивен токов консуматор, напр. **L1, L2 и L3**).
3. Изберете **Single phase** като фаза на мрежовото захранване.
4. Присъединете токовия сензор, който измерва тази фаза, към жилищната инсталация.

Добавяне на EEBus устройство

- ✓ EEBus устройства, напр. Porsche Mobile Charger Connect зарядно устройство, Porsche Mobile Charger Plus, са в една и съща мрежа.
 - ✓ EEBus устройството е включено и не е в режим на готовност.
1. Изберете **Add EEBus device**.
 - ➔ Показват се наличните EEBus устройства. Показват се само устройства, които вече не са свързани към енергийния диспечер.

2. Изберете и конфигурирайте:

Можете да идентифицирате EEBus устройството чрез ID номера (SKI) му. Ще намерите SKI на Porsche Mobile Charger Connect в уеб приложението на зарядното устройство (**Connections ▶ Energy manager**).

Опция.	Обяснение
Name	Име на токовия консуматор
Type	Задайте като EEBus устройство като стандарт
Mains phases	Брой на фазите в захранващия кабел на EEBus устройството
Assign current sensor to a phase.	Избиране на токовия сензор, който е свързан към кабела на EEBus устройството

- ▶ Стартирайте свързването от зарядното устройство.
 - Зарядно устройство Porsche Mobile Charger Connect: Стартирайте сдвояването на EEBus в уеб приложението на зарядното устройство (**Connections ▶ Energy manager**) или на зарядното устройство (**Settings ▶ Energy manager**).
 - Зарядно устройство Porsche Mobile Charger Plus: Активирайте състояние на заряд **Energy manager** на зарядното устройство. Зарядното устройство автоматично се опитва да установи връзка с PLC мрежата и енергийния диспечер.

За информация относно добавянето на енергийния диспечер в уеб приложението на зарядното устройство вижте

▶ инструкциите на [https:// www.porsche.com/international/aboutporsche/ e-performance/help-and-contact/](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/)

Ако ви е необходим друг език, моля, изберете подходящия уебсайт за вашата страна.

▶ Обърнете внимание на инструкциите за експлоатация на зарядното устройство.

Бележка: Проверете за евентуално фазово отместване в контакта, в който е свързано зарядното устройство.

Пример:

EEBus устройство трябва да бъде свързано към гнездо с отместена фаза, което не използва фаза 1 както обикновено, а използва фаза 2 или е многофазово, и което не започва с фаза 1, а с фаза 2. Изберете **Присъединяване на първия токов сензор към фаза** за токовия сензор, който е зададен за фаза 2. Токовият сензор сега е зададен за кабела на EEBus устройството.

Забележка: Без EEBus сдвояване със зарядно устройство, например Porsche Mobile Charger Connect, функцията **Optimised charging** не може да се използва. Можете да разберете дали сдвояването е успешно по символа **Energy manager connected** (икона с къща) в лентата на състоянието на зарядното устройство.

i Информация

Защитата от претоварване винаги предпазва предпазителя на кабела, където се намира токовият сензор, конфигуриран за EEBus устройството, и главния предпазител.

Ако мястото на използване не разполага с допълнителни токови сензори, токовите сензори на жилищната инсталация може да се използват за измерване на EEBus устройството.

Допълнителни токови сензори се предлагат като резервни части от вашия партньор на Porsche.

Информация

Актуализация: Фазово-индивидуална редуция

В бъдеще автомобилите Porsche, снабдени с енергиен диспечер, ще позволяват фазово-индивидуална редуция на зарядния ток. Затова автомобилите винаги трябва да бъдат конфигурирани за правилната фаза, тъй като редуцирането на тока може да се извърши на неправилната фаза. Необходимите настройки трябва да бъдат въведени от квалифициран електротехник.

5. Резюме

Преди приключването на инсталирането, трябва да проверите въведените настройки още веднъж в резюмето.

Таблично представяне:

- **Connection position** на токовите сензори (ред 1: CTx, където x= 1–12) и тяхното присъединяване към **Phase** на домашната електрическа система (ред 2: L1 до L3).
- Редовете **Power sources** и **Devices** изброяват конфигурираните захранващи източници (домашна връзка и фотоволтаична система, ако е приложимо) и консуматори, напр. зарядно устройство, един след друг, както и тяхното определяне към съответната фаза (L1, L2 или L3) или токов сензор (CTx).

Завършване на инсталирането

1. Проверете въведените от вас данни и ги коригирайте, ако е необходимо.
2. Ако всички записи са правилни, изберете **Complete installation**.
 - ➔ Когато домашната инсталация завърши, ще бъдете прехвърлени към **Overview** на уеб приложението.

Финални стъпки

1. Изберете местната валута в **Settings**
 - ▶ **System**.
2. Създайте ръчно резервни копия в **Settings**
 - ▶ **Maintenance**.

Настройка

Квалифицираният електротехник настройва енергийния диспечер посредством уеб приложение.

Уеб приложението предлага разширена гама от опции за конфигуриране. Потърсете помощ от квалифицирания електротехник, който извършва инсталирането, и използвайте функциите за помощ на уеб приложението.

- ▶ За информация относно уеб приложението вижте ръководството на адрес <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>
- Ако ви е необходим друг език, моля, изберете подходящия уебсайт за вашата страна.

За настройка на енергийния диспечер трябва да разполагате със следната информация:

- Писмо с данни за достъп за влизане в уеб приложението
- Данни за достъп за вашата домашна мрежа
- Данни за достъп за потребителския профил (за свързване с вашия ИД на Porsche)
- Информация относно тарифите/цените от договора с доставчика на електроенергия

Работа

Следните стъпки трябва вече да са извършени от квалифициран електротехник, така че уеб приложението да може да се използва правилно:

- ✓ Първоначалната инсталация с необходимите настройки за уеб приложението е завършена.
- ✓ Домашната инсталация с информация за захранващата мрежа, фазите на мрежовото захранване, токовете сензори и текущите консуматори е приспособена.
- ▶ Ако тези стъпки не са били извършени или завършени, свържете се с местния специалист електротехник.

Отваряне на уеб приложението

Изисквания за отваряне на уеб приложението

Когато влизате в уеб приложението, трябва да разполагате със следната информация:

- Писмо с данни за достъп за влизане в уеб приложението
- Данни за достъп за вашата домашна мрежа
- Данни за достъп за вашия потребителски профил (за свързване с вашия Porsche ID)

Уеб приложението поддържа следните браузъри:

- Google Chrome версия 57 или по-нова (препоръчително)
- Mozilla Firefox версия 52 или по-нова (препоръчително)
- Microsoft Internet Explorer версия 11 или по-нова

- Microsoft Edge
- Apple Safari версия 10 или по-нова

Установяване на връзка с енергийния диспечер

Ако енергийният диспечер е интегриран в съществуващата домашна мрежа (Wi-Fi, уеб приложението, Ethernet) по време на настройката, достъп до уеб приложението може да се осъществи чрез присвоения IP адрес.

Ако не е интегриран в домашна мрежа, като алтернатива може да се използва точката за достъп на енергийния диспечер. WPS функцията също може да се използва за сдвояване на енергийния диспечер със съществуваща домашна мрежа напр. мрежов рутер, без да се въвежда парола.

Освен това директно свързване с рутера е възможно чрез Ethernet кабел и PLC свързване към PLC модем.

За информация относно установяване на мрежова връзка вижте ▶ Направете справка в глава „5. Избор на мрежова връзка“ на стр. 871.

Информация

Ако вашето устройство е в домашната мрежа, е възможно то повече да не може да осъществява достъп до уеб приложението посредством IP адреса на точката за достъп (192.168.9.11) или DNS адреса (<https://porsche.hem>), а само чрез автоматично присвоен IP адрес или като използва точката за достъп.

Съществуващи записи на IP адрес:

- Web Application: **Settings ▶ Maintenance ▶ Connection information**
- Мрежов рутер или PLC модем

Съществуващи записи на име на хост:

- Web Application: **Settings ▶ Maintenance ▶ Connection information**
- Писмо с данни за достъп

Отваряне на уеб приложението чрез съществуваща мрежова връзка

✓ Вашето устройство и енергийният диспечер са в една и съща мрежа (Wi-Fi, PLC или Ethernet).

1. Отворете браузъра.
2. В адресната лента на браузъра въведете IP адреса, който е присвоен по време на конфигурирането.

– или –

В адресната лента на браузъра въведете името на хоста на енергийния диспечер.

Бележка: Някои рутери позволяват достъп чрез името на хоста.

Отваряне на уеб приложението чрез точка за достъп

Енергийният диспечер има безжична точка за достъп (точка за достъп), която е защитена с парола и изисква ръчно влизане. Крайно устройство, което може да работи с Wi-Fi, може да се свърже към точката за достъп и след това да осъществява достъп до уеб приложението на енергийния диспечер. Чрез уеб приложението можете по всяко време да интегрирате зарядното устройство в домашната мрежа.

За информация относно установяване на свързване към точка за достъп вижте

Отваряне на уеб приложението чрез Wi-Fi (WPS функция)

Енергийният диспечер може да бъде сдвоен със съществуваща домашна мрежа напр. мрежов рутер с помощта на WPS функцията без да се въвежда парола.

За информация относно използването на функцията WPS вижте ► Направете справка в глава „Отваряне на уеб приложението чрез Wi-Fi (WPS функция)“ на стр. 869.

Пренасочване към уеб приложението

И информация

В зависимост от браузъра, който се използва, уеб приложението може да не се отвори незабавно. Вместо това може първо да се изведе съобщение за настройките на сигурността на браузъра.

1. В предупредителното съобщение, показано от браузъра, изберете **Advanced**.
2. В следващия диалогов прозорец изберете **Add exception**.
 - SSL сертификатът се потвърждава и уеб приложението се отваря.

Влизане като Home User

За домашна употреба влезте в уеб приложението с потребителския профил **Home user**. Не всички конфигурационни настройки на енергийния диспечер са достъпни за Home User. Потребители Home User може да разглеждат настройки, разрешени от потребител Customer service, но не могат да ги редактират.

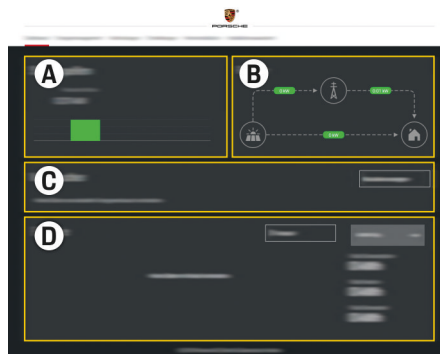
Влизане в уеб приложението

- ✓ Данните за достъп са в ръцете ви.
1. Изберете потребителски профил **Home user**.
 2. Въведете паролата (показана като **Парола на домашния потребител** в писмото с вашите данни за достъп).

Влизане в уеб приложението

За влизане в уеб приложението са достъпни два вида потребители: **HOME USER** и **CUSTOMER SERVICE**.

Потребителят **CUSTOMER SERVICE** е предназначен за използване от квалифицирания електротехник, който настройва енергийния диспечер.



Фиг. 212 Уеб приложение на енергийния диспечер (OVERVIEW)

- A Power sources
- B Current flow
- C Current consumer
- D Energy

Влизане в уеб приложението като Home user

Следните стъпки трябва вече да са извършени от квалифициран електротехник, така че уеб приложението да може да се използва правилно:

- ✓ Първоначална инсталация с необходимите настройки за уеб приложението.
- ✓ Домашна инсталация с информация за захранващата мрежа, фазите на мрежовото захранване, токовете сензори и токовете консултатори.

Работа с уеб приложението

С помощта на уеб приложението може да разглеждате конфигурационни настройки и подробна информация за енергийния диспечер.

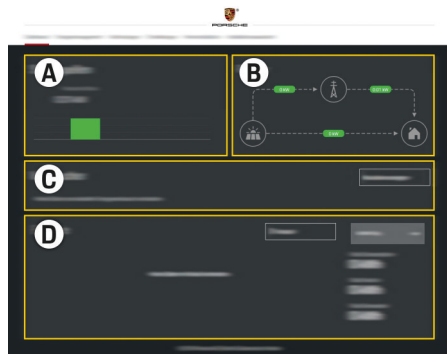
И информация

По всяко време можете да отидете на **Legal information and data privacy guidelines**, която съдържа информация за съдържание и лицензи на трети страни чрез линка в уеб приложението.

И информация

След 25 минути липса на активност потребителят излиза автоматично от уеб приложението.

Общ преглед



Фиг. 213 Общ преглед на уеб приложението

A Power sources

Показва достъпните източници на захранване, напр. електрозахранващата мрежа или фотоволтаичната система, и какво количество електричество предоставят.

Електрозахранваща мрежа: Показва текущата мощност от захранващата мрежа, която се консумира в мястото на употреба. Фотоволтаична система (ако е монтирана и конфигурирана): Показва текущата мощност, която се генерира от фотоволтаичната система (или друг генератор на електроенергия в дома).

B Current flow

Потокът на електричество от захранващите източници към мястото на употреба е илюстриран схематично, напр.

поток от електрозахранващата мрежа към мястото на употреба, поток от фотоволтаичната система към електрозахранващата мрежа и мястото на употреба.

C Current consumer

Показва вашите конфигурирани токови консуматори и EEBus устройства и тяхното текущо потребление на електроенергия. Дисплеят се обновява на всеки 5 секунди.

D Energy

Показва обобщение на електроенергията на отделните източници на захранване и консуматори за определен период. Изберете период (**Today, Last week, Last month, Last year**) от списъка.

Total consumption: Общото потребление на електроенергия на всички конфигурирани токови консуматори за изборения от вас период.

Feed-in remuneration: Заплащането за подадена в електрозахранващата мрежа електроенергия, генерирана от фотоволтаичната система.

Energy supplied from photovoltaic system: Енергията от фотоволтаичната система, подавана в мрежата.

Energy generated by photovoltaic system: Общото количество електричество, генерирано от фотоволтаичната система.

Изберете бутона **History**, за да видите по-подробна информация за обобщението за електроенергията на отделните токови консуматори.

Работа с уеб приложението

С помощта на уеб приложението може да прегледате конфигурационни настройки и подробна информация за енергийния диспечер.

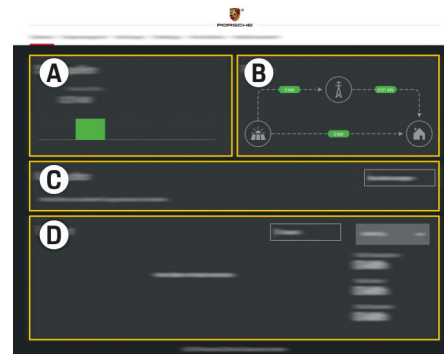
i Информация

По всяко време можете да отидете на **Legal information and data privacy guidelines**, която съдържа информация за съдържание и лицензи на трети страни чрез линка в уеб приложението.

i Информация

След 25 минути липса на активност потребителят излиза автоматично от уеб приложението.

Общ преглед



Фиг. 214 Общ преглед на уеб приложението

A Power sources

Показва достъпните източници на захранване, напр. електрозахранващата мрежа или фотоволтаичната система, и какво количество електричество предоставят.

Електрозахранваща мрежа: Показва текущата мощност от захранващата мрежа, която се консумира в мястото на употреба. Фотоволтаична система (ако е монтирана и конфигурирана): Показва текущата мощност, която се генерира от фотоволтаичната система (или друг генератор на електроенергия в дома).

B Current flow

Потокът на електричество от захранващите източници към мястото на употреба е илюстриран схематично, напр. поток от електрозахранващата мрежа към мястото на употреба, поток от фотоволтаичната система към електрозахранващата мрежа и мястото на употреба.

C Current consumer

Показва вашите конфигурирани токови консуматори и EEBus устройства и тяхното текущо потребление на електроенергия. Дисплеят се обновява на всеки 5 секунди.

D Energy

Показва обобщение на електроенергията на отделните източници на захранване и консуматори за определен период. Изберете период (**Today**, **Last week**, **Last month**, **Last year**) от списъка.

Total consumption: Общото потребление на електроенергия на всички конфигурирани токови консуматори за избрания от вас период.

Feed-in remuneration: Заплащането за подадена в електрозахранващата мрежа електроенергия, генерирана от фотоволтаичната система.

Energy supplied from photovoltaic system: Енергията от фотоволтаичната система, подавана в мрежата.

Energy generated by photovoltaic system: Общото количество електричество, генерирано от фотоволтаичната система.

Изберете бутона **History**, за да видите подробна информация за обобщението за електроенергията на отделните токови консуматори.

Енергиен диспечер

За да може енергийният диспечер да координира процесите на зареждане, той се нуждае от информация за вашата тарифа, конфигурацията на фотоволтаичната система (ако е приложимо) и разпределението на електроенергия, ако ще се използват няколко зарядни устройства.

Въвеждане на настройки на тарифите

За допълнителна информация относно настройките на тарифите вижте ► Направете справка в глава „11. Промяна на настройките на тарифите“ на стр. 874..

Конфигуриране на фотоволтаици

За допълнителна информация относно конфигурирането на фотоволтаичната система вижте

Активиране на оптимизирано зареждане

За информация относно активирането на зареждане с оптимизиране на разходите и оптимизация на собственото потребление вижте ► Направете справка в глава „12. Optimised charging“ на стр. 875.

