



PORSCHE



Porsche Home Energy Manager

Web Application



DE	Porsche Home Energy Manager Anleitung Web Application	1	PL	Porsche Home Energy Manager Instrukcja aplikacji sieciowej.....	203
EN	Porsche Home Energy Manager Web Application Manual.....	16	HR	Porsche Home Energy Manager Priručnik za web-aplikaciju	217
FR	Porsche Home Energy Manager Guide de l'application web	30	SR	Porsche Home Energy Manager Priručnik za veb-aplikaciju	231
IT	Porsche Home Energy Manager Istruzioni applicazione Web	45	SK	Porsche Home Energy Manager Príručka k webovej aplikácii	245
ES	Porsche Home Energy Manager Instrucciones de la aplicación web	60	SL	Porsche Home Energy Manager Navodila za spletno aplikacijo.....	259
PT	Porsche Home Energy Manager Manual da aplicação web	74	ET	Porsche Home Energy Manager Veebirakenduse käsiraamat.....	273
NL	Porsche Home Energy Manager Instructie webtoepassing	88	LT	Porsche Home Energy Manager Žiniatinklio programos vadovas...287	
SV	Porsche Home Energy Manager Bruksanvisning till webbapplikationen	103	LV	Porsche Home Energy Manager Timekla lietotnes rokasgrāmata ...301	
FI	Porsche Home Energy Manager -järjestelmä Verkkosovelluksen käyttöohje	117	RO	Porsche Home Energy Manager Manual aplicație web.....	315
DA	Porsche Home Energy Manager Vejlledning til webapplikation.....	131	BG	Porsche Home Energy Manager Ръководство на уеб приложение.....	329
NO	Porsche Home Energy Manager Nettapplikasjonshåndbok	145	MK	Porsche Home Energy Manager Прирачник за веб-апликација ..	344
EL	Porsche Home Energy Manager Εγχειρίδιο εφαρμογής web.....	159			
CZ	Porsche Home Energy Manager Návod k webové aplikaci	175			
HU	Porsche Home Energy Manager A webes alkalmazás használati útmutatója	189			

Deutsch

An Web Application anmelden

Web Application aufrufen	3
Als Heimanwender anmelden	4

Web Application bedienen

Übersicht	5
Energiemanager	5
Verbindungen	7
Einstellungen	9
Heiminstallation	11

Overview - Connections

Anleitung

HEM_HU

Version

01-A

Porsche, das Porsche Wappen, Panamera, Cayenne und Taycan sind eingetragene Marken der Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Nachdruck, auch auszugsweise, sowie Vervielfältigungen jeder Art nur mit schriftlicher Genehmigung der Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Zu dieser Anleitung

Die Einrichtung und die Bedienung des Energiemanagers erfolgt über eine im Gerät angebotene Web Application. Diese Web Application wird über den Browser Ihres Endgeräts (PC, Tablet oder Smartphone) aufgerufen.

Diese Anleitung beschreibt die Verwendung der Web Application in den folgenden Vorgängen:

- Web Application anmelden
- Web Application bedienen

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 Verletzungen möglich

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

HINWEIS

Werden Warnhinweise der Kategorie „Hinweis“ nicht befolgt, können Sachschäden 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.
- ▷ Hinweis, wo Sie weitere Informationen zu einem Thema finden können.

An Web Application 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 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 „Verbindungen“ auf Seite 7 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 des Hostnamens.

Vorhandene Einträge der IP-Adresse:

- Web Application: **Einstellungen > Wartung > Verbindungsinformation**
- Netzwerk-Router bzw. PLC-Modem

Vorhandene Einträge des Hostnamens:

- Web Application: **Einstellungen > Wartung > Verbindungsinformation**
- 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 –
- 3. 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.

- ✓ 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 stattdessen unter Verwendung eines Netzwerksicherheitsschlüssel** 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 –
8. 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.

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).

Web Application bedienen

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

Information

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

Information

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

Übersicht

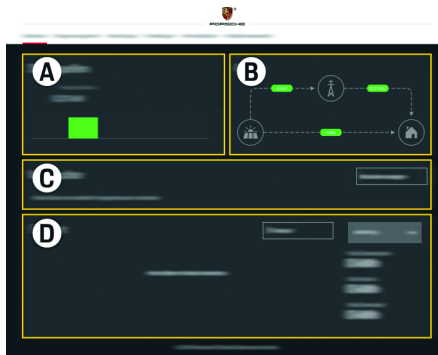


Abb. 1: Übersicht der Web Application

Tab. 1: Anzeigeelemente

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 Eigenstromerzeugern) 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

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

Photovoltaik konfigurieren

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

1. Funktion aktivieren.
2. Die Anschlussart der Photovoltaikanlage auswählen:

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

- 3. Einspeisevergütung:** Die festgelegte Vergütung (Preis pro Kilowattstunde) für die eingespeiste Energie aus der Photovoltaikanlage eingeben.
- ▶ In der Web Application das Beispiel zur Darstellung der Anschlussarten beachten.

Optimiertes Laden aktivieren

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 selbständige 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.

Information

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

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.

Kostenoptimiertes Laden aktivieren

Diese Funktion ist nur geeignet, wenn zeitvariable Stromtarife vorliegen. 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. Für die Anwendung **kostenoptimiertes Laden** müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

- ✓ Verwendet wird das Ladegerät Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: Ladeprofil, das optimiertes Laden erlaubt, ist im Fahrzeug aktiviert. Mindestladung ist erreicht. Ladetimer mit Ladeziel ist aktiviert.
- ▶ Funktion aktivieren.

Empfehlung: Den Ruhemodus des Ladegeräts Porsche Mobile Charger Connect in der Web Application des Ladegeräts deaktivieren. Hinweis: Der Überlastschutz des Energiemanagers kann bei Bedarf die Verteilung einschränken. Porsche Taycan: Das Fahrzeug erhält gegenüber anderen Fahrzeugen Vorrang bezüglich der verfügbaren Leistung.

i Information

Update: Eigenverbrauchsoptimierung

Die Funktion **Eigenverbrauchsoptimierung aktivieren** wird mit einem Update zur Verfügung stehen. Wird die Funktion aktiviert, 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 Batterie-Kapazität) 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 Anwendung **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.

Verlauf 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

i 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 siehe Übersicht Verbindungen auf Seite 358. Um die Funktionen des Energiemanagers im vollen Umfang nutzen zu können, benötigt der Energiemanager eine Internetanbindung.

- ▷ Bedienungsanleitung des Porsche Home Energy Manager beachten.

i Information

Wenn sich das Endgerät (PC, Tablet oder Smartphone) 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 des Hostnamens.

Vorhandene Einträge der IP-Adresse:

- Web Application: **Einstellungen > Wartung > Verbindungsinformation**
- Netzwerk-Router bzw. PLC-Modem

Vorhandene Einträge des Hostnamens:

- Web Application: **Einstellungen > Wartung > Verbindungsinformation**
- Zugangsdatenbrief

i Information

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

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 Passworteingabe oder automatisch, indem die vorhandene WPS-Funktion verwendet wird, hinzugefügt werden.

DE

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
 - a. Das entsprechende Netzwerk aus der Liste wählen und den Sicherheitsschlüssel eingeben.
Anderes Netzwerk: Auswählen, wenn es sich um ein unsichtbares Netzwerk handeln sollte.
 - b. Auswählen, dass die IP-Adresse automatisch vergeben werden soll (Empfehlung).
 - **Option 2:** mit WPS-Funktion
 - a. WPS-Taste am Netzwerk-Router drücken.
 - b. 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**.

WLAN-Netzwerke verwalten

Option	Erklärung
Anderes Netzwerk	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wählen, wenn Ihr Netzwerk ein unsichtbares Netzwerk ist.
Bekanntes Netzwerk verwalten	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Löschen auswählen, um gespeicherte Netzwerke zu entfernen. Der Energiemanager befindet sich so stets im relevanten Netzwerk.
Frequenzen	<p>Genutzt wird ein 2,4-GHz-Frequenzband.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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

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.
- ▶ Für Informationen über das Herstellen einer Hotspot-Verbindung, Kapitel „Web Application über Hotspot aufrufen“ auf Seite 3 beachten.

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 HomePlug-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 (PLC)** aktivieren.
2. Den Energiemanager dem PLC-Netzwerk hinzufügen:

- **Option 1:** mit der Kopplungstaste
 - a. Kopplungstaste am PLC-Modem drücken.
 - b. Innerhalb von 60 Sekunden die Schaltfläche **Verbinden** in der Web Application auswählen.
- **Option 2:** mit Eingabe des Sicherheitsschlüssels am Energiemanager:
 - a. In der Web Application die Option **Verbindung mit Sicherheitsschlüssel herstellen** auswählen,
 - b. Sicherheitsschlüssel des PLC-Modems eingeben.
 - c. Schaltfläche **Verbinden** auswählen.
- **Option 3:** mit Eingabe des Sicherheitsschlüssels am PLC-Modem
 - a. Sicherheitsschlüssel des Energiemanagers beim PLC-Modem eingeben, um ihn im PLC-Netzwerk zu registrieren.
 - b. 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 –
2. PLC-Kopplungstaste am Energiemanager für mehr als 10 Sekunden drücken, um den DHCP-Server zu aktivieren.
3. Schaltfläche **Verbinden** in der Web Application auswählen.
4. 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.

Nutzerprofil verknüpfen

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.
1. Schaltfläche **Porsche ID verknüpfen** auswählen. Der Dialog **Nutzerprofile verknüpfen** wird geöffnet.
 2. 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 Anmelde-seite 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.

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

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

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. Benutzerdefinierte Zeit: Aktuelle Zeit angeben, wenn die Netzwerkzeit nicht als Bezug verfügbar ist.

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 Zugangsdienbriefs 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 11 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 neueste 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:

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.

Heiminstallation

Die Elektrofachkraft macht Angaben 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.

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

Information

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

Netzphasen angeben

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

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

Stromsensoren zuordnen

Die angeschlossenen Stromsensoren werden hier aufgelistet. Die **Anschlussposition** am Gerät wird für jeden Stromsensor individuell festgelegt. Zudem wird festgelegt, welche Phase mit dem Stromsensor gemessen wird.

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

Stromquellen konfigurieren

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

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) 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

- DE** 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
Netzphase	Angabe der Phasenzahl, die der Stromverbraucher verwendet
Stromsensor einer Phase	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-Gerät (z.B. Ladegerät Porsche Mobile Charger Connect) 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 Geräts
Typ	Voreingestellt als EEBus-Gerät
Netzphase	Angabe der Phasenzahl des Netzkabels des EEBus-Geräts
Stromsensor einer Phase	Den Stromsensor auswählen, der an der Leitung zum EEBus-Gerät angeschlossen ist

3. Die Verbindung am Ladegerät starten.
Für das Ladegerät Porsche Mobile Charger Connect die EEBus-Kopplung in der Web Application des Ladegeräts (**Verbindungen > Energiemanager**) oder am Ladegerät (**Einstellungen > Energiemanager**) starten.
- ▷ Für Informationen zum Hinzufügen des Energiemanagers am Ladegerät, die Anleitung Web Application des Porsche Mobile Charger Connect beachten.
- ▷ 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.

i 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.

i 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.

Stichwortverzeichnis, Index

A		G		Neustart des Systems11
Anmeldung		Geräteinformationen10		Nutzerprofil verknüpfen9
Heimanwender4		Gesamtenergieverbrauch5		O
Porsche ID Account9		H		Optimiertes Laden6
Anschlussposition Stromsensor11		Heiminstitution		P
B		EEBus-Geräte hinzufügen11		Passwort
Browser		Netzphasen11		Ändern9
Anforderungen3		Stromquellen11		Zurücksetzen10
Fehlermeldungen4		Stromsensoren11		Photovoltaikanlage
D		Stromverbraucher hinzufügen11		Aktuelle Erzeugung elektrischer Leistung5
Datenschutzrichtlinien4		Hotspot		Eingespeiste Energie5, 7
Datum angeben10		Einrichten8		Einspeisevergütung5, 7
DHCP-Server8		Verbinden3		Erzeugte Energie5, 7
Drosselung Ladestrom		I		Genutzte Energie5, 7
Phasenindividuell11		Inaktivität4		Konfigurieren5
Phasensynchron11		IP-Adresse7, 10		Lastseitiger Anschluss5
E		L		Netzseitiger Anschluss5
EEBus-Geräte		Laden		PLC-Kopplungstaste
Aktueller Verbrauch elektrischer Leistung5		Eigenverbrauchsoptimierung6		PLC-Netzwerk einrichten8
Energiebilanz7		Kostenoptimiert6		PLC-Netzwerk
Hinzufügen11		Land angeben10		DHCP-Server8
Konfigurieren11		N		Einrichten8
Eigenverbrauchsoptimierung6		Netzphasen angeben11		IP-Adresse10
Einspeisevergütung ansehen5		Netzwerkverbindungen		PLC-Kopplungstaste8
Energiebilanz ansehen5		Hotspot8		Porsche ID Account
Energieverlauf ansehen		Netzwerkverbindungen herstellen		Anmelden9
EEBus-Geräte7		Ethernet9		Verknüpfen9
Stromverbraucher7		Hotspot3		Postleitzahl angeben10
Energieverteilung		IP-Adresse7		R
Ausbalanciert6		Powerline Communication-Netzwerk8		Rechtliche Hinweise und Datenschutzrichtlinien4
Bestimmen6		WLAN-Netzwerk7		S
Chronologisch6				Sicherungen
Individuell6				Automatisch sichern11
Ethernet				Manuell sichern11
Einrichten9				Speichern11
Verbinden9				Wiederherstellen11
				Softwareupdates
				Automatisch herunterladen10
				Installieren10
				Manuell herunterladen10

Sprache angeben	10
SSL-Zertifikat bestätigen	4
Stromnetz	
Aktueller Verbrauch	5
Strompreis angeben	5
Stromquellen	
Erzeugung elektrischer Leistung	5
Konfigurieren	11
Verbrauch elektrischer Leistung	5
Stromsensoren	
Anschlussposition	11
Zuordnen	11
Stromverbraucher	
Aktueller Verbrauch elektrischer Leistung	5
Energiebilanz	7
Hausanschluss verwenden	11
Hinzufügen	11
Konfigurieren	11
Systemneustart	11
T	
Tarifeinstellung	
Währung	10
Tarifeinstellungen	5
Strompreis angeben	5
U	
Überlastschutz	11
Übersicht	5
Uhrzeit angeben	10
V	
Verbindung herstellen	3
Verbindungsinformationen	10
Versionsnummer Software	10
W	
Währung ändern	10
WLAN-Netzwerk	
Einrichten	7
IP-Adresse	10
Trennen	8
Verbinden	7
Verwalten	8
WPS-Funktion	7
WPS-Funktion	4, 7

UK English

Logging into the Web Application

- Opening the Web Application 18
- Logging in as Home User 19

Using the Web Application

- Overview 19
- Energy Manager 20
- Connections 22
- Settings 24
- Home Installation 26

Overview - Connections

Manual
HEM_HU

Version
01-A

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

Reprinting, even of excerpts, or duplication of any kind is 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

Regarding this manual

The energy manager is configured and used via a web application offered in the device. This web application is opened via the browser on your end device (PC, tablet or smartphone).

This manual describes the use of the web application for the following processes:

- Logging into the web application
- Using the web application

Warnings and symbols

Various types of warnings and symbols are used in this manual.



DANGER

Serious injury or death

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



WARNING

Possible serious injury or death

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



CAUTION

Possible moderate or minor injury

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

NOTICE

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



Information

Additional information is indicated by "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.
- ▷ Notice on where you can find further important information on a topic.

Logging into the Web Application

The following work steps should have already been performed by a qualified electrician so that the web application can be used as intended:

- ✓ First installation with the required settings for the web application.
- ✓ Home installation with specifications regarding the mains, mains phases, current sensors, current consumers.

Opening the Web Application

Requirements for opening the web application

The following information should be available 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 the user profile (to link it with the Porsche ID)

The following browsers are supported by the web application:

- Google Chrome, Version 57 and above (recommended)
- Mozilla Firefox, Version 52 and above (recommended)
- Microsoft Internet Explorer, Version 11 and above
- Microsoft Edge
- Apple Safari, Version 10 and above

Connecting to the energy manager

If during setup the energy manager was integrated into your existing home network (WiFi, Powerline Communication, Ethernet), the web application can be accessed using the assigned IP address.

Alternatively, if it is not integrated in a home network, the energy manager hotspot can be used. The WPS function can also be used, which connects the energy manager to an existing home network (e.g. network router) without having to input a password.

In addition, a direct connection to the router is possible via an Ethernet cable as is a PLC connection with a PLC modem.

- ▷ For information on establishing network connections, refer to chapter “Connections” on page 22.

Information

When the end device is in a home network, it is no longer possible to access the web application via the IP address of the hotspot (192.168.9.11) or the DNS address (https://porsche.hem), 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

Accessing the web application using an existing network connection

- ✓ The end device and energy manager are in the same network (WiFi, PLC or Ethernet).
1. Open the browser.
 2. Enter the IP address assigned during configuration into the browser's address line.
– or –
 3. Enter the host name of the energy manager into the browser's address line. Note: Some routers permit access using the host name.

Accessing the web application via the hotspot

The energy manager offers a wireless access point (hotspot), which is password-protected and requires a manual login. A WiFi-enabled end device can connect to the hotspot and access the energy manager's web application. In the web application, a connection can be made to the home network at any time.

- ✓ Energy manager is switched on. The energy manager automatically opens its WiFi hotspot.
1. If **WiFi status** is not flashing blue or does not light, press the **WiFi button** of the energy manager.
 2. On the end device, call up the network symbol or WiFi symbol as appropriate in the info bar.
 3. Select WiFi network from the list. The name of the WiFi network corresponds to the **SSID** in the letter containing access data and is displayed as **HEM-#####**.
 4. Select the **Connect** button.
 5. Enter the security code. The security code is provided in the letter containing access data as **WiFi PSK**.
The connection to the WiFi network is active.

Note: When using the Windows 10 operating system, you are first asked to enter the router PIN. Select the link **Connect instead using a network security code** and enter the code.

6. Open the browser.
 7. Enter the following IP address of the energy manager into the browser's address line:
192.168.9.11
– or –
 8. Enter the DNS address of the energy manager into the browser's address line:
https://porsche.hem
- ▷ See the operating instructions for the Porsche Home Energy Manager.

Accessing the 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 corresponding network in the router settings and determine the IP address of the energy manager.
 4. Enter the IP address of the energy manager into the browser's address line.
- ▷ See the operating instructions for the Porsche Home Energy Manager.

i Information

Some routers offer the option of using the host name **Porsche-HEM** to reach the web application.

Forwarding to the web application

i Information

Depending on which browser you are using, the web application will not open immediately, instead a notice regarding the browser's security settings will be displayed first.

1. In the browser warning message displayed, select **Advanced**.
2. In the subsequent dialog window, select **Add exception**.

The SSL certificate is confirmed and the web application is opened.

Logging in as Home User

For home use, log into the web application using the **Home user** role.

Not all the configuration settings of the energy manager are available to the home user. They can view the settings authorised by Customer service but cannot edit them.

Logging into the web application

- ✓ Access data is to hand.

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

Using the Web Application

Via the web application, configuration settings and detailed information on the energy management are displayed.

i Information

Legal information and data privacy guidelines with information on third-party content and licenses can be viewed at any time via the corresponding link from the web application.

i Information

After 25 minutes of inactivity, the user is automatically logged off from the web application.

Overview

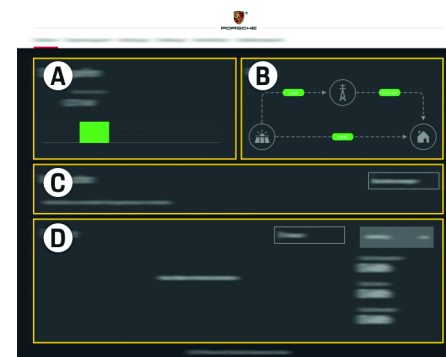


Fig. 1: Overview of the web application

Tab. 1: Display elements

A Power sources

Shows existing power sources such as e.g. the mains or photovoltaic system, and their provision of electrical power.

Mains: Indicates the current power being consumed at the place of use from the mains.

Photovoltaic system (if present and configured): Shows the current power being generated by the photovoltaic system (or other independent power generators).

B Current flow

The flow of electrical power from the power sources to the place of use is represented schematically (e.g. flow from mains to the place of use, flow from photovoltaic system to the mains and to the place of use).

C Current consumer

Shows your configured current consumers and EEBus devices as well as their current consumption of electrical power. The display is updated every 5 seconds.

D Energy

Display of the energy balance of individual power sources and/or current consumers for a specific timeframe. Select a timeframe (**Current day, Current week, Current month, Current year**) from the list.

Total consumption: The total consumption of energy of all configured current consumers for the selected timeframe.

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

Fed-in energy from the photovoltaic system: The energy from the photovoltaic system that is fed into the mains network.

Energy generated by the photovoltaic system: The total electrical energy generated by the photovoltaic system.

Select the **History** button in order to display more detailed information on the energy balance of the individual current consumers.

Energy Manager

So that the charging processes can be performed by the energy manager in a coordinated fashion, the energy manager requires information on your tariff, the configuration of the photovoltaic system (if present) and details on the energy distribution, if several chargers are to be used.

Configuring tariff settings

Depending on the tariff, stipulations can be made here regarding potential time differences in the electricity prices.

Option	Explanation
Static tariff	The electricity price is unchanged over time. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Price per kWh: Enter the collectively agreed electricity price per kilowatt hour.
Variable tariff	The electricity price is subject to differences over time. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Select the relevant variance (seasonal, weekdays or over the course of a day) with Yes and stipulate the time intervals and their electricity prices per kilowatt hour.

Configuring photovoltaics

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

1. Activate the function.

2. Select the connection type of the photovoltaic system:

Option	Explanation
Load side	The system is connected to the mains after the house connection. Excess energy from the photovoltaic system flows via the house connection into the mains network (the electricity measured by the energy manager at the house connection can be negative in this case).
Mains side	The system is connected to the mains before the house connection. The energy from the photovoltaic system is fed directly into the mains network.

3. **Feed-in remuneration:** The stipulated remuneration (price per kilowatt hour) for the fed-in energy from the photovoltaic system.

- ▶ In the web application, note the example regarding the representation of connection types.

Activating optimised charging

Overload protection: Current sensors provide the energy manager with information on currents and thus protect the fuses of your domestic installation from an overload. Current sensors that are on the house connection only protect the main fuses. It is therefore recommended that you have additional current sensors (not included in the scope of delivery) on the lines of the sub-distributions that are used for the EEBus devices, e.g. chargers.

The overload protection intervenes when the rated current of a fuse is exceeded. In this case, the charging current is throttled synchronously in all phases. The maximum charging current refers to the minimum of the permitted charging current limit in all phases. When the charging current is not reached (vehicle-specific), the charging process is interrupted and there is no independent resumption.

If several chargers are used at the place of use, it is recommended that the charging processes be coordinated by the energy manager. The energy distribution principle of the energy manager offers the following options:

Option	Explanation
Balanced	The existing charging performance is distributed as evenly as possible to all charging vehicles.
Chrono-logical	The charger that started a charging process first is prioritised during energy distribution.
Individual	The first EEBus device in the list is prioritised during energy distribution. <ul style="list-style-type: none"> ▶ To change the order, drag the devices to the desired position.

Information

If several charging processes are being performed simultaneously, the energy distribution takes place according to the option selected here.

Information

Update: Phase-individual throttling

In the future, phase-individual throttling of the charging current will be possible for Porsche vehicles supplied with energy managers. The limit value for the minimum charging current is then significantly lower and the charging process will no longer be interrupted by throttling.

Activating cost-optimised charging

This function is only appropriate where there are time-variable electricity tariffs.

The energy manager uses the data you have input to generate tariff and output tables which it sends via the charger to the vehicle. The vehicle detects, on the basis of the tariff settings, the history over time of the charging electricity price. Including ancillary conditions, such as for example the timers, preconditioning etc., a cost optimum can be calculated by the vehicle and a charging plan can be generated. In turn, this is forwarded to the energy manager which monitors compliance with the charging current limit.

The following conditions must be fulfilled in order to use **cost-optimised charging**:

- ✓ The Porsche Mobile Charger Connect charger is used.
- ✓ Porsche Taycan: The charging profile, which permits optimised charging, is activated in the vehicle. Minimum charge is reached. The charge timer with target charge is activated.
- ▶ Activate the function.

Recommendation: Deactivate idle mode of the Porsche Mobile Charger Connect charger in the web application of the charger.

Note: The overload protection of the energy manager can restrict the distribution if required.

Porsche Taycan: The vehicle is given priority over other vehicles with respect to the available output.

Information

Update: Self consumption optimisation

The **Activate self consumption optimisation** function will be made available in an update.

If the function is activated, the vehicle can decide whether it will continue the charging process with the energy provided from the photovoltaic system after the minimum charge has been achieved. The vehicle is charged with the maximum possible power (limited if required by the existing overload protection) until the minimum charge (specified as a percentage share of the battery capacity) is achieved. Thereafter, the vehicle charges in optimised fashion, i.e. it only charges when energy is available from the photovoltaic system that would otherwise be fed into the mains as excess.

The following conditions must be fulfilled in order to use **Self consumption optimisation**:

- ✓ The photovoltaic system (or other own energy generator) is configured in the energy manager.
- ✓ The Porsche Mobile Charger Connect charger is used.
- ✓ Porsche Taycan: The charging profile, which permits optimised charging, is activated in the vehicle. Minimum charge is reached.

View history

Here the power source or the current consumer is selected whose energy history (in kilowatt hours per interval) can be viewed over a freely selectable timeframe. Using your data on the electricity tariff, the costs for this period are calculated.

If a photovoltaic system is also configured, the following information can be viewed:

Energy generated by the photovoltaic system: Total electrical energy generated by the photovoltaic system

Used energy from the photovoltaic system: Consumed electrical energy generated by the photovoltaic system

Fed-in energy from the photovoltaic system: Energy from the photovoltaic system that is fed into the mains network

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

Option	Explanation
Device	Specification of power source or the current consumer
Time interval	Specification of the timeframe for which the history is to be displayed (day, week, month, year)
Time	Specification of date

Information

The measurements of the current history are not compliant with the calibration regulations and can therefore deviate slightly from the actual values. The values are not used to calculate electricity costs. Porsche assumes no liability or responsibility for the accuracy of this information.

Connections

For an overview of all the connection options, see Overview of connections on page 358.

In order to be able to utilise fully the functions of the energy manager, the latter requires an Internet connection.

- ▷ See the operating instructions for the Porsche Home Energy Manager.

Information

When the end device (PC, tablet or smartphone) is in a home network, it is no longer possible to access the web application via the IP address of the hotspot (192.168.9.11) or the DNS address (https://porsche.hem), 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

Information

In the web application, the hotspot connection should only be deactivated if a connection to a home network is possible.

WiFi

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

The client mode is activated in the web application. The energy manager can be added to the network both manually via a password input or automatically, using the existing WPS function.

If the energy manager is connected to the network router, it automatically obtains an IP address which can be viewed in the settings of the energy manager and router.

The prerequisite for using a WiFi connection is that the WiFi network is received at the place of use of the device. Does your smartphone, which is logged into your WiFi network, have WiFi reception at the place of use of the energy manager? If reception is weak, it can in some cases be improved by moving the WiFi router or by using a WiFi repeater.

1. Activate WiFi.

The available WiFi networks are displayed.

2. Add the energy manager to the WiFi network:

- **Option 1:** By entering a password
 - Select the corresponding network from the list and enter the security code.

Other network: Select if it should be an invisible network.
 - Select that the IP address should be automatically assigned (recommended).
- **Option 2:** With WPS function
 - Press the WPS button on the network router.
 - Within 2 minutes, select the **WPS** button in the web application and select the corresponding network from the available networks.

The IP address appears once the connection to the network is established.

In the list, the status **Connected** appears on the network.

Managing WiFi networks

Option	Explanation
Other network	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Select if your network is an invisible network.
Managing known networks	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Select Delete to remove saved networks. The energy manager is therefore always in the relevant network.
Frequencies	<p>A 2.4 GHz frequency band is used.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ In the event of connection problems, deactivate the 5 GHz frequency band at the network router.

Disconnecting the network connection

1. Select the network to which a connection exists.
2. Select **Disconnect** to disconnect the connection to the WiFi network.

Hotspot

Your end device can be directly connected to the energy manager via its integrated WiFi hotspot.

1. Select the **Configure hotspot** function.
 2. In the settings, enter the network name and the security code of the hotspot.
- ▶ For information on establishing a hotspot connection, refer to chapter "Accessing the web application via the hotspot" on page 18.

Powerline Communication (PLC)

With Powerline Communication, communication takes place via the mains. To this end, the existing mains supply is used to establish a local network for data transmission.

The energy manager can be connected to a PLC network in two ways:

- As 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 makes possible communication via the mains. Enter the security code of the energy manager into the PLC modem.

Note: To this end, a PLC modem with HomePlug standard is required (not included in the scope of delivery).
- With DHCP server:

The energy manager can function as a DHCP server. With that the charger can be connected directly to the energy manager without needing a PLC modem. This requires the activation of the DHCP server in the web application. Other connections (e.g. WiFi) can be maintained simultaneously. However, their networks are not linked with one another. If there is direct PLC communication between the energy manager and the charger, no Internet connection can be passed on. This function will be made available with a software update.

1. Activate **Powerline Communication (PLC)**.
2. Add the energy manager to the PLC network:
 - **Option 1:** Using the pairing button
 - a. Press the pairing button on the PLC modem.
 - b. Within 60 seconds, select the **Connect** button in the web application.

- **Option 2:** By entering the security code on the energy manager:
 - a. In the web application, select the option **Establish connection with security code**.
 - b. Enter the security code of the PLC modem.
 - c. Select the **Connect** button.
- **Option 3:** By entering the security code on the PLC modem
 - a. Enter the security code of the energy manager into the PLC modem in order to register it in the PLC network.
 - b. Select whether the IP address should be automatically assigned (recommended) or statically defined.

In the case of automatic assignment, the IP address appears once the connection to the network is established.

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

1. Activate **DHCP server** in the web application.
 - or –
2. Press the PLC pairing button on the energy manager for more than 10 seconds to activate the DHCP server.
3. Select the **Connect** button in the web application.
4. Within 60 seconds, select the **PLC coupling button** on the charger (**Settings > Networks > PLC**).

Ethernet

The energy manager can be connected to an existing WiFi network (e.g. via a network router). The Ethernet cable may only be connected to the left Ethernet port ETH0 of the energy manager. If a connection is established, the energy manager is automatically assigned an IP address.

1. Connect the Ethernet cable to the energy manager (port ETH0).
2. Select whether the IP address should be automatically assigned (recommended) or statically defined.

Link user profile

Information

If you still do not have a Porsche ID, you can create one first. The Porsche ID can be linked at a later time. To do this, go to **Connections > User profiles**. In order to transfer data to your Porsche ID account, the device must be connected to the Internet.

Information on the energy manager can also be called up in your Porsche ID account. To this end, the energy manager must be linked to the Porsche ID.

- ✓ The energy manager has an Internet connection.
1. Select the button **Link Porsche ID**.
The **Link user profiles** dialogue is opened.
 2. Depending on whether there is an Internet connection, select the following option:

Option	Explanation
To My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ End device with Internet connection ▶ You will be forwarded directly to the login page of the Porsche ID account.
Other options	<ul style="list-style-type: none"> ✓ End device without Internet-connection ▶ Using another end device that does have an Internet connection, either scan the QR code displayed or enter the displayed URL manually in the browser.

3. On the website for the Porsche ID account enter the login data (Porsche ID, password).

Settings

System

Change password

Changes the password used for logging into the web application. The initial password from the letter containing access data is overwritten with the newly selected password.

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

Specify language and country/date and time

Field	Explanation
Language	Language selection for the web application
Country	The country of use. The configuration settings are country-specific. If the details deviate from the actual place of use, some settings may not be available.
Postcode	The postcode of the place of use. Specifying the postcode will make possible more accurate weather predictions in a later software version. In this way, the management of energy sourced from photovoltaics is improved.
Date and time	In the case of a network connection, the date and time are automatically adopted. Time zone: Can be selected manually. User-defined time: Specify current time, if the network time is not available as a reference.

Currency

If the currency is changed here, this changes the previously used currency in the user interface, e.g. under tariff settings. Values already entered for the tariff are accepted for this currency but are **not** converted to the new currency.

Reset user-defined passwords

By activating this function, all passwords are reset to the initial passwords in the letter containing access data.

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

Before resetting, it is recommended that you make a backup of your settings.

- ▶ Refer to chapter "Save and restore backup" on page 25.

Servicing

Displaying device and connection information

This information refers to the device data and/or the existing network connection, such as:

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

In the event of an error message, this data is required by the Porsche service partner.

Downloading software updates

The energy manager can be updated both automatically and manually to the latest software version.

The currently installed software version can be viewed in the **Device information**.

Download automatically:

Information

For automatic software updates, the energy manager must have an Internet connection.

When the function is active, software updates are installed automatically.

- ▶ Activate the function **Automatic software updates**.

Download manually:

In addition to the automatic update, it is also possible to search for a software update manually.

- **Option 1:** Update with existing Internet connection of the energy manager
 1. Select the button **Search for software updates**. In the background a search is performed for new software updates. New software updates are offered for download.
 2. Start downloading the software update.
 3. Install the software update.
- **Option 2:** Update without existing Internet connection of the energy manager
 - ✓ The end device and energy manager are in the same network.
 - 1. In the browser of the end device, navigate to [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update). You will find the software updates under: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
 - 2. Search for the current software version and download to the end device.
 - 3. Select **Upload update file** in the web application.
 - 4. Navigate to the file and load.
 - 5. Select **Start update** in the dialog. The software update is loaded and installed. The system is restarted.

Save and restore backup

Your configuration settings and any data already entered can be saved using a backup. If required, (e.g. after resetting to factory settings), these settings can be restored using the backup. Backups can be created automatically (recommended) and manually.

Backup automatically:

When this function is active, the backups are stored automatically on the connected USB storage device.

1. Insert the USB storage device into one of the two USB connections of the energy manager (USB storage device has an ext4 or FAT32 file system).
2. Activate the function.
3. **Assign password:** Enter password. The password protects your data and must be entered when importing or restoring the backup.

Information

The option to create a backup manually is still available.

Backup manually:

In the case of a manual backup, the data can be saved to an end device.

- ✓ The end device and energy manager are in the same network.
- 1. Select **Create backup**.
- 2. Navigate to the location where the file is to be saved.
- 3. Save backup file.
- 4. **Assign password:** Enter password. The password protects your data and must be entered when importing or restoring the backup.

Restore backup:

1. Select the **Restore backup** button.
2. Navigate to the backup file and load it.
3. Enter the password used during saving.

Restart the system

If the energy manager applications are not correctly executed, it is recommended that you restart the device.

- ▶ Select **Restart** function.

Alternatively, the restart can take place on the device itself.

- To this end, see the operating instructions for the Porsche Home Energy Manager.

Home Installation

The qualified electrician makes specifications about the connection position of existing current sensors, the phase assignment in the domestic power supply and about the power sources and loads that are measured.

These specifications are required for the **Overload protection** function.

The **Home user** can add and remove current consumers here. Other corrections and supplements are only possible using the **Customer service** profile.

Information

If home installation is performed again, settings made are automatically saved after 5 minutes of inactivity.

Specify mains phases

Specification of the number of phases that lead from the public mains to your home or the place of use (house connection).

Only the **Customer service** user profile can make settings with respect to the mains phases.

Assign current sensors

The connected current sensors are listed here. The **connection position** on the device is stipulated individually for each current sensor. In addition, the phase that is measured with the current sensor is stipulated.

Only the **Customer service** user profile can make settings with respect to the current sensors.

Configure power sources

For every phase of the house connection and for other power sources present at the place of use, e.g. a photovoltaic system, the connected current sensor is specified.

Only the **Customer service** user profile can make settings with respect to the power sources.

Specify the current consumer

Existing current consumers (e.g. garage, sauna) and EEBus devices (e.g. Porsche Mobile Charger Connect charger) are specified here and the current sensors are assigned to the phases used accordingly.

EEBus designates a communications protocol that, for example, in the case of the Porsche Mobile Charger Connect charger, is integrated. If both the energy manager and an EEBus device are in the same network, the protocol enables the pairing of both devices.

The following requirements must be adhered to when adding a consumer:

- The current consumer and/or the EEBus device must have a current sensor at every phase.
- The number of phases of the supply cable to the EEBus device are known and are configured accordingly.
- The mains phase of the charger corresponds to the phase of the vehicle. Exception: The number of phases of the charger does not correspond to the number of phases of the vehicle. For example: The charger of a two-phase charging vehicle should be configured as a two-phase EEBus device.

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

Adding a current consumer

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

Option	Explanation
Name	Name of current consumer
Type	Preset as current consumer in the home
Mains phase	Specification of the number of phases used by the current consumer
Current sensor of a phase	Select the current sensor that is connected on the line to the consumer.

Displaying the phases of the house connection as a current consumer

Instead of listing current consumers here, the individual phases of the house connection can also be added. With that phase-accurate consumption can be displayed in the **Overview**.

To this end perform the following settings:

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

Add EEBus device

- ✓ The EEBus device, e.g. Porsche Mobile Charger Connect charger, and the energy manager are in the same network.

- ✓ The EEBus device is switched on and not in idle mode.

1. Select Add EEBus device.

Available EEBus devices are displayed. Only the devices that are not already connected with the energy manager are displayed.

2. Select and configure:

The EEBus device can be identified by its identification number (SKI).

The SKI of the Porsche Mobile Charger Connect charger can be found in the web application of the charger (**Connections > Energy manager**).

Option	Explanation
Name	Name of the device
Type	Preset as EEBus device
Mains phase	Specification of the number of phases of the supply cable of the EEBus device.
Current sensor of a phase	Select the current sensor that is connected on the line to the EEBus device.

3. Start the connection on the charger.

For the charger Porsche Mobile Charger Connect start the EEBus pairing in the web application of the charger (**Connections > Energy manager**) or on the charger (**Settings > Energy manager**).

- ▷ For information on adding the energy manager to the charger, refer to the instructions for the Porsche Mobile Charger Connect web application.
- ▷ Note the operating instructions for the charger.

Note: Bear in mind the possible phase shifting of the electrical socket to which the charger is connected.

Example:

An EEBus device is to be connected to a phase-shifted electrical socket, which is not using Phase 1 as usual but Phase 2 instead or is multi-phase and does not start with Phase 1 but with Phase 2.

The current sensor that is assigned to Phase 2 is selected as the **First current sensor of a phase**. With that the current sensor is assigned to the line to the EEBus device.

Note: Without a mutual EEBus pairing with a charger like the Porsche Mobile Charger Connect, the **Optimised charging** function cannot be used. The **Energy manager connected** symbol (house symbol) in the status bar of the charger also indicates a successful pairing.

i Information

The overload protection always protects the fuse on the line on which the current sensor configured for the EEBus device is located and the main fuse. If no additional current sensors are available at the place of use, the current sensors of the house connection can be used to measure the EEBus device. Additional current sensors are available as spare parts from your Porsche partner.

i Information**Update: Phase-individual throttling**

In the future, phase-individual throttling of the charging current will be possible for Porsche vehicles supplied with energy managers. The vehicles should therefore always be configured for the correct phase as otherwise it can happen that they will throttle in the wrong phase. The required settings should be performed by a qualified electrician.

Index

B			
Backups			
Backup automatically.....	25		
Backup manually.....	25		
Restore.....	25		
Storing.....	25		
Browser			
Error messages.....	19		
Requirements.....	18		
C			
Change currency.....	24		
Charging			
Cost optimised.....	20		
Self consumption optimisation.....	20		
Charging current throttling			
Phase-individual.....	26		
Phase-synchronous.....	26		
Confirm the SSL certificate.....	19		
Connection information.....	25		
Connection position of the current sensor.....	26		
Current consumer			
Add.....	26		
Configuring.....	26		
Current consumption of electrical power.....	19		
Energy balance.....	21		
Use the house connection.....	26		
Current sensors			
Assign.....	26		
Connection position.....	26		
D			
Data privacy guidelines.....	19		
Device information.....	25		
DHCP server.....	23		
E			
EEBus devices			
Add.....	26		
Configuring.....	26		
Current consumption of electrical power.....	19		
Energy balance.....	21		
Energy distribution			
Balanced.....	20		
Chronological.....	20		
Determine.....	20		
Individual.....	20		
Establish connection.....	18		
Establishing network connections			
Ethernet.....	23		
Hotspot.....	18		
IP address.....	22		
Powerline Communication network.....	23		
WiFi network.....	22		
Ethernet			
Configure.....	23		
Connect.....	23		
H			
Home installation			
Add EEBus devices.....	26		
Adding a current consumer.....	26		
Current sensors.....	26		
Mains phases.....	26		
Power sources.....	26		
Hotspot			
Configure.....	23		
Connect.....	18		
I			
Inactivity.....	19		
IP address.....	22, 25		
L			
Legal information and data privacy guidelines.....	19		
Link user profile.....	24		
Login			
Home user.....	19		
Porsche ID account.....	24		
M			
Mains			
Current consumption.....	19		
N			
Network connections			
Ethernet.....	23		
Hotspot.....	23		
Powerline Communication network.....	23		
WiFi network.....	22		
O			
Optimised charging.....	20		
Overload protection.....	26		
Overview.....	19		
P			
Password			
Change.....	24		
Reset.....	24		
Photovoltaic system			
Configuring.....	20		
Current generation of electrical power.....	19		
Fed-in energy.....	19, 21		
Feed-in remuneration.....	19, 21		
Generated energy.....	19, 21		
Load-side connection.....	20		
Mains-side connection.....	20		
Used energy.....	19, 21		
PLC coupling button			
Configuring the PLC network.....	23		
PLC network.....	23		
Configure.....	23		
DHCP server.....	23		
IP address.....	25		
PLC coupling button.....	23		
Porsche ID account			
Link.....	24		
Login.....	24		
Power sources			
Configuring.....	26		
Consumption of electrical power.....	19		
Generation of electrical power.....	19		

S

Self consumption optimisation	20
Software updates	
Download automatically	25
Download manually	25
Install	25
Software version number	25
Specify country	24
Specify date	24
Specify electricity price	20
Specify language	24
Specify mains phases	26
Specify postcode	24
Specify time	24
System restart	25

T

Tariff setting	
Currency	24
Tariff settings	20
Specify electricity price	20
Total energy consumption	19

V

View energy balance	19
View energy history	
Current consumer	21
EEBus devices	21
View feed-in remuneration	19

W

WiFi network	
Configure	22
Connect	22
Disconnect	23
IP address	25
Manage	23
WPS function	22
WPS function	19, 22

Français

Connexion à l'application web

Ouverture de l'application web	32
Connexion en tant qu'utilisateur privé	33

Utilisation de l'application web

Récapitulatif	33
Gestionnaire d'énergie	34
Connexions	36
Réglages	38
Installation à domicile	40

Vue d'ensemble - Connexions

(Overview – Connections)

Guide
HEM_HU

Version
01-A

Porsche, l'écusson Porsche, Panamera, Cayenne et Taycan sont des marques déposées par Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Toute reproduction, même partielle, par quelque procédé que ce soit, est interdite sans l'autorisation écrite préalable de la société Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Au sujet de ce guide

La configuration et la commande du gestionnaire d'énergie sont réalisées à l'aide d'une application web proposée dans l'appareil. Cette application web s'ouvre dans le navigateur de votre terminal (PC, tablette ou smartphone).

Ce guide décrit comment utiliser l'application web lors des processus suivants :

- Connexion à l'application web
- Utilisation de l'application web

Avertissements et symboles

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



DANGER

Blessures graves ou mortelles

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

AVERTISSEMENT

Blessures graves ou mortelles possibles

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

ATTENTION

Blessures moyennement graves ou légères possibles

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

AVIS

Le non-respect des avertissements de la catégorie « Avis » peut entraîner des dégâts matériels.



Information

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

- ✓ Conditions devant être réunies pour utiliser une fonction.
- ▶ Instruction que vous devez respecter.
- 1. Les instructions sont numérotées lorsque plusieurs étapes se suivent.
- ▷ Remarque indiquant où vous pouvez trouver des informations supplémentaires concernant un thème.

FR Connexion à l'application web

Un électricien doit avoir déjà effectué les opérations suivantes pour que l'application web puisse être utilisée correctement :

- ✓ Première installation avec les réglages nécessaires de l'application web.
- ✓ Installation à domicile avec les indications concernant le réseau électrique, les phases secteur, les capteurs de courant, les consommateurs électriques.

Ouverture de l'application web

Exigences pour ouvrir l'application web.

Pour vous connecter à l'application web, vous devez avoir 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 l'identifiant Porsche)

Les navigateurs suivants sont pris en charge par l'application web :

- Google Chrome à partir de la version 57 (conseillé)
- Mozilla Firefox à partir de la version 52 (conseillé)
- Microsoft Internet Explorer à partir de la version 11
- Microsoft Edge
- Apple Safari à partir de la version 10

Établissement de la connexion au gestionnaire d'énergie

Si le gestionnaire d'énergie a été intégré dans votre réseau domestique (WiFi, Powerline Communication, Ethernet) au cours de la configuration, vous pouvez accéder à l'application web avec l'adresse IP attribuée.

S'il n'est pas intégré dans un réseau domestique, il est possible sinon d'utiliser le point d'accès du gestionnaire d'énergie. Vous pouvez également utiliser la fonction WPS qui connecte le gestionnaire d'énergie à un réseau domestique existant (routeur réseau p. ex.) sans saisie d'un mot de passe.

De plus, une connexion directe au routeur est possible via un câble Ethernet, ainsi qu'une liaison PLC avec un modem PLC.

- ▷ Pour de plus amples informations sur l'établissement de connexions réseau, reportez-vous au chapitre « Connexions » à la page 36.

Information

Si le terminal se trouve 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 au moyen de l'adresse IP attribuée automatiquement ou à l'aide du nom d'hôte.

Entrées disponibles de l'adresse IP :

- Application web : **Réglages > Maintenance > Informations sur la connexion**
- Routeur réseau ou modem PLC

Entrées disponibles du nom d'hôte :

- Application web : **Réglages > Maintenance > Informations sur la connexion**
- Courrier relatif aux données d'accès

Ouverture de l'application web au moyen d'une connexion réseau existante

✓ Le terminal et le gestionnaire d'énergie se trouvent dans le même réseau (WiFi, PLC ou Ethernet).

1. Ouvrez le navigateur.
2. Dans la barre d'adresse du navigateur, saisissez l'adresse qui a été attribuée lors de la configuration.
– ou –
3. Saisissez le nom d'hôte du gestionnaire d'énergie dans la barre d'adresse du navigateur. Remarque : certains routeurs autorisent l'accès à l'aide du nom d'hôte.

Ouverture de l'application Web via le point d'accès

Le gestionnaire d'énergie offre un point d'accès sans fil (point d'accès) qui est protégé par un mot de passe et exige une connexion manuelle. Un terminal compatible WiFi peut se connecter au point d'accès et accéder à l'application web du gestionnaire d'énergie. Dans l'application web, une intégration au réseau domestique est possible à tout moment.

- ✓ Le gestionnaire d'énergie est activé. Le gestionnaire d'énergie ouvre automatiquement son point d'accès WiFi.
1. Si l'état WiFi ne clignote pas en bleu ou ne s'allume pas, appuyez sur la **touche WiFi** du gestionnaire d'énergie.
 2. Sur le terminal, activez le symbole réseau ou le symbole WiFi dans la barre d'info.
 3. Sélectionnez le réseau WiFi dans la liste. Le nom du réseau WiFi correspond au **SSID** figurant dans le courrier relatif aux données d'accès et s'affiche sous la forme **HEM-#####**.
 4. Sélectionnez le bouton **Connecter**.

5. Saisissez la clé de sécurité. La clé de sécurité est repérée par **WiFi PSK** dans le courrier relatif aux données d'accès.

La connexion au réseau WiFi est établie.

Remarque : pour le système d'exploitation Windows 10, il est tout d'abord demandé de saisir le code PIN du routeur. Sélectionnez le lien **Connexion plutôt à l'aide d'une clé de sécurité réseau**, 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 –
8. Saisissez l'adresse DNS du gestionnaire d'énergie dans la barre d'adresse du navigateur :
https://porsche.hem

▷ Respectez la notice d'utilisation du Porsche Home Energy Manager.

Ouverture de l'application web en WiFi (fonction WPS)

1. Appuyez sur la touche WPS sur le routeur réseau.
 2. Appuyez sur la **touche WPS** sur le gestionnaire d'énergie dans les 2 minutes qui suivent.
 3. Choisissez le réseau correspondant 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.
- ▷ Respectez la notice d'utilisation du Porsche Home Energy Manager.

i Information

Certains routeurs offrent la possibilité d'accéder à l'application web en utilisant le nom d'hôte **Porsche-HEM**.

Transfert vers l'application web

i 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 **Avancé**.
2. Dans la boîte de dialogue qui suit, sélectionnez **Ajouter exception**.

Le certificat SSL est validé et l'application web s'ouvre.

Connexion en tant qu'utilisateur privé

La connexion à l'application web pour l'utilisation à domicile se fait avec le profil d'utilisateur **Utilisateur privé**.

L'utilisateur privé ne dispose pas de tous les réglages de configuration du gestionnaire d'énergie. Il peut visualiser les réglages autorisés par le service client, mais ne peut pas les modifier lui-même.

Connexion à l'application web

- ✓ Ayez les données d'accès à portée de main.
1. Sélectionnez le profil d'utilisateur **Utilisateur privé**.
 2. Saisissez le mot de passe (repérée par **Mot de passe Home User** dans le courrier relatif aux données d'accès).

Utilisation de l'application web

L'application web permet d'afficher des réglages de configuration et des informations détaillées sur la gestion de l'énergie.

i Information

Vous pouvez à tout moment consulter les **remarques légales et sur la protection des données** comportant des informations sur les contenus tiers et les licences à partir de l'application web, via le lien correspondant.

i Information

Au bout de 25 minutes d'inactivité, l'utilisateur est automatiquement déconnecté de l'application web.

Récapitulatif

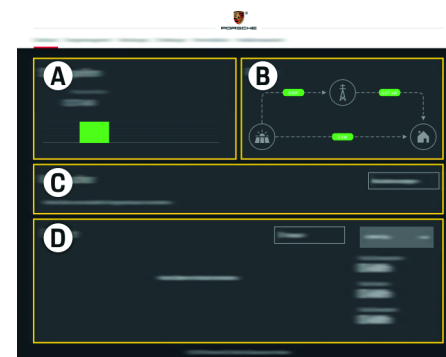


Fig. 1: Vue d'ensemble de l'application web

Tab. 1: Éléments d'affichage

A Sources de courant

Affiche les sources de courant actuelles telles que le réseau électrique ou du photovoltaïque et leur mise à disposition de puissance électrique.

Réseau électrique : indique la puissance actuelle qui est consommée par le réseau électrique sur le lieu d'utilisation.

Photovoltaïque (si disponible et configuré) : indique la puissance actuelle produite par l'installation photovoltaïque (ou d'autres propres générateurs d'énergie).

B Flux du courant

Le flux de puissance électrique depuis les sources de courant jusqu'au lieu d'utilisation est représenté sous forme schématique (p. ex. flux du réseau électrique au lieu d'utilisation, flux de l'installation photovoltaïque au réseau électrique et au lieu d'utilisation).

C Consommateurs électriques

Affiche vos consommateurs électriques et appareils EEBus configurés, ainsi que leur consommation actuelle de puissance électrique. L'affichage est actualisé toutes les 5 secondes.

D Énergie

Affichage du bilan d'énergie des sources de courant ou consommateurs électriques individuels sur une certaine période. 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 choisie.

Tarif de rachat : le tarif de l'énergie fournie qui a été produite par le système photovoltaïque.

Énergie photovoltaïque fournie : l'énergie issue de l'installation photovoltaïque, fournie au réseau.

Énergie photovoltaïque produite : l'énergie électrique produite au total par l'installation photovoltaïque.

Sélectionnez le bouton **Historique** pour afficher des informations plus détaillées sur le bilan d'énergie des différents consommateurs électriques.

Gestionnaire d'énergie

Pour que le gestionnaire d'énergie puisse coordonner les processus de charge, il a besoin de renseignements sur votre tarif, de la configuration de l'installation photovoltaïque (le cas échéant) et d'indications concernant la distribution de l'énergie si plusieurs chargeurs doivent être utilisés.

Réglages tarifaires

Selon le tarif, vous pouvez indiquer ici d'éventuelles différences du prix de l'électricité en fonction du moment.

Option	Explication
Tarif statique	Le prix de l'électricité reste constant dans le temps. ▶ Prix au kWh : saisissez le prix de l'électricité fixé au kilowattheure.
Tarif variable	Le prix de l'électricité est soumis à des différences dans le temps. ▶ Sélectionnez la variation correspondante (selon les saisons, les jours de la semaine ou au cours de la journée) avec Oui et fixez les intervalles dans le temps et leurs tarifs au kilowattheure.

Configuration du photovoltaïque

Si une installation photovoltaïque existe sur le lieu d'utilisation, des informations concernant le type de branchement et le tarif de rachat sont requises pour la gestion de l'énergie.

1. Activez la fonction.

2. Sélectionnez le type de branchement de l'installation photovoltaïque :

Option	Explication
Côté charge	L'installation est raccordée au réseau électrique en aval du branchement domestique. Le surplus d'énergie provenant de l'installation photovoltaïque va dans le réseau par le biais du branchement domestique (le courant mesuré par le gestionnaire d'énergie peut être négatif dans ce cas).
Côté réseau	L'installation est raccordée au réseau électrique en amont du branchement domestique. L'énergie issue de l'installation photovoltaïque est fournie directement au réseau.

3. **Tarif de rachat :** indiquez le tarif fixé (prix au kilowattheure) pour l'énergie fournie par l'installation photovoltaïque.

- ▶ Dans l'application web, tenez compte de l'exemple pour la représentation des types de branchement.

Activation de la recharge optimisée

Protection contre la surcharge : le gestionnaire d'énergie est informé des courants au moyen de capteurs de courant existants et protège ainsi les fusibles de votre installation à domicile contre une surcharge. Les capteurs de courant situés au niveau du branchement domestique protègent uniquement les fusibles principaux. Il est par conséquent recommandé d'utiliser des capteurs de courant supplémentaires (non fournis) au niveau des câbles des répartitions secondaires, telles que celles des appareils EEBus, p. ex. des chargeurs.

La protection contre la surcharge intervient en cas de dépassement du courant nominal d'un fusible. Le courant de charge est dans ce cas diminué de manière synchrone sur toutes les phases. Le courant de charge maximal se rapporte au minimum de la limite autorisée de courant de charge sur toutes les phases. Si le courant de charge (spécifique au véhicule) est inférieur à la limite, la recharge est annulée et n'est pas redémarrée automatiquement. Si l'on recourt à plusieurs chargeurs sur le lieu d'utilisation, il est recommandé de laisser le gestionnaire d'énergie coordonner les processus de recharge. Le principe de distribution de l'énergie du gestionnaire d'énergie offre les options suivantes :

Option	Explication
Équilibrée	La puissance de charge présente est distribuée le plus uniformément possible entre tous les véhicules à charger.
Chronologique	Le chargeur qui démarre le premier une recharge est prioritaire lors de la distribution de l'énergie.
Individuelle	Le premier appareil EEBus figurant dans la liste est prioritaire lors de la distribution de l'énergie. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour modifier l'ordre, déplacez les appareils à la position souhaitée.

Information

Si plusieurs processus de recharge sont effectués simultanément, l'énergie est distribuée en fonction de 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 livrés avec un gestionnaire d'énergie. La valeur limite du courant de charge minimal est ensuite nettement plus faible et le processus de charge n'est plus interrompu par une réduction du courant.

Activation de la recharge coordonnée

Cette fonction n'est adaptée qu'en présence de tarifs d'électricité variables dans le temps.

Le gestionnaire d'énergie utilise les données que vous avez saisies pour élaborer des tableaux de tarif et de puissance qu'il envoie au véhicule via le chargeur. Le véhicule reconnaît le déroulement chronologique du prix de courant de charge sur la base des réglages tarifaires. En intégrant des conditions secondaires, telles qu'une minuterie, un préconditionnement, etc., le véhicule peut calculer un coût optimal et générer un plan de recharge. Ce plan est ensuite transmis au gestionnaire d'énergie qui surveille que la limite du courant de charge est respectée.

Les conditions suivantes doivent être réunies pour l'utilisation de la **recharge coordonnée** :

- ✓ Le chargeur Porsche Mobile Charger Connect est utilisé.
- ✓ Porsche Taycan : un profil de charge autorisant la recharge optimisée est activé dans le véhicule. La charge minimale est atteinte. Une minuterie de recharge avec charge souhaitée est activée.
- ▶ Activez la fonction.

Recommandation : désactivez le mode repos du chargeur Porsche Mobile Charger Connect dans l'application web du chargeur.

Remarque : la protection contre la surcharge du gestionnaire d'énergie peut limiter la distribution si nécessaire.

Porsche Taycan : le véhicule a priorité par rapport aux autres véhicules, en ce qui concerne la puissance disponible.

Information

Mise à jour : optimisation de la consommation propre

La fonction **Activer l'optimisation de la consommation propre** est mise à disposition par une mise à jour.

Lorsque la fonction est activée, le véhicule peut décider s'il poursuit la recharge avec l'énergie fournie par l'installation photovoltaïque, une fois la charge minimale atteinte. Le véhicule est rechargé à la puissance maximale possible (le cas échéant limitée par la protection contre la surcharge disponible), jusqu'à ce que la charge minimale (indication sous forme de pourcentage de la capacité de la batterie) soit atteinte. Ensuite, le véhicule se recharge de manière optimisée, c'est-à-dire uniquement si de l'énergie provenant de l'installation photovoltaïque est disponible, énergie qui serait sinon fournie au réseau électrique en tant que surplus.

Les conditions suivantes doivent être réunies pour l'utilisation de l'**optimisation de la consommation propre** :

- ✓ L'installation photovoltaïque (ou un autre propre générateur d'énergie) est configurée dans le gestionnaire d'énergie.
- ✓ Le chargeur Porsche Mobile Charger Connect est utilisé.
- ✓ Porsche Taycan : un profil de charge autorisant la recharge optimisée est activé dans le véhicule. La charge minimale est atteinte.

Affichage de l'historique

La source de courant ou le consommateur électrique dont vous pouvez afficher le tracé de l'énergie (en kilowattheures par tranche) sur une période de votre choix, est sélectionné ici. Les coûts pour cette période sont calculés à l'aide de vos données sur le tarif d'électricité.

Si une installation photovoltaïque est en plus configurée, les informations suivantes sont consultables :

Énergie photovoltaïque produite : l'énergie électrique produite au total par l'installation photovoltaïque

Énergie photovoltaïque utilisée : l'énergie électrique consommée, provenant de l'installation photovoltaïque

Énergie photovoltaïque fournie : l'énergie issue de l'installation photovoltaïque, fournie au réseau

Tarif de rachat : le tarif de l'énergie fournie qui a été produite par l'installation photovoltaïque.

Option	Explication
Appareil	Indication de la source de courant ou du consommateur électrique
Période	Indication du cadre temporel pour lequel l'historique doit être affiché (jour, semaine, mois, année)
Période	Indication de la date

Information

Les mesures du tracé du courant ne sont pas conformes à la métrologie légale et peuvent donc varier légèrement des valeurs réelles. Les valeurs ne servent pas à facturer les dépenses en électricité. Porsche décline toute responsabilité et ne donne aucune garantie quant à la justesse de ces indications.

Connexions

Pour obtenir un récapitulatif de toutes les possibilités de connexions, reportez-vous au récapitulatif des connexions en page 358.

Afin de pouvoir utiliser les fonctions du gestionnaire d'énergie dans leur intégralité, celui-ci a besoin d'une connexion Internet.

- ▷ Respectez la notice d'utilisation du Porsche Home Energy Manager.

Information

Si le terminal (PC, tablette ou smartphone) se trouve 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 au moyen de l'adresse IP attribuée automatiquement ou à l'aide du nom d'hôte.

Entrées disponibles de l'adresse IP :

- Application web : **Réglages > Maintenance > Informations sur la connexion**
- Routeur réseau ou modem PLC

Entrées disponibles du nom d'hôte :

- Application web : **Réglages > Maintenance > Informations sur la connexion**
- Courriel relatif aux données d'accès

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

Le gestionnaire d'énergie peut être connecté à un réseau WiFi existant (via un routeur réseau p. ex.). Le mode client est activé dans l'application web. Il est possible d'ajouter le gestionnaire d'énergie au réseau aussi bien manuellement en saisissant un mot de passe qu'automatiquement en utilisant la fonction WPS existante.

Si le gestionnaire d'énergie est connecté au routeur réseau, il utilise automatiquement une adresse IP qui est visible dans les réglages du gestionnaire d'énergie et du routeur.

Il est possible d'utiliser une connexion WiFi à condition que le réseau WiFi soit reçu sur le lieu d'utilisation de l'appareil. Votre smartphone, connecté à votre réseau WiFi, capte-t-il le WiFi sur le lieu d'utilisation du gestionnaire d'énergie ? Si la réception est mauvaise, il est éventuellement possible de changer la position du routeur WiFi ou d'utiliser un répéteur WiFi.

1. Activez le WiFi.
Les réseaux WiFi disponibles sont affichés.
2. Ajoutez le gestionnaire d'énergie au réseau WiFi :
 - **Option 1** : avec saisie du mot de passe.
 - a. Choisissez le réseau correspondant dans la liste et saisissez la clé de sécurité.
Autre réseau : sélectionnez cette option lorsqu'il s'agit d'un réseau invisible.
 - b. Choisissez l'attribution automatique de l'adresse IP (recommandation).

- **Option 2** : avec fonction WPS
 - a. Appuyez sur la touche WPS sur le routeur réseau.
 - b. Dans les 2 minutes qui suivent, sélectionnez le bouton **WPS** dans l'application web, puis choisissez le réseau correspondant parmi les réseaux disponibles.

L'adresse IP apparaît dès que la connexion au réseau est établie.

Dans la liste, l'état **Connecté** s'affiche en regard du réseau.

Gestion des réseaux WiFi

Option	Explication
Autre réseau	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sélectionnez cette option lorsque votre réseau est un réseau invisible.
Gérer les réseaux connus	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sélectionnez Supprimer pour supprimer les réseaux enregistrés. Le gestionnaire d'énergie se trouve ainsi toujours dans le réseau pertinent.
Fréquences	<p>Une bande de fréquences de 2,4 GHz est utilisée.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ En cas de problèmes de connexion, désactivez la bande de fréquences de 5 GHz au niveau du routeur réseau.

Désactivation de la connexion réseau

1. Sélectionnez le réseau où une connexion est disponible.
2. Sélectionnez **Déconnecter** pour désactiver la connexion au réseau WiFi.

Point d'accès

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.
- ▷ Pour de plus amples informations sur l'établissement d'une connexion par point d'accès, reportez-vous au chapitre « Ouverture de l'application Web via le point d'accès » à la page 32.

Powerline Communication (PLC)

Avec la Powerline Communication, une communication a lieu via le réseau électrique. Le réseau électrique existant est alors utilisé pour établir un réseau local destiné au transfert de données.

Le gestionnaire d'énergie a deux possibilités pour se jumeler à un réseau PLC :

- En tant que client PLC :

Le gestionnaire d'énergie est inscrit en tant que client dans un réseau PLC. Le modem PLC attribue une adresse IP au gestionnaire d'énergie et permet la communication via le réseau électrique. Il est nécessaire de saisir la clé de sécurité du gestionnaire d'énergie sur le modem PLC.

Remarque : un modem PCL avec le standard HomePlug est nécessaire à cet effet (non fourni).

- Avec un serveur DHCP :
Le gestionnaire d'énergie peut faire office de serveur DHCP. Le chargeur peut ainsi être connecté directement au gestionnaire d'énergie, sans qu'un modem PCL soit requis. Il faut pour cela activer le serveur DHCP dans l'application web. D'autres connexions (WiFi p. ex.) peuvent être maintenues simultanément. Toutefois, leurs réseaux ne sont pas reliés mutuellement. En cas de communication PLC directe entre le gestionnaire d'énergie et le chargeur, aucune connexion Internet ne peut être transmise. Cette fonction est mise à disposition par une mise à jour du logiciel.
1. Activez **Powerline Communication (PLC)**.
 2. Ajoutez le gestionnaire d'énergie au réseau PLC :
- **Option 1** : avec la touche de jumelage
 - a. Appuyez sur la touche de jumelage sur le modem PLC.
 - b. Dans les 60 secondes qui suivent, sélectionnez la touche **Connecter** dans l'application web.
 - **Option 2** : en saisissant la clé de sécurité sur le gestionnaire d'énergie :
 - a. Dans l'application web, sélectionnez l'option **Établir la connexion avec la clé de sécurité**.
 - b. Saisissez la clé de sécurité du modem PLC.
 - c. Sélectionnez le bouton **Connecter**.
 - **Option 3** : en saisissant la clé de sécurité sur le modem PLC
 - a. Saisissez la clé de sécurité du gestionnaire d'énergie pour le modem PCL afin de l'inscrire dans le réseau PLC.
 - b. Choisissez si l'adresse IP doit être attribuée automatiquement (recommandation) ou définie de manière statique.

En cas d'attribution automatique, l'adresse IP apparaît dès que la connexion au réseau a été établie.

Établissement d'une communication PLC directe avec le chargeur (Porsche Mobile Charger Connect) :

1. Activez **Serveur DHCP** dans l'application web.
– ou –
2. Appuyez sur la touche de jumelage PLC du gestionnaire d'énergie pendant plus de 10 secondes pour activer le serveur DHCP.
3. Sélectionnez la touche **Connecter** dans l'application web.
4. Dans les 60 secondes qui suivent, sélectionnez la **touche de jumelage PLC** sur le chargeur (**Réglages > Réseaux > PLC**).

Ethernet

Les données sont envoyées via un câble Ethernet qui connecte le gestionnaire d'énergie au réseau (routeur réseau p. ex.). Le câble Ethernet ne doit être connecté qu'avec le port Ethernet gauche ETH0 du gestionnaire d'énergie. Lorsqu'une connexion est établie, une adresse IP est attribuée automatiquement au gestionnaire d'énergie.

1. Branchez le câble Ethernet au gestionnaire d'énergie (port ETH0).
2. Choisissez si l'adresse IP doit être attribuée automatiquement (recommandé) ou définie de manière statique.

Association d'un profil d'utilisateur

Information

Si vous n'avez pas encore d'identifiant Porsche, vous pouvez le créer tout d'abord. L'identifiant Porsche peut être associé ultérieurement. Allez pour cela sous **Connexions > Profils d'utilisateur**.

Afin de transmettre 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 dispose d'une connexion Internet.

1. Sélectionnez le bouton **Associer l'identifiant Porsche**.

La boîte de dialogue **Connecter des profils d'utilisateur** s'ouvre.

2. Selon qu'une connexion Internet est disponible ou non, sélectionnez l'option suivante :

Option	Explication
Allersur My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Terminal avec connexion Internet ▶ Vous êtes directement redirigé vers la page de connexion du compte Porsche ID.
Autres options	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Terminal sans connexion Internet ▶ À l'aide d'un terminal mobile qui dispose lui d'une connexion Internet, scannez le code QR qui s'affiche ou saisissez manuellement l'URL affichée dans le navigateur.

3. Sur le site Internet du compte Porsche ID, saisissez les données de connexion (identifiant Porsche, mot de passe).

Réglages

Systeme

Modification du mot de passe

Modifie le mot de passe servant à se connecter à l'application web. Le mot de passe initial figurant dans le courrier relatif aux données d'accès est remplacé 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

Champ	Explication
Langue	Sélection de la langue pour l'application web
Pays	Le pays du lieu d'utilisation. Les réglages de configuration sont spécifiques au pays. Si l'indication diffère du lieu réel d'utilisation, les réglages ne sont éventuellement pas tous disponibles.

Champ	Explication
Code postal	Le code postal du lieu d'utilisation. Dans une version ultérieure du logiciel, l'indication du code postal permettra d'obtenir des prévisions météo plus précises. Cela améliorera ainsi la gestion de l'énergie produite à partir du photovoltaïque.
Date & heure	Avec une connexion réseau, la date et l'heure sont automatiquement appliquées. Fuseau horaire : peut être sélectionné manuellement. Heure personnalisée : indiquez l'heure actuelle si le protocole d'heure réseau n'est pas disponible en tant que référence.

Monnaie

Si vous passez à une autre monnaie ici, la monnaie utilisée jusque-là change dans l'interface utilisateur (p. ex. sous Réglages tarifaires). Les valeurs de tarif déjà indiquées sont appliquées pour cette monnaie, mais ne sont **pas** convertis dans la nouvelle monnaie.

Réinitialisation des mots de passe personnalisés

L'activation de cette fonction a pour effet de réinitialiser tous les mots de passe et de les remplacer par les mots de passe initiaux figurant dans le courrier relatif aux données d'accès.

Par ailleurs, les réglages réseau sont remis à zéro et les profils réseau enregistrés sont supprimés.

Avant de procéder à la réinitialisation, il est recommandé de créer une sauvegarde de vos réglages.

- ▷ Reportez-vous au chapitre « Enregistrement et restauration d'une sauvegarde » à la page 40.

Maintenance

Affichage des informations sur l'appareil et la connexion

Ces informations se rapportent aux données relatives à l'appareil ou à la connexion réseau existante, telles que :

- le numéro de version du logiciel (change à chaque mise à jour du logiciel)
- les adresses IP permettant d'accéder au gestionnaire d'énergie

En cas d'apparition d'un message d'erreur, le Centre Porsche aura besoin de ces données.

Téléchargement des mises à jour du logiciel

Le gestionnaire d'énergie peut être mis à jour à la nouvelle version du logiciel aussi bien automatiquement que manuellement.

La version du logiciel qui vient d'être installée est visible 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 la 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, il est possible aussi de rechercher manuellement une mise à jour du logiciel.

- **Option 1** : mise à jour avec connexion Internet disponible du gestionnaire d'énergie
1. Sélectionnez le bouton **Rechercher une mise à jour du logiciel**.
La recherche de nouvelles mises à jour du logiciel se fait en arrière-plan. 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 disponible du gestionnaire d'énergie
- ✓ Le gestionnaire d'énergie et le terminal se trouvent dans le même réseau.
1. Allez à l'adresse [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update) dans le navigateur du terminal. Vous trouverez les mises à jour du logiciel sous :
<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 **Charger le fichier de mise à jour**.
 4. Naviguez jusqu'au fichier et chargez-le.
 5. Sélectionnez **Démarrer mise à jour** dans la boîte de dialogue.
La mise à jour du logiciel est chargée et installée. Le système redémarre.

Enregistrement et restauration d'une sauvegarde

Vos réglages de configuration et les données déjà collectées peuvent être enregistrés au moyen d'une sauvegarde. Si nécessaire (p. ex. après la réinitialisation des réglages usine), ces réglages peuvent être restaurés par l'intermédiaire de la sauvegarde. Les sauvegardes peuvent être créées automatiquement (recommandé) et manuellement.

Sauvegarde automatique :

Lorsque la fonction est activée, les sauvegardes sont automatiquement enregistrées sur le support mémoire USB raccordé.

1. Insérez un support mémoire USB dans l'un des deux ports USB du gestionnaire d'énergie (support mémoire USB disposant d'un système de fichiers ext4 ou FAT32).
2. Activez la fonction.
3. **Définir un mot de passe** : saisissez un 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

Vous avez toujours la possibilité d'effectuer une sauvegarde manuellement.

Sauvegarde manuelle :

Pour une sauvegarde manuelle, les données peuvent être enregistrées sur un terminal.

- ✓ Le gestionnaire d'énergie et le terminal se trouvent dans le même réseau.
1. Sélectionnez **Créer une sauvegarde**.
 2. Allez jusqu'à l'emplacement mémoire.
 3. Enregistrez le fichier de sauvegarde.

4. **Définir un mot de passe** : saisissez un 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.

Restauration d'une sauvegarde :

1. Sélectionnez le bouton **Restaurer la sauvegarde**.
2. Allez jusqu'au fichier de sauvegarde et chargez-le.
3. Saisissez le mot de passe qui a été utilisé lors de l'enregistrement.

Redémarrage du système

Si les applications du gestionnaire d'énergie ne sont pas exécutées correctement, il est conseillé de redémarrer l'appareil.

- ▶ Sélectionnez la fonction **Redémarrer**.

Sinon, le redémarrage peut aussi se faire sur l'appareil en lui-même.

- ▶ À cet effet, respectez la notice d'utilisation du Porsche Home Energy Manager.

Installation à domicile

L'électricien indique la position de branchement des capteurs de courant existants, l'affectation des phases dans le réseau électrique domestique, ainsi que les sources de courant et les consommateurs qui seront mesurés.

Ces indications sont nécessaires pour la fonction

Protection contre la surcharge.

Le profil d'utilisateur **Utilisateur privé** peut ici ajouter et supprimer des consommateurs électriques. Les autres corrections et ajouts ne sont possibles qu'avec l'utilisateur **Service client**.

Information

En cas de réexécution de l'installation domestique, les réglages effectués sont automatiquement enregistrés après 5 minutes d'inactivité.

Indication des phases secteur

Indication du nombre de phases qui mènent du réseau électrique public à votre domicile ou au lieu d'utilisation (branchement domestique).
L'utilisateur **Service client** est le seul à pouvoir procéder à des réglages des phases secteur.

Affectation des capteurs de courant

Les capteurs de courant branchés sont répertoriés ici. La **position de branchement** sur l'appareil est défini individuellement pour chaque capteur de courant. En outre, on définit quelle phase est mesurée avec le capteur de courant.
L'utilisateur **Service client** est le seul à pouvoir procéder à des réglages des capteurs de courant.

Configuration des sources de courant

Le capteur de courant branché est indiqué pour chaque phase du branchement domestique, ainsi que pour d'autres sources de courant présentes sur le lieu d'utilisation (installation photovoltaïque p. ex.).
L'utilisateur **Service client** est le seul à pouvoir procéder à des réglages concernant les sources de courant.

Indication des consommateurs électriques

Les consommateurs électriques existants (garage, sauna p. ex.) et les appareils EEBus (chargeur Porsche Mobile Charger Connect p. ex.) sont indiqués ici et les capteurs de courant sont affectés en conséquence aux phases utilisées.

EEBus désigne un protocole de communication qui est intégré par exemple au chargeur Porsche Mobile Charger Connect. Si le gestionnaire d'énergie et un appareil EEBus se trouvent dans le même réseau, ce protocole permet de jumeler les deux appareils.

Respectez impérativement les exigences suivantes lors de l'ajout d'un consommateur électrique :

- Le consommateur électrique ou l'appareil EEBus doit disposer 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 réseau du chargeur correspond à la phase du véhicule. Exception : le nombre des phases du chargeur ne correspond pas au nombre des phases du véhicule. Exemple : le chargeur d'un véhicule chargeant en biphasé doit être configuré comme appareil EEBus biphasé.

Il est possible d'afficher l'alimentation électrique de chacun des consommateurs électriques mentionnés ici dans le **récapitulatif** et dans l'**historique**.

Ajout de consommateurs électriques

1. Sélectionnez **Ajouter un consommateur électrique**.
2. Sélection et configuration :

Option	Explication
Nom	Nom du consommateur électrique
Type	Préréglé en tant que consommateur électrique à domicile

Option	Explication
Phase secteur	Indication du nombre de phases utilisées par le consommateur électrique
Capteur de courant d'une phase	Sélectionnez le capteur de courant qui est branché au câble menant au consommateur électrique.

Affichage des phases du branchement domestique en tant que consommateurs électriques

Au lieu de répertoire ici les consommateurs électriques, il est possible aussi d'ajouter les différentes phases du branchement domestique.

Cela permet d'afficher dans le **récapitulatif** une consommation précise par phase.

Procédez à cet effet aux réglages suivants :

1. Sélectionnez **Ajouter un consommateur électrique**.
2. Donnez un nom aux consommateurs électriques fictifs (p. ex. **L1**, **L2** et **L3**).
3. Sélectionnez **Monophasé** comme phase secteur.
4. Affectez au branchement domestique le capteur de courant qui mesure la phase correspondante.

Ajout d'un appareil EEBus

- ✓ L'appareil EEBus (chargeur Porsche Mobile Charger Connect p. ex.) et le gestionnaire d'énergie se trouvent dans le même réseau.
 - ✓ L'appareil EEBus est en marche et pas en mode repos.
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. Sélection et configuration :

L'appareil EEBus peut être identifié avec le même 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 de l'appareil
Type	Préréglé comme appareil EEBus
Phase secteur	Indication du nombre de phases du câble de raccordement au secteur de l'appareil EEBus.
Capteur de courant d'une phase	Sélectionnez le capteur de courant qui est branché au câble menant à l'appareil EEBus.

3. Démarrez la connexion sur le chargeur.
Pour le 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**).
- ▷ Pour obtenir des informations sur l'ajout du gestionnaire d'énergie sur le chargeur, tenez compte du guide de l'application web du Porsche Mobile Charger Connect.
- ▷ Respectez la notice d'utilisation du chargeur.

Remarque : faites attention à une éventuelle rotation de phase de la prise électrique sur laquelle le chargeur est branché.

Exemple :

Un appareil EEBus doit être branché à une prise électrique à rotation de phase qui n'utilise pas comme d'habitude la phase 1, mais la phase 2 ou qui est polyphasée et qui commence non pas par la phase 1, mais par la phase 2.

Le capteur de courant qui est affecté à la phase 2 est sélectionné comme **premier capteur de courant d'une phase**. Le capteur de courant est ainsi affecté au câble menant à l'appareil EEBus.

Remarque :

La fonction **Recharge optimisée** ne peut pas être utilisée sans un jumelage EEBus bilatéral avec un chargeur, tel que le Porsche Mobile Charger Connect. Vous reconnaissez aussi que le jumelage a réussi au symbole **Gestionnaire d'énergie connecté** (icône de maison) dans la barre d'état du chargeur.

Information

La protection contre la surcharge protège systématiquement le fusible du câble où se trouve le capteur de courant configuré pour l'appareil EEBus, ainsi que le fusible principal.

Si aucun capteur de courant supplémentaire n'est disponible sur le lieu d'utilisation, il est possible d'utiliser les capteurs de courant du branchement domestique pour la mesure de l'appareil EEBus.

Des capteurs de courant supplémentaires sont disponibles comme pièces de rechange auprès de votre concessionnaire 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 livrés avec un gestionnaire d'énergie. Les véhicules doivent par conséquent toujours être configurés sur la bonne phase, sinon il peut arriver que leur charge soit réduite sur la mauvaise phase. Un électricien doit effectuer les réglages nécessaires.

Index alphabétique

A			
Adresse IP	36, 39		
Affichage du bilan d'énergie	33		
Affichage du tarif de rachat	33		
Affichage du tracé de l'énergie			
Appareils EEBus	36		
Consommateurs électriques	36		
Appareils EEBus			
Ajout	41		
Bilan d'énergie	36		
Configuration	41		
Consommation actuelle de puissance électrique	33		
Association d'un profil d'utilisateur	38		
C			
Capteurs de courant			
Affectation	40		
Position de branchement	40		
Charge			
Coordonnée	34		
Optimisation de la consommation propre	34		
Compte Porsche ID			
Association	38		
Connexion	38		
Connexion			
Compte Porsche ID	38		
Utilisateur privé	33		
Connexions réseau			
Ethernet	38		
Point d'accès	37		
Réseau Powerline Communication	37		
Réseau WiFi	36		
Consommateurs électriques			
Ajout	41		
Bilan d'énergie	36		
Configuration	41		
Consommation actuelle de puissance électrique	33		
Utilisation du branchement domestique	41		
Consommation d'énergie totale	33		
D			
Distribution de l'énergie			
Chronologique	34		
Détermination	34		
Équilibrée	34		
Individuelle	34		
E			
Établissement d'une connexion	32		
Établissement de connexions réseau			
Adresse IP	36		
Ethernet	38		
Point d'accès	32		
Réseau Powerline Communication	37		
Réseau WiFi	36		
Ethernet			
Configuration	38		
Connexion	38		
F			
Fonction WPS	33, 36		
I			
Inactivité	33		
Indication de l'heure	38		
Indication de la date	38		
Indication de la langue	38		
Indication des phases secteur	40		
Indication du code postal	38		
Indication du pays	38		
Indication du prix de l'électricité	34		
Informations sur l'appareil	39		
Informations sur la connexion	39		
Installation à domicile			
Ajout d'appareils EEBus	41		
Ajout de consommateurs électriques	41		
Capteurs de courant	40		
Phases secteur	40		
Sources de courant	40		
Installation photovoltaïque			
Configuration	34		
Énergie fournie	33, 36		
Énergie produite	33, 36		
Énergie utilisée	33, 36		
Production actuelle de puissance électrique	33		
Raccordement côté charge	34		
Raccordement côté réseau	34		
Tarif de rachat	33, 36		
M			
Mises à jour du logiciel			
Installation	39		
Téléchargement automatique	39		
Téléchargement manuel	39		
Modification de la monnaie	39		
Mot de passe			
Modification	38		
Réinitialisation	39		
N			
Navigateur			
Exigences	32		
Messages d'erreur	33		
Numéro de version du logiciel	39		
O			
Optimisation de la consommation propre	34		
P			
Point d'accès			
Configuration	37		
Connexion	32		
Position de branchement d'un capteur de courant	40		
Protection contre les surcharges	40		
Protection des données	33		
R			
Récapitulatif	33		
Recharge optimisée	34		
Redémarrage du système	40		
Redémarrage système	40		

Index alphabétique

Réduction du courant de charge	
Individuelle par phase	40
Synchrone sur toutes les phases	40
Réglage tarifaire	
Monnaie	39
Réglages tarifaires	34
Indication du prix de l'électricité	34
Remarques légales et protection des données	33
Réseau électrique	
Consommation actuelle	33
Réseau PLC	37
Adresse IP	39
Configuration	37
Serveur DHCP	37
Touche de jumelage PLC	37
Réseau WiFi	
Adresse IP	39
Configuration	36
Connexion	36
Déconnexion	37
Fonction WPS	36
Gestion	37

S

Sauvegardes	
Enregistrement	40
Restauration	40
Sauvegarde automatique	40
Sauvegarde manuelle	40
Serveur DHCP	37
Sources de courant	
Configuration	40
Consommation de puissance électrique	33
Production de puissance électrique	33

T

Touche de jumelage PLC	
Configuration du réseau PLC	37

V

Validation du certificat SSL	33
------------------------------------	----

Italiano

Accesso all'applicazione Web

Richiamo dell'applicazione Web.....	47
Accesso come utente privato	48

Utilizzo dell'applicazione Web

Prospetto	48
Gestione energetica.....	49
Connessioni.....	51
Impostazioni	53
Installazione domestica	55

Panoramica – Collegamenti

(Overview – Connections)

Istruzioni

HEM_HU

Versione

01-A

Porsche, il fregio Porsche, Panamera, Cayenne e Taycan sono marchi registrati di Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

È vietata la stampa, anche parziale, e la riproduzione in qualsiasi forma di questo documento senza previa autorizzazione scritta da parte di Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Istruzioni

La gestione energetica viene configurata e controllata tramite un'applicazione Web presente nel dispositivo. Questa applicazione Web viene richiamata tramite il browser del terminale (PC, tablet o smartphone).

Queste istruzioni descrivono come utilizzare l'applicazione Web nelle seguenti procedure:

- Accesso all'applicazione Web
- Utilizzo dell'applicazione Web

Avvertenze e simboli

Nelle presenti istruzioni sono impiegati diversi tipi di avvertenze e simboli.

**PERICOLO**

Lesioni gravi o mortali

In caso di mancata osservanza delle avvertenze appartenenti alla categoria "Pericolo", si possono verificare lesioni gravi o mortali.

**AVVERTENZA**

Possibilità di lesioni gravi o mortali

In caso di mancata osservanza delle avvertenze appartenenti alla categoria "Avvertenza" si possono verificare lesioni gravi o mortali.

**ATTENZIONE**

Possibilità di lesioni di media o lieve entità

In caso di mancata osservanza delle avvertenze appartenenti alla categoria "Attenzione", si possono verificare lesioni di media o lieve entità.

AVVISO

In caso di mancato rispetto delle avvertenze appartenenti alla categoria "Avviso", si possono verificare danni materiali.

**Informazione**

Le informazioni supplementari sono contrassegnate dalla parola "Informazione".

- ✓ Prerequisiti da soddisfare per utilizzare una funzione.
- ▶ Indicazione di utilizzo da seguire.
- 1. Le indicazioni di utilizzo vengono numerate nel caso si susseguano più passaggi.
- ▷ Indicazione su dove reperire ulteriori informazioni su un argomento.

Accesso all'applicazione Web

Le seguenti operazioni dovrebbero essere già state eseguite da un elettricista qualificato in modo che l'applicazione Web possa essere utilizzata per la sua corretta applicazione:

- ✓ Prima installazione con le impostazioni necessarie per l'applicazione Web.
- ✓ Installazione domestica con informazioni relative a rete elettrica, fasi di rete, sensori di corrente, utenza di energia elettrica.

Richiamo dell'applicazione Web

Requisiti per il richiamo dell'applicazione Web

Per l'accesso all'applicazione Web devono essere disponibili le informazioni seguenti:

- Lettera con i dati di accesso per accedere all'applicazione Web
- Dati di accesso della propria rete domestica
- Dati di accesso del profilo utente (per un collegamento con il Porsche ID)

L'applicazione Web supporta i browser seguenti:

- Google Chrome dalla versione 57 (consigliata)
- Mozilla Firefox dalla versione 52 (consigliata)
- Microsoft Internet Explorer dalla versione 11
- Microsoft Edge
- Apple Safari dalla versione 10

Creazione del collegamento con la gestione energetica

Se durante la configurazione la gestione energetica è stata integrata nella rete domestica esistente (WiFi, Powerline Communication, Ethernet), è possibile accedere all'applicazione Web con l'indirizzo IP assegnato.

Se non è disponibile nessuna integrazione in una rete domestica, è possibile utilizzare, in alternativa, l'hotspot della gestione energetica. Può anche essere utilizzata la funzione WPS che accoppia la gestione energetica con una rete domestica esistente (ad esempio il router di rete) senza dover inserire una password.

Inoltre, è possibile eseguire un collegamento diretto al router tramite un cavo Ethernet e un accoppiamento PLC con un modem PLC.

- ▷ Per informazioni sulla creazione delle connessioni di rete, fare riferimento al capitolo "Connessioni" a pagina 51.

Informazione

Se il terminale si trova nella rete domestica, non può più accedere all'applicazione Web 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 mediante il nome host.

Voci presenti per l'indirizzo IP:

- Applicazione Web: **Impostazioni > Manutenzione > Informazioni sul collegamento**
- Router di rete o modem PLC

Voci presenti del nome host:

- Applicazione Web: **Impostazioni > Manutenzione > Informazioni sul collegamento**
- Lettera con i dati di accesso

Richiamo dell'applicazione Web tramite una connessione di rete esistente

- ✓ Il terminale e la gestione energetica si trovano nella stessa rete (WiFi, PLC o Ethernet).

1. Aprire il browser.
2. Nella riga dell'indirizzo del browser, inserire l'indirizzo IP che è stato assegnato durante la configurazione.
 - oppure –
3. Inserire il nome host della gestione energetica nella barra degli indirizzi del browser. Nota: alcuni router consentono l'accesso utilizzando il nome host.

Richiamo dell'applicazione Web tramite hotspot

La gestione energetica offre un punto di accesso wireless (hotspot) che è protetto da password e richiede l'accesso manuale. Un terminale WiFi può quindi connettersi all'hotspot e accedere all'applicazione Web della gestione energetica. L'applicazione Web può essere integrata nella rete domestica in qualsiasi momento.

- ✓ La gestione energetica è inserita. La gestione energetica rende automaticamente disponibile il suo hotspot WiFi.
1. Se lo **Stato WiFi** non si accende o non lampeggia di blu, premere il **Tasto WiFi** della gestione energetica.
 2. Richiamare nella barra delle informazioni del terminale il simbolo della rete o il simbolo del WiFi.
 3. Selezionare la rete WiFi nell'elenco. Il nome della rete WiFi corrisponde all'**SSID** riportato nella lettera con i dati di accesso e viene visualizzato come **HEM-#####**.
 4. Selezionare il pulsante **Connetti**.

- Immettere la chiave di sicurezza che è contrassegnata nella lettera con i dati di accesso come **WiFi PSK**.

Viene stabilita la connessione con la rete WiFi.

Nota: per il sistema operativo Windows 10, viene prima richiesto l'inserimento del PIN del router. Selezionare il link **Connessione con una chiave di sicurezza di rete**, quindi inserire la chiave.

- Aprire il browser.
 - 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'applicazione Web tramite WiFi (funzione WPS)

- Premere il tasto WPS sul router di rete.
 - Premere entro 2 minuti il **Tasto WPS** sulla gestione energetica.
 - Selezionare la rete appropriata nelle impostazioni del router e rilevare l'indirizzo IP della gestione energetica.
 - Inserire l'indirizzo IP della gestione energetica nella barra degli indirizzi del browser.
- ▷ Attenersi al manuale del Porsche Home Energy Manager.

i Informazione

Alcuni router offrono la possibilità di raggiungere l'applicazione Web utilizzando il nome host **Porsche HEM**.

Reindirizzamento all'applicazione Web

i Informazione

A seconda del browser utilizzato, l'applicazione Web non viene aperta immediatamente, ma prima viene visualizzata una nota sulle impostazioni di sicurezza del browser.

- Nell'avviso di pericolo visualizzato nel browser selezionare **Avanzato**.
- Nella finestra di dialogo successiva selezionare **Aggiungi eccezione**.

Il certificato SSL viene confermato e si apre l'applicazione Web.

Accesso come utente privato

L'accesso all'applicazione Web per l'utilizzo domestico avviene con l'utente **Utente privato**.

L'utente privato non ha accesso a tutte le impostazioni di configurazione della gestione energetica. Può visualizzare le impostazioni autorizzate dal servizio clienti, ma non può modificarle personalmente.

Accesso all'applicazione Web

✓ I dati di accesso sono disponibili.

- Selezionare l'utente **Utente privato**.
- Immettere la password (contrassegnata nella lettera con i dati di accesso come **Password Home User**).

Utilizzo dell'applicazione Web

Le impostazioni di configurazione e le informazioni dettagliate sulla gestione energetica possono essere visualizzate tramite l'applicazione Web.

i Informazione

Le **note legali e l'informativa sulla privacy** con informazioni su contenuti e licenze relativi a terzi sono accessibili in qualsiasi momento tramite il link corrispondente dall'applicazione Web.

i Informazione

Dopo 25 minuti di inattività, l'utente viene automaticamente disconnesso dall'applicazione Web.

Prospetto

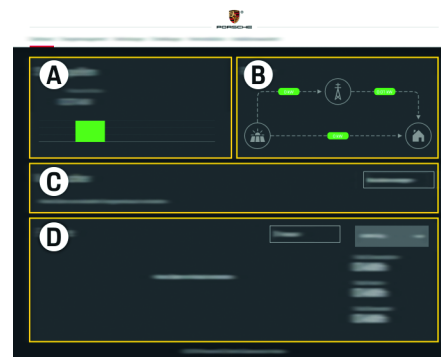


Fig. 1: panoramica dell'applicazione Web

Tab. 1: indicatori

A Fonti di energia elettrica

Mostra le fonti di energia elettrica esistenti, ad esempio la rete elettrica o il fotovoltaico, e la loro fornitura di energia elettrica.

Rete elettrica: specifica la potenza attuale consumata dalla rete elettrica nel luogo di utilizzo.

Fotovoltaico (se presente e configurato): specifica la potenza attuale generata dall'impianto fotovoltaico (o da altra energia elettrica autoprodotta).

B Flusso di corrente

Il flusso di potenza elettrica dalle fonti di energia elettrica 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 di energia elettrica

Mostra le utenze di energia elettrica configurate e i dispositivi EEBus, nonché il loro consumo di potenza elettrica. L'indicatore viene aggiornato ogni 5 secondi.

D Energia

Visualizzazione del bilancio energetico delle singole fonti o utenze di energia elettrica per un certo periodo di tempo. Selezionare un periodo di tempo (**Giorno attuale, Settimana attuale, Mese attuale, Anno attuale**) nell'elenco.

Consumo totale: consumo energetico totale di tutte le utenze di energia elettrica configurate per il periodo selezionato.

Tariffa per l'alimentazione dell'energia elettrica: tariffa dell'energia immessa nella rete, generata dal fotovoltaico.

Energia immessa nella rete dal fotovoltaico: energia immessa nella rete dall'impianto fotovoltaico.

Energia generata 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 i processi di carica vengano coordinati dalla gestione energetica, quest'ultima ha bisogno di informazioni sulla tariffa, sulla configurazione dell'impianto fotovoltaico (se presente), nonché sulla distribuzione di energia se devono essere utilizzati più caricabatteria.

Esecuzione delle impostazioni tariffa

A seconda della tariffa, le informazioni su eventuali differenze di orario dei prezzi dell'elettricità possono essere fornite qui.

Opzione	Spiegazione
Tariffa statica	Il prezzo dell'elettricità è uguale durante tutto l'arco della giornata. <ul style="list-style-type: none"> ► Prezzo al kWh: inserire il prezzo dell'elettricità concordato per chilowattora.
Tariffa variabile	Il prezzo dell'elettricità è soggetto a differenze di orario. <ul style="list-style-type: none"> ► Selezionare la variante corrispondente (stagionale, feriale o diurna) con Si e definire gli intervalli di tempo e i relativi prezzi dell'elettricità per chilowattora.

Configurazione del fotovoltaico

Se sul luogo di utilizzo è presente un impianto fotovoltaico, per la gestione energetica 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 viene collegato alla rete elettrica a valle del 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 viene collegato alla rete elettrica a monte del collegamento domestico. L'energia dell'impianto fotovoltaico viene immessa direttamente nella rete.

3. **Tariffa per l'alimentazione dell'energia elettrica:** inserire la tariffa fissa (prezzo per chilowattora) per l'energia immessa nella rete dall'impianto fotovoltaico.

- Nell'applicazione Web, osservare l'esempio per la descrizione dei tipi di collegamento.

Attivazione della 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 che si trovano nel collegamento domestico proteggono solo i fusibili principali. Si consigliano pertanto sensori di corrente supplementari (non compresi nella fornitura) sui cavi delle sudistribuzioni utilizzati per i dispositivi EEBus, ad es. 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 strozzata in modo sincrono in tutte le fasi. La corrente di carica massima si riferisce al minimo del limite di corrente di carica consentito in tutte le fasi. Se la corrente di carica (specifica della vettura) non viene raggiunta, il processo di carica viene interrotto e non si verifica alcuna ripresa automatica.

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 opzioni seguenti:

Opzione	Spiegazione
Equilibrata	La potenza di carica disponibile è distribuita il più uniformemente possibile tra tutte le vetture.
Crono-logica	Il caricabatteria che avvia per primo un processo di carica ha la precedenza nella distribuzione di energia.
Individuale	<p>Il primo dispositivo EEBus dell'elenco ha la precedenza nella distribuzione di energia.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Per modificare l'ordine, trascinare i dispositivi nella posizione desiderata.

i Informazione

Se vengono effettuati più processi di carica contemporaneamente, l'energia viene distribuita secondo l'opzione qui selezionata.

i Informazione

Aggiornamento: strozzamento in base alla singola fase

In futuro, per le vetture Porsche dotate di gestione energetica, sarà possibile strozzare la corrente di carica in base alla singola fase. Il valore limite della corrente di carica minima è quindi notevolmente più basso e il processo di carica non viene più interrotto dallo strozzamento.

Attivazione della carica ottimizzata in funzione dei costi

Questa funzione è adatta solo se sono disponibili tariffe dell'elettricità variabili nel tempo.

La gestione energetica utilizza i dati inseriti per generare 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 sulla base delle impostazioni tariffa. Tenendo conto delle condizioni ausiliarie, come i timer, il preconditionamento ecc. la vettura può calcolare un costo ottimale e generare una pianificazione della carica. Questa, a sua volta, viene trasmessa alla gestione energetica che controlla il rispetto del limite di corrente di carica.

Per poter utilizzare la **Carica ottimizzata in funzione dei costi** devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

- ✓ Utilizzo del caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect,
- ✓ Porsche Taycan: profilo di carica che consente la carica ottimizzata attivato nella vettura. Carica minima raggiunta, timer di carica con carica finale attivato,
- ▶ Funzione attivata.

Raccomandazione: disattivare la modalità di riposo del caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect nell'applicazione Web del caricabatteria.

Nota: se necessario, la protezione contro i sovraccarichi della gestione energetica può limitare la distribuzione.

Porsche Taycan: alla vettura viene data priorità rispetto alle altre vetture in termini di potenza disponibile.

i Informazione

Aggiornamento: ottimizzazione dell'autoconsumo
La funzione **Attivazione dell'ottimizzazione dell'autoconsumo** sarà disponibile con un aggiornamento.

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 (espressa in percentuale della capacità della batteria), la vettura viene caricata alla massima potenza possibile (limitata dall'eventuale protezione contro i sovraccarichi disponibile). La vettura si carica quindi in modo ottimale, cioè si carica solo quando è disponibile l'energia dell'impianto fotovoltaico che altrimenti verrebbe immessa nella rete elettrica come eccedenza.

Per poter utilizzare l'**ottimizzazione dell'autoconsumo** devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

- ✓ Impianto fotovoltaico (o un altro generatore di energia autonomo) configurato nella gestione energetica,
- ✓ Utilizzo del caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect,
- ✓ Porsche Taycan: profilo di carica che consente la carica ottimizzata attivato nella vettura. Carica minima raggiunta.

Visualizzazione della cronologia

Qui viene selezionata la fonte di alimentazione o l'utenza di energia elettrica la cui cronologia energetica (in chilowattora per intervallo) può essere visualizzata per un periodo di tempo selezionabile liberamente. Con l'aiuto dei dati sulla tariffa dell'elettricità, vengono calcolati i costi per questo periodo.

Se è configurato anche un impianto fotovoltaico, è possibile visualizzare le seguenti informazioni:

Energia generata dal fotovoltaico: energia elettrica totale generata dall'impianto fotovoltaico

Energia utilizzata dal fotovoltaico: energia elettrica consumata dall'impianto fotovoltaico

Energia immessa nella rete dal fotovoltaico: energia immessa nella rete dall'impianto fotovoltaico

Tariffa per l'alimentazione dell'energia elettrica: la tariffa dell'energia immessa nella rete generata con l'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)
Istante	Indicazione della data

Informazione

Le misurazioni della cronologia della corrente 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.

Connessioni

Per una panoramica di tutte le possibilità di collegamento vedere a pagina 358.

Per poter utilizzare appieno le funzioni della gestione energetica, quest'ultima necessita di una connessione Internet.

- Attenersi al manuale del Porsche Home Energy Manager.

Informazione

Se il terminale (PC, tablet o smartphone) si trova nella rete domestica, non può più accedere all'applicazione Web 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 mediante il nome host.

Voci presenti per l'indirizzo IP:

- Applicazione Web: **Impostazioni > Manutenzione > Informazioni sul collegamento**
- Router di rete o modem PLC

Voci presenti per il nome host:

- Applicazione Web: **Impostazioni > Manutenzione > Informazioni sul collegamento**
- Lettera con i dati di accesso

Informazione

Nell'applicazione Web, la connessione hotspot deve essere disattivata solo se è possibile l'integrazione in una rete domestica.

WiFi

La gestione energetica può essere collegata con una rete WiFi esistente (ad esempio tramite un router di rete).

La modalità client viene attivata nell'applicazione Web. La gestione energetica può essere aggiunta alla rete manualmente tramite l'immissione di una password o automaticamente utilizzando la funzione WPS esistente.

Quando la gestione energetica è collegata al router di rete, ottiene automaticamente un indirizzo IP che può essere visualizzato nelle impostazioni della gestione energetica e del router.

La condizione per l'utilizzo di una connessione WiFi è che la rete WiFi venga ricevuta nel luogo di utilizzo del dispositivo. Lo smartphone, che è collegato alla rete WiFi, dispone della ricezione WiFi nel luogo di utilizzo della gestione energetica? Se la ricezione è debole, è possibile migliorarla commutando 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 inserimento della password
 - a. Selezionare la rete corrispondente nell'elenco e inserire la chiave di sicurezza.
Altra rete: selezionare questa opzione se si tratta di una rete invisibile.
 - b. Selezionare l'assegnazione automatica dell'indirizzo IP (opzione consigliata).

- **Opzione 2:** con funzione WPS
 - a. Premere il tasto WPS sul router di rete.
 - b. Selezionare entro 2 minuti il pulsante **WPS** nell'applicazione Web e selezionare la rete corrispondente tra quelle disponibili.

L'indirizzo IP appare non appena viene stabilita la connessione alla rete.
Nell'elenco la rete viene visualizzata con lo stato **Collegato**.

Gestione delle reti WiFi

Opzione	Spiegazione
Altra rete	▶ Selezionare questa opzione se si tratta di una rete invisibile.
Gestisci reti note	▶ Selezionare Cancella per rimuovere le reti memorizzate. La gestione energetica si trova quindi sempre nella rete pertinente.
Frequenze	Viene utilizzata una banda di frequenza da 2,4 GHz. <ul style="list-style-type: none"> ▶ In caso di problemi di connessione, disattivare la banda di frequenza da 5 GHz sul router di rete.

Disconnessione dalla rete

1. Selezionare la rete a cui si è collegati.
2. Selezionare **Disconnetti** per interrompere la connessione alla rete WiFi.

Hotspot

Il terminale può connettersi direttamente alla gestione energetica tramite il relativo hotspot WiFi integrato.

1. Selezionare la funzione **Configura hotspot**.
 2. Nelle impostazioni immettere il nome della rete e la chiave di sicurezza dell'hotspot.
- ▶ Per informazioni sulla creazione di una connessione hotspot, fare riferimento al capitolo "Richiamo dell'applicazione Web tramite hotspot" a pagina 47.

Powerline Communication (PLC)

Con Powerline Communication, la comunicazione avviene attraverso la rete elettrica. A tale scopo la rete elettrica esistente viene utilizzata per configurare una rete locale per la trasmissione dei dati.

La gestione energetica può essere accoppiata a una rete PLC in due modi:

- Come client PLC:

La gestione energetica è 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: è necessario un modem PLC con standard HomePlug (non incluso nella fornitura).
- Con server DHCP:

La gestione energetica può fungere da server DHCP. Ciò consente di collegare il caricabatteria direttamente alla gestione energetica senza dover disporre di un modem PLC. A tal fine è necessario che il server DHCP sia attivato nell'applicazione Web. È possibile mantenere contemporaneamente altre connessioni (ad es.

WiFi). Tuttavia, le loro reti non sono interconnesse. Se c'è una comunicazione PLC diretta tra la gestione energetica e il caricabatteria, non può essere trasmessa alcuna connessione Internet. Questa funzione sarà messa a disposizione con un aggiornamento software.

1. Attivare **Powerline Communication (PLC)**.
2. Aggiungere la gestione energetica alla rete PLC:
 - **Opzione 1:** con il tasto di accoppiamento
 - a. Premere il tasto di accoppiamento sul modem PLC.
 - b. Selezionare entro 60 secondi il pulsante **Connetti** nell'applicazione Web.
 - **Opzione 2:** con l'immissione della chiave di sicurezza nella gestione energetica:
 - a. Nell'applicazione Web selezionare l'opzione **Stabilire una connessione con la chiave di sicurezza**.
 - b. Immettere la chiave di sicurezza del modem PLC.
 - c. Selezionare il pulsante **Connetti**.
 - **Opzione 3:** con l'immissione della chiave di sicurezza nel modem PLC
 - a. Inserire la chiave di sicurezza della gestione energetica nel modem PLC per registrarlo nella rete PLC.
 - b. Scegliere se l'indirizzo IP deve essere assegnato automaticamente (opzione consigliata) o definito staticamente.

In caso di assegnazione automatica, l'indirizzo IP appare non appena viene stabilita la connessione alla rete.

Stabilire una comunicazione diretta PLC con il caricabatteria (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Attivare il **Server DHCP** nell'applicazione Web.
- oppure -
2. Premere il tasto di accoppiamento PLC sulla gestione energetica per più di 10 secondi per attivare il server DHCP.
3. Selezionare il pulsante **Connetti** nell'applicazione Web.
4. Selezionare entro 60 secondi il **Tasto di accoppiamento PLC** sul caricabatteria (**Impostazioni > Reti > PLC**).

Ethernet

I dati vengono inviati tramite un cavo Ethernet che collega la gestione energetica alla rete (ad es. router di rete). Il cavo Ethernet può essere collegato solo alla porta Ethernet sinistra ETH0 della gestione energetica. Una volta stabilita la connessione, alla gestione energetica viene automaticamente assegnato un indirizzo IP.

1. Collegare il cavo Ethernet con la gestione energetica (porta ETH0).
2. Scegliere se l'indirizzo IP deve essere assegnato automaticamente (opzione consigliata) o definito staticamente.

Collegamento del profilo utente

Informazione

Se non si dispone ancora di un Porsche ID, è possibile crearlo all'inizio. Il Porsche ID può anche essere collegato in un secondo momento. A tal fine selezionare **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 **Collega Porsche ID**.
Si apre la finestra di dialogo **Collega profili utente**.
 2. In funzione della presenza o meno della connessione Internet, selezionare l'opzione seguente:

Opzione	Spiegazione
A My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Terminale con connessione Internet ▶ Si viene reindirizzati direttamente alla pagina di accesso dell'account Porsche ID.
Altre opzioni	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Terminale senza connessione Internet ▶ Con un altro terminale che dispone di una connessione Internet, scansionare il codice QR visualizzato o inserire manualmente l'URL visualizzato nel browser.

3. Sul sito Web dell'account Porsche ID immettere i dati di registrazione (Porsche ID, password).

Impostazioni

Sistema

Modifica della password

È possibile modificare la password per accedere all'applicazione Web. La password iniziale riportata nella lettera con i dati di accesso viene sovrascritta con la nuova password selezionata.

- ▶ Selezionare **Modifica** e inserire la nuova password.

Indicazione di lingua e paese/data e ora

Campo	Spiegazione
Lingua	Consente di selezionare la lingua dell'applicazione Web.
Paese	Consente di impostare il paese del luogo di utilizzo. Le impostazioni di configurazione sono specifiche per paese. Se l'indicazione differisce dal luogo di utilizzo effettivo, potrebbero non essere disponibili tutte le impostazioni.

Campo	Spiegazione
Codice di avviamento postale	Consente di impostare il codice di avviamento postale. In una versione successiva del software, l'inserimento del codice postale consentirà una previsione meteorologica più precisa. In questo modo si migliora la gestione dell'energia generata dal fotovoltaico.
Data e ora	Durante la connessione di rete, vengono automaticamente acquisite la data e l'ora. Fuso orario: può essere selezionato manualmente. Ora definita dall'utente: specificare l'orario attuale, nel caso in cui l'ora di rete non sia disponibile come riferimento.

Valuta

Se qui si passa a un'altra valuta, la valuta finora utilizzata cambierà nell'interfaccia utente (ad es. nelle impostazioni tariffa). I valori già inseriti per la tariffa vengono adottati per questa valuta, ma **non** convertiti nella nuova valuta.

Reimpostazione delle password definite dall'utente

Attivando questa funzione, vengono reimpostate tutte le password iniziali riportate nella lettera con i dati di accesso.

Inoltre, vengono reimpostate le impostazioni di rete e cancellati i profili di rete memorizzati.

Prima di eseguire la reimpostazione, si consiglia di eseguire un backup delle impostazioni.

- ▷ Fare riferimento al capitolo "Memorizzazione e ripristino del backup" a pagina 55.

Manutenzione

Visualizzazione delle informazioni sulla connessione e sui dispositivi

Queste informazioni fanno riferimento ai dati presenti sul dispositivo o alla connessione di rete esistente, ad esempio:

- Il numero di versione del software (cambia con ogni aggiornamento software)
- Gli indirizzi IP con cui è possibile accedere alla gestione energetica

In presenza di un messaggio di errore, questi dati sono richiesti dal partner Porsche.

Download dell'aggiornamento software

La gestione energetica può essere aggiornata all'ultima versione software sia automaticamente sia manualmente.

La versione software attualmente installata può essere visualizzata nelle **Informazioni sul dispositivo**.

Download automatico:

Informazione

Per gli aggiornamenti automatici del software, la gestione energetica deve disporre di una connessione Internet.

Quando questa funzione è attivata, gli aggiornamenti software 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 si trovano nella stessa rete.
- 1. Nel browser del terminale inserire l'indirizzo porsche.com. Gli aggiornamenti software sono disponibili nella sezione:**
<https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
 - 2. Cercare la versione software attuale e scaricarla sul terminale.**
 - 3. Nell'applicazione Web selezionare **Carica file di aggiornamento**.**
 - 4. Cercare il file e caricarlo.**
 - 5. Nella finestra di dialogo selezionare **Avvia aggiornamento**.**
L'aggiornamento software online viene caricato e installato. Il sistema viene riavviato.

Memorizzazione e ripristino del backup

Le impostazioni di configurazione e i dati già rilevati possono essere salvati mediante backup. Se necessario, (ad esempio dopo il ripristino delle impostazioni di fabbrica) è possibile ripristinare queste impostazioni tramite backup. I backup possono essere creati automaticamente (opzione consigliata) e manualmente.

Backup automatico:

Quando questa funzione è attivata, i backup vengono automaticamente salvati sul dispositivo di memorizzazione USB collegato.

1. Inserire il supporto di memorizzazione USB in una delle due porte USB della gestione energetica (il supporto di memorizzazione USB ha un file system ext4 o FAT32).
2. Attivare la funzione.
3. **Assegna password:** inserire la password.

La password protegge i propri dati e deve essere inserita durante l'importazione o il ripristino del backup.

Informazione

È comunque possibile effettuare un backup manualmente.

Backup manuale:

Per un backup manuale i dati possono essere salvati su un terminale.

- ✓ La gestione energetica e il terminale si trovano nella stessa rete.
1. Selezionare **Crea backup**.
 2. Andare alla posizione di salvataggio desiderata.
 3. Salvare il file di backup.
 4. **Assegna password:** inserire la password.
- La password protegge i propri dati e deve essere inserita durante l'importazione o il ripristino del backup.

Ripristino del backup:

1. Selezionare il pulsante **Ripristina backup**.
2. Andare nella posizione in cui è stato salvato il file di backup e caricarlo.
3. Inserire la password utilizzata in fase di 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 sul dispositivo stesso.

- ▷ A tal fine, attenersi al manuale del Porsche Home Energy Manager.

Installazione domestica

L'elettricista qualificato fornisce informazioni sul punto di collegamento dei sensori di corrente esistenti, sull'assegnazione delle fasi nella rete elettrica domestica, nonché sulle fonti di energia elettrica e sulle utenze che vengono misurate.

Queste informazioni sono necessarie per la funzione **Protezione contro i sovraccarichi**.

Qui l'utente **Utente privato** può aggiungere e rimuovere utenze di energia elettrica. Altre correzioni e aggiunte sono possibili solo con l'utente **Servizio clienti**.

Informazione

Quando si esegue di nuovo l'installazione domestica, tutte le impostazioni effettuate vengono automaticamente salvate dopo 5 minuti di inattività.

Indicazione delle fasi di rete

Indicazione del numero di fasi che conducono dalla rete elettrica pubblica alla casa o al luogo di utilizzo (collegamento domestico).

Le impostazioni delle fasi di rete possono essere eseguite solo dall'utente **Servizio clienti**.

Assegnazione dei sensori di corrente

I sensori di corrente collegati sono elencati qui.

Il **punto di collegamento** sul dispositivo viene determinato individualmente per ogni sensore di corrente. Viene inoltre specificato quale fase viene misurata dal sensore di corrente.

Le impostazioni dei sensori di corrente possono essere eseguite solo dall'utente **Servizio clienti**.

Configurazione delle fonti di energia elettrica

Il sensore di corrente collegato viene indicato per ogni fase del collegamento domestico e per altre fonti di corrente presenti sul luogo di utilizzo (ad es. impianto fotovoltaico).

Le impostazioni delle fonti di energia elettrica possono essere eseguite 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. caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect) sono specificati qui e i sensori di corrente sono assegnati di conseguenza alle fasi utilizzate.

EEBus si riferisce a un protocollo di comunicazione integrato, ad esempio, nel caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect. Se sia la gestione energetica sia un dispositivo EEBus si trovano nella stessa rete, il protocollo permette l'accoppiamento di entrambi i dispositivi.

È essenziale osservare i seguenti requisiti quando si aggiunge un'utenza:

- L'utenza di energia elettrica o il dispositivo EEBus deve avere un sensore di corrente su ogni fase.
- I numeri delle fasi del cavo di rete sul dispositivo EEBus sono noti e vengono configurati 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 con 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
Fase di rete	Indicazione del numero di fasi utilizzato dall'utenza di energia elettrica
Sensore di corrente di una fase	Selezionare il sensore di corrente che è collegato al cavo verso l'utenza.

Visualizzazione delle fasi del collegamento domestico come utenza di energia elettrica

Invece di elencare qui le utenze di energia elettrica, si possono aggiungere anche le singole fasi del collegamento domestico. In questo modo è possibile visualizzare nella **Panoramica** un consumo esatto della fase.

Eeguire le seguenti impostazioni:

1. Selezionare **Aggiungi utenza di energia**.
2. Immettere un nome per l'utenza di energia elettrica fittizia (ad esempio **L1**, **L2** e **L3**).
3. Selezionare **Monofase** come fase di rete.
4. Assegnare il sensore di corrente al collegamento domestico che misura la fase corrispondente.

Aggiunta del dispositivo EEBus

✓ Il dispositivo EEBus (ad esempio il caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect) e la gestione energetica si trovano nella stessa rete.

✓ Il dispositivo EEBus è acceso e non in modalità di riposo.

1. Selezionare **Aggiungi dispositivo EEBus**.

Vengono visualizzati i dispositivi EEBus disponibili. Vengono visualizzati solo i dispositivi che non sono già collegati alla gestione energetica.

2. Selezionare e configurare:

Il dispositivo EEBus può essere identificato con il numero di identificazione (SKI). L'SKI del caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect è presente nell'applicazione Web del caricabatteria (**Connessioni > Gestione energetica**).

Opzione	Spiegazione
Nome	Nome del dispositivo
Tipo	Preimpostato come dispositivo EEBus
Fase di rete	Indicazione del numero di fasi del cavo di rete del dispositivo EEBus
Sensore di corrente di una fase	Selezionare il sensore di corrente che è collegato al cavo verso il dispositivo EEBus.

3. Avviare il collegamento sul caricabatteria. Per il caricabatteria Porsche Mobile Charger Connect, avviare l'accoppiamento EEBus nell'applicazione Web del caricabatteria (**Connessioni > Gestione energetica**) o sul caricabatteria (**Impostazioni > Gestione energetica**).

- ▷ Per informazioni sull'aggiunta della gestione energetica sul caricabatteria, consultare le istruzioni dell'applicazione Web del Porsche Mobile Charger Connect.

- ▷ Attenersi al manuale del caricabatteria.

Nota: si noti l'eventuale sfasamento della presa elettrica alla quale è collegato il caricabatteria.

Esempio:

Un dispositivo EEBus dovrebbe essere collegato a una presa elettrica con inversione di fase che utilizza la fase 2, invece della solita fase 1, oppure è multifase e non inizia con la fase 1, ma con la fase 2.

Il sensore di corrente assegnato alla fase 2 viene selezionato come **primo sensore di corrente di una fase**. In questo modo, il sensore di corrente viene assegnato al cavo verso il dispositivo EEBus.

Nota:

Senza l'accoppiamento EEBus su entrambi i lati con un caricabatteria come il Porsche Mobile Charger Connect, la funzione **Carica ottimizzata** non può essere utilizzata. Un accoppiamento riuscito può essere rilevato anche dal simbolo **Gestione energetica collegata** (simbolo della casa) nella barra di stato del caricabatteria.

i **Informazione**

La protezione contro i sovraccarichi protegge sempre il fusibile sul cavo dove si trova il sensore di corrente configurato per il dispositivo EEBus e il fusibile principale.

Se non sono disponibili sensori di corrente supplementari sul luogo di utilizzo, per la misurazione del dispositivo EEBus possono essere utilizzati i sensori di corrente del collegamento domestico.

Ulteriori sensori di corrente sono disponibili come ricambi presso il partner Porsche.

i **Informazione**

Aggiornamento: strozzamento in base alla singola fase

In futuro, per le vetture Porsche dotate di gestione energetica, sarà possibile strozzare la corrente di carica in base alla singola fase. Le vetture devono quindi essere sempre configurate sulla fase corretta, altrimenti può accadere che vengano strozzate sulla fase sbagliata. Le impostazioni necessarie devono essere effettuate da un elettricista qualificato.

Indice analitico, indice

A

Accesso	
Account Porsche ID	53
Utente privato	48
Account Porsche ID	
Accesso	53
Collegamento	53
Aggiornamenti software	
Download automatico	54
Download manuale	54
Installazione	54

B

Backup	
Backup automatico	55
Backup manuale	55
Memorizzazione	55
Ripristino	55
Browser	
Messaggi di errore	48
Requisiti	47

C

Carica	
Ottimizzazione dell'autoconsumo	49
Ottimizzazione in funzione dei costi	49
Carica ottimizzata	49
Collegamento del profilo utente	53
Conferma del certificato SSL	48
Connessioni di rete	
Ethernet	53
Hotspot	52
Rete Powerline Communication	52
Rete WiFi	51
Consumo di energia totale	48
Creazione del collegamento	47
Creazione delle connessioni di rete	
Ethernet	53
Hotspot	47
Indirizzo IP	51
Rete Powerline Communication	52
Rete WiFi	51

D

Dispositivi EEBus	
Aggiunta	55
Bilancio energetico	51
Configurazione	55
Consumo attuale di energia elettrica	48
Distribuzione di energia	
Cronologica	49
Determinazione	49
Equilibrata	49
Individuale	49

E

Ethernet	
Configurazione	53
Connessione	53

F

Fonti di energia elettrica	
Configurazione	55
Consumo di energia elettrica	48
Generazione di energia elettrica	48
Funzione WPS	48, 51

H

Hotspot	
Configurazione	52
Connessione	47

I

Impianto fotovoltaico	
Collegamento lato carico	49
Collegamento lato rete	49
Configurazione	49
Energia alimentata	48, 51
Energia generata	48, 51
Energia utilizzata	48, 51
Generazione attuale di energia elettrica	48
Tariffa per l'alimentazione dell'energia elettrica	48, 51
Impostazione della tariffa	
Valuta	54
Impostazioni tariffa	49
Indicazione del prezzo dell'elettricità	49

Inattività	48
Indicazione del codice di avviamento postale	53
Indicazione del paese	53
Indicazione del prezzo dell'elettricità	49
Indicazione dell'ora	53
Indicazione della data	53
Indicazione della lingua	53
Indicazioni delle fasi di rete	55
Indirizzo IP	51, 54
Informativa sulla privacy	48
Informazioni sui dispositivi	54
Informazioni sulla connessione	54
Installazione domestica	
Aggiunta dei dispositivi EEBus	55
Aggiunta dell'utenza di energia elettrica	55
Fasi di rete	55
Fonti di energia elettrica	55
Sensori di corrente	55

M

Modifica della valuta	54
-----------------------------	----

N

Note legali e informativa sulla privacy	48
Numero di versione del software	54

O

Ottimizzazione dell'autoconsumo	49
---------------------------------------	----

P

Password	
Modifica	53
Reimpostazione	54
Prospetto	48
Protezione contro i sovraccarichi	55
Punto di collegamento del sensore di corrente	55

R

Rete elettrica	
Consumo attuale	48

Rete PLC	52
Configurazione	52
Indirizzo IP	54
Server DHCP	52
Tasto di accoppiamento PLC	52
Rete WiFi	
Configurazione	51
Connessione	51
Disconnessione	52
Funzione WPS	51
Gestione	52
Indirizzo IP	54
Riavvio del sistema	55

S

Sensori di corrente	
Assegnazione	55
Punto di collegamento	55
Server DHCP	52
Strozzamento della corrente di carica	
Individualità delle fasi	55
Sincronicità delle fasi	55

T

Tasto di accoppiamento PLC	
Configurazione della rete PLC	52

U

Utenza di energia elettrica	
Aggiunta	55
Bilancio energetico	51
Configurazione	55
Consumo attuale di energia elettrica	48
Utilizzo del collegamento domestico	55

V

Visualizzazione del bilancio energetico	48
Visualizzazione della cronologia energetica	
Dispositivi EEBus	51
Utenza di energia elettrica	51
Visualizzazione della tariffa per l'alimentazione dell'energia elettrica	48

Español

Inicio de sesión en la aplicación web

Abrir la aplicación web	62
Inicio de sesión como consumidor	63

Manejo de la aplicación web

Sinopsis	63
Gestor de energía	64
Conexiones	66
Configuración	68
Instalación doméstica	70

Sinopsis – Conexiones

(Overview – Connections)

Instrucciones

HEM_HU

Versión

01-A

Porsche, el logotipo Porsche, Panamera, Cayenne y Taycan son marcas registradas de Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Prohibida la reimpresión o reproducción total o parcial salvo autorización expresa por escrito de Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Sobre este manual de instrucciones

El gestor de energía se configura y opera a través de una aplicación web ofrecida en el dispositivo. Se accede a esta aplicación web a través del navegador de su terminal (PC, tableta o teléfono inteligente).

Estas instrucciones describen el uso de la aplicación web en los siguientes procedimientos:

- Inicio de sesión de la aplicación web
- Manejo de la aplicación web

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

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.
- ▷ Indica dónde puede encontrar más información sobre un tema.

Inicio de sesión en la aplicación web

Un electricista cualificado debe realizar los siguientes pasos para que la aplicación web se pueda utilizar para la aplicación correcta:

- ✓ Instalación inicial con los ajustes necesarios para la aplicación web.
- ✓ Instalación doméstica con información sobre la red eléctrica, fases de la red, sensores de corriente, consumidores.

Abrir la aplicación web

Requisitos para acceder a la aplicación web

Para el inicio de sesión en la aplicación web, se debe disponer de la información siguiente:

- Carta con los datos de acceso para el inicio de sesión en la aplicación web
- Datos de acceso de la red doméstica
- Datos de acceso del perfil de usuario (para una vinculación a ID de Porsche)

La aplicación web 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

Establecimiento de la conexión con el gestor de energía

Si el gestor de energía se ha integrado en la red doméstica (Wi-Fi, Powerline Communication, Ethernet) durante la configuración, la aplicación web puede abrirse con la dirección IP asignada.

Si no se integró en una red doméstica, se puede utilizar alternativamente el hotspot del gestor de energía. También se puede utilizar la función WPS, que conecta el gestor de energía a una red doméstica existente (p. ej., router de red) sin introducir la contraseña.

Además, es posible una conexión directa al router a través de un cable Ethernet, así como un acoplamiento PLC con un módem PLC.

- ▷ Para obtener información sobre el establecimiento de conexiones de red, consulte el capítulo "Conexiones" en la página 66.

Información

Si el terminal se encuentra en la red doméstica, no puede accederse a la aplicación web a través de la dirección IP del hotspot (192.168.9.11) o la dirección DNS (<https://porsche.hem>), sino solamente a través de la dirección IP asignada automáticamente o el nombre de host.

Entradas existentes de la dirección IP:

- Aplicación web: **Ajustes > Mantenimiento > Información de conexión**
- Router de red o módem PLC

Entradas existentes del nombre de host:

- Aplicación web: **Ajustes > Mantenimiento > Información de conexión**
- Carta que incluye los datos de acceso

Acceso a la aplicación web a través de una conexión de red existente

- ✓ El terminal y el gestor de energía están en la misma red (Wi-Fi, PLC o Ethernet).

1. Abra el navegador.
2. Introduzca en la barra de direcciones del navegador la dirección IP que se ha asignado durante la configuración.

o bien

3. Introduzca el nombre de host del gestor de energía en la barra de direcciones del navegador. Aviso: Algunos routers permiten acceder con el nombre de host.

Acceso a la aplicación web a través de hotspot

El gestor de energía ofrece un punto de acceso inalámbrico (hotspot) protegido por contraseña y que requiere un inicio de sesión manual. Un terminal con funcionalidad Wi-Fi puede conectarse mediante el hotspot y acceder a la aplicación web del gestor de energía. En la aplicación web, la integración en la red doméstica puede realizarse en cualquier momento.

- ✓ El gestor de energía está activado. El gestor de energía abre automáticamente el hotspot Wi-Fi.

1. Si el **estado Wi-Fi** no se enciende ni parpadea en azul, pulse la **tecla Wi-Fi** del gestor de energía.
2. En el terminal, se abre el símbolo de red o de Wi-Fi en la barra de información.
3. Seleccione la red Wi-Fi en la lista. El nombre de la red Wi-Fi coincide con el **SSID** de la carta con los datos de acceso y aparece como **HEM-#####**.
4. Seleccione el botón **Conectar**.
5. Introduzca la clave de seguridad. La clave de seguridad se identifica en la carta con los datos de acceso como **WiFi PSK**.

Se establece la conexión con la red WLAN.

Aviso: En el sistema operativo Windows 10, primero se debe introducir el PIN del router. Seleccione el enlace **Conexión en su lugar utilizando una clave de seguridad de red** y, a continuación, introduzca la clave.

- Abra el navegador.
- 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 del Porsche Home Energy Manager.

Acceso a la aplicación web a través de Wi-Fi (función WPS)

- Pulse la tecla WPS del router de red.
 - Pulse la **tecla WPS** del gestor de energía en menos de 2 minutos.
 - Seleccione la red correspondiente en los ajustes del router y determine la dirección IP del gestor de energía.
 - Introduzca la dirección IP del gestor de energía en la barra de direcciones del navegador.
- ▷ Consulte el manual de instrucciones del Porsche Home Energy Manager.

i Información

Algunos routers ofrecen la opción de utilizar el nombre de host **Porsche-HEM** para acceder a la aplicación web.

Transmisión a la aplicación web

i Información

En función del navegador utilizado, la aplicación web no se abrirá inmediatamente, sino que primero mostrará un aviso sobre la configuración de seguridad del navegador.

- En el mensaje de advertencia que aparece en el navegador, seleccione **Avanzado**.
- En el siguiente cuadro de diálogo, seleccione **Añadir excepción**.

El certificado SSL se confirma y se abre la aplicación web.

Inicio de sesión como consumidor

El inicio de sesión de la aplicación web para el uso doméstico se realiza con el usuario **Consumidor**.

No todos los ajustes de configuración del gestor de energía están disponibles para el consumidor. Puede visualizar los ajustes autorizados por el servicio al cliente, pero no puede editarlos.

Inicio de sesión en la aplicación web

- ✓ Tiene a mano los datos de acceso.
- Seleccione el usuario **Consumidor**.
 - Introduzca la contraseña (identificada en la carta con los datos de acceso como **Password Home User**).

Manejo de la aplicación web

Los ajustes de configuración y la información detallada sobre la gestión de la energía se pueden visualizar a través de la aplicación web.

i Información

El **contenido legal y la política de privacidad** con información sobre licencias y contenido de terceros se pueden consultar en cualquier momento a través del enlace correspondiente desde la aplicación web.

i Información

Después de 25 minutos de inactividad, el usuario se desconecta automáticamente de la aplicación web.

Sinopsis

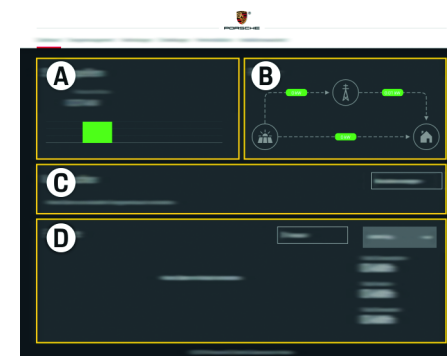


Fig. 1: Vista general de la aplicación web

Tab. 1: Elementos de visualización

A Fuentes de corriente

Muestra las fuentes de corriente existentes, como red eléctrica o sistema fotovoltaico, y su provisión de potencia eléctrica.

Red eléctrica: indica la potencia actual consumida por la red eléctrica en el lugar de uso.

Sistema fotovoltaico (si está disponible y configurado): indica la potencia actual que genera el sistema fotovoltaico (u otro autogenerador).

B Flujo de corriente

El flujo de potencia eléctrica desde las fuentes de corriente hasta el lugar de uso se muestra en forma de esquema (p. ej., flujo desde la red eléctrica al lugar de uso, flujo desde el sistema fotovoltaico a la red eléctrica y al lugar de uso).

C Consumidor

Muestra sus consumidores configurados y dispositivos EEBus, 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 individuales o consumidores durante un período específico. Seleccione un período (**día actual, semana actual, mes actual, año actual**) de la lista.

Consumo total: el consumo total de energía de todos los consumidores configurados para el período seleccionado.

Compensación: la compensación de la energía alimentada generada por el sistema fotovoltaico.

Energía alimentada del sistema fotovoltaico: la energía alimentada del sistema fotovoltaico a la red.

Energía generada del sistema fotovoltaico: la energía eléctrica generada por el sistema fotovoltaico.

Seleccione la tecla **Historial** para mostrar información detallada sobre el balance energético de los consumidores individuales.

Gestor de energía

Para que el gestor de energía pueda llevar a cabo los procesos de carga de manera coordinada, el gestor de energía necesita información sobre su tarifa, la configuración del sistema fotovoltaico (si está disponible) e información sobre la distribución de energía si se van a utilizar varios cargadores.

Configuración de ajustes de tarifa

Dependiendo de la tarifa, aquí se puede obtener información sobre posibles diferencias de tiempo en los precios de la electricidad.

Opción	Explicación
Tarifa estática	El precio de la electricidad no cambia con el tiempo. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Precio por kWh: introduzca el precio por kilovatio hora acordado en la tarifa.
Tarifa variable	El precio de la electricidad está sujeto a diferencias de tiempo. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Seleccione la variación apropiada (estacional, entre semana o durante todo el día) con Si y defina los intervalos de tiempo y los precios por kilovatio hora.

Configuración del sistema fotovoltaico

Si hay un sistema fotovoltaico en el lugar de uso, se requiere información sobre el tipo de conexión y la compensación 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 está conectado a la red eléctrica tras la conexión doméstica. El exceso de energía del sistema fotovoltaico fluye hacia la red a través de la conexión doméstica (la corriente medida por el gestor de energía en la conexión doméstica puede ser negativa en este caso).
Lado de red	El sistema está conectado a la red eléctrica antes de la conexión doméstica. La energía del sistema fotovoltaico se alimenta directamente a la red.

3. **Compensación:** introduzca la compensación especificada (precio por kilovatio hora) para la energía alimentada por el sistema fotovoltaico.

- ▶ Siga el ejemplo en la aplicación web para mostrar los tipos de conexión.

Activación de carga optimizada

Protección frente a sobrecarga: El gestor de energía se informa sobre las corrientes a través de los sensores de corriente existentes y, por lo tanto, protege contra sobrecargas los fusibles de la instalación doméstica. Los sensores de corriente ubicados en la conexión doméstica solo protegen los fusibles principales. Por lo tanto, recomendamos sensores de corriente adicionales (no incluidos en el volumen de suministro) en los cables de la distribución secundaria utilizados para dispositivos EEBus, p. ej., cargadores.

La protección frente a sobrecarga interviene cuando se excede la corriente nominal de un fusible. En este caso, la corriente de carga se regula de forma síncrona en todas las fases. La corriente de carga máxima hace referencia al mínimo del límite de corriente de carga permitido en todas las fases. Si la corriente de carga cae por debajo (específica del vehículo), la carga se interrumpe y no se produce una reanudación independiente.

Si se utilizan varios cargadores en el lugar de uso, se aconseja 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 existente 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 durante la distribución de energía.
Individual	El primer dispositivo EEBus en la lista tiene prioridad durante la distribución de energía. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Arrastre los dispositivos a la posición deseada para cambiar el orden.

Información

Si se llevan a cabo varios procesos de carga al mismo tiempo, la energía se distribuye conforme a la opción seleccionada aquí.

Información

Actualización: reducción específica de fase

En el futuro, la reducción específica de fase de la corriente de carga será posible para vehículos Porsche que reciben un gestor de energía. El valor límite de la corriente de carga mínima es significativamente menor y el proceso de carga ya no se ve interrumpido por una mariposa.

Activación de carga optimizada para el coste

- La función solo es adecuada si existen tarifas de electricidad variables en el tiempo.
- 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 utiliza los ajustes de tarifa para reconocer el transcurso temporal en el precio actual de carga. Teniendo en cuenta las condiciones secundarias, como temporizadores, preacondicionamiento, etc., el vehículo puede calcular un coste óptimo y generar una planificación de la carga. Esto se transmite al gestor de energía, que controla el cumplimiento del límite de corriente de carga.
- Deben cumplirse las siguientes condiciones para la aplicación de la **carga optimizada para el coste**:
- ✓ Se utiliza el cargador Porsche Mobile Charger Connect.
 - ✓ Porsche Taycan: el perfil de carga, que permite una carga optimizada, se activa en el vehículo. Se ha alcanzado la carga mínima. El temporizador de carga con el objetivo de carga está activado.
 - ▶ Active la función.

Recomendación: desactive el modo de suspensión del cargador Porsche Mobile Charger Connect en la aplicación web del cargador.

Aviso: La protección frente a sobrecarga del gestor de energía puede restringir la distribución en caso necesario.

Porsche Taycan: el vehículo tiene prioridad frente a otros vehículos en términos de potencia disponible.

Información

Actualización: Optimización del consumo propio

La función **Activar optimización del consumo propio** estará disponible con una actualización.

Si la función está activada, el vehículo puede decidir si continúa con el proceso de carga con la energía ofrecida por el sistema fotovoltaico una vez que se haya alcanzado la carga mínima. Hasta que se alcance la carga mínima (especificada como un porcentaje de la capacidad de la batería), el vehículo se carga con la máxima potencia posible (posiblemente limitada por la protección frente a sobrecarga existente).

A continuación, el vehículo se carga de manera optimizada, es decir que solo se carga si hay energía disponible del sistema fotovoltaico o, en caso contrario, se alimentaría a la red eléctrica como excedente.

Deben cumplirse las siguientes condiciones para la aplicación de la **optimización del consumo propio**:

- ✓ El sistema fotovoltaico (u otro generador de energía autogenerado) 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, se activa en el vehículo. Se ha alcanzado la carga mínima.

Consulta del historial

Aquí se selecciona la fuente de corriente o el consumidor, el historial de energía (en kilovatios hora por intervalo de tiempo) se puede visualizar durante un período seleccionado. Con la ayuda de sus datos sobre la tarifa de electricidad, se calculan los costes para este período.

Si también se configura un sistema fotovoltaico, se puede consultar la siguiente información:

Energía generada del sistema fotovoltaico: la energía eléctrica generada por el sistema fotovoltaico

Energía utilizada del sistema fotovoltaico: la energía eléctrica consumida por el sistema fotovoltaico

Energía alimentada del sistema fotovoltaico: la energía alimentada del sistema fotovoltaico a la red

Compensación: la compensación de la energía alimentada generada con el sistema fotovoltaico

Opción	Explicación
Dispositivo	Indicación de la fuente de corriente o del consumidor
Periodo de tiempo	Indicación del período de tiempo para el que se mostrará el historial (día, semana, mes, año)
Fecha y hora	Indicación de fecha

Información

Las mediciones del flujo de corriente no cumplen con las regulaciones de comprobación y, por lo tanto, pueden desviarse ligeramente de los valores reales. Los valores no se utilizan para la facturación de los costes de electricidad.

Porsche no asume ninguna responsabilidad ni garantiza la exactitud de esta información.

Conexiones

Para obtener una vista general de todas las opciones de conexión, consulte la vista general de las conexiones en la página 358.

Para poder utilizar completamente las funciones del gestor de energía, el gestor de energía necesita una conexión a Internet.

- Consulte el manual de instrucciones del Porsche Home Energy Manager.

Información

Si el terminal (PC, tableta o teléfono inteligente) se encuentra en la red doméstica, no puede accederse a la aplicación web a través de la dirección IP del hotspot (192.168.9.11) o la dirección DNS (https://porsche.hem), sino solamente a través de la dirección IP asignada automáticamente o el nombre de host.

Entradas existentes de la dirección IP:

- Aplicación web: **Ajustes > Mantenimiento > Información de conexión**
- Router de red o módem PLC

Entradas existentes del nombre de host:

- Aplicación web: **Ajustes > Mantenimiento > Información de conexión**
- Carta que incluye los datos de acceso

Información

Si se utiliza la aplicación web, solo hay que desactivar la conexión hotspot si es posible la integración en una red doméstica.

Wi-Fi

El gestor de energía puede conectarse a una red Wi-Fi existente (p. ej. a través de un router de red).

El modo cliente se activa en la aplicación web.

El gestor de energía se puede añadir a la red de forma manual a través de una contraseña o automáticamente con la función WPS existente.

Si el gestor de energía está conectado al router de red, obtiene automáticamente una dirección IP que se puede visualizar en los ajustes del gestor de energía y el router.

El requisito para utilizar una conexión Wi-Fi es que la red Wi-Fi se reciba en el lugar de uso del dispositivo. ¿Su teléfono inteligente, que está registrado en su red Wi-Fi, tiene recepción Wi-Fi en el lugar de uso del gestor de energía? Si la recepción es débil, se puede mejorar modificando el router Wi-Fi o utilizando un repetidor Wi-Fi.

1. Active la Wi-Fi.

Se mostrarán las redes Wi-Fi disponibles.

2. Añada el gestor de energía a la red Wi-Fi:

- **Opción 1:** con introducción de contraseña

a. Seleccione la red correspondiente en la lista e introduzca la clave de seguridad.

Otra red: Seleccione si va a ser una red invisible.

b. Seleccione que la dirección IP se asigne automáticamente (recomendación).

- **Opción 2:** con función WPS

a. Pulse la tecla WPS del router de red.

b. Seleccione la tecla **WPS** en la aplicación web en menos de 2 minutos y seleccione la red apropiada entre las redes disponibles.

La dirección IP aparece en cuanto se establece la conexión con la red.

En la lista aparece el estado **Conectada** en la red.

Gestionar redes Wi-Fi

Opción	Explicación
Otra red	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Seleccione si la red es una red invisible.
Gestionar redes conocidas	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Seleccione Eliminar para eliminar redes guardadas. De esta manera, el gestor de energía siempre se encuentra en la red correspondiente.
Frecuencias	<p>Se utiliza una banda de frecuencia de 2,4 GHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Si hay problemas de conexión, desactive la banda de frecuencia de 5 GHz en el router de red.

Desconectar una conexión de red

1. Seleccione la red con la que se ha establecido conexión.
2. Seleccione **Desconectar** para desconectar la conexión con la red Wi-Fi.

Hotspot

El terminal puede conectarse directamente con el gestor de energía mediante el hotspot Wi-Fi integrado.

1. Seleccione la función **Configurar hotspot**.
 2. En los ajustes, introduzca el nombre de red y la clave de seguridad del hotspot.
- ▶ Para obtener información sobre el establecimiento de una conexión hotspot, Consulte el capítulo "Acceso a la aplicación web a través de hotspot" en la página 62.

Powerline Communication (PLC)

Con Powerline Communication, la comunicación se realiza a través de la red eléctrica. En este tipo de conexión, se utiliza la red eléctrica disponible para establecer una red local para la transferencia de datos.

El gestor de energía se puede acoplar a una red PLC de dos maneras:

- Como cliente 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: Para ello se requiere un módem PLC con el estándar HomePlug (no incluido en el volumen de suministro).

- Con servidor DHCP:

El gestor de energía puede actuar como un servidor DHCP. Esto permite que el cargador se conecte directamente al gestor de energía sin la necesidad de un módem PLC. Esto requiere la activación del servidor DHCP en la aplicación web. Se pueden mantener otras conexiones (p. ej. Wi-Fi) al mismo tiempo. Sin embargo, sus redes no están vinculadas. Si existe comunicación PLC directa entre el gestor de energía y el cargador, no se puede transmitir la conexión a Internet. Esta función se proporcionará con una actualización de software.

1. Active **Powerline Communication (PLC)**.
2. Añada el gestor de energía a la red Wi-Fi:

- **Opción 1:** con el botón de acoplamiento
 - a. Pulse el botón de acoplamiento del módem PLC.
 - b. En la aplicación web, seleccione la tecla **Conectar** en menos de 60 segundos.

- **Opción 2:** introduciendo la clave de seguridad del gestor de energía:
 - a. En la aplicación web, seleccione la opción **Establecer conexión mediante clave de seguridad**.
 - b. Introduzca la clave de seguridad del módem PLC.
 - c. Seleccione el botón **Conectar**.
- **Opción 3:** introduciendo la clave de seguridad del módem PLC
 - a. Introduzca la clave de seguridad del gestor de energía en el módem PLC para registrarlo en la red PLC.
 - b. Seleccione si la dirección IP debe asignarse automáticamente (recomendación) o definirse estáticamente.

Con la asignación automática, la dirección IP aparece en cuanto se establece la conexión con la red.

Establezca una comunicación PLC directa con el cargador (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Active **Servidor DHCP** en la aplicación web.

o bien
2. Pulse la tecla de emparejamiento del gestor de energía durante más de 10 segundos para activar el servidor DHCP.
3. Seleccione la tecla **Conectar** en la aplicación web.
4. Seleccione la **tecla de emparejamiento de PLC** del cargador en menos de 60 segundos (**Ajustes > Redes > PLC**).

Ethernet

Los datos se envían a través de un cable Ethernet que conecta el gestor de energía a la red (p. ej. un router de red). El cable Ethernet solo puede conectarse al puerto Ethernet izquierdo ETH0 del gestor de energía. Una vez que se haya establecido una conexión, se asigna automáticamente una dirección IP al gestor de energía.

1. Conecte el cable de Ethernet al gestor de energía (puerto ETH0).
2. Seleccione si la dirección IP debe asignarse automáticamente (recomendado) o definirse estáticamente.

Vinculación de perfil de usuario

Información

Si todavía no tiene un ID de Porsche, puede crear uno primero. El ID de Porsche se puede vincular en un momento posterior. Para ello, vaya a **Conexiones > Perfiles de usuario**

Para transferir datos a la cuenta de su ID de Porsche, el dispositivo debe estar conectado con 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 tiene una conexión a internet.