Преглед на хронологията за електроенергията

Тук изберете източник на захранване или токов консуматор, чиято хронология на електроенергията искате да прегледате (в киловатчаса за интервал от време) през период, който може да се зададе свободно. Разходите през този период се изчисляват на базата на данните за вашата тарифа.

Ако е конфигурирана също и фотоволтаична система, можете да прегледате следната информация:

Energy generated by photovoltaic system: Общото количество електричество, генерирано от фотоволтаичната система

Used energy from photovoltaic system: Електричеството, консумирано от фотоволтаичната система

Energy supplied from photovoltaic system: Енергията от фотоволтаичната система, подавана в мрежата

Feed-in remuneration: Заплащане за подадена в електрозахранващата мрежа електроенергия, генерирана от фотоволтаичната система

Опция.	Обяснение
Device	Източник на захранване или токов консуматор
Time interval	Периодът от време, за който искате да прегледате хронологията (ден, седмица, месец, година)
Time	Дата

i Информация

Измерванията в хронологията не отговарят на разпоредбите за калибриране и поради това може малко да се различават от действителните числа. Тези измервания не трябва да се използват за изчисляване на разходите за електроенергия.

Porsche не носи отговорност и не гарантира точността на тези числа.

Връзки

За общ преглед на всички опции за свързване вижте ► Направете справка в глава „5. Избор на мрежова връзка“ на стр. 871..

За да използвате пълната гама функции на енергийния диспечер, е необходима интернет връзка.

► Вижте ръководството за експлоатация на енергийния диспечер Porsche Home Energy Manager.

i Информация

Ако вашето устройство е в домашната мрежа, е възможно то повече да не може да осъществява достъп до уеб приложението посредством IP адреса на точката за достъп (192.168.9.11) или DNS адреса (https://porsche.hem), а само чрез автоматично присвоен IP адрес или като използва точката за достъп.

- Съществуващи записи на IP адрес:
 - Web Application: **Settings** ► **Maintenance** ► **Connection information**
 - Мрежов рутер или PLC модем
- Съществуващи записи на име на хост:
 - Web Application: **Settings** ► **Maintenance** ► **Connection information**
 - Писмо с данни за достъп

i Информация

В уеб приложението деактивирайте връзката към точка на достъп само ако е възможно установяването на връзка към домашна мрежа.

Wi-Fi

За информация относно установяване на връзка към Wi-Fi мрежата вижте ► Направете справка в глава „Wi-Fi“ на стр. 868.

Управление на Wi-Fi мрежи

Опция.	Обяснение
Other network	► Изберете това, ако вашата мрежа не е в списъка.
Manage known networks	► Изберете Delete , за да премахнете запазени мрежи. По този начин енергийният диспечер винаги ще бъде в правилната мрежа.
Честоти	Използва се 2,4 GHz честотна лента. <ul style="list-style-type: none"> ► В случай на проблеми с връзката в мрежовия рутер деактивирайте 5 GHz честотната лента.

Прекъсване на връзката с мрежата

1. Изберете мрежата, която е свързана в момента.
2. Изберете **Disconnect**, за да прекъснете връзката с Wi-Fi мрежата.

Точка за достъп

За информация относно установяване на свързване към точка за достъп вижте ► Направете справка в глава „Отваряне на уеб приложението“ на стр. 880.

Powerline Communication (PLC)

За информация относно установяване на връзка към PLC мрежата вижте > Направете справка в глава „Powerline Communication (PLC)“ на стр. 872.

> Направете справка в глава „Powerline Communication (PLC)“ на стр. 872.

Ethernet

За информация относно установяване на свързване към Ethernet вижте > Направете справка в глава „Powerline Communication (PLC)“ на стр. 872.

Свързване на потребителски профил

За информация относно свързване на потребителски профил към акаунта Porsche ID вижте > Направете справка в глава „6. Настройване на потребителски профили“ на стр. 873.

Настройки Система

Промяна на парола

Сменя паролата за влизане в уеб приложението. Новоизбраната парола заменя първоначалната парола от писмото, съдържащо данните за достъп.

- ▶ Изберете **Change** и въведете нова парола.

Задаване на език и държава/дата и час

- ▶ За повече информация относно настройките за език и държава и настройките за дата и час вижте > Направете справка в глава „2. Задаване на език, държава и валута“ на стр. 870.

Валута

Ако тук промените валутата, това променя валутата, използвана досега в потребителския интерфейс, напр. в „Настройки на тарифите“. Съществуващите числа в тарифата се запазват за тази валута, а не се конвертират в новата валута.

Нулиране на дефинирани от потребителя пароли

Активирането на тази функция ще възстанови всички пароли към първоначалните, посочени в писмото, съдържащо вашите данни за достъп. Освен това мрежовите настройки се нулират и запазените мрежови профили се изтриват.

Препоръчваме създаване на архивно копие на вашите настройки, преди да извършите връщане към фабричните настройки.

- ▶ Направете справка в глава „Запазване и възстановяване на резервни копия“ на стр. 886.

Обслужване

Показване на информация за устройството и връзките

Тази информация се основава на данните за захраняването на устройството или съществуващата мрежова връзка, например:

- номерът на версията на софтуера (променя се със всяка софтуерна актуализация)
- IP адресите, с които може да получите достъп до енергийния диспечер

Тези данни ще са необходими на сервизния партньор на Porsche в случай на поява на съобщение за грешка.

Изтегляне на софтуерни актуализации

Енергийният диспечер може да бъде актуализиран автоматично или ръчно до най-новата версия на софтуера.

Можете да видите текущо инсталираната версия на софтуера в **Device information**.

Автоматично изтегляне:

Информация

За автоматични софтуерни актуализации енергийният диспечер трябва да бъде свързан към интернет.

Когато тази функция е активирана, софтуерните актуализации се инсталират автоматично.

- ▶ Активирайте **Automatic software updates**.

Ръчно изтегляне:

Като алтернатива на автоматичните актуализации можете ръчно да започнете търсене за софтуерна актуализация.

- **Опция 1:** Актуализация чрез съществуващата интернет връзка на енергийния диспечер
1. Изберете **Search for software updates**.
 - ➔ Извършва се търсене във фонов режим за нови софтуерни актуализации. Нови софтуерни актуализации са достъпни за изтегляне.
 2. Стартирайте изтегляне на софтуерната актуализация.
 3. Инсталирайте софтуерната актуализация.
- **Опция 2:** Актуализация без енергийния диспечер да е свързан с интернет

- ✓ Енергийният диспечер и вашето устройство са в една и съща PLC мрежа.
- 1. В браузъра на вашето устройство отидете на [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update). Ще намерите актуализациите на софтуера на: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
- 2. Потърсете текущата софтуерна версия и я изтеглете на вашето устройство.
- 3. В уеб приложението изберете **Upload update file**.
- 4. Придвижете се до файла и го изтеглете.
- 5. В диалоговия прозорец изберете **Start update**.
 - ➔ Софтуерната актуализация е изтеглена и инсталирана. Системата се рестартира.

Запазване и възстановяване на резервни копия

Вашите настройки на конфигурацията и предходно въведените данни могат да бъдат запазени, като се използва резервно копие. От това резервно копие можете да възстановите настройките, ако е необходимо, напр. след възстановяване на фабричните настройки. Резервните копия може да се създават автоматично (препоръчително) и ръчно.

Автоматично създаване на резервни копия:

Вашето устройство може да се свързва директно към енергийния диспечер чрез неговата интегрирана Wi-Fi точка за достъп.

1. Изберете **Configure hotspot**.
2. В „Настройки“ въведете името на мрежата и кода за сигурност на точката за достъп.

Когато тази функция е активирана, резервните копия автоматично се запазват в свързаното USB устройство за съхранение.

1. Свържете USB устройство за съхранение към един от двата USB порта на енергийния диспечер (USB устройството за съхранение е с файлова система ext4 или FAT32).
2. Активирайте функцията.
3. **Задаване на парола:** Въведете парола.
 - ➔ Паролата защитава вашите данни и трябва да бъде въведена, когато импортирате или възстановявате резервното копие.

Информация

Все още е възможно ръчното създаване на резервни копия.

Ръчно създаване на резервни копия:

При ръчното създаване на резервно копие данните може да се запазят във вашето устройство.

- ✓ Енергийният диспечер и вашето устройство са в една и съща PLC мрежа.
- 1. Изберете **Create backups**.
- 2. Отидете до мястото на съхранение.
- 3. Запазете архивния файл.
- 4. **Задаване на парола:** Въведете парола.
 - ➔ Паролата защитава вашите данни и трябва да бъде въведена, когато импортирате или възстановявате резервното копие.

Възстановяване на резервно копие:

1. Изберете **Restore last backup**.
2. Отидете до файла на резервното копие и го заредете.
3. Въведете паролата, която сте използвали при запазването на архивния файл.

Рестартиране на системата

Ако приложенията на енергийния диспечер не се изпълняват правилно, препоръчваме да рестартирате устройството.

- ▶ Изберете **Restart**.

Като алтернатива можете да инициирате рестартиране на самото устройство.

За да направите това, вижте

▶ ръководството за експлоатация на енергийния диспечер Porsche Home Energy Manager

Диагностика

Тук потребителят **Customer service** може да преглежда всички съобщения за грешки на енергийния диспечер.

- ▶ Изберете **Refresh**, за да проверите системата за съобщения за грешки.
 - ➔ Съобщенията за грешки са изброени в уеб приложението.

Можете да изтеглите информация за състоянието и грешките. Тази информация може също да бъде предоставена на сервизен партньор на Porsche.

1. Изберете **Download diagnosis file**.
2. Придвижете се до мястото за съхранение и запазете файла.

Домашна инсталация

Тук типът потребител **Home user** може да добавя и да премахва консуматори на ток. Други корекции и добавяния може да се извършват само от потребител **Customer service**.

Информация

Ако домашната инсталация бъде повторена, въведените настройки автоматично се записват след 5 минути липса на активност.

За информация относно защитата от претоварване вижте.

Въвеждане на фази на мрежовото захранване

Настройките за фазите на мрежовото захранване може да се въведат само от потребителя **Customer service**.

Присъединяване на токови сензори

Настройките за токовия сензор може да се въведат само от потребител **Customer service**.

Конфигуриране на захранващи източници

Настройките за източника на захранване може да се въведат само от потребител **Customer service**.

Въвеждане на токови консуматори

Въведете тук всички токови консуматори напр. гараж, сауна и EEBus устройства, напр. зарядно устройство Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus, и присъединете токовите сензори към съответните фази.

Работа

Отваряне на уеб приложението чрез точка за достъп

Можете да отворите уеб приложението на своето устройство (компютър, таблет или смартфон), като използвате точка за достъп, установена от енергийния диспечер.

- ▶ За да се отвори уеб приложението, когато е активирана точка за достъп, въведете следния IP адрес в адресната лента на браузъра: 192.168.9.11

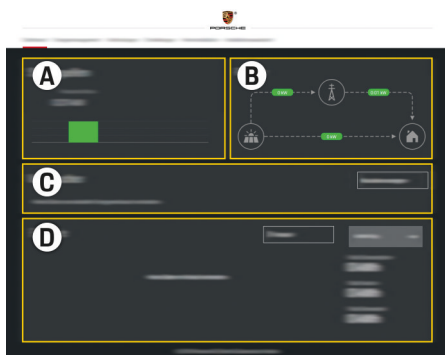
Информация

- Може да се наложи да въведете мрежовия ключ, за да отворите уеб приложението. Това зависи от операционната система на устройството ви.
- В зависимост от браузъра, който се използва, уеб приложението може да не се отвори незабавно. Вместо това може първо да се изведе съобщение за настройките на сигурността на браузъра.

Влизане в уеб приложението

За влизане в уеб приложението са налични два вида потребители: **HOME USER** и **CUSTOMER SERVICE**.

Потребителят **CUSTOMER SERVICE** е предназначен за използване от квалифицирания електротехник, който настройва енергийния диспечер.



Фиг. 215 Уеб приложение на енергийния диспечер (OVERVIEW)

- A Power sources
- B Current flow
- C Current consumer
- D Energy

Управление на домашна инсталация

- ✓ Потребител е влязъл в уеб приложението като домашен потребител.

- ▶ Конфигурирайте домашна инсталация. Наред с други **HOME INSTALLATION** обхваща следното:
 - Конфигуриране на енергийния диспечер за токови консуматори
 - Приоритизиране и управление на процесите на зареждане, ако се използват няколко зарядни устройства
 - Активиране и деактивиране на функции, например **Overload protection**, **Own consumption optimisation** и **Cost-optimised charging**

Добавяне на EEBus устройство

За да е сигурно, че енергийният диспечер функционира правилно, от съществена важност е да се свърже към EEBus устройство, например зарядното устройство на Porsche. Ако енергийният диспечер и EEBus устройството са в една и съща мрежа, те могат да се свържат един към друг.

- ✓ Потребител е влязъл в уеб приложението като домашен потребител.
 - ✓ Енергийният диспечер и EEBus устройството са в една и съща мрежа с достатъчно силен сигнал (домашна мрежа или директно свързване).
1. За стартиране на сдвояването отидете на **Home installation** ▶ **Current consumer** и щракнете върху **Add EEBus device**.
 - ➔ Показват се наличните EEBus устройства.
 2. Изберете EEBus устройството чрез името и ID номера (SKI) му.
 3. Стартирайте свързването от зарядното устройство.

За информация относно добавянето на енергийния диспечер към зарядното устройство вижте

- ▶ Инструкции за уеб приложението на Porsche Mobile Charger Connect или Mobile Charger Plus.
- ▶ Обърнете внимание на инструкциите за експлоатация на зарядното устройство.

Проверка на правилното функциониране

- ▶ Като използвате уеб приложението, уверете се, че енергийният диспечер функционира правилно. За тази цел проверете дали на **Overview** са изведени правдоподобни стойности за захранващите източници и консуматорите.

Неизправности

- ▶ Рестартирайте енергийния диспечер, ако не функционира правилно.
- ▶ Ако неизправността не се отстрани, обърнете се към партньор на Porsche.

Поддръжка

Енергийният диспечер не се нуждае от поддръжка. За да се гарантира пълната функционалност и надеждната работа на енергийния диспечер, винаги трябва да бъде инсталиран най-новия софтуер.

- ▶ Инсталирайте софтуерните актуализации чрез веб приложението.

Изхвърляне на продукта



Електрическите и електронните устройства и батериите могат да бъдат предавани в събирателни пунктове или организации за третиране на отпадъци.

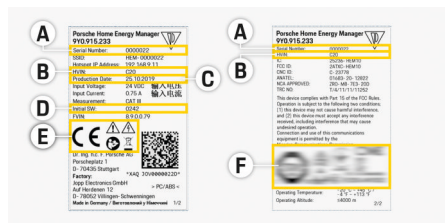
- ▶ Не изхвърляйте електрическите и електронните устройства или батериите като нормални битови отпадъци.
- ▶ Изхвърляйте електрическите/електронните устройства и батериите в съответствие с приложимите разпоредби за защита на околната среда.
- ▶ Обърнете се към вашия партньор на Porsche, ако имате въпроси относно изхвърлянето.