1. Seleccione el botón **Vincular ID de Porsche**.
Se abre el cuadro de diálogo **Vincular perfil de usuario**.

2. Según exista una conexión a Internet, seleccione las siguientes opciones:

Opción	Explicación
Ir a My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Terminal con conexión de internet ▶ Se transfiere directamente a la página de inicio de sesión de la cuenta del ID de Porsche.
Más opciones	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Terminal sin conexión a Internet ▶ Con un terminal que disponga de conexión a Internet, escanee el código QR mostrado o introduzca la URL indicada en el navegador.

3. En la página web de la cuenta de ID de Porsche, introduzca los datos de conexión (ID de Porsche, contraseña).

Configuración

Sistema

Cambiar contraseña

Cambia la contraseña para iniciar sesión en la aplicación web. La contraseña inicial de la carta con los datos de acceso se sobrescribe con la nueva contraseña seleccionada.

- ▶ Seleccione **Cambiar** e introduzca la contraseña nueva.

Indicación de idioma y país/fecha y hora

Campo	Explicación
Idioma	Selección de idioma para la aplicación web.
País	El país de uso. Los ajustes de configuración son específicos del país. Si el dato indicado no coincide con el lugar de uso real, puede que no estén disponibles todos los ajustes.
Código postal	El código postal de uso. La introducción del código postal permitirá un pronóstico del tiempo más preciso en una versión de software posterior. De esta forma, se mejora la gestión de la energía obtenida del sistema fotovoltaico.
Fecha y hora	Con una conexión de red, los ajustes de fecha y hora se aplican automáticamente. Zona horaria: puede seleccionarse manualmente. Fecha y hora definidas por el usuario: indicar la hora actual si el tiempo de red no está disponible de referencia.

Moneda

Si cambia a otra moneda, esto cambia la moneda utilizada hasta ahora en la interfaz de usuario (p. ej. en ajustes de tarifa). Los valores indicados sobre la tarifa se adoptan para esta moneda, pero **no** se convierten a la nueva moneda.

Restablecer contraseñas definidas por el usuario

Mediante la activación de esta función, se restablecen todas las contraseñas a las contraseñas 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 de hacer el restablecimiento, se recomienda crear una copia de seguridad de los ajustes.

- ▷ Consulte el capítulo "Guardado y restauración de la copia de seguridad" en la página 69.

Mantenimiento**Visualización de la información de conexiones y del dispositivo**

Esta información se refiere a los datos sobre el dispositivo o la conexión de red existente, como:

- el número de versión del software (cambia con cada actualización de software)
- las direcciones IP con las que se puede acceder al gestor de energía

Si aparece un mensaje de error, el Centro Porsche Oficial necesitará estos datos.

Descarga de actualizaciones de software

El gestor de energía se puede actualizar tanto automática como manualmente a la última versión del software.

La versión de software instalada actualmente se puede consultar en la **información de dispositivos**.

Descarga automática:**Información**

El gestor de energía debe contar con una conexión a Internet para las actualizaciones de software automáticas.

Con la función activada las actualizaciones de software se instalan automáticamente.

- ▶ Active la función **Actualizaciones de software automáticas**.

Descarga manual:

Opcionalmente a la actualización automática, también se puede buscar manualmente una actualización de software.

- **Opción 1:** actualización con la 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. Las nuevas actualizaciones de software están disponibles para descargar.

2. Inicie la descarga de la actualización de software.
3. Realice la instalación de la actualización de software.

- **Opción 2:** actualización sin la conexión a Internet existente del gestor de energía

- ✓ El gestor de energía y el terminal están en la misma red.

1. Navegue a porsche.com en el navegador del terminal. Puede encontrar las actualizaciones de software en:

<https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>

2. Busque la versión de software actual y descárguela en el terminal.
3. Seleccione la tecla **Cargar archivo de actualización** en la aplicación web.
4. Navegue hasta el archivo y cárguelo.

5. Seleccione **Iniciar actualización** en el cuadro de diálogo.

Se instala y se descarga la actualización de software. Se reinicia el sistema.

Guardado y restauración de la copia de seguridad

Puede hacer una copia de seguridad de los ajustes de configuración y de los datos recopilados. En caso necesario (p. ej. tras restablecer los ajustes de fábrica), puede restaurar la copia de seguridad para recuperar esos ajustes. Las copias de seguridad se pueden crear automáticamente (recomendado) y manualmente.

Copia de seguridad automática:

Con la función activada las copias de seguridad se guardan automáticamente en la memoria USB insertada.

1. Inserte la memoria USB en uno de los dos puertos USB del gestor de energía (la memoria USB tiene un sistema de archivos ext4 o FAT32).
2. Active la función.
3. **Asignar contraseña:** Introduzca la contraseña. La contraseña protege sus datos y debe introducirse al importar o restaurar la copia de seguridad.

**Información**

Todavía existe la opción de realizar una copia de seguridad manualmente.

Copia de seguridad manual:

Para una copia de seguridad manual, los datos pueden guardarse en un terminal.

- ✓ El gestor de energía y el terminal están en la misma red.
1. Seleccione **Crear copias de seguridad**.
 2. Desplácese al espacio de memoria.
 3. Guarde el archivo de copia de seguridad.

4. Asignar contraseña: Introduzca la contraseña. La contraseña protege sus datos y debe introducirse al importar o restaurar la copia de seguridad.

Restaurar copia de seguridad:

1. Seleccione la tecla **Restaurar copia de seguridad**.
2. Desplácese al archivo de copia de seguridad y cárguelo.
3. Introduzca la contraseña que se ha utilizado al hacer la copia.

Reinicio del sistema

Si las aplicaciones del gestor de energía no funcionan correctamente, se recomienda reiniciar el dispositivo.

- ▶ Seleccione la función **Reiniciar**.

Alternativamente, el reinicio también puede tener lugar en el propio dispositivo.

- ▷ Para ello, consulte el manual de instrucciones del Porsche Home Energy Manager.

Instalación doméstica

El electricista cualificado proporciona información sobre la posición de conexión de los sensores de corriente existentes, sobre la asignación de fases en la red eléctrica doméstica y sobre las fuentes de corriente y los consumidores que se miden.

Esta información es necesaria para la función **Protección frente a sobrecarga**.

El usuario **Consumidor** puede añadir y eliminar consumidores. Otras correcciones y adiciones solo son posibles con el usuario **Servicio al cliente**.

i Información

Cuando se repite la instalación doméstica, los ajustes realizados se guardan automáticamente tras 5 minutos de inactividad.

Indicación de las fases de la red

Indicación del número de fases que van desde la red eléctrica pública a su casa o al lugar de uso (conexión doméstica).

Solo el usuario **Servicio al cliente** puede realizar el ajuste a las fases de la red.

Asignación de sensores de corriente

Los sensores de corriente conectados se enumeran aquí. La **posición de conexión** en el dispositivo se define individualmente para cada sensor de corriente. Además, se determina qué fase se mide con el sensor de corriente.

Solo el usuario **Servicio al cliente** puede realizar el ajuste a los sensores de corriente.

Configuración de las fuentes de corriente

El sensor de corriente conectado se especifica para cada fase de la conexión doméstica y para otras fuentes de corriente disponibles en el lugar de uso (por ejemplo, sistema fotovoltaico).

Solo el usuario **Servicio al cliente** puede realizar el ajuste a las fuentes de corriente.

Indicación del consumidor

Aquí se especifican los consumidores existentes (p. ej. garaje, sauna) y dispositivos EEBus (p. ej., el cargador Porsche Mobile Charger Connect) y los sensores de corriente se asignan a las fases utilizadas.

EEBus designa un protocolo de comunicación integrado, por ejemplo, en el cargador Porsche Mobile Charger Connect. Si tanto el gestor de energía como el dispositivo EEBus están en la misma red, el protocolo permite el acoplamiento de ambos dispositivos.

Tenga en cuenta los siguientes requisitos al añadir un consumidor:

- El consumidor o el dispositivo EEBus deben tener un sensor de corriente en cada fase.
- El número de fases del cable de alimentación en el dispositivo EEBus se conoce y se configura en consecuencia.
- La fase de red del cargador hace referencia a la fase del vehículo. Excepción: el número de fases del cargador no hace referencia al número de fases del vehículo. Por ejemplo: El cargador de un vehículo de carga de dos fases debe configurarse como un dispositivo EEBus de dos fases.

La alimentación de corriente se indica para el consumidor aquí indicado en la **vista general** y en el **historial**.

Añadir consumidor

1. Seleccione **Añadir consumidor**.
2. Seleccione y configure:

Opción	Explicación
Nombre	Nombre del consumidor
Tipo	Preajustado como consumidor doméstico
Fase de la red	Indicación del número de fases utilizadas por el consumidor
Sensor de corriente de una fase	Seleccione el sensor de corriente que está conectado a la línea al consumidor.

Visualización de fases de la conexión doméstica como consumidores

En lugar de enumerar los consumidores, también se pueden agregar las fases individuales de la conexión doméstica. Esto permite que se muestre un consumo con precisión de fase en la **vista general**.

Para ello, realice 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

✓ El dispositivo EEBus (p. ej., el cargador Porsche Mobile Charger Connect) y el gestor de energía están en la misma red.

✓ El dispositivo EEBus está conectado y no está en modo de suspensión.

1. Seleccione **Añadir dispositivo EEBus**.

Se muestran los dispositivos EEBus disponibles. Solo se muestran los dispositivos que no están conectados al gestor de energía.

2. Seleccione y configure:

El dispositivo EEBus se puede identificar con su número de identificación (SKI).

El SKI del cargador Porsche Mobile Charger Connect se puede encontrar en la aplicación web del cargador (**Conexiones > Gestor de energía**).

Opción	Explicación
Nombre	Nombre del dispositivo
Tipo	Preajustado como dispositivo EEBus
Fase de la red	Indicación de la cantidad de fases del cable de alimentación del dispositivo EEBus
Sensor de corriente de una fase	Seleccione el sensor de corriente que está conectado a la línea al dispositivo EEBus

3. Inicie la conexión en el cargador.

Para el cargador Porsche Mobile Charger Connect, inicie el acoplamiento de EEBus en la aplicación web del cargador (**Conexiones > Gestor de energía**) o en el cargador (**Ajustes > Gestor de energía**).

➤ Para obtener información sobre cómo añadir el gestor de energía al cargador, consulte el manual de instrucciones de la aplicación web de Porsche Mobile Charger Connect.

➤ Consulte el manual de instrucciones del cargador.

Aviso: Tenga en cuenta el posible cambio de fase de la toma de corriente al que está conectado el cargador.

Ejemplo:

Un dispositivo EEBus debe estar conectado a una toma de corriente de fase conmutada que no utiliza la fase 1 como de costumbre, sino la fase 2 o es multifase y no comienza con la fase 1 sino con la fase 2.

El sensor de corriente al que se asigna la fase 2 se selecciona como **primer sensor de corriente de una fase**. El sensor de corriente está asignado a la línea al dispositivo EEBus.

Aviso:

La función **Carga optimizada** no se puede utilizar sin un acoplamiento EEBus en ambos lados con un cargador como Porsche Mobile Charger Connect. También puede reconocer un acoplamiento satisfactorio 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 el fusible de la línea en la que se encuentra el sensor de corriente configurado para el dispositivo EEBus y el fusible principal.

Si no hay 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.

Los sensores de corriente adicionales están disponibles como recambios en el concesionario Porsche.

Información

Actualización: reducción específica de fase

En el futuro, la reducción específica de fase de la corriente de carga será posible para vehículos Porsche que reciben un gestor de energía. Por lo tanto, los vehículos siempre deben configurarse en la fase correcta o, de lo contrario, podrían regularse en la fase incorrecta. Un electricista cualificado debe realizar los ajustes necesarios.

Índice alfabético

A

Actualizaciones de software	
Descarga automática	69
Descarga manual.....	69
Instalar.....	69
Ajuste de tarifa	
Moneda	68
Ajustes de tarifa	64
Indicar precio	64

C

Cambiar moneda.....	68
Carga	
Optimización del consumo propio	64
Optimizada para el coste.....	64
Carga optimizada	64
Conectar	62
Conexiones de red	
Ethernet	68
Hotspot	67
Red Powerline Communication	67
Red Wi-Fi.....	66
Confirmación del certificado SSL.....	63
Consulta del historial de energía	
Consumidor.....	66
Dispositivos EEBus	66

Consumidor

Añadir	70
Balance energético	66
Configurar.....	70
Consumo actual de la potencia eléctrica.....	63
Utilizar conexión doméstica	70

Consumo de energía total	63
Contenido legal y política de privacidad.....	63

Contraseña

Cambiar	68
Restablecer	69

Copias de seguridad

Copia de seguridad automática	69
Copia de seguridad manual	69
Memorización	69
Restaurar	70

Cuenta de ID de Porsche

Iniciar sesión.....	68
Vinculación	68

D

Dirección MAC.....	66, 69
Directivas sobre protección de datos	63
Dispositivos EEBus	
Añadir	70
Balance energético.....	66
Configurar	70
Consumo actual de la potencia eléctrica	63
Distribución de energía	
Cronológica.....	64
Determinar.....	64
Equilibrada	64
Individual	64

E

Establecer conexiones de red

Dirección MAC	66
Ethernet.....	68
Hotspot	62
Red Powerline Communication	67
Red Wi-Fi.....	66

Ethernet

Conectar	68
Configurar	68

F

Fuentes de corriente

Configurar	70
Consumo de la potencia eléctrica	63
Generación de la potencia eléctrica.....	63

Función WPS	63, 66
-------------------	--------

H

Hotspot

Conectar	62
Configurar	67

I

Inactividad.....	63
Indicación de las fases de la red	70
Indicar fecha.....	68
Indicar hora	68
Indicar idioma.....	68
Indicar país.....	68
Indicar precio.....	64
Información de conexión.....	69
Información del dispositivo	69
Inicio de sesión	
Consumidor.....	63
Cuenta de ID de Porsche	68
Instalación doméstica	
Añadir consumidor.....	70
Añadir dispositivos EEBus.....	70
Fases de la red.....	70
Fuentes de corriente.....	70
Sensores de corriente	70
Introducción del código postal.....	68

N

Navegador

Mensajes de error	63
Requisitos	62
Número de versión del software.....	69

O

Optimización del consumo propio	64
---------------------------------------	----

P

Posición de conexión del sensor de corriente.....	70
Protección frente a sobrecarga	70

R

Red eléctrica

Consumo actual	63
----------------------	----

Red PLC

Configurar	67
Dirección MAC.....	69
Servidor DHCP.....	67
Tecla de emparejamiento de PLC.....	67

Red Wi-Fi	
Administrar.....	67
Conectar.....	66
Configurar.....	66
Desconectar.....	67
Dirección MAC.....	69
Función WPS.....	66
Reducción de la corriente de carga	
Individual de fase.....	70
Sincronizado de fase.....	70
Reinicio del sistema.....	70

S

Sensores de corriente	
Asignar.....	70
Posición de conexión.....	70
Servidor DHCP.....	67
Sinopsis.....	63
Sistema fotovoltaico	
Compensación.....	63, 66
Conexión del lado de carga.....	64
Conexión del lado de red.....	64
Configurar.....	64
Energía alimentada.....	63, 66
Energía generada.....	63, 66
Energía utilizada.....	63, 66
Generación actual de la potencia eléctrica.....	63

T

Tecla de emparejamiento de PLC	
Configurar red PLC.....	67

V

Vinculación de perfil de usuario.....	68
Visualizar balance energético.....	63
Visualizar compensación.....	63

Português

Iniciar sessão na aplicação web

Abrir a aplicação web	76
Iniciar sessão como utilizador doméstico.....	77

Utilização da aplicação web

Resumo.....	77
Gestor de energia	78
Ligações	80
Definições	82
Configuração doméstica.....	84

Visão Geral - Ligações

(Overview – Connections)

Manual
HEM_HU

Versão
01-A

Porsche, o emblema Porsche, Panamera, Cayenne e Taycan são marcas comerciais registradas da Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

A reimpressão, mesmo de excertos, ou a duplicação de qualquer tipo só é permitida com a autorização por escrito da Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Em relação a este manual

O gestor de energia é configurado e utilizado através de uma aplicação web fornecida no dispositivo. Esta aplicação web é aberta através do browser no seu dispositivo final (PC, tablet ou smartphone).

Este manual descreve a utilização da aplicação web para os seguintes processos:

- Iniciar sessão na aplicação web
- Utilização da aplicação web

Avisos e símbolos

São utilizados vários tipos de avisos e símbolos neste manual.



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

O não cumprimento dos avisos da categoria “Nota” pode provocar danos.



Informação

As informações adicionais são indicadas por “Informação”.

- ✓ Condições que devem ser cumpridas para utilizar uma função.
- ▶ Instrução que deve seguir.
- 1. Se uma instrução tiver vários passos, estes são numerados.
- ▷ Note onde pode encontrar informações importantes sobre um tópico.

Iniciar sessão na aplicação web

As seguintes etapas de trabalho já devem ter sido realizadas por um electricista qualificado para que a aplicação web possa ser utilizada como pretendido:

- ✓ Primeira instalação com as definições necessárias para a aplicação web.
- ✓ Configuração doméstica com especificações relativas à rede elétrica, fases da rede elétrica, sensores de corrente, consumidores de energia.

Abrir a aplicação web

Requisitos para abrir a aplicação web

As seguintes informações devem estar disponíveis ao 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 perfil de utilizador (para o ligar com a Porsche ID)

Os browsers seguintes são suportados pela aplicação web:

- Google Chrome, Versão 57 e superior (recomendado)
- Mozilla Firefox, Versão 52 e superior (recomendado)
- Microsoft Internet Explorer, Versão 11 e superior
- Microsoft Edge
- Apple Safari, Versão 10 e superior

Ligação ao gestor de energia

Se durante a configuração o gestor de energia tiver sido integrado na sua rede doméstica existente (WiFi, Powerline Communication, Ethernet), a aplicação web pode ser acedida utilizando o endereço IP atribuído.

Alternativamente, se não estiver integrado numa rede doméstica, o hotspot do gestor de energia pode ser utilizado. A função WPS também pode ser utilizada, que liga o gestor de energia a uma rede doméstica existente (por exemplo, router de rede) sem necessidade de introdução de uma palavra-passe.

Além disso, é possível uma ligação direta ao router através de um cabo Ethernet, tal como uma ligação PLC com um modem PLC.

- ▷ Para obter informação sobre o estabelecimento de ligações de rede, consulte o capítulo “Ligações” na página 80.

Informação

Quando o dispositivo final se encontra numa rede doméstica, deixa de ser possível aceder à aplicação web através do endereço IP do hotspot (192.168.9.11) ou do endereço DNS (<https://porsche.hem>), apenas através do endereço IP atribuído automaticamente ou do nome de anfitrião.

Entradas de endereços IP existentes:

- Aplicação web: **Definições > Manutenção > Informações de ligação**
- Router de rede ou modem PLC

Entradas de nomes de anfitrião existentes:

- Aplicação web: **Definições > Manutenção > Informações de ligação**
- Carta com os dados de acesso

Acesso à aplicação web usando uma ligação de rede existente

- ✓ O dispositivo final e o gestor de energia estão na mesma rede (WiFi, PLC ou Ethernet).
1. Abra o browser.
 2. Introduza o endereço IP atribuído durante a configuração na linha de endereço do browser.
– ou –
 3. Introduza o nome do anfitrião do gestor de energia na linha de endereço do browser. Nota: Alguns routers permitem o acesso usando o nome do anfitrião.

Aceder à aplicação web através do hotspot

O gestor de energia oferece um ponto de acesso sem fios (hotspot), que é protegido por palavra-passe e requer um início de sessão manual. Um dispositivo final WiFi-enabled pode ligar-se ao hotspot e aceder à aplicação web do gestor de energia. Na aplicação web, pode ser efetuada uma ligação à rede doméstica em qualquer momento.

- ✓ O gestor de energia está ligado. O gestor de energia abre automaticamente o respetivo hotspot WiFi.
1. Se o **estado WiFi** não estiver a piscar na cor azul ou estiver aceso, prima o **botão WiFi** do gestor de energia.
 2. No dispositivo final, abra o símbolo de rede ou o símbolo WiFi, conforme apropriado, na barra de informações.
 3. Selecione a rede WiFi na lista. O nome da rede WiFi corresponde à **SSID** na carta que contém os dados de acesso e é apresentado como **HEM-#####**.
 4. Selecione o botão **Connect**.
 5. Introduza o código de segurança. O código de segurança é fornecido na carta que contém os dados de acesso como **WiFi PSK**.
A ligação à rede WiFi está ativa.

Utilização da aplicação web

Através da aplicação web, são apresentadas as definições de configuração e informações detalhadas sobre a gestão da energia.

i Informação

O **Aviso de proteção de dados** com informações sobre conteúdos e licenças de terceiros pode ser visualizado em qualquer momento através do link correspondente da aplicação web.

i Informação

Após 25 minutos de inatividade, a sessão do utilizador é terminada automaticamente na aplicação web.

Resumo

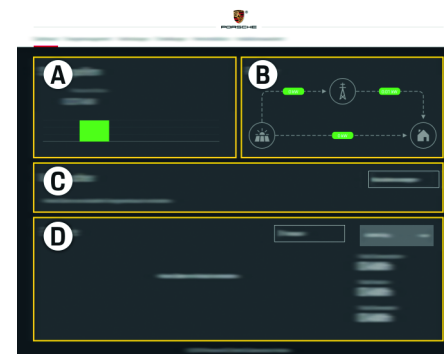


Fig. 1: Visão geral da aplicação web

Nota: Quando utilizar o sistema operativo Windows 10, é-lhe pedido primeiro que introduza o PIN do router. Seleccione o link **Connect em vez de utilizar um código de segurança da rede** e introduza o código.

6. Abra o browser.

7. Introduza o seguinte endereço IP do gestor de energia na linha de endereço do browser: 192.168.9.11

– ou –

8. Introduza o endereço DNS do gestor de energia na linha de endereço do browser: <https://porsche.hem>

► Consulte o manual de instruções do Gestor de energia doméstico Porsche.

Acesso à aplicação web via WiFi (função WPS)

1. Pressione o botão WPS no router de rede.

2. No intervalo de 2 minutos, prima o botão **WPS** no gestor de energia.

3. Seleccione a rede correspondente nas configurações do router e determine o endereço IP do gestor de energia.

4. Introduza o endereço IP do gestor de energia na linha de endereço do browser.

► Consulte o manual de instruções do Gestor de energia doméstico Porsche.

i Informação

Alguns routers oferecem a opção de usar o nome do anfitrião **Porsche-HEM** para contactar a aplicação web.

Encaminhar para a aplicação web

i Informação

Dependendo do browser que você estiver a utilizar, a aplicação web não será aberta imediatamente, em vez disso, será apresentado primeiro um aviso sobre as definições de segurança do browser.

1. Na mensagem de aviso apresentada, seleccione **Avançadas**.
2. Na janela de diálogo subsequente, seleccione **Adicionar exceção**.

O certificado SSL é confirmado e a aplicação web é aberta.

Iniciar sessão como utilizador doméstico

Para uso doméstico, inicie sessão na aplicação web utilizando a função **Utilizador doméstico**.

Nem todas as definições de configuração do gestor de energia estão disponíveis para o utilizador doméstico. Eles podem visualizar as configurações autorizadas pelo serviço ao cliente, mas não podem editá-las.

Iniciar sessão na aplicação web

✓ Os dados de acesso estão disponíveis.

1. Seleccione a função **Utilizador doméstico**.
2. Introduza a palavra-passe (fornecida na carta que contém dados de acesso como **Palavra-passe do Utilizador doméstico**).

Tab. 1: Visualizar elementos

A Fontes de energia

Mostra as fontes de energia existentes, como por exemplo a rede elétrica ou o sistema fotovoltaico, e o seu fornecimento de energia elétrica.

Rede elétrica: Indica a energia elétrica que está a ser consumida no local de utilização a partir da rede elétrica.

Sistema fotovoltaico (se presente e configurado): Mostra a energia a ser gerada atualmente pelo sistema fotovoltaico (ou por outros geradores de energia independentes).

B Fluxo de corrente:

O fluxo de energia elétrica das fontes de energia para o local de utilização é representado esquematicamente (por exemplo, fluxo da rede elétrica para o local de utilização, fluxo do sistema fotovoltaico para a rede elétrica e para o local de utilização).

C Consumidor de energia

Mostra os seus consumidores de energia configurados e os dispositivos EEBus, assim como os seus consumidores de energia elétrica. O visor é atualizado a cada 5 segundos.

D Energia

Visualização do balanço energético das fontes de energia individuais e/ou consumidores de energia durante um período de tempo específico. Selecione um período de tempo (**Dia atual, Semana atual, Mês atual, Ano atual**) da lista.

Consumo total: O consumo total de energia de todos os consumidores de energia configurados para o período de tempo selecionado.

Compensação da alimentação: A taxa para energia alimentada que foi gerada pelo sistema fotovoltaico.

Energia alimentada pelo sistema fotovoltaico:

A energia do sistema fotovoltaico que é alimentada na rede elétrica.

Energia gerada pelo sistema fotovoltaico: A energia elétrica total gerada pelo sistema fotovoltaico.

Selecione o botão **Progresso** a fim de apresentar informações mais detalhadas sobre o balanço energético dos consumidores de energia individuais.

Gestor de energia

Para que os processos de carregamento possam ser realizados pelo gestor de energia de forma coordenada, o gestor de energia necessita de informações sobre as suas tarifas, a configuração do sistema fotovoltaico (se presente) e detalhes sobre a distribuição de energia, caso se pretendam utilizar vários carregadores.

Configuração das definições de tarifas

Dependendo da tarifa, podem ser estipuladas aqui as diferenças de tempo potenciais no custo da eletricidade.

Opção	Explicação
Tarifa estática	O custo da eletricidade mantém-se inalterado ao longo do tempo. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Preço por kWh: Introduza o custo de eletricidade acordado coletivamente por quilowatt hora.
Tarifa variável	O custo da eletricidade está sujeito a diferenças ao longo do tempo. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Selecione a variação relevante (sazonal, dias úteis ou ao longo de um dia) com Sim e estipule os intervalos de tempo e seus custos de eletricidade por quilowatt hora.

Configuração do sistema fotovoltaico

Se houver uma instalação de sistema fotovoltaico no local de utilização, são necessárias informações sobre o tipo de ligação e a compensação da alimentação para a gestão da energia.

1. Ative a função.

2. Selecione o tipo de ligação do sistema fotovoltaico:

Opção	Explicação
No lado da carga	O sistema é ligado à rede após a ligação da rede elétrica. O excesso de energia do sistema fotovoltaico flui através da ligação doméstica à ligação da rede elétrica (a eletricidade medida pelo gestor de energia na ligação doméstica pode ser negativa, neste caso).
No lado da rede doméstica	O sistema é ligado à rede elétrica antes da ligação doméstica. A energia do sistema fotovoltaico é alimentada diretamente na rede elétrica.

3. **Compensação da alimentação:** A compensação estipulada (preço por quilowatt hora) pela energia alimentada pelo sistema fotovoltaico.

▶ Na aplicação web, tenha em atenção o exemplo relativo à representação dos tipos de ligação.

Ativação do carregamento otimizado

Proteção de sobrecarga: Os sensores de corrente fornecem ao gestor de energia informações sobre correntes e, assim, protegem os fusíveis da sua instalação doméstica de uma sobrecarga. Os sensores de corrente que estão na ligação doméstica protegem apenas os fusíveis principais. Recomenda-se, portanto, que tenha sensores de corrente adicionais (não incluídos no volume de fornecimento) nas linhas das sub-distribuições que são utilizadas para os dispositivos EEBus, por exemplo, carregadores.

A proteção de sobrecarga intervém quando a corrente nominal de um fusível é excedida. Neste caso, a corrente de carga é atenuada de forma síncrona em todas as fases. A corrente máxima de carregamento refere-se ao mínimo do limite de corrente de carga permitido em todas as fases. Quando a corrente de carregamento não é atingida (específica do veículo), o processo de carregamento é interrompido e não há um reinício independente. Se forem utilizados vários carregadores no local de utilização, é recomendável que os processos de carregamento sejam coordenados pelo gestor de energia. O princípio da distribuição de energia do gestor de energia oferece as seguintes opções:

Opção	Explicação
Equilibrado	O desempenho de carregamento existente é distribuído da forma mais uniforme possível a todos os veículos de carregamento.
Cronologicamente	O carregador que iniciou um processo de carregamento primeiro é priorizado durante a distribuição de energia.
Individual	O primeiro dispositivo EEBus da lista é priorizado durante a distribuição de energia. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Para alterar a ordem, arraste os dispositivos para a posição desejada.

i Informação

Se vários processos de carregamento estiverem a ser realizados simultaneamente, a distribuição de energia ocorre de acordo com a opção selecionada aqui.

i Informação

Atualização: Atenuação individual por fases

No futuro, será possível a atenuação individual por fases da corrente de carregamento para os veículos Porsche fornecidos com gestores de energia. O valor limite para a corrente mínima de carregamento será então significativamente mais baixo e o processo de carregamento deixará de ser interrompido por atenuação.

Ativar o carregamento de custo otimizado

Esta função só é apropriada quando existem tarifas de eletricidade variáveis no tempo. O gestor de energia utiliza os dados introduzidos por si para gerar tarifas e gera tabelas que envia através do carregador para o veículo. O veículo deteta, com base nas definições de tarifas, o progresso ao longo do tempo do custo da eletricidade de carregamento. Incluindo condições acessórias, como por exemplo os temporizadores, pré-condicionamento, etc., o veículo pode calcular um custo ótimo e gerar um plano de carregamento. Por sua vez, isso é encaminhado para o gestor de energia que monitoriza o cumprimento do limite de corrente de carregamento.

As seguintes condições devem ser satisfeitas para se utilizar o **carregamento de custo otimizado**:

- ✓ O Porsche Mobile Charger Connect é utilizado.
- ✓ Porsche Taycan: O perfil de carregamento, que permite um carregamento otimizado, é ativado no veículo. A carga mínima é atingida.
 - O temporizador de carregamento com carregamento pretendido é ativado.
 - ▶ Ative a função.

Recomendação: Desativar o modo inativo do carregador Porsche Mobile Charger na aplicação web do carregador.

Nota: A proteção de sobrecarga do gestor de energia pode restringir a distribuição, se necessário. Porsche Taycan: O veículo tem prioridade sobre os outros veículos no que diz respeito à saída disponível.

i Informação

Atualização: Otimização de consumo próprio

A função **Ativar a otimização de consumo próprio** será disponibilizada numa atualização.

Se a função for ativada, o veículo pode decidir se continuará o processo de carregamento com a energia fornecida pelo sistema fotovoltaico após a carga mínima ter sido atingida. O veículo é carregado com a máxima energia possível (limitada se requerido pela proteção de sobrecarga existente) até que a carga mínima (especificada como percentagem da capacidade da bateria) seja atingida. Depois disso, o veículo é carregado de forma otimizada, ou seja, só é carregado quando existe energia disponível do sistema fotovoltaico que de outra forma seria alimentada para a rede elétrica como excesso.

As seguintes condições devem ser satisfeitas para se utilizar a **Otimização de consumo próprio**:

- ✓ O sistema fotovoltaico (ou outro gerador de energia próprio) é configurado no gestor de energia.
- ✓ O Porsche Mobile Charger Connect é utilizado.
- ✓ Porsche Taycan: O perfil de carregamento, que permite um carregamento otimizado, é ativado no veículo. A carga mínima é atingida.

Ver progresso

Aqui é selecionada a fonte de energia ou o consumidor de energia cujo progresso energético (em quilowatts hora por intervalo) pode ser visualizado num intervalo de tempo selecionável livremente. Utilizando os seus dados sobre a tarifa de eletricidade, são calculados os custos para este período.

Se também estiver configurado um sistema fotovoltaico, podem ser visualizadas as seguintes informações:

Energia gerada pelo sistema fotovoltaico: Total de energia elétrica gerada pelo sistema fotovoltaico

Energia usada do sistema fotovoltaico: Energia elétrica consumida gerada pelo sistema fotovoltaico

Energia alimentada pelo sistema fotovoltaico: Energia do sistema fotovoltaico que é alimentada na rede elétrica de distribuição

Compensação da alimentação: A taxa para energia alimentada que foi gerada pelo sistema fotovoltaico.

Opção	Explicação
Dispositivo	Especificação da fonte de energia ou do consumidor de energia
Intervalo de tempo	Especificação do período de tempo para o qual o progresso deve ser exibido (dia, semana, mês, ano)
Hora	Especificação de data

Informação

As medições de progresso da corrente não estão em conformidade com as normas de calibração e, portanto, podem se desviar ligeiramente dos valores reais. Os valores não são utilizados para calcular os custos de eletricidade.

A Porsche não assume qualquer responsabilidade ou obrigação pela exatidão destas informações.

Ligações

Para obter uma visão geral de todas as opções de ligação, consulte Visão geral das ligações em página 358

Para poder utilizar plenamente as funções do gestor de energia, este último necessita de uma ligação à Internet.

- ▶ Consulte o manual de instruções do Gestor de energia doméstico Porsche.

Informação

Quando o dispositivo final (PC, tablet ou smartphone) se encontra numa rede doméstica, deixa de ser possível aceder à aplicação web através do endereço IP do hotspot (192.168.9.11) ou do endereço DNS (<https://porsche.hem>), apenas através do endereço IP atribuído automaticamente ou do nome de anfitrião.

Entradas de endereços IP existentes:

- Aplicação web: **Definições > Manutenção > Informações de ligação**
- Router de rede ou modem PLC

Entradas de nomes de anfitrião existentes:

- Aplicação web: **Definições > Manutenção > Informações de ligação**
- Carta com os dados de acesso

Informação

Na aplicação web, a ligação ao hotspot só deverá ser desativada se for possível estabelecer uma ligação a uma rede doméstica.

WiFi

O gestor de energia pode ser ligado a uma rede WiFi existente (por exemplo, através de um router de rede).

O modo cliente é ativado na aplicação web. O gestor de energia pode ser adicionado à rede tanto manualmente através da introdução de uma palavra-passe ou automaticamente, utilizando a função WPS existente.

Se o gestor de energia estiver ligado ao router de rede, obtém automaticamente um endereço IP que pode ser visualizado nas definições do gestor de energia e do router.

O pré-requisito para usar uma ligação WiFi é que a rede WiFi seja recebida no local de utilização do dispositivo. O seu smartphone, que está ligado à sua rede WiFi, tem receção WiFi no local de utilização do gestor de energia? Se a receção for fraca, em alguns casos pode ser melhorada movendo o router WiFi ou utilizando um repetidor WiFi.

1. Ativar WiFi.

As redes WiFi disponíveis são apresentadas.

2. Adicione o gestor de energia à rede WiFi:

- **Opção 1:** Introduzindo uma palavra-passe
 - a. Selecione a rede correspondente na lista e introduza o código de segurança.

Outra rede: Selecione se deve ser uma rede invisível.
 - b. Selecione se o endereço IP será atribuído automaticamente (recomendado).

- **Opção 2:** Com a função WPS
 - a. Pressione o botão WPS no router de rede.
 - b. Dentro do intervalo de 2 minutos, selecione o botão **WPS** na aplicação web e selecione a rede correspondente a partir das redes disponíveis.

O endereço IP aparece quando a ligação à rede for estabelecida.

Na lista, o estado **Ligado** aparece na rede.

Gerir redes WiFi

Opção	Explicação
Outra rede	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Selecione se a sua rede é uma rede invisível.
Gerir redes conhecidas	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Selecione Eliminar para remover as redes guardadas. O gestor de energia está sempre, portanto, presente na rede relevante.
Frequências	<p>É utilizada uma banda de frequências de 2,4 GHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Em caso de problemas de ligação, desative a banda de frequências de 5 GHz no router da rede.

Desligar a ligação à rede

1. Selecione a rede para a qual existe uma ligação.
2. Selecione **Desligar** para desligar a ligação à rede WiFi.

Hotspot

O seu dispositivo final pode ser ligado diretamente ao gestor de energia através do seu hotspot WiFi integrado.

1. Selecione a função **Configurar hotspot**.
 2. Nas definições, introduza o nome da rede e o código de segurança do hotspot.
- ▶ Para informações sobre como estabelecer uma ligação de hotspot, consulte o capítulo “Aceder à aplicação web através do hotspot” na página 76.

Powerline Communication (PLC)

Com a Powerline Communication, a comunicação ocorre através da rede elétrica. Para o fazer, a alimentação da rede elétrica existente é utilizada para estabelecer uma rede local para transmissão de dados.

O gestor de energia pode ser ligado a uma rede PLC de duas formas:

- Como cliente PLC:

O gestor de energia é registado como cliente numa rede PLC. O modem PLC atribui um endereço IP ao gestor de energia e torna possível a comunicação através da rede elétrica. Introduza o código de segurança do gestor de energia no modem PLC.

Nota: Para isso, é necessário um modem PLC com a norma HomePlug (não incluído no âmbito da entrega).

- Com o servidor DHCP:

O gestor de energia pode funcionar como um servidor DHCP. Com isso o carregador pode ser ligado diretamente ao gestor de energia sem a necessidade de um modem PLC. Isso requer a ativação do servidor DHCP na aplicação web. Outras ligações (por exemplo, WiFi) podem ser mantidas simultaneamente. No entanto, as respetivas redes não estão ligadas entre si. Se houver comunicação PLC direta entre o gestor de energia e o carregador, não pode ser estabelecida nenhuma ligação à Internet. Esta função será disponibilizada com uma atualização de software.

1. Ativar **Comunicação Powerline (PLC)**.
2. Adicione o gestor de energia à rede PLC:
 - **Opção 1:** Utilizar o botão de emparelhamento
 - a. Prima o botão de emparelhamento no modem PLC.
 - b. Dentro do intervalo de 60 segundos, selecione o botão **Connect** na aplicação web.
 - **Opção 2:** Introduzindo o código de segurança no gestor de energia:
 - a. Na aplicação web, selecione a opção **Estabelecer ligação com código de segurança**.
 - b. Introduza o código de segurança do modem PLC.
 - c. Selecione o botão **Connect**.

- **Opção 3:** Introduzindo o código de segurança no modem PLC
 - a. Introduza o código de segurança do gestor de energia no modem PLC, de modo a registá-lo na rede PLC.
 - b. Selecione se o endereço IP deve ser atribuído automaticamente (recomendado) ou se deve ser definido estaticamente.

No caso de atribuição automática, o endereço IP aparece assim que for estabelecida a ligação à rede.

Estabelecer a comunicação PLC direta com o carregador (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Ativar o **servidor DHCP** na aplicação web.
 - ou –
2. Prima o botão de emparelhamento PLC no gestor de energia durante mais de 10 segundos para ativar o servidor DHCP.
3. Selecione o botão **Connect** na aplicação web.
4. Dentro do intervalo de 60 segundos, selecione o **botão de emparelhamento PLC** no carregador (**Definições > Redes > PLC**).

Ethernet

O gestor de energia pode ser ligado a uma rede WiFi existente (por exemplo, através de um router de rede). O cabo Ethernet só pode ser ligado à porta Ethernet esquerda ETH0 do gestor de energia. Se for estabelecida uma ligação, é automaticamente atribuído um endereço IP ao gestor de energia.

1. Ligue o cabo Ethernet ao gestor de energia (porta ETH0).
2. Selecione se o endereço IP deve ser atribuído automaticamente (recomendado) ou se deve ser definido estaticamente.

Ligação do perfil de utilizador

i Informação

Se ainda não possuir uma Porsche ID, poderá criar primeiro uma. A Porsche ID pode ser vinculada posteriormente. Para isso, aceda a **Ligações > Perfis de utilizador**

Para transferir dados para a sua conta Porsche ID, o dispositivo tem de ser ligado à Internet.

A informação sobre o gestor de energia também pode ser invocada na sua conta Porsche ID. Para isso, o gestor de energia tem de estar ligado à Porsche ID.

✓ O gestor de energia tem uma ligação à Internet.

1. Selecione o botão **Ligar Porsche ID**.
O diálogo **Ligar conta de utilizador** é aberto.
2. Dependendo da existência de uma ligação à Internet, selecione a seguinte a opção:

Opção	Explicação
Para My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dispositivo final com ligação à Internet ▶ Será encaminhado diretamente para a página de início de sessão da conta de Porsche ID.
Outras opções	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dispositivo final sem ligação à Internet ▶ Utilizando outro dispositivo final que tenha uma ligação à Internet, ou digitalizar o código QR apresentado ou introduzir o URL apresentado manualmente no browser.

3. No site da conta Porsche ID, introduza os dados de início de sessão (Porsche ID, palavra-passe).

Definições

Sistema

Mudar palavra-passe

Altera a palavra-passe utilizada para iniciar sessão na aplicação web. A palavra-passe inicial da carta que contém os dados de acesso é sobreposta com a nova palavra-passe selecionada.

- ▶ Selecione **Alterar** e introduza a nova palavra-passe.

Especificar o idioma e o país/data e hora

Campo	Explicação
Idioma	Seleção de idioma para a aplicação web
País	<p>O país de utilização.</p> <p>As definições de configuração são específicas do país. Se os detalhes se desviarem do local de utilização atual, algumas definições podem não estar disponíveis.</p>
Código postal	<p>O código postal do local de utilização.</p> <p>A especificação do código postal tornará possível previsões meteorológicas mais precisas numa versão posterior do software. Desta forma, a gestão da energia proveniente da fonte de energia fotovoltaica é melhorada.</p>
Data e hora	<p>No caso de uma ligação de rede, a data e a hora são adotadas automaticamente.</p> <p>Fuso horário: Pode ser selecionado manualmente.</p> <p>Hora definida pelo utilizador: Especifique a hora atual, se a hora da rede não estiver disponível como referência.</p>

Moeda

Se a moeda for alterada aqui, isso altera a moeda utilizada anteriormente na interface do utilizador, por exemplo, nas definições de tarifas. Os valores já introduzidos para a tarifa são aceites para esta moeda mas **não** são convertidos para a nova moeda.

Restaurar palavras-passe definidas pelo utilizador

Ao ativar esta função, todas as palavras-passe são restauradas nas palavras-passe iniciais da carta que contém os dados de acesso.

Além disso, as definições de rede são restauradas e os perfis de rede guardados são eliminados.

Antes de restaurar, é recomendado que faça um backup das suas definições.

- ▶ Consulte o capítulo "Guardar e restaurar o backup" na página 83.

Assistência

Dispositivo de visualização e informações de ligação

Esta informação refere-se aos dados do dispositivo e/ou à ligação de rede existente, como por exemplo:

- o número da versão do software (alterações com cada atualização do software)
- os endereços IP com os quais o gestor de energia pode ser acedido

No caso de uma mensagem de erro, estes dados são requeridos pelo parceiro de serviço Porsche.

Transferir atualizações de software

O gestor de energia pode ser atualizado automática e manualmente para a última versão do software.

A versão do software atualmente instalada pode ser visualizada em **Informação do dispositivo**.

Transferir automaticamente:

Informação

Para atualizações de software automáticas, o gestor de energia tem de ter uma ligação à Internet.

Quando a função está ativa, as atualizações de software são instaladas automaticamente.

- ▶ Ative a função **Atualizações de software automáticas**.

Transferir manualmente:

Além da atualização automática, também é possível procurar manualmente uma atualização de software.

- **Opção 1:** Atualização com a ligação à Internet existente do gestor de energia
1. Selecione o botão **Procurar atualizações de software**.
Em segundo plano, é feita uma procura por novas atualizações de software. São oferecidas novas atualizações de software para transferência.
 2. Iniciar a transferência da atualização de software.
 3. Instale a atualização de software.
- **Opção 2:** Atualização sem ligação à Internet do gestor de energia
- ✓ O dispositivo final e o gestor de energia estão na mesma rede.
1. No browser do dispositivo final, navegue até [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update). Encontrará as atualizações de software sob:
<https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
 2. Procure a versão atual do software e faça a transferência para o dispositivo final.
 3. Selecione **Carregar ficheiro de atualização** na aplicação web.
 4. Navegue até ao ficheiro e carregue-o.

5. Selecione **Iniciar atualização** no diálogo.

A atualização do software é carregada e instalada. O sistema é reiniciado.

Guardar e restaurar o backup

As suas definições de configuração e os dados introduzidos podem ser guardados utilizando um backup. Se necessário, (por exemplo, após reiniciar para as configurações de fábrica), estas configurações podem ser restauradas usando o backup. Os backups podem ser criados automaticamente (recomendado) e manualmente.

Backup automático:

Quando esta função está ativa, os backups são armazenados automaticamente no dispositivo de armazenamento USB ligado.

1. Insira o dispositivo de armazenamento USB numa das duas ligações USB do gestor de energia (o dispositivo de armazenamento USB tem um sistema de ficheiros ext4 ou FAT32).
2. Ative a função.
3. **Atribuir palavra-passe:** Introduzir palavra-passe. A palavra-passe protege os seus dados e tem de ser introduzida quando importa ou repõe o backup.

Informação

A opção de criar um backup manualmente ainda está disponível.

Backup manual:

No caso de um backup manual, os dados podem ser salvos em um dispositivo final.

- ✓ O dispositivo final e o gestor de energia estão na mesma rede.
1. Selecione **Criar backup**.
 2. Navegue até ao local onde o ficheiro deverá ser guardado.

3. Guarde o ficheiro de backup.
4. **Atribuir palavra-passe:** Introduzir palavra-passe. A palavra-passe protege os seus dados e tem de ser introduzida quando importa ou repõe o backup.

Restaurar o backup:

1. Selecione o botão **Restaurar backup**.
2. Navegue até ao ficheiro de backup e carregue-o.
3. Introduza a palavra-passe utilizada quando guardou.

Reinicie o sistema

Se as aplicações do gestor de energia não forem executadas corretamente, recomenda-se que reinicie o dispositivo.

- ▶ Selecione a função **Reiniciar**.

Alternativamente, o reinício pode ser feito no próprio dispositivo.

- ▷ Para este efeito, consulte o manual de instruções do Gestor de energia doméstico Porsche.

Configuração doméstica

O eletricista qualificado determina as especificações sobre a posição de ligação dos sensores de corrente existentes, a atribuição de fases na fonte de alimentação doméstica e sobre as fontes de energia e cargas que são medidas.

Estas especificações são necessárias para a função **Proteção de sobrecarga**.

O **Utilizador doméstico** pode adicionar e remover consumidores atuais aqui. As outras correções e suplementos só são possíveis usando o perfil **Serviço ao cliente**.

Informação

Se a configuração doméstica for realizada novamente, as configurações feitas são guardadas automaticamente após 5 minutos de inatividade.

Especifique as fases da rede elétrica

Especificação do número de fases que conduzem da rede elétrica pública à sua casa ou ao local de utilização (ligação doméstica).

Somente o perfil do utilizador **Serviço ao cliente** pode realizar configurações relativas às fases de rede.

Atribuir sensores de corrente

Os sensores de corrente ligados estão listados aqui. A **posição de ligação** no dispositivo é estipulada individualmente para cada sensor de corrente. Além disso, é estipulada a fase que é medida com o sensor de corrente.

Apenas o perfil de utilizador **Serviço ao cliente** pode realizar configurações relativas aos sensores de corrente.

Configurar fontes de energia

Para cada fase da ligação doméstica e para outras fontes de energia presentes no local de utilização, por exemplo, um sistema fotovoltaico, o sensor de corrente ligado é especificado.

Apenas o perfil de utilizador **Serviço ao cliente** pode realizar configurações relativas às fontes de energia.

Especifique o consumidor de energia

Os consumidores de energia existentes (por exemplo, garagem, sauna) e dispositivos EEBus (por exemplo, carregador Porsche Mobile Charger Connect) são especificados aqui e os sensores de corrente são atribuídos às fases utilizadas em conformidade.

O EEBus designa um protocolo de comunicação que, por exemplo, no caso do carregador Porsche Mobile Charger Connect, está integrado. Se tanto o gestor de energia como um dispositivo EEBus estiverem na mesma rede, o protocolo permite o emparelhamento de ambos os dispositivos.

Os seguintes requisitos devem ser cumpridos ao adicionar um consumidor:

- O consumidor atual e/ou o dispositivo EEBus deve ter um sensor de corrente em cada fase.
- O número de fases do cabo de alimentação do dispositivo EEBus é conhecido e é configurado em conformidade.
- A fase de alimentação do carregador corresponde à fase do veículo. Exceção: O número de fases do carregador não corresponde ao número de fases do veículo. Por exemplo: O carregador de um veículo com carregamento bifásico deve ser configurado como um dispositivo EEBus bifásico.

Para cada um dos consumidores de energia listados aqui, a fonte de alimentação pode ser apresentada em **Visão Geral** e em **Histórico**.

Adicionar um consumidor de energia

1. Selecione **Adicionar consumidor de energia**.
2. Selecione e configure:

Opção	Explicação
Nome	Nome do consumidor de energia
Tipo	Pré-definido como consumidor de energia doméstico
Fase da rede elétrica	Especificação do número de fases utilizadas pelo consumidor de energia
Sensor de corrente de uma fase	Selecione o sensor de corrente que está ligado à linha do consumidor.

Apresentação das fases da ligação como um consumidor de energia

Em vez de listar aqui os consumidores de energia, as fases individuais da ligação doméstica também podem ser adicionadas. Com essa fase, o consumo preciso pode ser apresentado em **Visão geral**. Para isso, realize as seguintes configurações:

1. Selecione **Adicionar consumidor de energia**.
2. Introduza um nome para os consumidores de energia fictícios, por exemplo **L1**, **L2** e **L3**.
3. Selecione **Monofásico** como fase de rede.
4. Atribua o sensor de corrente à ligação doméstica que mede a fase correspondente.

Adicionar dispositivo EEBus

- ✓ O dispositivo EEBus, por exemplo, o carregador Porsche Mobile Charger Connect, e o gestor de energia estão na mesma rede.
 - ✓ O dispositivo EEBus está ligado e não está em modo inativo.
1. Selecione **Adicionar dispositivo EEBus**. São visualizados os dispositivos EEBus disponíveis. Somente os dispositivos que ainda não estão ligados com o gestor de energia são apresentados.

2. Selecione e configure:
O dispositivo EEBus pode ser identificado através do respetivo número de identificação (SKI). O SKI do carregador Porsche Mobile Charger Connect pode ser encontrado na aplicação web do carregador (**Ligações > Gestor de energia**).

Opção	Explicação
Nome	Nome do dispositivo
Tipo	Pré-definido como dispositivo EEBus
Fase da rede elétrica	Especificação do número de fases do cabo de alimentação do dispositivo EEBus.
Sensor de corrente de uma fase	Selecione o sensor de corrente que está ligado à linha ao dispositivo EEBus.

3. Inicie a ligação no carregador.
Para o carregador Porsche Mobile Charger Connect inicie o emparelhamento EEBus na aplicação web do carregador (**Ligações > Gestor de energia**) ou no carregador (**Definições > Gestor de energia**).
- ▷ Para obter informações sobre como adicionar o gestor de energia ao carregador, consulte as instruções para a aplicação web Porsche Mobile Charger Connect.
 - ▷ Tenha em atenção as instruções de utilização do carregador.

Nota: Tenha em mente o possível deslocamento de fase da tomada elétrica à qual o carregador está ligado.

Exemplo:

Deve ser ligado um dispositivo EEBus a uma tomada elétrica com mudança de fase, que não está a usar a Fase 1 como habitualmente, mas a Fase 2 ou é multifásico e não é iniciado com a Fase 1, mas com a Fase 2.

O sensor de corrente que é atribuído à Fase 2 é selecionado como o **Primeiro sensor de corrente de uma fase**. Com isso, o sensor de corrente é atribuído à linha para o dispositivo EEBus.

Nota: Sem um emparelhamento mútuo EEBus com um carregador como o Porsche Mobile Charger Connect, a função **Carregamento otimizado** não pode ser usada. O símbolo **Gestor de energia ligado** (símbolo de casa) na barra de estado do carregador também indica um emparelhamento bem sucedido.

i Informação

A proteção de sobrecarga protege sempre o fusível na linha em que se encontra o sensor de corrente configurado para o dispositivo EEBus e o fusível principal.

Se não houver sensores de corrente adicionais disponíveis no local de utilização, os sensores de corrente da ligação doméstica podem ser utilizados para medir o dispositivo EEBus.

Os sensores de corrente adicionais estão disponíveis como peças sobresselentes no seu concessionário Porsche.

i Informação**Atualização: Atenuação individual por fases**

No futuro, será possível a atenuação individual por fases da corrente de carregamento para os veículos Porsche fornecidos com gestores de energia. Os veículos devem, portanto, ser sempre configurados para a fase correta, pois de outra forma pode acontecer que estes atenuem na fase errada. As configurações necessárias devem ser realizadas por um eletricista qualificado.

Índice

A

Alterar a moeda	83
Atenuação da corrente de carregamento	
Fases individuais	84
Fases sincronizadas	84
Atualizações de software	
Instalar	83
Transferir automaticamente	83
Transferir manualmente	83
Avisos legais e política de privacidade	77

B

Botão de emparelhamento PLC	
Configuração da rede PLC	81
Browser	
Mensagens de erro	77
Requisitos	76

C

Carregamento otimizado	78
Carregar	
Custo otimizado	78
Otimização de consumo próprio	78
Configuração doméstica	
Adicionar dispositivos EEBus	84
Adicionar um consumidor de energia	84
Fases da rede elétrica	84
Fontes de energia	84
Sensores de corrente	84
Confirme o certificado SSL	77
Consumidor de energia	
Adicionar	84
Balanço energético	80
Configuração	84
Consumo de energia elétrica	77
Utilize a ligação doméstica	84
Consumo total de energia	77
Conta Porsche ID	
Iniciar sessão	82
Ligação	82
Cópias de segurança	
Backup automático	83
Backup manual	83
Memorizar	83
Repor	84

D

Definição de tarifas	
Moeda	83
Definições de tarifas	78
Especificar o custo da eletricidade	78
Diretrizes de privacidade de dados	77
Dispositivos EEBus	
Adicionar	84
Balanço energético	80
Configuração	84
Consumo de energia elétrica	77
Distribuição de energia	
Cronologicamente	78
Determinar	78
Equilibrado	78
Individual	78

E

Endereço IP	80, 83
Especificar data	82
Especificar hora	82
Especificar idioma	82
Especificar o custo da eletricidade	78
Especificar país	82
Especifique as fases da rede elétrica	84
Especifique o código postal	82
Estabelecer ligação	76
Estabelecer ligações de rede	
Endereço IP	80
Ethernet	82
Hotspot	76
Rede Powerline Communication	81
Rede WiFi	80
Ethernet	
Configurar	82
Ligar	82

F

Fontes de energia	
Configuração	84
Consumo de energia elétrica	77
Geração de energia elétrica	77
Função WPS	77, 80

H

Hotspot	
Configurar	81
Ligar	76

I

Inatividade	77
Informação da ligação	83
Informação do dispositivo	83
Iniciar sessão	
Conta Porsche ID	82
Utilizador doméstico	77

L

Ligação do perfil de utilizador	82
Ligações de rede	
Ethernet	82
Hotspot	81
Rede Powerline Communication	81
Rede WiFi	80

N

Número da versão do software	83
------------------------------------	----

O

Otimização de consumo próprio	78
-------------------------------------	----

P

Palavra-passe	
Alterar	82
Repor	83
Posição de ligação do sensor de corrente	84
Proteção contra sobrecargas	84

R

Rede elétrica	
Consumo de energia	77
Rede PLC	81
Botão de emparelhamento PLC	81
Configurar	81
Endereço IP	83
Servidor de DHCP	81

Rede WiFi	
Configurar	80
Desligar	81
Endereço IP	83
Função WPS	80
Gerir	81
Ligar	80
Reinício do sistema.....	84
Resumo	77

S

Sensores de corrente	
Atribuir	84
Posição de ligação	84
Servidor de DHCP	81
Sistema fotovoltaico	
Compensação da alimentação	77, 80
Configuração	78
Energia alimentada	77, 80
Energia gerada	77, 80
Energia usada	77, 80
Geração de energia elétrica	77
Ligação no lado da carga	78
Ligação no lado da rede elétrica	78

V

Ver balanço energético.....	77
Ver progresso de energia	
Consumidor de energia	80
Dispositivos EEBus	80
Visualizar a compensação da alimentação	77

Nederlands

Bij de webtoepassing aanmelden

Webtoepassing oproepen	90
Als thuisgebruiker aanmelden	91

Webtoepassing bedienen

Overzicht	92
Energiemanager	92
Verbindingen	94
Instellingen	97
Thuisinstallatie	98

Overzicht - Verbindingen

(Overview - Connections)

Gebruiksaanwijzing

HEM_HU

Versie

01-A

Porsche, het Porsche wapen, Panamera, Cayenne en Taycan zijn gedeponeerde handelsmerken van

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

Nadruk, ook gedeeltelijk, en verveelvoudiging in enige vorm of op enige wijze uitsluitend toegestaan met schriftelijke toestemming van

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

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

Bij deze gebruiksaanwijzing

De wordt ingesteld en beheerd via een webtoepassing die in het apparaat wordt aangeboden. Deze webtoepassing wordt opgeroepen via de browser van uw eindapparaat (pc, tablet of smartphone).

Deze instructie beschrijft het gebruik van de webtoepassing in de volgende gevallen:

- Webtoepassing aanmelden
- Webtoepassing bedienen

Waarschuwingen en symbolen

In dit instructieboekje wordt gebruik gemaakt van verschillende soorten waarschuwingen en symbolen.

**GEVAAR**

Ernstig of dodelijk letsel

Als waarschuwingen uit de categorie "Gevaar" niet worden opgevolgd, leidt dit tot ernstig of dodelijk letsel.

**WAARSCHUWING**

Ernstig of dodelijk letsel mogelijk

Als waarschuwingen uit de categorie "Waarschuwing" niet worden opgevolgd, kan dit tot ernstig of dodelijk letsel leiden.

**LET OP**

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

Als waarschuwingen uit de categorie "Opmerking" niet worden opgevolgd, kunnen eigendommen beschadigd raken.

**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.

- ▶ Verwijzing naar de plaats waar u meer informatie over een onderwerp kunt vinden.

Bij de webtoepassing aanmelden

De volgende stappen moeten al worden uitgevoerd door een erkende elektricien zodat de webtoepassing kan worden gebruikt voor de juiste applicatie:

- ✓ Eerste installatie met de nodige instellingen voor de webtoepassing.
- ✓ Thuisinstallatie met informatie over het stroomnet, netfases, stroomsensoren, stroomverbruikers.

Webtoepassing oproepen

Vereisten voor het oproepen van de webtoepassing

De volgende informatie moet beschikbaar zijn om u aan te melden 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 webtoepassing ondersteunt de volgende browsers:

- 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 de Energiemanager tot stand brengen

Als de Energiemanager tijdens de configuratie in uw bestaande thuisnetwerk wordt geïntegreerd (via wifi, Powerline Communication, ethernet), dan kan de webtoepassing worden voorzien van het toegewezen IP-adres.

Als er geen integratie in een thuisnetwerk is, kan de hotspot van de Energiemanager ook worden gebruikt. De WPS-functie kan ook worden gebruikt om de Energiemanager aan te sluiten op een bestaand thuisnetwerk (bijv. netwerkrouter) zonder gekoppeld wachtwoord in te voeren.

Bovendien is een directe verbinding met de router via een ethernet-kabel mogelijk, evenals een PLC-koppeling met een PLC-modem.

- ▷ Voor informatie over het maken van netwerkverbindingen, Zie het hoofdstuk "Verbindingen" op pagina 94.

Informatie

Als het eindapparaat zich in het thuisnetwerk bevindt, heeft het geen toegang meer tot de webtoepassing via het IP-adres van de hotspot (192.168.9.11) of het DNS-adres (<https://porsche.hem>), maar alleen via de automatisch toegewezen IP-adres of gebruik van de hostnaam.

Beschikbare notities van het IP-adres:

- Webtoepassing: **Instellingen > Onderhoud > Verbindingsgegevens**
- Netwerkrouter of PLC-modem

Bestaande items van de hostnaam:

- Webtoepassing: **Instellingen > Onderhoud > Verbindingsgegevens**
- Brief met toegangsgegevens

De webtoepassing via een bestaande netwerkverbinding oproepen

- ✓ Het eindapparaat en de Energiemanager bevinden zich in hetzelfde netwerk (wifi, PLC of ethernet).
- 1. Browser oproepen.
- 2. Voer het IP-adres in dat tijdens de configuratie is toegewezen in de adresregel van de browser.
– of –
- 3. Voer de hostnaam van de Energiemanager in de adresregel van de browser in. Opmerking: Sommige routers geven toegang met behulp van de hostnaam.

Webtoepassing via hotspot oproepen

De Energiemanager biedt een draadloos toegangspunt (hotspot), dat met een wachtwoord is beveiligd en handmatig aanmelden vereist. Een van wifi voorzien eindapparaat kan met de hotspot verbinden en toegang krijgen tot de webtoepassing van de Energiemanager. In de webtoepassing kan altijd verbinding met het thuisnetwerk tot stand worden gebracht.

- ✓ Energiemanager is ingeschakeld. De Energiemanager opent automatisch de wifi-hotspot.
- 1. Als **Status wifi** niet blauw knippert of brandt, drukt u op de **Toets wifi** van de Energiemanager.
- 2. Roep op het eindapparaat het netwerksymbool, respectievelijk het wifi-symbool in de informatielijst op.
- 3. Wifi-netwerk uit de lijst kiezen. De naam van het wifi-netwerk komt overeen met de **SSID** in de brief met toegangsgegevens en wordt aangegeven als **HEM-#####**.
- 4. Knop **Verbinden** kiezen.

Webtoepassing bedienen

Configuratie-instellingen en gedetailleerde informatie over energiebeheer kunnen worden weergegeven via de webtoepassing.

Informatie

Juridische informatie en privacyrichtlijnen met informatie over inhoud van derden en licenties kunnen op elk moment worden opgevraagd via de overeenkomstige link vanuit de webtoepassing.

Informatie

De gebruiker wordt na 25 minuten inactiviteit automatisch afgemeld van de webtoepassing.

- Beveiligingssleutel invoeren.
De beveiligingssleutel wordt in de brief met toegangsgegevens aangegeven als **WiFi PSK**.
De verbinding met het WLAN-netwerk wordt tot stand gebracht.

Opmerking: Bij het besturingssysteem Windows 10 wordt eerst gevraagd om invoer van de pincode van de router. Kies de link **Verbinding in plaats van met gebruik van een netwerkbeveiligingssleutel** en voer dan de sleutel in.

- Browser oproepen.
 - Voer het IP-adres van de Energiemanager in de adresregel van de browser in: 192.168.9.11
- of -
 - Voer het DNS-adres van de Energiemanager in de adresregel van de browser in:
https://porsche.hem
- ▷ Volg de gebruiksaanwijzing van de Porsche Home Energy Manager.

Webtoepassing via wifi (WPS-functie) oproepen

- Druk op de WPS-knop op de netwerkrouter.
 - Druk toets **WPS** in de Energiemanager binnen 2 minuten in.
 - Selecteer het bijbehorende netwerk in de routerinstellingen en bepaal het IP-adres van de Energiemanager.
 - Voer het IP-adres van de Energiemanager in de adresregel van de browser in.
- ▷ Volg de gebruiksaanwijzing van de Porsche Home Energy Manager.

Informatie

Sommige routers bieden de mogelijkheid om met behulp van de hostnaam **Porsche-HEM** de webtoepassing te bereiken.

Doorsturen naar de webtoepassing

Informatie

Afhankelijk van de gebruikte browser wordt de webtoepassing niet onmiddellijk geopend, maar eerst als een aanwijzing bij de veiligheidsinstellingen van de browser weergegeven.

- Kies in de aangegeven waarschuwing van de browser **Uitgebreid**.
- Kies in het volgende dialoogvenster **Uitzondering toevoegen**.

Het SSL-certificaat wordt bevestigd en de webtoepassing wordt geopend.

Als thuisgebruiker aanmelden

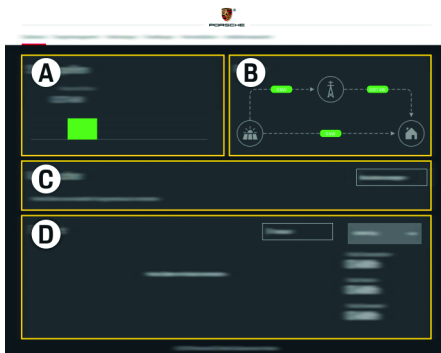
De aanmelding bij de webtoepassing voor thuisgebruik vindt plaats met de gebruiker **Thuisgebruiker**.

Niet alle configuratie-instellingen van de Energiemanager zijn beschikbaar voor de thuisgebruiker. Hij kan de instellingen bekijken die geautoriseerd zijn door de klantenservice, maar kan deze niet zelf bewerken.

Bij de webtoepassing aanmelden

- ✓ De toegangsgegevens liggen klaar.
- De gebruiker **Thuisgebruiker** selecteren.
 - Wachtwoord invoeren (in de brief met toegangsgegevens aangegeven als **Password Home User**).

Overzicht



Afb. 1: Overzicht van de webtoepassing

Tab. 1: Weergave-elementen

A Stroombronnen

Toont bestaande stroombronnen zoals bijv. het stroomnet of een fotovoltaïsch systeem en hun elektriciteitsvoorziening.
 Stroomnet: Geeft het huidige vermogen aan dat wordt gebruikt door het elektriciteitsnet op het gebruikspunt.
 Fotovoltaïsch systeem (indien beschikbaar en geconfigureerd): Geeft het huidige vermogen aan dat wordt opgewekt door het fotovoltaïsch systeem (of andere zelf opgewekte elektriciteit).

B Stroomloop

De stroom van elektrisch vermogen van de stroombronnen naar de plaats van gebruik wordt schematisch weergegeven (bijv. stroom van het elektriciteitsnet naar de plaats van gebruik, stroom van het fotovoltaïsch systeem naar het elektriciteitsnet en naar de plaats van gebruik).

C Stroomverbruikers

Toont uw geconfigureerde stroomverbruikers en EEBus-apparaten, evenals hun huidige stroomverbruik. De weergave wordt elke 5 seconden bijgewerkt.

D Energie

Weergave van de energiebalans van individuele stroombronnen of stroomverbruikers voor een specifieke periode. Selecteer een periode (**Huidige dag**, **Huidige week**, **Huidige maand**, **Huidig jaar**) uit de lijst.
Totaal verbruik: Het totale energieverbruik van alle geconfigureerde stroomverbruikers voor de geselecteerde periode.
Vergoeding teruglevering: De vergoeding van de toegevoerde energie werd gegenereerd door een fotovoltaïsch systeem.
Teruggeleverde energie uit een fotovoltaïsch systeem: De energie die vanuit het fotovoltaïsch systeem in het net wordt ingevoerd.
Opgewekte energie uit een fotovoltaïsch systeem: De totale elektrische energie die door het fotovoltaïsch systeem wordt gegenereerd.

Selecteer de knop **Geschiedenis** om meer gedetailleerde informatie weer te geven over de energiebalans van de individuele stroomverbruikers.

Energiemanager

Om de laadprocessen op gecoördineerde wijze door de Energiemanager te laten uitvoeren, heeft de Energiemanager informatie nodig over uw tarief, de configuratie van het fotovoltaïsch systeem (indien beschikbaar) en informatie over de energieverdeling als meerdere laders worden gebruikt.

Tariefinstellingen maken

Afhankelijk van het tarief kan hier informatie over mogelijke tijdsverschillen in stroomtarieven worden gemaakt.

Optie	Toelichting
Statisch tarief	Het stroomtarief is in de loop van de tijd ongewijzigd. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Prijs per kWh: Voer het overeengekomen stroomtarief per kilowattuur in.
Variabel tarief	Het stroomtarief is onderhevig aan tijdsverschillen. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Selecteer de overeenkomstige variantie (seizoensgebonden, weekdag of gedurende de dag) met Ja en stel de tijdsintervallen en hun stroomtarieven per kilowattuur in.

Fotovoltaïsch systeem configureren

Als er een fotovoltaïsch systeem aanwezig is op de plaats van gebruik, is informatie over het type aansluiting en de vergoeding voor teruglevering vereist voor energiebeheer.

1. Functie activeren.
2. Selecteer het verbindingstype van het fotovoltaïsch systeem.

Optie	Toelichting
Belastingzijde	Het systeem is aangesloten op het stroomnet na de thuisaansluiting. Overtollige energie uit het fotovoltaïsch systeem stroomt via de thuisaansluiting in het net (de stroom die door de Energiemanager bij de thuisaansluiting wordt gemeten, kan in dit geval negatief zijn).
Netzijde	Het systeem is aangesloten op het stroomnet vóór de thuisaansluiting. De energie van het fotovoltaïsch systeem wordt rechtstreeks in het net ingevoerd.

- 3. Vergoeding teruglevering:** Voer de gespecificeerde vergoeding (prijs per kilowattuur) in voor de energie die door het fotovoltaïsch systeem wordt ingevoerd.
- ▶ Volg het voorbeeld in de webtoepassing om de verbindingstypen te tonen.

Geoptimaliseerd opladen activeren

Overspanningsbeveiliging: De Energiemanager wordt via bestaande stroomsensoren op de hoogte gehouden van stromen en beschermt zo de zekeringen van uw thuisinstallatie tegen overbelasting. Stroomsensoren op de thuisaansluiting beschermen alleen de hoofdzekeringen. We bevelen daarom aan extra stroomsensoren (niet inbegrepen) op de kabels van de onderverdeeldborden, die worden gebruikt voor EEBus-apparaten, bijv. laders, te gebruiken.

De overspanningsbeveiliging grijpt in wanneer de nominale stroom van een zekering wordt overschreden. In dit geval wordt de laadstroom synchroon beperkt op alle fases. De maximale laadstroom verwijst naar het minimum van de toegestane laadstroombelasting voor alle fases. Als de laadstroom lager wordt (voertuigspecifiek), wordt de lading onderbroken en vindt geen onafhankelijke hervatting plaats. Als op de plaats van gebruik meerdere laders worden gebruikt, is het raadzaam om de laadprocessen door de Energiemanager te laten coördineren. Het energieverdelingsprincipe van de Energiemanager biedt de volgende opties:

Optie	Toelichting
Gebalanceerd	De bestaande laadcapaciteit wordt zo gelijkmatig mogelijk over alle voertuigen die laden verdeeld.
Chronologisch	De lader die als eerste een oplaadproces begint, krijgt voorrang bij de energieverdeling.
Individueel	Het eerste EEBus-apparaat in de lijst heeft prioriteit voor energieverdeling. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sleep de apparaten naar de gewenste positie om de volgorde te wijzigen.

i Informatie

Als er meerdere oplaadprocessen tegelijkertijd worden uitgevoerd, wordt de energie verdeeld volgens de hier geselecteerde optie.

i Informatie

Update: Fasespecifieke beperking

In de toekomst zal fasespecifieke beperking van de laadstroom mogelijk zijn voor Porsche voertuigen die worden geleverd met een Energiemanager. De grenswaarde van de minimale laadstroom is dan aanzienlijk lager en het laadproces wordt niet langer onderbroken door beperken.