Технически данни

Описание	Стойност
Интерфейси	2 x USB, 1 x PLC, 2 x Wi-Fi, 2 x Ethernet, 12 x CT вход, 1 x RS485/CAN (не е зададено)
Изисквано свободно пространство	11,5 хоризонтална стъпка (1 хоризонтална стъпка е еквивалентна на 17,5–18 mm)
Измерване на ток	От 0,5А до 600А (в зависимост от токовия сензор), максимална дължина на кабела 3,0m
Измерване на напрежението	От 100V до 240V (AC)
Максимална дължина на захранващия кабел до USB порта	3,0 m
Вход на енергийния диспечер	24V (DC)/0,75A
Външно захранване (вход)	От 100V до 240V (AC)
Външно захранване (изход)	24V (DC)/18W
Реле (напрежение/товар)	Максимум 250V (AC), максимум 3А резистивен товар
Диапазон на температурата на съхранение	От -40° C до 70° C
Диапазон на работната температура	От -20° C до 45° C (при 10% до 90% влажност на въздуха)
Тип на артикула, който се тества	Управляващ блок
Описание на функцията на устройството	Управление на зареждането за домашни инсталации
Връзка към електрозахранването	Външно основно захранващо устройство
Категория на инсталацията/свърхнапрежение	III
Категория на измерването	III
Степен на замърсяване	2

Описание	Стойност
Степен на защитата	IP20
Степен на защитата съгласно IEC 60529	Устройство за монтиране върху шина
Тип защита	2
Работни условия	Непрекъсната работа
Габаритен размер на устройството (ширина x дълбочина x височина)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Тегло	0,3 kg
Външни токови сензори (аксесоар, демонтираща се част)	ECS1050-L40P (EChun; 50 A вход; 33,3 mA изход) TT 100-SD (LEM, 100 A вход; 33,33 mA изход) ECS24200-L40G (EChun; 200 A вход; 33,3 mA изход) ECS36400-L40R (EChun; 400 A вход; 33,3 mA изход) ECS36600-L40N (EChun; 600 A вход; 33,3 mA изход)
Антенa (аксесоар, демонтираща се част)	HIRO H50284
Честотни ленти на предаване	2,4 GHz
Предавателна мощност	58,88 mW

Идентификационна табела



Фиг. 216 Идентификационна табела (пример)

- A Серийен номер
- B Идентификационен номер на версията на хардуера
- C Дата на производство
- D Първоначален софтуер
- E Пиктограми (► Направете справка в глава „Ключ към пиктограмите“ на стр. 861.)
- F Знаци на сертификати

Информация за производството

Декларация за съответствие

Енергийният диспечер е оборудван с радиосистема. Производителят на тази радиосистема декларира, че тя съответства на спецификациите за нейната употреба, както е предвидено в Директива 2014/53/ЕС. Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие можете да намерите на следния интернет адрес: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Индекс

А

Активиране на DHCP сървъра.....	872
Актуализации на софтуера	
Автоматично изтегляне.....	871, 885
Инсталиране.....	885
Ръчно изтегляне.....	885

Б

Бутон за вдвояване с PLC	
Настройване на PLC мрежа.....	885

В

Влизане	
Като Home user.....	881
Към уеб приложението.....	881
Customer service.....	870
Porsche ID акаунт.....	873
Въвеждане на държава.....	885
Въвеждане на език.....	885
Въвеждане на пощенски код.....	885
Въвеждане на цена на тока.....	882
Въвеждане на час.....	885

Д

Данни за достъп.....	865
Декларация за съответствие.....	894
Диагностика	
Изтегляне на файла за диагностика.....	886
Съобщения за грешки.....	886
Дисплеи и контроли.....	867
Добавяне на EEBus устройство.....	888
Домашна инсталация	
Въвеждане на токови консуматори.....	877
Въвеждане на фази на мрежовото захранване.....	876
Добавяне на EEBus устройства.....	877
Конфигуриране на захранващи източници.....	877

Потребителско обслужване.....	876
Присъединяване на токови сензори.....	876
Резюме.....	879
Допълнителна информация.....	862

Е

Електрически предпазители	
Автоматично създаване на резервни копия.....	871, 886
Възстановяване.....	886
Запазване.....	886
Ръчно създаване на резервни копия.....	886
Енергиен диспечер.....	883

Ж

Жилищна инсталация	
Токови сензори.....	876
Фази на мрежовото захранване.....	876

З

Загубена парола.....	865
Задаване на валутата.....	870
Задаване на държавата.....	870
Задаване на езика.....	870
Задаване на поведение при зареждане.....	875
Задаване на пощенския код.....	870
Зареждане, оптимизирано за собствено потребление.....	875

И

Идентификационна табела.....	894
Изисквания към браузъра.....	880
Изхвърляне на опаковката.....	864, 865
Изхвърляне на продукта.....	891
Информация за връзките.....	885
Информация за поверителност на данните.....	861
Информация за устройството.....	885

К

Квалификация на персонала.....	863
Ключ към пиктограмите.....	861
Конфигуриране на домашна инсталация.....	888

М

Мрежови връзки	
Избиране.....	871
Мрежа за комуникация по електропреносните линии.....	872, 885
Точка за достъп.....	880, 884
Ethernet.....	872, 885
IP адрес.....	884
PLC мрежа.....	872, 885
Wi-Fi мрежа.....	871, 884
Мрежово захранване	
Текущо потребление.....	882

Н

Намаляване на зарядния ток.....	875
Настройка на разпределението на енергията.....	875
Настройки	
Валута.....	870, 885
Държава.....	870, 885
Език.....	870, 885
Парола.....	885
Пощенски код.....	870
Час.....	870, 885
Date.....	885
Настройки на тарифите	
Въвеждане на цена на тока.....	874
Неизправности.....	889
Номер на версията на софтуера.....	885
О	
Обхват на доставката.....	864, 865
Общ преглед.....	882

Ограничаване на зарядния ток	
Фазово-индивидуално.....	878
Фазово-синхронно.....	878
Описание на връзките на устройството.....	864, 865
Оптимизация на собственото потребление.....	882
Оптимизирано по цена зареждане.....	875
Опционални компоненти.....	864, 865
Основни принципи за безопасност.....	862
Отваряне на уеб приложението чрез точка за достъп.....	887
Отказ от отговорност.....	862, 863

П

Парола	
Нулиране.....	885
Смяна.....	885
Парола за уеб приложение.....	865
Поддръжка на продукта.....	890, 892
Позиция на свързване на токовия сензор.....	876
Политика за поверителност на данните.....	881, 882
Потвърждаване на SSL сертификата.....	869, 881
Правилна експлоатация.....	862, 863
Правна информация и насоки за поверителност на данните.....	870, 881, 882
Преглед на обобщението за електроенергията.....	882
Преглед на преференциалните тарифи.....	882
Преглед на хронологията за електроенергията	
Заплащане по преференциални изкупни цени.....	883
Слънчева енергия.....	883
Токови консуматори.....	882
EEBus устройства.....	882
Приложими стандарти/директиви.....	892
Проверете правилното функциониране на енергийния диспечер.....	888
Производител на енергийния диспечер.....	864, 865
Промяна на валутата.....	885

Първоначално инсталиране	
Заклучване.....	879
Стартиране.....	870
Първоначално стартиране	
Изисквания.....	868
Предупреждения.....	868

Р

Разрешаване на прехвърлянето на данни.....	870
Резервни части и аксесоари.....	864, 865
Рестартиране на системата.....	886

С

Свързване на потребителски профил.....	873, 885
Сериен номер.....	894
Символи в това ръководство на водача.....	859
Стартиране	
IP адрес.....	884, 885
Структура на предупредителните известия.....	859
Схема на свързване.....	866
Съобщения за грешки	
Диагностика на енергийния диспечер.....	886

Т

Технически данни.....	892
Токови консуматори	
Въвеждане на домашна връзка.....	877
Доливане.....	877
Конфигуриране.....	877
Настройка.....	874
Резюме за електроенергия.....	882
Текущо потребление на електроенергия.....	882
Токови сензори	
Задаване.....	876
Избиране.....	873
Точка за достъп	
Настройка.....	884
Свързване.....	869, 880

У

Уеб приложение	
Влизане.....	881
Отваряне.....	880
Установяване на връзка.....	868, 880

Ф

Фази на мрежовото захранване	
Влизаци.....	876
Избиране.....	873
Функция WPS (Задържане).....	869, 871, 881, 884

Ч

Час	
Регулиране.....	870

Д

DHCP сървър.....	885
------------------	-----

Е

EEBus устройства	
Доливане.....	877
Конфигуриране.....	877
Резюме за електроенергия.....	882
Текущо потребление на електроенергия.....	882
Ethernet	
Настройка.....	869
Свързване.....	869, 872

О

Optimised charging.....	875
-------------------------	-----

Р

PLC мрежа.....	885
Бутон за вдвояване с PLC.....	885
Настройка.....	872
Свързване.....	869
DHCP сървър.....	885
IP адрес.....	885

Porsche ID акаунт	
Влизане.....	873
Свързване.....	873
Power sources	
Генериране на електроенергия.....	882
Избиране.....	873
Конфигуриране.....	877
Потребление на електроенергия.....	882
Powerline Communication (PLC)	
Дисплеи.....	867

W

Wi-Fi мрежа	
Настройка.....	871, 884
Разединяване.....	884
Свързване.....	871, 884
Управление.....	884
Функция WPS (Задържане).....	869, 884

За овој прирачник за употреба

Предупредувања и симболи

Во овој прирачник за употреба се користат различни видови на предупредувања и симболи.



ОПАСНОСТ

Сериозна повреда или смрт

Доколку не ги следите предупредувањата во категоријата „Опасност“, тоа доведува до сериозни повреди или смрт.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Можни сериозни повреди или смрт

Доколку не ги следите предупредувањата во категоријата „Предупредување“, тоа може да доведе до сериозни повреди или смрт.



ВНИМАНИЕ

Можни отстапувања или помали повреди

Доколку не ги следите предупредувањата во категоријата „Внимание“, тоа може да доведе до умерени или полесни повреди.

НАПОМЕНА

Можно оштетување на возилото

Доколку не ги следите предупредувањата во категоријата „Напомена“, тоа може да доведе до оштетување на возилото.



Информации

Кон дополнителните информации се упатува со зборот „Информации“.

- ✓ Услови што треба да се исполнат со цел да се користи некоја функција.
- ▶ Инструкции што мора да ги следите.
- 1. Ако некоја инструкција се состои од неколку чекори, тие се нумерирани.
- 2. Упатства кои мора да ги следите на централниот дисплеј.

▶ Напомена за тоа каде можете да најдете понатамошни важни информации за некоја тема.

Македонски

За Прирачникот за употреба

Легенда за пиктограмите.....	900
Информации за заштита на податоци.....	900
Информации за производот.....	900
Дополнителни информации.....	901

Безбедност

Основни безбедносни принципи.....	901
Соодветна употреба.....	901
Соодветна употреба.....	901
Соодветна употреба.....	902
Квалификации на персоналот.....	902

Обем на испорака..... 903

Обем на испорака

Податоци за пристап.....	904
--------------------------	-----

Преглед

Дијаграм на поврзувања.....	905
Прикази и контроли.....	906

Стартување

Почетно стартување.....	907
Воспоставување врска со уредот.....	907
Најавување како Служба за клиенти.....	909
Започнување на почетно инсталирање.....	909
Приспособување на домашна инсталација.....	916

Поставување

.....	919
-------	-----

Ракување

.....	919
Отворање на веб-апликацијата.....	919
Најавување како домашен корисник.....	920
Најавување на Web Application.....	920
Ракување Web Application.....	921

Ракување

Отворање на веб-апликацијата преку пристапно место.....	927
Управување со домашната инсталација.....	927
Додавање EEBus уред.....	928
Проверување на правилна функција.....	928

Неправилно функционирање..... 929

Сервисирање..... 930

Исфрлање на производот..... 931

Технички податоци

Идентификациска плочка.....	934
Информации за производството.....	934

Индекс..... 935

За Прирачникот за употреба Легенда за пиктограмите

Во зависност од земјата, на уредот за управување со енергија може да бидат ставени различни пиктограми.



Исфрлете го уредот за управување со енергија согласно сите применливи регулативи за исфрлање отпад.



Ризик од струен удар поради несоодветно користење.



Внимавајте на приложениот прирачник за ракување и монтирање, особено предупредувањата и безбедносните напомени.



Почитувајте ги сите предупредувања во прирачникот и на уредот за управување со енергија.

Информации за заштита на податоци

За да се осигури дека вашата Porsche опрема за полнење комуницира правилно и секогаш е ажурирана, Porsche ги собира и обработува следните податоци специфични за уредот во кодирана форма од опремата за полнење во редовни интервали: ID на уредот, марка, генерација, тип на уредот и верзија на софтверот.

Ако би сакале да имате и опција да користите други Porsche Connect услуги за опремата за полнење, вашата опрема за полнење мора да ја поврзете со вашата Porsche ID сметка,

којашто на избрани пазари е достапна кај дистрибутерот на Porsche Connect. Кога ги користите услугите на Porsche Connect, Porsche ги собира и обработува следните лични детали и други податоци специфични за уредот за да ги обезбеди и дава овие услуги: идентитет на клиенти, статистика, статус на уредот, статус на врската и временски печат за тоа кога последен пат била воспоставена комуникација. Ќе најдете дополнителни информации за општите услови за работа и за политиката за приватност на www.porsche.com/connect-store. Редовниот пренос на податоци од вашата опрема за полнење може да повлече дополнителни трошоци кај вашиот интернет провајдер. Вашите податоци кои се зачувани на Porsche може трајно да се избришат со користење на My Porsche. Поради технички или правни ограничувања, некои од Porsche Connect услугите на Porsche опремата за полнење не се достапни во сите земји.

Информации за производот

Во комбинација со Porsche опремата за полнење, уредот за управување со енергија функционира како систем за управување со енергијата.

Уредот за управување со енергија ја мери и индивидуално ја проценува достапната струја и актуелната потрошувачка. Уредот за управување со енергија комуницира со Porsche опремата за полнење преку интерфејс и до неа ги пренесува трошоците за енергија и количината струја што може да стане достапна за полнење на хибридното или на електричното возило.

За време на полнењето, уредот за управување со енергија врз основа на последните податоци во реално време ја ажурира максималната достапна струја за полнење.

Квалификуваниот електричар го поставува уредот за управување со енергија за вас преку веб-апликација и таму ги поставува сите потребни вредности. На тој начин, вашата постоечка електрична инсталација се заштитува од преоптоварување и вашето возило може да се полни по ниска цена. Сепак, оваа функција е достапна само доколку се користат различни тарифи/цени и/или се користат постоечки фотонапонски систем. Штом ќе започне полнењето на возилото, започнува т.н. фаза на преговарање и уредот за управување со енергија креира цена и табели со вредности за излез согласно актуелниот ISO/IEC 15118 стандард.

Преносот помеѓу уредот за управување со енергија и полначот се врши преку етернет, PLC (Powerline Communication) мрежата или WiFi користејќи EEBus протокол.

Доколку немате PLC рутер во вашата (домашна) мрежа, уредот за управување со енергија мора да се конфигурира како PLC DHCP сервер.

- ▶ Видете во поглавјето „Прикази и контроли“ на страница 906.
- ▶ Информации за поставување и користење на уредот за управување со енергија можете да најдете во прирачникот на веб-апликацијата на <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>
Доколку ви е потребен друг јазик, ве молиме изберете ја соодветната интернет страница за вашата земја.

Дополнителни информации

- ▶ Дополнителни информации за уредот за управување со енергија и за веб-апликацијата може да најдете на следната интернет страница: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

Доколку ви е потребен друг јазик, ве молиме изберете ја соодветната интернет страница за вашата земја.

Безбедност

Основни безбедносни принципи

ОПАСНОСТ

Опасност по живот поради електричен напон!

Постои ризик од повреди поради струен удар и/или изгореници, што може да предизвикаат смрт.

- ▶ При сите зафати, осигурете се дека струјата до системот е постојано исклучена и обезбедена за да не може случајно да се вклучи.
- ▶ Во никој случај не отворајте го кукиштето на уредот за управување со енергија.

Соодветна употреба

Уредот за управување со енергија примарно се користи за заштита на напојувањето со електрична енергија (заштита од преоптоварување) со тоа што спречува да падне главниот осигурувач на градбата.

За несоодветна употреба се смета следното:

- Вршење измени или дополнувања на уредот за управување со енергија на своја рака
- Која било друга употреба на уредот за управување со енергија што не е опишана во ова упатство

Уредот за управување со енергија е дизајниран како направа прицврстена на шина и мора да се монтира под релевантните услови за електрична енергија и ИТ.

Од електротехнички аспект, уредот за управување со енергија мора да се монтира во соодветна разводна кутија.

Само за САД: Доколку не е достапна таква кутија за дистрибуција во вашата земја, можете да набавите соодветна од вашиот партнер во Порше. За информации за изборната разводна кутија што се прицврстува на сид:

- ▶ Видете во поглавјето „Разводна кутија што се прицврстува на сид“ на страница 903.

Изјава за одрекување одговорност

Ако уредот за управување со енергија се оштети поради транспорт, складирање или ракување, не може да се поправи. Ако кукиштето на уредот за управување со енергија се отвори, вашата гаранција ќе се поништи. Ова исто така се однесува и во случај на оштетување поради надворешни фактори како пожар, високи температури, екстремни услови во околината и несоодветна употреба.

Соодветна употреба

Уредот за управување со енергија примарно се користи за заштита на напојувањето со електрична енергија (заштита од преоптоварување) со тоа што спречува да падне главниот осигурувач на градбата.

За несоодветна употреба се смета следното:

- Вршење измени или дополнувања на уредот за управување со енергија на своја рака
- Која било друга употреба на уредот за управување со енергија што не е опишана во ова упатство

Уредот за управување со енергија е дизајниран како направа прицврстена на шина и мора да се монтира под релевантните услови за електрична енергија и ИТ.

Од електротехнички аспект, уредот за управување со енергија мора да се монтира во соодветна разводна кутија.

- ▶ Видете во поглавјето „Разводна кутија што се прицврстува на ѕид“ на страница 903.

Изјава за одрекување одговорност

Ако уредот за управување со енергија се оштети поради транспорт, складирање или ракување, не може да се поправи. Ако куќиштето на уредот за управување со енергија се отвори, вашата гаранција ќе се поништи. Ова исто така се однесува и во случај на оштетување поради надворешни фактори како пожар, високи температури, екстремни услови во околината и несоодветна употреба.

Соодветна употреба

Уредот за управување со енергија примарно се користи за заштита на напојувањето со електрична енергија (заштита од преоптоварување) со тоа што спречува да падне главниот осигурувач на градбата.

За несоодветна употреба се смета следното:

- Вршење измени или дополнувања на уредот за управување со енергија на своја рака
- Која било друга употреба на уредот за управување со енергија што не е опишана во ова упатство

Уредот за управување со енергија е дизајниран како направа прицврстена на шина и мора да се монтира под релевантните услови за електрична енергија и ИТ.

- ▶ Од електротехнички аспект, уредот за управување со енергија мора да се монтира во соодветна разводна кутија.

Изјава за одрекување одговорност

Ако уредот за управување со енергија се оштети поради транспорт, складирање или ракување, не може да се поправи. Ако куќиштето на уредот за управување со енергија се отвори, вашата гаранција ќе се поништи. Ова исто така се однесува и во случај на оштетување поради надворешни фактори како пожар, високи температури, екстремни услови во околината и несоодветна употреба.