Kostengeoptimaliseerd opladen activeren

Deze functie is alleen geschikt als tijdvariabele stroomtarieven beschikbaar zijn. De Energiemanager gebruikt uw ingevoerde gegevens om tarief- en prestatietabellen te genereren, die deze via de lader naar het voertuig stuurt. Het voertuig gebruikt de tariefinstellingen om het tijdsverloop in de huidige laadstroomprijs te herkennen. Rekening houdend met secundaire omstandigheden, zoals timers, voorconditionering, enz., kan het voertuig optimale kosten berekenen en een laadplan genereren. Dit wordt op zijn beurt overgedragen aan de Energiemanager, die de naleving van de laadstroombelasting bewaakt. Voor het gebruik van **kostenefficiënt laden** moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- ✓ De Porsche Mobile Charger Connect-lader wordt gebruikt.
- ✓ Porsche Taycan: Het laadprofiel, dat geoptimaliseerd opladen mogelijk maakt, wordt in het voertuig geactiveerd. Minimaal oplaadniveau is bereikt. Laadtimer met oplaaddoel is geactiveerd.
- ▶ Functie activeren.

Aanbeveling: Deactiveer de stand-bystand van de Porsche Mobile Charger Connect-lader in de webtoepassing van de lader.

Opmerking: De overspanningsbeveiliging van de Energiemanager kan de verdeling indien nodig beperken.

Porsche Taycan: Het voertuig heeft voorrang op andere voertuigen in termen van beschikbaar vermogen.

Informatie

Update: Optimalisatie op basis van thuisgebruik

De functie **Optimalisatie op basis van thuisgebruik activeren** zal beschikbaar zijn met een update.

Als de functie is geactiveerd, kan het voertuig beslissen of de energie die door het fotovoltaïsch systeem wordt aangeboden, blijft laden zodra de minimale lading is bereikt. Totdat het minimale oplaadniveau (uitgedrukt als percentage van de accucapaciteit) is bereikt, wordt het voertuig op maximaal vermogen geladen (beperkt door de beschikbare overspanningsbeveiliging, indien van toepassing). Het voertuig laadt vervolgens op een geoptimaliseerde manier, wat betekent dat het alleen oplaadt als er energie beschikbaar is van het fotovoltaïsch systeem dat anders als een overschot aan het elektriciteitsnet zou worden toegevoerd.

Voor het gebruik van **Optimalisatie op basis van thuisgebruik** moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- ✓ Fotovoltaïsch systeem (of een andere zelf gegenereerde energiegenerator) wordt geconfigureerd in de Energiemanager.
- ✓ De Porsche Mobile Charger Connect-lader wordt gebruikt.
- ✓ Porsche Taycan: Het laadprofiel, dat geoptimaliseerd opladen mogelijk maakt, wordt in het voertuig geactiveerd. Minimaal oplaadniveau is bereikt.

Geschiedenis bekijken

Hier wordt de stroombron of de stroomverbruiker gekozen, de energiegeschiedenis (in kilowattuur per tijdsinterval) kan worden bekeken over een vrij te kiezen periode. Met behulp van uw gegevens over het stroomtarief worden de kosten voor deze periode berekend.

Als ook een fotovoltaïsch systeem is geconfigureerd, kan de volgende informatie worden bekeken:

Opgewekte energie uit een fotovoltaïsch systeem:

Over het geheel genomen opgewekte elektrische energie uit het fotovoltaïsche systeem

Gebruikte energie uit het fotovoltaïsch systeem:

Elektrische energie verbruikt door het fotovoltaïsch systeem

Teruggeleverde energie uit een fotovoltaïsch systeem:

Energie die door het fotovoltaïsch systeem in het net wordt teruggeleverd

Vergoeding teruglevering: Vergoeding voor de teruggeleverde energie die werd gegenereerd met het fotovoltaïsch systeem

Optie	Toelichting
Apparaat	Weergave van de stroombron of van de stroomverbruiker
Tijdvak	Specificatie van het tijdsbestek waarvoor de geschiedenis moet worden weergegeven (dag, week, maand, jaar)
Tijdstip	Weergave van de Datum

Informatie

De metingen van het stroomprofiel zijn niet in overeenstemming met de wettelijke bewaarregelgeving en kunnen daarom enigszins afwijken van de werkelijke waarden. De waarden worden niet gebruikt voor stroomkostenberekening. Porsche aanvaardt geen aansprakelijkheid en kan de juistheid van deze informatie niet garanderen.

Verbindingen

Voor een overzicht van alle aansluitmogelijkheden, zie Overzicht verbindingen op pagina 358.

Om de functies van de Energiemanager volledig te kunnen gebruiken, heeft de Energiemanager een internetverbinding nodig.

- ▷ Volg de gebruiksaanwijzing van de Porsche Home Energy Manager.

Informatie

Als het eindapparaat (pc, tablet of smartphone) zich in het thuisnetwerk bevindt, heeft het geen toegang meer tot de webtoepassing via het IP-adres van de hotspot (192.168.9.11) of het DNS-adres (https://porsche.hem), maar alleen via de automatisch toegewezen IP-adres of gebruik van de hostnaam.

Beschikbare notities van het IP-adres:

- Webtoepassing: **Instellingen > Onderhoud > Verbindingsgegevens**
- Netwerkrouter of PLC-modem

Beschikbare notities van de hostnaam:

- Webtoepassing: **Instellingen > Onderhoud > Verbindingsgegevens**
- Brief met toegangsgegevens

i Informatie

In de webtoepassing mag de hotspotverbinding alleen worden gedeactiveerd als een verbinding met een thuisnetwerk mogelijk is.

Wifi

De Energiemanager kan worden aangesloten op een bestaand wifi-netwerk (bijv. via een netwerkrouter). De clientmodus wordt geactiveerd in de webtoepassing. De Energiemanager kan handmatig aan het netwerk worden toegevoegd via wachtwoordinvoer of automatisch met behulp van de bestaande WPS-functie.

Als de Energiemanager is verbonden met de netwerkrouter, verkrijgt deze automatisch een IP-adres dat kan worden bekeken in de instellingen van de Energiemanager en de router.

De voorwaarde voor het gebruik van een wifi-verbinding is dat het wifi-netwerk wordt ontvangen op de locatie van het apparaat. Heeft uw smartphone, die is geregistreerd in uw wifi-netwerk, wifi-ontvangst op de plaats van gebruik van de Energiemanager? Als de ontvangst slecht is, kan dit worden verbeterd door de wifi-router te wijzigen of een wifi-repeater te gebruiken.

1. Wifi activeren.

Beschikbare wifi-netwerken worden weergegeven.

2. Voeg de Energiemanager toe aan het wifi-netwerk:

– **Optie 1:** met invoer van een wachtwoord

- a. Kies het overeenkomstige netwerk op de lijst en voer de Beveiligingsleutel in.

Ander netwerk: Kies dit als het om een

onzichtbaar netwerk moet gaan.

- b. Kies dat het IP-adres automatisch moet worden toegewezen (aanbevolen).

– **Optie 2:** met WPS-functie

- a. Druk op de WPS-knop op de netwerkrouter.
- b. Kies binnen 2 minuten de knop **WPS** in de webtoepassing en selecteer het juiste netwerk uit de beschikbare netwerken.

Het IP-adres verschijnt, zodra de verbinding met het netwerk tot stand is gebracht.

In de lijst verschijnt de status **Verbonden** bij het netwerk.

Wifi-netwerken beheren

Optie	Toelichting
Ander netwerk	▶ Selecteer dit als uw netwerk een onzichtbaar netwerk is.
Bekende netwerken beheren	▶ Kies Verwijderen om opgeslagen netwerken te verwijderen. De Energiemanager bevindt zich altijd in het relevante netwerk.
Frequentie	Er wordt een 2,4 GHz-frequentieband gebruikt. ▶ Deactiveer bij verbindingsproblemen de 5 GHz frequentieband op de netwerkrouter.

Netwerkverbinding verbreken

1. Kies het netwerk waarmee een verbinding bestaat.
2. Kies **Verbreken** om de verbinding met het wifi-netwerk te verbreken.

Hotspot

Uw eindapparaat kan rechtstreeks worden aangesloten op de via de geïntegreerde wifi-hotspot.

1. Kies de functie **Hotspot configureren**.

2. De instellingen, de netwerknaam en de beveiligingsleutel van de hotspot invoeren.

▷ Voor informatie over het tot stand brengen van een hotspot-verbinding, Zie het hoofdstuk "Webtoepassing via hotspot oproepen" op pagina 90.

Powerline Communication (PLC)

Met Powerline Communication vindt communicatie plaats via het stroomnet. Daarbij wordt het beschikbare lichtnet gebruikt voor het opbouwen van een lokaal netwerk voor de gegevensoverdracht.

De Energiemanager kan op twee manieren op een PLC-netwerk worden aangesloten:

– Als PLC-client:

De Energiemanager is geregistreerd als client in een PLC-netwerk. De PLC-modem kent een IP-adres toe aan de Energiemanager en maakt communicatie mogelijk via het stroomnet.

De beveiligingsleutel van de Energiemanager moet op de PLC-modem worden ingevoerd.

Opmerking: Hiervoor is een PLC-modem met de HomePlug-standaard vereist (niet bij de levering inbegrepen).

– Met een DHCP-server:

De Energiemanager kan fungeren als een DHCP-server. Hierdoor kan de lader rechtstreeks op de Energiemanager worden aangesloten zonder dat een PLC-modem nodig is. Dit vereist de activering van de DHCP-server in de webtoepassing. Andere verbindingen (bijv. wifi) kunnen tegelijkertijd worden onderhouden. Hun netwerken zijn echter niet gekoppeld. Als er

directe PLC-communicatie tussen de Energiemanager en de lader is, kan er geen internetverbinding worden doorgegeven. Deze functie wordt voorzien van een software-update.

1. **Powerline Communication (PLC)** activeren.
2. Voeg de Energiemanager toe aan het PLC-netwerk:
 - **Optie 1:** met de koppelingstoets
 - a. Druk op de koppelingstoets op het PLC-modem.
 - b. Kies binnen 60 seconden de knop **Verbinden** in de webtoepassing.
 - **Optie 2:** bij het invoeren van de beveiligingssleutel op de Energiemanager
 - a. Selecteer in de webtoepassing de optie **Verbinding met een beveiligingssleutel tot stand brengen**.
 - b. Voer de beveiligingssleutel van de PLC-modem in.
 - c. Selecteer de knop **Verbinden**.
 - **Optie 3:** door de beveiligingssleutel op de PLC-modem in te voeren
 - a. Voer de beveiligingssleutel van de Energiemanager in de PLC-modem in om deze in het PLC-netwerk te registreren.
 - b. Selecteer of het IP-adres automatisch moet worden toegewezen (aanbevolen) of statisch moet worden gedefinieerd.

Bij automatische toewijzing verschijnt het IP-adres zodra de verbinding met het netwerk tot stand is gebracht.

Directe PLC-communicatie met de lader (Porsche Mobile Charger Connect) tot stand brengen

1. Activeer in de webtoepassing **DHCP-server**.
– of –
2. Druk langer dan 10 seconden op de PLC-koppelingstoets op de Energiemanager om de DHCP-server te activeren.
3. Selecteer de knop **Verbinden** in de webtoepassing.
4. Selecteer binnen 60 seconden de **PLC-koppelingstoets** op de lader (**Instellingen > Netwerken > PLC**).

Ethernet

De gegevens worden verzonden via een ethernetkabel, die de Energiemanager met het netwerk verbindt (bijv. netwerkrouter). De ethernetkabel mag alleen worden aangesloten op de linker ethernetpoort ETH0 van de Energiemanager. Nadat een verbinding tot stand is gebracht, krijgt de Energiemanager automatisch een IP-adres toegewezen.

1. De ethernetkabel met de Energiemanager (poort ETH0) verbinden.
2. Selecteer of het IP-adres automatisch moet worden toegewezen (aanbevolen) of statisch moet worden gedefinieerd.

Gebruikersprofiel koppelen

Informatie

Als u nog geen Porsche ID heeft, kunt u er eerst een maken. De Porsche ID kan op een later tijdstip worden gekoppeld. Daarvoor gaat u naar **Verbindingen > Gebruikersprofielen**

Het apparaat moet zijn verbonden met het internet, om gegevens van uw Porsche ID-account te kunnen overdragen.

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 heeft een internetverbinding.

1. Kies de knop **Porsche-ID koppelen**.
Het dialoogvenster **Gebruikersprofielen koppelen** wordt geopend.
2. Kies de volgende optie, al naargelang er een internetverbinding bestaat:

Optie	Toelichting
Naar My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Eindapparaat met internetverbinding ▶ U wordt direct doorgestuurd naar de aanmeldpagina van de Porsche ID-account.
Meer opties	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Eindapparaat zonder internetverbinding ▶ Scan de weergegeven QR-code met een eindapparaat dat beschikt over een internetverbinding of voer de weergegeven URL handmatig in de browser in.

3. Voer op de webpagina van het Porsche ID-account de aanmeldgegevens in (Porsche ID, wachtwoord).

Instellingen

Systeem

Wachtwoord wijzigen

Wijzigt het wachtwoord voor aanmelding bij de webtoepassing. Het initiële wachtwoord van de brief met toegangsgegevens wordt overschreven door het nieuw gekozen wachtwoord.

- ▶ Kies **Wijzigen** en voer een nieuw wachtwoord in.

Geef taal en land / datum en tijd op

Veld	Toelichting
Taal	Selectie van de taal voor de webtoepassing
Land	<p>Het land van gebruik.</p> <p>De configuratie-instellingen zijn landspecifiek. Als de aanduiding afwijkt van de daadwerkelijke gebruikslocatie, dan zijn mogelijk niet alle instellingen beschikbaar.</p>
Postcode	<p>De postcode van de plaats van gebruik.</p> <p>Door de postcode in te voeren, wordt een nauwkeurigere weersvoorspelling mogelijk in een latere softwareversie. Op deze manier wordt het beheer van de energie die wordt gewonnen uit het fotovoltaisch systeem verbeterd.</p>
Datum en tijd	<p>Bij een netwerkverbinding worden de datum en tijd automatisch overgenomen.</p> <p>Tijdzone: kan handmatig worden gekozen.</p> <p>Door de gebruiker gedefinieerde tijd: Geef de huidige tijd aan als de netwerktijd niet beschikbaar is als referentie.</p>

Valuta

Als u hier overschakelt naar een andere valuta, verandert dit de valuta die tot dusver werd gebruikt in de gebruikersinterface (bijv. onder tariefinstellingen). Reeds opgegeven waarden voor het tarief worden voor deze valuta overgenomen maar **niet** omgezet in de nieuwe valuta.

Door de gebruiker gedefinieerde wachtwoorden resetten

Door deze functie te activeren, worden alle wachtwoorden gereset naar de oorspronkelijke wachtwoorden uit de brief met toegangsgegevens. Bovendien worden de netwerkinstellingen opnieuw ingesteld en worden de opgeslagen netwerkprofielen verwijderd.

Het is raadzaam om voor het resetten een back-up van uw instellingen te maken.

- ▶ Zie het hoofdstuk "Back-up opslaan en herstellen" op pagina 98.

Onderhoud

Apparaat- en verbidingsgegevens weergeven

Deze informatie heeft betrekking op de gegevens voor het apparaat of de bestaande netwerkverbinding, zoals:

- het versienummer van de software (verandert bij elke software-update)
- de IP-adressen waarmee toegang tot de Energiemanager kan worden verkregen

In geval van een foutmelding heeft de Porsche dealer deze gegevens nodig.

Software-updates downloaden

De Energiemanager kan zowel automatisch als handmatig worden bijgewerkt naar de nieuwste softwareversie.

De zojuist geïnstalleerde softwareversie kan in de **Apparaatgegevens** worden bekeken.

Automatisch downloaden:

Informatie

De Energiemanager moet een internetverbinding hebben voor automatische software-updates.

Wanneer de functie is geactiveerd, worden software-updates automatisch geïnstalleerd.

- ▶ Activeer de **Automatische software-updates**.

Handmatig downloaden:

Als optie op de automatische update kan ook handmatig naar een software-update worden gezocht.

- **Optie 1:** Update met bestaande internetverbinding van de Energiemanager
- 1. Selecteer de knop **Naar software-update zoeken**. Op de achtergrond wordt naar nieuwe software-updates gezocht. Nieuwe software-updates kunnen worden gedownload.
- 2. Downloaden van de software-updates starten.
- 3. Installatie van de software-updates uitvoeren.
- **Optie 2:** Update zonder een bestaande internetverbinding van de Energiemanager
- ✓ Energiemanager en eindapparaat bevinden zich in hetzelfde netwerk.
- 1. Navigeer naar [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update) in de browser van het eindapparaat. U vindt de software-updates op: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
- 2. Zoek naar de huidige softwareversie en download deze naar het apparaat.
- 3. Selecteer in de webtoepassing **Updatebestand uploaden**.
- 4. Navigeer naar het bestand en laad het.
- 5. Selecteer **Update starten** in het dialoogvenster. De software-update is geladen en geïnstalleerd. Het systeem wordt opnieuw gestart.

Back-up opslaan en herstellen

De configuratie-instellingen en al verzamelde gegevens kunnen met behulp van een back-up worden opgeslagen. Deze instellingen kunnen indien

nodig (bijv. na herstellen naar de fabriekinstellingen) door de back-up worden hersteld. Back-ups kunnen automatisch (aanbevolen) en handmatig worden gemaakt.

Automatisch opslaan

Wanneer de functie is geactiveerd, worden de back-ups automatisch opgeslagen op het aangesloten.

1. Sluit het USB-opslagmedium aan op een van de twee USB-poorten van de Energiemanager (USB-opslagmedium heeft ext4- of FAT32-bestandssysteem).
2. Functie activeren.
3. **Wachtwoord opgeven:** Wachtwoord invoeren. Het wachtwoord beveilt uw gegevens en moet worden ingevoerd bij het importeren respectievelijk herstellen van de back-up.

Informatie

U kunt nog steeds handmatig een back-up maken.

Handmatig opslaan:

De gegevens kunnen op een apparaat worden opgeslagen voor handmatige back-up.

- ✓ Energiemanager en eindapparaat bevinden zich in hetzelfde netwerk.
- 1. Selecteer **Back-ups maken**.
- 2. Navigeer naar de opslaglocatie.
- 3. Back-upbestand opslaan.
- 4. **Wachtwoord opgeven:** Wachtwoord invoeren. Het wachtwoord beveilt uw gegevens en moet worden ingevoerd bij het importeren respectievelijk herstellen van de back-up.

Back-up herstellen:

1. Selecteer de knop **Back-up herstellen**.
2. Navigeer naar het back-upbestand en laad het.
3. Voer het wachtwoord in dat bij het opslaan werd gebruikt.

Start het systeem opnieuw op

Als de applicaties van de Energiemanager niet correct werken, wordt aanbevolen om het apparaat opnieuw op te starten.

- ▶ Selecteer de functie **Opnieuw opstarten**.

Als alternatief kan het opnieuw opstarten ook op het apparaat zelf plaatsvinden.

- ▷ Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de Porsche Home Energy Manager.

Thuisinstallatie

De erkende elektricien geeft informatie over de aansluitpositie van bestaande stroomsensoren, over de fasetoewijzing in het thuisnetwerk en over de gemeten stroombronnen en verbruikers.

Deze gegevens zijn vereist voor de functie **Overspanningsbeveiliging**.

De gebruiker **Thuisgebruiker** kan hier stroomverbruikers toevoegen en verwijderen. Andere correcties en toevoegingen zijn alleen bij de gebruiker **Klantenservice** mogelijk.

Informatie

Bij een nieuwe controle van deThuisinstallatie worden de instellingen na 5 minuten inactiviteit automatisch opgeslagen.

Netfases vermelden

Specificatie van het aantal fases van het openbare stroomnet naar uw huis of naar de plaats van gebruik (thuisaansluiting).

Instellingen voor de netwerkfases kunnen alleen worden gemaakt door de gebruiker **Klantenservice**.

Stroomsensoren toewijzen

De aangesloten stroomsensoren worden hier weergegeven. De **Aansluitpositie** op het apparaat wordt voor elke stroomsensor afzonderlijk vastgelegd. Bovendien moet worden bepaald welke fase wordt gemeten met de stroomsensor. Instellingen voor de stroomsensoren kunnen alleen worden gemaakt door de gebruiker **Klantenservice**.

Stroombronnen configureren

De aangesloten stroomsensor is gespecificeerd voor elke fase van de thuisaansluiting en voor andere stroombronnen die beschikbaar zijn op de plaats van gebruik (bijv. fotovoltaïsch systeem). Instellingen voor de stroombronnen kunnen alleen worden gemaakt door de gebruiker **Klantenservice**.

Stroomverbruikers specificeren

Bestaande stroomverbruikers (bijv. garage, sauna) en EEBus-apparaten (bijv. Porsche Mobile Charger Connect-lader) worden hier gespecificeerd en de huidige sensoren worden toegewezen aan de gebruikte fases.

EEBus is een communicatieprotocol dat bijvoorbeeld is geïntegreerd in de lader van Porsche Mobile Charger Connect. Als zowel de Energiemanager als een EEBus-apparaat zich in hetzelfde netwerk bevinden, maakt het protocol het koppelen van beide apparaten mogelijk.

Neem altijd de volgende vereisten in acht wanneer u een verbruiker toevoegt:

- De stroomverbruiker of het EEBus-apparaat moet in elke fase een stroomsensor hebben.

- Het aantal fases van de netkabel op 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 niet overeen met het aantal fases van het voertuig. Bijvoorbeeld: De lader van een tweefasig laadvoertuig moet worden geconfigureerd als een tweefasig EEBus-apparaat.

Voor elk van de hier vermelde stroomverbruikers kan in het **Overzicht** en in **Geschiedenis** de stroomvoorziening worden weergegeven.

Stroomverbruikers toevoegen

1. **Stroomverbruikers toevoegen** selecteren.
2. Selecteren en configureren:

Optie	Toelichting
Naam	Naam van de stroomverbruiker
Type	Vooraf ingesteld als stroomverbruiker thuis
Netfase	Indicatie van het aantal fases dat door de stroomverbruiker wordt gebruikt
Stroom-sensor van een fase	Selecteer de huidige stroomsensor die is aangesloten op de kabel naar de verbruiker.

Toon fases van de thuisaansluiting als stroomverbruikers

In plaats van stroomverbruikers hier te vermelden, kunnen ook de afzonderlijke fases van de thuisaansluiting worden toegevoegd. Hiermee kan

een fase-nauwkeurig verbruik in het **Overzicht** worden weergegeven.

Maak daarvoor de volgende instellingen:

1. **Stroomverbruikers toevoegen** selecteren.
2. Geef voor de fictieve stroomverbruiker een naam in (bijv. **L1**, **L2** en **L3**).
3. Selecteer als netfase **Eénfasig**.
4. Wijs de huidige stroomsensor toe aan de thuisaansluiting die de bijbehorende fase meet.

Het EEBus-apparaat toevoegen

- ✓ Het EEBus-apparaat (bijv. Porsche Mobile Charger Connect-lader) en Energiemanager bevinden zich in hetzelfde netwerk.
 - ✓ EEBus-apparaat is ingeschakeld en bevindt zich niet in de stand-bymodus.
1. Selecteer **EEBus-apparaat toevoegen**. De beschikbare EEBus-apparaten worden weergegeven. Alleen de apparaten die nog niet zijn verbonden met de Energiemanager worden weergegeven.
 2. Selecteren en configureren: Het EEBus-apparaat kan met dit identificatienummer (SKI) worden geïdentificeerd. De SKI van de Porsche Mobile Charger Connect-lader vindt u in de webtoepassing van de lader (**Verbindingen > Energiemanager**).

Optie	Toelichting
Naam	Naam van het apparaat
Type	Vooraf ingesteld als een EEBus-apparaat
Netfase	Specificatie van het aantal fases van het netsnoer van het EEBus-apparaat
Stroomsensor van een fase	Selecteer de huidige stroomsensor die is aangesloten op de kabel naar het EEBus-apparaat

3. Start de verbinding op de lader. Start voor het apparaat Porsche Mobile Charger Connect de EEBus-koppeling in de webtoepassing van het apparaat (**Verbindingen > Energiemanager**) of op het apparaat (**Instellingen > Energiemanager**).

▷ Raadpleeg de instructies van de webtoepassing van Porsche Mobile Charger Connect voor informatie over het toevoegen van de Energiemanager aan de lader.

▷ Volg de bedieningsinstructies voor de lader.

Opmerking: Let op de mogelijke faseverschuiving van het stopcontact waarop de lader is aangesloten.

Voorbeeld:

Een EEBus-apparaat moet worden aangesloten op een fase-geschakeld stopcontact dat niet zoals gewoonlijk fase 1 gebruikt, maar fase 2 of uit meerdere fases bestaat en niet begint met fase 1 maar met fase 2.

Als **eerste stroomsensor van een fase** wordt de huidige sensor waaraan fase 2 is toegewezen, geselecteerd. De huidige stroomsensor is nu toegewezen aan de kabel naar het EEBus-apparaat.

Opmerking:

Zonder een EEBus-koppeling aan beide kanten met een lader zoals de Porsche Mobile Charger Connect, kan de functie **Geoptimaliseerd opladen** niet worden gebruikt. U kunt een succesvolle koppeling ook herkennen aan het symbool **Energiemanager verbonden** (Huis-symbool) in de statusbalk van de lader.

Informatie

De overspanningsbeveiliging beschermt altijd de zekering op de kabel waarop de huidige sensor is geconfigureerd voor het EEBus-apparaat en de hoofdzekering.

Als er op de plaats van gebruik geen extra stroomsensoren beschikbaar zijn, kunnen de stroomsensoren van de thuisaansluiting worden gebruikt om het EEBus-apparaat te meten.

Extra stroomsensoren zijn als reserveonderdelen verkrijgbaar bij uw Porsche dealer.

Informatie

Update: Fasespecifieke beperking

In de toekomst zal fasespecifieke beperking van de laadstroom mogelijk zijn voor Porsche voertuigen die worden geleverd met een Energiemanager.

De voertuigen moeten daarom altijd in de juiste fase worden geconfigureerd, anders kan het gebeuren dat ze in de verkeerde fase worden beperkt. De nodige instellingen moeten door een erkende elektricien worden uitgevoerd.

Trefwoordenregister, index

A		F		O	
Aanmelden		Fotovoltaïsch systeem		Opladen	
Porsche ID-account.....	96	Aansluiting op de laadzijde.....	92	Kostengeoptimaliseerd.....	93
Thuisgebruiker.....	91	Aansluiting op de lichtnetzijde.....	92	Optimalisatie op basis van thuisgebruik.....	93
Aansluitpositie stroomsensor.....	99	Configureren.....	92	Optimalisatie op basis van thuisgebruik.....	93
Apparaat informatie.....	97	Gebruikte energie.....	92, 94	Overspanningsbeveiliging.....	98
B		Huidige opwekking elektrische stroom.....	92	Overzicht.....	92
Back-ups		Opgewekte energie.....	92, 94		
Automatisch opslaan.....	98	Teruggeleverde energie.....	92, 94		
Handmatig opslaan.....	98	Vergoeding teruglevering.....	92, 94		
Herstellen.....	98			P	
Opslaan.....	98			PLC-koppelingstoets	
Beperking laadstroom		G		PLC-netwerk instellen.....	95
Fasespecifiek.....	98	Gebruikersprofiel koppelen.....	96	PLC-netwerk.....	95
Fasesynchroon.....	98	Geoptimaliseerd opladen.....	93	Configureren.....	95
Browser		H		DHCP-server.....	95
Eisen.....	90	Hotspot		IP-adres.....	97
Foutmeldingen.....	91	Configureren.....	95	PLC-koppelingstoets.....	95
		Verbinden.....	90	Porsche ID-account	
D		I		Aanmelden.....	96
Datum aangeven.....	97	Inactiviteit.....	91	Koppelen.....	96
DHCP-server.....	95	IP-adres.....	94, 97	Postcode invoeren.....	97
E		J		Privacybeleid.....	91
EEBus-apparaten		Juridische informatie en privacyrichtlijnen.....	91	S	
Configureren.....	99	L		Software-updates	
Energiebalans.....	94	Land aangeven.....	97	Automatisch downloaden.....	97
Stroomverbruik van elektrisch vermogen.....	92	N		Handmatig downloaden.....	98
Toevoegen.....	99	Netfases vermelden.....	98	Installeren.....	97
Energiebalans bekijken.....	92	Netwerkverbindingen		SSL-certificaat bevestigen.....	91
Energiegeschiedenis bekijken		Ethernet.....	96	Start het systeem opnieuw op.....	98
EEBus-apparaten.....	94	Hotspot.....	95	Stroombronnen	
Stroomverbruikers.....	94	Powerline Communication-netwerk.....	95	Configureren.....	99
Ethernet		Wifi-netwerk.....	95	Elektriciteitsverbruik.....	92
Configureren.....	96	Netwerkverbindingen tot stand brengen		Opwekking elektrische stroom.....	92
Verbinden.....	96	Ethernet.....	96	Stroomnet	
		Hotspot.....	90	Huidig verbruik.....	92
		IP-adres.....	94	Stroomsensoren	
		Powerline Communication-netwerk.....	95	Aansluitpositie.....	99
		Wifi-netwerk.....	95	Toewijzen.....	99

Stroomtarief vermelden	92
Stroomverbruikers	
Configureren	99
Energiebalans	94
Stroomverbruik van elektrisch vermogen	92
Thuisaansluiting gebruiken	99
Toevoegen	99
Stroomverdeling	
Chronologisch	93
Gebalanceerd	93
Individueel	93
Vaststellen	93
Systeem opnieuw opstarten	98
T	
Taal aangeven	97
Tariefinstellingen	92
Stroomtarief vermelden	92
Valuta	97
Thuisinstallatie	
EEBus-apparaten toevoegen	99
Netfases	98
Stroombronnen	99
Stroomsensoren	99
Stroomverbruikers toevoegen	99
Tijd aangeven	97
Totaal energieverbruik	92
V	
Valuta wijzigen	97
Verbinding herstellen	90
Verbindingsgegevens	97
Vergoeding teruglevering bekijken	92
Versienummer software	97
W	
Wachtwoord	
Resetten	97
wijzigen	97
Wifi-netwerk	
Beheren	95
Configureren	95
IP-adres	97
Verbinden	95
Verbreken	95
WPS-functie	95
WPS-functie	91, 95

Svenska

Logga in på webbapplikationen

Öppna webbapplikationen	105
Logga in som hemanvändare	106

Använda webbapplikationen

Översikt	106
Laddsystem	107
Anslutningar	109
Inställningar	111
Heminställning	113

Översikt – Anslutningar

(Overview - Connections)

Bruksanvisning

HEM_HU

Version

01-A

Porsche, Porsche-vapnet, Panamera, Cayenne och Taycan är registrerade varumärken som tillhör Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Alla typer av kopiering eller flerfaldigande av denna text, såväl i sin helhet som i utdrag, är endast tillåten med skriftligt tillstånd av Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Om den här bruksanvisningen

Inställning och användning av energihanteraren sker via en webbapplikation som tillhandahålls av enheten. Du kan komma in på webbapplikationen via din enhets (dator, surfplatta eller smartphone) webbläsare.

I den här bruksanvisningen beskrivs följande för webbapplikationen:

- Logga in på webbapplikationen
- Använda webbapplikationen

Varningsanvisningar och symboler

I den här bruksanvisningen förekommer olika typer av varningsanvisningar och symboler.



Allvarliga personskador eller dödsfall

Om varningsanvisningarna i kategorin "Fara" inte följs leder det till allvarliga personskador eller dödsfall.



Risk för allvarliga personskador eller dödsfall

Om varningsanvisningarna i kategorin "Varning" inte följs finns risk för allvarliga personskador eller dödsfall.



Risk för medelsvåra eller lätta personskador

Om varningsanvisningarna i kategorin "Se upp" inte följs finns risk för medelsvåra eller lätta personskador.

ANVISNING

Om varningsanvisningarna i kategorin "Anvisning" inte följs finns risk för saksador.

**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.
- ▷ Anvisning om var ytterligare information om ett ämne finns.

Logga in på webbapplikationen

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.

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 kapitlet "Anslutningar" på sidan 109.

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:

- Webbapplikation: **Inställningar > Underhåll > Anslutningsinformation**
- Nätverksrouter eller PLC-modem

Här hittar du värdnamnet:

- Webbapplikation: **Inställningar > 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 –
 3. Ange energihanterarens värdnamn i webbläsarens adressfält. OBS! Med vissa routrar kan man komma åt webbapplikationen genom att använda värdnamnet.

Öppna webbapplikationen via en 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. I webbapplikationen är det alltid möjligt att upprätta en anslutning till hemmanätverket.

- ✓ 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 infolistan 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 WiFi-nätverket upprättas.
- OBS! Med operativsystemet Windows 10 uppmanas du först att ange routerns PIN-kod. Välj länken **Anslut genom att ange nätverkets säkerhetsnyckel** och ange nyckeln.
6. Öppna webbläsaren.

SV

7. Ange energihanterarens IP-adress i webbläsarens adressfält: 192.168.9.11
– eller –
 8. 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.

i Information

Med vissa routrar kan man komma åt webbapplikationen genom att använda värdnamnet **Porsche-HEM**.

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).

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

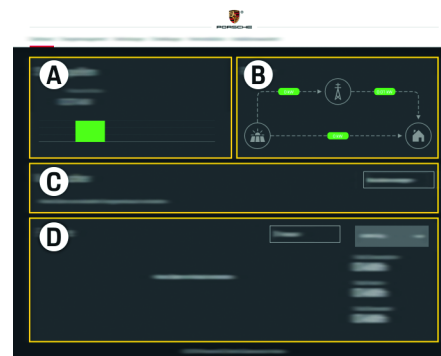


Bild 1: Översikt över webbapplikationen

Tab. 1: Display

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 Energi

Visar energibalansen för enskilda strömkällor och strömförbrukare för en viss tidsperiod. Välj en tidsperiod i listan (**Innevarande dag**, **Innevarande vecka**, **Innevarande månad**, **Innevarande år**).

Total förbrukning: Total energiförbrukning för alla konfigurerade strömförbrukare under den valda tidsperioden.

Inmatningskompensering: Kompensering för den inmatade energi som genererats av solcellssystemet.

Inmatad energi från solcellssystemet: Den energi från solcellssystemet som matats in i nätet.

Genererad energi från solcellssystemet: Den totala mängden elenergi som solcellssystemet har genererat.

Välj knappen **Förlopp** för att visa utförlig information om energibalansen för enskilda strömförbrukare.

Laddsystem

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

Beroende på taxa kan eventuella tidsbaserade elprisskillnader anges här.

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 avvikelse (säsongsbaserad, veckodagar eller under dagen) genom att välja Ja och bestäm tidsintervall samt elpris per kilowattimme för dem.

Konfigurera 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.

3. Inmatningskompensering: Ange fastställd kompensering (pris per kilowattimme) för den energi som matas in från solcellssystemet.

- Beakta exemplet för anslutningstyper i webbapplikationen.

Aktivera 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
Balanserad	Den tillgängliga laddkapaciteten distribueras så jämnt som möjligt till alla bilar som laddas.
Kronologisk	Den laddare som påbörjar en laddning först prioriteras vid energidistributionen.
Individuell	Den första EEBus-enheten i listan prioriteras vid energidistributionen. <ul style="list-style-type: none"> ► Dra enheterna till önskad position för att ändra ordningsföljd.

Information

Om flera laddningar är igång samtidigt distribueras energin enligt det alternativ som väljs här.

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.

Aktivera kostnadsoptimerad laddning

Funktionen är endast lämplig om elpriserna varierar med tiden.

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.

För att funktionen **kostnadsoptimerad laddning** ska kunna användas måste följande villkor vara uppfyllda:

- ✓ Laddaren Porsche Mobile Charger Connect används.
- ✓ Porsche Taycan: En laddprofil som tillåter optimerad laddning är aktiverad i bilen. Minsta laddning har nåtts. Laddningstimer med målladdning är aktiverad.
- Aktivera funktionen.

Rekommendation: Inaktivera viloläget för Porsche Mobile Charger Connect i laddarens webbapplikation.

OBS! Vid behov kan energihanterarens överbelastningsskydd begränsa fördelningen.

Porsche Taycan: Bilen prioriteras framför andra bilar vad gäller tillgänglig effekt.

Information

Uppdatering: Självförbrukningsoptimering

Funktionen **Aktivera självförbrukningsoptimering** kommer att bli tillgänglig med en uppdatering.

Om funktionen aktiveras 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 att funktionen **Självförbrukningsoptimering** ska kunna användas 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.

Se förlopp

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 energi från solcellssystemet: Den totala mängden elenergi som solcellssystemet har genererat

Använd energi från solcellssystemet: Förbrukad elenergi från solcellssystemet

Inmatad energi från solcellssystemet: Energi från solcellssystemet som matats in i nätet

Inmatningskompensering: 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 fransäger sig allt ansvar och lämnar ingen garanti för att uppgifterna stämmer.

Anslutningar

Gå till Översikt över anslutningar på sida 358 för en översikt över alla anslutningsmöjligheter.

För att energihanterarens alla funktioner ska kunna användas behöver den en internetanslutning.

- Följ bruksanvisningen till Porsche Home Energy Manager.

i Information

Om enheten (dator, surfplatta eller smartphone) 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:

- Webbapplikation: **Inställningar > Underhåll > Anslutningsinformation**
- Nätverksrouter eller PLC-modem

Här hittar du värdnamnet:

- Webbapplikation: **Inställningar > Underhåll > Anslutningsinformation**
- Brev med åtkomstdata

i Information

Hotspotanslutningen bör bara inaktiveras i webbapplikationen om det går att ansluta till ett hemmanätverk.

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
 - a. Välj nätverket från listan och ange säkerhetskoden.
Annat nätverk: Välj detta om nätverket är ett osynligt nätverk.
 - b. Välj detta för att tilldela en IP-adress automatiskt (rekommenderas).
 - **Alternativ 2:** med WPS-funktion
 - a. Tryck på WPS-knappen på nätverksroutern.
 - b. 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.

Hantera WiFi-nätverk

Alternativ	Förklaring
Annat nätverk	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Välj detta om ditt nätverk är ett osynligt nätverk.
Hantera kända nätverk	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Välj Radera för att radera sparade nätverk. Då befinner sig energihanteraren alltid i rätt nätverk.
Frekvenser	<p>Ett 2,4 GHz-frekvensband används.</p> <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

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.
- ▶ För information om hur man upprättar en hotspotanslutning, se kapitlet "Öppna webbapplikationen via en hotspot" på sidan 105.

Powerline Communication (PLC)

Vid Powerline Communication sker kommunikationen via elnätet. Då används elnätet för att upprätta ett lokalt nätverk för dataöverföring. 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. OBS! 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 (PLC)**.
2. Lägg till energihanteraren i PLC-nätverket:

- **Alternativ 1:** med parkopplingsknappen
 - a. Tryck på parkopplingsknappen på PLC-modemet.
 - b. Välj inom 60 sekunder knappen **Anslut** i webbapplikationen.

- **Alternativ 2:** genom att ange säkerhetskoden på energihanteraren:
 - a. Välj alternativet **Anslut med säkerhetskod** i webbapplikationen,
 - b. Ange säkerhetskoden för PLC-modemet.
 - c. Välj knappen **Anslut**.
- **Alternativ 3:** genom att ange säkerhetskoden på PLC-modemet
 - a. Ange energihanterarens säkerhetskod på PLC-modemet för att registrera den i PLC-nätverket.
 - b. 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 –
2. Tryck in PLC-parkopplingsknappen på energihanteraren i mer än 10 sekunder för att aktivera DHCP-servern.
3. Välj knappen **Anslut** i webbapplikationen.
4. Välj inom 60 sekunder **PLC-parkopplingsknappen** på laddaren (**Inställningar > 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.

Länka användarkonto

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.
Fler alternativ	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Enhet utan internetanslutning ▶ Skanna in QR-koden som visas eller ange webbadressen manuellt i webbläsaren på en enhet som har en internetanslutning

3. Ange inloggningsuppgifterna (Porsche ID, lösenord) på webbplatsen för ditt Porsche ID-konto.

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.

Ange språk och land/datum och tid

Fält	Förklaring
Språk	Val av språk för webbapplikationen
Land	Det land som laddaren används i. Konfigurationsinställningarna är landspecifika. Om det angivna landet inte stämmer överens med den faktiska användningsplatsen kanske inte alla inställningar är tillgängliga.
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 manuellt. Användardefinierad tid: Ange aktuell tid om nätverkstiden inte finns tillgänglig som referens.

Valuta

Om valutan ändras här så ändras den valuta som hittills har använts i användargränssnittet (t.ex. för tariffinställningarna). Värdet 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.

- ▷ Se kapitlet "Spara och återställa säkerhetskopia" på sidan 112.

Underhåll

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 säkerhetskopia

Dina konfigurationsinställningar och insamlade data kan sparas med hjälp av en säkerhetskopia. Vid behov (t.ex. efter en återställning till fabriksinställningarna) kan dessa inställningar återställas med hjälp av säkerhetskopian. Säkerhetskopior kan skapas automatiskt (rekommenderas) eller manuellt.

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. **Tilldela lösenord:** ange lösenord. Lösenordet skyddar dina data och måste anges vid importering eller återställning av en säkerhetskopia.

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 säkerhetskopian.

4. **Tilldela lösenord:** ange lösenord.

Lösenordet skyddar dina data och måste anges vid importering eller återställning av en säkerhetskopia.

Återställa säkerhetskopia:

1. Välj knappen **Återställ säkerhetskopia**.

2. Navigera till säkerhetskopian och ladda ned den.

3. Ange det lösenord som användes när säkerhetskopian 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.

Heminställning

Elektrikern ställer in strömsensorernas anslutningsposition, fasindelningen i elnätet och de strömkällor och förbrukare som ska mätas.

Dessa uppgifter krävs för funktionen **Överbelastningsskydd**.

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 5 minuters inaktivitet.

Ange nätfaser

Antalet faser från det offentliga elnätet till platsen där utrustningen ska användas (husanslutningen). Inställningar för nätfaser kan endast utföras av användaren **Kundservice**.

Tilldela strömsensorer

Anslutna strömsensorer visas i en lista. **Anslutningspositionen** på enheten anges individuellt för varje strömsensor. Dessutom bestäms vilken fas som ska mätas med strömsensorn.

Inställningar för strömsensorer kan endast utföras av användaren **Kundservice**.

Konfigurera strömkällor

Den anslutna strömsensorn anges för varje fas i husanslutningen och för andra strömkällor (t.ex. solcellssystem) på platsen.

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) 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 strömförsörjningen visas i **Översikten** och **Förloppet**.

Lägga till strömförbrukare

1. Välj **Lägg till strömförbrukare**.
2. Välj och konfigurera:

Alternativ	Förklaring
Namn	Strömförbrukarens namn
Typ	Förinställd som strömförbrukare hemma
Nätfas	Antalet faser som strömförbrukaren använder
Strömsensor till 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 **Översikten**. 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) 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 > Energihanterare**).

Alternativ	Förklaring
Namn	Enhetens namn
Typ	Förinställd som EEBus-enhet
Nätfas	Antalet faser på EEBus-enhetens nätkabel
Strömsensor till fas	Välj den strömsensor som är ansluten till EEBus-enhetens ledning

3. Starta anslutningen på laddaren.

För laddaren Porsche Mobile Charger Connect startar du EEBus-parkopplingen i laddarens webbapplikation (**Anslutningar > Energihanterare**) eller på laddaren (**Inställningar > Energihanterare**).

- ▷ Information om hur du lägger till energihanteraren på laddaren hittar du i bruksanvisningen till webbapplikationen till Porsche Mobile Charger Connect.
- ▷ Se laddarens bruksanvisning.

OBS! 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.

OBS!

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 av på symbolen **Laddsystem anslutet** (hussymbolen) i laddarens statuslist.

i Information

Överbelastningsskyddet skyddar alltid säkringen på den ledning där strömsensorn som är konfigurerad för EEBus-enheten sitter och huvudsäkringen.

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.

i 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.

Alfabetiskt sakregister

A			
Ange datum	111	Hotspot	
Ange elpris	107	Ansluta	105
Ange land.....	111	Ställ in	110
Ange nätfaser	113	I	
Ange postnummer	111	Inaktivitet	106
Ange språk	111	Inloggning	
Ange tid.....	111	Hemanvändare.....	106
Anslutningsinformation.....	112	Porsche ID-konto	111
B		Integritetspolicy.....	106
Bekräfta SSL-certifikat	106	IP-adress	109, 112
D		J	
DHCP-server	110	Juridisk information och integritetspolicy	106
E		L	
EEBus-enheter		Ladda	
Aktuell elförbrukning	106	Kostnadsoptimerad	107
Energibalans	108	Självförbrukningsoptimering	107
Konfigurera.....	113	Länka användarkonto	111
Lägg till	113	Lösenord	
Elnät		Återställa	111
Aktuell förbrukning	106	Ändra	111
Energidistribution		N	
Balanserad	107	Nätverksanslutningar	
Bestämma	107	Ethernet	111
Individuell	107	Hotspot	110
Kronologisk	107	Powerline Communication-nätverk	110
Enhetsinformation	112	WiFi-nätverk.....	109
Ethernet		O	
Ansluta.....	111	Optimerad laddning	107
Ställ in.....	111	P	
H		PLC-nätverk	110
Heminställning		DHCP-server	110
Lägga till EEBus-enheter.....	113	IP-adress	112
Lägga till strömförbrukare	113	PLC-parkopplingsknapp	110
Nätfaser	113	Ställ in	110
Strömkällor.....	113	PLC-parkopplingsknapp	
Strömsensorer.....	113	Upprätta ett PLC-nätverk	110
		Porsche ID-konto	
		Logga in	111
		Länka	111
		Programuppdateringar	
		Installera	112
		Ladda ned automatiskt	112
		Ladda ned manuellt.....	112
		S	
		Se energibalans.....	106
		Se energiflöpp	
		EEBus-enheter	108
		Strömförbrukare	108
		Se inmatningskompensering	106
		Självförbrukningsoptimering	107
		Solcellssystem	
		Aktuell elgenerering.....	106
		Anslutning på elnätssidan	107
		Anslutning på lastsidan	107
		Använd energi.....	106, 108
		Genererad energi	106, 108
		Inmatad energi	106, 108
		Inmatningskompensering	106, 108
		Konfigurera	107
		Starta om systemet	113
		Strypning av laddningsström	
		Fasindividuell	113
		Fassynkron.....	113
		Strömförbrukare	
		Aktuell elförbrukning	106
		Använda husanslutning	113
		Energibalans.....	108
		Konfigurera	113
		Lägg till	113
		Strömkällor	
		Elförbrukning	106
		Elgenerering	106
		Konfigurera.....	113
		Strömsensorer	
		Anslutningsposition	113
		Tilldela	113

Strömsensorernas anslutningsposition	113
Systemomstart	113
Säkerhetskopior	
Automatisk säkerhetskopiering	112
Manuell säkerhetskopiering	112
Spara	112
Återställ	112

T

Tariffinställning	
Valuta	111
Tariffinställningar	107
Ange elpris	107
Total energiförbrukning	106

U

Upprätta anslutning	105
Upprätta nätverksanslutningar	
Ethernet	111
Hotspot	105
IP-adress	109
Powerline Communication-nätverk	110
WiFi-nätverk	109

V

Versionsnummer för programvara	112
--------------------------------------	-----

W

Webbläsare	
Felmeddelanden	106
Krav	105
WiFi-nätverk	
Ansluta	109
Hantera	110
IP-adress	112
Koppla bort	110
Ställ in	109
WPS-funktion	109
WPS-funktion	106, 109

Ä

Ändra valuta	111
--------------------	-----

Ö

Överbelastningsskydd	113
Översikt	106

Suomi

Verkkosovellukseen sisäänkirjautuminen

Verkkosovelluksen avaaminen.....	119
Kirjaudu sisään kotikäyttäjänä.....	120

Verkkosovelluksen käyttö

Yleiskuvaus	120
Energianhallintajärjestelmä	121
Yhteydet	123
Asetukset.....	125
Kotiasennus	127

Yleiskatsaus – Yhteydet (Overview – Connections)

Käyttöohje

HEM_HU

Versio

01-A

Porsche, Porschen vaakuna, Panamera, Cayenne ja Taycan ovat Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Jälkipainamiseen kokonaan tai osittain ja kaikenlaiseen jäljentämiseen vaaditaan Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG:n kirjallinen hyväksyntä.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Tietoja tästä käyttöohjeesta

Energianhallintajärjestelmä asennetaan ja sitä käytetään laitteessa tarjotun verkkosovelluksen kautta. Tämä verkkosovellus avataan käytettävän laitteen (tietokone, tablet-laite tai älypuhelin) selaimesta.

Tässä käyttöohjeessa kuvataan verkkosovelluksen käyttö seuraavissa tapahtumissa:

- verkkosovellukseen sisäänkirjautuminen
- verkkosovelluksen käyttö

Varoitukset ja tunnukset

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

Jos Ohje-sanalla merkittyjä varoituksia ei noudateta, seurauksena voi olla aineellisia vahinkoja.

**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.
 - ▷ Ohje, mistä voi etsiä lisätietoja tietystä aiheesta.

Verkkosovellukseen sisäänkirjautuminen

Sähköalan ammattilaisen olisi pitänyt jo suorittaa seuraavat työvaiheet, jotta verkkosovellusta voidaan käyttää asianmukaisesti:

- ✓ Ensiasennus verkkosovellukseen tarvittavien asetusten kanssa.
- ✓ Kotiasennus sähköverkkoa, verkkovaiheita, virta-antureita ja sähkölaitteita koskevien tietojen kanssa.

Verkkosovelluksen avaaminen

Verkkosovelluksen avaamista koskevat vaatimukset

Seuraavien tietojen on oltava valmiina verkkosovellukseen sisäänkirjautumista varten:

- sisäänkirjautumistietokirje verkkosovellukseen sisäänkirjautumista varten
- kotiverkon sisäänkirjautumistiedot
- käyttäjäprofiiliin sisäänkirjautumistiedot (kun yhdistät Porsche ID:llä)

Verkkosovellus tukee seuraavia selaimia:

- Google Chrome, vähintään versio 57 (suositeltu)
- Mozilla Firefox, vähintään versio 52 (suositeltu)
- Microsoft Internet Explorer, vähintään versio 11
- Microsoft Edge
- Apple Safari, vähintään versio 10

Yhteyden muodostaminen energianhallintajärjestelmään

Jos energianhallintajärjestelmä integroitii asennuksen aikana olemassa olevaan kotiverkkoon (WiFi, datasähkö tai Ethernet), voit käyttää verkkosovellusta annetulla IP-osoitteella.

Jos yhteyttä kotiverkkoon ei ole, voit vaihtoehtoisesti käyttää energianhallintajärjestelmän liityntäpistettä. Voit käyttää myös WPS-toimintoa, joka yhdistää energianhallintajärjestelmän olemassa olevaan kotiverkkoon (esim. verkkoreititin) ilman, että täytyy antaa salasanaa.

Lisäksi suora yhteys reitittimeen Ethernet-kaapelin kautta on mahdollinen, kuten myös PLC-yhteys PLC-modeemilla.

- ▷ Lisätietoja verkkoyhteyksien muodostamisesta, Katso luku "Yhteydet" sivulla 123.

Tietoja

Jos käytettävä laite on kotiverkossa, sitä ei voi enää käyttää verkkosovelluksessa liityntäpisteen IP-osoitteen (192.168.9.11) tai DNS-osoitteen kautta (<https://porsche.hem>), vaan vain automaattisesti annetun IP-osoitteen kautta tai isäntänimen avulla. IP-osoitteen käytössä olevat merkinnät:

- verkkosovellus: **Asetukset > Huolto > Yhteystiedot**
- Verkkoreititin tai PLC-modeemi

Isäntänimen käytössä olevat merkinnät:

- verkkosovellus: **Asetukset > Huolto > Yhteystiedot**
- sisäänkirjautumistietokirje

Verkkosovelluksen avaaminen olemassa olevan verkkoyhteyden kautta

- ✓ Käytettävä laite ja energianhallintajärjestelmä ovat samassa verkossa (WiFi, PLC tai Ethernet).

1. Avaa selain.
2. Anna selaimen osoiterivillä IP-osoite, joka määrittelyksissä annettiin.
 - tai –
3. Anna selaimen osoiterivillä energianhallintajärjestelmän isäntänimi. Ohje: Osa reitittimistä sallii käytön isäntänimellä.

Verkkosovelluksen avaaminen liityntäpisteen kautta

Energianhallintajärjestelmä tarjoaa langattoman liitäntäpisteen (liityntäpiste), joka on suojattu salasanalla ja edellyttää manuaalista sisäänkirjautumista. WiFi-kelpoinen latauslaite voidaan yhdistää liityntäpisteeseen ja käyttää energianhallintalaitteen verkkosovelluksessa. Verkkosovelluksessa voidaan milloin tahansa yhdistää kotiverkkoon.

- ✓ Energianhallintajärjestelmä on toiminnassa. Energianhallintajärjestelmän WiFi-liityntäpiste avautuu automaattisesti.

1. Jos **WiFi-tila** ei vilku tai pala sinisenä, paina energianhallintajärjestelmän **WiFi-painiketta**.
2. Avaa verkkokuvake latauslaitteessa tai WiFi-kuvake tietorivillä.
3. Valitse WiFi-verkko luettelosta. WiFi-verkon nimi vastaa sisäänkirjautumistietokirjeen **SSID-verkkotunnusta** ja näkyy muodossa **HEM-#####**.
4. Valitse **Yhdistä**-painike.
5. Anna turva-avain. Turva-avain on merkitty sisäänkirjautumistietokirjeessä **Wi-Fi PSK**. Yhteys WiFi-verkkoon muodostetaan.

FI

Ohje: Windows 10 -käyttöjärjestelmässä pyydetään ensin antamaan reitittimen PIN-koodi. Valitse linkki **Yhteyden muodostus sen sijaan käyttämällä verkon turva-avainta** ja syötä sen jälkeen avain.

6. Avaa selain.
 7. Anna energianhallintajärjestelmän IP-osoite selaimen osoiterivillä: 192.168.9.11
– tai –
 8. Anna energianhallintajärjestelmän DNS-osoite selaimen osoiterivillä:
https://porsche.hem
- ▷ Noudata Porsche Home Energy Manager -järjestelmän käyttöohjetta.

Verkkosovelluksen avaaminen WiFin (WPS-toiminto) kautta

1. Paina verkkoreitittimen WPS-painiketta.
 2. Paina energianhallintajärjestelmässä olevaa **WPS-painiketta** kahden minuutin kuluessa.
 3. Valitse vastaava verkko reitittimen asetuksissa ja välitä energianhallintajärjestelmän IP-osoite.
 4. Anna energianhallintajärjestelmän IP-osoite selaimen osoiterivillä.
- ▷ Noudata Porsche Home Energy Manager -järjestelmän käyttöohjetta.

Tietoja

Osa reitittimistä tarjoaa mahdollisuuden päästä **Porsche-HEM** -isäntänimeä käyttämällä verkkosovellukseen.

Edelleenohjaus verkkosovellukseen

Tietoja

Käytetyn selaimen mukaan verkkosovellusta ei avata heti, vaan ensin näkyy selaimen turvallisuusasetuksia koskeva ohje.

1. Valitse selaimen näytetyssä varoituksessa **Laajennettu**.
2. Valitse seuraavassa valintaikkunassa **Lisää poikkeus**.

SSL-sertifikaatti vahvistetaan ja verkkosovellus avautuu.

Kirjaudu sisään kotikäyttäjänä

Verkkosovellukseen sisäänkirjautuminen kotikäyttöä varten tapahtuu **Kotikäyttäjä**-käyttäjänä. Kotikäyttäjälle kaikki energianhallintajärjestelmän määrittämissä asetuksissa eivät ole käytettävissä. Hän voi nähdä asiakaspalvelun valtuuttamat asetukset, mutta ei pysty muokkaamaan niitä itse.

Verkkosovellukseen sisäänkirjautuminen

- ✓ Sisäänkirjautumistiedot ovat valmiina.

 1. Valitse **Kotikäyttäjä**-käyttäjä.
 2. Syötä salasana (sisäänkirjautumistietokirjeessä merkitty **Password Home User**).

Verkkosovelluksen käyttö

Verkkosovelluksessa voidaan näyttää energiahuoltoon koskevat määrittämissä asetukset ja yksityiskohtaiset tiedot.

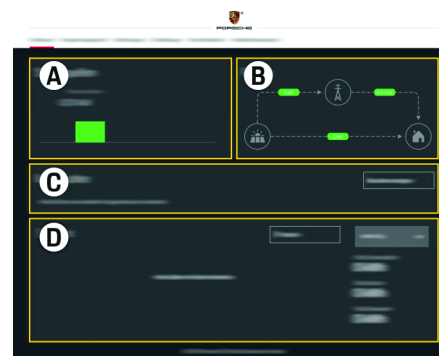
Tietoja

Voit avata **oikeudelliset ohjeet ja tietosuojadirektiivit** sekä tiedot kolmansien osapuolten sisällöistä ja lisensseistä milloin tahansa verkkosovelluksen vastaavasta linkistä.

Tietoja

Kun verkkosovellus on ollut 25 minuuttia käyttämättömänä, käyttäjä kirjataan automaattisesti ulos verkkosovelluksesta.

Yleiskuvas



Kuva 1: Verkkosovelluksen yleiskuvas

Taul. 1: Näyttölaitteet

A Virtalähteet

Osoittaa käytettävissä olevat virtalähteet, kuten sähköverkon tai aurinkosähkön, ja niiden sähkötehon käytön asettamisen.

Sähköverkko: Ilmoittaa nykyisen tehon, jota sähköverkko käyttää käyttöpaikassa.

Aurinkosähkö (jos käytettävissä ja määritetty): Ilmoittaa nykyisen tehon, jonka aurinkosähköjärjestelmä (tai muut oman sähkön tuottajat) tuottaa.

B Sähkövirtaus

Sähkötehon virtaus virtalähteistä on esitetty kaaviona (esim. virtaus sähköverkosta käyttöpaikalle, virtaus aurinkosähköjärjestelmästä sähköverkkoon sekä käyttöpaikalle).

C Sähkölaitteet

Osoittaa määritetyt sähkölaitteet ja EEBus-laitteet sekä niiden nykyisen sähkötehon kulutuksen. Näyttö päivittyy viiden sekunnin välein.

D Energia

Yksittäisten virtalähteiden tai sähkölaitteiden energiataseen näyttö tietylle ajalle. Valitse luettelosta aika (**Nykyinen päivä**, **Nykyinen viikko**, **Nykyinen kuukausi**, **Nykyinen vuosi**).

Kokonaiskulutus: Kaikkien määritettyjen sähkölaitteiden energian kokonaiskulutus valitulle ajalle.

Syöttöhyvitys: Aurinkosähköllä tuotetun syötetyn energian hyvitys.

Aurinkosähköstä syötetty energia:

Aurinkosähköjärjestelmästä verkkoon syötetty energia.

Aurinkosähköstä tuotettu energia:

Aurinkosähköjärjestelmästä yhteensä tuotettu sähköenergia.

Valitse **Historia**-painike, jos haluat katsoa tarkempia tietoja yksittäisten sähkölaitteiden energiataseesta.

Energianhallintajärjestelmä

Jotta energianhallintajärjestelmä voi suorittaa lataustapahtumat koordinoitusti, energianhallintajärjestelmä tarvitsee tiedot latausten tariffista, aurinkosähköjärjestelmän määrytyksistä (jos käytettävissä) ja energian jakelua koskevat tiedot, jos useita latauslaitteita käytetään.

Tariffin asetusten määrittäminen

Tariffin mukaan tässä voi muodostua tietoja mahdollisista aikaeroista sähkön hinnoissa.

Asetusvaihtoehto	Selitys
Staatinnainen tariffi	Sähkön hinta ei muutu ajan kuluessa. <ul style="list-style-type: none"> ► Hinta/kWh: Syötä sovittu sähkötariffin hinta kilowattitunnilta.
Vaihtuva tariffi	Sähkön hinnassa on ajallisia eroja. <ul style="list-style-type: none"> ► Valitse vastaava vaihtelu (kausittainen, viikonpäivien mukaan tai päivän kuluessa) painamalla Kyllä ja määritä aikaväli ja niiden sähkön hinta kilowattitunnilta.

Aurinkosähkön määrittäminen

Jos käyttöpaikassa on aurinkosähköjärjestelmä, energiahuoltoa varten tarvitaan tiedot liitännästä syöttöhyvityksestä.

1. Ota toiminto käyttöön.

2 Valitse aurinkosähköjärjestelmän liitännätapa:

Asetusvaihtoehto	Selitys
Kuormituksen puoleinen	Järjestelmä on liitetty taloliitännän jälkeen sähköverkkoon. Aurinkosähköjärjestelmästä saatava ylimääräinen energia virtaa taloliitännän kautta verkkoon (energianhallintajärjestelmän mittaama taloliitännän virta voi tällöin olla negatiivinen).
Verkon puoleinen	Järjestelmä on liitetty ennen taloliitännää sähköverkkoon. Aurinkosähköjärjestelmän energia syötetään suoraan verkkoon.

3 Syöttöhyvitys: Anna aurinkosähköjärjestelmästä syötetylle energialle määritetty hyvitys (hinta kilowattitunnilta).

► Katso verkkosovelluksesta esimerkki liitännätapojen kuvauksesta.

Optimoidun latauksen käyttöönnotto

Ylikuormasuojaus: Käytettävissä olevat virta-anturit antavat energianhallintajärjestelmälle tietoja virrasta ja suojaavat siten sisäasennuksen sulakkeita ylikuormittumiselta. Taloliitännässä olevat virta-anturit suojaavat vain pääsulakkeita. Suosittelemme siksi vielä asettamaan ylimääräisiä virta-antureita (eivät sisälly toimitukseen) johtoihin niissä alijakelukohdissa, joita käytetään EEBus-laitteita (esim. latauslaitteet) varten.

Ylikuormasuojaus toimii, jos sulakkeen nimellisvirta ylittyy. Latausvirta hidastetaan tällöin kaikkiin vaiheisiin samanaikaisesti. Enimmäislatausvirta kohdistuu sallitun latausvirtarajoituksen minimiin kaikissa vaiheissa. Jos latausvirta alittuu (autokohtainen), lataus peruutetaan eikä sitä palauteta automaattisesti.

FI

Jos käyttöpaikassa käytetään useita latauslaitteita, suosittelemme antamaan lataustapahtumat energianhallintajärjestelmän koordinoitaviksi. Energianhallintajärjestelmän energianjakoperiaate tarjoaa seuraavat asetusvaihtoehdot:

Asetus-vaihtoehto	Selitys
Tasapainotettu	Käytettävissä oleva latausteho jaetaan mahdollisimman tasaisesti kaikkiin ladattaviin autoihin.
Kronologinen	Latauslaite, joka käynnistää ensimmäisenä lataustapahtuman, asetetaan ensisijaiseksi energian jakelussa.
Yksilöllinen	Luettelon ensimmäinen EEBus-laite asetetaan ensisijaiseksi energian jakelussa. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Voit muuttaa järjestystä vetämällä laitteet haluttuun sijaan.

Tietoja

Jos useita lataustapahtumia suoritetaan samanaikaisesti, energian jakelu toteutetaan tässä valitun asetusvaihtoehdon mukaisesti.

Tietoja

Päivitys: Vaihekohtainen hidastus

Tulevaisuudessa energianhallintajärjestelmän kanssa toimitettavissa Porsche-autoissa on mahdollista hidastaa latausvirta vaihekohtaisesti. Vähimmäislatausvirran raja-arvo on tällöin selkeästi pienempi eikä hidastaminen enää keskeytä latausta.

Kustannusoptimoidun latauksen käyttöönotto

Tämä toiminto soveltuu käytettäväksi vain, kun käytössä ovat ajan mukaan vaihtuvat sähkötariffit. Energianhallintajärjestelmä käyttää antamiasi tietoja laatiakseen tariffi- ja tehotaulukkoita, joita se lähettää latauslaitteen kautta autolle. Auto tunnistaa tariffin asetuksia käyttämällä ajan kulumista lataussähköhinnassa. Ajastimet ja lämpötilan ennakkosäädön kaltaiset rinnakkaisedellytykset sisällyttämällä auto voi laskea kustannusoptimoidun latauksen ja laatia lataussuunnitelman. Se välitetään puolestaan energianhallintajärjestelmään, joka valvoo lataussähkörajoituksen noudattamista. Seuraavien edellytysten on täyttyttävä, jotta **kustannusoptimoitu lataus** -toimintoa voidaan käyttää:

- ✓ Käytetään Porsche Mobile Charger Connect -latauslaitetta.
- ✓ Porsche Taycan: Optimoitua latausta tukeva latausprofiili on otettu käyttöön autossa. Vähimmäisvaraus on saavutettu. Tavoitelatauksen sisältävä latausajastin on käytössä.
- ▶ Ota toiminto käyttöön.

Suositus: Poista Porsche Mobile Charger Connect -latauslaitteen lepotila käytöstä latauslaitteen verkkosovelluksessa.

Ohje: Energianhallintajärjestelmän ylikuormasuojuuksella voidaan tarvittaessa rajoittaa jakelua.

Porsche Taycan: Auto asetetaan ensisijaiseksi muihin autoihin verrattuna koskien käytettävissä olevaa tehoa

Tietoja

Päivitys: Oman kulutuksen optimointi

Oman kulutuksen optimoinnin käyttöönotto -toiminto on käytettävissä päivityksen kanssa.

Jos toiminto otetaan käyttöön, auto voi päättää, jatkaako se vähimmäisvarauksen saavuttamisen jälkeen latausta aurinkosähköjärjestelmästä tarjotulla energialla. Kunnes vähimmäisvaraus (tieto akun kapasiteetin prosentuaalisena osuutena) on saavutettu, autoa ladataan suurimmalla mahdollisella teholla (mahdollisesti käytettävissä olevalla ylikuormasuojuuksella rajoitettuna). Tämän jälkeen auto latautuu optimoidusti, eli se latautuu tarvittaessa vain, jos käytettävissä on aurinkosähköjärjestelmästä saatavaa energiaa, joka muuten syötettäisiin ylimääräisenä sähköverkkoon. Seuraavien edellytysten on täyttyttävä, jotta **Oman kulutuksen optimointi** -toimintoa voidaan käyttää:

- ✓ Aurinkosähköjärjestelmä (tai jokin muu oma energiantuottaja) on määritetty energianhallintajärjestelmässä.
- ✓ Käytetään Porsche Mobile Charger Connect -latauslaitetta.
- ✓ Porsche Taycan: Optimoitua latausta tukeva latausprofiili on otettu käyttöön autossa. Vähimmäisvaraus on saavutettu.

Historian tarkastelu

Tässä valitaan virtalähde tai sähkölaite, jonka energiahistoriaa (kilowattitunteina aikavälillä) voidaan tarkastella vapaasti valittavalla aikavälillä. Sähkötariffia koskevien tietojesi avulla lasketaan kustannukset tälle aikavälille.

Jos lisäksi on määritetty aurinkosähköjärjestelmä, seuraavat tiedot ovat nähtävissä:

Aurinkosähköstä tuotettu energia:

Aurinkosähköjärjestelmästä yhteensä tuotettu sähköenergia

Aurinkosähköstä käytetty energia:

Aurinkosähköjärjestelmästä kulutettu sähköenergia

Aurinkosähköstä syötetty energia:

Aurinkosähköjärjestelmästä verkkoon syötetty energia

Syöttöhyvitys: Aurinkosähköjärjestelmällä tuotetun syötetyn energian hyvitys

Asetus-vaihtoehto	Selitys
Laite	Tieto virtalähteestä tai sähkölaitteesta
Ajanjakso	Tieto aikakehyksestä, jolta historia näytetään (päivä, viikko, kuukausi, vuosi)
Ajankohta	Tieto päivämäärä

i Tietoja

Sähkönkulun mittaukset eivät ole reaaliaikaisia ja ne voivat siksi helposti poiketa todellisista arvoista. Arvoja ei käytetä sähkön kustannuslaskentaan.

Porsche ei ota vastuuta tietojen oikeellisuudesta eikä takaa sitä.

Yhteydet

Kaikkien mahdollisten yhteyksien yleiskuvaus, katso yhteyksien yleiskuvaus sivulla sivu 358.

Jotta voit käyttää energianhallintajärjestelmän toimintoja täydessä laajuudessaan, tarvitsit energianhallintajärjestelmään internet-yhteyden.

- ▷ Noudata Porsche Home Energy Manager -järjestelmän käyttöohjetta.

i Tietoja

Jos käytettävä laite (tietokone, tablet-laite tai älypuhelin) on kotiverkossa, sitä ei voi enää käyttää verkkosovelluksessa liityntäpisteen IP-osoitteen (192.168.9.11) tai DNS-osoitteen kautta (<https://porsche.hem>), vaan vain automaattisesti annettun IP-osoitteen kautta tai isäntänimen avulla. IP-osoitteen käytössä olevat merkinnät:

- verkkosovellus: **Asetukset > Huolto > Yhteystiedot**
- Verkkoreititin tai PLC-modeemi

Isäntänimen käytössä olevat merkinnät:

- verkkosovellus: **Asetukset > Huolto > Yhteystiedot**
- sisäänkirjautumistietokirje

i Tietoja

Verkkosovelluksessa liityntäpisteyhteys on poistettava käytöstä vain, jos yhdistäminen kotiverkkoon on mahdollista.

WiFi

Energianhallintajärjestelmä voidaan yhdistää olemassa olevaan WiFi-verkkoon (esim. verkkoreitittimellä).

Client-asiakastila otetaan käyttöön verkkosovelluksessa. Energianhallintajärjestelmä voidaan lisätä verkkoon sekä manuaalisesti antamalla salasana tai automaattisesti käyttämällä olemassa olevaa WPS-toimintoa.

Jos energianhallintajärjestelmä on yhdistetty verkkoreitittimeen, sillä on automaattisesti IP-osoite, jonka voit katsoa energianhallintajärjestelmän ja reitittimen asetuksista.

Edellytyksenä WiFi-yhteyden käytölle on, että WiFi-verkko löytää signaalin laitteen käyttöpaikalla. Onko älypuhelimella, joka on kirjautunut sisään WiFi-verkkoon, WiFi-signaali energianhallintajärjestelmän käyttöpaikalla? Jos verkko on heikko, voiko sitä mahdollisuuksien mukaan parantaa siirtämällä WiFi-reitittimen toiseen paikkaan tai käyttämällä WiFi-toistinta.

1. Ota WiFi käyttöön.

Näyttöön tulevat käytettävissä olevat WiFi-verkot.

2. Lisää energianhallintajärjestelmä WiFi-verkkoon:

- **Asetusvaihtoehto 1:** syöttämällä salasana

a. Valitse vastaava verkko luettelosta ja anna turva-avain.

Toinen verkko: Valitse, jos kyseessä on näkymätön verkko.

b. Valitse, että IP-osoite määritetään automaattisesti (suositus).

- **Asetusvaihtoehto 2:** WPS-toiminnolla

a. Paina verkkoreitittimen WPS-painiketta.

b. Valitse kahden minuutin kuluessa **WPS**-painike verkkosovelluksessa ja valitse käytettävissä olevista verkoista vastaava verkko.

IP-osoite tulee näkyviin heti, kun yhteys verkkoon on muodostettu.

Luettelossa näkyy verkon tila **Yhteys muodostettu**.

WiFi-verkkojen hallinta

Asetusvaihtoehto	Selitys
Toinen verkko	<ul style="list-style-type: none"> Valitse, jos verkkosi on näkymätön verkko.
Hallinnoi tunnettuja verkkoja	<ul style="list-style-type: none"> Voit poistaa tallennetut verkot valitsemalla Poista. Energianhallintajärjestelmä on siten aina tiettyssä verkossa.
Taajuudet	<p>Käytössä on 2,4 GHz:n taajuusalue.</p> <ul style="list-style-type: none"> Jos yhteysongelmia esiintyy, poista 5 GHz:n taajuusalue käytöstä verkkoreitittimestä.

Verkkoyhteyden katkaisu

- Valitse verkko, johon on olemassa yhteys.
- Voit katkaista yhteyden WiFi-verkkoon valitsemalla **Katkaise yhteyts**.

Liityntäpiste

Käytettävä laite voidaan yhdistää suoraan energianhallintajärjestelmän kanssa sen integroidun WiFi-liityntäpisteen kautta.

- Valitse toiminto **Määritä liityntäpiste**.
 - Anna asetuksissa verkon nimi ja liityntäpisteen turva-avain.
- ▷ Tietoja liityntäpisteyhteyden muodostamisesta, Katso luku "Verkkosovelluksen avaaminen liityntäpisteen kautta" sivulla 119.

Datasähkö (PLC)

Datasähkön osalta viestintä tapahtuu sähköverkon kautta. Tällöin sähköverkkoa käytetään paikallisen verkon muodostamiseen tiedonsiirtoa varten.

Energianhallintajärjestelmä voidaan yhdistää PLC-verkkoon kahdella eri tavalla:

- PLC-Client-asiakkaana: Energianhallintajärjestelmä rekisteröidään Client-asiakkaana PLC-verkkoon. PLC-modeemi määrittää energianhallintajärjestelmälle IP-osoitteen ja mahdollistaa viestinnän sähköverkon kautta. Energianhallintajärjestelmän turva-avain on annettava PLC-modeemissa. Ohje: Tarvitset sitä varten HomePlug-Standardilla varustetun PLC-modeemin (ei sisälly toimitukseen).
- DHCP-palvelimella: Energianhallintajärjestelmä voi toimia DHCP-palvelimena. Näin ollen latauslaite voidaan yhdistää suoraan energianhallintajärjestelmään eikä PLC-modeemia tarvita. Edellyttäen, että DHCP-palvelin otetaan käyttöön verkkosovelluksessa. Muita yhteyksiä (esim. WiFi) voidaan pitää yllä samanaikaisesti. Niiden verkkoja ei kuitenkaan ole yhdistetty keskenään. Jos energianhallintajärjestelmän ja latauslaitteen välillä on olemassa suora PLC-viestintää, internet-yhteyttä ei voi välittää edelleen. Tämä toiminto asetetaan käytettäväksi ohjelmistopäivityksen kanssa.

- Ota **datasähkö (PLC)** käyttöön.
- Lisää energianhallintajärjestelmä PLC-verkkoon:
 - Asetusvaihtoehto 1:** yhteyspainikkeella
 - Paina PLC-modeemin yhteyspainiketta.
 - Valitse 60 sekunnin kuluessa **Yhdistä**-painike verkkosovelluksessa.
 - Asetusvaihtoehto 2:** antamalla turva-avain energianhallintajärjestelmässä:
 - Valitse verkkosovelluksessa asetusvaihtoehto **Muodosta yhteys PLC-turva-avaimella**.
 - Syötä PLC-modeemin turva-avain.
 - Valitse **Yhdistä**-painike.
 - Asetusvaihtoehto 3:** antamalla turva-avain PLC-modeemissa
 - Anna energianhallintajärjestelmän turva-avain PLC-modeemissa PLC-verkkoon rekisteröitymistä varten.
 - Valitse, annetaanko IP-osoite automaattisesti (suositus) vai määritetäänkö se staattisesti. Kun se annetaan automaattisesti, IP-osoite tulee näkyviin heti, kun yhteys verkkoon on muodostettu.

Suoran PLC-yhteyden muodostaminen latauslaitteeseen (Porsche Mobile Charger Connect):

- Ota **DHCP-palvelin** käyttöön verkkosovelluksessa.
 - tai –
- Voit ottaa DHCP-palvelimen käyttöön painamalla energianhallintajärjestelmän PLC-yhteyspainiketta yli 10 sekuntia.
- Valitse **Yhdistä**-painike verkkosovelluksessa.
- Valitse 60 sekunnin kuluessa **PLC-yhteyspainike** latauslaitteesta (**Asetukset > Verkot > PLC**).

Ethernet

Tietojen lähetyks toteutetaan Ethernet-kaapelin kautta sen yhdistäessä energianhallintajärjestelmän verkkoon (esim. verkkoreitittimellä). Ethernet-kaapelin saa yhdistää vain energianhallintajärjestelmän vasempaan Ethernet-porttiin ETHO. Jos yhteys on muodostettu, energianhallintajärjestelmään määritetään automaattisesti IP-osoite.

1. Yhdistä Ethernet-kaapeli energianhallintajärjestelmän (ETHO-portti) kanssa.
2. Valitse, annetaanko IP-osoite automaattisesti (suositeltu) vai määritetäänkö se staattisesti.

Käyttäjaprofiilin liittäminen

Tietoja

Jos sinulla ei vielä ole Porsche ID:tä, voit ensin luoda sen. Voit liittää Porsche ID:n myöhemmän ajankohtana. Siirry sitä varten kohtaan **Yhteydet > Käyttäjaprofiilit**

Laitteen on oltava yhdistettynä internetiin, jotta voit siirtää tiedot Porsche ID -tilille.

Energianhallintajärjestelmää koskevat tiedot voit avata myös Porsche ID -tilillä.

Energianhallintajärjestelmä on lisäksi liitettävä Porsche ID:n kanssa.

✓ Energianhallintajärjestelmässä on internet-yhteys.

1. Valitse **Liitä Porsche ID** -painike.
Valintaikkuna **Käyttäjaprofiilien liittäminen** avautuu.

2. Valitse seuraava asetusvaihtoehto sen mukaan, onko internet-yhteys olemassa:

Asetusvaihtoehto	Selitys
Siirry My Porsche -portaaliin	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Käytettävässä laitteessa on internet-yhteys ► Sinut ohjataan suoraan Porsche ID -tilin sisäänkirjautumissivulle.
Lisäasetuksia	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Käytettävässä laitteessa ei ole internetyhteyttä ► Skannaava näkyvä QR-koodi internet-yhteyden sisältävällä käytettävällä laitteella tai syötä näkyvä URL-osoite manuaalisesti selaimen.

3. Syötä sisäänkirjautumistiedot (Porsche ID, salasana) Porsche ID -tilin verkkosivulla.

Asetukset

Järjestelmä

Salasanan vaihtaminen

Vaihda verkkosovelluksen sisäänkirjautumiseen käytettävä salasana. Sisäänkirjautumistietokirjeessä ollut alkuperäinen salasana korvataan uudella valitulla salasanalla.

- Valitse **Muuta** ja syötä uusi salasana.

Kielen ja maan / päivämäärän ja kellonajan ilmoittaminen

Kenttä	Selitys
Kieli	Verkkosovelluksen kielen valinta
Maa	Käyttöpaikan maa. Määritysasetukset ovat maakohtaisia. Jos tiedot poikkeavat todellisesta käyttöpaikasta, kaikki asetukset eivät mahdollisesti ole käytettävissä.
Postinumero	Käyttöpaikan postinumero. Postinumeron ilmoittamisen ansiosta voit nähdä uudemmassa ohjelmistoversiossa tarkemman sääennusteen. Näin aurinkosähköstä saadun energian hallinta paranee.
Päivämäärä ja kellonaika	Kun verkkoyhteys on olemassa, päivämäärä ja kellonaika otetaan automaattisesti käyttöön. Aikavyöhyke: Voidaan valita manuaalisesti. Käyttäjän määrittämä aika: Ilmoita nykyinen aika, jos verkko aika ei ole käytettävissä viitteenä.

Valuutta

Jos tässä vaihdetaan toiseen valuuttaan, siihen asti käytetty valuutta vaihtuu käyttöliittymässä (esim. tariffin asetuksissa). Jo ilmoitetut tariffia koskevat arvot otetaan käyttöön tälle valuutalle, mutta niitä ei muunneta uuteen valuuttaan.

Palautetut käyttäjän määrittämät salasanat

Ottamalla käyttöön tämän toiminnon kaikki salasanat palautetaan sisäänkirjautumistietokirjeen sisältämiksi alkuperäisiksi salasanoinksi.

Lisäksi verkkoasetukset palautetaan ja tallennetut verkkoprofiilit poistetaan.

Suosittelemme luomaan asetuksista varmuuskopion ennen palauttamista.

- ▷ Katso luku "Varmuuskopion tallentaminen ja palauttaminen" sivulla 126.

Huolto**Laite- ja yhteystietojen näyttö**

Nämä tiedot koskevat laitteen tai olemassa olevan verkkoyhteyden tietoja, joita ovat esim.

- ohjelmiston versionumero (muuttuu aina ohjelmistopäivityksen yhteydessä)
- IP-osoitteet, joiden avulla energianhallintajärjestelmää voidaan käyttää

Virheilmoituksen yhteydessä Porsche Service -jälleenmyyjä tarvitsee näitä tietoja.

Ohjelmistopäivitysten lataaminen

Energianhallintajärjestelmän voi päivittää uusimpaan ohjelmistoversioon sekä automaattisesti että manuaalisesti.

Juuri äsken asennettu ohjelmistoversio näkyy

Laitetiedot-kohdassa.

Automaattinen lataaminen:** Tietoja**

Energianhallintajärjestelmä tarvitsee internet-yhteyden automaattisia ohjelmistopäivityksiä varten.

Toiminnon ollessa aktiivinen ohjelmistopäivitykset asennetaan automaattisesti.

- ▶ Ota toiminto **Automaattiset ohjelmistopäivitykset** käyttöön.

Lataaminen manuaalisesti:

Vaihtoehtona automaattiseen päivittämiseen ohjelmistopäivityksen voi myös hakea manuaalisesti.

- **Asetusvaihtoehto 1:** Päivitys energianhallintajärjestelmän olemassa olevalla internet-yhteydellä
- 1. Valitse **Hae ohjelmistopäivityksiä** -painike. Taustalla haetaan uusia ohjelmistopäivityksiä. Uusia ohjelmistopäivityksiä tarjotaan ladattaviksi.
- 2. Käynnistä ohjelmistopäivitysten lataaminen.
- 3. Suorita ohjelmistopäivitysten asennus.
- **Asetusvaihtoehto 2:** Päivitys ilman energianhallintajärjestelmän olemassa olevaa internet-yhteyttä
- ✓ Energianhallintajärjestelmä ja käytettävä laite ovat samassa verkossa.
- 1. Navigoi käytettävän laitteen selaimessa osoitteeseen [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update). Ohjelmistopäivitykset löydät osoitteesta: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
- 2. Hae ajantasaista ohjelmistoversiota ja lataa se käytettävään laitteeseen.
- 3. Valitse verkkosovelluksessa **Lataa päivitystiedosto**.
- 4. Navigoi tiedostoon ja lataa se.
- 5. Valitse valintaikkunassa **Käynnistä päivitys**. Ohjelmistopäivitys ladataan ja asennetaan. Järjestelmä käynnistetään uudelleen.

Varmuuskopion tallentaminen ja palauttaminen

Määritysasetukset ja jo kerätyt tiedot voit tallentaa varmuuskopion avulla. Tarvittaessa (esim. tehdasasetusten palautuksen jälkeen) nämä asetukset voidaan palauttaa varmuuskopion avulla. Varmuuskopioita voidaan luoda automaattisesti (suositteltu) ja manuaalisesti.

Automaattinen varmuuskopiointi:

Toiminnon ollessa aktiivinen varmuuskopiot tallennetaan automaattisesti liitettyyn USB-tallennusvälineeseen.

1. Työnnä USB-tallennusväline toiseen energianhallintajärjestelmän kahdesta USB-liitännästä (USB-tallennusvälineessä on tiedostojärjestelmä ext4 tai FAT32).
2. Ota toiminto käyttöön.
3. **Luo salasana:** Syötä salasana. Salasana suojaa tietojasi ja se on syötettävä, kun tuot tai palautat varmuuskopiota.

 Tietoja

Varmuuskopio on edelleen mahdollista luoda manuaalisesti.

Manuaalinen varmuuskopiointi:

Manuaalista varmuuskopiota varten tiedot voi tallentaa käytettävälle laitteelle.

- ✓ Energianhallintajärjestelmä ja käytettävä laite ovat samassa verkossa.
- 1. Valitse **Luo varmuuskopioita**.
- 2. Navigoi tallennussijaintiin.
- 3. Tallenna varmuuskopiotiedosto.
- 4. **Luo salasana:** Syötä salasana. Salasana suojaa tietojasi ja se on syötettävä, kun tuot tai palautat varmuuskopiota.

Varmuuskopion palauttaminen:

1. Valitse **Palauta varmuuskopio** -painike.
2. Navigoi varmuuskopiotiedostoon ja lataa se.
3. Syötä salasana, jota käytit tallennuksen yhteydessä.

Järjestelmän käynnistäminen uudelleen

Jos energianhallintajärjestelmän sovelluksia ei suoriteta oikein, suosittelemme käynnistämään laitteen uudelleen.

- Valitse **Käynnistä uudelleen** -toiminto.

Vaihtoehtoisesti uudelleenkäynnistys voi tapahtua laitteessa automaattisesti.

- Noudata sitä varten Porsche Home Energy Manager -järjestelmän käyttöohjetta.

Kotiasennus

Sähköalan ammattilainen antaa tietoja käytettävissä olevien virta-antureiden liitäntäpaikasta, vaiheiden kohdentamisesta talon sähköverkossa sekä virtalähteistä ja mitattavista sähkölaitteista.

Näitä tietoja tarvitaan **Ylikuormasuojas**-toimintoa varten.

Kotikäyttäjä-käyttäjä voi tässä lisätä ja poistaa sähkölaitteita. Muut korjaukset ja lisäykset ovat mahdollisia vain **Asiakaspalvelu**-käyttäjän kanssa.

i Tietoja

Jos kotiasennus suoritetaan uudelleen, tehdyt asetukset tallennetaan 5 minuutin käyttämättömänä olon jälkeen automaattisesti.

Verkkovaiheiden ilmoittaminen

Julkisesta sähköverkosta taloosi tai käyttöpaikkaan kulkevien vaiheiden lukumäärän ilmoittaminen (taloliitäntä).

Verkkovaiheita koskevat asetukset voi tehdä vain **Asiakaspalvelu**-käyttäjä.

Virta-anturien kohdentaminen

Liitetyt virta-anturit esitetään tässä luettelossa. Laitteen **liitäntäpaikka** määritetään erikseen jokaiselle virta-anturille. Lisäksi määritetään vaihe, joka virta-anturilla mitataan.

Virta-antureita koskevat asetukset voi tehdä vain **Asiakaspalvelu**-käyttäjä.

Virtalähteiden määrittäminen

Taloliitännän jokaiselle vaiheelle ja muille käyttöpaikassa sijaitseville virtalähteille (esim. aurinkosähköjärjestelmä) ilmoitetaan liitetty virta-anturi.

Virtalähteitä koskevat asetukset voi tehdä vain **Asiakaspalvelu**-käyttäjä.

Sähkölaitteiden ilmoittaminen

Olemassa olevat sähkölaitteet (esim. autotalli, sauna) ja EEBus-laitteet (esim. Porsche Mobile Charger Connect -latauslaite) ilmoitetaan tässä ja virta-anturit kohdennetaan käytettyjen vaiheiden mukaan. EEBus on viestintäprotokolla, joka on integroitu esimerkiksi Porsche Mobile Charger Connect -latauslaitteeseen. Jos sekä energianhallintajärjestelmä että EEBus-laite ovat samassa verkossa, protokollan ansiosta molemmat laitteet voi yhdistää.

Noudata ehdottomasti seuraavia vaatimuksia, kun lisäät sähkölaitteen:

- Sähkölaitteen tai EEBus-laitteen jokaisessa vaiheessa on oltava virta-anturi.
- Verkkokaapelien vaiheiden määrä EEBus-laitteessa on tiedossa ja määritetään sen mukaisesti.

- Latauslaitteen verkkovaihe vastaa auton vaihetta. Poikkeus: Latauslaitteen vaiheiden määrä ei vastaa auton vaiheiden määrää. Esimerkki: Kaksivaiheisesti lataavan auton latauslaite on määritettävä kaksivaiheisena EEBus-laitteena.

Jokaisesta tässä mainitusta sähkölaitteesta voidaan näyttää virransyöttö kohdassa **Yleiskuvaus** ja **Historia**.

Sähkölaitteiden lisääminen

1. Valitse **Lisää sähkölaitteita**.
2. Valitse ja määritä:

Asetus-vaihtoehto	Selitys
Nimi	Sähkölaitteen nimi
Malli	Asetettu ennakoon kodin sähkölaitteeksi
Verkkovaihe	Tieto sähkölaitteen käyttämien vaiheiden määrästä
Vaiheen virta-anturi	Valitse virta-anturi, joka on liitetty sähkölaitteeseen kulkevaan johtoon.

Taloliitännän vaiheiden näyttäminen sähkölaitteina

Sen sijaan, että tässä luetellaan sähkölaitteet, myös taloliitännän yksittäiset vaiheet voidaan lisätä. Näin voidaan näyttää tarkka vaihekohtainen kulutus kohdassa **Yleiskuvaus**.

Tee sitä varten seuraavat asetukset:

1. Valitse **Lisää sähkölaitteita**.
2. Anna fiktiivisille sähkölaitteille nimi (esim. **L1**, **L2** ja **L3**).
3. Valitse verkkovaiheeksi **Yksivaiheinen**.
4. Määritä virta-anturi vastaavan vaiheen mittaavalle taloliitännälle.

EEBus-laitteen lisääminen

- ✓ EEBus-laite (esim. Porsche Mobile Charger Connect -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 tunnistaa sen valmistenumeron (SKI) avulla.
Porsche Mobile Charger Connect -latauslaitteen valmistenumeron löydät latauslaitteen verkkosovelluksesta (**Yhteydet > Energianhallintajärjestelmä**).

Asetusvaihtoehto	Selitys
Nimi	Laitteen nimi
Malli	Asetettu ennakkoon EEBus-laitteeksi
Verkkovaihe	Tieto EEBus-laitteen verkkokaapelin vaiheiden lukumäärästä
Vaiheen virta-anturi	Valitse virta-anturi, joka on liitetty EEBus-laitteeseen kulkevaan johtoon

3. Käynnistä yhteys latauslaitteessa.
Käynnistä Porsche Mobile Charger Connect -latauslaitteelle EEBus-yhteys latauslaitteen verkkosovelluksessa (**Yhteydet > Energianhallintajärjestelmä**) tai latauslaitteessa (**Asetukset > Energianhallintajärjestelmä**).

- ▷ Katso tietoja energianhallintajärjestelmän lisäämisestä latauslaitteeseen Porsche Mobile Charger Connect -verkkosovelluksen käyttöohjeesta.

- ▷ Noudata latauslaitteen käyttöohjetta.

Ohje: Huomaa sen pistorasian vaiheiden mahdollinen kytkentä, johon latauslaite liitetään.

Esimerkki:

EEBus-laite on liitettävä vaihekytkettyyn pistorasiaan, joka ei käytä vaihetta 1, kuten yleensä, vaan vaihetta 2, tai joka on monivaiheinen eikä ala vaiheella 1, vaan vaiheella 2.

Kohdassa **Vaiheen ensimmäinen virta-anturi** valitaan virta-anturi, joka on kohdennettu vaiheeseen 2. Siten virta-anturi on määritetty EEBus-laitteeseen kulkevalle johdolle.

Ohje:

Ilman molemminpuolista EEBus-yhteyttä latauslaitteen (esim. Porsche Mobile Charger Connect) kanssa **Optimoitu lataus** -toimintoa ei voi käyttää. Tiedät yhdistämisen onnistuneen myös, kun näet kuvakkeen **Energianhallintajärjestelmä yhdistetty** (talo-kuvake) latauslaitteen tilarivillä.

Tietoja

Ylikuormasuojaus suojaa aina pääsulaketta ja johdon sitä sulaketta, jossa on EEBus-laitetta varten määritetty virta-anturi.

Jos käyttöpaikassa ei ole käytettävissä ylimääräisiä virta-antureita, taloliitännän virta-antureita voidaan käyttää EEBus-laitteen mittaamiseen.

Ylimääräisiä virta-antureita on saatavissa varaosina Porsche-jälleenmyyjältä.

Tietoja

Päivitys: Vaihekohtainen hidastus

Tulevaisuudessa energianhallintajärjestelmän kanssa toimitettavissa Porsche-autoissa on mahdollista hidastaa latausvirta vaihekohtaisesti. Autojen määrittymisen on siksi aina kohdistuttava oikeaan vaiheeseen, muuten voi käydä niin, että se hidastetaan väärässä vaiheessa. Tarvittavien asetusten on oltava sähköalan ammattilaisten tekemiä.

Aakkosellinen hakemisto

A		I	
Aurinkosähköjärjestelmä		IP-osoite.....	123, 126
Kuormituksen puoleinen liitäntä	121	J	
Käytetty energia	120, 122	Järjestelmän uudelleenkäynnistys	127
Määrittäminen	121	K	
Syötetty energia	120, 122	Kellonajan ilmoittaminen.....	125
Syöttöhyvitys.....	120, 122	Kielen ilmoittaminen.....	125
Sähkötehon nykyinen tuotto	120	Kokonaisenergiankulutus.....	120
Tuotettu energia	120, 122	Kotiasennus	
Verkon puoleinen liitäntä.....	121	EEBus-laitteiden lisääminen	127
D		Sähkölaitteiden lisääminen	127
DHCP-palvelin	124	Verkkovaiheet	127
E		Virta-anturit	127
EEBus-laitteet		Virtalähteet	127
Energiatase.....	122	Käyttäjäprofiilin liittäminen	125
Lisääminen	127	Käyttämättömänä olo	120
Määrittäminen	127	L	
Sähkötehon nykyinen kulutus.....	120	Laitetiedot	126
Energiahistorian tarkastelu		Lataus	
EEBus-laitteet	122	Kustannusoptimoitu.....	121
Sähkölaitteet.....	122	Oman kulutuksen optimointi.....	121
Energian jakelu		Latausvirran hidastus	
Kronologinen	121	Vaihekohtainen	127
Määrittäminen	121	Vaihesynkronia.....	127
Tasapainotettu	121	Liityntäpiste	
Yksilöllinen	121	Määrittäminen.....	124
Energiatason tarkastelu	120	Yhdistäminen	119
Ethernet		M	
Määrittäminen	125	Maan ilmoittaminen	125
Yhdistäminen.....	125	O	
		Ohjelmiston versionumero	126
		Ohjelmistopäivitykset	
		Asenna.....	126
		Automaattinen lataaminen.....	126
		Lataaminen manuaalisesti.....	126
		Oikeudelliset ohjeet ja tietosuojadirektiivit.....	120
		Oman kulutuksen optimointi.....	121
		Optimoitu lataus.....	121
		P	
		PLC-verkko	124
		DHCP-palvelin	124
		IP-osoite.....	126
		Määrittäminen	124
		PLC-yhteyspainike	124
		PLC-yhteyspainike	
		PLC-verkon määrittäminen.....	124
		Porsche ID -tili	
		Liittäminen	125
		Sisäänkirjautuminen	125
		Postinumeron ilmoittaminen	125
		Päivämäärän ilmoittaminen	125
		S	
		Salasana	
		Palautus.....	126
		Vaihtaminen	125
		Selain	
		Vaatimukset	119
		Virheilmoitukset.....	120
		Sisäänkirjautuminen	
		Kotikäyttäjä	120
		Porsche ID -tili	125
		SSL-sertifikaatin vahvistaminen.....	120
		Syöttöhyvityksen tarkastelu	120
		Sähkölaitteet	
		Energiatase.....	122
		Lisääminen	127
		Määrittäminen	127
		Sähkötehon nykyinen kulutus	120
		Taloliitännän käyttäminen.....	127
		Sähkönn hinnan ilmoittaminen	121
		Sähköverkko	
		Nykyinen kulutus	120
		T	
		Tariffin asetukset	121
		Sähkönn hinnan ilmoittaminen	121

Tariffin asetus	
Valuutta.....	125
Tietosuojadirektiivit.....	120

V

Valuutan vaihto.....	125
Varmuskopiot	
Automaattinen varmuuskopiointi.....	126
Manuaalinen varmuuskopiointi.....	126
Palauttaminen.....	126
Tallennus.....	126
Verkkovaiheiden ilmoittaminen.....	127
Verkkoyhteydet	
Datasähköverkko.....	124
Ethernet.....	125
Liityntäpiste.....	124
WiFi-verkko.....	123
Verkkoyhteyksien muodostaminen	
Datasähköverkko.....	124
Ethernet.....	125
IP-osoite.....	123
Liityntäpiste.....	119
WiFi-verkko.....	123
Virta-anturin liitännäpaikka.....	127
Virta-anturit	
Kohdentaminen.....	127
Liitännäpaikka.....	127
Virtalähteet	
Määrittäminen.....	127
Sähkötalon kulutus.....	120
Sähkötalon tuotto.....	120

W

WiFi-verkko	
Hallinta.....	124
IP-osoite.....	126
Määrittäminen.....	123
WPS-toiminto.....	123
Yhdistäminen.....	123
Yhteyden katkaisu.....	124
WPS-toiminto.....	120, 123

Y

Yhteyden muodostaminen.....	119
Yhteystiedot.....	126
Yleiskuvaus.....	120
Ylikuormasuojaus.....	127

Dansk

Sådan logger du på webapplikationen

Åbning af webapplikationen.....	133
Sådan logger du på som Hjemmebruger.....	134

Brug af webapplikationen

Oversigt.....	134
Energimanager.....	135
Forbindelser.....	137
Indstillinger.....	139
Hjemmeinstallation.....	140

Oversigt – forbindelser

(Overview - Connections)

Vejledning

HEM_HU

Version

01-A

Porsche, Porsche emblemet, Panamera, Cayenne og Taycan er registrerede varemærker tilhørende Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Genoptryk, herunder af enhver form for uddrag, eller duplikering, er kun tilladt med skriftlig tilladelse fra Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Om denne vejledning

Energimanageren konfigureres og betjenes ved hjælp af en webapplikation, som er integreret i enheden. Denne webapplikation åbnes via browseren på din enhed (pc, tablet eller smartphone).

Denne vejledning beskriver, hvordan du bruger webapplikationen til følgende processer:

- Sådan logger du på webapplikationen
- Sådan bruger du webapplikationen

Advarsler og symboler

Der anvendes forskellige advarselstyper og symboler i denne vejledning.

**FARE**

Alvorlig personskade eller død

Manglende overholdelse af advarsler af typen "Fare" vil føre til alvorlig personskade eller død.

**ADVARSEL**

Risiko for alvorlig personskade eller død

Manglende overholdelse af advarsler af typen "Advarsel" kan føre til alvorlig personskade eller død.

**FORSIGTIG**

Risiko for mellemsvære eller lette kvæstelser

Manglende overholdelse af advarsler af typen "Forsigtig" kan føre til mellemsvære eller lette kvæstelser.

BEMÆRK

Manglende overholdelse af advarsler af typen "Bemærk" kan føre til beskadigelse.

**Information**

Yderligere oplysninger er markeret med "Information".

- ✓ Forhold, der skal være opfyldt for at kunne anvende en funktion.
- ▶ Instrukser, der skal følges.
- 1. Hvis en instruks omfatter flere trin, vil disse være nummererede.
- ▷ Henvielse til, hvor du kan finde yderligere oplysninger om et givent emne.

Sådan logger du på webapplikationen

De nedenstående arbejdsstrin bør allerede være blevet udført af en autoriseret elektriker, sådan at webapplikationen kan anvendes efter hensigten:

- ✓ Første installation med de nødvendige indstillinger til webapplikationen.
- ✓ Hjemmeinstallation med specifikationer omkring strømmettet, netfaser, strømsensorer, strømforbrugere.

Åbning af webapplikationen

Krav til åbning af webapplikationen

Følgende oplysninger skal være tilgængelige, når man logger ind på webapplikationen:

- Brev med adgangsoplysninger til at logge på webapplikationen
- Adgangsoplysninger til dit hjemmenetværk
- Adgangsoplysninger for brugerprofilen (så den kan knyttes til Porsche ID)

Webapplikationen understøtter følgende browsere:

- Google Chrome, version 57 og nyere (anbefales)
- Mozilla Firefox, version 52 og nyere (anbefales)
- Microsoft Internet Explorer, version 11 og nyere
- Microsoft Edge
- Apple Safari, version 10 og nyere

Tilslutning til energimanager

Hvis energimanagersen er blevet integreret i dit eksisterende hjemmenetværk (WLAN eller Powerline Communication, Ethernet) i forbindelse med konfigurationen, er det muligt at få adgang til webapplikationen ved hjælp af den tildelte IP-adresse. Som alternativ kan man, hvis det ikke er integreret i et hjemmenetværk, anvende energimanagersens hotspot. Man kan også anvendes WPS-funktionen, som forbinder energimanagersen med et eksisterende hjemmenetværk (f.eks. en netværksrouter), uden at det er nødvendigt at indtaste en adgangskode.

Derudover kan der etableres en direkte forbindelse til routeren via et Ethernet-kabel, og det samme gælder en PLC-forbindelse med et PLC-modem.

- ▷ Se kapitel "Forbindelser" på side 137 for at få mere at vide om, hvordan du opretter forbindelse til et netværk.

Information

Når slutenheden er på et hjemmenetværk, er det ikke længere muligt at få adgang til webapplikationen via hotspottets IP-adresse (192.168.9.11) eller DNS-adressen (https://porsche.hem). Den er kun tilgængelig via den automatisk tildelte IP-adresse eller via opladerens hostnavn.

Angivelse af eksisterende IP-adresse:

- Webapplikation: **Indstillinger > Service > Forbindelsesoplysninger**
- Netværksrouter eller PLC-modem

Angivelse af eksisterende hostnavn:

- Webapplikation: **Indstillinger > Service > Forbindelsesoplysninger**
- Brev med adgangsoplysninger

Adgang til webapplikationen via en eksisterende netværksforbindelse

- ✓ Slutenheden og energimanagersen er på samme netværk (WLAN, PLC eller Ethernet).

1. Åbn browseren.
2. Indtast den IP-adresse, som blev tildelt under konfiguration, i browserens adresselinje.
– eller –
3. Indtast energimanagersens hostnavn i browserens adresselinje. Bemærk: Nogle routere tillader adgang ved brug af hostnavnet.

Adgang til webapplikationen via hotspottet

Energimanagersen har et trådløst adgangspunkt (hotspot), som er beskyttet med en adgangskode og kræver manuelt login. En WLAN-understøttet slutenhed kan oprette forbindelse til hotspottet og få adgang til energimanagersens webapplikation. Fra webapplikationen er det til enhver tid muligt at oprette forbindelse til hjemmenetværket.

- ✓ Energimanagersen er tændt. WiFi-hotspottet åbnes automatisk på energimanagersen.
1. Hvis **WLAN-status** ikke blinker blåt eller slet ikke blinker, trykker du på knappen **WLAN** på energimanagersen.
 2. På slutenheden skal du vælge enten netværkssymbolet eller WLAN-symbolet i oplysningspanelet.
 3. Vælg WLAN-netværk på listen. WLAN-netværkets navn er det samme som det **SSID**, der er angivet i brevet med adgangsoplysninger, og vises som **HEM-#####**.
 4. Vælg knappen **Opret forbindelse**.
 5. Indtast sikkerhedsnøglen. Sikkerhedsnøglen er angivet i brevet med adgangsoplysninger som **WLAN PSK**.
Forbindelsen til WLAN-netværket er oprettet.

DA

Bemærk: Hvis du bruger Windows 10, bliver du først bedt om at angive pinkoden til routeren. Vælg linket **Opret forbindelse ved hjælp af en sikkerhedsnøgle i stedet**, og indtast koden.

6. Åbn browseren.

7. Indtast den nedenstående IP-adresse til energimanageren i browserens adresselinje: 192.168.9.11

– eller –

8. Indtast energimanagerens DNS-adresse i browserens adresselinje: https://porsche.hem

▷ Du kan få flere oplysninger om Porsche Home Energy Manager i instruktionsbogen.

Adgang til webapplikationen via WLAN (WPS-funktion)

1. Tryk på knappen WPS på netværksrouteren.

2. Inden for 2 minutter trykker du på knappen WPS på energimanageren.

3. Vælg det relevante netværk i routerindstillingerne, og find energimanagerens IP-adresse.

4. Indtast energimanagerens IP-adresse i browserens adresselinje.

▷ Du kan få flere oplysninger om Porsche Home Energy Manager i instruktionsbogen.

i Information

Ved nogle routere får man mulighed for at anvende værtsnavnet **Porsche-HEM** til at oprette forbindelse til webapplikationen.

Videresendelse til webapplikationen

i Information

Afhængigt af hvilken webbrowser du bruger, åbnes webapplikationen muligvis ikke med det samme, men i stedet vises der en note med oplysninger om browserens sikkerhedsindstillinger.

1. Vælg **Avanceret** i den advarsel, der vises i browseren.
2. Vælg **Tilføj undtagelse** i den dialogboks, der vises i det efterfølgende vindue.

SSL-certifikatet bekræftes, og webapplikationen åbnes.

Sådan logger du på som Hjemmebruger.

Ved hjemmebrug logger du ind på webapplikationen med rollen **Hjemmebruger**.

Hjemmebrugeren har ikke adgang til alle energimanagerens konfigurationsindstillinger. Brugeren kan vise de indstillinger, som Kundeservice har autoriseret, men kan ikke redigere dem.

Sådan logger du på webapplikationen

✓ Adgangsplysningerne skal være inden for rækkevidde.

1. Vælg rollen **Hjemmebruger**.
2. Indtast sikkerhedsnøglen (angivet i brevet med adgangsplysninger som **Adgangskode Hjemmebruger**).

Brug af webapplikationen

I webapplikationen kan man se konfigurationsindstillinger og få detaljerede oplysninger om energistyringen.

i Information

Juridiske oplysninger og privatlivspolitik med oplysninger om tredjepartsindhold og licenser er til enhver tid tilgængelige via det tilhørende link i webapplikationen.

i Information

Brugeren logges automatisk af webapplikationen efter 25 minutter uden aktivitet.

Oversigt

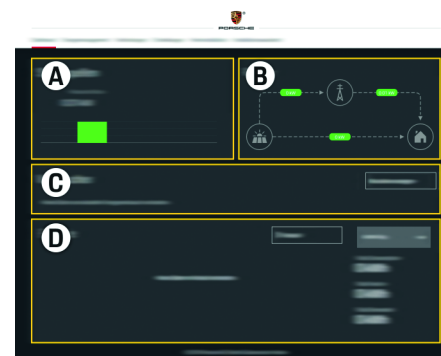


Fig. 1: Oversigt over webapplikationen

Tab. 1: Displayelementer

A Strømkilder

Viser de eksisterende strømkilder som f.eks. strømnettet eller solcelleanlægget og deres forsyning af elektrisk strøm.
Strømnet: Angiver det aktuelle strømforbrug fra strømnettet på brugsstedet.
Solcelleanlæg (hvis installeret og konfigureret):
 Viser den strøm, som solcelleanlægget (eller andre uafhængigt strømkilder) aktuelt producerer.

B Strømflow

Det elektriske strømflow fra strømkilderne til brugsstedet vises skematisk (f.eks. flowet fra strømnettet og til brugsstedet, flowet fra solcelleanlæg til strømnettet og til brugsstedet).

C Strømforbrugere

Viser dine konfigurerede strømforbrugere og EEBus-enheder samt deres aktuelle strømforbrug. Visningen opdateres hvert 5. sekund.

D Energi

Visning af energibalancen mellem individuelle strømkilder og/eller strømforbrugere i et bestemt tidsinterval. Vælg et tidsinterval (**Aktuel dag**, **Aktuel uge**, **Aktuel måned**, **Aktuelt år**) på listen.
Samlet forbrug: Det samlede energiforbrug hos alle konfigurerede strømforbrugere i det valgte tidsinterval.
Forsyningsgodtgørelse: Godtgørelsen for den tilførte energi, som solcelleanlægget producerede.
Tilført energi fra solcelleanlægget: Energien fra solcelleanlægget, som ledes ud i strømnettet.
Energi produceret af solcelleanlægget: Den samlede elektriske energi produceret af solcelleanlægget.

Tryk på knappen **Forløb** for at vise mere detaljerede oplysninger om energibalancen mellem individuelle strømforbrugere.

Energimanager

For at sikre at energimanageren kan udføre opladningen på en koordineret måde, har energimanageren brug for oplysninger om din strømpris, solcelleanlæggets konfiguration (hvis installeret) samt oplysninger om energifordelingen, hvis der skal anvendes flere opladere.

Konfiguration af gebyrindstillinger

Afhængigt af gebyret kan der her fastsættes bestemmelser vedrørende potentielle tidsforskelle i strømprisen.

Indstilling	Forklaring
Fast gebyr	Strømprisen ændrer sig ikke med tiden. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pris pr. kWh: Indtast den kollektivt aftalte strømpris pr. kilowatt-time.
Variabelt gebyr	Strømprisen ændrer sig med tiden. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vælg de relevante udsving (sæson, ugedage eller i løbet af dagen) med Ja, og angiv tidsintervallerne og de tilhørende strømpriser pr. kilowatt-time.

Konfiguration af solcelleanlæg

Hvis brugsstedet er forsynet med et solcelleanlæg, kræves der oplysninger om forbindelsestype og forsyningsgodtgørelse til energistyringen.

1. Aktivér funktionen.

2. Vælg solcelleanlæggets tilslutningstype:

Indstilling	Forklaring
Belastningssiden	Systemet er sluttet til strømnettet efter husinstallationen. Overskydende energi fra solcelleanlægget flyder via husinstallationen ud i strømnettet (i dette tilfælde kan den strøm, som energimanageren måler ved husinstallationen, være negativ).
Netsiden	Systemet er sluttet til strømnettet før husinstallationen. Energien fra solcelleanlægget ledes direkte ud i strømnettet.

3. **Forsyningsgodtgørelse:** Den fastlagte godtgørelse (pris pr. kilowatt-time) for den tilførte energi fra solcelleanlægget.

▶ Se eksemplet om visning af tilslutningstyper i webapplikationen.

Aktivering af optimeret opladning

Overbelastningsbeskyttelse: Strømsensorer forsyner energimanageren med oplysninger om strøm og beskytter dermed sikringerne i hjemmets elinstallation mod overbelastning. Strømsensorer, der kun er sluttet til husinstallationen, beskytter kun hovedsikringerne. Derfor anbefales det, at du installerer ekstra strømsensorer (medfølger ikke ved levering) i ledningerne til de underfordelere, som anvendes til EEBus-enhederne, eksempelvis opladere. Overbelastningsbeskyttelsen griber ind, når en sikrings mærkestrøm overskrides. I dette tilfælde reduceres ladestrømmen synkront i alle faser. Den maksimale ladestrøm refererer til den mindste tilladte ladestrømsgrænse i alle faser. Når ladestrømmen ikke opnås (køretøjsspecifikt), afbrydes ladeprocessen, og den genoptages ikke automatisk.

DA

Hvis der anvendes flere opladere ved samme brugssted, anbefales det at lade energimanageren koordinere ladeprocessen. Energimanagerens energifordelingsprincip giver følgende muligheder:

Indstilling	Forklaring
Afbalanceret	Den eksisterende ladeydelse fordeles så ligeligt som muligt til alle køretøjer under opladning.
Kronologisk	Den lader, der først har startet en opladning, prioriteres under energifordeling.
Individuel	Den første EEBus-enhed på listen prioriteres under energifordeling. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Træk enheden til den ønskede position for at ændre rækkefølgen.

Information

Hvis flere opladninger finder sted på samme tid, sker energifordelingen i henhold til den mulighed, som vælges her.

Information

Opdatering: Fase-specifik reduktion

I fremtiden vil det være muligt at vælge fase-specifik reduktion af ladestrømmen i køretøjer fra Porsche, der er udstyret med energimanager. Grænseværdien for minimumsladestrømmen er da markant lavere, og opladningen vil ikke længere blive afbrudt af reduktion.

Aktivering af omkostningsoptimeret opladning

Denne funktion er kun relevant ved tidsvariable strømpriser.

Energimanageren anvender de data, du har indtastet, til at generere gebyr- og udlæsningstabeller, som den sender til køretøjet via opladeren. Køretøjet registrerer forløbet for opladningsstrømprisen over tid på grundlag af gebyrindstillingerne. Under inddragelse af hjælpeforanstaltninger som f.eks. timere, prækonditionering osv. kan køretøjet foretage en omkostningsoptimering og generere en opladningsplan. Denne videresendes til energimanageren, som overvåger, om ladestrømsgrænsen overholdes.

Følgende betingelser skal være opfyldt, for at **omkostningsoptimeret opladning** kan anvendes:

- ✓ Porsche Mobile Charger Connect-oplader anvendes.
- ✓ Porsche Taycan: Opladningsprofil, der tillader optimeret opladning, er aktiveret i bilen. Minimumopladning er opnået. Opladningstimer med opladningsmål er aktiveret.
 - ▶ Aktivér funktionen.

Anbefaling: Deaktivér Porsche Mobile Charger Connect-opladerens hviletilstand i opladerens webapplikation.

Bemærk: Energimanagerens overbelastningsbeskyttelse kan om nødvendigt begrænse fordelingen.

Porsche Taycan: Køretøjet prioriteres højere end andre køretøjer i relation til den tilgængelige effekt.

Information

Opdatering: Egenforbrugsoptimering

Funktionen **Aktivér egenforbrugsoptimering** bliver tilgængelig i forbindelse med en opdatering.

Hvis funktionen aktiveres, kan køretøjet selv afgøre, om opladningen skal fortsætte med den energi, som forsynes af solcelleanlægget, når minimumopladningen er opnået. Køretøjet oplades med den maksimalt mulige effekt (om nødvendigt begrænset af den eksisterende overbelastningsbeskyttelse), indtil minimumopladningen (der er defineret som en procentvis andel af batteriets kapacitet) er opnået. Derefter oplader køretøjet på optimeret vis, hvilket vil sige, at det kun oplader, når der er adgang til strøm fra solcelleanlægget, som ellers ville blive ledt ud i strømmettet som overskydende strøm.

Følgende betingelser skal være opfyldt, for at **Egenforbrugsoptimering** kan anvendes:

- ✓ Solcelleanlægget (eller en anden privat strømgenerator) er konfigureret i energimanageren.
- ✓ Porsche Mobile Charger Connect-oplader anvendes.
- ✓ Porsche Taycan: Opladningsprofil, der tillader optimeret opladning, er aktiveret i bilen. Minimumopladning er opnået.

Visning af forløb

Her vælger man den strømkilde eller strømforbruger, hvis energiforløb (i kilowatt-timer pr. interval) kan vises i et frit definerbart tidsinterval. Omkostningerne for denne periode udregnes ved hjælp af de data, du har angivet om strømpris. Hvis der også konfigureres et solcelleanlæg, vises følgende oplysninger:

Energi produceret af solcelleanlægget: Samlet elektrisk energi produceret af solcelleanlægget

Energi forbrugt af solcelleanlægget: Elektrisk energi forbrugt af solcelleanlægget

Tilført energi fra solcelleanlægget: Energi fra solcelleanlægget, som ledes ud i strømmettet

Forsyningsgodtgørelse: Godtgørelsen for den tilførte energi, som solcelleanlægget producerede.

Indstilling	Forklaring
Enhed	Specificering af strømkilde eller strømforbruger
Tidsinterval	Specificering af det tidsinterval, til hvilket man ønsker at se forløbet (dag, uge, måned, år)
Tid	Specificering af dato

i Information

Målingerne af strømførløbet overholder ikke kalibreringsreglerne og kan derfor afvige lidt fra de faktiske værdier. Værdierne anvendes ikke til at beregne strømomkostninger.

Porsche påtager sig intet ansvar og giver ingen garantier for nøjagtigheden af disse oplysninger.

Forbindelser

Under Oversigt over forbindelser på side 358 finder du en oversigt over alle forbindelserne.

Energimanageren kræver en internetforbindelse, hvis man ønsker at anvende alle funktionerne fuldt ud.

- ▷ Du kan få flere oplysninger om Porsche Home Energy Manager i instruktionsbogen.

i Information

Når slutenheden (pc, tablet eller smartphone) er på et hjemmenetværk, er det ikke længere muligt at få adgang til webapplikationen via hotspottets IP-adresse (192.168.9.11) eller DNS-adressen (<https://porsche.hem>). Den er kun tilgængelig via den automatisk tildelte IP-adresse eller via opladerens hostnavn.

Angivelse af eksisterende IP-adresse:

- Webapplikation: **Indstillinger** > **Service** > **Forbindelsesoplysninger**
- Netværksrouter eller PLC-modem

Angivelse af eksisterende hostnavn:

- Webapplikation: **Indstillinger** > **Service** > **Forbindelsesoplysninger**
- Brev med adgangsoplysninger

i Information

I webapplikationen bør hotspotforbindelsen kun deaktiveres, hvis det er muligt at oprette forbindelse til et hjemmenetværk.

WLAN

Energimanageren kan sluttes til et eksisterende WLAN (f.eks. via en netværksrouter).

Klienttilstanden aktiveres i webapplikationen.

Energimanageren kan føjes til netværket både manuelt ved indtastning af en adgangskode eller automatisk via den eksisterende WPS-funktion.

Hvis energimanageren er sluttet til netværksrouteren, får den automatisk tildelt en IP-adresse, som kan man kan se i energimanagerens og routerens indstillinger.

Forudsætningen for at bruge en WLAN-forbindelse er, at der er WLAN-dækning på enhedens brugssted. Har din smartphone, som er logget ind på dit WLAN, WLAN-dækning på energimanagerens brugssted? Hvis der er dårlig dækning, kan man nogle gange forbedre den ved at flytte WLAN-routeren eller ved at bruge en WLAN-repeater.

1. Slå WLAN til.

De tilgængelige WLAN-netværk vises.

2. Tilføj energimanageren til WLAN-netværket:

- **Mulighed 1:** Ved at indtaste en adgangskode

a. Vælg det tilhørende netværk på listen, og angiv sikkerhedsnøglen.

Andet netværk: Vælg denne indstilling, hvis netværket skal være usynligt.

b. Vælg, at IP-adressen skal tildeles automatisk (anbefales).

- **Mulighed 2:** Med WPS-funktion

a. Tryk på knappen WPS på netværksrouteren.

b. Inden for 2 minutter trykker du på knappen **WPS** i webapplikationen og vælger det relevante netværk blandt de tilgængelige netværk.

IP-adressen vises, så snart der er oprettet forbindelse til netværket.

Statussen **Tilslettet** vises for netværket på listen.

Administration af WLAN-netværk

Indstilling	Forklaring
Andet netværk	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vælg denne indstilling, hvis netværket er usynligt.
Administrer kendte netværk	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vælg Slet for at fjerne gemte netværk. Det sikrer, at energimanageren altid er på det relevante netværk.
Frekvenser	<p>Der anvendes et 2,4-GHz-frekvensbånd.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hvis der er problemer med forbindelsen, skal du deaktivere 5-GHz-frekvensbåndet på netværksrouteren.

Afbrydelse af netværksforbindelsen

1. Vælg det netværk, der er oprettet forbindelse til.
2. Vælg **Afbryd forb.** for at afbryde forbindelsen til WLAN-netværket.

Hotspot

Slutenheden kan forbindes direkte med energimanageren via det indbyggede WiFi-hotspot.

1. Vælg funktionen **Opsæt hotspot**.
 2. Angiv netværksnavnet og hotspotets sikkerhedsnøgle under indstillingerne.
- ▶ For yderligere oplysninger om, hvordan man opretter en hotspotforbindelse, se kapitel "Adgang til webapplikationen via hotspotet" på side 133.

Powerline Communication (PLC)

Ved Powerline Communication finder kommunikationen sted via strømmettet. Der oprettes i den forbindelse et lokalt netværk til datatransmission ved hjælp af det eksisterende elnet. Energimanageren kan slutes til et PLC-netværk på to måder:

- Som PLC-klient:

Energimanageren registreres som klient i et PLC-netværk. PLC-modemet tildeler energimanageren et IP-adresse og muliggør kommunikation via strømmettet. Indtast energimanagerens sikkerhedsnøgle i PLC-modemet.

Bemærk: Dette kræver et PLC-modem med standarden HomePlug (medfølger ikke ved levering).
- Ved DHCP-server:

Energimanageren kan fungere som en DHCP-server. Dermed kan opladeren slutes direkte til energimanageren, uden af der er behov for et PLC-modem. Dette kræver, at DHCP-serveren aktiveres i webapplikationen. Der kan oprettes andre forbindelser (f.eks. WLAN) samtidig hermed. Men deres netværk er ikke forbundet med hinanden. Hvis der er direkte PLC-kommunikation mellem energimanageren og opladeren, er det ikke muligt at videresende internetforbindelser. Denne funktion bliver tilgængelig i forbindelse med en softwareopdatering.

1. Aktivisering af **Powerline Communication (PLC)**.
2. Tilføj energimanageren til PLC-netværket:
 - **Mulighed 1:** Brug koblingsknappen
 - a. Tryk på koblingsknappen på PLC-modemet.
 - b. Inden for 60 sekunder trykker du på knappen **Opret forbindelse** i webapplikationen.

- **Mulighed 2:** Ved at indtaste sikkerhedsnøglen på energimanageren:
 - a. Vælg indstillingen **Opret forbindelse med sikkerhedsnøgle** i webapplikationen.
 - b. Indtast PLC-modemets sikkerhedsnøgle.
 - c. Vælg knappen **Opret forbindelse**.
- **Mulighed 3:** Ved at indtaste sikkerhedsnøglen på PLC-modemet
 - a. Indtast energimanagerens sikkerhedsnøgle i PLC-modemet for at registrere den på PLC-netværket.
 - b. Vælg, om IP-adressen skal tildeles automatisk (anbefales) eller defineres statisk.

Ved automatisk tildeling vises IP-adressen, så snart der er oprettet forbindelse til netværket.

Oprettelse af direkte PLC-kommunikation med opladeren (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Aktivér **DHCP-server** i webapplikationen.
 - eller –
2. Tryk på PLC-koblingsknappen på energimanageren i mere end 10 sekunder for at aktivere DHCP-serveren.
3. Tryk på knappen **Opret forbindelse** i webapplikationen.
4. Inden for 60 sekunder vælger du knappen **PLC-kobling** på opladeren (**Indstillinger > Netværk > PLC**).

Ethernet

Energimanageren kan slutes til et eksisterende WLAN (f.eks. via en netværksrouter). Ethernet-kablet må kun slutes til energimanagerens Ethernet-stik ETH0 i venstre side. Hvis der oprettes en forbindelse, får energimanageren automatisk tildelt en IP-adresse.

1. Forbind Ethernet-kablet til energimanageren (stik ETH0).
2. Vælg, om IP-adressen skal tildeles automatisk (anbefales) eller defineres statisk.

Tilknyt brugerprofil

i Information

Start med at oprette et Porsche ID, hvis du ikke har et i forvejen. Du kan tilknytte dit Porsche ID på et senere tidspunkt. Gå til **Forbindelser > Brugerprofiler** for at gøre dette

Før du kan overføre data til din Porsche ID-konto, skal enheden have forbindelse til internettet.

Du kan også få vist oplysninger om energimanageren på din Porsche ID-konto. Det forudsætter, at energimanageren er knyttet til et Porsche ID.

✓ Energimanageren har en internetforbindelse.

1. Vælg knappen **Tilknyt Porsche ID**. Dialogboksen **Tilknyt brugerprofiler** åbner.
2. Vælg en af følgende indstillinger, afhængigt af om der er forbindelse til internettet:

Indstilling	Forklaring
Til My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Slutenhed med internetforbindelse ▶ Du videresendes direkte til Porsche ID-kontoens loginside.
Flere valgmuligheder	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Slutenhed uden internetforbindelse ▶ Anvend et anden slutenhed, der har internetforbindelse, og scan den viste QR-kode, eller indtast den viste URL-adresse manuelt i browseren.

3. Indtast loginoplysningerne på webstedet med Porsche ID-kontoen (Porsche ID, adgangskode).

Indstillinger

System

Ændr adgangskode

Ændrer den adgangskode, som bruges til at logge ind i webapplikationen. Den oprindelige adgangskode fra brevet med adgangsoplysninger overskrives med den nye valgte adgangskode.

- ▶ Vælg **Ændre**, og angiv den nye adgangskode.

Angivelse af sprog og land/dato og klokkeslæt

Felt	Forklaring
Sprog	Valg af webapplikationens sprog
Land	Brugslandet. Konfigurationsindstillingerne er landespecifikke. Hvis oplysningerne er forskellige fra det faktiske brugssted, er visse indstillinger muligvis ikke tilgængelige.
Postnummer	Brugsstedets postnummer. Angivelse af postnummeret gør det muligt at foretage mere nøjagtige vejrudsigter i en kommende softwareversion. På den måde forbedres energistyringen af strøm fra solcelleanlæg.
Dato og klokkeslæt	Hvis der er oprettet forbindelse til et netværk, anvendes netværkets dato og klokkeslæt automatisk. Tidszone: Kan vælges manuelt. Brugerdefineret tid: Angiv den aktuelle tid, hvis der er ikke er en tilgængelig netværkstid som reference.

Valuta

Hvis man ændrer valutaen her, ændres den valuta, der tidligere er anvendt i brugerfladen, f.eks. gebyrindstillinger. Værdier, der allerede er indtastet ved gebyret, accepteres med denne valuta, men de konverteres **ikke** til den nye valuta.

Nulstilling af brugerdefinerede adgangskoder

Ved at aktivere denne funktion, nulstilles alle adgangskoder samtidig til den oprindelige adgangskode, som fremgår af brevet med adgangsoplysninger.

Derudover nulstilles netværksindstillingerne, og de gemte netværksprofiler slettes.

Det anbefales, at du opretter en sikkerhedskopi af dine indstillinger, før du udfører en nulstilling.

- ▷ Se kapitel "Lagring og gendannelse af en sikkerhedskopi" på side 140.

Service

Visning af enheds- og forbindelsesoplysninger

Disse oplysninger refererer til enhedsdataene og/eller den nuværende netværksforbindelse, herunder:

- softwarens versionsnummer (ændrer sig med hver softwareopdatering)
- IP-adresserne, som anvendes til at tilgå energimanageren

Porsche-servicepartneren skal bruge oplysningerne, hvis der vises en fejlmeldelse.

Download af softwareopdateringer

Energimanageren kan opdateres til den nyeste softwareversion både automatisk og manuelt.

Du kan se den aktuelt installerede softwareversion under **Enhedsoplysninger**.

Automatisk download:

Information

Automatiske softwareopdateringer kræver, at energimanageren har forbindelse til internettet.

Når funktionen er aktiv, installeres softwareopdateringer automatisk.

- ▶ Aktivér funktionen **Automatiske softwareopdateringer**.

Manuel download:

Ud over automatisk opdatering er det også muligt at søge manuelt efter en softwareopdatering.

- **Mulighed 1:** Opdatering med energimanagerens nuværende internetforbindelse
- 1. Tryk på knappen **Søg efter softwareopdateringer**. Der udføres en søgning efter nye softwareopdateringer i baggrunden. Nye softwareopdateringer tilbydes til download.
- 2. Start med at downloade softwareopdateringen.
- 3. Installér softwareopdateringen.
- **Mulighed 2:** Opdatering uden energimanagerens nuværende internetforbindelse
- ✓ Slutenheden og energimanageren skal være på det samme netværk.
- 1. Naviger til [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update) i slutenhedens browser. Du finder softwareopdateringerne under: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
- 2. Søg efter den nyeste softwareversion, og download den til slutenheden.
- 3. Vælg **Upload opdateringsfil** i webapplikationen.
- 4. Naviger til filen, og indlæs den.
- 5. Vælg **Start opdatering** i dialogboksen. Softwareopdateringen indlæses og installeres. Systemet genstarter.

Lagring og gendannelse af en sikkerhedskopi

Du kan gemme konfigurationsindstillingerne og eventuelle indtastede data i en sikkerhedskopi. Du kan derefter bruge sikkerhedskopien til at gendanne indstillingerne efter behov (f.eks. efter en nulstilling til fabriksindstillingerne). Sikkerhedskopier kan oprettes automatisk (anbefales) og manuelt.

Automatisk sikkerhedskopiering:

Når denne funktion er aktiv, gemmes sikkerhedskopierne automatisk på den tilsluttede USB-lagringseenhed.

1. Indsæt USB-lagringseenheden i et at energimanagerens to USB-stik (USB-lagringseenheden har filesystemet ext4 eller FAT32).
2. Aktivér funktionen.
3. **Tildel adgangskode:** Indtast adgangskode. Adgangskoden beskytter dine data og skal angives for at kunne importere eller gendanne sikkerhedskopien.

Information

Muligheden for at oprette en sikkerhedskopi manuelt er stadig tilgængelig.

Manuel sikkerhedskopiering:

Hvis der oprettes en manuel sikkerhedskopi, kan dataene gemmes på en slutenhed.

- ✓ Slutenheden og energimanageren skal være på det samme netværk.
- 1. Vælg **Opret sikkerhedskopi**.
- 2. Gå til det sted, hvor filen skal gemmes.
- 3. Gem filen med sikkerhedskopien.
- 4. **Tildel adgangskode:** Indtast adgangskode. Adgangskoden beskytter dine data og skal angives for at kunne importere eller gendanne sikkerhedskopien.

Gendannelse af en sikkerhedskopi:

1. Vælg knappen **Gendan sikkerhedskopi**.
2. Gå til filen med sikkerhedskopien, og indlæs den.
3. Angiv den adgangskode, du brugte, da du gemte filen.

Genstart systemet

Hvis energimanagerens applikationer ikke udføres på korrekt vis, anbefales det at genstarte enheden.

- ▶ Vælg funktionen **Genstart**.

Som alternativ kan genstarten udføres på selve enheden.

- ▶ Du kan få flere oplysninger om Porsche Home Energy Manager i instruktionsbogen.

Hjemmeinstallation

Den autoriserede elektriker registrerer specifikationerne for tilslutningspositionen for eksisterende strømsensorer, fasetildelingen i hjemmets elinstallation og for de strømkilder og belastninger, der måles.

Disse specifikationer er nødvendige i forbindelse med funktionen **Overbelastningsbeskyttelse**.

Hjemmebrugeren kan tilføje og fjerne strømforbrugere her. Det er kun muligt at foretage andre ændringer og tilføjelser ved hjælp af profilen **Kundeservice**.

Information

Hvis hjemmeinstallationen udføres igen, gemmes eventuelle ændringer automatisk efter 5 minutter uden aktivitet.

Angivelse af netfaser

Angivelse af antallet af faser, der går fra det offentlige strømnet og til dit hjem eller brugstedet (husinstallation).

Det er kun brugerprofilen **Kundeservice**, der kan foretage indstillinger i forbindelse med netfaserne.

Tildeling af strømsensorer

De tilsluttede strømsensorer er angivet her.

Tilslutningspositionen på enheden angives individuelt for hver enkelt strømsensor. Derudover fastlægges den fase, som måles med strømsensoren.

Det er kun brugerprofilen **Kundeservice**, der kan foretage indstillinger i forbindelse med strømsensorerne.

Konfiguration af strømkilder

Ved hver af husinstallationens faser og ved andre strømkilder, som er til stede ved brugstedet, eksempelvis et solcelleanlæg, specificeres den tilsluttede strømsensor.

Det er kun brugerprofilen **Kundeservice**, der kan foretage indstillinger i forbindelse med strømkilderne.

Specificering af strømforbruger

Eksisterende strømforbrugere (f.eks. garage, sauna) og EEBus-enheder (f.eks. Porsche Mobile Charger Connect-oplader) specificeres her, og strømsensorerne knyttes tilsvarende til de anvendte faser.

EEBus angiver en kommunikationsprotokol, som eksempelvis i Porsche Mobile Charger Connect-opladerens tilfælde er integreret. Hvis både energimanageren og en EEBus-enhed befinder sig på det samme netværk, gør protokollen det muligt at sammenkoble enhederne.

Når man tilføjer en forbruger, skal følgende krav overholdes:

- Strømforbrugeren og/eller EEBus-enheden skal være forsynet med en strømsensor ved hver enkelt fase.
- Antallet af faser i forbindelse med forsyningskablet til EEBus-enheden er kendt og konfigureres i overensstemmelse hermed.
- Opladerens netsfase svarer til køretøjets fase. Undtagelse: Opladerens faseantal netsfase stemmer ikke overens med køretøjets faseantal. Et eksempel: Opladeren til køretøj, der oplader med to faser, skal konfigureres som en to-fase-EEBus-enhed.

Strømforsyningen til hver af de her anførte strømforbrugere kan vises i **Oversigt** og i **Forløb**.

Tilføjelse af en strømforbruger

1. Vælg **Tilføj strømforbruger**.
2. Valg og konfiguration:

Indstilling	Forklaring
Navn	Navn på strømforbruger
Type	Som standard indstillet som strømforbruger i hjemmet
Netfase	Specificering af antallet af faser, som anvendes af strømforbrugeren
Strømsensor til en fase	Vælg den strømsensor, som er sluttet til ledningen til forbrugeren.

Visning af husinstallationens faser som en strømforbruger

I stedet for at vise strømforbrugerne på en liste her, er det også muligt at tilføje husinstallationens individuelle faser. Det gør det muligt at vise forbruget på faseniveau i **Oversigt**. Foretag følgende indstillinger:

1. Vælg **Tilføj strømforbruger**.

2. Indtast et navn på de fiktive strømforbrugere, f.eks. **L1**, **L2** og **L3**.
3. Vælg **Enfaset** som netfase.
4. Knyt strømsensoren til den husinstallation, der måler den pågældende fase.

Tilføjelse af en EEBus-enhed

- ✓ EEBus-enheden, eksempelvis Porsche Mobile Charger Connect-opladeren og energimanageren er på samme netværk.
 - ✓ EEBus-enheden tændes og er ikke i hviletilstand.
1. Vælg **Tilføj EEBus-enhed**.
Du kan nu se tilgængelige EEBus-enheder. Det er kun de enheder, der ikke allerede er sluttet til energimanageren, der vises.
 2. Valg og konfiguration:
EEBus-enheden kan identificeres via dens identifikationsnummer (SKI). Porsche Mobile Charger Connect-opladerens SKI kan findes i opladerens webapplikation (**Forbindelser** > **Energimanager**).

Indstilling	Forklaring
Navn	Navn på enheden
Type	Som standard indstillet som EEBus-enhed
Netfase	Specificering af antallet af faser i forbindelse med EEBus-enhedens forsyningskabel.
Strømsensor til en fase	Vælg den strømsensor, som er sluttet til ledningen til EEBus-enheden.

3. Start tilslutning på opladeren.
Ved opladeren Porsche Mobile Charger Connect startes EEBus-koblingen i opladerens webapplikation (**Forbindelser** > **Energimanager**) eller på opladeren (**Indstillinger** > **Energimanager**).

- ▷ Vejledningen til webapplikationen til Porsche Mobile Charger Connect indeholder yderligere oplysninger om, hvordan man tilføjer energimanageren til opladeren.
- ▷ Læs brugsanvisningen til opladerens.

Bemærk: Vær opmærksom på en eventuelt faseforskydning ved det elektriske stik, som opladeren sluttes til.

Et eksempel:

En EEBus-enhed skal sluttes til et faseforskudt elektrisk stik, som ikke anvender fase 1 som normalt, men fase 2 i stedet for eller er flerfaset og ikke starter med fase 1, men med fase 2.

Den strømsensor, som er knyttet til fase 2, vælg som **Første strømsensor til en fase**. Dermed knyttes strømsensoren til ledningen til EEBus-enheden.

Bemærk: Uden en gensidig EEBus-kobling med en oplader som f.eks. Porsche Mobile Charger Connect kan funktionen **Optimeret opladning** ikke anvendes. Symbolet **Energimanager tilsluttet** (hussymbol) i opladerens statuslinje angiver også, at koblingen lykkedes.

Information

Overbelastningsbeskyttelsen beskytter altid sikringen på den ledning, hvor den strømsensor, der er konfigureret til EEBus-enheden, befinder sig, samt hovedsikringen.

Hvis der ikke er andre tilgængelige strømsensorer på brugsstedet, kan husinstallationens strømsensorer anvendes til at måle EEBus-enheden.

Yderligere strømsensorer fås som reservedele hos din Porsche-partner.

Information

Opdatering: Fase-specifik reduktion

I fremtiden vil det være muligt at vælge fase-specifik reduktion af ladestrømmen i køretøjer fra Porsche, der er udstyret med energimanager. Derfor skal køretøjerne altid konfigureres til den korrekte fase, da der ellers er risiko for, at den forkerte fase aktiveres. Den nødvendige indstillinger må kun gennemføres af en autoriseret elektriker.

Indeks

A			
Adgangskode			
Nulstilling.....	139		
Ændring.....	139		
Angivelse af dato.....	139		
Angivelse af klokkeslæt.....	139		
Angivelse af land.....	139		
Angivelse af netfaser.....	141		
Angivelse af postnummer.....	139		
Angivelse af sprog.....	139		
Angivelse af strømpris.....	135		
B			
Begrænsning af ladestrøm			
Fase-individuel.....	140		
Fase-synkron.....	140		
Bekræft SSL-certifikat.....	134		
Browser			
Fejlmeddelelser.....	134		
Krav.....	133		
D			
DHCP-server.....	138		
E			
EEBus-enheder			
Aktuelt strømforbrug.....	134		
Energibalance.....	137		
Konfiguration.....	141		
Tilføj.....	141		
Egenforbrugsoptimering.....	135		
Energifordeling			
Afbalanceret.....	135		
Bestemmelse.....	135		
Individuel.....	135		
Kronologisk.....	135		
Enhedsoplysninger.....	139		
Ethernet			
Konfigurere.....	138		
Oprettelse af forbindelse.....	138		
F			
Forbindelsesoplysninger.....	139		
G			
Gebyrindstilling			
Valuta.....	139		
Gebyrindstillinger.....	135		
Angivelse af strømpris.....	135		
H			
Hjemmeinstallation			
Netfaser.....	141		
Strømkilder.....	141		
Strømsensorer.....	141		
Tilføjelse af en EEBus-enheder.....	141		
Tilføjelse af en strømforbruger.....	141		
Hotspot			
Konfigurere.....	138		
Oprettelse af forbindelse.....	133		
I			
Inaktivitet.....	134		
IP-adresse.....	137, 139		
J			
Juridiske oplysninger og privatlivspolitik.....	134		
L			
Login			
Hjemmebruger.....	134		
Porsche ID-konto.....	139		
N			
Netværksforbindelser			
Ethernet.....	138		
Hotspot.....	138		
Powerline Communication-netværk.....	138		
WLAN-netværk.....	137		
O			
Opladning			
Egenforbrugsoptimering.....	135		
Omkostningsoptimeret.....	135		
Oprettelse af forbindelse.....	133		
Oprettelse af netværksforbindelser			
Ethernet.....	138		
Hotspot.....	133		
IP-adresse.....	137		
Powerline Communication-netværk.....	138		
WLAN-netværk.....	137		
Optimeret opladning.....	135		
Overbelastningsbeskyttelse.....	140		
Oversigt.....	134		
P			
PLC-koblingsknap			
Konfiguration af PLC-netværk.....	138		
PLC-netværk.....	138		
DHCP-server.....	138		
IP-adresse.....	139		
Konfigurere.....	138		
PLC-koblingsknap.....	138		
Porsche ID-konto			
Login.....	139		
Tilknyt.....	139		
R			
Retningslinjer for databeskyttelse.....	134		
S			
Samlet energiforbrug.....	134		
Sikkerhedskopier			
Automatisk sikkerhedskopiering.....	140		
Gendannelse.....	140		
Lagring.....	140		
Manuel sikkerhedskopiering.....	140		
Softwareopdateringer			
Automatisk download.....	140		
Installation.....	139		
Manuel download.....	140		

Softwareversionsnummer	139	WPS-funktion.....	134, 137
Solcelleanlæg			
Aktuel produktion af elektrisk strøm	134	Æ	
Forbindelse på belastningssiden	135	Ændring af valuta	
Forbindelse på strømnetsside	135	139	
Forbrugt energi	134, 137		
Forsyningsgodtgørelse	134, 137		
Konfiguration	135		
Produceret energi.....	134, 137		
Tilført energi.....	134, 137		
Strømfbrugere			
Aktuelt strømfbrug	134		
Anvendelse af husinstallationen	141		
Energibalance.....	137		
Konfiguration.....	141		
Tilføj	141		
Strømkilder			
Konfiguration.....	141		
Produktion af elektrisk strøm	134		
Strømfbrug.....	134		
Strømnet			
Aktuelt forbrug.....	134		
Strømsensorens tilslutningsposition	141		
Strømsensorer			
Tildeling	141		
Tilslutningsposition	141		
Systemgenstart.....	140		
T			
Tilknyt brugerprofil.....	139		
V			
Vis energibalance.....	134		
Vis forsyningsgodtgørelse.....	134		
Visning af energiforløb			
EEBus-enheder.....	137		
Strømfbrugere.....	137		
W			
WLAN-netværk			
Administrere.....	138		
Afbryde forbindelse	138		
IP-adresse	139		
Konfigurere	137		
Oprettelse af forbindelse	137		
WPS-funktion	137		

Norsk

Logg inn på nettapplikasjonen

Åpne nettapplikasjonen	147
Logger på som hjemmebruker	148

Bruke nettapplikasjonen

Oversikt	148
Styringsenhet	149
Tilkoblinger	151
Innstillinger	153
Hjemmeinstallasjon	155

Oversikt – Tilkoblinger

(Overview – Connections)

Håndbok

HEM_HU

Versjon
01-A

Porsche, Porsche Crest, Panamera, Cayenne og Taycan er registrerte varemerker for Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Omtrykk, til og med utdrag, eller duplisering av noe slag er bare tillatt med skriftlig autorisasjon fra Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Om denne håndboken

Styringsenheten er konfigurert og brukes via en nettapplikasjon som tilbys på enheten. Denne nettapplikasjonen åpnes via nettleseren på sluttapparatet ditt (PC, nettbrett eller smarttelefon).

Denne håndboken beskriver bruken av nettapplikasjonen for følgende prosesser:

- Logge inn på nettapplikasjonen
- Bruke nettapplikasjonen

Advarsler og symboler

Det er brukt ulike typer advarsler og symboler i denne håndboken.



FARE

Alvorlig personskade eller dødsfall

Hvis advarslene i kategorien "Fare" ignoreres, vil det føre til alvorlig personskade eller dødsfall.



ADVARSEL

Mulig alvorlig personskade eller dødsfall

Hvis advarslene i kategorien "Advarsel" ignoreres, kan det føre til alvorlig personskade eller dødsfall.



FORSIKTIG

Mulig moderat eller mindre personskade

Hvis advarslene i kategorien "Forsiktig" ignoreres, kan det føre til alvorlig personskade eller dødsfall.

MERK

Hvis advarslene i kategorien "Merk" ignoreres, kan det føre til materiell skade.



Informasjon

Tilleggsinformasjon er merket med "Informasjon".