Квалификации на персоналот

Спроведувањето на електричната инсталација смее да се врши само од страна на лица со релевантни познавања на електричната/електронската опрема (квалификуван електричар). Овие лица мора да бидат во состојба да приложат доказ за потребното стручно познавање за монтирањето на електричните системи и нивните компоненти преку положен испит.

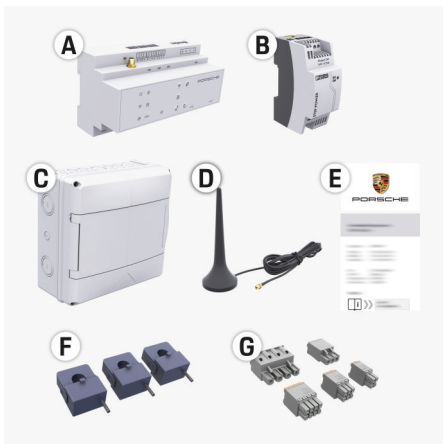
Несоодветното монтирање може да го загрози вашиот живот и животот на другите.

Барања за квалификуваниот електричар што го врши монтирањето:

- Способност да се оценат резултатите од мерењето
- Познавања за класи на IP заштита и нива употреба
- Познавања за монтирање материјал за електрична инсталација

- Познавање на применливите регулативи за електрика/електроника и националните регулативи
- Познавања за мерки за заштита од пожар и општа и специфична безбедност и регулативи за превенција од незгоди
- Способност да се изберат соодветни алатки, тестери и, доколку е потребно, лична опрема за заштита, како и материјали за електрична инсталација за обезбедување услови за активирање
- Познавања за типот на мрежата за напојување со електрична енергија (TN, IT и TT системи) и условите за поврзување што произлегуваат оттаму (неутрално заземјување во приклучок, заштитно заземјување, потребни дополнителни мерки)

Обем на испорака



Сл. 217 Обем на испорака

- A** Уред за управување со енергија
- B** Надворешна главна единица за напојување
- C** Разводна кутија прицврстена на сид
(достапноста зависи од земјата)
- D** WiFi антена
- E** Писмо со податоци за пристап
- F** 3x 100 A сензори за струја или – зависно од верзијата на земјата – 2x 200 A сензори за струја
- G** Еден сет конектори

Разводна кутија што се прицврстува на сид

Доколку во постоечкиот разводен ормар нема доволно простор (хоризонтално растојание 11,5), како опција може да се нарача разводна кутија која се монтира на сид за монтирање на уредот за управување со енергија на сидот надвор од разводниот ормар.

За информации за потребниот простор за уредот за управување со енергија:

- ▶ Видете во поглавјето „Технички податоци“ на страница 932.

Резервни делови и додатоци

Резервни делови и дополнителни сензори за струја може да нарачат од вашиот партнер на Porsche.

i Информации

Номиналната струја на сензорите за струја мора да биде повисока од онаа на осигурувачот.

- Врз основа на номиналната струја на осигурувачот, изберете ја верзијата со следната повисока номинална струја.
- Доколку имате прашања, ве молиме прашајте квалификуван електричар.

Исфрлање на пакувањето во отпад

- ▶ За да ја заштитите животната средина, исфрлете ги материјалите за пакување во согласност со применливите регулативи за заштита на животната средина.
- ▶ Материјалите што евентуално ќе останат, предадете ги на фирма специјализирана за исфрлање отпад.

Обем на испорака



Сл. 218 Обем на испорака

- A Уред за управување со енергија
- B Надворешна главна единица за напојување
- C Разводна кутија прицврстена на сид (достапноста зависи од земјата)
- D WiFi антена
- E Писмо со податоци за пристап
- F 3x 100 A сензори за струја или – зависно од верзијата на земјата – 2x 200 A сензори за струја
- G Еден сет конектори

Резервни делови и додатоци

Резервни делови и дополнителни сензори за струја може да нарачате од вашиот партнер на Porsche.

И Информации

Номиналната струја на сензорите за струја мора да биде повисока од онаа на осигурувачот.

- Врз основа на номиналната струја на осигурувачот, изберете ја верзијата со следната повисока номинална струја.
- Доколку имате прашања, ве молиме прашајте квалификуван електричар.

Исфрлање на пакувањето во отпад

- ▶ За да ја заштитите животната средина, исфрлете ги материјалите за пакување во согласност со применливите регулативи за заштита на животната средина.
- ▶ Материјалите што евентуално ќе останат, предадете ги на фирма специјализирана за исфрлање отпад.

Податоци за пристап

Чувајте го letter containing access data коешто сте го примиле при испораката на вашиот уред. Доколку го изгубите ова писмо, контактирајте го вашиот партнер на Porsche.

Податоците кои се содржат во писмото се објаснети подолу:

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Партнер на Porsche Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel

- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk
- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot- Modus)
- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

Лозинка за веб-апликацијата

Лозинката се користи за најавување во веб-апликацијата.

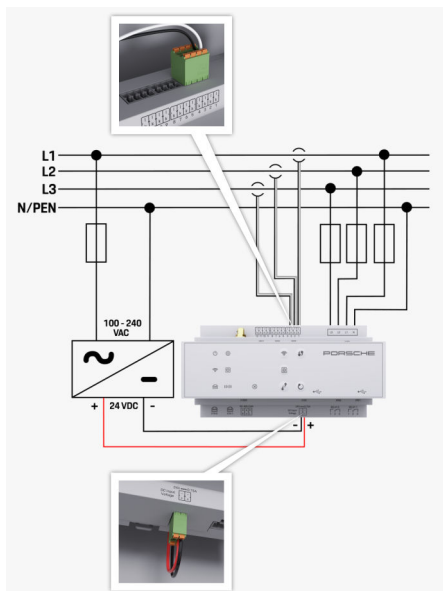
- ▶ Ако ја изгубите или заборавите првичната лозинка, контактирајте го вашиот партнер на Porsche.

Ако ја изгубите или заборавите лозинката којашто самите сте ја поставиле, можете да ја ресетирате веб-апликацијата на фабричките поставувања со што ќе се реактивира првичната лозинка.

- ▶ За да ги ресетирате сите лозинки, истовремено притиснете ги копчињата Reset и CTRL на уредот за управување со енергија и држете ги 5 до 10 секунди.

Преглед

Дијаграм на поврзувања



Сл. 219 Дијаграм на поврзување со жици

L1/L2/L3
N/PEN
100-240 VAC

До 3 фази
 Неутрален вод
 Влезен напон

24 VDC

Прикази и контроли









Сл. 220 Прикази и контроли

Прикази	Опис
 Статус вклучено/исклучено	LED светнува зелено: Уредот за управување со енергија е подготвен за работа.
 Статус на интернет	LED светнува зелено: Воспоставена интернет врска
 Статус на WiFi	LED трепка сино: Режим на пристапно место, нема поврзан клиент

Излезен напон

Прикази	Опис
	LED светнува сино: Режим на пристапно место, најмалку еден поврзан клиент LED трепка зелено: Режим на клиент, нема достапна WiFi врска LED светнува зелено: Режим на клиент, достапна WiFi врска LED светнува или трепка сино: Можно е паралелно работење во режим на клиент.
 Статус на Powerline Communication (PLC) мрежата	LED трепка зелено: Барање PLC мрежна врска. LED светнува зелено: Има PLC мрежна врска. LED трепка сино: Овозможување DHCP. LED светнува сино: DHCP (само за PLC) е активен и има PLC мрежна врска.
 Статус на етернет	LED светнува зелено: Има мрежна врска.
10101 RS485/ CAN статус	Вклучено: LED светнува зелено за време на комуникацијата (во моментот не е назначено).
	LED трепка или светнува жолто: Има дефект

Прикази	Опис
Статус за дефект	LED светнува црвено: Функциите се ограничени
Контроли	Опис
 Притиснет е го WPS копчето	<ul style="list-style-type: none"> ▶ За да се воспостави WiFi врска користејќи ја WPS функцијата, кратко притиснете го WPS копчето (можна е само мрежна врска како клиент).
 Копче за WiFi (пристапно место)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ За да овозможите WiFi, кратко притиснете го WiFi копчето. ▶ За да оневозможите WiFi, притиснете го и држете го WiFi копчето притиснато подолго од 1 секунда.
 PLC копче за спарување	<ul style="list-style-type: none"> ▶ За да ја овозможите PLC врската, кратко притиснете на PLC pairing button. ▶ За да овозможите уредот за управување со енергија да биде како DHCP сервер (само за PLC врска), притиснете го и држете го PLC pairing button притиснато подолго од 10 секунди. ▶ За PLC врска со клиент, повторно кратко притиснете го копчето за PLC спарување.

Контроли	Опис
 Копче за ресетирање	<ul style="list-style-type: none"> ▶ За да го рестартирате уредот, притискајте го копчето за ресетирање помалку од 5 секунди. ▶ За да ги ресетирате лозинките, притиснете ги и држете ги притиснати копчињата Reset и CTRL помеѓу 5 и 10 секунди. ▶ За да го вратите уредот на неговите фабрички поставувања, притиснете ги и држете ги притиснати копчињата Reset и CTRL подолго од 10 секунди. Тоа ги пребришува сите моментални поставувања.
 USB-врска	USB-врска
 USB-врска	
▶	За информации во врска со опциите за мрежно поврзување, видете во упатството за веб-апликацијата.

Стартување

Почетно стартување

Откако уредот за управување со енергија ќе се инсталира, уредот мора да се потврди за почетното стартување.

Информации

Почетното стартување може да го изврши само квалификуван електричар.

За време на почетно стартување, волшебник за поставување го води електричарот низ потребните поставувања, на пр. врски, кориснички профил, оптимизирано полнење. Некои од поставувањата внесени овде, како на пример оние кои ги вклучуваат системот и одржувањето, исто така може да се променат подоцна од домашниот корисник. Кога волшебникот за поставување ќе заврши, квалификуваниот електричар мора да ја изврши домашната инсталација (која вклучува конфигурирање на сензорите за струја и додавање EEBus уреди) во веб-апликацијата.

После тоа, уредот за управување со енергија е подготвен за работа.

Барања за почетно стартување

Следните информации нека ви бидат подготвени за поставувањето на уредот за управување со енергија:

- Писмо со податоци за пристап за најава во веб-апликацијата
- Податоци за пристап за вашата домашна мрежа

- Податоци за пристап за корисничкиот профил (за поврзување со вашата Porsche ID)
- Информации во врска со тарифите/цените за струја и надоместокот за напојување

Веб-апликацијата ги поддржува следните пребарувачи:

- Google Chrome верзија 57 или понова (препорачано)
- Mozilla Firefox верзија 52 или понова (препорачано)
- Microsoft Internet Explorer верзија 11 или понова
- Microsoft Edge
- Apple Safari верзија 10 или понова

Воспоставување врска со уредот

За да се овозможи пристап до веб-апликацијата на уредот за управување со енергија, мора да се воспостави врска меѓу вашиот уред (персонален компјутер, таблет или паметен телефон) и уредот за управување со енергија. За преглед на сите опции за врска, ▶ Видете во поглавјето „5. Избирање мрежна врска“ на страница 910.

- ▶ Изберете го типот на врска соодветна за актуелната јачина на сигналот и достапноста.

WiFi

Има две опции за WiFi врска:

- Пристапно место:
Уредот за управување со енергија има безжично пристапно место (hotspot), коешто е заштитено со лозинка и за него е потребно рачно најавување. Кран уред способен за WiFi

- може да се поврзе со пристапното место и потоа да пристапи до веб-апликацијата на уредот за управување со енергија.
- WiFi мрежа преку WPS функција:
Уредот за управување со енергија може да се спои со постоечка домашна мрежа, на пр. мрежен рутер, со помош на WPS функцијата, без внесување лозинка.

Отворање на веб-апликацијата преку пристапно место

- ✓ Уредот за управување со енергија е вклучен. Уредот за управување со енергија автоматски го овозможува неговото WiFi пристапно место.
1. Ако **WiFi status** не трепка или не свети сино, притиснете го копчето **WiFi** на уредот за управување со енергија.
 2. На вашиот уред, притиснете ја иконата на мрежата или на WiFi на лентата со задачи или во делот за нотификации.
 3. Изберете ја WiFi мрежата од листата. Името на WiFi мрежата е исто како SSID во писмото што ги содржи податоците за пристап и се прикажува како **HEM-#####**.
 4. Изберете го копчето **Connect**.
 5. Внесете го безбедносниот код. Безбедносниот код е прикажан како **WiFi PSK** во писмото кое ги содржи вашите податоци за пристап.
 - ➔ Врската со WiFi мрежата е воспоставена.
Забелешка: Во оперативниот систем Windows 10 од вас прво ќе се побара да го внесете PIN кодот на рутерот. Изберете го линкот **Establish connection with PLC security code**, потоа внесете го кодот.

6. Отворете го вашиот пребарувач.
7. Внесете ја IP адресата на уредот за управување со енергија во редот за адресата на вашиот пребарувач: 192.168.9.11
 - или -
Внесете ја DNS адресата на уредот за управување со енергија во редот за адресата на вашиот пребарувач: <https://porsche.hem>

▶ Погледнете во прирачникот за ракување со Porsche уредот за управување со енергија во домот.

Отворање на веб-апликацијата преку WiFi (WPS функција)

1. Притиснете го копчето WPS на мрежниот рутер.
2. Во рок од 2 минути, притиснете го копчето **WPS** на уредот за управување со енергија.
3. Изберете ја соодветната мрежа во поставувањата на рутерот и дознајте ја IP адресата на уредот за управување со енергија.
4. Внесете ја IP адресата на уредот за управување со енергија во редот за адресата на вашиот пребарувач.

▶ Погледнете во прирачникот за ракување со Porsche уредот за управување со енергија во домот.

Информации

Некои рутери ја нудат опцијата за пристап до веб-апликацијата користејќи го името на серверот **Porsche HEM**.

Етернет

1. Поврзете го Етернет кабелот со уредот за управување со енергија (порта ETH0).
2. Изберете ја соодветната мрежа во поставувањата на рутерот и дознајте ја IP адресата на уредот за управување со енергија.
3. Внесете ја IP адресата на уредот за управување со енергија во редот за адресата на вашиот пребарувач.

PLC клиент

Уредот за управување со енергија се интегрира во PLC мрежа како клиент.

Забелешка: За тоа, потребен ви е PLC модем со стандарден домашен приклучок (не е вклучен во опсегот на испорака).

- ▶ На PLC модемот, внесете го безбедносниот код на уредот за управување со енергија за да го регистрирате во PLC мрежата.

- или -

Притиснете го копчето за спојување на PLC модемот, потоа притиснете го копчето **PLC** на уредот за управување со енергија во рок од 60 секунди.

Пренасочување кон веб-апликацијата

Информации

Зависно од тоа кој пребарувач го користите, веб-апликацијата може да не се отвори веднаш. Наместо тоа, можно е прво да се прикаже известување во врска со безбедносните поставувања на пребарувачот.

1. Во пребарувачот се прикажува предупредувачка порака, изберете **Advanced**.
2. Во следното поле за дијалог, изберете **Add exception**.
 - ▶ SSL сертификатот се потврдува и веб-апликацијата се отвора.

Најавување како Служба за клиенти

За најавување во веб-апликацијата достапни се два корисници (кориснички улоги): **Home user** и **Customer service**.

Корисникот **Служба за клиенти** може да се користи само од квалификуван електричар или сервисен партнер на Porsche. Квалификуваниот електричар е одговорен за поставувањето на уредот за управување со енергија. Тој го вклучува помошникот за инсталирање, ја извршува домашната инсталација и има пристап до сите опции за конфигурирање во веб-апликацијата.

Најавување во веб-апликацијата

- ✓ Податоците за пристап се при рака.
1. Изберете го корисничкиот профил **Customer service**.
 2. Внесете ја лозинката (прикажана како **лозинка на технички корисник** во писмото кое ги содржи вашите податоци за пристап).

Започнување на почетно инсталирање

Волшебникот за поставување го води квалификуваниот електричар низ индивидуалните чекори на целиот процес на инсталација.

- ▶ За да завршите чекор во волшебникот за поставување, внесете го саканото поставување и притиснете го копчето **Next** за да потврдите.
- ▶ За да се вратите назад еден чекор, притиснете **Back** во веб-апликацијата. **Не притискајте го копчето Back на пребарувачот.**

Информации

Ако процесот на инсталирање се прекине, може повторно да се продолжи со најавување. По 25 минути активност, корисникот автоматски се одјавува од веб-апликацијата.

Волшебникот за поставување може да се стартува само Служба за клиенти. Кога се најавувате како Домашен корисник, поздравот е проследен со барање за одјавување.

1. Започнување на инсталирање

- ▶ На почетната страница, изберете **Next** за да започнете да ги проаѓате чекорите за конфигурирање на волшебникот за поставување.

2. Поставување на јазикот, земјата и валутата

Поле	Објаснување
Language	Изберете го јазикот за веб-апликацијата.
Country	Земјата на користење. Поставувањата за конфигурација варираат зависно од земјата. Ако внесете земја која не е фактичкото место на користење, некои поставување може да не се достапни.
Postcode	Поштенскиот број каде ќе се користи уредот. Во идна верзија на софтверот, внесувањето на поштенскиот број ќе овозможи попрецизна временска прогноза. Тоа ќе го подобри управувањето на соларната енергија.
Date and time	Таму каде што има мрежна врска, датумот и времето автоматски се применуваат. Time zone: Може да се избере рачно.