- ✓ Betingelser som må være oppfylt for å bruke en funksjon.
 - ▶ Instruksjon som du må følge.
- 1. Hvis en instruksjon består av flere trinn, er disse nummerert.
 - ▷ Informasjon om hvor du kan finne annen viktig informasjon om et emne.

Logg inn på nettopplikasjonen

Følgende trinn burde allerede blitt utført av en kvalifisert elektriker, slik at nettopplikasjonen kan brukes som tiltenkt:

- ✓ Første installasjon med de nødvendige innstillingene for nettopplikasjonen.
- ✓ Hjemmeinstallasjon med spesifikasjoner angående strømmettet, strømmettfaser, strømsensorer og strømforbrukere.

Åpne nettopplikasjonen

Krav til åpning av nettopplikasjonen

Følgende informasjon skal være tilgjengelig når du logger deg på nettopplikasjonen:

- Brev som inneholder tilgangsdata for pålogging i nettopplikasjonen
- Tilgangsdata for hjemmenettverket ditt
- Tilgangsdata for brukerprofilen (for å koble den til Porsche ID)

Følgende nettlesere støttes av nettopplikasjonen:

- Google Chrome, versjon 57 og over (anbefales)
- Mozilla Firefox, versjon 52 og over (anbefales)
- Microsoft Internet Explorer, versjon 11 og over
- Microsoft Edge
- Apple Safari, versjon 10 og over

Kobler til styringsenheten

Hvis styringsenheten ble integrert i ditt eksisterende hjemmenettverk (WiFi, Powerline Communication, Ethernet), kan du få tilgang til nettopplikasjonen ved å bruke den tildelte IP-adressen.

Alternativt, hvis det ikke er integrert i et hjemmenettverk, kan styringsenhet-hotspotet brukes. WPS-funksjonen kan også brukes, som kobler styringsenheten til et eksisterende hjemmenettverk (f.eks. nettverksruter) uten å måtte legge inn et passord.

I tillegg er en direkte tilkobling til ruterer mulig via en Ethernet-kabel, som er en PLC-tilkobling med et PLC-modem.

- ▷ For informasjon om opprettelse av nettverkstilkoblinger, se kapittel "Tilkoblinger" på side 151.

Informasjon

Når sluttenheten er i et hjemmenettverk, er det ikke lenger mulig å få tilgang til nettopplikasjonen via IP-adressen til hotspot (192.168.9.11) eller DNS-adressen (<https://porsche.hem>), bare via den automatiske tildelt IP-adresse eller ved å bruke vertsnavnet.

Eksisterende IP-adresseoppføringer:

- Nettopplikasjon: **Innstillinger > Vedlikehold > Tilkoblingsinformasjon**
- Nettverksruter eller PLC-modem

Eksisterende vertsnavnoppføringer:

- Nettopplikasjon: **Innstillinger > Vedlikehold > Tilkoblingsinformasjon**
- Brev som inneholder tilgangsdata

Få tilgang til nettopplikasjonen ved hjelp av en eksisterende nettverkstilkobling

- ✓ Sluttenheten og styringsenheten er i samme nettverk (WiFi, PLC eller Ethernet).
- 1. Åpne nettleseren.
- 2. Skriv inn IP-adressen som er tilordnet under konfigurasjonen, i nettleserens adresselinje.
 - eller –
- 3. Skriv inn vertsnavnet til styringsenheten på nettleserens adresselinje. Merk: Noen rutere tillater tilgang ved å bruke vertsnavnet.

Tilgang til web-applikasjonen via hotspot

Styringsenheten tilbyr et trådløst tilgangspunkt (hotspot), som er passordbeskyttet og krever manuell pålogging. En WiFi-aktivert sluttenhet kan koble seg til hotspot og få tilgang til styringsenhetens nettopplikasjon. I nettopplikasjonen kan du når som helst opprette forbindelse til hjemmenettverket.

- ✓ Styringsenhet er slått på. Styringsenheten åpner automatisk sin WiFi-hotspot.
- 1. Hvis **WiFi-status** ikke blinker blått eller lyser, trykk på **WiFi-knappen** på styringsenheten.
- 2. Du kan ringe opp nettverkssymbolet eller WiFi-symbolet på sluttenheten som passer i informasjonslinjen.
- 3. Velg WiFi-nettverk fra listen. Navnet på WiFi-nettverket tilsvarer **SSID** i brevet som inneholder tilgangsdata og vises som **HEM-#####**.
- 4. Velg **Koble til**-knappen.
- 5. Tast inn sikkerhetskoden. Sikkerhetskoden er gitt i brevet som inneholder tilgangsdata som **WiFi PSK**. Tilkoblingen til WiFi-nettverket er aktiv.

- NO** Merk: Når du bruker operativsystemet Windows 10, blir du først bedt om å oppgi ruter-PIN-koden. Velg lenken **Koble til ved hjelp av en nettverks-sikkerhetskode** og tast inn koden.
6. Åpne nettleseren.
 7. Skriv inn følgende IP-adresse til styringsenheten på nettleserens adresselinje: 192.168.9.11 – eller –
 8. Skriv inn DNS-adressen til styringsenheten i nettleserens adresselinje: <https://porsche.hem>
- ▷ Se bruksanvisningen til Porsche Home Energy Manager.

Få tilgang til nettapplikasjonen via WiFi (WPS-funksjon)

1. Trykk på WPS-knappen på nettverksruter.
 2. Trykk på **WPS-knappen** på styringsenheten innen to minutter.
 3. Velg det tilsvarende nettverket i ruterinnstillingene og bestem IP-adressen til styringsenheten.
 4. Skriv inn IP-adressen til styringsenheten på nettleserens adresselinje.
- ▷ Se bruksanvisningen til Porsche Home Energy Manager.

i Informasjon

Noen rutere tilbyr muligheten til å bruke vertsnavnet **Porsche HEM** for å nå nettapplikasjonen.

Videresending til nettapplikasjonen

i Informasjon

Avhengig av hvilken nettleser du bruker, åpnes ikke nettapplikasjonen umiddelbart, i stedet vises først en melding om nettleserens sikkerhetsinnstillinger.

1. I nettleservervarslingsmeldingen som vises, velger du **Avansert**.
2. I det påfølgende dialogvinduet velger du **Legg til unntak**.

SSL-sertifikatet er bekreftet og nettapplikasjonen åpnes.

Logger på som hjemmebruker

For hjemmebruk, logg deg på nettapplikasjonen ved å bruke **Hjemmebruker** rollen.

Ikke alle konfigurasjonsinnstillingene til styringsenheten er tilgjengelige for hjemmebrukeren. De kan se innstillingene som er godkjent av Kundeservice, men kan ikke redigere dem.

Logge inn på nettapplikasjonen.

- ✓ Tilgangsdata er tilgjengelig.
1. Velg **Hjemmebruker** rollen.
 2. Skriv inn passordet (gitt i brevet som inneholder tilgangsdata som **Hjemmebruker-passord**).

Bruke nettapplikasjonen

Via nettapplikasjonen vises konfigurasjonsinnstillinger og detaljert informasjon om energistyring.

i Informasjon

Juridisk informasjon og retningslinjer for personvern med informasjon om tredjeparts innhold og lisenser kan vises når som helst via den tilsvarende lenken fra nettapplikasjonen.

i Informasjon

Etter 25 minutters inaktivitet logges brukeren automatisk av nettapplikasjonen.

Oversikt

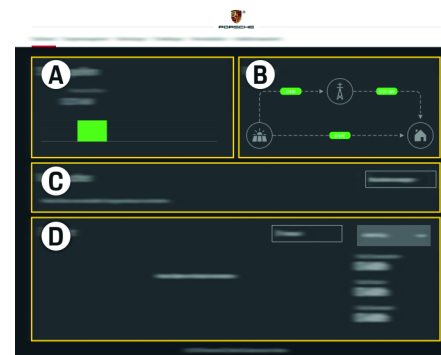


Fig. 1: Oversikt over nettapplikasjonen

Tab. 1: Vis elementer

A Strømkilder	Viser eksisterende strømkilder som f.eks. strømmettet eller solcelleanlegget, og deres strømforsyning. Strømmett: Indikerer strømforbruket som brukes fra strømmettet. Solcelleanlegg (hvis tilgjengelig og konfigurert): Viser strømmen som genereres av solcelleanlegget (eller andre uavhengige strømgeneratorer).
B Strømflyt	Strømmen av elektrisk kraft fra strømkildene til bruksstedet er representert skjematisk (f.eks. strøm fra strømmettet til bruksstedet, strømmen fra solcelleanlegg til strømmettet og til bruksstedet).
C Strømforbruker	Viser de konfigurerte strømforbrukerne og EEBus-enhetene, så vel som deres strømforbruk. Displayet oppdateres hvert 5. sekund.
D Energi	Visning av energibalansen til individuelle strømkilder og/eller strømforbrukere for en bestemt tidsramme. Velg en tidsramme (Strøm per dag, Strøm per uke, Strøm per måned, Strøm per år) fra listen. Totalt forbruk: Det totale energiforbruket til alle konfigurerte strømforbrukere for den valgte tidsrammen. Innmattingsgodtgjørelse: Avgiften for tilført energi som ble generert av solcelleanlegget. Innmattingsenergi fra solcelleanlegget: Energien fra solcelleanlegget som mates inn i nettverket. Energi generert av solcelleanlegget: Den totale elektriske energien som genereres av solcelleanlegget.

Velg **Historikk** -knappen for å vise mer detaljert informasjon om energibalansen til de enkelte strømforbrukerne.

Styringsenhet

For at ladeprosessen kan utføres av styringsenheten på en koordinert måte, krever styringsenheten informasjon om taksten din, konfigurasjonen av solcelleanlegget (hvis det er til stede) og detaljer om energifordelingen, hvis flere ladere skal brukes.

Konfigurerer takstinnstillinger

Avhengig av takst, kan det fastsettes bestemmelser her om potensielle tidsforskjeller i strøm prisene.

Alternativ	Forklaring
Statisk takst	Strømprisen er uendret over tid. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pris per kWh: Legg inn den kollektivt avtalte strømprisen per kilowatttime.
Variabel takst	Strømprisen er utsatt for endringer over tid. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Velg relevant variabel (sesong, hverdager eller i løpet av en dag) med Ja og angi tidsintervaller og deres strømpriser per kilowatttime.

Konfigurerer solceller

Hvis det er et solcelleanlegg på bruksstedet, er det nødvendig med informasjon om type tilkobling og innmattingsgodtgjørelse for energistyring.

1. Aktiver funksjonen.

2 Velg tilkoblingstypen til solcelleanlegget:

Alternativ	Forklaring
Lasteside	Systemet er koblet til strømmettet etter husforbindelsen. Overskuddsenergi fra solcelleanlegget strømmer via husforbindelsen inn i hovednettet (strømmen målt av styringsenheten ved husforbindelsen kan være negativ i dette tilfellet).
Strømnettside	Systemet er koblet til strømmettet før husforbindelsen. Energien fra solcelleanlegget føres direkte inn i strømmettverket.

3. Innmattingsgodtgjørelse: Den fastsatte godtgjørelsen (pris per kilowatttime) for innmattingsenergi fra solcelleanlegget.

- ▶ Legg merke til eksemplet angående representasjon av tilkoblingstyper i nettopplikasjonen.

Aktivisering av optimalisert lading

Overbelastningsbeskyttelse: Strømsensorer gir styringsenheten informasjon om strømmen og beskytter dermed sikringene i hjemmeinstallasjonen mot overbelastning. Strømsensorer som er på husforbindelsen, beskytter bare hovedsikringene. Det anbefales derfor at du har flere strømsensorer (ikke inkludert i leveransen) på linjene til underfordelingene som brukes til EEBus-enhetene, f.eks. ladere.

NO

Overbelastningsbeskyttelsen griper inn når den nominelle strømmen til en sikring overskrides. I dette tilfellet blir ladestrømmen strupet synkront i alle faser. Maksimal ladestrøm refererer til minimum av tillatt ladestromgrense i alle faser. Når ladestrømmen ikke er nådd (kjøretøyspesifikk), blir ladeprosessen avbrutt og det er ingen uavhengig gjenopptakelse. Hvis flere ladere brukes på bruksstedet, anbefales det at ladeprosessen koordineres av styringsenheten. Prinsippet om energifordeling til styringsenheten tilbyr følgende alternativer:

Alternativ	Forklaring
Balansert	Den eksisterende ladeytelsen fordeles så jevnt som mulig til alle ladekjøretøy.
Seriell	Laderen som startet en ladeprosess først blir prioritert under energifordeling.
Individuell	Det første EEBus-enheten på listen er prioritert under energifordeling. <ul style="list-style-type: none"> ▶ For å endre rekkefølgen, dra enhetene til ønsket posisjon.

Informasjon

Hvis flere ladeprosesser utføres samtidig, skjer energifordelingen i henhold til alternativet som er valgt her.

Informasjon

Oppdatering: Fase-individuell struping

I fremtiden vil fase-individuell struping av ladestrømmen være mulig for Porsche kjøretøy som er levert med styringsenheter. Grenseverdier for minimum ladestrøm er da betydelig lavere og ladeprosessen vil ikke lenger bli avbrutt av struping.

Aktivering av kostnadsoptimalisert lading

Denne funksjonen er bare passende når det er tidsvariable elektrisitetstakster.

Styringsenheten bruker dataene du har lagt inn for å generere takst- og utgangstabeller som den sender via laderen til kjøretøyet. Kjøretøyet oppdater, på grunnlag av takstinnstillingene, prishistorikk for ladestrømmen over tid. Inkludert tilleggsbetingelser, som for eksempel tidtakere, forkondisjonering etc., kan et kostnadsoptimum beregnes av kjøretøyet og en ladeplan kan genereres. Dette blir i sin tur sendt videre til styringsenheten som overvåker overholdelsen av ladestromgrensen.

Følgende betingelser må være oppfylt for å kunne bruke **kostnadsoptimalisert lading**:

- ✓ Porsche Mobile Charger Connect-lader brukes.
- ✓ Porsche Taycan: Ladeprofilen, som tillater optimal lading, aktiveres i kjøretøyet. Minimumslading er nådd. Ladetimeren med mållading er aktivert.
- ▶ Aktiver funksjonen.

Anbefaling: Deaktiver hvilemodus for Porsche Mobile Charger Connect-laderen i nettapplikasjonen til laderen.

Merk: Overbelastningsbeskyttelsen til styringsenheten kan begrense fordelingen om nødvendig.

Porsche Taycan: Kjøretøyet prioriteres fremfor andre kjøretøy med hensyn til tilgjengelig ytelse.

Informasjon

Oppdatering: Optimalisering av eget forbruk

Aktiver optimalisering av eget forbruk -funksjonen vil bli gjort tilgjengelig i en oppdatering.

Hvis funksjonen er aktivert, kan kjøretøyet bestemme om det vil fortsette ladeprosessen med energien som leveres fra solcelleanlegget etter at minimumsladingen er oppnådd. Kjøretøyet lades med maksimal mulig effekt (begrenset hvis nødvendig av den eksisterende overbelastningsbeskyttelsen) inntil minimumsladingen (spesifisert som en prosentandel av batterikapasiteten) er oppnådd. Deretter lader kjøretøyet på optimalisert måte, dvs. det lades bare når det er energi tilgjengelig fra solcelleanlegget som ellers ville føres inn i strømmettet som et overskudd.

Følgende betingelser må være oppfylt for å kunne bruke **Optimalisering av eget forbruk**:

- ✓ Solcelleanlegget (eller annen egen energigenerator) er konfigurert i styringsenheten.
- ✓ Porsche Mobile Charger Connect-lader brukes.
- ✓ Porsche Taycan: Ladeprofilen, som tillater optimal lading, aktiveres i kjøretøyet. Minimumslading er nådd.

Se historikk

Her blir strømkilden eller strømforbruker valgt, hvis energihistorikk (i kilowattimer per intervall) kan vises over et fritt valgbart tidsramme. Ved å bruke dataene dine om strømtaksten beregnes kostnadene for denne perioden.

Hvis et solcelleanlegg også er konfigurert, kan følgende informasjon vises:

Energi generert av solcelleanlegget: Total elektrisk energi generert av solcelleanlegget

Brukt energi fra solcelleanlegget: Forbrukt elektrisk energi generert av solcelleanlegget

Innmatingsenergi fra solcelleanlegget: Energi fra solcelleanlegget som mates inn i nettverket

Innmatingsgodtgjørelse: Avgiften for tilført energi som ble generert av solcelleanlegget.

Alternativ	Forklaring
Enhet	Spesifikasjon av strømkilde eller strømforbrukeren
Tidsintervall	Spesifikasjon av den tidsrammen historikken skal vises for (dag, uke, måned, år)
Tid	Spesifikasjon av dato

Informasjon

Målingene av strømhistorikken er ikke i samsvar med kalibreringsbestemmelsene og kan derfor avvike noe fra de faktiske verdiene. Verdiene brukes ikke til å beregne strømkostnader.

Porsche påtar seg intet ansvar eller ansvar for nøyaktigheten av denne informasjonen.

Tilkoblinger

For oversikt over alle tilkoblingsalternativene, se Oversikt over tilkoblinger på side 358.

For å kunne utnytte styringsenhetens funksjoner fullt ut, krever sistnevnte en Internett-tilkobling.

- ▷ Se bruksanvisningen til Porsche Home Energy Manager.

Informasjon

Når sluttenheten (PC, nettbrett eller smarttelefon) er i et hjemmenettverk, er det ikke lenger mulig å få tilgang til nettopplikasjonen via IP-adressen til hotspot (192.168.9.11) eller DNS-adressen (https://porsche.hem), bare via den automatisk tildelte IP-adressen eller ved å bruke vertsnavnet. Eksisterende IP-adresseoppføringer:

- Nettopplikasjon: **Innstillinger > Vedlikehold > Tilkoblingsinformasjon**
- Nettverksruter eller PLC-modem

Eksisterende vertsnavnoppføringer:

- Nettopplikasjon: **Innstillinger > Vedlikehold > Tilkoblingsinformasjon**
- Brev som inneholder tilgangsdata

Informasjon

I nettopplikasjonen skal hotspot-tilkoblingen bare deaktiveres hvis en tilkobling til et hjemmenettverk er mulig.

WiFi

Styringsenheten kan kobles til et eksisterende WiFi-nettverk (f.eks. via en nettverksruter). Klientmodus er aktivert i nettopplikasjonen.

Styringsenheten kan legges til nettverket både manuelt via en passordinntastning eller automatisk ved bruk av den eksisterende WPS-funksjonen.

Hvis styringsenheten er koblet til nettverksruter, får den automatisk en IP-adresse som kan vises i innstillingene til styringsenheten og ruterer.

Forutsetningen for å bruke en WiFi-tilkobling er at WiFi-nettverket mottas på stedet der enheten brukes. Har smarttelefonen din, som er logget inn på ditt WiFi-nettverk, WiFi-mottak på stedet hvor styringsenheten brukes? Hvis mottaket er svakt, kan det i noen tilfeller forbedres ved å flytte WiFi-ruterer eller ved å bruke en WiFi-repeater.

1. Aktiver WiFi.

De tilgjengelige WiFi-nettverkene vises.

2. Legg til styringsenheten i WiFi-nettverket:

– **Alternativ 1:** Ved å taste inn et passord

- a. Velg det tilsvarende nettverket fra listen og skriv inn sikkerhetskoden.

Andre nettverk: Velg om det skal være et usynlig nettverk.

- b. Velg at IP-adressen skal tilordnes (anbefales) automatisk.

– **Alternativ 2:** Med WPS-funksjon

- a. Trykk på WPS-knappen på nettverksruterer.
- b. Velg **WPS**-knappen i nettopplikasjonen innen to minutter, og velg det tilsvarende nettverket fra de tilgjengelige nettverkene.

IP-adressen vises når tilkoblingen til nettverket er opprettet.

Statusen **Tilkoblet** vises i nettverkslisten.

Administrere WiFi-nettverk

Alternativ	Forklaring
Andre nettverk	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Velg om nettverket ditt er et usynlig nettverk.
Administrere kjente nettverk	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Velg Slett For å fjerne lagrede nettverk. Styringsenheten er derfor alltid i det aktuelle nettverket.
Frekvenser	<p>Et frekvensbånd på 2,4 GHz brukes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ I tilfelle tilkoblingsproblemer, deaktiver du 5 GHz frekvensbåndet på nettverksruter.

Koble fra nettverkstilkoblingen

1. Velg nettverket som en tilkobling eksisterer til.
2. Velg **Koble fra** for å koble fra tilkoblingen til WiFi-nettverket.

Hotspot

Sluttenheten din kan kobles direkte til styringsenheten via det integrerte WiFi-hotspotet.

1. Velg **konfigurer hotspot** -funksjonen.
 2. I innstillingene skriver du inn nettverksnavnet og sikkerhetskoden til hotspot.
- ▷ For informasjon om opprettelse av en hotspot-tilkobling, se kapittel "Tilgang til web-applikasjonen via hotspot" på side 147.

Powerline Communication (PLC)

Med Powerline Communication foregår kommunikasjon via strømmettet. Til dette formålet brukes den eksisterende nettforsyningen for å etablere et lokalt nettverk for dataoverføring.

Styringsenheten kan kobles til et PLC-nettverk på to måter:

- Som PLC-klient:
Styringsenheten kan kobles til et PLC-nettverk på to måter: PLC-modemet tildeler en IP-adresse til styringsenheten og muliggjør kommunikasjon via strømmettet. Skriv inn sikkerhetskoden til styringsenheten i PLC-modemet.
Merk: For dette formålet kreves et PLC-modem med HomePlug-standard (ikke inkludert i leveransen).

- Med DHCP-server:

Styringsenheten kan fungere som en DHCP-server. Med det kan laderen kobles direkte til styringsenheten uten å trenge et PLC-modem. Dette krever aktivering av DHCP-serveren i nettapplikasjonen. Andre tilkoblinger (f.eks. WiFi) kan opprettholdes samtidig. Nettverkene deres er imidlertid ikke knyttet til hverandre. Hvis det er direkte PLC-kommunikasjon mellom styringsenheten og laderen, kan ingen Internett-tilkobling videreføres. Denne funksjonen blir gjort tilgjengelig med en programvareoppdatering.

1. Aktiver **Powerline Communication (PLC)**.

2. Legg til styringsenheten i PLC-nettverket:

- **Alternativ 1:** Bruke sammenkoblingsknappen
 - a. Trykk på sammenkoblingsknappen på PLC-modemet.
 - b. Velg **Koble til**-knappen i nettapplikasjonen innen 60 sekunder.

- **Alternativ 2:** Ved å oppgi sikkerhetskoden på styringsenheten:

- a. I nettapplikasjonen velger du alternativet **Opprette tilkobling med sikkerhetskode**.
- b. Angi sikkerhetskoden for PLC-modemet.
- c. Velg **Koble til**-knappen.

- **Alternativ 3:** Ved å legge inn sikkerhetskoden på PLC-modemet

- a. Tast inn sikkerhetskoden til styringsenheten i PLC-modemet for å registrere den i PLC-nettverket.
- b. Velg om IP-adressen skal tilordnes automatisk (anbefales) eller være statisk definert.

Ved automatisk tildeling vises IP-adressen når tilkoblingen til nettverket er opprettet.

Opprette direkte PLC-kommunikasjon med laderen (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Aktivere **DHCP-server** i nettapplikasjonen.
 - eller –
2. Trykk på PLC-sammenkoblingsknappen på styringsenheten i mer enn 10 sekunder for å aktivere DHCP-serveren.
3. Velg **Koble til** -knappen i nettapplikasjonen.
4. Velg innen 60 sekunder **PLC-sammenkoblingsknappen** på laderen (**Innstillinger > Nettverks > PLC**).

Ethernet

Styringsenheten kan kobles til et eksisterende WiFi-nettverk (f.eks. via en nettverksruter). Ethernet-kabelen er kanskje bare koblet til den venstre Ethernet-porten ETH0 til styringsenheten. Hvis det opprettes en tilkobling, tildeles styringsenheten en IP-adresse automatisk.

1. Koble Ethernet-kabelen til styringsenheten (port ETH0).
2. Velg om IP-adressen skal tilordnes automatisk (anbefales) eller være statisk definert.

Koble brukerprofil

Informasjon

Hvis du ikke har en Porsche ID ennå, kan du opprette en først. Porsche ID kan kobles på et senere tidspunkt. For å gjøre dette, gå til **Tilkoblinger** >

Brukerprofiler

For å overføre data til din Porsche ID-konto, må enheten være koblet til Internett.

Informasjon om styringsenheten kan også vises på din Porsche ID-konto. For dette formål må styringsenheten være koblet til Porsche ID.

✓ Styringsenheten har en Internett-tilkobling.

1. Velg knappen **Koble Porsche ID**.
Koble brukerprofiler dialogen er åpnet.

2. Velg følgende alternativ avhengig av om det er Internett-tilkobling:

Alternativ	Forklaring
Til Min Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sluttenhet med Internett-tilkobling ▶ Du blir sendt direkte til innloggingssiden til Porsche ID-kontoen.
Andre alternativer	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sluttenhet uten Internett-tilkobling ▶ Ved å bruke en annen sluttenhet som har en Internett-tilkobling, skanner du enten QR-koden som vises eller skriver inn den viste URL manuelt i nettleseren.

3. Skriv inn påloggingsdataene (Porsche ID, passord) på nettstedet for Porsche ID-kontoen.

Innstillinger

System

Bytt passord

Endrer passordet som brukes for å logge inn på nettapplikasjonen. Det første passordet fra brevet som inneholder tilgangsdata, overskrives med det nylig valgte passordet.

- ▶ Velg **Bytt** og tast inn nytt passord.

Spesifiser språk og land / dato og klokkeslett

Felt	Forklaring
Språk	Språkvalg for nettapplikasjonen
Land	Brukslandet. Konfigurasjonsinnstillingene er landsspesifikke. Hvis detaljene avviker fra det faktiske bruksstedet, kan det hende at noen av innstillinger er utilgjengelige.
Postnummer	Postnummeret til bruksstedet. Å spesifisere postnummeret vil muliggjøre mer nøyaktige værvarslinger i en senere programvareversjon. På denne måten forbedres styringen av energi hentet fra solcelleanlegg.
Dato og klokkeslett	Når det gjelder en nettverkstilkobling, blir dato og klokkeslett automatisk vedtatt. Tidssone: Kan velges manuelt. Brukerdefinert tid: Spesifiser gjeldende tid, hvis nettverkstiden ikke er tilgjengelig som referanse.

Valuta

Hvis valutaen endres her, endrer dette den tidligere brukte valutaen i brukergrensesnittet, f.eks. under takstinnstillinger. Verdier som allerede er angitt for taksten, aksepteres for denne valutaen, men er **ikke** konvertert til den nye valutaen.

Tilbakestill brukerdefinerte passord

Ved å aktivere denne funksjonen tilbakestilles alle passord til de opprinnelige passordene i brevet som inneholder tilgangsdata.

I tillegg tilbakestilles nettverksinnstillingene og de lagrede nettverksprofilene blir slettet.

Før tilbakestilling anbefales det at du tar en sikkerhets kopi av innstillingene dine.

- ▷ Se kapittel "Lagre og gjenopprett sikkerhets kopi" på side 154.

Vedlikehold

Viser informasjon om enhet og tilkobling

Denne informasjonen refererer til enhetsdataene og/eller den eksisterende nettverkstilkoblingen, for eksempel:

- versjonsnummeret til programvaren (endres med hver programvareoppdatering)
- IP-adressene som styringsenheten kan nås med

I tilfelle en feilmelding, kreves disse dataene av Porsche servicepartnern.

Last ned programvareoppdateringer

Styringsenheten kan oppdateres både automatisk og manuelt til den nyeste programvareversjonen.

Den gjeldende installerte programvareversjonen kan sees i **Enhetsinformasjon**.

Last ned automatisk:

Informasjon

For automatiske programvareoppdateringer, må styringsenheten ha en Internett-tilkobling.

Når funksjonen er aktiv, installeres programvareoppdateringer automatisk.

- ▶ Aktiver funksjonen **Automatiske programvareoppdateringer**.

Last ned manuelt:

I tillegg til den automatiske oppdateringen, er det også mulig å søke etter en programvareoppdatering manuelt.

- **Alternativ 1:** Oppdatering med eksisterende Internett-tilkobling til styringsenheten

1. Velg knappen **Søk etter programvareoppdateringer**.

I bakgrunnen utføres et søk etter nye programvareoppdateringer. Nye programvareoppdateringer tilbys for nedlasting.

2. Begynn å laste ned programvareoppdateringen.

3. Installer programvareoppdateringen.

- **Alternativ 2:** Oppdater uten eksisterende Internett-tilkobling av styringsenheten

✓ Sluttenheten og styringsenheten er i samme nettverk.

1. Naviger til [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update) i nettleseren til sluttenheten. Du finner programvareoppdateringene under: **<https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>**

2. Søk etter gjeldende programvareversjon og last ned til sluttenheten.

3. Velg **Last opp oppdateringsfil** i nettapplikasjonen.

4. Naviger til filen og last inn.

5. Velg **Begynn oppdatering** i dialogen. Programvareoppdateringen er lastet og installert. Systemet startes på nytt.

Lagre og gjenopprett sikkerhets kopi

Konfigurasjonsinnstillingene dine og eventuelle data som allerede er lagt inn, kan lagres ved hjelp av en sikkerhets kopi. Om nødvendig (for eksempel etter tilbakestilling til fabrikkinnstillinger), kan disse innstillingene gjenopprettes med sikkerhetskopien. Sikkerhetskopier kan opprettes automatisk (anbefales) og manuelt.

Sikkerhetskopiere automatisk:

Når denne funksjonen er aktiv, lagres sikkerhetskopiene automatisk på den tilkoblede USB-lagringseenheten.

1. Sett USB-lagringseenheten inn i en av de to USB-tilkoblingene til styringsenheten (USB-lagringseenhet har et ext4- eller FAT32-filsystem).

2. Aktiver funksjonen.

3. **Tidel passord:** Oppgi passord.

Passordet beskytter dataene dine og må legges inn når du importerer eller gjenoppretter sikkerhetskopien.

Informasjon

Alternativet å opprette en sikkerhets kopi manuelt er fremdeles tilgjengelig.

Sikkerhetskopier manuelt:

I tilfelle av manuell sikkerhetskopiering, kan dataene lagres på en sluttenhet.

✓ Sluttenheten og styringsenheten er i samme nettverk.

1. Velg **Lag sikkerhets kopi**.

2. Naviger til stedet der filen skal lagres.

3. Lagre sikkerhetskopifil.

4. **Tidel passord:** Oppgi passord.

Passordet beskytter dataene dine og må legges inn når du importerer eller gjenoppretter sikkerhetskopien.

Gjenopprett sikkerhets kopi:

1. Velg **Gjenopprett sikkerhets kopi** -knappen.

2. Naviger til sikkerhetskopifilen og last den inn.

3. Skriv inn passordet som ble brukt under lagring.

Start systemet på nytt

Hvis systemenhetsapplikasjonene ikke blir korrekt utført, anbefales det at du starter enheten på nytt.

- ▶ Velg **Start på nytt** -funksjonen.

Alternativt kan omstarten skje på selve enheten.

- ▶ Se bruksanvisningen til Porsche Home Energy Manager for dette formålet.

Hjemmeinstallasjon

Den kvalifiserte elektrikeren lager spesifikasjoner om tilkoblingsposisjonen til eksisterende strømsensorer, faseoverføringen i hjemmestromforsyningen og om strømkildene og belastningene som måles.

Disse spesifikasjonene kreves for

Overbelastningsbeskyttelses -funksjonen.

Hjemmebrukeren kan legge til og fjerne strømforbrukere her. Andre korreksjoner og tillegg er bare mulig å bruke i **Kundeservice** profilen.

Informasjon

Hvis hjemmeinstallasjonen utføres igjen, lagres innstillingene automatisk etter 5 minutters inaktivitet.

Spesifiser strømnnettfaser

Spesifikasjon av antall faser som fører fra det offentlige strømnettet til hjemmet ditt eller bruksstedet (husforbindelse).

Bare **Kundeservice** brukerprofilen kan gjøre innstillinger med hensyn til strømnnettfasene.

Tildele strømsensorer

De tilkoblede strømsensorene er listet opp her.

Tilkoblingsposisjonen på enheten er spesifisert individuelt for hver strømsensor. I tillegg er fasen som måles med strømsensoren stipulert.

Bare **Kundeservice** brukerprofilen kan gjøre innstillinger med hensyn til strømsensorer.

Konfigurerer strømkilder

For hver fase av husforbindelsen og for andre strømkilder som er til stede på bruksstedet, f.eks. et solcelleanlegg, er den tilkoblede strømsensoren spesifisert.

Bare **Kundeservice** brukerprofilen kan gjøre innstillinger med hensyn til strømkildene.

Spesifiser strømforbrukeren

Eksisterende strømforbrukere (f.eks. garasje, badstue) og EEBus-enheter (f.eks. Porsche Mobile Charger Connect-lader) er spesifisert her, og strømsensorene blir tilordnet fasene som brukes deretter.

EEBus utpeker en kommunikasjonsprotokoll som for eksempel i tilfelle en Porsche Mobile Charger Connect-lader er integrert. Hvis både styringsenheten og en EEBus-enhet er i samme nettverk, aktiverer protokollen sammenkoblingen av begge enhetene. Følgende krav må overholdes når du legger til en forbruker:

- Strømforbrukeren og/eller EEBus-enheten må ha en strømsensor i hver fase.
- Antall faser av forsyningskabelen til EEBus-enheten er kjent og er konfigurert deretter.

- Laderens strømnettfase tilsvarer kjøretøyets fase. Unntak: Antall faser på laderen tilsvarer ikke antall faser på kjøretøyet. For eksempel: Laderen til et tofase ladekjøretøy skal konfigureres som en tofase EEBus-enhet.

For hver av strømforbrukerne som er oppført her, kan strømforsyningen vises i **Oversikt** og i **Historikken**.

Legge til strømforbruker

1. Velg **Legg til strømforbruker**.

2. Velg og konfigurer:

Alternativ	Forklaring
Navn	Navn på strømforbruker
Type	Forhåndsinnstilt som strømforbruker i hjemmet
Strømnettfase	Spesifikasjon av antall faser brukt av strømforbrukeren
Strømsensor i en fase	Velg strømsensoren som er koblet på linjen til forbrukeren.

Viser fasene i husforbindelsen som strømforbruker

I stedet for å liste opp strømforbrukere her, kan de individuelle fasene av husforbindelsen også legges til. Det fasenøyaktige forbruket kan vises i **Oversikt**. For å oppnå dette, utfør følgende innstillinger:

1. Velg **Legg til strømforbruker**.
2. Skriv inn et navn for de fiktive strømforbrukerne, f.eks. **L1**, **L2** og **L3**.
3. Velg **Enkelt-fase** som strømnettfase.
4. Tildel strømsensor til husforbindelsen som måler den tilsvarende fasen.

NO

Legg til EEBus-enhet

- ✓ EEBus-enheten, f.eks. Porsche Mobile Charger Connect-lader, og styringsenheten er i samme nettverk.

- ✓ EEBus-enheten er slått på og ikke i hvilemodus.

1. Velg **Legg til EEBus-enhet**.

Tilgjengelige EEBus-enheter vises. Bare enhetene som ikke allerede er koblet til styringsenheten vises.

2. Velg og konfigurere:

EEBus-enheten kan identifiseres med identifikasjonsnummeret (SKI).

SKI for Porsche Mobile Charger Connect-lader finner du i nettapplikasjonen til laderen (**Tilkoblinger > Styringsenhet**).

Alternativ	Forklaring
Navn	Navn på enheten
Type	Forhåndsinnstilt som EEBus-enhet
Strømnettfase	Spesifikasjon av antall faser i forsyningskabelen til EEBus-enheten.
Strømsensor i en fase	Velg strømsensoren som er koblet på linjen til EEBus-enheten.

3. Start tilkoblingen på laderen.

For laderen Porsche Mobile Charger Connect start EEBus-sammenkoblingen i nettapplikasjonen til laderen (**Tilkoblinger > Styringsenhet**) eller på laderen (**Innstillinger > Styringsenhet**).

- ▷ For informasjon om hvordan du legger styringsenheten til laderen, se instruksjonene for Porsche Mobile Charger Connect nettapplikasjon.
- ▷ Merk deg bruksanvisningen for laderen.

Merk: Husk mulig faseforskyvning av den elektriske kontakten som laderen er koblet til.

Eksempel:

En EEBus-enhet skal kobles til en faseskiftet stikkontakt, som ikke bruker fase 1 som vanlig, men fase 2 i stedet eller er flerfase og ikke starter med fase 1, men med fase 2.

Strømsensoren som er tilordnet fase 2 er valgt som **Første strømsensor i en fase**. Med det blir strømsensoren tilordnet linjen til EEBus-enheten.

Merk: Uten en gjensidig EEBus-sammenkobling med en lader som Porsche Mobile Charger Connect, kan ikke den **Optimaliserte lade** -funksjonen brukes. **Styringsenhetens tilkoblings** -symbol (hussymbol) i statuslinjen til laderen indikerer også en vellykket sammenkobling.

Informasjon

Overbelastningsbeskyttelsen beskytter alltid sikringen på linjen der strømsensoren som er konfigurert for EEBus-enheten befinner seg, og hovedsikringen.

Hvis det ikke er noen ekstra strømsensorer tilgjengelig på bruksstedet, kan strømsensorene til husforbindelsen brukes til å måle EEBus-enheten.

Ekstra strømsensorer er tilgjengelige som reservedeler fra din Porsche partner.

Informasjon

Oppdatering: Fase-individuell struping

I fremtiden vil fase-individuell struping av ladestrømmen være mulig for Porsche kjøretøy som er levert med styringsenheter. Kjøretøyene bør derfor alltid konfigureres for riktig fase, da det ellers kan skje at de strupes i feil fase. De nødvendige innstillingene skal utføres av en kvalifisert elektriker.

Stikkordsliste

B			
Bekreft SSL-sertifikatet	148		
D			
DHCP-server	152		
E			
EEBus-enheter			
Energibalanse	150		
Konfigurering	155		
Legg til	155		
Strømforbruk av elektrisk kraft	148		
Endre valuta	153		
Energifordeling			
Balansert	149		
Bestemme	149		
Individuell	149		
Kronologisk	149		
Enhetsinformasjon	154		
Ethernet			
Koble til	153		
Konfigurer	153		
H			
Hjemmeinstallasjon			
Legg til EEBus-enheter	155		
Legge til strømforbruker	155		
Strømkilder	155		
Strømnettfaser	155		
Strømsensorer	155		
Hotspot			
Koble til	147		
Konfigurer	152		
I			
Inaktivitet	148		
IP address	151, 154		
J			
Juridisk informasjon og retningslinjer for personvern	148		
K			
Koble brukerprofil	153		
L			
Lade			
Kostnadsoptimalisert	149		
Optimalisering av eget forbruk	149		
Ladestrøm struping			
Fase-individuell	155		
Fase-synkron	155		
Logg inn			
Hjemmebruker	148		
Porsche ID-konto	153		
N			
Nettleser			
Feilmeldinger	148		
Krav	147		
Nettverkstilkoblinger			
Ethernet	153		
Hotspot	152		
Powerline Communication-nettverk	152		
WiFi-nettverk	151		
O			
Opprette nettverkstilkoblinger			
Ethernet	153		
Hotspot	147		
IP address	151		
Powerline Communication-nettverk	152		
WiFi-nettverk	151		
Opprette tilkobling	147		
Optimalisering av eget forbruk	149		
Optimalisert lading	149		
Overbelastningsbeskyttelse	155		
Oversikt	148		
P			
Passord			
Bytt	153		
Tilbakestill	154		
PLC-nettverk	152		
DHCP-server	152		
IP address	154		
Konfigurer	152		
PLC-sammenkoblingsknapp	152		
PLC-sammenkoblingsknapp	152		
Konfigurere PLC-nettverk	152		
Porsche ID-konto			
Koble	153		
Logg inn	153		
Programvareoppdateringer			
Installere	154		
Last ned automatisk	154		
Last ned manuelt	154		
Programvareversjonsnummer	154		
R			
Retningslinjer for personvern	148		
S			
Se energibalanse	148		
Se energihistorikk			
EEBus-enheter	150		
Strømforbruker	150		
Se innmatsgodtgjørelse	148		
Sikkerhetskopier			
Gjenopprett	154		
Lagring	154		
Sikkerhetskopier manuelt	154		
Sikkerhetskopiere automatisk	154		
Solcelleanlegg			
Brukt energi	148, 150		
Generert energi	148, 150		
Innmattingsenergi	148, 150		
Innmattingsgodtgjørelse	148, 150		
Konfigurering	149		
Lasteside tilkobling	149		
Strømgenerering av elektrisk kraft	148		
Strømnett tilkobling	149		
Spesifiser dato	153		
Spesifiser klokkeslett	153		
Spesifiser land	153		
Spesifiser postnummer	153		
Spesifiser språk	153		
Spesifiser strømnettfaser	155		
Spesifiser strømpris	149		

Strømførbruker	
Bruk husforbindelsen	155
Energibalanse	150
Konfigurering	155
Legg til	155
Strømførbruk av elektrisk kraft	148
Strømkilder	
Forbruk av elektrisk kraft	148
Generering av elektrisk kraft	148
Konfigurering	155
Strømnett	
Strømførbruk	148
Strømsensorer	
Tildel	155
Tilkoblingsposisjon	155
Systemomstart	155

T

Takstinnstillinger	149
Spesifiser strømpris	149
Valuta	153
Tilkoblingsinformasjon	154
Tilkoblingsposisjon til strømsensoren	155
Totalt energiforbruk	148

W

WiFi-nettverk	
Administrere	152
IP address	154
Koble fra	152
Koble til	151
Konfigurer	151
WPS-funksjon	151
WPS-funksjon	148, 151

Ελληνικά

Σύνδεση στην εφαρμογή web

Άνοιγμα της εφαρμογής web 161
Σύνδεση ως Οικιακός χρήστης 162

Χρήση της εφαρμογής web

Επισκόπηση 163
Σύστημα διαχείρισης ρεύματος..... 163
Συνδέσεις 166
Ρυθμίσεις..... 168
Οικιακή εγκατάσταση 170

Επισκόπηση - Συνδέσεις (Overview - Connections)

Εγχειρίδιο
HEM_HU**Έκδοση**
01-A

Τα σήματα Porsche, ο θυρεός Porsche, καθώς και τα Panamera, Cayenne και Taycan είναι κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Η ανατύπωση, ακόμα και αποσπασμάτων, ή η αντιγραφή με οποιοδήποτε μέσο επιτρέπεται μόνο με την έγγραφη άδεια της Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Σχετικά με το παρόν εγχειρίδιο

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος διαμορφώνεται και χρησιμοποιείται μέσω μιας εφαρμογής web που διατίθεται μαζί με τη συσκευή. Η συγκεκριμένη εφαρμογή web ανοίγει από το πρόγραμμα περιήγησης της συσκευής που χρησιμοποιείτε (PC, tablet ή smartphone).

Στο παρόν εγχειρίδιο περιγράφεται η χρήση της εφαρμογής web για τις εξής διαδικασίες:

- Σύνδεση στην εφαρμογή web
- Χρήση της εφαρμογής web

Προειδοποιήσεις και σύμβολα

Στο παρόν εγχειρίδιο, χρησιμοποιούνται διάφορες προειδοποιήσεις και σύμβολα.

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος

Η μη τήρηση προειδοποιήσεων της κατηγορίας «Κίνδυνος» θα προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πιθανός σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος

Η μη τήρηση προειδοποιήσεων της κατηγορίας «Προειδοποίηση» μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Πιθανός ελαφρύς τραυματισμός

Η μη τήρηση προειδοποιήσεων της κατηγορίας «Προσοχή» μπορεί να προκαλέσει ήπιο ή ελαφρύ τραυματισμό.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Η μη τήρηση προειδοποιήσεων της κατηγορίας «Παρατήρηση» μπορεί να προκαλέσει ζημιές.

i 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.
- ▷ Σημείωση σχετικά με το πού μπορείτε να βρείτε σημαντικές πληροφορίες για ένα θέμα.

Σύνδεση στην εφαρμογή web

Προκειμένου η εφαρμογή web να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται, θα πρέπει να έχουν ήδη πραγματοποιηθεί από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο οι παρακάτω ενέργειες:

- ✓ Αρχική εγκατάσταση με τις απαιτούμενες ρυθμίσεις για την εφαρμογή web.
- ✓ Οικιακή εγκατάσταση με ρυθμίσεις σχετικά με το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας, τις φάσεις δικτύου, τους αισθητήρες ρεύματος και τα σημεία κατανάλωσης ρεύματος.

Άνοιγμα της εφαρμογής web

Απαιτήσεις για το άνοιγμα της εφαρμογής web

Κατά τη σύνδεση στην εφαρμογή web, θα πρέπει να διατίθενται οι παρακάτω πληροφορίες:

- Επιστολή στοιχείων 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)

Η εφαρμογή web υποστηρίζει τα παρακάτω 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

Σύνδεση στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος

Αν κατά τη ρύθμιση το σύστημα διαχείρισης ρεύματος ενσωματώθηκε στο υπάρχον οικιακό σας δίκτυο (WiFi, Επικοινωνία γραμμής ρεύματος, Ethernet), η πρόσβαση στην εφαρμογή web πραγματοποιείται μέσω της αντίστοιχης διεύθυνσης IP.

Εναλλακτικά, αν δεν είναι ενσωματωμένο σε οικιακό δίκτυο, μπορεί να χρησιμοποιηθεί το hotspot του συστήματος διαχείρισης ρεύματος. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί η λειτουργία WPS, μέσω της οποίας το σύστημα διαχείρισης ρεύματος συνδέεται σε ένα υπάρχον οικιακό δίκτυο (π.χ. δρομολογητής δικτύου), χωρίς να χρειαστεί να εισαγάγετε κωδικό πρόσβασης.

Επιπλέον, είναι δυνατή η απευθείας σύνδεση στον δρομολογητή μέσω καλωδίου Ethernet, καθώς και η σύνδεση PLC σε μόντεμ PLC.

- ▷ Για πληροφορίες σχετικά με την πραγματοποίηση συνδέσεων δικτύου, ανατρέξτε στην ενότητα «Συνδέσεις» στη σελίδα 166.

Πληροφορίες

Όταν η συσκευή που χρησιμοποιείτε είναι συνδεδεμένη σε οικιακό δίκτυο, δεν είναι πλέον δυνατή η 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 αντιστοιχισμένης διεύθυνσης IP ή του ονόματος κεντρικού υπολογιστή.

Υπάρχουσες καταχωρίσεις διευθύνσεων IP:

- Εφαρμογή web: **Ρυθμίσεις > Συντήρηση > Πληροφορίες σύνδεσης**
- Δρομολογητής δικτύου ή μόντεμ PLC

Υπάρχουσες καταχωρίσεις ονομάτων κεντρικού υπολογιστή:

- Εφαρμογή web: **Ρυθμίσεις > Συντήρηση > Πληροφορίες σύνδεσης**
- Επιστολή στοιχείων πρόσβασης

Πρόσβαση στην εφαρμογή web μέσω υπάρχουσας σύνδεσης δικτύου

✓ Η συσκευή που χρησιμοποιείτε και το σύστημα διαχείρισης ρεύματος πρέπει να έχουν συνδεθεί στο ίδιο δίκτυο (WiFi, PLC ή Ethernet).

1. Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης.
2. Στη γραμμή διεύθυνσης του προγράμματος περιήγησης, καταχωρίστε τη διεύθυνση IP που αντιστοιχίστηκε κατά τη διαμόρφωση.
 - ή –
3. Στη γραμμή διεύθυνσης του προγράμματος περιήγησης, καταχωρίστε το όνομα κεντρικού υπολογιστή του συστήματος διαχείρισης ρεύματος. Σημείωση: Ορισμένοι δρομολογητές επιτρέπουν την πρόσβαση μέσω του ονόματος κεντρικού υπολογιστή.

Πρόσβαση στην εφαρμογή web μέσω του hotspot

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος προσφέρει ένα ασύρματο σημείο πρόσβασης (hotspot), το οποίο προστατεύεται με κωδικό πρόσβασης και στο οποίο μπορείτε να συνδέεστε χειροκίνητα. Μια συσκευή με δυνατότητα σύνδεσης σε WiFi μπορεί να συνδεθεί στο hotspot και να αποκτήσει πρόσβαση στην εφαρμογή web του συστήματος διαχείρισης ρεύματος. Στην εφαρμογή web, μπορεί να πραγματοποιηθεί σύνδεση στο οικιακό δίκτυο ανά πάσα στιγμή.

✓ Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος πρέπει να είναι ενεργοποιημένο. Το WiFi hotspot του συστήματος διαχείρισης ρεύματος ανοίγει αυτόματα.

1. Αν η ένδειξη **Κατάσταση WiFi** δεν αναβοσβήνει με μπλε χρώμα ή δεν ανάβει καθόλου, πατήστε το **κουμπί WiFi** του συστήματος διαχείρισης ρεύματος.
2. Στη συσκευή που χρησιμοποιείτε, πατήστε το σύμβολο δικτύου ή το σύμβολο WiFi στη γραμμή πληροφοριών.
3. Επιλέξτε δίκτυο WiFi από τη λίστα. Το όνομα του δικτύου WiFi αντιστοιχεί στο **SSID** που αναγράφεται στην επιστολή στοιχείων πρόσβασης και εμφανίζεται με τη μορφή **HEM-#####**.
4. Επιλέξτε το κουμπί **Σύνδεση**.
5. Καταχωρίστε τον κωδικό ασφαλείας. Ο κωδικός ασφαλείας αναφέρεται ως **WiFi PSK** στην επιστολή στοιχείων πρόσβασης.

Η σύνδεση στο δίκτυο WiFi είναι ενεργή.

Σημείωση: Όταν χρησιμοποιείτε το λειτουργικό σύστημα Windows 10, αρχικά σας ζητείται να καταχωρίσετε το PIN του δρομολογητή. Επιλέξτε το σύνδεσμο **Connect instead using a network security code** (Σύνδεση με κωδικό ασφαλείας δικτύου) και καταχωρίστε τον κωδικό.

6. Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης.

7. Στη γραμμή διεύθυνσης του προγράμματος περιήγησης, καταχωρίστε την παρακάτω διεύθυνση IP του συστήματος διαχείρισης ρεύματος: 192.168.9.11
– ή –
 8. Στη γραμμή διεύθυνσης του προγράμματος περιήγησης, καταχωρίστε τη διεύθυνση DNS του συστήματος διαχείρισης ρεύματος: <https://porsche.hem>
- ▷ Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης για το σύστημα διαχείρισης ρεύματος Porsche Home Energy Manager.

Πρόσβαση στην εφαρμογή web μέσω 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 αντίστοιχο δίκτυο στις ρυθμίσεις δρομολογητή και προσδιορίστε τη διεύθυνση IP του συστήματος διαχείρισης ρεύματος.
 4. Στη γραμμή διεύθυνσης του προγράμματος περιήγησης, καταχωρίστε τη διεύθυνση IP του συστήματος διαχείρισης ρεύματος.
- ▷ Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης για το σύστημα διαχείρισης ρεύματος Porsche Home Energy Manager.

i Πληροφορίες

Ορισμένοι δρομολογητές προσφέρουν τη δυνατότητα χρήσης του ονόματος κεντρικού υπολογιστή **Porsche-HEM** για επικοινωνία με την εφαρμογή web.

Πρώθηση στην εφαρμογή web

i Πληροφορίες

Ανάλογα με το πρόγραμμα περιήγησης που χρησιμοποιείτε, η εφαρμογή web δεν θα ανοίξει αμέσως, αλλά θα εμφανιστεί πρώτα μια ειδοποίηση σχετικά με τις ρυθμίσεις ασφαλείας του προγράμματος περιήγησης.

1. Στο προειδοποιητικό μήνυμα που εμφανίζεται στο πρόγραμμα περιήγησης, επιλέξτε **Advanced** (Για προχωρημένους).
2. Στο επόμενο παράθυρο διαλόγου, επιλέξτε **Add exception** (Προσθήκη εξαίρεσης).

Το πιστοποιητικό SSL επιβεβαιώνεται και η εφαρμογή web ανοίγει.

Σύνδεση ως Οικιακός χρήστης

Για οικιακή χρήση, συνδεθείτε στην εφαρμογή web με τον ρόλο **Οικιακός χρήστης**.

Ο οικιακός χρήστης δεν έχει στη διάθεσή του όλες τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης του συστήματος διαχείρισης ρεύματος. Μπορεί να βλέπει τις ρυθμίσεις που έχει εγκρίνει η Εξυπηρέτηση πελατών, αλλά δεν μπορεί να τις επεξεργάζεται.

Σύνδεση στην εφαρμογή web

✓ Διατίθενται στοιχεία πρόσβασης.

1. Επιλέξτε τον ρόλο **Οικιακός χρήστης**.
2. Καταχωρίστε τον κωδικό πρόσβασης (αναφέρεται ως **Κωδικός πρόσβασης οικιακού χρήστη** στην επιστολή στοιχείων πρόσβασης).

Χρήση της εφαρμογής web

Μέσω της εφαρμογής web, εμφανίζονται ρυθμίσεις διαμόρφωσης και αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τη διαχείριση ρεύματος.

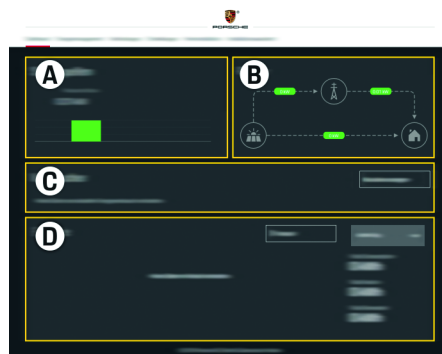
i Πληροφορίες

Μέσω του αντίστοιχου συνδέσμου που υπάρχει στην εφαρμογή web, μπορείτε να ανατρέξετε ανά πάσα στιγμή **στις νομικές σημειώσεις και την πολιτική απορρήτου**, με πληροφορίες σχετικά με το περιεχόμενο και τις άδειες τρίτων μερών.

i Πληροφορίες

Μετά από 25 λεπτά αδράνειας, ο χρήστης αποσυνδέεται αυτόματα από την εφαρμογή web.

Επισκόπηση



Εικ. 1: Επισκόπηση της εφαρμογής web

Πίνακας 1: Στοιχεία οθόνης

A Πηγές ενέργειας

Εμφανίζονται υπάρχουσες πηγές ενέργειας, όπως το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας ή το φωτοβολταϊκό σύστημα, και η ηλεκτρική ισχύς που παρέχουν. Δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας: Δηλώνεται η τρέχουσα ισχύς που καταναλώνει το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας τον τόπο χρήσης.

Φωτοβολταϊκό σύστημα (αν υπάρχει και έχει διαμορφωθεί): Εμφανίζεται η τρέχουσα ισχύς που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα (ή από άλλα ανεξάρτητα συστήματα παραγωγής ενέργειας).

B Ένταση ρεύματος:

Η ροή της ηλεκτρικής ισχύος από τις πηγές ενέργειας στον τόπο χρήσης αναπαρίσταται σχηματικά (π.χ. ροή από το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας στον τόπο χρήσης, ροή από το φωτοβολταϊκό σύστημα στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας και στον τόπο χρήσης).

C Σημείο κατανάλωσης ρεύματος

Εμφανίζονται τα σημεία κατανάλωσης ρεύματος και οι συσκευές EEBus που έχουν διαμορφωθεί, καθώς και η τρέχουσα κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος. Η οθόνη ενημερώνεται κάθε 5 δευτερόλεπτα.

D Ενέργεια

Εμφανίζεται το ενεργειακό ισοζύγιο μεμονωμένων πηγών ενέργειας ή και σημείων κατανάλωσης ρεύματος για ένα συγκεκριμένο χρονικό πλαίσιο. Επιλέξτε χρονικό πλαίσιο (**Τρέχουσα ημέρα**, **Τρέχουσα εβδομάδα**, **Τρέχων μήνας**, **Τρέχον έτος**) από τη λίστα. **Συνολική κατανάλωση:** Η συνολική κατανάλωση ενέργειας όλων των σημείων κατανάλωσης ρεύματος που έχουν διαμορφωθεί για το επιλεγμένο χρονικό πλαίσιο.

Αποζημίωση για την τροφοδότηση του δικτύου με την παραγόμενη ενέργεια: Η χρέωση για την τροφοδότηση με την ενέργεια που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα.

Τροφοδότηση με την ενέργεια που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα: Η ενέργεια που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα και ρέει προς το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας.

Ενέργεια που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα: Η συνολική ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα.

Επιλέξτε το κουμπί **Ιστορικό**, για να δείτε αναλυτικότερες πληροφορίες σχετικά με το ενεργειακό ισοζύγιο των μεμονωμένων σημείων κατανάλωσης ρεύματος.

Σύστημα διαχείρισης ρεύματος

Προκειμένου οι διαδικασίες φόρτισης να πραγματοποιούνται συντονισμένα από το σύστημα διαχείρισης ρεύματος, το σύστημα διαχείρισης ρεύματος ζητεί πληροφορίες σχετικά με την ισχύουσα τιμολόγηση, τη διαμόρφωση του φωτοβολταϊκού συστήματος (αν υπάρχει), καθώς και λεπτομέρειες σχετικά με την κατανομή ενέργειας, αν πρόκειται να χρησιμοποιηθούν πολλοί φορτιστές.

Διαμόρφωση ρυθμίσεων τιμολόγησης

Ανάλογα με την τιμολόγηση, εδώ καθορίζετε πιθανά χρονικά διαστήματα που επηρεάζουν τις τιμές ηλεκτρικού ρεύματος.

Επιλογή	Επεξήγηση
Σταθερή τιμολόγηση	Η τιμή ηλεκτρικής ενέργειας παραμένει σταθερά αμετάβλητη. <ul style="list-style-type: none"> ► Τιμή ανά kWh: Καταχωρίστε την ενιαία τιμή ηλεκτρικής ενέργειας ανά κιλοβατώρα.
Μεταβαλλόμενη τιμολόγηση	Η τιμή ηλεκτρικής ενέργειας ενδέχεται να διαφέρει ανά διαστήματα. <ul style="list-style-type: none"> ► Επιλέξτε την αντίστοιχη διακύμανση (ανάλογα με την εποχή, τις εργάσιμες ημέρες ή ολόκληρη την ημέρα) πατώντας Ναι και καθορίστε τα χρονικά διαστήματα και τις αντίστοιχες τιμές ηλεκτρικού ρεύματος ανά κιλοβατώρα.

Διαμόρφωση φωτοβολταϊκών συστημάτων

Αν υπάρχει φωτοβολταϊκό σύστημα στον τόπο χρήσης, για λόγους διαχείρισης ενέργειας απαιτούνται πληροφορίες σχετικά με τον τύπο σύνδεσης και την αποζημίωση για την τροφοδότηση του δικτύου με την παραγόμενη ενέργεια.

1. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία.
2. Επιλέξτε τον τύπο σύνδεσης του φωτοβολταϊκού συστήματος:

Επιλογή	Επεξήγηση
Στην πλευρά του φορτίου	Το σύστημα συνδέθηκε στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας μετά την οικιακή σύνδεση. Η πλεονάζουσα ενέργεια από το φωτοβολταϊκό σύστημα ρέει προς το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας μέσω της οικιακής σύνδεσης (σε αυτήν την περίπτωση, η μέτρηση του ηλεκτρικού ρεύματος που καταγράφεται από το σύστημα διαχείρισης ρεύματος στην οικιακή σύνδεση μπορεί να είναι αρνητική).
Στην πλευρά του ηλεκτρικού δικτύου	Το σύστημα συνδέθηκε στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας πριν την οικιακή σύνδεση. Η ενέργεια από το φωτοβολταϊκό σύστημα ρέει απευθείας προς το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας.

3. **Αποζημίωση για την τροφοδότηση του δικτύου με την παραγόμενη ενέργεια:** Η καθορισμένη αποζημίωση (τιμή ανά κιλοβατώρα) για την τροφοδότηση του δικτύου με την ενέργεια που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα.

- ▷ Στην εφαρμογή web, λάβετε υπόψη το παράδειγμα σχετικά με την αναπαράσταση των τύπων σύνδεσης.

Ενεργοποίηση βελτιστοποιημένης φόρτισης

Προστασία υπερφόρτισης: Οι αισθητήρες ρεύματος παρέχουν στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος πληροφορίες σχετικά με το ρεύμα και, κατά συνέπεια, προστατεύουν τις ασφάλειες της οικιακής σας εγκατάστασης από πιθανή υπερφόρτιση. Οι αισθητήρες ρεύματος που βρίσκονται στην οικιακή σύνδεση προστατεύουν μόνο τις γενικές ασφάλειες. Συνεπώς, συνιστάται να έχετε επιπλέον αισθητήρες ρεύματος (δεν περιλαμβάνονται στον παραδιδόμενο εξοπλισμό) στις γραμμές των επιμέρους κατανομών που χρησιμοποιούνται για τις συσκευές EEBus (π.χ. φορτιστές).

Η προστασία υπερφόρτισης ενεργοποιείται στις περιπτώσεις όπου γίνεται υπέρβαση της ονομαστικής έντασης μιας ασφάλειας. Σε αυτήν την περίπτωση, πραγματοποιείται στραγγαλισμός του ρεύματος φόρτισης ταυτόχρονα σε όλες τις φάσεις. Το μέγιστο ρεύμα φόρτισης αφορά στο ελάχιστο επιτρεπόμενο όριο ρεύματος φόρτισης σε όλες τις φάσεις. Στις περιπτώσεις όπου δεν επιτυγχάνεται η ένταση φόρτισης (ανάλογα με το όχημα), η διαδικασία φόρτισης διακόπτεται και δεν συνεχίζεται αυτόματα.

Αν χρησιμοποιούνται πολλοί φορτιστές στον τόπο χρήσης, συνιστάται ο συντονισμός των διαδικασιών φόρτισης από το σύστημα διαχείρισης ρεύματος. Ο τρόπος κατανομής ισχύος του συστήματος διαχείρισης ρεύματος προσφέρει τις εξής επιλογές:

Επιλογή	Επεξήγηση
Ισοροπημένη	Η υπάρχουσα ισχύς φόρτισης κατανέμεται όσο το δυνατόν πιο ομοιόμορφα σε όλα τα οχήματα που φορτίζουν.
Χρονολογική	Κατά τη διαδικασία κατανομής ενέργειας, δίνεται προτεραιότητα στον φορτιστή που ξεκίνησε πρώτος μια διαδικασία φόρτισης.
Μεμονωμένη	Κατά τη διαδικασία κατανομής ενέργειας, δίνεται προτεραιότητα στην πρώτη συσκευή EEBus της λίστας. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Για να αλλάξετε τη σειρά, σύρετε τις συσκευές στην επιθυμητή θέση.

Πληροφορίες

Αν εκτελούνται πολλές διαδικασίες φόρτισης ταυτόχρονα, η ενέργεια κατανέμεται σύμφωνα με την επιλογή που έχετε ορίσει εδώ.

Πληροφορίες

Ενημέρωση: Στραγγαλισμός για κάθε μεμονωμένη φάση

Στο μέλλον, ο στραγγαλισμός του ρεύματος φόρτισης για κάθε μεμονωμένη φάση θα είναι εφικτός για οχήματα Porsche που είναι εξοπλισμένα με σύστημα διαχείρισης ρεύματος. Στη συνέχεια, η οριακή τιμή για το ελάχιστο ρεύμα φόρτισης θα μειώνεται σημαντικά και η διαδικασία φόρτισης δεν θα διακόπτεται πλέον λόγω στραγγαλισμού.

Ενεργοποίηση της βελτιστοποίησης κόστους φόρτισης

Αυτή η λειτουργία ενδείκνυται μόνο στις περιπτώσεις όπου ισχύουν χρεώσεις ηλεκτρικού ρεύματος οι οποίες μεταβάλλονται ανά διαστήματα.

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος χρησιμοποιεί τα δεδομένα που έχετε εισαγάγει για να δημιουργεί πίνακες χρεώσεων και ισχύος, τους οποίους αποστέλλει στο όχημα μέσω του φορτιστή. Βάσει των ρυθμίσεων τιμολόγησης, το όχημα ανιχνεύει το ιστορικό της τιμής ηλεκτρικής ενέργειας για τη φόρτιση. Λαμβάνοντας υπόψη και τον βοηθητικό εξοπλισμό, π.χ. χρονοδιακόπτες, προκλιματισμός κ.λπ., το όχημα μπορεί να υπολογίσει ένα βέλτιστο κόστος και έτσι να προκύψει ένα πρόγραμμα φόρτισης. Στη συνέχεια, το πρόγραμμα αυτό προωθείται στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος, το οποίο παρακολουθεί τη συμμόρφωση με το όριο ρεύματος φόρτισης.

Για τη χρήση της **βελτιστοποίησης κόστους φόρτισης**, πρέπει να πληρούνται οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- ✓ Χρησιμοποιείται ο φορτιστής Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: Το προφίλ φόρτισης, το οποίο προσφέρει τη δυνατότητα βελτιστοποιημένης φόρτισης, είναι ενεργοποιημένο στο όχημα. Πραγματοποιείται ελάχιστη φόρτιση. Ο χρονοδιακόπτης φόρτισης με την επιθυμητή φόρτιση είναι ενεργοποιημένος.
- ▶ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία.

Σύσταση: Απενεργοποιήστε τη λειτουργία αδράνειας του φορτιστή Porsche Mobile Charger Connect στην εφαρμογή web του φορτιστή.

Σημείωση: Αν χρειαστεί, η προστασία υπερφόρτισης του συστήματος διαχείρισης ρεύματος μπορεί να περιορίσει την κατανομή.

Porsche Taycan: Η διαθέσιμη ισχύς κατανέμεται κατά προτεραιότητα στο συγκεκριμένο όχημα (έναντι άλλων οχημάτων).

i Πληροφορίες

Ενημέρωση: Βελτιστοποίηση αυτοκατανάλωσης
Η λειτουργία **Ενεργοποίηση βελτιστοποίησης αυτοκατανάλωσης** θα γίνει διαθέσιμη στο πλαίσιο ενημέρωσης.

Αν η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, το όχημα μπορεί να αποφασίσει αν θα συνεχίσει τη διαδικασία φόρτισης με την ενέργεια που παρέχεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα, αφού πραγματοποιηθεί ελάχιστη φόρτιση. Το όχημα φορτίζει με τη μέγιστη δυνατή ισχύ (η οποία, αν χρειαστεί, περιορίζεται μέσω της υπάρχουσας προστασίας υπερφόρτισης), έως ότου πραγματοποιηθεί ελάχιστη φόρτιση (η οποία εκφράζεται ως ποσοστό της χωρητικότητας μπαταρίας). Στο εξής, το όχημα φορτίζει με βελτιστοποιημένο τρόπο, δηλαδή μόνο όταν υπάρχει διαθέσιμη ενέργεια από το φωτοβολταϊκό σύστημα, η οποία σε διαφορετική περίπτωση θα έρρεε προς το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας ως πλεονάζουσα.

Για τη χρήση της **βελτιστοποίησης αυτοκατανάλωσης**, πρέπει να πληρούνται οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- ✓ Το φωτοβολταϊκό σύστημα (ή άλλο σύστημα παραγωγής ενέργειας) έχει διαμορφωθεί στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος.
- ✓ Χρησιμοποιείται ο φορτιστής Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: Το προφίλ φόρτισης, το οποίο προσφέρει τη δυνατότητα βελτιστοποιημένης φόρτισης, είναι ενεργοποιημένο στο όχημα. Πραγματοποιείται ελάχιστη φόρτιση.

Προβολή ιστορικού

Εδώ επιλέγεται η πηγή ενέργειας ή το σημείο κατανάλωσης ρεύματος για το οποίο μπορείτε να δείτε το ιστορικό κατανάλωσης ενέργειας (σε κιλοβατώρες ανά χρονικό διάστημα), για ένα χρονικό πλαίσιο που εσείς επιλέγετε. Το κόστος για αυτήν την περίοδο υπολογίζεται βάσει των στοιχείων σχετικά με το τιμολόγιο ηλεκτρικού ρεύματος.

Αν έχει επίσης διαμορφωθεί κάποιο φωτοβολταϊκό σύστημα, μπορείτε να δείτε τις παρακάτω πληροφορίες:

Ενέργεια που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα:

Συνολική ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα

Ενέργεια που χρησιμοποιείται από το

φωτοβολταϊκό σύστημα: Καταναλωθείσα ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα

Τροφοδότηση με την ενέργεια που παράγεται

από το φωτοβολταϊκό σύστημα: Ενέργεια που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα και ρέει προς το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας

Αποζημίωση για την τροφοδότηση του δικτύου με

την παραγόμενη ενέργεια: Η χρέωση για την τροφοδότηση με την ενέργεια που παράγεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα.

Επιλογή	Επεξήγηση
Συσκευή	Προσδιορισμός της πηγής ενέργειας ή του σημείου κατανάλωσης ρεύματος
Χρονικό διάστημα	Προσδιορισμός του χρονικού πλαισίου για το οποίο πρόκειται να εμφανιστεί το ιστορικό (ημέρα, εβδομάδα, μήνας, έτος)
Ώρα	Προσδιορισμός ημερομηνίας

Πληροφορίες

Οι μετρήσεις του ιστορικού κατανάλωσης ρεύματος δεν συμμορφώνονται με τους κανονισμούς βαθμονόμησης και, κατά συνέπεια, ενδέχεται να διαφέρουν ελαφρώς από τις πραγματικές τιμές. Οι τιμές δεν χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό του κόστους ηλεκτρικού ρεύματος. Η Porsche δεν φέρει καμία ευθύνη ή υποχρέωση σε ό,τι αφορά την ακρίβεια των εν λόγω πληροφοριών.

Συνδέσεις

Για να δείτε μια επισκόπηση όλων των επιλογών σύνδεσης, ανατρέξτε στην Επισκόπηση συνδέσεων, στη σελίδα σελίδα 358.

Προκειμένου να είστε σε θέση να αξιοποιείτε πλήρως τις λειτουργίες του συστήματος διαχείρισης ρεύματος, αυτό θα πρέπει να έχει συνδεθεί στο διαδίκτυο.

- ▷ Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης για το σύστημα διαχείρισης ρεύματος Porsche Home Energy Manager.

Πληροφορίες

Όταν η συσκευή που χρησιμοποιείτε (PC, tablet ή smartphone) είναι συνδεδεμένη σε οικιακό δίκτυο, δεν είναι πλέον δυνατή η πρόσβαση στην εφαρμογή web μέσω της διεύθυνσης IP του hotspot (192.168.9.11) ή μέσω της διεύθυνσης DNS (https://porsche.hem), αλλά μόνο μέσω της αυτόματα αντιστοιχισμένης διεύθυνσης IP ή του ονόματος κεντρικού υπολογιστή.

Υπάρχουσες καταχωρίσεις διευθύνσεων IP:

- Εφαρμογή web: **Ρυθμίσεις > Συντήρηση > Πληροφορίες σύνδεσης**
- Δρομολογητής δικτύου ή μόντεμ PLC

Υπάρχουσες καταχωρίσεις ονομάτων κεντρικού υπολογιστή:

- Εφαρμογή web: **Ρυθμίσεις > Συντήρηση > Πληροφορίες σύνδεσης**
- Επιστολή στοιχείων πρόσβασης

Πληροφορίες

Στην εφαρμογή web, η σύνδεση hotspot θα πρέπει να απενεργοποιείται μόνο αν είναι δυνατή η σύνδεση σε οικιακό δίκτυο.

WiFi

Μπορείτε να συνδέσετε το σύστημα διαχείρισης ρεύματος σε ένα υπάρχον δίκτυο WiFi (π.χ. μέσω δρομολογητή δικτύου).

Η λειτουργία υπολογιστή-πελάτη είναι ενεργοποιημένη στην εφαρμογή web. Μπορείτε να προσθέσετε το σύστημα διαχείρισης ρεύματος στο δίκτυο χειροκίνητα μέσω κωδικού πρόσβασης ή αυτόματα μέσω της υπάρχουσας λειτουργίας WPS.

Αν το σύστημα διαχείρισης ρεύματος είναι συνδεδεμένο στον δρομολογητή δικτύου, λαμβάνει αυτόματα μια διεύθυνση IP, την οποία μπορείτε να δείτε στις ρυθμίσεις του συστήματος διαχείρισης ρεύματος και του δρομολογητή.

Προϋπόθεση για τη χρήση μιας σύνδεσης WiFi είναι η κάλυψη δικτύου WiFi στον τόπο χρήσης της συσκευής. Το smartphone που είναι συνδεδεμένο στο δίκτυο WiFi λαμβάνει σήμα WiFi στον τόπο χρήσης του συστήματος διαχείρισης ρεύματος. Αν το σήμα είναι αδύναμο, σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να βελτιωθεί με τη μετακίνηση του δρομολογητή WiFi ή με τη χρήση ενός αναμεταδότη WiFi.

1. Ενεργοποιήστε το WiFi.
Εμφανίζονται τα διαθέσιμα δίκτυα WiFi.
2. Προσθέστε το σύστημα διαχείρισης ρεύματος στο δίκτυο WiFi:
 - **Επιλογή 1:** Με καταχώριση κωδικού πρόσβασης
 - a. Επιλέξτε το αντίστοιχο δίκτυο από τη λίστα και καταχωρίστε τον κωδικό ασφαλείας.
Διαφορετικό δίκτυο: Ορίστε αν το δίκτυο θα πρέπει να είναι μη ορατό.
 - b. Ορίστε ότι η διεύθυνση IP θα πρέπει να αντιστοιχίζεται αυτόματα (συνιστάται).

- **Επιλογή 2:** Με τη λειτουργία WPS
 - a. Πατήστε το κουμπί WPS στον δρομολογητή δικτύου.
 - b. Μέσα σε 2 λεπτά, επιλέξτε το κουμπί **WPS** στην εφαρμογή web, καθώς και το αντίστοιχο δίκτυο από τα διαθέσιμα δίκτυα.

Η διεύθυνση IP εμφανίζεται μόλις πραγματοποιηθεί σύνδεση στο δίκτυο.

Στη λίστα, η κατάσταση **Συνδεδεμέν.** εμφανίζεται για το δίκτυο.

Διαχείριση δικτύων WiFi

Επιλογή	Επεξήγηση
Διαφορετικό δίκτυο	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ορίστε αν το δίκτυο είναι μη ορατό.
Διαχείριση γνωστών δικτύων	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Επιλέξτε Διαγραφή, για να καταργήσετε αποθηκευμένα δίκτυα. Συνεπώς, το σύστημα διαχείρισης ρεύματος είναι πάντα συνδεδεμένο στο κατάλληλο δίκτυο.
Συχνότητες	<p>Χρησιμοποιείται μια ζώνη συχνοτήτων 2,4 GHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Αν παρουσιαστούν προβλήματα με τη σύνδεση, απενεργοποιήστε τη ζώνη συχνοτήτων 5 GHz στον δρομολογητή δικτύου.

Απενεργοποίηση της σύνδεσης δικτύου

1. Επιλέξτε το δίκτυο στο οποίο υπάρχει σύνδεση.
2. Επιλέξτε **Αποσύνδεση** για αποσύνδεση από το δίκτυο WiFi.

Hotspot

Η συσκευή που χρησιμοποιείτε μπορεί να συνδεθεί απευθείας στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος μέσω του ενσωματωμένου WiFi hotspot.

1. Επιλέξτε τη λειτουργία **Ρύθμιση hotspot**.
 2. Στις ρυθμίσεις, καταχωρίστε το όνομα δικτύου και τον κωδικό ασφαλείας του hotspot.
- ▶ Για πληροφορίες σχετικά με την πραγματοποίηση σύνδεσης hotspot, ανατρέξτε στην ενότητα «Πρόσβαση στην εφαρμογή web μέσω του hotspot» στη σελίδα 162.

Επικοινωνία γραμμής ρεύματος (PLC)

Με την Επικοινωνία γραμμής ρεύματος, η επικοινωνία πραγματοποιείται μέσω του δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας. Για τον σκοπό αυτό, χρησιμοποιείται η υπάρχουσα κεντρική παροχή ρεύματος για τη δημιουργία τοπικού δικτύου και τη μετάδοση δεδομένων.

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος μπορεί να συνδεθεί σε ένα δίκτυο PLC με δύο τρόπους:

- Ως υπολογιστής-πελάτης PLC:

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος καταχωρείται σε ένα δίκτυο PLC ως υπολογιστής-πελάτης. Το μόντεμ PLC αντιστοιχίζει μια διεύθυνση IP στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος και καθιστά δυνατή την επικοινωνία μέσω του δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας. Καταχωρίστε τον κωδικό ασφαλείας του συστήματος διαχείρισης ρεύματος στο μόντεμ PLC.

Σημείωση: Για τον σκοπό αυτό, απαιτείται ένα μόντεμ PLC συμβατό με το πρότυπο HomePlug (δεν περιλαμβάνεται στον παραδιδόμενο εξοπλισμό).

- Με διακομιστή DHCP:

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος μπορεί να λειτουργεί ως διακομιστής DHCP. Ως εκ τούτου, ο φορτιστής μπορεί να συνδεθεί απευθείας στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος, χωρίς να απαιτείται μόντεμ PLC. Για τον σκοπό αυτό, απαιτείται η ενεργοποίηση του διακομιστή DHCP στην εφαρμογή web. Ταυτόχρονα μπορούν να διατηρηθούν άλλες συνδέσεις (π.χ. WiFi). Ωστόσο, τα αντίστοιχα δίκτυα δεν συνδέονται μεταξύ τους. Αν υπάρχει απευθείας επικοινωνία PLC μεταξύ του συστήματος διαχείρισης ρεύματος και του φορτιστή, δεν είναι δυνατή η σύνδεση στο διαδίκτυο. Αυτή η λειτουργία θα γίνει διαθέσιμη στο πλαίσιο μιας ενημέρωσης λογισμικού.

 1. Ενεργοποιήστε την **Επικοινωνία γραμμής ρεύματος (PLC)**.
 2. Προσθέστε το σύστημα διαχείρισης ρεύματος στο δίκτυο PLC:
 - **Επιλογή 1:** Χρήση του κουμπιού Ζευγοποίησης
 - a. Πατήστε το κουμπί Ζευγοποίησης στο μόντεμ PLC.
 - b. Μέσα σε 60 δευτερόλεπτα, επιλέξτε το κουμπί **Σύνδεση** στην εφαρμογή web.
 - **Επιλογή 2:** Καταχωρώντας τον κωδικό ασφαλείας στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος:
 - a. Στην εφαρμογή web, επιλέξτε **Πραγματοποίηση σύνδεσης με κωδικό ασφαλείας**.
 - b. Καταχωρίστε τον κωδικό ασφαλείας στο μόντεμ PLC.
 - c. Επιλέξτε το κουμπί **Σύνδεση**.

- **Επιλογή 3:** Καταχωρώντας τον κωδικό ασφαλείας στο μόντεμ PLC
 - a. Καταχωρίστε τον κωδικό ασφαλείας του συστήματος διαχείρισης ρεύματος στο μόντεμ PLC, προκειμένου να το καταχωρίσετε στο δίκτυο PLC.
 - b. Ορίστε αν η διεύθυνση IP θα πρέπει να αντιστοιχίζεται αυτόματα (συνιστάται) ή στατικά.

Σε περίπτωση αυτόματης αντιστοίχισης, η διεύθυνση IP εμφανίζεται μόλις πραγματοποιηθεί σύνδεση στο δίκτυο.

Πραγματοποίηση απευθείας σύνδεσης PLC με τον φορτιστή (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Ενεργοποιήστε τον **διακομιστή DHCP** στην εφαρμογή web.
 - ή –
2. Πατήστε το κουμπί ζευγοποίησης PLC στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος για περισσότερα από 10 δευτερόλεπτα, για να ενεργοποιήσετε τον διακομιστή DHCP.
3. Επιλέξτε το κουμπί **Σύνδεση** στην εφαρμογή web.
4. Μέσα σε 60 δευτερόλεπτα, επιλέξτε το **κουμπί ζευγοποίησης PLC** στον φορτιστή (**Ρυθμίσεις > Δίκτυα > PLC**).

Ethernet

Μπορείτε να συνδέσετε το σύστημα διαχείρισης ρεύματος σε ένα υπάρχον δίκτυο WiFi (π.χ. μέσω δρομολογητή δικτύου). Μπορείτε να συνδέσετε το καλώδιο Ethernet μόνο στην αριστερή θύρα Ethernet ETH0 του συστήματος διαχείρισης ρεύματος. Αν πραγματοποιηθεί σύνδεση, στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος αντιστοιχίζεται αυτόματα μια διεύθυνση IP.

1. Συνδέστε το καλώδιο Ethernet στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος (θύρα ETH0).
2. Ορίστε αν η διεύθυνση IP θα πρέπει να αντιστοιχίζεται αυτόματα (συνιστάται) ή στατικά.

Σύνδεση προφίλ χρηστών

Πληροφορίες

Μπορείτε πρώτα να δημιουργήσετε ένα Porsche ID (σε περίπτωση που δεν διαθέτετε). Η σύνδεση του Porsche ID μπορεί να πραγματοποιηθεί σε μεταγενέστερο χρόνο. Για να πραγματοποιήσετε αυτήν την ενέργεια, μεταβείτε στο στοιχείο **Συνδέσεις > Προφίλ χρηστών**. Για τη μεταφορά δεδομένων στον λογαριασμό Porsche ID, η συσκευή πρέπει να είναι συνδεδεμένη στο διαδίκτυο.

Στον λογαριασμό Porsche ID εμφανίζονται επίσης πληροφορίες σχετικά με το σύστημα διαχείρισης ρεύματος. Για τον σκοπό αυτό, το σύστημα διαχείρισης ρεύματος πρέπει να έχει συνδεθεί με το Porsche ID.

✓ Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος έχει συνδεθεί στο διαδίκτυο.

1. Επιλέξτε το κουμπί **Σύνδεση Porsche ID**. Ανοίγει το παράθυρο διαλόγου **Σύνδεση προφίλ χρηστών**.

2. Ανάλογα με το αν υπάρχει σύνδεση στο διαδίκτυο, επιλέξτε:

Επιλογή	Επεξήγηση
Μετάβαση στο My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Συσκευή με σύνδεση στο διαδίκτυο ▶ Θα μεταφερθείτε απευθείας στη σελίδα σύνδεσης του λογαριασμού Porsche ID.
Άλλες επιλογές	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Συσκευή χωρίς σύνδεση στο διαδίκτυο ▶ Με κάποια άλλη συσκευή που συνδέεται στο διαδίκτυο, σαρώστε τον κωδικό QR που εμφανίζεται ή καταχωρίστε χειροκίνητα στο πρόγραμμα περιήγησης το URL που εμφανίζεται.

3. Στον ιστότοπο για τον λογαριασμό Porsche ID, καταχωρίστε τα στοιχεία σύνδεσης (Porsche ID, κωδικός πρόσβασης).

Ρυθμίσεις

Σύστημα

Αλλαγή κωδικού πρόσβασης

Αλλάζει ο κωδικός πρόσβασης που χρησιμοποιείται για τη σύνδεση στην εφαρμογή web. Ο αρχικός κωδικός πρόσβασης από την επιστολή δεδομένων πρόσβασης αντικαθίσταται από τον νέο κωδικό πρόσβασης.

- ▶ Επιλέξτε **Αλλαγή** και καταχωρίστε τον νέο κωδικό πρόσβασης.

Ορισμός γλώσσας και χώρας/ημερομηνίας και ώρας

Πεδίο	Επεξήγηση
Γλώσσα	Επιλογή γλώσσας για την εφαρμογή web
Χώρα	Η χώρα χρήσης. Οι ρυθμίσεις διαμόρφωσης διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα. Αν τα στοιχεία διαφέρουν από τον πραγματικό τόπο χρήσης, ενδέχεται να μην διατίθενται ορισμένες ρυθμίσεις.
Ταχυδρομικός κωδικός	Ο ταχυδρομικός κωδικός του τόπου χρήσης. Αφού ορίσετε ταχυδρομικό κωδικό, θα μπορείτε να λαμβάνετε ακριβέστερες μετεωρολογικές προγνώσεις στο πλαίσιο μιας μεταγενέστερης έκδοσης λογισμικού. Κατ' αυτόν τον τρόπο, γίνεται καλύτερη διαχείριση της ενέργειας που παράγεται από φωτοβολταϊκά συστήματα.
Ημερομηνία και ώρα	Στην περίπτωση σύνδεσης δικτύου, η ημερομηνία και η ώρα υιοθετούνται αυτόματα. Ζώνη ώρας: Μπορεί να επιλεγεί χειροκίνητα. Ώρα καθορισμένη από τον χρήστη: Ορίστε την τρέχουσα ώρα, αν η ώρα δικτύου δεν διατίθεται ως αναφορά.

Νόμισμα

Αν αλλάξετε το νόμισμα στο πλαίσιο αυτής της ρύθμισης, θα αλλάξει επίσης το νόμισμα που χρησιμοποιούταν στο περιβάλλον εργασίας χρήστη, π.χ. για τις ρυθμίσεις τιμολόγησης. Οι τιμές που έχουν ήδη καταχωριστεί σε ό,τι αφορά την τιμολόγηση γίνονται δεκτές για αυτό το νόμισμα αλλά **δεν** μετατρέπονται στο νέο νόμισμα.

Επαναφορά κωδικών πρόσβασης καθορισμένων από τον χρήστη

Με την ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας, γίνεται επαναφορά όλων των κωδικών πρόσβασης στους αρχικούς κωδικούς πρόσβασης που αναγράφονται στην επιστολή στοιχείων πρόσβασης. Επιπλέον, γίνεται επαναφορά των ρυθμίσεων δικτύου και διαγράφονται τα αποθηκευμένα προφίλ δικτύου.

Πριν την επαναφορά, σας προτείνουμε να δημιουργήσετε ένα αντίγραφο ασφαλείας με τις ρυθμίσεις σας.

- Ανατρέξτε στην ενότητα «Αποθήκευση και επαναφορά αντιγράφου ασφαλείας» στη σελίδα 170.

Σέρβις**Εμφάνιση πληροφοριών συσκευής και σύνδεσης**

Αυτές οι πληροφορίες αφορούν στα στοιχεία της συσκευής ή και στην υπάρχουσα σύνδεση δικτύου. Για παράδειγμα:

- ο αριθμός έκδοσης του λογισμικού (αλλάζει με κάθε ενημέρωση λογισμικού)
- οι διευθύνσεις IP με τις οποίες καθίσταται δυνατή η πρόσβαση στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος

Αν εμφανιστεί μήνυμα σφάλματος, τότε τα στοιχεία αυτά είναι απαραίτητα για τον συνεργάτη σέρβις της Porsche.

Λήψη ενημερώσεων λογισμικού

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος μπορεί να ενημερωθεί στην πλέον πρόσφατη έκδοση λογισμικού είτε αυτόματα είτε χειροκίνητα. Στο στοιχείο **Πληροφορίες συσκευής**, μπορείτε να δείτε την έκδοση λογισμικού που είναι εγκατεστημένη αυτήν τη στιγμή.

Αυτόματη λήψη:** Πληροφορίες**

Για αυτόματες ενημερώσεις λογισμικού, το σύστημα διαχείρισης ρεύματος πρέπει να έχει συνδεθεί στο διαδίκτυο.

Όταν η λειτουργία είναι ενεργή, οι ενημερώσεις λογισμικού εγκαθίστανται αυτόματα.

- ▶ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία **Αυτόματες ενημερώσεις λογισμικού**.

Χειροκίνητη λήψη:

Επιπλέον της αυτόματης ενημέρωσης, μπορεί επίσης να πραγματοποιηθεί χειροκίνητος έλεγχος για μια ενημέρωση λογισμικού.

- **Επιλογή 1:** Ενημέρωση με υπάρχουσα σύνδεση του συστήματος διαχείρισης ρεύματος στο διαδίκτυο

1. Επιλέξτε το κουμπί Έλεγχος για ενημερώσεις λογισμικού.

Στο παρασκήνιο, πραγματοποιείται έλεγχος για νέες ενημερώσεις λογισμικού. Νέες ενημερώσεις λογισμικού διατίθενται για λήψη.

- 2** Ξεκινήστε τη λήψη της ενημέρωσης λογισμικού.
- 3** Εγκαταστήστε την ενημέρωση λογισμικού.

- **Επιλογή 2:** Ενημέρωση χωρίς υπάρχουσα σύνδεση του συστήματος διαχείρισης ρεύματος στο διαδίκτυο
- ✓ Η συσκευή που χρησιμοποιείτε και το σύστημα διαχείρισης ρεύματος πρέπει να έχουν συνδεθεί στο ίδιο δίκτυο.
- 1. Στο πρόγραμμα περιήγησης της συσκευής που χρησιμοποιείτε, μεταβείτε στη διεύθυνση [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update). Οι ενημερώσεις λογισμικού διατίθενται στη διεύθυνση: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
- 2. Αναζητήστε την τρέχουσα έκδοση λογισμικού και κατεβάστε την στη συσκευή που χρησιμοποιείτε.
- 3. Επιλέξτε **Μεταφόρτωση αρχείου ενημέρωσης** στην εφαρμογή web.
- 4. Μεταβείτε στο αρχείο και φορτώστε το.
- 5. Επιλέξτε **Έναρξη ενημέρωσης** στο παράθυρο διαλόγου.
Γίνεται φόρτωση και εγκατάσταση της ενημέρωσης λογισμικού. Γίνεται επανεκκίνηση του συστήματος.

Αποθήκευση και επαναφορά αντιγράφου ασφαλείας

Μπορείτε να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης και τυχόν στοιχεία που έχετε ήδη καταχωρίσει, χρησιμοποιώντας ένα αντίγραφο ασφαλείας. Αν κρίνεται απαραίτητο (π.χ. κατόπιν επαναφοράς των εργοστασιακών ρυθμίσεων), είναι δυνατή η επαναφορά αυτών των ρυθμίσεων μέσω του αντιγράφου ασφαλείας. Τα αντίγραφα ασφαλείας μπορούν να δημιουργηθούν αυτόματα (συνιστάται) και χειροκίνητα.

Αυτόματη δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας:

Όταν αυτή η λειτουργία είναι ενεργή, τα αντίγραφα ασφαλείας αποθηκεύονται αυτόματα στη συνδεδεμένη συσκευή αποθήκευσης USB.

1. Τοποθετήστε τη συσκευή αποθήκευσης USB σε κάποια από τις δύο συνδέσεις USB του συστήματος διαχείρισης ρεύματος (η συσκευή αποθήκευσης USB διαθέτει σύστημα αρχείων ext4 ή FAT32).
2. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία.
3. **Ορισμός κωδικού πρόσβασης:** Καταχωρίστε κωδικό πρόσβασης.
Ο κωδικός πρόσβασης προστατεύει τα δεδομένα σας και πρέπει να καταχωρείται κατά την εισαγωγή ή την επαναφορά του αντιγράφου ασφαλείας.



Πληροφορίες

Εξακολουθεί να είναι διαθέσιμη η επιλογή χειροκίνητης δημιουργίας ενός αντιγράφου ασφαλείας.

Χειροκίνητη δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας:

Στην περίπτωση χειροκίνητης δημιουργίας ενός αντιγράφου ασφαλείας, τα δεδομένα μπορούν να αποθηκευτούν στη συσκευή που χρησιμοποιείτε.

- ✓ Η συσκευή που χρησιμοποιείτε και το σύστημα διαχείρισης ρεύματος πρέπει να έχουν συνδεθεί στο ίδιο δίκτυο.
- 1. Επιλέξτε **Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας**.
- 2. Μεταβείτε στην τοποθεσία στην οποία θέλετε να αποθηκεύσετε το αρχείο.
- 3. Αποθηκεύστε το αρχείο αντιγράφου ασφαλείας.
- 4. **Ορισμός κωδικού πρόσβασης:** Καταχωρίστε κωδικό πρόσβασης.
Ο κωδικός πρόσβασης προστατεύει τα δεδομένα σας και πρέπει να καταχωρείται κατά την εισαγωγή ή την επαναφορά του αντιγράφου ασφαλείας.

Επαναφορά αντιγράφου ασφαλείας:

1. Επιλέξτε το κουμπί **Επαναφορά αντιγράφου ασφαλείας**.
2. Μεταβείτε στο αρχείο αντιγράφου ασφαλείας και φορτώστε το.
3. Καταχωρίστε τον κωδικό πρόσβασης που χρησιμοποιήσατε κατά την αποθήκευση.

Επανεκκίνηση του συστήματος

Αν οι εφαρμογές του συστήματος διαχείρισης ρεύματος δεν εκτελούνται σωστά, συνιστάται η επανεκκίνηση της συσκευής.

- ▶ Επιλέξτε τη λειτουργία **Επανεκκίνηση**.

Εναλλακτικά, η επανεκκίνηση μπορεί να πραγματοποιηθεί στην ίδια τη συσκευή.

- ▷ Για τον σκοπό αυτό, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης για το σύστημα διαχείρισης ρεύματος Porsche Home Energy Manager.

Οικιακή εγκατάσταση

Ο εξειδικευμένος ηλεκτρολόγος προσδιορίζει τη θέση σύνδεσης των υπαρχόντων αισθητήρων ρεύματος, την αντιστοίχιση φάσης στην οικιακή παροχή ρεύματος, καθώς και τις πηγές ενέργειας και τα φορτία που καταγράφονται.

Αυτές οι πληροφορίες απαιτούνται για τη λειτουργία **Προστασία υπερφόρτισης**.

Εδώ ο **Οικιακός χρήστης** μπορεί να προσθέτει και να καταργεί σημεία κατανάλωσης ρεύματος. Λοιπές διορθώσεις και προθήκες μπορούν να πραγματοποιούνται μόνο μέσω του προφίλ **Εξυπηρέτηση πελατών**.



Πληροφορίες

Αν πραγματοποιηθεί εκ νέου οικιακή εγκατάσταση, οι ρυθμίσεις που έχουν οριστεί αποθηκεύονται αυτόματα μετά από 5 λεπτά αδράνειας.

Προσδιορισμός φάσεων δικτύου

Προσδιορισμός του αριθμού των φάσεων που οδηγούν από το δημόσιο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας και στην οικία σας ή τον τόπο χρήσης (οικιακή σύνδεση).

Μόνο το προφίλ χρήστη **Εξυπηρέτηση πελατών** μπορεί να πραγματοποιεί ρυθμίσεις για τις φάσεις δικτύου.

Αντιστοίχιση αισθητήρων ρεύματος

Εδώ παρατίθενται οι συνδεδεμένοι αισθητήρες ρεύματος. Η **θέση σύνδεσης** στη συσκευή καθορίζεται για κάθε αισθητήρα ρεύματος ξεχωριστά. Επιπλέον, καθορίζεται η φάση που καταγράφεται με τον αισθητήρα ρεύματος.

Μόνο το προφίλ χρήστη **Εξυπηρέτηση πελατών** μπορεί να πραγματοποιεί ρυθμίσεις για τους αισθητήρες ρεύματος.

Διαμόρφωση πηγών ενέργειας

Καθορίζεται ο συνδεδεμένος αισθητήρας ρεύματος για κάθε φάση της οικιακής σύνδεσης και για άλλες πηγές ενέργειας που υπάρχουν στον τόπο χρήσης (π.χ. φωτοβολταϊκό σύστημα).

Μόνο το προφίλ χρήστη **Εξυπηρέτηση πελατών** μπορεί να πραγματοποιεί ρυθμίσεις για τις πηγές ενέργειας.

Προσδιορισμός του σημείου κατανάλωσης ρεύματος

Εδώ καθορίζονται τα υπάρχοντα σημεία κατανάλωσης ρεύματος (π.χ. χώρος στάθμευσης, σάουνα) και οι συσκευές EEBus (π.χ. φορτιστής Porsche Mobile Charger Connect), ενώ οι αισθητήρες ρεύματος αντιστοιχίζονται στις αντίστοιχες φάσεις που χρησιμοποιούνται.

Το EEBus είναι ένα πρωτόκολλο επικοινωνίας το οποίο, στην περίπτωση του φορτιστή Porsche Mobile Charger Connect για παράδειγμα, είναι ενσωματωμένο. Αν το σύστημα διαχείρισης ρεύματος και μια συσκευή EEBus έχουν συνδεθεί στο ίδιο δίκτυο, το πρωτόκολλο καθιστά δυνατή τη ζευγοποίηση των δύο συσκευών.

Κατά την προσθήκη ενός σημείου κατανάλωσης, πρέπει να τηρούνται οι παρακάτω απαιτήσεις:

- Το σημείο κατανάλωσης ρεύματος ή και η συσκευή EEBus πρέπει να διαθέτουν έναν αισθητήρα ρεύματος σε κάθε φάση.
- Ο αριθμός των φάσεων του καλωδίου τροφοδοσίας στη συσκευή EEBus είναι γνωστός και οι φάσεις διαμορφώνονται αντίστοιχα.
- Η φάση δικτύου του φορτιστή αντιστοιχεί στη φάση του οχήματος. Εξαιρέση: Ο αριθμός των φάσεων του φορτιστή δεν αντιστοιχεί στον αριθμό των φάσεων του οχήματος. Για παράδειγμα: Ο φορτιστής ενός οχήματος με φόρτιση δύο φάσεων θα πρέπει να διαμορφωθεί ως συσκευή EEBus δύο φάσεων.

Για καθένα από τα σημεία κατανάλωσης ρεύματος που παρατίθενται εδώ, η παροχή ρεύματος μπορεί να εμφανίζεται στα στοιχεία **Επισκόπηση** και **Ιστορικό**.

Προσθήκη σημείου κατανάλωσης ενέργειας

1. Επιλέξτε **Προσθήκη σημείου κατανάλωσης ενέργειας**.
2. Επιλογή και διαμόρφωση:

Επιλογή	Επεξήγηση
Όνομα	Όνομα σημείου κατανάλωσης ενέργειας
Τύπος	Προεπιλογή ως οικιακού σημείου κατανάλωσης ρεύματος
Φάση δικτύου	Προσδιορισμός του αριθμού των φάσεων που χρησιμοποιούνται από το σημείο κατανάλωσης ρεύματος
Αισθητήρας ρεύματος μιας φάσης	Επιλέξτε τον αισθητήρα ρεύματος που έχει συνδεθεί με το σημείο κατανάλωσης ρεύματος στη γραμμή.

Εμφάνιση των φάσεων της οικιακής σύνδεσης ως σημείου κατανάλωσης ρεύματος

Αντί να παρατίθενται εδώ τα σημεία κατανάλωσης ρεύματος, μπορούν επίσης να προστεθούν οι μεμονωμένες φάσεις της οικιακής σύνδεσης. Στη συνέχεια, στο στοιχείο **Επισκόπηση** μπορεί να εμφανιστεί η κατανάλωση με ακρίβεια φάσης. Για τον σκοπό αυτό, πραγματοποιήστε τις παρακάτω ρυθμίσεις:

1. Επιλέξτε **Προσθήκη σημείου κατανάλωσης ενέργειας**.
2. Καχωρίστε ένα όνομα για τα εικονικά σημεία κατανάλωσης ρεύματος, π.χ. **L1**, **L2** και **L3**.
3. Επιλέξτε **Μονής φάσης** ως τη φάση δικτύου.
4. Αντιστοιχίστε τον αισθητήρα ρεύματος στην οικιακή σύνδεση που καταγράφει την αντίστοιχη φάση.

Προσθήκη συσκευής EEBus

- ✓ Η συσκευή EEBus, π.χ. ο φορτιστής Porsche Mobile Charger Connect, και το σύστημα διαχείρισης ρεύματος πρέπει να έχουν συνδεθεί στο ίδιο δίκτυο.
 - ✓ Η συσκευή EEBus πρέπει να είναι ενεργοποιημένη και να μην βρίσκεται σε κατάσταση αδράνειας.
1. Επιλέξτε **Προσθήκη συσκευής EEBus**. Εμφανίζονται οι διαθέσιμες συσκευές EEBus. Εμφανίζονται μόνο οι συσκευές που δεν είναι ήδη συνδεδεμένες στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος.
 2. Επιλογή και διαμόρφωση:
Η συσκευή EEBus ξεχωρίζει από τον αναγνωριστικό της αριθμό (SKI). Μπορείτε να βρείτε το SKI του φορτιστή Porsche Mobile Charger Connect στην εφαρμογή web του φορτιστή (**Συνδέσεις > Σύστημα διαχείρισης ρεύματος**).

Επιλογή	Επεξήγηση
Όνομα	Όνομα της συσκευής
Τύπος	Προεπιλογή ως συσκευής EEBus
Φάση δικτύου	Προσδιορισμός του αριθμού φάσεων του καλωδίου τροφοδοσίας της συσκευής EEBus.
Αισθητήρας ρεύματος μιας φάσης	Επιλέξτε τον αισθητήρα ρεύματος που έχει συνδεθεί με τη συσκευή EEBus στη γραμμή.

3. Ξεκινήστε τη διαδικασία σύνδεσης στον φορτιστή.
Για τον φορτιστή Porsche Mobile Charger Connect, ξεκινήστε τη διαδικασία ζευγοποίησης EEBus στην εφαρμογή web του φορτιστή (**Συνδέσεις > Σύστημα διαχείρισης ρεύματος**) ή στον φορτιστή (**Ρυθμίσεις > Σύστημα διαχείρισης ρεύματος**).

- ▷ Για πληροφορίες σχετικά με την προσθήκη του συστήματος διαχείρισης ρεύματος στον φορτιστή, ανατρέξτε στις οδηγίες για την εφαρμογή web του φορτιστή Porsche Mobile Charger Connect.
- ▷ Λάβετε υπόψη τις οδηγίες χρήσης για τον φορτιστή.

Σημείωση: Έχετε κατά νου την πιθανή μετατόπιση φάσης του ρευματοδότη στον οποίο είναι συνδεδεμένος ο φορτιστής.

Παράδειγμα:

Πρόκειται να συνδέσετε μια συσκευή EEBus σε έναν ρευματοδότη με μετατόπιση τάσης, ο οποίος δεν χρησιμοποιεί τη συνήθη Φάση 1 αλλά τη Φάση 2 ή είναι ρευματοδότης πολλαπλών φάσεων που δεν ξεκινά με τη Φάση 1 αλλά με τη Φάση 2. Ο αισθητήρας ρεύματος που έχει αντιστοιχιστεί στη Φάση 2 επιλέγεται ως ο **Πρώτος αισθητήρας ρεύματος μιας φάσης**. Στη συνέχεια, ο αισθητήρας ρεύματος αντιστοιχίζεται στη συσκευή EEBus στη γραμμή.

Σημείωση: Χωρίς αμοιβαία ζευγοποίηση EEBus με έναν φορτιστή όπως είναι ο φορτιστής Porsche Mobile Charger Connect, δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί η λειτουργία **Βελτιστοποιημένη φόρτιση**. Το σύμβολο **Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος έχει συνδεθεί** (σύμβολο οικίας) στη γραμμή κατάστασης του φορτιστή αποτελεί ένδειξη επιτυχημένης ζευγοποίησης.

i Πληροφορίες

Η προστασία υπερφόρτισης προστατεύει πάντα την ασφάλεια στη γραμμή στην οποία βρίσκεται ο αισθητήρας ρεύματος που έχει διαμορφωθεί για τη συσκευή EEBus, καθώς και τη γενική ασφάλεια. Αν δεν διατίθενται επιπλέον αισθητήρες ρεύματος στον τόπο χρήσης, για τη μέτρηση της συσκευής EEBus μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι αισθητήρες ρεύματος της οικιακής σύνδεσης. Επιπλέον αισθητήρες ρεύματος διατίθενται ως ανταλλακτικά από τον συνεργάτη της Porsche.

i Πληροφορίες**Ενημέρωση: Στραγγαλισμός για κάθε μεμονωμένη φάση**

Στο μέλλον, ο στραγγαλισμός του ρεύματος φόρτισης για κάθε μεμονωμένη φάση θα είναι εφικτός για οχήματα Porsche που είναι εξοπλισμένα με σύστημα διαχείρισης ρεύματος. Συνεπώς, τα οχήματα θα πρέπει να διαμορφώνονται πάντα για τη σωστή φάση. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκύψει στραγγαλισμός στη λάθος φάση. Οι απαιτούμενες ρυθμίσεις θα πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

Ευρετήριο

Ε

Ethernet	
Διαμόρφωση	168
Σύνδεση	168

Η

Hotspot	
Διαμόρφωση	167
Σύνδεση	162

Α

Αδράνεια	163
Αισθητήρες ρεύματος	
Αντιστοίχιση	171
Θέση σύνδεσης	171
Αλλαγή νομίσματος	169
Αντίγραφο ασφαλείας	
Αποθήκευση	170
Αυτόματη δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας	170
Επαναφορά	170
Χειροκίνητη δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας	170
Αριθμός έκδοσης λογισμικού	169

Β

Βελτιστοποιημένη φόρτιση	164
Βελτιστοποίηση αυτοκατανάλωσης	164

Δ

Διακομιστής DHCP	167
Διεύθυνση IP	166, 169
Δίκτυο PLC	167
Διακομιστής DHCP	167
Διαμόρφωση	167
Διεύθυνση IP	169
Κουμπί ζευγοποίησης PLC	167
Δίκτυο WiFi	
Αποσύνδεση	167
Διαμόρφωση	166
Διαχείριση	167
Διεύθυνση IP	169
Λειτουργία WPS	166
Σύνδεση	166
Δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας	
Τρέχουσα κατανάλωση	163

Ε

Ενημερώσεις λογισμικού	
Αυτόματη λήψη	169
Εγκατάσταση	169
Χειροκίνητη λήψη	169
Επανεκκίνηση συστήματος	170
Επιβεβαιώστε το πιστοποιητικό SSL	162
Επισκόπηση	163

Θ

Θέση σύνδεσης του αισθητήρα ρεύματος	171
--	-----

Κ

Κατανομή ενέργειας	
Ίσρορροπημένη	164
Μεμονωμένη	164
Προσδιορισμός	164
Χρονολογική	164
Κουμπί ζευγοποίησης PLC	
Διαμόρφωση του δικτύου PLC	167
Κωδικός πρόσβασης	
Αλλαγή	168
Επαναφορά	169

Λ

Λειτουργία WPS	162, 166
Λειτουργία προστασίας από υπερφόρτωση	170
Λογαριασμός Porsche ID	
Σύνδεση	168
Σύνδεση χρήστη	168

Ν

Νομικές σημειώσεις και πολιτική απορρήτου	163
---	-----

Ο

Οικιακή εγκατάσταση	
Αισθητήρες ρεύματος	171
Πηγές ενέργειας	171
Προσθήκη σημείου κατανάλωσης ενέργειας	171
Προσθήκη συσκευών EEBus	171
Φάσεις δικτύου	171

Ορισμός ώρας	169
Ορισμός γλώσσας	169
Ορισμός ημερομηνίας	169
Ορισμός ταχυδρομικού κωδικού	169
Ορισμός χώρας	169

Π

Πηγές ενέργειας	163
Διαμόρφωση	171
Κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος	163
Πληροφορίες σύνδεσης	169
Πληροφορίες συσκευής	169
Πολιτική απορρήτου	163
Πραγματοποίηση συνδέσεων δικτύου	
Ethernet	168
Hotspot	162
Διεύθυνση IP	166
Δίκτυο WiFi	166
Δίκτυο Επικοινωνίας γραμμής ρεύματος	167
Πραγματοποίηση σύνδεσης	161
Προβολή ιστορικού κατανάλωσης ενέργειας	
Σημείο κατανάλωσης ρεύματος	165
Συσκευές EEBus	165
Πρόγραμμα περιήγησης	
Απαιτήσεις	161
Μηνύματα σφάλματος	162
Προσδιορισμός τιμής ηλεκτρικής ενέργειας	163
Προσδιορισμός φάσεων δικτύου	171

Ρ

Ρυθμίσεις τιμολόγησης	163
Προσδιορισμός τιμής ηλεκτρικής ενέργειας	163
Ρύθμιση τιμολόγησης	
Νόμισμα	169

Σ

Σημείο κατανάλωσης ρεύματος	
Διαμόρφωση	171
Ενεργειακό ισοζύγιο	165
Προσθήκη	171
Τρέχουσα κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος	163
Χρήση της οικιακής σύνδεσης	171

Στραγγαλισμός ρεύματος φόρτισης	
Μεμονωμένη φάση.....	170
Σύγχρονη φάση.....	170
Συνδέσεις δικτύου	
Ethernet.....	168
Hotspot.....	167
Δίκτυο WiFi.....	166
Δίκτυο Επικοινωνίας γραμμής ρεύματος.....	167
Σύνδεση προφίλ χρηστών.....	168
Σύνδεση χρήστη	
Λογαριασμός Porsche ID.....	168
Οικιακός χρήστης.....	162
Συσκευές ΕΕBus	
Διαμόρφωση.....	171
Ενεργειακό ισοζύγιο.....	165
Προσθήκη.....	171
Τρέχουσα κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος.....	163

Φ

Φόρτιση	
Βελτιστοποίηση αυτοκατανάλωσης.....	164
Βελτιστοποίηση κόστους.....	164
Φωτοβολταϊκό σύστημα	
Αποζημίωση για την τροφοδότηση του δικτύου με την παραγόμενη ενέργεια.....	163, 165
Διαμόρφωση.....	164
Παραγόμενη ενέργεια.....	163, 165
Σύνδεση στην πλευρά του ηλεκτρικού δικτύου.....	164
Σύνδεση στην πλευρά του φορτίου.....	164
Τρέχουσα παραγωγή ηλεκτρικής ισχύος.....	163
Τροφοδότηση με την παραγόμενη ενέργεια.....	163, 165
Χρησιμοποιηθείσα ενέργεια.....	163, 165

Přihlášení do webové aplikace

Spuštění webové aplikace	177
Přihlášení jako domácí uživatel.....	178

Obsluha webové aplikace

Přehled	178
Správce energie	179
Připojení	181
Nastavení.....	183
Domácí instalace.....	184

Přehled – připojení**(Overview – Connections)**

Návod
HEM_HU

Verze
01-A

Porsche, logo Porsche, Panamera, Cayenne a Taycan jsou registrované ochranné známky společnosti Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Dodatečný tisk, a to i částečný, a jakékoli jiné rozmnožování jsou možné pouze s písemným svolením společnosti Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Informace o tomto návodu

Nastavení a obsluha správce energií se provádí prostřednictvím webové aplikace nabízené v zařízení. Webová aplikace se spouští v prohlížeči koncového zařízení (počítač, tablet nebo chytrý telefon).

V tomto návodu je popsáno používání webové aplikace při následujících činnostech:

- Přihlášení do webové aplikace
- Obsluha webové aplikace

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

Při nedodržení výstražných pokynů kategorie „Upozornění“ může dojít k věcným škodám.



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 označených pořadovým číslem
- ▷ Upozornění na to, kde lze nalézt další informace k danému tématu.

Přihlášení do webové aplikace

Aby bylo možné webovou aplikaci správně používat, musí již být ze strany odborného elektroinstalatéra provedeny následující pracovní kroky:

- ✓ První instalace s potřebným nastavením webové aplikace.
- ✓ Domácí instalace s údaji o elektrické síti, síťových fázích, snímačích proudu a elektrických spotřebičích.

Spuštění webové aplikace

Požadavky na spuštění webové aplikace

Před přihlášením k webové aplikaci si připravte následující informace:

- dopis s přístupovými údaji k webové aplikaci,
- přístupové údaje k vaší domácí síti,
- přístupové údaje uživatelského profilu (k propojení s ID Porsche).

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 je správce energií v průběhu nastavování připojen ke stávající domácí síti (WiFi, síť pro přenos zpráv PLC nebo Ethernet), lze k webové aplikaci přistoupit pomocí přidělené IP adresy.

Pokud není připojení k domácí síti k dispozici, lze alternativně použít přístupový bod správce energií. Také lze využít funkci WPS, která správce energií spáruje s dostupnou domácí sítí (např. síťový router) bez nutnosti zadávání hesla.

Kromě toho je možné přímé připojení k routeru přes ethernetový kabel a připojení PLC k modemu PLC.

- ▷ Informace o síťových spojeních: viz kapitola „Připojení“ na straně 181.

Informace

Když se koncové zařízení nachází v domácí síti, nemůže k webové aplikaci přistupovat prostřednictvím IP adresy přístupového bodu (192.168.9.11) nebo adresy DNS (<https://porsche.hem>), a proto je nutné namísto toho použít automaticky přidělenou IP adresu nebo název hostitele.

Dostupné záznamy IP adresy:

- webová aplikace: **Nastavení > Údržba > Informace o připojení**
- síťový router nebo modem PLC

Dostupné záznamy názvu hostitele:

- webová aplikace: **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. Spusťte prohlížeč.
 2. Do adresního řádku prohlížeče zadejte IP adresu, která byla přidělena při konfiguraci.
– nebo –
 3. Do adresního řádku prohlížeče zadejte název hostitele správce energií. Upozornění: Některé routery povolují přístup s využitím názvu hostitele.

Spuštění webové aplikace prostřednictvím přístupového bodu

Správce energií disponuje bezdrátovým přístupovým bodem (hotspot), který je chráněn heslem a k němuž je nutné se ručně přihlásit. K přístupovému bodu lze připojit koncové zařízení s rozhraním WiFi a spustit v něm webovou aplikaci správce energií. Ve webové aplikaci je možné kdykoliv provést připojení k domácí síti.

- ✓ Správce energií je zapnutý. Správce energií automaticky otevře svůj přístupový bod sítě WiFi.
1. Pokud údaj **Stav WiFi** neblíká nebo nesvítí modrou barvou, stiskněte **tlačítko WiFi** správce energií.
 2. V informační liště koncového zařízení zobrazte symbol sítě nebo symbol sítě WiFi.
 3. Vyberte síť WiFi ze seznamu. Název sítě WiFi odpovídá identifikátoru **SSID** uvedeném v dopise s přístupovými údaji a zobrazuje se v podobě **HEM-#####**.
 4. Stiskněte tlačítko **Připojit**.
 5. Zadejte bezpečnostní klíč. Bezpečnostní klíč se nachází v dopise s přístupovými údaji, kde je označen jako **Wi-Fi PSK**.
Naváže se připojení k síti WiFi.

CZ

Upozornění: U operačního systému Windows 10 je nejprve nutné zadat kód PIN routeru. Zvolte odkaz **Místo toho se připojit pomocí klíče zabezpečení** a zadejte klíč.

6. Spusťte prohlížeč.
 7. Do adresního řádku prohlížeče zadejte IP adresu správce energií: 192.168.9.11
– nebo –
 8. Do adresního řádku prohlížeče zadejte adresu DNS správce energií: https://porsche.hem
- ▷ Dodržujte návod k použití správce Porsche Home Energy Manager.

Spuštění webové aplikace přes síť WiFi (funkce WPS)

1. Stiskněte tlačítko WPS na síťovém routeru.
 2. Do 2 minut stiskněte **tlačítko WPS** na správcí energií.
 3. V nastaveních routeru zvolte odpovídající síť a zjistěte IP adresu správce energií.
 4. Do adresního řádku prohlížeče zadejte IP adresu správce energií.
- ▷ Dodržujte návod k použití správce Porsche Home Energy Manager.

i Informace

Některé routery nabízí možnost přístupu k webové aplikaci prostřednictvím názvu hostitele **Porsche HEM**.

Přesměrování na webovou aplikaci

i Informace

V závislosti na použitém prohlížeči nebude webová aplikace otevřena okamžitě, ale nejprve se zobrazí pokyn k bezpečnostnímu nastavení prohlížeče.

1. Ve zobrazené zprávě prohlížeče zvolte možnost **Rozšířené**.
2. V následujícím dialogovém okně zvolte možnost **Přidat výjimku**.

Certifikát SSL se potvrdí a webová aplikace se otevře.

Přihlášení jako domácí uživatel

Za účelem domácího použití se k webové aplikaci přihlašuje pomocí účtu **Domácí uživatel**.

Domácí uživatel nemá k dispozici všechny možnosti nastavení správce energií. Může si zobrazovat nastavení schválená zákaznickou službou, nemůže je ale sám upravovat.

Přihlášení k webové aplikaci

- ✓ Jsou připraveny přístupové údaje.
1. Zvolte uživatele **Domácí uživatel**.
 2. Zadejte heslo (v dopise s přístupovými údaji je označeno jako **Password Home User**).

Obsluha webové aplikace

Prostřednictvím webové aplikace lze zobrazovat nastavení a podrobné informace o správci energií.

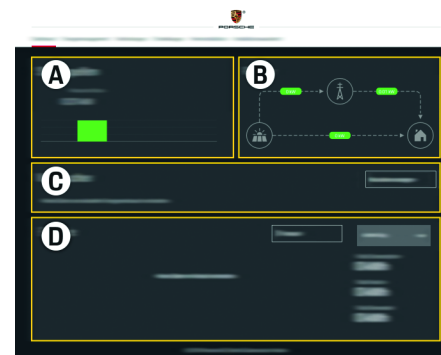
i Informace

Právní ustanovení a zásady ochrany osobních údajů s informacemi o obsahu třetích stran a licencích lze kdykoliv zobrazit kliknutím na odpovídající odkaz ve webové aplikaci.

i Informace

Po 25 minutách nečinnosti je uživatel od webové aplikace automaticky odhlášen.

Přehled



Obr. 1: Přehled webové aplikace

Tab. 1: Prvky zobrazení

A Zdroje proudu

Zobrazuje dostupné zdroje proudu, jako např. elektrickou síť nebo fotovoltaiku, a jimi dodávaný elektrický výkon.

Elektrická síť: Udává aktuální výkon, který je v místě použití odebíráný z elektrické sítě.

Fotovoltaika (pokud je dostupná a nakonfigurována): Udává aktuální výkon, který je vyráběn fotovoltaickým zařízením (nebo jiným generátorem proudu).

B Tok proudu

Schématické znázornění toku elektrického výkonu ze zdrojů proudu k místu použití (např. tok z elektrické sítě k místu použití, tok z fotovoltaického zařízení do elektrického zařízení a k místu použití).

C Elektrický spotřebič

Zobrazuje vaše nakonfigurované elektrické spotřebiče a zařízení EEBus společně s jejich aktuální spotřebou elektrického výkonu. Ukazatel se aktualizuje každých 5 sekund.

D Energie

Ukazatel energetické bilance jednotlivých zdrojů proudu nebo elektrických spotřebičů za určité časové období. Časové období (**Aktuální den**, **Aktuální týden**, **Aktuální měsíc**, **Aktuální rok**) zvolte ze seznamu.

Celková spotřeba: Celková spotřeba energie všemi nakonfigurovanými elektrickými spotřebiči za zvolené časové období.

Kompensace: Kompensace za energii vyrobenou fotovoltaikou.

Uložená energie z fotovoltaiky: Uložená energie dodávána do sítě z fotovoltaického zařízení.

Vyrobená energie z fotovoltaiky: Celková elektrická energie vyrobená fotovoltaickým zařízením.

Stisknutím tlačítka **Historie** zobrazíte podrobní informace o energetické bilanci jednotlivých elektrických spotřebičů.

Správce energie

Aby mohl správce energií koordinovaně provádět procesy nabíjení, potřebuje údaje o vašem tarifu, konfiguraci fotovoltaického zařízení (je-li k dispozici) a údaje o rozdělení energií, je-li používáno více nabíječek.

Úprava nastavení tarifů

Zde lze zadat údaje o možných rozdílech v cenách proudu na základě tarifu.

Možnost	Vysvětlení
Statický tarif	Cena proudu se v průběhu času nemění. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cena za kWh: Zadejte cenu za kilowatthodinu podle sjednaného tarifu.
Proměnlivý tarif	Cena proudu se mění v závislosti na čase. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Volbou možnosti Ano nastavte odpovídající variabilitu (sezónní, podle dní v týdnu, v průběhu dne) a stanovte časové intervaly a příslušné ceny za kilowatthodinu.

Konfigurace fotovoltaiky

Pokud je v místě použití k dispozici fotovoltaické zařízení, budou za účelem správy energií potřeba informace o typu připojení a o kompenzaci za vyrobený proud.

1. Aktivujte funkci.

2. Zvolte typ připojení fotovoltaického zařízení:

Možnost	Vysvětlení
Na straně zatížení	Zařízení je připojeno k elektrické síti za domovní přípojku. Přebytečná energie z fotovoltaického zařízení proudí přes domovní přípojku do sítě (proud změněný správcem energií na domovní přípojce může být v tomto případě záporný).
Na straně sítě	Zařízení je připojeno k elektrické síti před domovní přípojkou. Energie z fotovoltaického zařízení je dodávána přímo do sítě.

3. Kompensace za vyrobený proud: Zadejte stanovenou kompenzaci (cena za kilowatthodinu) za energii dodanou z fotovoltaického zařízení.

▶ Řiďte se příklady typů připojení ve webové aplikaci.

Aktivace optimalizovaného nabíjení

Ochrana před přetížením: Prostřednictvím dostupných snímačů proudu je správce energií informován o proudech, a chrání tak pojistky domovní instalace před přetížením. Snímače proudu, které se nachází na domovní přípojce, chrání pouze hlavní pojistky. Doporučujeme proto používat také další snímače proudu (nejsou součástí dodávky) na vedeních dílčích rozvodů, které budou použity pro zařízení EEBus, např. nabíječky.

Ochrana před přetížením zasáhne, když dojde k překročení jmenovitého proudu pojistky. Nabíjecí proud bude v takovém případě ve všech fázích synchronně utlumen. Maximální nabíjecí proud je určen na základě minimálního přípustného limitu nabíjecího proudu ve všech fázích. Při poklesu nabíjecího proudu pod mezní hodnotu (závisí na vozidle) se nabíjení ukončí a již se znovu automaticky nespustí.

CZ Pokud je v místě použití používáno více nabíječek, doporučujeme nechat nabíjecí procesy koordinovat správcem energií. Princip rozdělování energie správcem energií nabízí následující možnosti:

Možnost	Vysvětlení
Vyváženě	Dostupný nabíjecí výkon se rozdělí co nejrovnoměrněji mezi všechna nabíjená vozidla.
Chrono-logicky	Při rozdělování energie bude upřednostněna nabíječka, která zahájí proces nabíjení jako první.
Individuálně	Při rozdělování energie bude upřednostněno první zařízení EEBus v seznamu. <ul style="list-style-type: none"> ► Pokud budete chtít změnit pořadí, přesuňte zařízení na požadovanou pozici.

i Informace

Když současně probíhá více procesů nabíjení, bude energie rozdělována podle možnosti, kterou zvolíte zde.

i Informace

Aktualizace: Utlumení jednotlivých fází

V budoucnu bude u vozidel Porsche dodaných se správcem energií možné utlumení nabíjecího proudu v rámci jednotlivých fází. Mezní hodnota minimálního nabíjecího proudu je poté výrazně nižší a již nebude docházet k ukončení procesu nabíjení z důvodu utlumení proudu.

Aktivace cenově optimalizovaného nabíjení

Tato funkce je vhodná pouze za předpokladu, že se tarify proudu mění v závislosti na čase. Správce energií používá vámi zadaná data k vytvoření tabulek tarifů a výkonu, které jsou přes nabíječku odesílány do vozidla. Vozidlo na základě nastavení tarifu rozpozná časový průběh ceny za nabíjecí proud. S přihlédnutím k vedlejším okolnostem, jako je například časovač, předklimatizace atd., může vozidlo vypočítat cenově optimální nabíjení a vygenerovat nabíjecí plán. Ten je zaslán zpět do správce energií, který bude dohlížet na dodržování limitů nabíjecího proudu.

Aby bylo možné použít **cenově optimalizované nabíjení**, musí být splněny následující podmínky:

- ✓ Je použita nabíječka Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: Ve vozidle je aktivován nabíjecí profil, který umožňuje optimalizované nabíjení. Je dosaženo minimálního nabití. Je aktivován časovač nabíjení s cílem nabíjení.
- Aktivujte funkci.

Doporučení: Ve webové aplikaci nabíječky Porsche Mobile Charger Connect deaktivujte klíčový režim nabíječky.

Upozornění: Ochrana před přetížením správce energií může být v případě potřeby rozdělení omezena. Porsche Taycan: Vozidlo dostane před ostatními vozidly přednost s ohledem na dostupný výkon.

i Informace

Aktualizace: Optimalizace vlastní spotřeby

Funkce **Aktivovat optimalizaci vlastní spotřeby** bude dostupná po aktualizaci.

Když je funkce aktivována, může vozidlo rozhodnout, zda bude nabíjecí proces po dosažení minimálního nabití pokračovat s využitím energie dodávané fotovoltaickým zařízením. Až do chvíle, kdy je dosaženo minimálního nabití (určeno jako procentuální podíl z kapacity baterie), bude vozidlo nabíjeno s využitím maximálního možného výkonu (případně omezeného dostupnou ochranou před přetížením). Poté bude vozidlo nabíjeno optimalizovaně, což znamená, že bude nabíjeno pouze tehdy, když bude k dispozici energie z fotovoltaického zařízení, která je jinak jako přebytečná dodávána do elektrické sítě. Aby bylo možné použít **optimalizaci vlastní spotřeby**, musí být splněny následující podmínky:

- ✓ Fotovoltaické zařízení (nebo jiný generátor energie) je nakonfigurován ve správci energií.
- ✓ Je použita nabíječka Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: Ve vozidle je aktivován nabíjecí profil, který umožňuje optimalizované nabíjení. Je dosaženo minimálního nabití.

Zobrazení historie

Zde se vybírají zdroje proudu nebo elektrické spotřebiče, jejichž historii energie (v kilowatthodinách za časové období) chcete za volitelný časový interval zobrazit. Na základě dat o elektrickém tarifu se vypočítají náklady za toto časové období.

Pokud je navíc nakonfigurována fotovoltaika, budou se zobrazovat i následující informace:

Vyrobená energie z fotovoltaiky: Celková elektrická energie vyrobená fotovoltaickým zařízením.

Využitá energie z fotovoltaiky: Celková spotřebovaná elektrická energie z fotovoltaického zařízení.

Uložená energie z fotovoltaiky: Uložená energie dodávána z fotovoltaického zařízení do sítě.

Kompenzace za vyrobený proud: Kompenzace za energii vyrobenou fotovoltaickým zařízením.

Možnost	Vysvětlení
Zařízení	Údaj o zdroji proudu nebo elektrickém spotřebiči
Časové období	Údaj o časovém rámci, pro který se má historie zobrazit (den, týden, měsíc, rok)
Časové razítko	Údaj o datu

i Informace

Měření průběhu proudu není cejchované a může se proto mírně lišit od skutečných hodnot. Hodnoty neslouží k vyúčtování nákladů za elektrickou energii. Společnost Porsche nepřebírá žádnou zodpovědnost a ručení za správnost těchto údajů.

Připojení

Přehled všech možností připojení se nachází v kapitole Přehled připojení na straně 358.

Aby bylo možné funkce správce zařízení využívat v plném rozsahu, musí být správce energie připojen k internetu.

- ▶ Dodržujte návod k použití správce Porsche Home Energy Manager.

i Informace

Když se koncové zařízení (počítač, tablet nebo chytrý telefon) nachází v domácí síti, nemůže k webové aplikaci přistupovat prostřednictvím IP adresy přístupového bodu (192.168.9.11) nebo adresy DNS (<https://porsche.hem>), a proto je nutné namísto toho použít automaticky přidělenou IP adresu nebo název hostitele.

Dostupné záznamy IP adresy:

- webová aplikace: **Nastavení > Údržba > Informace o připojení**
- Síťový router nebo modem PLC

Dostupné záznamy názvu hostitele:

- webová aplikace: **Nastavení > Údržba > Informace o připojení**
- Dopis s přístupovými údaji

i Informace

Připojení k přístupovému bodu ve webové aplikaci deaktivujte pouze tehdy, když je možné připojení k domácí síti.

WiFi

Správce energií lze připojit k dostupné síti WiFi (např. přes síťový router).

Ve webové aplikaci je aktivován klientský režim.

Správce energií lze přidat do sítě buď ručně zadáním hesla, nebo automaticky s využitím dostupné funkce WPS.

Pokud je správce energií připojen k síťovému routeru, automaticky obdrží IP adresu, kterou lze zobrazit v nastaveních správce energií a routeru.

Aby bylo možné využít připojení k síti WiFi, musí být místo použití zařízení pokryto signálem sítě WiFi. Přijímá váš chytrý telefon, který je přihlášen k síti WiFi, v místě použití správce energií signál sítě WiFi? V případě slabého signálu lze za určitých okolností zlepšit příjem signálu přemístěním směrovače WiFi nebo použitím WiFi opakovače.

1. Aktivujte síť WiFi.
Zobrazí se dostupné sítě WiFi.
 2. Přidání správce energií do sítě WiFi:
 - **Možnost 1:** se zadáváním hesla
 - a. V seznamu zvolte příslušnou síť a zadejte bezpečnostní klíč.
 - Jiná síť:** Tuto možnost zvolte, jedná-li se o skrytou síť.
 - b. Zvolte, zda má být IP adresa přidělována automaticky (doporučeno).
 - **Možnost 2:** přes funkci WPS
 - a. Stisknete tlačítko WPS na síťovém routeru.
 - b. Do 2 minut stisknete tlačítko **WPS** ve webové aplikaci a z dostupných sítí vyberte odpovídající síť.
- IP adresa se zobrazí, jakmile bude navázáno připojení k síti.
V seznamu se u sítě zobrazí stav **Připojeno**.

Správa sítě WiFi

Možnost	Vysvětlení
Jiná síť	<ul style="list-style-type: none"> Tuto možnost zvolte, pokud je vaše síť skrytá.
Spravovat známé sítě	<ul style="list-style-type: none"> Volbou možnosti Odstranit odstraníte uložené sítě. Správce energií se tak bude vždy nacházet v relevantní síti.
Frekvence	<p>Využíváno je kmitočtové pásmo 2,4 GHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> Při problémech s připojením deaktivujte v routeru frekvenční pásmo 5 GHz.

Odpojení od sítě

- Vyberte síť, k níž jste připojeni.
- Volbou možnosti **Ukončit spojení** se odpojíte od sítě WiFi.

Přístupový bod

Koncové zařízení lze propojit přímo se správcem energií prostřednictvím přístupového bodu sítě WiFi integrovaného do správce.

- Zvolte funkci **Nastavit přístupový bod**.
 - V nastaveních zadejte název sítě a bezpečnostní klíč přístupového bodu.
- ▷ Informace o navázání připojení k přístupovému bodu viz kapitola „Spuštění webové aplikace prostřednictvím přístupového bodu“ na straně 177.

Přenos zpráv po elektrické síti (PLC)

Při přenosu zpráv po elektrické síti (PLC) probíhá komunikace přes elektrickou síť. V rámci něj je k vytvoření místní sítě pro přenos dat použita

dostupná elektrická síť.

Správce energií lze se sítí PLC spárovat dvěma způsoby:

- Jako klient PLC:**
Správce energií bude v síti PLC zaregistrován jako klient. Modem PLC přiřadí správci energií IP adresu a umožní komunikaci přes elektrickou síť. Do modemu PLC je nutné zadat bezpečnostní klíč správce energií.
Upozornění: K tomu je potřeba modem PLC odpovídající standardu HomePlug (není součástí dodávky).
- Pomocí serveru DHCP:**
Správce energií může sloužit jako server DHCP. Díky tomu lze nabíječku připojit přímo ke správci energií, aniž by byl potřeba modem PLC. Předpokladem je aktivace serveru DHCP ve webové aplikaci. Ostatní připojení (např. WiFi) lze současně zachovat. Sítě ovšem nejsou navzájem propojeny. Pokud existuje přímá komunikace PLC mezi správcem energií a nabíječkou, nemůže být internetové připojení sdíleno. Tato funkce bude k dispozici po aktualizaci softwaru.

1. Aktivujte možnost **Přenos zpráv po elektrické síti (PLC)**.

2. Přidání správce energií do sítě PLC:

- Možnost 1:** pomocí párovacího tlačítka
 - Stiskněte párovací tlačítko na modemu PLC.
 - Do 60 sekund ve webové aplikaci zvolte možnost **Připojit**.
- Možnost 2:** zadáním bezpečnostního klíče do správce energií:
 - Ve webové aplikaci zvolte možnost **Připojit k PLC pomocí bezpečnostního klíče**.
 - Zadejte bezpečnostní klíč modemu PLC.
 - Stiskněte tlačítko **Připojit**.

- Možnost 3:** zadáním bezpečnostního klíče do modemu PLC

- Zadáním bezpečnostního klíče správce energií do modemu PLC zaregistrujte správce v síti PLC.
- Zvolte, zda má být IP adresa přidělována automaticky (doporučeno), nebo definována staticky.

V případě automatického přidělování se IP adresa zobrazí, jakmile bude navázáno připojení k síti.

Navázání přímé komunikace PLC s nabíječkou (Porsche Mobile Charger Connect):

- Ve webové aplikaci aktivujte možnost **Server DHCP**.
– nebo –
- Podržetím párovacího tlačítka na správci energií po dobu delší než 10 sekund aktivujte server DHCP.
- Ve webové aplikaci zvolte možnost **Připojit**.
- Do 60 sekund stiskněte **párovací tlačítko PLC** na nabíječce (**Nastavení > Sítě > PLC**).

Ethernet

Data jsou zasílána přes ethernetový kabel, který propojuje správce energií se sítí (např. síťovým směrovačem). Ethernetový kabel smí být připojen pouze k levému ethernetovému portu ETH0 správce energií. Když je navázáno spojení, správce energií automaticky obdrží IP adresu.

- Ke správci energií připojte ethernetový kabel (port ETH0).
- Zvolte, zda má být IP adresa přidělována automaticky (doporučeno), nebo definována staticky.

Svázání uživatelského profilu

i Informace

Pokud ještě nemáte identifikátor Porsche ID, můžete si jej nejdříve vytvořit. Porsche ID lze svázat i později. To se provádí v části **Připojení > Uživatelské profily**. Aby bylo možné přenášet data na váš 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 je připojen k internetu.

1. Stiskněte tlačítko **Svázat Porsche ID**. Otevře se dialogové okno **Svázat uživatelský profil**.
2. Podle toho, zda je k dispozici připojení k internetu, zvolte z následujících možností:

Možnost	Vysvětlení
Přejít na portál 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, které je připojeno k internetu, vytvořte zobrazený kód QR nebo ručně zadejte zobrazenou adresu URL do prohlížeče.

3. Na internetové stránce zadejte přihlašovací údaje k účtu Porsche ID (Porsche ID, heslo).

Nastavení

Systém

Změna hesla

Slouží ke změně hesla pro přihlašování k webové aplikaci. Úvodní heslo obsažené v dopise s přístupovými údaji bude přepsáno nově zvoleným heslem.

- ▶ Zvolte možnost **Změnit** a zadejte nové heslo.

Zadání jazyka a země / data a čas

Pole	Vysvětlení
Jazyk	Volba jazyka webové aplikace
Země	<p>Země použití.</p> <p>Konfigurační nastavení závisí na zemi. Pokud se údaj bude lišit od skutečného místa použití, nemusí být všechna nastavení dostupná.</p>
Poštovní směrovací číslo	<p>Poštovní směrovací číslo místa, kde je zařízení používáno.</p> <p>Zadáním poštovního směrovacího čísla umožníte přesnější předpověď počasí v pozdějších verzích softwaru, což umožní zlepšení správy energie získané z fotovoltaických zařízení.</p>
Datum a čas	<p>Při připojení k síti se datum a čas převezmou automaticky.</p> <p>Časové pásmo: Lze zvolit ručně.</p> <p>Uživatelem definovaný čas: Pokud není dostupný čas sítě, zadejte aktuální čas.</p>

Měna

Po změně údaje na tomto místě se změní měna, která byla doposud používána v uživatelském rozhraní (např. v nastaveních tarifů). Již zadané hodnoty k tarifu se použijí s touto měnou, ale **nedojde** k přepočtu na novou měnu.

Obnovení uživatelem definovaných hesel

Aktivací této funkce obnovíte všechna hesla na ta, která jste obdrželi v dopise s přístupovými údaji. Obnoví se také nastavení sítě a uložené síťové profily. Před obnovením doporučujeme vytvořit zálohu nastavení.

- ▶ Viz kapitola „Uložení zálohy a obnovení ze zálohy“ na straně 184.

Údržba

Zobrazení informací o zařízeních a připojení

Tyto informace se vztahují k údajům o zařízení nebo o stávajícím síťovém připojení, jako je například:

- číslo verze softwaru (mění se s každou aktualizací softwaru),
- IP adresy, pomocí nichž lze přistupovat ke správci energií.

Uvedené údaje bude potřebovat servisní partner Porsche v případě chybového hlášení.

Stážení aktualizací softwaru

Správce energií lze na nejnovější verzi softwaru aktualizovat automaticky nebo ručně.

Aktuálně nainstalovanou verzi softwaru je možné zobrazit v části **Informace o zařízení**.

Automatické stahování:**i Informace**

Automatické aktualizace softwaru jsou podmíněny dostupností internetového připojení ve správci energií.

Po zapnutí této funkce se aktualizace softwaru nainstalují automaticky.

- ▶ Aktivujte funkci **Automatické aktualizace softwaru**.

Ruční stahování:

Kromě automaticky prováděných aktualizací lze aktualizace softwaru vyhledávat také ručně.

- **Možnost 1:** aktualizace pomocí stávajícího internetového připojení správce energií
1. Stiskněte tlačítko **Vyhledat aktualizaci softwaru**. Aktualizace softwaru se budou vyhledávat na pozadí. Nové aktualizace softwaru pak budou nabídnuty ke stažení.
 2. Zahajte stahování aktualizací softwaru.
 3. Nainstalujte aktualizace softwaru.
- **Možnost 2:** aktualizace bez internetového připojení správce energií
- ✓ Správce energií a koncové zařízení se nacházejí ve stejné síti.
1. V prohlížeči koncového zařízení otevřete stránky porsche.com. Aktualizace softwaru se nacházejí na stránce: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
 2. Vyhledejte aktuální verzi softwaru a stáhněte ji do koncového zařízení.
 3. Ve webové aplikaci zvolte možnost **Spustit aktualizaci softwaru**.
 4. Přejděte k souboru a nahrajte jej.

5. V dialogovém okně zvolte možnost **Spustit aktualizaci**.

Aktualizace softwaru se stáhne a nainstaluje. Systém se restartuje.

Oložení zálohy a obnovení ze zálohy

Vaše nastavení konfigurace a již získaná data lze uložit v podobě zálohy. V případě potřeby (například po obnovení továrního nastavení) lze tato nastavení ze zálohy obnovit. Zálohy lze vytvářet automaticky (doporučeno) nebo ručně.

Automatické vytváření záloh:

Když je funkce aktivována, budou se na připojenou paměťovou jednotku USB automaticky ukládat zálohy.

1. Paměťovou jednotku USB připojte k jednomu ze dvou portů USB ve správci energií (paměťová jednotka musí být naformátována na souborový systém ext4 nebo FAT32).
2. Aktivujte funkci.
3. **Zadat heslo:** Zadejte heslo. Heslo chrání data a je nutné jej zadat při importu a obnovení ze zálohy.

i Informace

Kromě toho lze zálohy vytvářet také ručně.

Ruční vytvoření zálohy:

Ručním vytvořením zálohy lze data uložit do vašeho koncového zařízení.

- ✓ Správce energií a koncové zařízení se nacházejí ve stejné síti.
1. Zvolte možnost **Vytvořit zálohu**.
 2. Přejděte do požadovaného umístění.
 3. Uložte soubor se zálohou.
 4. **Zadat heslo:** Zadejte heslo. Heslo chrání data a je nutné jej zadat při importu a obnovení ze zálohy.

Obnovit zálohu:

1. Stiskněte tlačítko **Obnovit zálohu**.
2. Přejděte k souboru se zálohou a načtěte jej.
3. Zadejte heslo, které jste nastavili při ukládání.

Restartování systému

Pokud správce energií nefunguje správně, doporučujeme zařízení restartovat.

- ▶ Zvolte funkci **Restartovat**.

Případně lze restart provést přímo na samotném zařízení.

- ▷ Řiďte se pokyny v návodu k použití správce energií Porsche Home Energy Manager.

Domácí instalace

Odborný elektroinstalatér zadá údaje o pozicích přípojky dostupných snímačů proudu, o přiřazení fází v domácí elektrické síti a o zdrojích proudu a spotřebičích, které jsou měřeny.

Tyto údaje jsou nutné k fungování **ochrany před přetížením**.

Domácí uživatel může přidávat a odstraňovat elektrické spotřebiče. Ostatní úpravy a doplnění může provádět pouze uživatel **Zákaznická služba**.

i Informace

Při opětovné úpravě nastavení domovní instalace se provedená nastavení po 5 minutách nečinnosti automaticky uloží.

Zadání síťových fází

Údaj o počtu fází, které jsou v veřejné elektrické síti přivedeny do vašeho domu nebo k místu použití (domovní přípojka).

Nastavení síťových fází může upravovat pouze uživatel s oprávněním **Zákaznická služba**.

Přirazení snímačů proudu

Zde jsou uvedeny připojené snímače proudu. **Police přípojky** na zařízení je určena pro každý snímač proudu zvlášť. Kromě toho je třeba stanovit, která fáze je snímačem proudu měřena.

Nastavení snímačů proudu může upravovat pouze uživatel s oprávněním **Zákaznická služba**.

Konfigurace zdrojů proudu

Pro každou fázi domovní přípojky i pro další zdroje proudu dostupné v místě použití (například fotovoltaické zařízení) se zadává připojený snímač proudu.

Nastavení zdrojů proudu může upravovat pouze uživatel s oprávněním **Zákaznická služba**.

Určení elektrického spotřebiče

Zde se zadávají dostupné elektrické spotřebiče (např. garáž, sauna) a zařízení EEBus (např. nabíječka Porsche Mobile Charger Connect) a snímače proudu jsou přiřazovány k využitým fázím.

EEBus označuje komunikační protokol, který je začleněn například do nabíječky Porsche Mobile Charger Connect. Pokud se správce energií a zařízení EEBus nacházejí ve stejné síti, umožňuje protokol vzájemné spárování obou zařízení.