Поле	Објаснување
	<p>User-defined time: Внесете го моменталното време доколку времето на мрежата не е достапно како референца.</p>
Currency	Посакуваната валута.

3. Согласување за пренос на податоци

Внимателно прочитајте ги информациите за заштита на податоци во врска со веб-апликацијата на уредот за управување со енергија.

- ▶ Изберете **Next** за да се согласите на информациите за заштита на податоци.

i Информации

Може во секое време да пристапите до **Legal information and data privacy guidelines** со информации за содржини и лиценци од трети лица преку линкот во веб-апликацијата.

4. Избирање ажурирање и резервна копија

Автоматски ажурирања за софтвер

i Информации

За автоматски ажурирања за софтвер, уредот за управување со енергија мора да биде поврзан со интернет.

Ако оваа функција е овозможена, ажурирањата за софтверот автоматски се инсталираат.

- ▶ Овозможете **Automatic software updates**.

Автоматска резервна копија

Ако оваа функција е овозможена, резервните копии автоматски се зачувуваат на поврзаниот USB мемориски уред.

1. Вметнете USB мемориски уред во еден од двата USB отвори во уредот за управување со енергија (USB меморискиот уред има ext4 или FAT32 податочен систем).
2. Овозможете ја функцијата.
3. **Assign password:** Внесете лозинка.

Лозинката ги заштитува вашите податоци и мора да се внесе кога ја вчитувате или ја обновувате резервната копија.

i Информации

Сè уште е возможно да се вршат рачни резервни копии.

5. Избирање мрежна врска

За да го користите уредот за управување со енергија преку веб-апликацијата, вашиот уред (персонален компјутер, таблет или паметен телефон) и уредот за управување со енергија мора да бидат поврзани во домашната мрежа (преку WiFi, PLC или Етернет врска). Сите функции на веб-апликацијата може да се користат преку интернет врската на домашната мрежа. Ако на местото на користење нема домашна мрежа, вашиот уред може да се најави во уредот за управување со енергија директно преку неговото WiFi пристапно место. Но, во тој случај, нема интернет врска и достапни се само локално инсталираните функции.

i Информации

Во веб-апликацијата, ако е возможна врска со домашна мрежа, оневозможете го само поврзувањето со пристапното место.

- ▶ Погледнете во прирачникот за ракување со Porsche уредот за управување со енергија во домот.

- ▶ Изберете ја саканата мрежна врска (WiFi, Powerline Communication (PLC), Етернет).

WiFi

Уредот за управување со енергија може да се поврзе со постоечка WiFi мрежа, на пр. преку мрежен рутер.

Режимот на клиент е активиран во веб-апликацијата. Уредот за управување со енергија може да се додаде на мрежата рачно со внесување лозинка или автоматски користејќи за WPS функцијата.

Ако уредот за управување со енергија е поврзан со мрежниот рутер, автоматски добива IP адреса во која можете да ги погледнете поставувањата на уредот за управување со енергија и рутерот.

За да користите WiFi врска, WiFi мрежата мора да се прими на локацијата каде се користи уредот. Дали вашиот паметен телефон, кој е најавен во вашата WiFi мрежа има WiFi прием на локацијата каде се користи уредот за управување со енергија? Ако сигналот е слаб, може да се подобри со преместување на WiFi рутерот или користејќи WiFi повторувач.

1. Овозможете WiFi.
 - ➔ Се прикажуваат достапни WiFi мрежи.
 2. Додадете го уредот за управување со енергија на WiFi мрежата:
 - **Опција 1:** Со внесување лозинка:
 - Изберете ја вашата мрежа од листата и внесете го безбедносниот код.
 - Other network:** Изберете го ова ако користите мрежа што не е на листата.
 - Изберете дали автоматски да се назначи IP адресата (препорачливо).
 - **Опција 2:** Користејќи ја WPS функцијата:
 - Притиснете го копчето WPS на мрежниот рутер.
 - Во рок од 2 минути, притиснете го копчето **WPS** во веб-апликацијата и изберете ја вашата мрежа од листата на достапни мрежи.
- ➔ IP адресата се појавува штом се воспостави врска со мрежата.
- Статусот **Connected** се појавува покрај мрежата на листата.

Powerline Communication (PLC)

Со Powerline Communication, комуникацијата се извршува преку електричната мрежа. За да се случи тоа, постоечката електрична мрежа се користи за да се постави локална мрежа за пренос на податоци.

Постојат две опции за спојување на уредот за управување со енергија со PLC мрежа:

- Како PLC клиент:
 - Уредот за управување со енергија се регистрира како клиент во PLC мрежа.
 - PLC модемот доделува IP адреса на уредот

за управување со енергија и овозможува комуникација преку електричната мрежа. Мора да го внесете безбедносниот код на уредот за управување со енергија во PLC модемот.

Забелешка: За тоа, потребен ви е PLC модем со стандарден домашен приклучок (не е вклучен во опсегот на испорака).

- Со DHCP сервер:
 - Уредот за управување со енергија може да функционира како DHCP сервер. На тој начин, полначот може директно да се поврзе со уредот за управување со енергија, без потреба за PLC модем. За да се случи тоа, DHCP серверот треба да се овозможи во веб-апликацијата. Во исто време може да се одржуваат други врски, на пр. WiFi. Сепак, нивните мрежи не се поврзани една со друга. Ако има директна PLC комуникација меѓу уредот за управување со енергија и полначот, не е возможно да се има интернет врска. Оваа карактеристика ќе биде достапна со ажурирање на софтверот.

1. Активирајте **Powerline Communication**.
2. Додадете го уредот за управување со енергија на PLC мрежата:

- **Опција 1:** Со копчето за спарување:
 - Притиснете го копчето за спојување на PLC модемот.
 - Во рок од 60 секунди, изберете **Connect** во веб-апликацијата.
 - **Опција 2:** Со внесување на безбедносниот код на уредот за управување со енергија
 - Во веб-апликацијата, изберете **Establish connection with PLC security code**.
 - Внесете го безбедносниот код на PLC модемот.
 - Изберете го копчето **Connect**.
 - **Опција 3:** Со внесување на безбедносниот код на PLC модемот.
 - Забелешка:** За тоа, потребен ви е PLC модем со стандарден домашен приклучок (не е вклучен во опсегот на испорака).
 - На PLC модемот, внесете го безбедносниот код на уредот за управување со енергија за да го регистрирате во PLC мрежата.
 - Изберете дали автоматски да се назначи IP адресата (препорачливо) или да се одредува секој пат.
- ➔ Ако IP адресата се додели автоматски, IP адресата се појавува кога ќе се воспостави врска со мрежата.

Воспоставување директна PLC комуникација со полначот (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Овозможете **DHCP server** во веб-апликацијата.
– или –
За да го овозможите DHCP серверот, притиснете го и задржете го копчето за спојување на PLC на уредот за управување со енергија подолго од 10 секунди.
2. Изберете **Connect** во веб-апликацијата.
3. Во рок од 60 секунди, притиснете го **PLC копчето за спарување** на полначот (**Settings > Networks > PLC**).

Етернет

Податоците се испраќаат преку Етернет кабел кој го поврзува уредот за управување со енергија со мрежата, на пр. мрежен рутер. Етернет кабелот може да се вметне само еднаш во левиот Етернет порт ETH0 на уредот за управување со енергија. Откако ќе се воспостави врска, на уредот за управување со енергија автоматски се доделува IP адреса.

1. Поврзете го Етернет кабелот со уредот за управување со енергија (порта ETH0).
2. Изберете дали автоматски да се назначи IP адресата (препорачливо) или да се одредува секој пат.

6. Поставување кориснички профили

Информации

Ако сè уште немате Porsche ID, прво можете да креирате. Подоцна можете да го поврзете Porsche ID. За да го направите ова, одете на **Connections > User profiles**. За да пренесете податоци на вашата Porsche ID сметка, уредот мора да биде поврзан со интернет.

Информации за уредот за управување со енергија може да повикате и во вашата Porsche ID сметка. За таа цел, уредот за управување со енергија мора да биде поврзан со Porsche ID.

- ✓ Уредот за управување со енергија има интернет врска.

1. Изберете го копчето **Link Porsche ID**.
➔ Се отвора полето за дијалог **Link user profile**.
2. Изберете ја соодветната опција зависно од тоа дали има интернет врска:

Опција	Објаснување
To My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Вашиот уред е поврзан со интернет ▶ Веднаш ќе бидете пренасочени кон страницата за најавување на Porsche ID сметката.
Further options	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Вашиот уред не е поврзан со интернет ▶ Користејќи уред кој има интернет врска, скенирајте го прикажаниот QR код

Опција	Објаснување
	или рачно внесете го прикажаниот URL во вашиот пребарувач.

- ▶ На веб-страницата на Porsche ID сметката, внесете ги вашите податоци за најава (Porsche ID, лозинка).

7. Домашна инсталација: Поставување фази на електричната мрежа

Поставете го бројот на достапни фази на електричната мрежа за домашната врска.

Опција	Објаснување
Единечна фаза	Се користи само една фаза.
Поделена фаза	Еднофазен систем со три жици
Трофазен	Се користат 3 фази.

8. Домашна инсталација: Поставување сензори за струја

Изберете и доделете сензори за струја.

Колона	Објаснување
Active	Позицијата на поврзување е активна.
Connection position	Позиција на поврзување на уредот
Phase	Избрана фаза на домашната врска
Current sensor	Инсталиран сензор за струја
Current limit [A]	Поставете ограничување на струја
Live Analysis	Видливост во анализата во живо

9. Домашна инсталација: Поставување извори на струја

Доделете сензори за струја на различните извори на струја (домашна врска, фотонапонски систем, итн.) и изберете го типот на поврзување доколку е достапен фотонапонски систем.

Домашна врска

Се прикажуваат само сензорите за струја создадени во чекор 8.

- Доделете сензор за струја на фаза.
- Доколку е потребно креирајте дополнителни сензори за струја во чекор 8.

Фотонапонски систем

Ако местото на користење има фотонапонски систем, за уредот за управување со енергија се потребни информации за типот на врска и надоместокот за напојување.

- Овозможете ја функцијата.
- Изберете го типот на врска на фотонапонскиот систем:

Опција	Објаснување
Страна од каде излегува струјата	Системот е поврзан со излезната струја на електричната мрежа на домашната врска. Вишокот енергија од фотонапонскиот систем тече преку домашната врска во мрежата (во овој случај, струјата што ја мери системот за управување со енергија на домашната врска може да биде негативна).
Страна на електричната мрежа	Системот е поврзан со влезната струја на електричната мрежа на домашната врска. Енергијата од фотонапонскиот систем се доведува директно до мрежата.
Пример	Ги прикажува двата типа на конфигурација во еден пример.

Фази и сензори за струја

Ако има фотонапонски систем, фазите може да се изберат тука и да се доделат сензорите за струја.

- Изберете го бројот на фази.
- Доделување фази на сензорите за струја.

10. Домашна инсталација: Поставување потрошувачи на струја

Создадете и конфигурирајте потрошувачи на струја.

- Додадете потрошувач на струја или EEBus уред користејќи ги копчињата +.
- Отворете го креираниот запис и променете ги поставувањата.
 - Записот може повторно да се избрише преку симболот за корпа за отпадоци во поставувањата на потрошувачот на струја.

Опција	Објаснување
Settings	<ul style="list-style-type: none"> Внесете име. Изберете го типот на потрошувач. Изберете го бројот на фази.
Assignment of current sensors	<ul style="list-style-type: none"> Доделување на сензорите за струја на фаза.

Информации

За да продолжите, сензорите за струја мора да бидат доделени на секој потрошувач на струја во сите фази. Ова е особено важно за EEBus уредите, бидејќи во спротивно фазното мапирање на EEBus не е можно.

11. Менување поставувања за тарифа

Овде можете да внесете информации во врска со можните временски разлики во цените на струја, соодветно на вашата тарифа.

- ▶ Изберете дали тарифата да се менува во даден период.
- ➔ Може да се внесат дополнителни информации, во зависност од вашите избраните поставувања.

Опција	Објаснување
Статична тарифа	<p>Цената на струјата не се менува во различни времиња.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Цена по kWh: Внесете ја вашата цената на струја на која сте се согласиле по киловат-часови.
Варијабилна тарифа	<p>Цената на струјата варира во различни времиња.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Притиснете Yes за да ја изберете оваа варијација (сезонска, денови од неделата, време од денот) и дефинирајте ги временските интервали и нивните цени на струја по киловат-часови. ▶ Доколку е потребно, креирајте и поставете понатамошни интервали.

Опција	Објаснување
Feed-in remuneration	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Внесете надомест ако до мрежата се доведува струјата.

12. Оптимизирано полнење

Заштита од преоптоварување

Со помош на сензорите за струја, уредот за управување со енергија се формира за струите и на тој начин ги заштитува осигурувачите на вашата домашна инсталација од преоптоварување. Сензорите за струја на домашната врска ги заштитуваат само главните осигурувачи. Затоа препорачуваме дополнителни сензори за струја (не се вклучени во опсегот на испорака) на каблите на подредените разводни кутии, кои се користат за EEBus уреди, како на пример полначи. Заштитата од преоптоварување се активира ако се надмине номиналната струја на осигурувач. Во овој случај, струјата на полнење синхронизирано се намалува во сите фази. Максималната струја на полнење се базира врз минимално дозволеното ограничување на струја на полнење на сите фази. Ако не се достигне минималната струја на полнење (тоа може да се случи кај специфични возила) полнењето се прекинува и не продолжува автоматски. Ако на местото на користење се користат повеќе полначи, препорачуваме да оставите уредот за управување со енергија да ги координира процесите на полнење. Принципот на распределба на енергија на уредот за управување со енергија ги нуди следните опции.

Опција	Објаснување
Balanced	Достапната струја на полнење се распределува колку што е можно подеднакво меѓу сите возила кои се полнат.
Chronological	Полначот го започнува полнењето кое има прв приоритет во распределба на енергија.
Individual	<p>Првиот EEBus уред на листата има приоритет во распределба на енергија.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ За да се промени редоследот на приоритетот, повлечете ги уредите до саканата позиција.

i Информации

Ако истовремено се одвиваат повеќе процеси на полнење, енергијата се распределува во согласност со опцијата која е избрана овде.

i Информации**Ажурирање: Намалување индивидуално за фазите**

Во иднина, возилата на Porsche кои се обезбедени со уред за управување со енергија ќе овозможат намалување на струјат на полнење индивидуално по фаза. Тогаш минималното ограничување на струјата на полнење ќе биде многу пониско, а процесот на полнење повеќе нема да се прекинува поради намалување.

Сопствена оптимизација на потрошувачка

Функцијата е стандардно оневозможена.

- ▶ Овозможете ја функцијата со помош на прекинувачот.

Ако оваа функција е овозможена, возилото може да одлучи дали да го продолжи процесот на полнење користејќи ја енергијата добиена од фотонапонскиот систем откако ќе се достигне минималното полнење. Додека не се достигне минималното полнење (наведено како проценти на капацитетот на батеријата), возилото се полни со максималната можна струја (освен ако не е ограничена до заштитата од преоптоварување). После тоа, полнењето се оптимира, т.е. возилото се полни само ако е достапна струја од фотонапонскиот систем која во спротивно во електричната мрежа ќе се доведува како вишок.

За да ја користите функцијата **Own consumption optimisation** мора да се исполнат следните услови:

- ✓ Во уредот за управување со енергија е конфигуриран фотонапонски систем (или друг домашен генератор на енергија).
 - ✓ Се користи Porsche Mobile Charger Connect полначот.
 - ✓ Porsche Taycan: Во возилото е овозможен профил на полнење кој овозможува оптимизирано полнење. Достигнато е минималното полнење.
- Препорака: Оневозможете го режимот на чекање на Porsche Mobile Charger Connect полначот во веб-апликацијата на полначот.

Полнење оптимизирано за трошоците

- ▶ Овозможете ја функцијата со помош на прекинувачот.

Уредот за управување со енергија ги користи податоците кои ги внесувате за да се генерираат тарифи и излезни табели, кои ги испраќа преку полначот до возилото. Врз основа на поставувањата за тарифи, со тек на време возилото ја препознава варијацијата во цената на струјата на полнење. Со обзир на дополнителните ограничувања како тајмер, претходно приспособување итн., возилото може да пресмета и да генерира план за полнење оптимизирано во за трошоците. Потоа тоа го пренесува до уредот за управување со енергија, кој ја надгледува сообразноста со ограничувањето на струјата на полнење.

Ако истовремено се одвиваат повеќе процеси на полнење, енергијата се распределува во согласност со опцијата која е избрана во

Overload protection. Porsche Taycan: Возилото има приоритет во однос на други возила во услови на достапната енергија.

- ▶ Овозможете ја функцијата.

i Информации

Оваа функција е соодветна само за тарифи за струја кои варираат со тек на време.

Оневозможете го режимот на чекање на Porsche Mobile Charger Connect полначот во веб-апликацијата на полначот.

Ако е потребно, заштитата од преоптеретување на уредот за управување со енергија може да ја ограничи распределбата.

13. Кратка содржина

Кратката содржина овозможува преглед на сите ваши внесени поставувања. Треба повторно да ги проверите вашите внесови.

Менување на поставувањата

- ▶ Изберете го копчето за поставувањето кое сакате да го промените.
- Избраниот чекор за инсталација е отворен и може да се уреди.

Кога волшебникот за поставување ќе заврши, автоматски ќе бидете префрлени до веб-апликацијата на домашната инсталација.

i Информации

Ако во домашната инсталација се променат важни поставувања, волшебникот за поставување се отвора автоматски. Во овој случај, волшебникот мора да работи од променетиот чекор до крајот, така што повторно ќе може да се проверат сите поставувања.

Приспособување на домашна инсталација

По почетното стартување, потребни се информации на позицијата на врската на кој било од сензорите за струја, доделувањето на фази во домашниот електричен систем и на изворите на струја и полнењата кои треба да се мерат. Овие информации се потребни за функцијата **Overload protection**.

Информации

Ако домашната инсталација се повторува, поставувањата кои се внесени автоматски се зачувуваат по 5 минути неактивност.

1. Внесување фази на електричната мрежа

Ова е бројот на фази кои водат од електричната мрежа до вашиот дом или до местото на користење (домашна врска).

2. Доделување сензори за струја

Овде, поврзаните сензори за струја се наведени во табела.

Connection position на уредот (СТх, каде $x = 1-12$) мора индивидуално да се постави за секој сензор за струја.

Позициите на врска кои мора да се овозможат и конфигурираат се поврзувањата на каблите на сензорот за струја на самиот уред (со број 1–12 на уредот од десно кон лево). Дополнително на тоа, треба да одредите кој сензор за струја која фаза ја мери.

Информации

Може да се поврзат и конфигурираат најмногу 12 сензори за струја. Тоа овозможува надзор на двата главни кабли и на каблите до подредените разводни единици.

- ✓ Проверени се позициите на врска на сите поврзани сензори на полначот.
- 1. Во табелата, овозможете сензорите за струја да се користат за надзор.
- 2. Внесете ги соодветните поставувања за секој сензор за струја:

Опција	Објаснување
Phase	Фазата која треба да се мери од сензорот за струја во дадената позиција на врска (СТх).
Current sensor	Име на монтираниот сензор за струја. Погледнете ја ознаката на сензорот за струја.
Current limit [A]	Ограничувањето на струјата на редот на осигурувачот до кој е поврзан сензорот за струја. Вредноста која ја внесување (во ампери) мора да биде пониска од номиналната струја на осигурувачот.

3. Конфигурирање извори на струја

Одредете го поврзаниот сензор за струја за секоја фаза од домашната врска и за други извори на струја на местото на користење, на пр. фотонапонски систем.

- ▶ Доделете сензор за струјана секоја фаза.

Ако е монтиран фотонапонски систем, тој исто така мора да се внесе како извор на струја:

1. Овозможете **Photovoltaic**.
2. Доделете ги релевантната фаза и сензор за струја.

Информации

Дополнителни сензори за струја се достапни како резервни делови од вашиот партнер на Porsche.

4. Внесување потрошувачи на струја

Овде внесете ги сите потрошувачи на струја, на пр. гаража, сауна и ЕЕВус уреди, на пр. Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus, и доделете ги сензорите за струја на соодветните фази.

ЕЕВус опишува протокол на комуникација кој е вграден во Porsche Mobile Charger Connect полначот, на пример. Ако уредот за управување со енергија и ЕЕВус уредот се во иста мрежа, протоколот овозможува двата уреди да се спојат.

Важно е да се забележат следните барања кога се додава потрошувач:

- Сензорите за струја или EEBus уредот мора да имаат сензор за струја за секоја фаза.
- Бројот на фази во кабелот за напојување на EEBus уредот се познати и се соодветно конфигурирани.
- Фазата на електричната мрежа на полначот е фазата на возилото. Исклучок: Полначот нема ист број на фази како возилото. На пример: Полначот на возило со две фази треба да се конфигурира како EEBus уред со две фази.

За секој потрошувач на струја прикажан овде, напојувањето со струја може да се прикаже во **Overview** и **History**.

Додавање потрошувачи на струја

1. Изберете **Add current consumer**.
2. Изберете и конфигурирајте:

Опција	Објаснување
Name	Име на потрошувачот на струја
Type	Поставен стандардно како потрошувач на струја во домот
Mains phases	Бројот на фази користени од потрошувачите на струја
Assign current sensor to a phase.	Изберете го сензорот за струја кој е поврзан со кабелот на потрошувачот

Прикажување на фази на домашната врска како потрошувачи на струја

Наместо наведување на потрошувачите на струја овде, исто така можете да ги додадете индивидуалните фази на домашната врска. Тоа ќе овозможи потрошувачка специфична за фаза за да се прикаже во **Overview**.

За да го направите тоа, внесете ги следните поставувања:

1. Изберете **Add current consumer**.
2. Внесете име за фиктивниот потрошувач на струја, на пр. **L1**, **L2** и **L3**).
3. Изберете **Single phase** како фаза на електричната мрежа.
4. Доделете го сензорот за струја кој ја мери оваа фаза до домашната врска.

Додавање EEBus уред

- ✓ EEBus уреди, на пр. Porsche Mobile Charger Connect полнач, Porsche Mobile Charger Plus, се во истата мрежа.
 - ✓ EEBus уредот е вклучен и не е во режим на чекање.
1. Изберете **Add EEBus device**.
 - ➔ Се прикажуваат достапните EEBus уреди. Се прикажуваат само уреди кои не се поврзани со уредот за управување со енергија.
 2. Изберете и конфигурирајте:

Можете да го идентификувате EEBus уредот според неговиот ID број (SKI). Ќе го најдете SKI на Porsche Mobile Charger Connect полначот на веб-апликацијата на полначот (**Connections** ► **Energy manager**).

Опција	Објаснување
Name	Име на потрошувачот на струја
Type	Поставете EEBus уред стандардно
Mains phases	Број на фази во кабелот за напојување за EEBus уредот.
Assign current sensor to a phase.	Изберете го сензорот за струја кој е поврзан со кабелот EEBus уредот

- Започнете го поврзувањето на полначот.
 - Porsche Mobile Charger Connect полнач: Започнете EEBus спарување во веб-апликацијата на полначот (**Connections** ► **Energy manager**) или на полначот (**Settings** ► **Energy manager**).
 - Porsche Mobile Charger Plus полнач: Овозможете статус на полнење **Energy manager** на полначот. Полначот автоматски се обидува да воспостави врска со PLC мрежата и со уредот за управување со енергија.

За информации во врска со додавање на уредот за управување со енергија во веб-апликацијата на полначот, погледнете ги

► упатствата на [https:// www.porsche.com/international/aboutporsche/ e-performance/help-and-contact/](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/)

Доколку ви е потребен друг јазик, ве молиме изберете ја соодветната интернет страница за вашата земја.

▸ Внимавајте на инструкциите за ракување со полначот.

Забелешка: Побарајте можно поместување на фаза во приклучокот со кој е поврзан полначот.

Пример:

EEBus уред треба да се поврзе со приклучокот со поместена фаза, кој не користи фаза 1 како вообичаено, но користи фаза 2 или е повеќефазен, и кој не започнува со фаза 1, туку со фаза 2.

Изберете **Доделете го првиот сензор за струја на фаза** за сензорот на струја кој е доделен на фаза 2. Сензорот за струја сега е доделен на кабелот на EEBus уредот.

Забелешка: Освен ако полнач како Porsche Mobile Charger Connect е спарен со EEBus, функцијата **Optimised charging** не може да се користи. Можете да видите дали спарувањето било успешно со симболот **Energy manager connected** (икона на кука) во статусната лента на полначот.

i Информации

Заштитата од преоперетување секогаш го заштитува осигурувачот на кабелот каде се наоѓа конфигурираниот сензор за струја за EEBus уредот, и осигурувачот на електричната мрежа.

Ако местото на користење нема дополнителни сензори за струја, сензорите за струја на домашната врска може да се користат за мерење на EEBus уредот.

Дополнителни сензори за струја се достапни како резервни делови од вашиот партнер на Porsche.

i Информации

Ажурирање: Намалување индивидуално за фазите

Во иднина, возилата на Porsche кои се обезбедени со уред за управување со енергија ќе овозможат намалување на струјат на полнење индивидуално по фаза. Затоа, возилата секогаш треба да се конфигурираат за точната фаза, затоа што во спротивно намалувањето на струјата може да се изврши на погрешно место. Потребните поставувања мора да ги внесе квалификуван електричар.

5. Кратка содржина

Пред да заврши инсталацијата, во кратката содржина треба уште еднаш да ги проверите внесените поставувања.

Табеларен преглед:

- **Connection position** на сензори за струја (ред 1: CT_x, каде x= 1–12) и нивното доделување на **Phase** на домашниот електричен систем (ред 2: L1 до L3).
- Редовите **Power sources** и **Devices** ги наведуваат конфигурираните извори на струја (домашна врска и фотонапонски системи, ако е применливо) и оптоварувањата, на пр. полнач, еден по друг, како и нивното доделување на релевантната фаза (L1, L2, или L3) на сензорот за струја (CT_x).

Завршување на инсталирање

1. Проверете ги вашите внесови и ако е потребно коригирајте ги.
2. Ако сите внесови се точни, изберете **Complete installation**.
 - ➔ Кога ќе заврши домашната инсталација, ќе бидете пренасочени до **Overview** на веб-апликацијата.

Завршни чекори

1. Изберете ја локалната валута во **Settings**
 - ▶ **System**.
2. Извршете рачна резервна копија во **Settings**
 - ▶ **Maintenance**.

Поставување

Квалификуваниот електричар го поставува уредот за управување со енергија преку веб-апликација.

Веб-апликацијата нуди широка палета на опции за конфигурација. Побарајте совет од квалификуваниот електричар што ја врши инсталацијата и употребете ја функцијата за помош на веб-апликацијата.

- ▶ За информации за веб-апликацијата, видете го прирачникот на <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>
Доколку ви е потребен друг јазик, ве молиме изберете ја соодветната интернет страница за вашата земја.

Следните информации нека ви бидат подготвени за поставувањето на уредот за управување со енергија:

- Писмо со податоци за пристап за најава во веб-апликацијата
- Податоци за пристап за вашата домашна мрежа
- Податоци за пристап за корисничкиот профил (за поврзување со вашата Porsche ID)
- Информации за тарифите/цените за електрична енергија од договорот со вашиот снабдувач со електрична енергија

Ракување

Следните чекори треба веќе да бидат извршени од страна на квалификуван електричар, така што веб-апликацијата ќе може да се користи правилно:

- ✓ Почетната инсталација со потребните поставувања за веб-апликацијата е завршена.
- ✓ Домашната инсталација со информации за електричната мрежа, фазите на електричната мрежа, сензорите за струја и потрошувачите на струја се усвоени.
- ▶ Ако овие чекори не се извршени или завршени, контактирајте го вашиот локален специјализиран електричар.

Отворање на веб-апликацијата

Барања за отворање на веб-апликацијата

Следните информации нека ви бидат подготвени кога се најавување во веб-апликацијата:

- Писмо со податоци за пристап за најава во веб-апликацијата
- Податоци за пристап за вашата домашна мрежа
- Податоци за пристап за вашиот кориснички профил (за да го поврзете со вашата Porsche ID).

Веб-апликацијата ги поддржува следните пребарувачи:

- Google Chrome верзија 57 или понова (препорачано)
- Mozilla Firefox верзија 52 или понова (препорачано)

- Microsoft Internet Explorer верзија 11 или понова
- Microsoft Edge
- Apple Safari верзија 10 или понова

Воспоставување врска со уредот за управување со енергија

Ако уредот за управување со енергија бил интегриран во вашата постоечка домашна мрежа (WiFi, Powerline Communication, Етернет) за време на поставувањето, до веб-апликацијата може да се пристапи преку назначената IP адреса.

Ако не е интегрирано во домашна мрежа, пристапното место на уредот за управување со енергија може да се користи како алтернатива. WPS функцијата може исто така да се користи за да асе спои уредот за управување со енергија со постоечка домашна мрежа, на пр. мрежен рутер, без внесување лозинка.

Покрај тоа, можна е директна врска со рутерот преку Етернет кабел и PLC врска со PLC модем.

Информации за воспоставување мрежни врски, ▶ Видете во поглавјето „5. Избирање мрежна врска“ на страница 910.

Информации

Ако вашиот уред е во домашната мрежа, повеќе не може да пристапи до веб-апликацијата преку IP адресата на пристапното место (192.168.9.11) или DNS адресата (https://porsche.hem), туку само преку автоматски доделената IP адреса или со помош на името на серверот.

Постоечки записи на IP адреси:

- Web Application: **Settings** ► **Maintenance**
 ► **Connection information**
- Мрежен рутер или PLC модем

Постоечки записи за имиња на сервери:

- Web Application: **Settings** ► **Maintenance**
 ► **Connection information**
- Писмо со податоци за пристап

Отворање на веб-апликацијата преку постоечка мрежна врска

✓ Вашиот уред и уредот за управување со енергија се наоѓаат во истата мрежа (WiFi, PLC или Етернет).

1. Отворете го вашиот пребарувач.
2. Во редот за адреса на вашиот пребарувач, внесете ја IP адресата која била доделена за време на конфигурирањето.

– или –

Во редот за адреса на вашиот пребарувач, внесете го името на серверот на уредот за управување со енергија.

Забелешка: Некои рутери дозволуваат пристап со помош на името на серверот.

Отворање на веб-апликацијата преку пристапно место

Уредот за управување со енергија има безжично пристапно место (hotspot), коешто е заштитено со лозинка и за него е потребно рачно најавување. Кран уред способен за WiFi може да се поврзе со пристапното место и потоа да пристапи до веб-апликацијата на уредот за управување со енергија. Во веб-апликацијата, полначот може да го интегрирате во домашната мрежа во секое време.

Информации за воспоставување врска преку пристапно место,

Отворање на веб-апликацијата преку WiFi (WPS функција)

Уредот за управување со енергија може да се спои со постоечка домашна мрежа, на пр. мрежен рутер, со помош на WPS функцијата, без внесување лозинка.

За информации за користењето на WPS функцијата, ► Видете во поглавјето „Отворање на веб-апликацијата преку WiFi (WPS функција)“ на страница 908.

Пренасочување кон веб-апликацијата

Информации

Зависно од тоа кој пребарувач го користите, веб-апликацијата може да не се отвори веднаш. Наместо тоа, можно е прво да се прикаже известување во врска со безбедносните поставувања на пребарувачот.

1. Во пребарувачот се прикажува предупредувачка порака, изберете **Advanced**.
2. Во следното поле за дијалог, изберете **Add exception**.
 - SSL сертификатот се потврдува и веб-апликацијата се отвора.

Најавување како домашен корисник

За домашно користење, најавете се во веб-апликацијата со корисничкиот профил **Home user**. На домашниот корисник не му се достапни сите поставувања за конфигурирање на уредот за управување со енергија. Домашните корисници може да ги погледнат поставувањата одобрени од корисникот Служба за клиенти, но не може сами да ги уредуваат.

Најавување во веб-апликацијата

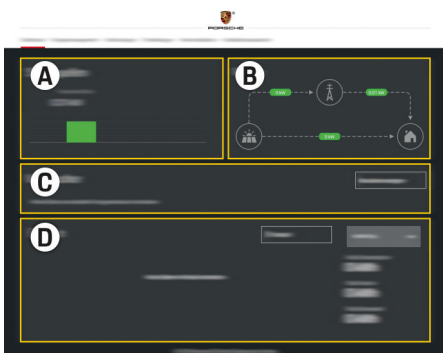
✓ Податоците за пристап се при рака.

1. Изберете го корисничкиот профил **Home user**.
2. Внесете ја (прикажана како **лозинката на домашниот корисник** во писмото кое ги содржи вашите податоци за пристап).

Најавување на Web Application

За најавување во веб-апликацијата достапни се два корисници: **HOME USER** и **CUSTOMER SERVICE**.

Корисникот **СЛУЖБА ЗА КЛИЕНТИ** е наменет за квалификуваниот електричар којшто го поставува уредот за управување со енергија.



Сл. 221 Веб-апликација на уредот за управување со енергија (OVERVIEW)

- A Power sources
- B Current flow
- C Current consumer
- D Energy

Најавување во веб-апликацијата како домашен корисник

Следните чекори треба веќе да бидат извршени од страна на квалификуван електричар, така што веб-апликацијата ќе може да се користи правилно:

- ✓ Првична инсталација со потребните поставувања на веб-апликацијата.
- ✓ Домашната инсталација со информации за електричната мрежа, фазите на електричната мрежа, сензорите за струја и потрошувачите на струја.

Ракување Web Application

Користејќи ја веб-апликацијата, можете да ги погледнете поставувањата за конфигурирањето и детални информации за уредот за управување со енергија.

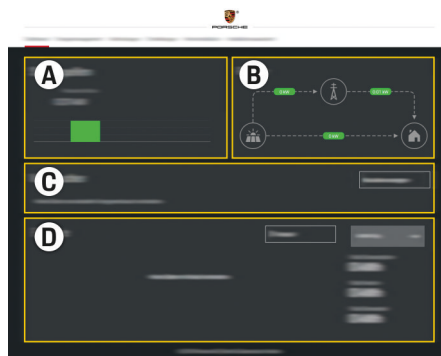
i Информации

Можете во секое време да пристапите до **Законски информации и инструкции за заштита на податоци**, кои содржат информации во врска со содржини и лиценци од трети лица, преку линкот во веб-апликацијата.

i Информации

По 25 минути активност, корисникот автоматски се одјавува од веб-апликацијата.

Преглед



Сл. 222 Преглед на веб-апликацијата

A Power sources

Прикажува достапни извори на струја, на пример електричната мрежа или фотонапонскиот систем, и колку струја даваат тие.

Електрична мрежа: Ја наведува моќноста на струјата од електричната мрежа која се троши на местото на користење. Фотонапонски систем (ако е инсталиран и конфигуриран): Ја наведува моќноста на струја која се генерира од фотонапонскиот систем (или друг домашен генератор на енергија).

B Current flow

Текот на струја од изворите на струја до местото на користење е илустриран шематски, на пр. тече од електричната мрежа до местото на користење, тече од фотонапонскиот систем до електричната мрежа и местото на користење.

C Current consumer

Ги прикажува вашите конфигурирани потрошувачи на струја и EEBus уреди и нивната моментална потрошувачка на енергија. Приказот се обновува на секои 5 секунди.

D Energy

Ја прикажува кратката содржина на струја на индивидуалните извори на струја и потрошувачи за одреден период. Изберете период (**Today, Last week, Last month, Last year**) од листата.

Total consumption: Вкупната потрошувачка на струја на сите конфигурирани потрошувачи на струја за вашиот избран период.

Feed-in remuneration: Надоместокот снабдената струја генерирана од фотонапонскиот систем.

Energy supplied from photovoltaic system: Струјата од фотонапонскиот систем се доведува до мрежата.

Energy generated by photovoltaic system: Вкупната струја генерирана од фотонапонскиот систем.

Изберете го копчето **History** за да погледнете подетални информации за кратката содржина на енергијата на индивидуалните потрошувачи на струја.

Ракување Web Application

Користејќи ја веб-апликацијата, можете да ги погледнете поставувањата за конфигурирањето и детални информации за уредот за управување со енергија.

i Информации

Можете во секое време да пристапите до **Законски информации и инструкции за заштита на податоци**, кои содржат информации во врска со содржини и лиценци од трети лица, преку линкот во веб-апликацијата.

i Информации

По 25 минути активност, корисникот автоматски се одјавува од веб-апликацијата.

Преглед



Сл. 223 Преглед на веб-апликацијата

A Power sources

Прикажува достапни извори на струја, на пример електричната мрежа или фотонапонскиот систем, и колку струја даваат тие.

Електрична мрежа: Ја наведува моќноста на струјата од електричната мрежа која се троши на местото на користење. **Фотонапонски систем (ако е инсталиран и конфигуриран):** Ја наведува моќноста на струја која се генерира од фотонапонскиот систем (или друг домашен генератор на енергија).

B Current flow

Текот на струја од изворите на струја до местото на користење е илустриран шематски, на пр. тече од електричната мрежа до местото на користење, тече од фотонапонскиот систем до електричната мрежа и местото на користење.

C Current consumer

Ги прикажува вашите конфигурирани потрошувачи на струја и EEBus уреди и нивната моментална потрошувачка на енергија. Приказот се обновува на секои 5 секунди.

D Energy

Ја прикажува кратката содржина на енергија на индивидуалните извори на струја и потрошувачи за одреден период. Изберете период (**Today, Last week, Last month, Last year**) од листата.

Total consumption: Вкупната потрошувачка на струја на сите конфигурирани потрошувачи на струја за вашиот избран период.

Feed-in remuneration: Надоместокот снабдената струја генерирана од фотонапонскиот систем.

Energy supplied from photovoltaic system: Струјата од фотонапонскиот систем се доведува до мрежата.

Energy generated by photovoltaic system: Вкупната струја генерирана од фотонапонскиот систем.

Изберете го копчето **History** за да погледнете подетални информации за кратката содржина на струјата на индивидуалните потрошувачи на струја.

Уред за управување со енергија

За да овозможите уредот за управување со енергија да ги координира процесите на полнење, потребни се информации за вашата тарифа, конфигурирањето на фотонапонскиот систем (ако е применливо) и распределбата на енергија, ако се користат повеќе полначи.

Внесување поставувања за тарифа

За дополнителни информации во врска со поставувањата за тарифа, ► Видете во поглавјето „11. Менување поставувања за тарифа“ на страница 914..

Конфигурирање на фотонапонски системи

За дополнителни информации во врска со конфигурирањето на фотонапонскиот систем,

Овозможување оптимизирано полнење

За информации во врска со овозможување на полнење оптимизирано во поглед на трошоците и сопствена оптимизација на потрошувачка, ► Видете во поглавјето „12. Оптимизирано полнење“ на страница 914.

Преглед на историјата на енергијата

Овде, изберете ја историјата на енергија на изворот на струја или на потрошувачот на струја која сакате да ја погледнете (во киловат-часови по временски интервал) за период кој може произволно да се конфигурира. Трошоците за овој период се пресметуваат врз основа на вашата податочна тарифа.

Ако исто така е конфигуриран и фотонапонски систем, можете да ги погледнете следните информации:

Energy generated by photovoltaic system: Вкупна струја генерирана од фотонапонскиот систем

Used energy from photovoltaic system: Потрошена енергија од фотонапонскиот систем

Energy supplied from photovoltaic system: Енергија од фотонапонскиот систем доведена до мрежата

Feed-in remuneration: Надоместок за доведената енергија генерирана од фотонапонскиот систем

Опција	Објаснување
Device	Извор на струја или потрошувач на струја
Time interval	За периодот на време за кој саката да ја погледнете историјата (ден, седмица, месец, година)
Time	Датумот

И информации

Мерењата на историјата не соодветствуваат со регулативите за калибрирање и затоа може малку да се разликуваат од фактичките цифри. Овие мерења не треба да се користат за да се пресметаат трошоците за струја.

Porsche не прифаќа одговорност и не дава гаранција за точноста на тие цифри.

Поврзувања

За преглед на сите опции за врска, ► Видете во поглавјето „5. Избирање мрежна врска“ на страница 910.

За да се користи целосниот опсег на функции на уредот за управување со енергија, потребна е интернет врска.

► Погледнете во прирачникот за ракување со Porsche уредот за управување со енергија во домот.

Информации

Ако вашиот уред е во домашната мрежа, повеќе не може да пристапи до веб-апликацијата преку IP адресата на пристапното место (192.168.9.11) или DNS адресата (https://porsche.hem), туку само преку автоматски доделената IP адреса или со помош на името на серверот.

- Постоечки записи на IP адреси:
 - Web Application: **Settings** ► **Maintenance** ► **Connection information**
 - Мрежен рутер или PLC модем
- Постоечки записи за имиња на сервери:
 - Web Application: **Settings** ► **Maintenance** ► **Connection information**
 - Писмо со податоци за пристап

Информации

Во веб-апликацијата, ако е возможна врска со домашна мрежа, оневозможете го само поврзувањето со пристапното место.

WiFi

За информации во врска со воспоставување врска со WiFi мрежата, ► Видете во поглавјето „WiFi“ на страница 907.

Управување со WiFi мрежите

Опција	Објаснување
Other network	► Изберете го ова ако вашата мрежа не е на листата.
Manage known networks	► Изберете Delete за да ги отстраните зачуваните мрежи. На тој начин, уредот за управување со енергија секогаш ќе биде во правилната мрежа.
Фреквенции	Се користи фреквентен опсег А 2.4-GHz. ► При проблеми со поврзувањето, оневозможете го фреквентниот појас од 5-GHz на мрежниот рутер.

Прекинување на врската со мрежата

1. Изберете ја мрежата којашто е моментално поврзана.
2. Изберете **Disconnect** за да ја прекинете врската со WiFi мрежата.

Пристапно место

Информации за воспоставување врска преку пристапно место, ► Видете во поглавјето „Отворање на веб-апликацијата“ на страница 919.

Powerline Communication (PLC)

За информации во врска со воспоставување врска со PLC мрежата, ► Видете во поглавјето „Powerline Communication (PLC)“ на страница 911.

► Видете во поглавјето „Powerline Communication (PLC)“ на страница 911.

Етернет

За информации во врска со воспоставување Етернет врска, ► Видете во поглавјето „Powerline Communication (PLC)“ на страница 911.

Поврзување кориснички профил

За информации во врска со поврзување кориснички профил со Porsche ID сметка, ► Видете во поглавјето „6. Поставување кориснички профили“ на страница 912.

Settings

Систем

Менување лозинка

Ја менува лозинката се користи за најавување во веб-апликацијата. Новата, избрана лозинка ја препишува почетната лозинка од во писмото кое содржи податоци за пристап.

- Изберете **Change** и внесете нова лозинка.

Поставување на јазикот и земјата/датумот и времето

- ▶ За дополнителни информации во врска со поставувањата на јазикот и земјата, и за поставувањата на датумот и времето, ▶ Видете во поглавјето „2. Поставување на јазикот, земјата и валутата“ на страница 909.

Валута

Ако овде се префрлите на различна валута, тоа ја менува валутата која дотогаш се користела во корисничкиот интерфејс, на пр. во поставувањата за тарифа. Постоечките цифри за тарифа се задржуваат за оваа валута, но не се конвертираат во новата валута.

Ресетирање на лозинки дефинирани од корисникот

Овозможувањето на оваа функција ги ресетира сите лозинки на почетните лозинки од писмото кое ги содржи вашите податоци за пристап. Дополнително на тоа, се ресетираат поставувањата на мрежата и се бришат зачуваните профили на мрежа.

Препорачуваме креирање резервна копија на вашите поставувања пред ресетирањето.

- ▶ Видете во поглавјето „Зачувување и обновување резервни копии“ на страница 926.

Сервисирање

Погледнување информации за уреди и врски

Овие информации се врз основа на податоците за полначот, на постоечката мрежна врска, како на пример:

- бројот на верзија на софтверот (се менува со секое ажурирање на софтверот)
- IP адресите со кои може да се процени уредот за управување со енергија

На вашиот партнер на Porsche ќе му бидат потребни овие информации во случај на порака за грешка.

Преземање ажурирања за софтверот

Уредот за управување со енергија може да се ажурира на последната верзија на софтверот автоматски или рачно.

Можете да ја погледнете моментално инсталираната верзија на софтверот во **Информации за уредот**.

Автоматско преземање:

Информации

За автоматски ажурирања за софтвер, уредот за управување со енергија мора да биде поврзан со интернет.

Ако оваа функција е овозможена, ажурирањата за софтверот автоматски се инсталираат.

- ▶ Овозможете **Automatic software updates**.

Рачно преземање:

Како алтернатива на автоматски ажурирања, можете да започнете пребарување на рачно ажурирање на софтверот.

- **Опција 1:** Ажурирање со помош на постоечката интернет врска на уредот за управување со енергија
- 1. Изберете **Search for software updates**.
 - ➔ Се врши позадинско пребарување за нови ажурирања за софтверот. Достапни се за преземање нови ажурирања за софтверот.
- 2. Започнете преземање на ажурирањето за софтверот.
- 3. Инсталирајте го ажурирањето за софтверот.
- **Опција 2:** Ажурирање без интернет врска на уредот за управување со енергија
- ✓ Уредот за управување со енергија и вашиот уред се наоѓаат во истата PLC мрежа.
- 1. Навигирајте до [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update) во пребарувачот на вашиот уред. Ажурирањата на софтверот ќе ги најдете на: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
- 2. Пребарајте ја моменталната верзија на софтверот и преземете ја во вашиот уред.
- 3. Во веб-апликацијата, изберете **Upload update file**.
- 4. Навигирајте до фајлот и преземете го.
- 5. Во полето за дијалог, изберете **Start update**.
 - ➔ Ажурирањето за софтверот се презема и инсталира. Системот се рестартира.

Зачувување и обновување резервни копии

Вашиите конфигурациски поставувања и претходно внесените податоци може да се зачуваат во резервна копија. Со оваа резервна копија, тие поставувања ќе може да ги обновите доколку е потребно, на пр. по ресетирање на фабричките поставувања. Резервните копии може да се креираат автоматски (препорачливо) и рачно.

Автоматска резервна копија:

Вашиот уред може директно да се поврзе со уредот за управување со енергија преку неговото интегрирано WiFi пристапно место.

1. Изберете **Configure hotspot**.
2. Во поставувањата, внесете го името на мрежата и безбедносниот код на пристапното место.

Ако оваа функција е овозможена, резервните копии автоматски се зачувуваат на поврзаниот USB мемориски уред.

1. Вметнете USB мемориски уред во еден од двата USB отвори во уредот за управување со енергија (USB меморискиот уред има ext4 или FAT32 податочен систем).
2. Овозможете ја функцијата.
3. **Доделете лозинка:** Внесете лозинка.
 - ➔ Лозинката ги заштитува вашите податоци и мора да се внесе кога ја вчитувате или ја обновувате резервната копија.

i Информации

Сè уште е возможно да се вршат рачни резервни копии.

Рачна резервна копија:

Со рачна резервна копија, податоците може да се зачувуваат на вашиот уред.

- ✓ Уредот за управување со енергија и вашиот уред се наоѓаат во истата PLC мрежа.
1. Изберете **Create backups**.
 2. Навигирајте го локацијата за зачувување.
 3. Зачувајте го фајлот со резервната копија.
 4. **Доделете лозинка:** Внесете лозинка.
 - ➔ Лозинката ги заштитува вашите податоци и мора да се внесе кога ја вчитувате или ја обновувате резервната копија.

Обновување резервна копија:

1. Изберете **Restore last backup**.
2. Навигирајте до фајлот со резервната копија и вчитајте го.
3. Внесете ја лозинката што ја употребивте за зачувување на фајлот со резервната копија.

Рестартирање на системот

Ако апликациите на уредот за управување со енергија не се извршат правилно, препорачуваме рестартирање на уредот.

- ▶ Изберете **Restart**.

Алтернативно, рестартирањето можете да го започнете на самиот уред.

За да го направите ова, погледнете во

▶ прирачникот за ракување со Porsche уредот за управување со енергија во домот

Дијагноза

Овде, корисникот **Служба за клиенти** може да ги погледне сите пораки за грешка на уредот за управување со енергија.

- ▶ Изберете **Refresh** за да го проверите системот за пораки за грешка.
 - ➔ Пораките за грешки се наведени во веб-апликацијата.

Можете да го преземете статусот и информациите за грешката. Овие информации исто така може да се овозможат на сервисен партнер на Porsche.

1. Изберете **Download diagnosis file**.
2. Навигирајте до локацијата за зачувување и зачувајте го фајлот.

Домашна инсталација

Типот на корисник **Домашен корисник** овде може да додава и отстранува потрошувачи на струја. Други корекции и додавања може да се извршат само од корисникот **Служба за клиенти**.

i Информации

Ако домашната инсталација се повторува, поставувањата кои се внесени автоматски се зачувуваат по 5 минути неактивност.

За информации во врска со заштита од преоптоварување..

Внесување фази на електричната мрежа

Поставувањата за фазата на електричната мрежа може да се внесат само од корисникот **Служба за клиенти**.

Доделување сензори за струја

Поставувањата за сензорот за струја може да се внесат само од корисникот **Служба за клиенти**.

Конфигурирање извори на струја

Поставувањата за изворот на струја може да се внесат само од корисникот **Служба за клиенти**.

Внесување потрошувачи на струја

Овде внесете ги сите потрошувачи на струја, на пр. гаража, сауна и ЕЕBus уреди, на пр .Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus и доделете ги сензорите за струја на соодветните фази.

Ракување

Отворање на веб-апликацијата преку пристапно место

Може да ја отворите веб-апликацијата на вашиот уред (персонален компјутер, таблет или паметен телефон) користејќи пристапно место поставено од уредот за управување со енергија.

- ▶ За да ја отворите веб-апликацијата кога пристапното место е активно, внесете ја следната IP адреса во редот за адреса на вашиот пребарувач: 192.168.9.11

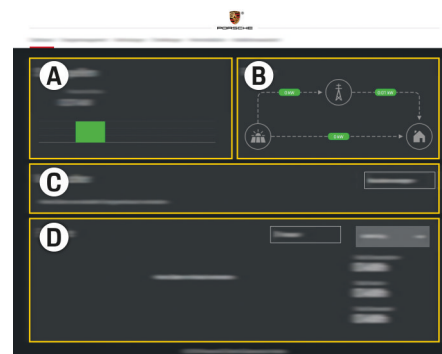
i Информации

- Можно е да мора да го внесете кодот на мрежата за да ја отворите веб-апликацијата. Ова зависи од оперативниот систем на вашиот уред.
- Зависно од тоа кој пребарувач го користите, веб-апликацијата може да не се отвори веднаш. Наместо тоа, можно е прво да се прикаже известување во врска со безбедносните поставувања на пребарувачот.

Најавување на Web Application

За најавување во веб-апликацијата достапни се два корисници: **HOME USER** и **CUSTOMER SERVICE**.

Корисникот **СЛУЖБА ЗА КЛИЕНТИ** е наменет за квалификуваниот електричар којшто го поставува уредот за управување со енергија.



Сл. 224 Веб-апликација на уредот за управување со енергија (OVERVIEW)

- A Power sources**
- B Current flow**
- C Current consumer**
- D Energy**

Управување со домашната инсталација

- ✓ Најавен во веб-апликацијата како домашен корисник.

- ▶ Конфигурирајте ја домашната инсталација. **HOME INSTALLATION** ги опфаќа следните точки, меѓу другото:
 - Конфигурирање на уредот за управување со енергија за потрошувачите на струја
 - Поставување приоритети и управување со процесите на полнење доколку се користат повеќе полначи
 - Овозможување и оневозможување на функции, како на пример **Overload protection**, **Own consumption optimisation** и **Cost-optimised charging**

Додавање EEBus уред

За да се овозможи правилно функционирање на уредот за управување со енергија, од суштинско значење е тој да се поврзе со EEBus уред каков што е на пример Porsche полначот. Ако уредот за управување со енергија и EEBus уредот се во иста мрежа, тие може да се поврзат еден со друг.

- ✓ Најавен во веб-апликацијата како домашен корисник.
 - ✓ Уредот за управување со енергија и EEBus уредот се на истата мрежа со доволно силен сигнал (домашна мрежа или директна врска).
1. За да започнете спојување, одете на **Home installation** ▶ **Current consumer** и кликнете на **Add EEBus device**.
 - ➔ Се прикажуваат достапните EEBus уреди.
 2. Изберете го EEBus уредот според неговото име и ID бројот (SKI).
 3. Започнете го поврзувањето на полначот.

За информации за додавање на управувачот со енергија на полначот, погледнете на

▶ упатства за веб-апликацијата на Porsche Mobile Charger Connect или Mobile Charger Plus.

▶ Внимавајте на инструкциите за ракување со полначот.

Проверување на правилна функција

- ▶ Со користење на веб-апликацијата, осигурете се дека уредот за управување со енергија правилно функционира. За таа цел, проверете дали за изворите на струја и потрошувачите се прикажуваат веродостојните вредности во **Overview**.

Неправилно функционирање

- ▶ Доколку уредот за управување со енергија не функционира правилно, рестартирајте го.
- ▶ Доколку дефектот и понатаму постои, контактирајте партнер на Porsche.

Сервисирање

Уредот за управување со енергија не мора да се одржува. За да се гарантира целосната функционалност и сигурното работење на уредот за управување со енергија, осигурете се дека е инсталиран најновиот софтвер.

- ▶ Инсталирајте ажурирања за софтвер преку веб-апликацијата.

Исфрлање на производот



Електричните/електронските уреди и батериите може да се предадат во место за собирање или објект за управување со отпад.

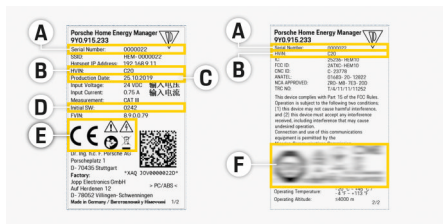
- ▶ Не фрлајте ги електричните/електронските уреди или батериите заедно со домашниот отпад.
- ▶ Исфрлете ги електричните/електронските уреди и батериите согласно применливите регулативи за заштита на животната средина.
- ▶ Ако имате прашања во врска со исфрлањето, контактирајте партнер на Porsche.

Технички податоци

Опис	Вредност
Интерфејси	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WiFi, 2 x етернет 12 x СТ влез, 1 x RS485/CAN (не е назначено)
Потребен простор	11,5 единици за хоризонтално растојание (1 единица за хоризонтално растојание е еднаква на 17,5-18 mm/0,7 инчи)
Мерење струја	0,5A до 600A (во зависност од сензорот за струја), максимална должина на кабел 3,0m
Мерење напон	100V до 240V (AC)
Максимална должина на кабелот за напојување до отворот за USB	3,0 m
Влез на уредот за управување со енергија	24V (DC)/0,75A
Надворешно напојување со струја (влез)	100V до 240V (AC)
Надворешно напојување со струја (излез)	24V (DC)/18W
Релеј (напон/отпор)	Максимум 250V (AC), максимум 3A омски отпор
Опсег на температура на чување	-40 °C до 70 °C
Опсег на температура на работење	-20 °C до 45 °C (при 10% до 90% релативна влажност)
Тип на предметот што се тестира	Контролна единица
Опис на функцијата на уредот	Управување на полнењето во домаќинството
Поврзување со напојувањето со електрична енергија	Надворешна главна единица за напојување
Монтирање/категиорија на преголем напон	III
Категорија на мерење	III

Опис	Вредност
Степен на контаминација	2
Класа на заштита	IP20
Класа на заштита според IEC 60529	Уред прицврстен на шини
Класа на заштита	2
Услови за работа	Постојано ракување
Вкупна големина на уредот (ширина x длабочина x висина)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Тежини	0,3 kg
Надворешни сензори за струја (додаток, дел што се отстранува)	ECS1050-L40P (EChun; 50 A влез; 33,3 mA излез) TT 100-SD (LEM, 100 A влез; 33,33 mA излез) ECS24200-L40G (EChun; 200 A влез; 33,3 mA излез) ECS36400-L40R (EChun; 400 A влез; 33,3 mA излез) ECS36600-L40N (EChun; 600 A влез; 33,3 mA излез)
Антиена (додаток, дел што се отстранува)	HIRO H50284
Фреквентни полиња за пренос	2,4 GHz
Моќност на пренос	58,88 mW

Идентификациска плочка



Сл. 225 Идентификациска плочка (пример)

- A Сериски број
- B ID број на верзијата на хардверот
- C Датум на производство
- D Првичен софтвер
- E Пиктограми (► Видете во поглавјето „Легенда за пиктограмите“ на страница 900.)
- F Знаци на сертификат

Информации за производството

Потврда за сообразност

Уредот за управување со енергија има и радиосистем. Произведувачот на тие радиосистеми изјавува дека тој радиосистем одговара на спецификациите за негово користење, како што е наведено во директивата 2014/53/EU.

Целосниот текст за изјавата за сообразност на ЕУ е достапна на следната интернет адреса: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Индекс

А

Ажурирања на софтверот	
Автоматско преземање.....	910, 925
Инсталирање.....	925
Рачно преземање.....	925

Б

Барања за пребарувачот.....	919
Број на верзија на софтвер.....	925

В

Веб-апликација	
Најавување.....	920
Отворање.....	919
Внесување земја.....	924
Внесување јазик.....	924
Внесување на времето.....	924
Внесување поштенски код.....	924
Внесување цена на струја.....	921, 922
Воспоставување врска.....	907, 919
Време	
Нагодување.....	909

Д

Дијагноза	
Пораки за грешка.....	926
Преземање на датотеката за дијагноза.....	926
Дијаграм на поврзувања.....	905
Додавање EEBus уред.....	928
Домашна врска	
Сензори за струја.....	916
Фази на електричната мрежа.....	916
Домашна инсталација	
Внесување потрошувачи на струја.....	916
Внесување фази на електричната мрежа.....	916
Додавање EEBus уреди.....	916
Доделување сензори за струја.....	916

Конфигурирање извори на струја.....	916
Кратка содржина.....	918
Служба за клиенти.....	916
Дополнителни информации.....	901

Е

Етернет	
Поврзување.....	908, 911
Поставување.....	908

З

Законски информации и инструкции за заштита на податоци.....	910, 921, 922
--	---------------

И

Идентификациска плочка.....	934
Извори на струја	
Избирање.....	913
Изгубена лозинка.....	904
Изјава за одрекување одговорност.....	901, 902
Информации за врска.....	925
Информации за заштита на податоци.....	900
Исфрлање на пакувањето во отпад.....	903, 904
Исфрлање на производот.....	931

К

Квалификации на персоналот.....	902
Конфигурирање на домашната инсталација.....	927

Л

Легенда за пиктограмите.....	900
Лозинка	
Менување.....	924
Ресетирање.....	925
Лозинка за веб-апликацијата.....	904

М

Менување на валутата.....	925
Мрежни врска	
Етернет.....	911, 924
Избирање.....	910
Пристапно место.....	919, 924
IP адреса.....	923
PLC мрежа.....	911, 924
Powerline Communication мрежа.....	911, 924
WiFi мрежа.....	910, 924

Н

Најава	
Како домашен корисник.....	921
На веб-апликацијата.....	920
Служба за клиенти.....	909
Porsche ID сметка.....	912
Намалување на струјата на полнење.....	914
Индивидуално по фази.....	918
Синхронизирано по фази.....	918
Неправилно функционирање.....	929

О

Обем на испорака.....	903, 904
Овозможување на DHCP серверот.....	911
Одржување на производот.....	930, 932
Оптимизирано полнење.....	914
Опционални делови.....	903, 904
Осигурувачи	
Автоматска резервна копија.....	910, 926
Зачувување.....	926
Обновување.....	926
Рачна резервна копија.....	926
Основни безбедносни принципи.....	901
Отворање на веб-апликацијата преку пристапно место.....	927

П

Поврзување кориснички профил. 912, 924
 Податоци за пристап. 904
 Позиција на врска на сензорот за струја. 916
 Политика за приватност. 921, 922
 Полнење оптимизирано за трошоците. 914
 Пораки за грешка
 Дијагнози на уредот за управување со
 енергија. 926
 Поставувања за тарифа
 Внесување цена на струја. 914
 Поставување на валутата. 909
 Поставување на земјата. 909
 Поставување на јазикот. 909
 Поставување на однесување при полнење. 914
 Поставување на поштенскиот број. 909
 Поставување на распределба на енергија. 914
 Потврда за сообразност. 934
 Потврдување на SSL сертификатот. 908, 920
 Потрошувачи на струја
 Внесување домашна врска. 916
 Додавање. 916
 Конфигурирање. 916
 Кратка содржина на струја. 921, 922
 Моментална потрошувачка на струја. 921, 922
 Поставување. 913
 Почетно инсталирање
 Заклучување. 918
 Започнување. 909
 Почетно стартување
 Барања. 907
 Предупредувања. 907
 Преглед. 921, 922
 Преглед на историјата на енергијата
 Надоместок за напојување. 923
 Потрошувачи на струја. 921, 922
 Сончева енергија. 923
 EEBus уреди. 921, 922

Преглед на кратката содржина на енергијата. 921,
 922
 Преглед на надоместокот за напојување. 921, 922
 Преглед на поврзувањата на уредот. 903, 904
 Прикази и контроли. 906
 Применливи стандарди/директиви. 932
 Пристапно место
 Поврзување. 908, 919
 Поставување. 924
 Проверете ја правилната функција на уредот за
 управување со енергија. 928
 Произведувач на уредот за управување со
 енергија. 903, 904
Р
 Резервни делови и додатоци. 903, 904
 Рестартирање на системот. 926
С
 Сензори за струја
 Доделување. 916
 Избирање. 912
 Сериски број. 934
 Символи во овој прирачник за употреба. 898
 Снабдување од електрична мрежа
 Потрошувачка на струја. 921, 922
 Согласување за пренос на податоци. 910
 Соодветна употреба. 901, 902
 Сопствена оптимизација на потрошувачка. 921,
 922
 Сопствено полнење оптимизирано за
 потрошувачката. 914
 Стартување
 IP адреса. 923, 925
 Структура на известувања за безбедност. 898
Т
 Технички податоци. 932

У

Уред за управување со енергија. 923

Ф

Фази на електричната мрежа
 Внесување. 916
 Избирање. 912

D

Device information. 925
 DHCP сервер. 924

E

EEBus уреди
 Додавање. 916
 Конфигурирање. 916
 Кратка содржина на струја. 921, 922
 Моментална потрошувачка на струја. 921, 922

P

PLC копче за спарување
 Поставување PLC мрежа. 924
 PLC мрежа. 924
 Поврзување. 908
 Поставување. 911
 DHCP сервер. 924
 IP адреса. 925
 PLC копче за спарување. 924
 Porsche ID сметка
 Најава. 912
 Поврзување. 912
 Power sources
 Генерирање на струја. 921, 922
 Конфигурирање. 916
 Потрошувачка на струја. 921, 922
 Powerline Communication (PLC)
 Прикази. 906

S

Settings

Валута.....	909, 925
Време.....	909, 924
Земја.....	909, 924
Јазик.....	909, 924
Лозинка.....	924
Поштенски број.....	909
Date.....	924

W

WiFi мрежа

Откачување.....	924
Поврзување.....	910, 924
Поставување.....	910, 924
Управување.....	924
WPS функција.....	908, 924
WPS функција.....	908, 910, 920, 924

Certifications

Argentina



CNC-ID: C-23778

Brazil



01683-20-12822

Res. 680 – ANATEL:

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Canada

This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause interference; and
- This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

In order to comply with ISED RF Exposure requirements, this device must be installed to provide at least 20 cm separation from the human body at all times.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- l'appareil doit accepter tout brouillage radio-électrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Afin de se conformer aux exigences d'exposition RF ISED, cet appareil doit être installé pour fournir au moins 20 cm de séparation du corps humain en tout temps.

Belarus



China

CMIIT ID: 2020DJ12387
 供应商 : Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

型号 : Porsche Home Energy Manager
 零件编号 : 9Y0.915.233 / 9Y0.915.233.x



Component Name 部件名称	Hazardous Substances 有害物质					
	Lead (Pb) 铅	Mercury (Hg) 汞	Cadmium (Cd) 镉	Hexavalent (Cr (VI)) 六价铬	Polybrominated Biphenyls (PBB) 多溴联苯	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) 多溴二苯醚
Base Board Base 印刷电路板	X	0	0	0	0	0
Piggy Board Piggy 印刷电路板	X	0	0	0	0	0
HMI Board HMI 印刷电路板	X	0	0	0	0	0
PCB 电路板	0	0	0	0	0	0
Housing 外壳	0	0	0	0	0	0
Metal foot latch 金属脚锁	0	0	0	0	0	0

The table is prepared in accordance with provisions of SJ/T 11364.

以上表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

0: Indicates that said hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

0: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: Indicates that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

X: 表示该有害物质在该部件至少一件均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以上。

Certifications

Component Name 部件名称	Hazardous Substances 有害物质					
	Lead (Pb) 铅	Mercury (Hg) 汞	Cadmium (Cd) 镉	Hexavalent (Cr (VI)) 六价铬	Polybrominated Biphenyls (PBB) 多溴联苯	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) 多溴二苯醚
SMA Connector SMA 接头	X	0	0	0	0	0
Foil 膜片	0	0	0	0	0	0
Switching mat 开关垫	0	0	0	0	0	0
Screws 螺丝	0	0	0	0	0	0
Label 标签	0	0	0	0	0	0

The table is prepared in accordance with provisions of SJ/T 11364.

以上表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

0: Indicates that said hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

0: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: Indicates that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

X: 表示该有害物质在该部件至少一件均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以上。

Jamaica

This product has been Type Approved by Jamaica:
SMA – Home Energy Manager

Costa Rica

- Este dispositivo no puede causar interferencia; y
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

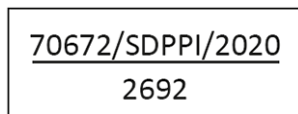
European Union

The EU Declaration of Conformity of the Porsche Home Energy Manager is available on
 ▶ <https://www.porsche.com/international/acces-soriesandservice/porscheservice/vehiculeinforma-tion/documents>

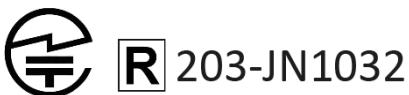
Hong Kong



Indonesia



Japan



Oman

Oman – TRA
TRA/TA-R/8456/19
D172299

Moldova

Urmatorul este importatorul de echipament radio pentru piata din Republica Moldova cu privinta reglementarii echipamentului radio: GT Sport Auto Ltd., General Importer of Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG in Moldova. Calea Iesilor str. 28/1, MD-2069, Chisinau

Mexico

Este equipo esta diseñado para operar con las antenas que enseguida se enlistan y para una ganancia máxima de 2dBi. El uso de Antenas con este equipo no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor a 2dBi quedan PROHIBIDAS. La impedancia requerida de la Antena es de 50 ohms.

Lista de antenas aceptables:

- Dirección OMNI Externo Base magnética de antena; HIRO H50284; 2dBi



Morocco

Numéro d'agrément: MR 21061 ANRT 2019
Date d'agrément: 02/10/2019

Pakistan



Model: Porsche Home Energy Manager
Serial No: 9Y0.915.233
Year of Manufacture: 2021

Paraguay



NR: 2020-03-I-00190

Local distributor: Diesa S.A., Av. Dr. Eusebio Ayala-km 4.5, Numero 3798, Asunción, PY-Paraguay

Philippines



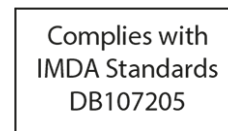
Qatar

Approval Ref.: CRA/SM/2019/R-8252

Serbia



Singapore



Certifications

South Africa



TA-2019/1777

Approved

Taiwan

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Thailand

เครื่อง โทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทท.

Turkey

Telsiz Ekipmanları Yönetmeliği (2014/53/AB) açısından Türkiye pazarı için telsiz ekipmanı ithalatçısı*: Doğu Otomotiv Servis ve Ticaret A.Ş., Şekerpınar Mahallesi, Anadolu Caddesi, No:22 ve 45, 41420 Çayırova/Kocaeli

*Bu bilgi sadece resmi temsilcimiz olan Doğu Otomotiv Servis ve Ticaret A.Ş.'nin ithal ettiği ürünler için geçerlidir.

United Arab Emirates

TRA
REGISTERED No:
ER78062/20

DEALER No:
DA84397/19

United States of America

§ 2.925 (a) (1) Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.