Při přidávání spotřebiče bezpodmínečně dbejte na následující požadavky:

- Elektrický spotřebič nebo zařízení EEBUs musí na každé fázi disponovat snímačem proudu.
- Počet fází síťového kabelu na zařízení EEBus je znám a správně nakonfigurován.
- Síťová fáze nabíječky odpovídá fázi vozidla. Výjimka: Počet fází nabíječky neodpovídá počtu fází vozidla. Například: Nabíječka dvoufázově nabíjeného vozidla by měla být nakonfigurována jako dvoufázové zařízení EEBus.

Ke každému zde uvedenému elektrickému spotřebiči lze na obrazovkách **Přehled** a **Historie** zobrazit elektrické napájení.

Přidání elektrického spotřebiče

1. Zvolte možnost **Přidat elektrický spotřebič**.
2. Volba a konfigurace:

Možnost	Vysvětlení
Název	Název elektrického spotřebiče
Typ	Přednastaveno jako elektrický spotřebič v domácnosti
Síťová fáze	Údaj o počtu fází, které elektrický spotřebič používá
Snímač proudu jedné fáze	Zvolte snímač proudu, který je připojen k vedení spotřebiče.

Zobrazení fází domovní přípojky jako elektrických spotřebičů

Namísto uvedení elektrických spotřebičů zde lze přidávat jednotlivé fáze domovní přípojky. Díky tomu je možné na obrazovce **Přehled** zobrazit spotřebu podle fází.

Je třeba provést následující nastavení:

1. Zvolte možnost **Přidat elektrický spotřebič**.
2. Zadejte název fiktivního elektrického spotřebiče (např. **L1**, **L2** a **L3**).
3. Jako síťovou fázi zvolte možnost **Jednofázový**.
4. K domovní přípojce přiřadte snímač proudu, který měří odpovídající fázi.

Přidat zařízení EEBus

- ✓ Zařízení EEBus (např. nabíječka Porsche Mobile Charger Connect) a správce energií se nacházejí ve stejné síti.
- ✓ Zařízení EEBus je zapnuté a nenachází se v klidovém režimu.

1. Zvolte možnost **Přidat zařízení EEBus**. Zobrazí se dostupná zařízení EEBus. Zobrazí se pouze zařízení, která ještě nebyla připojena ke správci energií.
2. Volba a konfigurace: Zařízení EEBus lze identifikovat podle jeho identifikačního čísla (SKI). Údaj SKI nabíječky Porsche Mobile Charger Connect naleznete ve webové aplikaci nabíječky (**Připojení** > **Správce energií**).

Možnost	Vysvětlení
Název	Název zařízení
Typ	Přednastaveno jako zařízení EEBus
Síťová fáze	Počet fází síťového kabelu zařízení EEBus
Snímač proudu jedné fáze	Zvolte snímač proudu, který je připojen k vedení k zařízení EEBus.

3. Na nabíječce zahajte připojování. U nabíječky Porsche Mobile Charger Connect zahajte párování zařízení EEBus ve webové aplikaci nabíječky (**Připojení** > **Správce energií**) nebo na nabíječce (**Nastavení** > **Správce energií**).
 - ▷ Informace o přidání správce energií na nabíječce naleznete v návodu k webové aplikaci nabíječky Porsche Mobile Charger Connect.
 - ▷ Dodržujte pokyny uvedené v návodu k použití nabíječky.

Upozornění: Dávejte pozor na možné přetočení fází zásuvky, k níž je připojena nabíječka.

Příklad:

Zařízení EEBus má být připojeno k fázově přetočené zásuvce, která namísto obvyklé fáze 1 používá fázi 2 nebo která je vícefázová a nezačíná fází 1, nýbrž fází 2.

Jako **první snímač proudu jedné fáze** zvolte snímač proudu, který je přiřazen fázi 2. Tím bude snímač proudu přiřazen k vedení k zařízení EEBus.

Upozornění:

Bez oboustranného spárování zařízení EEBus s nabíječkou, jako je Porsche Mobile Charger Connect, nelze využívat funkci **Optimalizované nabíjení**. Úspěšné spárování poznáte podle symbolu **Připojit správce energie** (symbol domu) ve stavové liště nabíječky.

i **Informace**

Ochrana před přetížením chrání vždy pojistku ve vedení, na němž se nachází snímač proudu nakonfigurovaný pro zařízení EEBus, a hlavní pojistku. Pokud nejsou v místě použít k dispozici doplňkové snímače proudu, lze k měření zařízení EEBus použít snímače proudu domovní přípojky.

Doplňkové snímače proudu jsou k dostání u partnera Porsche jako náhradní díly.

i **Informace****Aktualizace: Utlumení jednotlivých fází**

V budoucnu bude u vozidel Porsche dodaných se správcem energií možné utlumení nabíjecího proudu v rámci jednotlivých fází. Vozidla proto musí být vždy nakonfigurována na správnou fázi, jinak se může stát, že bude utlumena chybná fáze. Potřebná nastavení musí provést odborný elektroinstalatér.

Seznam hesel, rejstřík

A			
Aktualizace softwaru			
Automatické stahování	184		
Instalace	183		
Ruční stahování	184		
C			
Celková spotřeba energie	178		
Č			
Číslo verze softwaru	183		
D			
Domácí instalace			
Přidání elektrického spotřebiče	185		
Přidat zařízení EEBus	185		
Síťové fáze	184		
Snímače proudu	185		
Zdroje proudu	185		
E			
Elektrická síť			
Aktuální spotřeba	178		
Elektrický spotřebič			
Aktuální spotřeba elektrického výkonu	178		
Energetická bilance	180		
Konfigurace	185		
Používání domovní přípojky	185		
Přidat	185		
Ethernet			
Nastavení	182		
Připojení	182		
F			
Fotovoltaické zařízení			
Aktuální výroba elektrického výkonu	178		
Kompensace za vyrobený proud	178, 180		
Konfigurace	179		
Přípojka na straně sítě	179		
Přípojka na straně zatížení	179		
Uložená energie	178, 180		
Vyrobená energie	178, 180		
Využitá energie	178, 180		
Funkce WPS	178, 181		
H			
Heslo			
Reset (Vynulovat)	183		
Změna	183		
I			
Informace o připojení	183		
Informace o zařízení	183		
IP adresa	181, 183		
N			
Nabíjení			
Optimalizace vlastní spotřeby	179		
Optimalizované náklady	179		
Nastavení tarifů	179		
Měna	183		
Zadání cen proudu	179		
Navázání připojení	177		
Navázání síťového připojení			
Ethernet	182		
IP adresa	181		
Přístupový bod	177		
Síť pro přenos zpráv (PLC)	182		
Síť WiFi	181		
Nečinnost	178		
O			
Ochrana před přetížením	184		
Optimalizace vlastní spotřeby	179		
Optimalizované nabíjení	179		
P			
Párovací tlačítko PLC			
Vytvoření sítě PLC	182		
Potvrzení certifikátu SSL	178		
Pozice přípojky snímače proudu	185		
Právní ustanovení a zásady ochrany osobních údajů	178		
Prohlížeč			
Chybová hlášení	178		
Požadavky	177		
Přehled	178		
Přihlášení			
Domácí uživatel	178		
Účet Porsche ID	183		
Přístupový bod			
Nastavení	182		
Připojení	177		
R			
Restart systému	184		
Restartování systému	184		
Rozdělení energií			
Chronologicky	179		
Individuálně	179		
Určení	179		
Vyváženě	179		
S			
Server DHCP	182		
Síť PLC	182		
IP adresa	183		
Nastavení	182		
Párovací tlačítko PLC	182		
Server DHCP	182		
Síť WiFi			
Funkce WPS	181		
IP adresa	183		
Nastavení	181		
Odpojení	182		
Připojení	181		
Správa	182		
Síťová připojení			
Ethernet	182		
Přístupový bod	182		
Síť pro přenos zpráv (PLC)	182		
Síť WiFi	181		
Snímače proudu			
Pozice přípojky	185		
Přiřazení	185		
Svázání uživatelského profilu	183		
U			
Účet Porsche ID			
Přihlášení	183		
Svázání	183		

Utlumení nabíjecího proudu	
Individuální úprava fází	184
Synchronizace fází	184

V

Volba jazyka	183
Volba země	183

Z

Zadání cen proudu	179
Zadání času	183
Zadání data	183
Zadání poštovního směrovacího čísla	183
Zadání síťových fází	184

Zálohy

Automatické vytváření záloh	184
Obnovení	184
Ruční vytvoření zálohy	184
Uložení	184

Zařízení EEbus

Aktuální spotřeba elektrického výkonu	178
Energetická bilance	180
Konfigurace	185
Přidat	185

Zásady ochrany osobních údajů

Zdroje proudu

Konfigurace	185
Spotřeba elektrického výkonu	178
Výroba elektrického výkonu	178

Změna měny

Zobrazení energetické bilance

Zobrazení historie energie

Elektrický spotřebič	180
Zařízení EEbus	180

Zobrazení kompenzace za vyrobený proud

Webes alkalmazás

Webes alkalmazás előhívása.....	191
Bejelentkezés otthoni felhasználóként.....	192

A webes alkalmazás kezelése

Áttekintés	192
Energiamenedzser.....	193
Kapcsolatok	195
Beállítások	197
Otthoni telepítés.....	199

Áttekintés - csatlakozások**(Overview - Connections)**

Használati útmutató

HEM_HU

Verzió

01-A

A Porsche név, a Porsche címer, a Panamera, a Cayenne és a Taycan a Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG bejegyzett márkái.

Utánnyomása, akár csak kivonatossan is, valamint bárminemű sokszorosítása csak a Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG írásos engedélyével lehetséges.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

A használati útmutatóval kapcsolatban

Az energiarendszer beállítása és kezelése a készülék webes alkalmazásán keresztül történik. Ez a webes alkalmazás saját készüléke (PC, tablet vagy okostelefon) böngészőjéből elérhető.

A használati útmutató a webes alkalmazás használatát írja le a következő lépésekben:

- Bejelentkezés a webes alkalmazásba
- A webes alkalmazás kezelése

Biztonsági figyelmeztetések és szimbólumok

Az útmutatóban különböző biztonsági figyelmeztetések és szimbólumok találhatóak.

⚠ 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

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.
- ▷ Megjegyzés arról, hogy hol található további információkat egy témáról.

Webes alkalmazás

A következő munkalépéseket elektromos szakembernek kell elvégeznie, hogy a webes alkalmazás szakszerű használata biztosított legyen:

- ✓ A webes alkalmazás szükséges beállításainak első telepítése.
- ✓ Otthoni telepítés az áramhálózattal, a hálózati fázisokkal, az áramérzékelőkkel és az áramfogyasztókkal kapcsolatos adatokkal.

Webes alkalmazás előhívása

A webes alkalmazás előhívásának követelményei

A következő információknak kéznél kell lennie a webes alkalmazásba történő belépéshez:

- Levél a hozzáférési adatokkal a webes alkalmazásba történő bejelentkezéshez
- Otthoni hálózata hozzáférési adatai
- A felhasználói profil hozzáférési adatai (Porsche azonosítója csatlakoztatásához)

A következő böngészőket támogatja a webes alkalmazás:

- Google Chrome az 57-es verziótól felfelé (ajánlott)
- Mozilla Firefox az 52-es verziótól felfelé (ajánlott)
- Microsoft Internet Explorer a 11-es verziótól
- Microsoft Edge
- Apple Safari a 10-es verziótól felfelé

Kapcsolat létrehozása az energiamenedzserrel

Ha az energiamenedzsert a beállítás során az Ön otthoni hálózatához (WiFi, Powerline Communication, Ethernet) már felcsatlakoztatták, úgy a webes alkalmazás a megadott IP cím segítségével hozzáférést tud biztosítani.

Ha nincs kapcsolódás az otthoni hálózathoz, alternatívaként az energiamenedzser hotspotja is használható. A WPS funkció is használható, amely az energiamenedzsert az elérhető otthoni hálózaton (pl. hálózati router) jelszó megadása nélkül kapcsolja össze.

Emellett közvetlen kapcsolat is létrehozható a routerrel Ethernet kábelen keresztül, valamint PLC kapcsolódás is létrehozható PLC modem esetén.

- ▷ További információért a hálózati kapcsolódás létrehozásával kapcsolatban: Vegye figyelembe a(z) „Kapcsolatok” fejezetet a(z) 195. oldalon.

Információ

Ha saját készüléke otthoni hálózathoz csatlakozik, akkor a webes alkalmazást nem lehet a hotspot IP címével (192.168.9.11) vagy a DNS címmel (<https://porsche.hem>) elérni, hanem csak az automatikusan megadott IP címmel vagy a hostnév segítségével.

Az IP cím elérhetőségei:

- Webes alkalmazás: **Beállítások > Karbantartás > Kapcsolódási információ**
- Hálózati router ill. PLC modem

A hostnév elérhetősége:

- Webes alkalmazás: **Beállítások > Karbantartás > Kapcsolódási információ**
- Levél hozzáférési adatokkal

A webes alkalmazás előhívása meglévő hálózati kapcsolatról

- ✓ A saját készülék és az energiamenedzser ugyanazon a hálózaton vannak (WiFi, PLC vagy Ethernet).
- 1. Hívja elő a böngészőt.
- 2. Adja meg a böngészője címsorában a beállításnál kiosztott IP címet.
 - vagy –
- 3. A böngészője címsorában adja meg az energiamenedzser hostnevét. Megjegyzés: Némelyik router engedi a hozzáférést a hostnév használatával.

Webes alkalmazás előhívása a hotpoton keresztül

Az energiamenedzser vezeték nélküli hozzáférési pontot (hotspot) kínál, amely jelszóval védett és manuális bejelentkezést követel. Bármilyen WiFi-képes készüléket csatlakoztathat a hotporthoz és hozzáférhet webes alkalmazáson keresztül az energiamenedzserhez. A webes alkalmazásban az otthoni hálózathoz való csatlakozás bármikor létrehozható.

- ✓ Az energiamenedzser be van kapcsolva. Az energiamenedzser automatikusan létrehozza saját WiFi hotspotját.
- 1. Amennyiben a **WiFi állapot** nem kéken villog vagy világít, nyomja meg az energiamenedzser **WiFi gombját**.
- 2. Saját készülékén használja a hálózat, illetve a WiFi szimbólumot.
- 3. Válassza ki a WiFi hálózatot a listából. A WiFi hálózat neve megfelel a hozzáférési adatokat tartalmazó levében lévő **SSID**-nek és a következőképpen jelenik meg: **HEM-#####**.
- 4. Válassza a **Kapcsolódást** a felületen.

5. Biztonsági kulcs megadása. A biztonsági kulcs a hozzáférési adatokat tartalmazó levélben **WiFi PSK** néven található.

Létrejön a csatlakozás a WiFi hálózathoz.

Megjegyzés: Windows 10 operációs rendszer esetén először a router PIN kódját kérik. Válassza a **Csatlakozás ehelyett a hálózati biztonsági kulcs használatával** hivatkozást és adja meg a hálózati kulcsot.

6. Hívja elő a böngészőt.
 7. Adja meg az energiamenedzser IP címét a böngészője címsorában: 192.168.9.11 – **vagy** –
 8. Adja meg az energiamenedzser DNS címét a böngészője címsorában: <https://porsche.hem>
- ▷ Vegye figyelembe a Porsche Home Energy Manager használati útmutatóját.

Webes alkalmazás előhívása WiFi-n (WPS funkció) keresztül

1. Nyomja meg a hálózati router WPS gombját.
 2. Nyomja meg 2 percen belül az energiamenedzser **WPS gombját**.
 3. Válassza ki a megfelelő hálózatot a router beállításaiában és adja meg az energiamenedzser IP címét.
 4. Adja meg az energiamenedzser IP címét a böngészője címsorában.
- ▷ Vegye figyelembe a Porsche Home Energy Manager használati útmutatóját.

i Információ

Néhány router lehetőséget biztosít a hostnév **Porsche-HEM** használatával a webes alkalmazás elérésére.

Továbbvezetés a webes alkalmazáshoz

i Információ

A használt böngészőtől függően a webes alkalmazás nem feltétlenül nyílik meg azonnal, hanem egy üzenet jelenik meg a böngésző biztonsági beállításaiával kapcsolatban.

1. A böngésző kijelzett figyelmeztető üzenetében válassza a **Bővebben** pontot.
2. A felbukkanó párbeszédablakban válassza a **Kivétel hozzáadása** pontot.

Az SSL tanúsítvány jóváhagyását követően a webes alkalmazás megnyílik.

Bejelentkezés otthoni felhasználóként

A webes alkalmazásba otthoni használatra **Otthoni felhasználó** fiókkal kell bejelentkezni.

Az otthoni felhasználó számára az energiamenedzser nem mindegyik konfigurációs beállítása áll rendelkezésre. Az ügyfélszolgálat által elvégezhető beállítások megtekinthetők, de nem módosíthatók.

Bejelentkezés a webes alkalmazásba

- ✓ A hozzáférési adatok az Ön rendelkezésére állnak.
1. Válassza ki az **Otthoni felhasználót**.
 2. Adja meg a jelszót (a hozzáférési adatokat tartalmazó levél **Otthoni felhasználói jelszó** pontjában található).

A webes alkalmazás kezelése

A webes alkalmazáson keresztül megjeleníthetők az energiamenedzser beállításai és információi.

i Információ

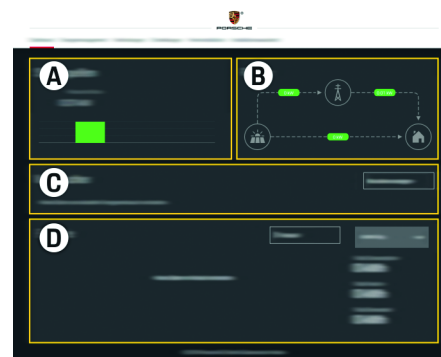
A Jogi nyilatkozat és adatvédelmi irányelvek

a harmadik fél tartalmaival kapcsolatos információkkal és licencekkel bármikor elérhető a webes alkalmazás megfelelő hivatkozásán keresztül.

i Információ

25 perc tétlenséget követően a felhasználót a rendszer automatikus kijelentkezteteti a webes alkalmazásból.

Áttekintés



Ábra 1: A webes alkalmazás áttekintése

Táb. 1: Kijelzőelemek

A Áramforrások

Megjeleníti az elérhető áramforrásokat, mint például az áramhálózatot vagy a napelemet, valamint azok elérhető elektromos teljesítményét.

Áramhálózat: megjeleníti az aktuális teljesítményt, amelyet a felhasználás helyén az áramhálózatról fogyaszt a rendszer.

Napelem (amennyiben jelen van és be van állítva): megjeleníti az aktuális teljesítményt, amelyet a napelemes rendszer (vagy más áramtermelő) létrehoz.

B Áramfolyam

Az elektromos teljesítmény folyama az áramforrástól a felhasználói helyig, sematikus ábrázolásban (pl. a hálózati áramfolyam a felhasználási helyig, a napelemből érkező áram folyama az áramhálózatba, valamint a felhasználási helyre).

C Áramfogyasztó

Megmutatja a beállítható áramfogyasztókat és EEBus készülékeket, valamint azok aktuális fogyasztását az elektromos teljesítményből. A kijelzés 5 másodpercenként frissül.

D Energia

Az energiaegyensúly megjelenítése egyes áramforrások ill. áramfogyasztók között bizonyos időtartamban.

Az időtartamot (**Aktuális nap**, **Aktuális hét**, **Aktuális hónap**, **Aktuelles Jahr**) válassza ki a listából.

Teljes fogyasztás: Az összes beállított áramfogyasztó teljes energiafogyasztása a kiválasztott időtartamban.

Megtakarítási visszafizetés: A napelem által létrehozott energiamegtakarítás.

A napelemből feltöltött energia: A napelemes rendszerből a hálózatba feltöltött energia.

A napelemből létrehozott energia: A napelemes rendszer összes létrehozott elektromos energiája.

A felületen válassza az **Előzmények** pontot, hogy részletes információt kapjon az egyes áramfogyasztók energiamelegéről.

Energiamenedzser

Ahhoz, hogy a töltési folyamatokat az energiamenedzser koordinálhassa, az energiamenedzsernek különböző adatokra van szüksége a tarifával, a napelemes rendszer beállításával (amennyiben elérhető) és az energiaelosztás preferenciáival kapcsolatban, ha több töltőberendezést használnak.

Tarifabeállítások előhívása

A tarifának megfelelően itt megadhatók az áramár különböző sávjai idő szerint.

Opció	Magyarázat
Statikus tarifa	Az áram ára az idő függvényében változatlan. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ár kWh-ként: adja meg az áram kilowattóránkénti árát.
Változó tarifa	Az áram árában időbeli különbségek vannak. <ul style="list-style-type: none"> ▶ A megfelelő változót (szezonális, hétfégi vagy nap közben) válassza ki az Igen ponttal és határozza meg az időbeli intervallumot és a hozzá tartozó kilowattóránkénti áramárát.

Napelem beállítása

Ha a felhasználás helyén napelemes rendszer található, az energiamenedzsernek információkra van szükséges a csatlakozás módjáról és a megtakarítás visszafizetéséről.

1. Funkció aktiválása.

2. Válassza ki a napelemes rendszer csatlakoztatási módját:

Opció	Magyarázat
Terhelési csatlakozó	A rendszer a hálózati csatlakozó után csatlakozik be az áramhálózatba. A napelemből érkező plusz energia a háztartási konnektoron keresztül megy a hálózatban (az energiamenedzser által mért áram a háztartási konnektoron ebben az esetben negatív lehet).
Hálózati csatlakozó	A rendszer a hálózati csatlakozó előtt csatlakozik be az áramhálózatba. A napelemes rendszer energiája közvetlenül a hálózatba kerül.

3. Megtakarítási visszafizetés:

Adja meg a napelemes rendszerből származó megtakarított/létrehozott energia meghatározott jóváírási értékét (kilowattóránkénti ár).

- ▶ Vegye figyelembe a webes alkalmazásban a csatlakozási módok megjelenítésének példáját.

Optimalizált töltés aktiválása

Túlterhelés elleni védelem: Az energiamenedzsert az elérhető áramérzékelők tájékoztatják az áramról és így védi a rendszer az otthoni telepítés biztosítékait a túlterheléstől. A háztartási konnektorban lévő áramérzékelők csak a főbiztosítékot védik. Ezért kiegészítő áramérzékelők használata ajánlott (ezeket a telepítési csomag nem tartalmazza) azon alsóbb körök vezetékeire, amelyeken EEBus készülékeket, pl. a töltőberendezést használnak.

A túlterhelési elleni védelem akkor avatkozik be, ha az áram túllépi a biztosíték névleges áramerősségét. A rendszer ebben az esetben a töltési teljesítményt az összes fázison összehangolva csökkenti. A maximális töltési áram a megengedett töltőáram-határ minimumára vonatkozik az összes fázison. A töltőáram átlépésekor (járműspecifikus) a töltés megszakad és nem történik önállóan ismételt töltés.

Ha a felhasználási helyen több töltőberendezést üzemeltetnek, ajánlott az energiamenedzser töltési folyamatainak koordinálása. Az energiamenedzser energiaelosztási elve a következő lehetőségeket biztosítja:

Opció	Magyarázat
Kiegészítő	Az elérhető töltési áramot a rendszer lehetőleg egyenlő arányban osztja el a töltendő járművek között.
Kronológikus	Az energiaelosztás során az a töltőberendezés kap prioritást, amely először kezdte meg a töltést.
Egyéni	Az energiaelosztás során a listában első EEbus készüléket részesíti előnyben a rendszer. <ul style="list-style-type: none"> ▶ A sorrend módosításához húzza a megfelelő helyre a készülékeket.

Információ

Ha egy időben több töltési folyamat történik, az energiaelosztás az itt kiválasztott lehetőség szerint történik.

Információ

Frissítés: fázis szerinti csökkentés

A jövőben az energiamenedzserrel együtt kiszállított Porsche járművek esetében a töltőáram fázis szerinti csökkentése is lehetséges. A minimális töltőáram határértéke így jóval alacsonyabb és a töltési folyamat a csökkentés hatására többé nem áll le.

Költségoptimalizált töltés aktiválása

Ez a funkció csak akkor használható, ha idő szerint változó áramtarifa van meghatározva. Az energiamenedzser az Ön által megadott adatokat használja a tarifa- és a teljesítménytáblázat létrehozásához, amelyek szerint a töltőberendezés a gépjárművet tölti. A jármű a tarifabeállításoknak megfelelően felismeri a töltőáram árának időbeli változását. Az egyéb feltételek, mint például időzítő, előklimatizálás, stb. figyelembe vétele mellett a gépjármű optimális költséget számol és ennek megfelelően alakítja ki a töltési tervet. Ezt továbbítja az energiamenedzser számára, amely a töltőáram elosztását szabályozza.

A **költségoptimalizált töltés** használatához

- ▶ a következő feltételeknek kell teljesülniük:
 - ✓ Porsche Mobile Charger Connect töltőberendezés használata.
 - ✓ Porsche Taycan: olyan töltési profil aktív a gépjárműben, amely megengedi az optimalizált töltést. A minimális töltési szintet eléri a rendszer. Céltöltéssel rendelkező töltési időzítő van aktiválva.
 - ▶ Funkció aktiválása.

Ajánlott: A Porsche Mobile Charger Connect töltőberendezés pihenő módja ki legyen kapcsolva a töltőberendezés webes alkalmazásában.

Megjegyzés: Az energiamenedzser túlterhelési elleni védelme szükség esetén bekorlátozhatja az elosztást. Porsche Taycan: A gépjármű más járművekkel szemben előnyben részesül az elérhető teljesítményt tekintetében.

Információ

Frissítés: Sajátfogyasztás-optimalizálás

A Sajátfogyasztás-optimalizálás aktiválása

függő funkció frissítés után lesz elérhető.

A funkció aktiválásával a jármű dönti el, hogy a minimális töltési szint elérését követően a töltési folyamatot a napelemes rendszerből érkező energiát felhasználva folytatja-e. Amíg a minimális töltési szintet eléri (az akkumulátor-töltöttség százalékos szintje), a járművet a rendszer az elérhető legnagyobb teljesítménnyel (amelyet adott esetben a túlterhelési elleni védelem korlátoz) tölti. Ezt követően a gépjármű optimálisan tölt, vagyis csak abban az esetben, ha olyan napelemes energia áll rendelkezésre, amelyet egyébként a rendszer az áramhálózatba töltene.

A **Sajátfogyasztás-optimalizálás** használatához

a következő feltételeknek kell teljesülniük:

- ✓ Napelemes rendszer (vagy más energiatermelő), amely be van állítva az energiamenedzseren.
- ✓ Porsche Mobile Charger Connect töltőberendezés használata.
- ✓ Porsche Taycan: olyan töltési profil aktív a gépjárműben, amely megengedi az optimalizált töltést. A minimális töltési szintet eléri a rendszer.

Előzmények megtekintése

Itt lehet kiválasztani azt az áramforrást vagy áramfogyasztót, amelynek energiafogyasztási előzményét (kilowattórában az adott időintervallum szerint) szabadon választott időtartam szerint meg lehet tekinteni. Az áramtarifára vonatkozó adatai segítségével a rendszer kiszámolja az időszakra vonatkozó költségeket is.

Amennyiben emellett napelemes rendszert állítottak be, a következő információk is láthatók:

A napelemből létrehozott energia: A napelemes rendszer által létrehozott teljes energia.

A napelemből használt energia: A napelemes rendszerből felhasznált elektromos energia

A napelemből feltöltött energia: A napelemes rendszerből a hálózatba feltöltött energia

Megtakarítási visszafizetés: A napelem által létrehozott energiamegtakarítás

Opció	Magyarázat
Készülék	Az áramforrás vagy áramfogyasztó megadása
Időtáv	Az időtartomány megadása, amelyen a rendszernek az előzményeket kell megjelenítenie (nap, hét, hónap, év)
Időpont	Dátum megadása

i Információ

Az áramfogyasztási előzmények mérései nem hivatalosak és ezért kis mértékben eltérhetnek a tényleges értékektől. Ezek az értékek nem felelnek meg áramköltség elszámolására.

A Porsche nem vállalja az adatok helyességének felelősségét és erre nem ad garanciát.

Kapcsolatok

Az összes kapcsolódási lehetőség áttekintéséhez tekintse meg a kapcsolódási lehetőségek áttekintését a(z) 358. oldal.

Az energiamedzser funkcióinak teljes kihasználásához az energiamedzsernek internetkapcsolatra van szüksége.

- ▷ Vegye figyelembe a Porsche Home Energy Manager használati útmutatóját.

i Információ

Ha saját készüléke (PC, tablet vagy okostelefon) otthoni hálózathoz csatlakozik, akkor a webes alkalmazást nem lehet a hotspot IP címével (192.168.9.11) vagy a DNS címmel (<https://porsche.hem>) elérni, hanem csak az automatikusan megadott IP címmel vagy a hostnév segítségével.

Az IP cím elérhetőségei:

- Webes alkalmazás: **Beállítások > Karbantartás > Kapcsolódási információ**
- Hálózati router ill. PLC modem

A hostnév elérhetősége:

- Webes alkalmazás: **Beállítások > Karbantartás > Kapcsolódási információ**
- Levél hozzáférési adatokkal

i Információ

A webes alkalmazásban csak akkor kell kikapcsolni a hotspot csatlakozást, ha az otthoni hálózathoz való kapcsolódás lehetséges.

WiFi

Az energiamedzser meglévő WiFi hálózathoz csatlakozhat (pl. hálózati routeren keresztül).

A kliens üzemmódot a webes alkalmazásban lehet aktiválni. Az energiamedzser a hálózathoz manuálisan, jelszó megadásával, vagy automatikusan, a WPS funkcióval adható hozzá.

Ha az energiamedzser egy hálózati routerhez csatlakozik, automatikusan letölti az IP címet, amely az energiamedzser és a router beállításaiiban látható.

A WiFi csatlakozás használatának előfeltétele, hogy a WiFi hálózat elérhető legyen a készülék használati helyén. A WiFi-re csatlakoztatott okostelefonja elérni a hálózatot az energiamedzser használati helyén? Ha a vétel gyenge, a jel a WiFi router áthelyezésével vagy WiFi repeater elhelyezésével javítható.

1. WiFi aktiválása.

Megjelennek az elérhető WiFi hálózatok.

2. Az energiamedzser hozzáadása a WiFi hálózathoz:

– **1-es lehetőség:** jelszóval

a. Válassza ki a megfelelő hálózatot a listából és adja meg a jelszót.

Másik hálózat: válassza ezt, amennyiben láthatatlan hálózathoz szeretne csatlakozni.

b. Válassza ki, hogy a rendszer automatikusan válasszon-e IP címet (ajánlott).

– **2-es lehetőség:** WPS funkcióval:

a. Nyomja meg a hálózati router WPS gombját.

b. Válassza ki 2 percen belül a webes alkalmazásban a **WPS** felületet és az elérhető hálózatok közül válassza ki a megfelelőt.

Az IP cím megjelenik, amint létrejön a kapcsolódás a hálózathoz.

A listában megjelenik a hálózat **Kapcsolódva** állapottal.

WiFi hálózatok beállítása

Opció	Magyarázat
Másik hálózat	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Válassza ezt a pontot, ha hálózata láthatatlan hálózat.
Ismert hálózatok beállítása	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Törlés kiválasztása az elmentett hálózatok eltávolításához. Az energiamenedzser így azonnal a releváns hálózathoz csatlakozik.
Frekvenciák	<p>A rendszer 2,4 GHz-es frekvenciasávot használ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kapcsolódási problémák esetén kapcsolja ki a hálózati router 5 GHz-es frekvenciasávját.

Hálózati kapcsolódás leválasztása

1. Válassza ki azt a hálózatot, amihez a rendszer csatlakozik.
2. **Leválasztás** kiválasztása a WiFi hálózathoz való kapcsolódás leválasztásához.

Hotspot

Saját készüléke közvetlenül az energiamenedzserhez kapcsolódhat annak integrált WiFi hotspotján keresztül.

1. A **Hotspot beállítása** funkció kiválasztása.
 2. A beállításokban adja meg a hotspot hálózati nevét és jelszavát.
- ▷ Információk hotspot kapcsolat létrehozásához, Vegye figyelembe a(z) „Webes alkalmazás előhívása a hotspoton keresztül” fejezetet a(z) 191. oldalon.

Powerline Communication (PLC)

A Powerline Communication esetében a kommunikáció az áramhálózaton keresztül történik. Ennek során a rendszer a rendelkezésre álló elektromos hálózatot használja adatátvitelre alkalmas helyi hálózat kiépítéséhez.

Két módon lehet az energiamenedzsert PLC hálózathoz kötni:

- **PLC kliensként:**
Az energiamenedzser kliensként regisztrálja magát a PLC hálózaton. A PLC modem IP címet rendel hozzá az energiamenedzserhez és lehetővé teszi a kommunikációt az áramhálózaton keresztül. Az energiamenedzser biztonsági kulcsát adja meg a PLC modemem. Megjegyzés: ehhez egy HomePlug standarddal rendelkező PLC modem szükséges (a csomag nem tartalmazza).
- **DHCP szerverrel:**
Az energiamenedzser DHCP szerverként is működhet. Így a töltőkészülék közvetlenül az energiamenedzserhez csatlakoztatható PLC modem szükségessége nélkül. Ennek alapfeltétele a DHCP szerver aktiválása a webes alkalmazásban. Más kapcsolódási módok (pl. WiFi) ezzel egy időben fenntarthatók. Viszont a különböző hálózatok nincsenek egymással összekötve. Ha közvetlen PLC kommunikáció van az energiamenedzser és a töltőberendezés között, az internetkapcsolat továbbadása nem lehetséges. Ez a funkció szoftverfrissítéssel fog rendelkezésre állni.

1. Powerline Communication (PLC) aktiválása.

2. Az energiamenedzser hozzáadása a PLC hálózathoz:

- **1-es lehetőség:** a párosítási gombbal
 - a. Nyomja meg a PLC modem párosítási gombját.
 - b. Válassza ki a webes alkalmazásban 60 másodpercen belül a **Kapcsolódás** felületet.

- **2-es lehetőség:** biztonsági kulcs megadásával az energiamenedzseren:

- a. Válassza ki a webes alkalmazásban a **Kapcsolódás létrehozása biztonsági kulccsal** pontot.
- b. Adja meg a PLC modem biztonsági kulcsát.
- c. Válassza a **Kapcsolódást** felületet.

- **3-as lehetőség:** biztonsági kulcs megadásával a PLC modemem

- a. Adja meg az energiamenedzser biztonsági kulcsát a PLC modemem a PLC hálózathoz történő regisztrációhoz.
- b. Válassza ki, hogy a rendszer automatikusan válasszon-e IP címet (ajánlott) vagy statikusan határozzák-e meg azt.

Automatikus kiválasztásnál megjelenik az IP cím, amennyiben a kapcsolódás létrejött a hálózathoz.

Közvetlen PLC kapcsolat létrehozása a töltőberendezéshez (Porsche Mobile Charger Connect):

1. A webes alkalmazásban **DHCP szerver** aktiválása. – **vagy** –
2. A PLC csatlakozás gombot az energiamenedzseren nyomja több mint 10 másodpercig a DHCP szerver aktiválásához.
3. Válassza ki a webes alkalmazásban a **Kapcsolódás** felületet.
4. A töltőberendezésen válassza ki 60 másodpercen belül a **PLC csatlakozás pontot (Beállítások > Hálózatok > PLC)**.

Ethernet

Az adatküldés Ethernet kábelen keresztül történik, amely az energiamedzsert közvetlenül a hálózathoz (pl. a hálózati routerhez) köti. Az Ethernet kábelt csak az energiamedzser bal oldali, Ethernet-Port ETHO csatlakozójához szabad kötni. A kapcsolat létrejötte után az energiamedzserhez automatikusan IP címet rendel a rendszer.

1. Csatlakoztassa az ethernet kábelt az energiamedzserhez (ETHO port).
2. Válassza ki, hogy a rendszer automatikusan válasszon-e IP címet (ajánlott) vagy statikusan határozzák-e meg azt.

Felhasználói profil csatlakoztatása



Információ

Ha még nem rendelkezik Porsche azonosítóval, ezt a beállítást később is elvégezheti. A Porsche azonosító egy későbbi időpontban is hozzácsatolható a rendszerhez. Ehhez használja a **Kapcsolatok > Felhasználói profil** pontot.

A Porsche azonosító fiókból történő adatok átviteléhez a berendezésnek csatlakoznia kell az internethez.

Az energiamedzserrel kapcsolatos információkat a Porsche azonosítóhoz tartozó fiókjából is lehívhatja. Ehhez az energiamedzsert össze kell kapcsolni egy Porsche azonosítóval (ID).

- ✓ Az energiamedzser internetkapcsolattal rendelkezik.
1. A **Porsche azonosító csatlakoztatása** pont kiválasztása.
A **felhasználói profil csatlakoztatása** párbeszéd megnyílik.

2. Az internetkapcsolat elérhetőségének függvényében válassza az alábbi opciókat:

Opció	Magyarázat
A My Porsche portálhoz	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Saját készülék internetkapcsolattal ▶ A rendszer közvetlenül a Porsche azonosítóhoz tartozó fiók bejelentkezési oldalára vezet további.
További opciók	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Saját készülék internetkapcsolat nélkül ▶ Egy internetkapcsolattal rendelkező készülékkel vagy olvastassa be a megjelenített QR kódot vagy a megjelenített URL címet manuálisan írja be a készülék böngészőjébe

3. A Porsche azonosító fiókjához tartozó weboldalon adja meg a bejelentkezési adatokat (Porsche azonosító, jelszó).

Beállítások

Rendszer

Jelszó módosítása

Módosítja a webes alkalmazásba történő bejelentkezés jelszavát. A hozzáférési adatokat tartalmazó levélben lévő kiindulási jelszót az újonnan megadott jelszó felülírja.

- ▶ **Módosítás** kiválasztása és új jelszó megadása.

Nyelv és ország/Dátum és idő megadása

Mező	Magyarázat
Nyelv	A webes alkalmazás nyelvének kiválasztása
Ország	A felhasználási hely kiválasztása. A konfigurációs beállítások országspecifikusak. Ha a megadott adat a tényleges felhasználási helytől eltér, előfordulhat, hogy nem minden beállítás elérhető.
Postai irányítószám	A felhasználási hely postai irányítószáma. A postai irányítószám megadása a későbbi szoftververzió esetében pontosabb időjárás-előrejelzést tesz lehetővé. Ez javítja a menedzser napelemes energiafelhasználásának hatékonyságát.
Dátum és idő	Hálózati kapcsolódás esetén a rendszer automatikusan átveszi a dátumot és az időt. Időzóna: manuálisan megadható. Felhasználó által megadott idő: Adja meg a pontos időt, amennyiben a hálózati idő nem megfelelő vagy nem elérhető.

Pénznem

Ha itt változtatják a pénznemet, az addig használt pénznem megváltozik a felhasználói felületen (pl. a tarifabeállítások alatt). A már megadott tarifaértékeket a rendszer átveszi ehhez a pénznemhez, de **nem** számolja át az új pénznemre.

Felhasználói jelszavak visszaállítása

A funkció aktiválásával az összes jelszó visszaáll a hozzáférési adatokat tartalmazó levélben található kiindulási jelszóra.

Ezen kívül a hálózati beállítások is visszaállnak és az eltárolt hálózati profilok is törölődnek.

A visszaállítás előtt ajánlott beállításainak mentése.

- ▷ Vegye figyelembe a(z) „Mentés tárolása és visszaállítása” fejezetet a(z) 198. oldalon.

Karbantartás

Készülék- és kapcsolódási információk megjelenítése

Ezek az információk a készülékkel ill. a fennálló hálózati csatlakozással kapcsolatos adatokra vonatkoznak, mint például:

- a szoftver verziószáma (minden szoftverfrissítésnél változik)
- az IP címek, amelyeken keresztül az energiamenedzser hozzáférhető

Hibajelentés esetén ezekre az adatokra lesz szüksége Porsche szervizpartnerének.

Szoftverfrissítések letöltése

Az energiamenedzser automatikusan és manuálisan is frissíthető a legújabb szoftververzióra.

Az éppen telepített szoftververzió a **Készülékinformációk** menüben látható.

Automatikus letöltés:

Információ

Automatikus szoftverfrissítéshez az energiamenedzsernek internetkapcsolattal kell rendelkeznie.

Bekapcsolt funkció esetén szoftverfrissítések automatikusan települnek.

- ▶ Aktiválja az **Automatikus szoftverfrissítés** funkciót.

Manuális letöltés:

Az automatikus frissítés mellett lehetőség van a szoftverfrissítés manuális keresésére.

- **1-es lehetőség:** Frissítés az energiamenedzser aktuális internetkapcsolatán keresztül
- 1. Válassza ki a **Szoftverfrissítések keresése** felületet.
A rendszer a háttérben új szoftverfrissítést keres. A rendszer felajánlja az új szoftverfrissítés letöltését.
- 2. Kezdje el a Szoftverfrissítés letöltését.
- 3. Végezze el a Szoftverfrissítés telepítését.
- **2-es lehetőség:** Frissítés az energiamenedzser internetkapcsolata nélkül
- ✓ Az energiamenedzser és a saját készülék ugyanazon a hálózaton található.
- 1. Saját készüléke böngészőjében látogasson el a [porsche.com weboldalra](https://www.porsche.com/weboldalra). A szoftverfrissítést a következő oldalon töltheti le:
<https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
- 2. Keresse meg a legfrissebb szoftververziót és töltsse le azt a saját készülékére.
- 3. Válassza ki a webes alkalmazásban a **Frissítési adat feltöltése** felületet.
- 4. Navigáljon az adatállományhoz és végezze el a feltöltést.
- 5. A párbeszédben válassza a **Frissítés indítása** pontot.
A szoftverfrissítés töltődik és települ. A rendszer újraindul.

Mentés tárolása és visszaállítása

Konfigurációs beállításai és adatai mentés segítségével eltárolhatók. Igény esetén (pl. a gyári beállításokra történő visszaállítás után) ezek a beállítások a mentés révén visszaállíthatók. A mentések automatikusan (ajánlott) és manuálisan történhetnek.

Automatikus mentés:

A funkció aktiválásával automatikusan mentés jön létre a csatlakoztatott USB tárolón.

1. Ehhez csatlakoztasson egy USB tárolót az energiamenedzser két USB csatlakozójának valamelyikéhez (az USB tároló adatrendszere ext4 vagy FAT32 lehet).
2. Funkció aktiválása.
3. **Jelszó megadása:** adjon meg jelszót.
A jelszó megvédi adatait, amelyet a mentés importálása ill. visszaállítása során meg kell adni.

Információ

A manuális mentés lehetősége továbbra is fennáll.

Manuális mentés:

Manuális mentés során az adatokat a rendszer a saját készüléken tárolja el.

- ✓ Az energiamenedzser és a saját készülék ugyanazon a hálózaton található.
- 1. **Mentések létrehozása** kiválasztása.
- 2. Navigálás a mentés helyéhez.
- 3. A mentési adatállomány eltávolítása.
- 4. **Jelszó megadása:** adjon meg jelszót.
A jelszó megvédi adatait, amelyet a mentés importálása ill. visszaállítása során meg kell adni.

Mentés visszaállítása:

1. Válassza ki a **Mentés visszaállítás** felületet.
2. Navigáljon a mentési adatokhoz és töltsse be a megfelelőt.
3. Adja meg az eltávolásnál használt jelszót.

A rendszer újraindítása

Ha az energiamedzser működésében hibát vagy üzemzavart tapasztal, ajánlatos a készülék újraindítása.

- ▶ Válassza ki az **Újraindítás** funkciót.

Alternatívaként az újraindítás a készüléken is kezdeményezhető.

- ▷ Ehhez vegye figyelembe a Porsche Home Energy Manager használati útmutatóját.

Otthoni telepítés

Az elektromos szakember adatokat visz be az elérhető áramérzékelők csatlakozási helyzetére, az otthoni áramhálózat fáziskiosztására, valamint a mérhető áramforrásokra és fogyasztókra vonatkozóan.

Ezek az adatok a **Túlterhelés elleni védelem** funkcióhoz szükségesek.

Az **Otthoni felhasználó** itt áramfogyasztókat adhat hozzá és távolíthat el. Egyéb javítások és kiegészítések csak az **Ügyfélszolgálat** felhasználóval lehetségesek.



Információ

Az otthoni telepítés ismételt elvégzésekor a rendszer a megadott beállításokat 5 perc tétlenség után automatikusan elmenti.

Hálózati fázisok megadása

A fázisszám megadása, amely az áramhálózatról az Ön házához ill. felhasználási helyéhez vezet (háztartási konnektor).

A hálózati fázisokkal kapcsolatos beállításokat csak az **Ügyfélszolgálat** felhasználó érheti el.

Áramérzékelők hozzárendelése

A csatlakoztatott áramérzékelőket a rendszer itt felsorolja. A készülék **csatlakozási helyzetét** minden áramérzékelő esetén egyénileg kell meghatározni. Emellett meghatározható, hogy melyik fázist méri az áramérzékelő.

Az áramérzékelőkkel kapcsolatos beállításokat csak az **Ügyfélszolgálat** felhasználó érheti el.

Áramforrások beállítása

A háztartási csatlakozó minden fázisához, valamint a felhasználási hely többi áramforrásához (pl. napelemes rendszer) meg kell adni a csatlakoztatott áramérzékelőt.

Az áramforrásokkal kapcsolatos beállításokat csak az **Ügyfélszolgálat** felhasználó érheti el.

Áramfogyasztók megadása

Itt áramfogyasztók (pl. garázs, szauna) és EEBus készülékek (pl. Porsche Mobile Charger Connect töltőberendezés) adhatók meg, valamint a használt fázisnak megfelelően áramérzékelők rendelhetők hozzájuk.

Az EEBus egy kommunikációs protokollt jelöl, amely például a Porsche Mobile Charger Connect töltőberendezésbe beépül. Ha az energiamedzser és egy EEBus készülék ugyanazon a hálózaton van, a protokoll mindkét készülék összekapcsolását lehetővé teszi.

A fogyasztók hozzáadásakor mindenképpen ügyeljen a következő feltételekre:

- Az áramfogyasztónak ill. az EEBus készüléknek minden fázison áramérzékelővel kell rendelkeznie.
- Az EEBus készülék hálózati kábelének fázisszáma ismert és megfelelően beállított.

- A töltőberendezés hálózati fázisa a gépjármű fázisával azonos. Kivétel: Ha a töltőberendezés fázisainak száma nem egyezik meg a gépjármű fázisainak számával. Például: A két fázissal töltődő gépjármű töltőberendezését kétfázisú EEBus készülékként kell beállítani.

Az itt megadott minden áramfogyasztó esetén megjeleníthető az áramellátás **áttekintése** és **folyamata**.

Áramfogyasztók hozzáadása

1. **Áramfogyasztók hozzáadása** kiválasztása.
2. Kiválasztás és beállítás:

Opció	Magyarázat
Név	Az áramfogyasztó neve
Típus	Otthoni áramfogyasztóként beállítva
Hálózati fázis	A fázisszám megadása, amelyet az áramfogyasztó használ
Egy fázis áramérzékelője	Válassza ki az áramérzékelőt, amely a vezetéken át csatlakozik a fogyasztóhoz.

A háztartási csatlakozó fázisának megjelenítése áramfogyasztóként

Az áramfogyasztók felsorolása helyett a házi csatlakozás egyes fázisai is hozzáadhatók. Ezzel az **Áttekintés** fázis alapú fogyasztással is megjeleníthető.

Ehhez a következő beállításokat végezze el:

1. **Áramfogyasztók hozzáadása** kiválasztása.
2. Adjon meg egy nevet a fiktív áramfogyasztónak (pl. **L1**, **L2** és **L3**).
3. A hálózati fázisnál válassza az **egyfázisú** pontot.
4. Rendelje hozzá azt az áramérzékelőt az otthoni csatlakozóhoz, amely a megfelelő fázist méri.

EEBus készülék hozzáadása

✓ Az EEBus készülék (pl. Porsche Mobile Charger Connect töltőberendezés) és az energiamenedzser ugyanazon a hálózaton található.

✓ Az EEBus készülék be van kapcsolva és nincs nyugalmi üzemmódban.

1. EEBus eszköz hozzáadása kiválasztása.

Megjelennek az elérhető EEBus készülékek. Csak azok a készülékek jelennek meg, amelyek már energiamenedzserhez csatlakoznak.

2. Kiválasztás és beállítás:

Az EEBus készülék a hozzá tartozó azonosítószámmal (SKI) azonosítható.

A Porsche Mobile Charger Connect töltőberendezés SKI száma a töltőberendezés webes alkalmazásában található (**Kapcsolatok > Energiamenedzser**).

Opció	Magyarázat
Név	A készülék neve
Típus	Előzetesen EEBus készülékként beállítva
Hálózati fázis	Az EEBus készülék hálózati kábeléhez tartozó fázisszám megadása
Egy fázis áramérzékelője	Válassza ki az áramérzékelőt, amely a vezetéken át csatlakozik az EEBus készülékhez.

3. Kapcsolódás elindítása a töltőberendezésen.

A Porsche Mobile Charger Connect töltőberendezés számára az EEBus csatlakozás a töltőberendezés webes alkalmazásban (**Kapcsolódás > Energiamenedzser**) vagy a töltőberendezésen (**Beállítások > Energiamenedzser**) indítható el.

▷ Az energiamenedzser hozzáadásával kapcsolatos információkat a Porsche Mobile Charger Connect webes alkalmazásának használati utasításában találja.

▷ Ügyeljen a töltőberendezés használati útmutatójára.

Megjegyzés: ügyeljen a töltőberendezéshez használt konnektor lehetséges fázisfordítására.

Példa:

Az EEBus készüléket olyan fázisfordított csatlakozóra kell rákötni, amely nem a szokott módon 1 fázist, hanem 2 fázist használ vagy többfázisú és nem az 1-es, hanem a 2-es fázissal kezd.

Egy fázis első áramérzékelőjeként azt az áramérzékelőt válassza, amelyik a 2-es fázishoz van hozzárendelve. Ezzel az áramérzékelőt az EEBus készülék vezetékéhez rendeli hozzá.

Megjegyzés:

Porsche Mobile Charger Connect töltőberendezéshez való kétoldalú EEBus csatlakozás nélkül az **Optimalizált töltés** funkció nem használható.

A sikeres csatlakozást az **Energiamenedzser csatlakoztatva** (ház) szimbólum is jelöli a töltőberendezés állapotsorában.

i Információ

A túlterhelés elleni védelem mindig a vezeték azon biztosítékát védi, amely az EEBus készülék számára beállított áramérzékelőn található, valamint a fő biztosítékot.

Ha a felhasználás helyén nem állnak rendelkezésre kiegészítő áramérzékelők, a háztartási konnektor áramérzékelői is használhatók az EEBus készülék mérésére.

Kiegészítő áramérzékelők pótalkatrészként elérhetők Porsche partnerénél.

i Információ

Frissítés: fázis szerinti csökkentés

A jövőben az energiamenedzserrel együtt kiszállított Porsche járművek esetében a töltőáram fázis szerinti csökkentése is lehetséges. A járművet ezért mindig a helyes fázisra kell beállítani, különben előfordulhat, hogy a rossz fázison csökken a töltési teljesítmény. A szükséges beállításokat elektromos szakembernek kell elvégeznie.

Betűrendes névmutató, index

A			
A rendszer újraindítása	199	Dátum megadása	197
A szoftver verziószáma	198	DHCP szerver	196
A töltőáram csökkentése		E	
Egyéni fázis	199	EEBus készülékek	
Fázisszinkron	199	Aktuális áramfogyasztás	192
Adatvédelmi irányelvek	192	Beállítás	199
Az áramérzőkélők csatlakozási helyzete	199	Energiamérleg	195
Á		Hozzáadás	199
Áramár megadása	193	Energiaelosztás	
Áramérzőkélők		Egyéni	193
Csatlakozási helyzet	199	Kiegyensúlyozott	193
Hozzárendelés	199	Kronologikus	193
Áramfogyasztó		Meghatározás	193
Aktuális áramfogyasztás	192	Energiafogyasztási előzmények megtekintése	
Beállítás	199	Áramfogyasztó	195
Energiamérleg	195	EEBus készülékek	195
Háztartási csatlakozó használata	199	Energiamérleg megtekintése	192
Hozzáadás	199	Ethernet	
Áramforrások		Beállítás	197
Áramfogyasztás	192	Kapcsolódás	197
Beállítás	199	F	
Létrehozott elektromos áram	192	Felhasználói profil csatlakoztatása	197
Áramhálózat		H	
Aktuális fogyasztás	192	Hálózati fázisok megadása	199
Áttekintés	192	Hálózati kapcsolatok	
B		Ethernet	197
Bejelentkezés		Hotspot	196
Otthoni felhasználó	192	Powerline Communication hálózat	196
Porsche azonosító fiók	197	WiFi hálózat	195
Biztosítékok		Hálózati kapcsolódás létrehozása	
Automatikus mentés	198	Ethernet	197
Manuális mentés	198	Hotspot	191
Tárolás	198	IP cím	195
Visszaállítás	198	Powerline Communication hálózat	196
Böngésző		WiFi hálózat	195
Hibaüzenetek	192	Hotspot	
Követelmények	191	Beállítás	196
		Kapcsolódás	191
		I	
		Idő megadása	197
		Inaktivitás	192
		IP cím	195, 198
		J	
		Jelszó	
		Módosítása	197
		Visszaállítás	198
		Jogi nyilatkozatok és adatvédelmi irányelvek	192
		K	
		Kapcsolat létrehozása	191
		Kapcsolódási információk	198
		Készülékinformációk	198
		M	
		Megtakarítási visszafizetés megtekintése	192
		N	
		Napelemes rendszer	
		Az elektromos teljesítmény aktuális megújítása	192
		Beállítás	193
		Felhasznált energia	192, 195
		Hálózati oldali csatlakozó	193
		Létrehozott energia	192, 195
		Megtakarítási visszafizetés	192, 195
		Megtakarított energia	192, 195
		Terhelési csatlakozó	193
		Ny	
		Nyelv megadása	197
		O	
		Optimalizált töltés	193
		Ország megadása	197
		Otthoni telepítés	
		Áramérzőkélők	199
		Áramfogyasztók hozzáadása	199
		Áramforrások	199
		EEBus készülékek hozzáadása	199
		Hálózati fázisok	199

P

Pénznem módosítása.....	197
PLC csatlakozás gomb	
PLC hálózat létrehozása	196
PLC hálózat.....	196
Beállítás.....	196
DHCP szerver.....	196
IP cím.....	198
PLC csatlakozás gomb.....	196
Porsche azonosító fiók	
Bejelentkezés.....	197
Csatlakoztatás.....	197
Postai irányítószám megadása	197

R

Rendszer újraindítása.....	199
----------------------------	-----

S

Sajátfogyasztás-optimalizálás.....	193
SSL tanúsítvány jóváhagyása	192

Sz

Szoftverfrissítések	
Automatikus letöltés.....	198
Manuális letöltés	198
Telepítés	198

T

Tarifabeállítás	
Pénznem.....	197
Tarifabeállítások.....	193
Áramár megadása	193
Teljes energiafogyasztás	192
Töltés	
Költségoptimalizált.....	193
Sajátfogyasztás-optimalizálás	193
Túlterhelés elleni védelem.....	199

W

WiFi hálózat	
Beállítás.....	195, 196
IP cím.....	198
Kapcsolódás.....	195
Leválasztás.....	196
WPS funkció.....	195
WPS funkció.....	192, 195

Polski

Logowanie się w aplikacji sieciowej

Uruchamianie aplikacji sieciowej..... 205
Logowanie jako użytkownik domowy..... 206

Obsługa aplikacji sieciowej

Widok ogólny..... 206
Menadżer energii..... 207
Połączenia 209
Ustawienia..... 211
Instalacja domowa 213

**Przegląd – Połączenia
(Overview – Connections)**

Instrukcja HEM_HU

Wersja
01-A

Nazwa Porsche, emblemat Porsche, Panamera, Cayenne i Taycan są znakami towarowymi zarejestrowanymi przez firmę Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Przedruk, również we fragmentach, oraz wszelkiego rodzaju powielanie dozwolone tylko za pisemną zgodą firmy Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Informacje o niniejszej instrukcji

Menadżera energii konfiguruje się i obsługuje za pośrednictwem aplikacji sieciowej udostępnionej w urządzeniu. Aplikację sieciową otwiera się za pośrednictwem przeglądarki urządzenia końcowego (PC, tabletu lub smartfonu).

W niniejszej instrukcji opisano stosowanie aplikacji sieciowej podczas następujących procesów:

- Logowanie się w aplikacji internetowej
- Obsługa aplikacji sieciowej.

Ostrzeżenia i symbole

W tej instrukcji obsługi znajdują się różnego rodzaju ostrzeżenia i symbole.

 **NIEBEZPIECZEŃSTWO** Ciężkie obrażenia lub śmierć

Konsekwencją nieprzestrzegania ostrzeżeń z kategorii „Niebezpieczeństwo” są ciężkie obrażenia lub śmierć.

 **OSTRZEŻENIE** Możliwe ciężkie obrażenia lub śmierć

Konsekwencją nieprzestrzegania ostrzeżeń z kategorii „Ostrzeżenie” mogą być ciężkie obrażenia lub śmierć.

 **OSTROŻNIE** Możliwe średnie lub lekkie obrażenia

Konsekwencją nieprzestrzegania ostrzeżeń z kategorii „Ostrożnie” mogą być średnie lub lekkie obrażenia.

WSKAZÓWKA

Konsekwencją nieprzestrzegania ostrzeżeń z kategorii „Wskazówka” mogą być szkody materialne.

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.
- ▷ Wskazówka dotycząca dodatkowych informacji na określony temat.

Logowanie się w aplikacji sieciowej

Następujące kroki powinien już wykonać wykwalifikowany elektryk, aby aplikacja sieciowa mogła być stosowana do prawidłowej eksploatacji:

- ✓ Pierwsza instalacja z niezbędnymi ustawieniami aplikacji sieciowej.
- ✓ Instalacja domowa z podaniem informacji o sieci elektrycznej, fazach sieci, czujnikach prądu, odbornikach prądu.

Uruchamianie aplikacji sieciowej

Wymagania dotyczące uruchamiania aplikacji sieciowej

Poniższe informacje powinny być dostępne do zalogowania w aplikacji sieciowej:

- List z danymi dostępowymi do logowania w aplikacji sieciowej
- Dane dostępowe sieci domowej
- Dane dostępowe profilu użytkownika (do sparowania z identyfikatorem Porsche ID)

Aplikacja sieciowa obsługuje następujące przeglądarki:

- 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

Jeżeli podczas konfiguracji menadżer energii został zintegrowany z istniejącą siecią domową (WLAN, Powerline Communication, Ethernet), to dostęp do aplikacji sieciowej będzie można uzyskać za pomocą przydzielonego adresu IP.

Jeśli nie ma integracji z siecią domową, można alternatywnie użyć punktu dostępu menadżera energii. Można korzystać także z funkcji WPS, która zapewnia powiązanie menadżera energii z istniejącą siecią domową (np. routerem sieciowym) bez wprowadzania hasła.

Ponadto możliwe jest bezpośrednie połączenie z routerem kablem Ethernet, a także sparowanie PLC z modemem PLC.

- ▷ Informacje na temat nawiązywania połączeń sieciowych – Należy zapoznać się z informacjami w rozdziale „Połączenia” na stronie 209.

Informacje

Jeżeli urządzenie końcowe znajduje się w sieci domowej, nie może ono uzyskać dostępu do aplikacji sieciowej za pośrednictwem adresu IP punktu dostępu (192.168.9.11) lub adresu (<https://porsche.hem>), lecz jedynie za pośrednictwem automatycznie przydzielonego adresu IP lub nazwy hosta.

Dostępne wpisy adresu IP:

- Aplikacja sieciowa: **Ustawienia** > **Konserwacja** > **Informacje o połączeniu**
- Router sieci lub modem PLC

Istniejące pozycje nazw hostów:

- Aplikacja sieciowa: **Ustawienia** > **Konserwacja** > **Informacje o połączeniu**
- List z danymi dostępowymi

Uruchamianie aplikacji sieciowej przez istniejące połączenie sieci

- ✓ Urządzenie końcowe i menadżer energii znajdują się w tej samej sieci (WLAN, PLC i Ethernet).
- 1. Uruchomić przeglądarkę.
- 2. W pasku adresu przeglądarki wprowadzić adres IP, który został przypisany podczas konfiguracji.
 - **lub** –
- 3. W pasku adresu przeglądarki wpisać nazwę hosta menadżera energii. Wskazówka: niektóre routery umożliwiają dostęp za pomocą nazwy hosta.

Uruchamianie aplikacji sieciowej za pośrednictwem punktu dostępu

Menadżer energii dysponuje bezprzewodowym punktem dostępu (hotspotem), który jest chroniony hasłem i wymaga ręcznego logowania. Urządzenie końcowe z funkcją WiFi może połączyć się za pośrednictwem punktu dostępu i uzyskać dostęp do menadżera energii. Aplikację sieciową można w dowolnym momencie zintegrować z siecią domową.

- ✓ Menadżer energii jest włączony. Menadżer energii otwiera swój punkt dostępu WLAN.
- 1. Jeśli **Status WLAN** nie miga na niebiesko ani nie świeci, naciśnąć przycisk **WLAN** menadżera energii.
- 2. Aktywować symbol sieci na urządzeniu końcowym lub symbol WLAN na pasku informacji.
- 3. Wybrać sieć WLAN z listy. Nazwa sieci WLAN odpowiada identyfikatorowi **SSID** na liście z danymi dostępowymi i jest wyświetlana jako **HEM-#####**.
- 4. Wybrać przycisk **Połącz**.
- 5. Podać klucza bezpieczeństwa. Klucz bezpieczeństwa jest oznaczony w liście z danymi dostępowymi jako **WiFi PSK**. Połączenie z siecią WLAN zostaje nawiązane.

PL

Wskazówka: w systemie operacyjnym Windows 10 najpierw pojawia się żądanie wprowadzenia kodu PIN routera. Wybrać link **Połączenie przy użyciu klucza zabezpieczeń sieciowych**, a następnie wprowadzić klucz.

6. Uruchomić przeglądarkę.
 7. W pasku adresu przeglądarki wpisać adres IP menadżera energii: 192.168.9.11
– lub –
 8. W pasku adresu przeglądarki wpisać adres DNS menadżera energii:
https://porsche.hem
- ▷ Zapoznać się z instrukcją obsługi Porsche Home Energy Manager.

Uruchamianie aplikacji sieciowej za pomocą WLAN (funkcja 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. W pasku adresu przeglądarki wpisać adres IP menadżera energii.
- ▷ Zapoznać się z instrukcją obsługi Porsche Home Energy Manager.

i Informacje

Niektóre routery umożliwiają używanie nazwy hosta **Porsche HEM** w celu uzyskania dostępu do aplikacji sieciowej.

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 wyświetlonym komunikacie ostrzegawczym przeglądarki wybrać **Rozszerzony**.
2. Następnie wybrać okno dialogowe **Dodaj wyjątek**.

Zostaje potwierdzony certyfikat SSL i następuje otwarcie aplikacji sieciowej.

Logowanie jako użytkownik domowy

Do użytku domowego można się zalogować w aplikacji sieciowej jako **użytkownik domowy**.

Nie wszystkie ustawienia konfiguracji menadżera energii są dostępne dla użytkownika domowego. Może on wyświetlać ustawienia autoryzowane przez użytkownika „obsługa klienta”, ale nie może ich samodzielnie edytować.

Logowanie się w aplikacji sieciowej

- ✓ Przygotowane dane dostępne.
1. Wybrać użytkownika **Użytkownik domowy**.
 2. Podać hasło (oznaczone w liście z danymi dostępowymi jako **Password Home User**).

Obsługa aplikacji sieciowej

Za pośrednictwem aplikacji sieciowej można wyświetlać ustawienia konfiguracji i szczegółowe informacje na temat zarządzania energią.

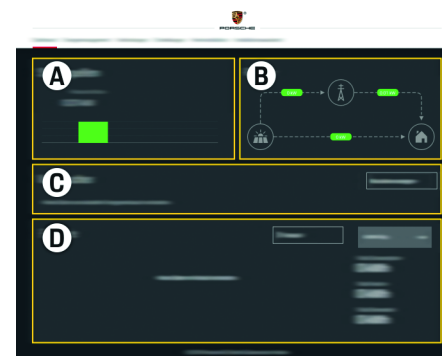
i Informacje

Informacje prawne i zasady ochrony prywatności z informacjami na temat treści stron trzecich i licencji można pobrać w każdej chwili, korzystając z odpowiedniego łącza w aplikacji sieciowej.

i Informacje

Po 25 min nieaktywności użytkownik zostanie automatycznie wylogowany z aplikacji sieciowej.

Widok ogólny



Rys. 1: Przegląd aplikacji sieciowej

Tab. 1: Wskaźniki

A Źródła prądu

Przedstawia dostępne źródła prądu, jak np. sieć elektryczna lub fotowoltaika, oraz udostępnianą przez nie moc.

Sieć elektryczna: wskazuje aktualną moc pobieraną przez sieć elektryczną w punkcie użytkownika. Fotowoltaika (o ile jest dostępna i skonfigurowana) wskazuje aktualną moc generowaną przez system fotowoltaiczny (lub inną samodzielną wytwarzaną energię elektryczną).

B Przepływ prądu

Przepływ mocy elektrycznej ze źródeł prądu do miejsca użytkownika pokazano schematycznie (np. przepływ z sieci elektrycznej do miejsca użytkownika, przepływ z systemu fotowoltaicznego do sieci elektrycznej i do miejsca użytkownika).

C Odbiorniki prądu

Pokazuje skonfigurowane odbiorniki prądu i urządzenia EEBus, a także ich aktualne zużycie mocy elektrycznej. Wskazanie jest aktualizowane co 5 sekund.

D Energia

Wyświetlanie bilansu energetycznego poszczególnych źródeł i odbiorników prądu w danym okresie. Wybrać z listy okres (**Aktualny dzień**, **Aktualny tydzień**, **Aktualny miesiąc**, **Aktualny rok**).

Zużycie łączne: łączne zużycie energii przez wszystkie skonfigurowane odbiorniki prądu w wybranym okresie.

Taryfa gwarantowana: opłata za dostarczoną energię wygenerowaną przez fotowoltaikę.

Dostarczona energia z fotowoltaiki: energia doprowadzana z systemu fotowoltaicznego do sieci.

Energia wytworzona w systemie fotowoltaicznym: całkowita energia elektryczna wytworzona w systemie fotowoltaicznym.

Wybrać przycisk **Historia**, aby wyświetlić dokładne informacje dotyczące bilansu energii poszczególnych odbiorników prądu.

Menadżer energii

Aby menadżer energii mógł koordynować procesy ładowania, potrzebuje on informacji o taryfie, konfiguracji systemu fotowoltaicznego (jeśli jest dostępny) oraz informacji o dystrybucji energii, jeśli ma być używanych kilka ładowarek.

Dokonywanie ustawień taryf

Tutaj można uzyskać informacje o możliwych różnicach cen energii elektrycznej w różnych godzinach w zależności od taryfy.

Opcja	Objaśnienie
Taryfa statyczna	Cena energii elektrycznej nie zmienia się w czasie. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cena za kWh: wprowadzić uzgodnioną cenę taryfową za kilowatogodzinę.
Taryfa zmienna	Cena prądu zmienia się w czasie. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Wybrać odpowiednie zmiany (sezonowe, w dni robocze lub w ciągu dnia) za pomocą opcji Tak i ustalić przedziały czasowe i ich ceny prądu za kilowatogodzinę.

Konfiguracja fotowoltaiki

Jeśli w miejscu użytkownika znajduje się system fotowoltaiczny, do zarządzania energią wymagane są informacje o rodzaju połączenia i taryfie gwarantowanej.

1. Włączyć funkcję.

2. Wybrać rodzaj połączenia systemu fotowoltaicznego:

Opcja	Objaśnienie
Po stronie obciążenia	System jest podłączony do sieci za przyłączem domowym. Nadmiar energii z systemu fotowoltaicznego przepływa do sieci przez przyłącze domowe (w tym przypadku prąd zmierzony przez menadżera energii na przyłączu domowym może być ujemny).
Po stronie sieci	System jest podłączony do sieci przed przyłączem domowym. Energia z systemu fotowoltaicznego przepływa do sieci bezpośrednio.

3. **Taryfa gwarantowana:** wprowadzić ustaloną opłatę (cenę za kilowatogodzinę) za energię dostarczaną z systemu fotowoltaicznego.

▶ Zwrócić uwagę na przykład rodzajów połączeń podany w aplikacji sieciowej.

Włączanie optymalnego ładowania

Zabezpieczenie przed przeciążeniem: menadżer energii jest informowany o prądach za pośrednictwem dostępnych czujników prądu i może chronić bezpieczniki instalacji w domu przed przeciążeniem. Czujniki prądu znajdujące się na przyłączu domu chronią tylko główne bezpieczniki. Dlatego zalecane są dodatkowe czujniki prądu (niezawarte w zakresie dostawy) na przewodach podrozdzielni, które są używane dla urządzeń EEBus, np. ładowarek.

Zabezpieczenie przed przeciążeniem działa w przypadku przekroczenia prądu znamionowego bezpiecznika. W takim przypadku prąd ładowania jest tłumiony synchronicznie na wszystkich fazach. Maksymalny prąd ładowania odnosi się do minimalnego dopuszczalnego limitu prądu ładowania na wszystkich fazach. Jeżeli prąd ładowania (specyficzny dla danego pojazdu) jest poniżej dolnego progu, ładowanie zostaje przerwane i nie dochodzi do automatycznego wznowienia.

Jeśli w miejscu użytkowania stosowanych jest kilka ładowarek, zaleca się koordynację procesów ładowania przez menadżera energii. Zasada dystrybucji energii przez menadżera energii obejmuje następujące opcje:

Opcja	Objaśnienie
Zrównoważony	Dostępna moc ładowania rozdziela się możliwie równomiernie na wszystkie pojazdy, które mają być naładowane.
Chronologicznie	Ładowarka, która rozpoczyna ładowanie jako pierwsza, ma pierwszeństwo przy dystrybucji energii.
Indywidualnie	Pierwsze urządzenie EEBus na liście ma pierwszeństwo przy dystrybucji energii. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aby zmienić kolejność, przeciągnij urządzenie na żądaną pozycję.

Informacje

Jeśli kilka procesów ładowania jest przeprowadzanych w tym samym czasie, energia jest dystrybuowana zgodnie z wybraną tutaj opcją.

Informacje

Aktualizacja: tłumienie na poszczególnych fazach

W przyszłości w pojazdach Porsche, które są dostarczane z menadżerem energii, możliwe będzie tłumienie prądu ładowania na poszczególnych fazach. Wartość graniczna minimalnego prądu ładowania jest wówczas znacznie niższa, a proces ładowania nie jest już przerywany przez tłumienie.

Włączanie ładowania zoptymalizowanego pod kątem kosztów

Z tej funkcji można korzystać tylko wtedy, gdy dostępne są taryfy za prąd zmienne w czasie.

Menadżer energii wykorzystuje wprowadzone dane do wygenerowania tabel taryf i mocy, które wysyła do pojazdu za pośrednictwem ładowarki. Pojazd rozpoznaje na podstawie ustawień taryf zmiany cen ładowania w czasie. Biorąc pod uwagę dodatkowe warunki, takie jak timery, wstępne utrzymywanie temperatury itp., pojazd może obliczyć optymalny koszt i wygenerować plan ładowania. To z kolei jest przekazywane do menadżera energii, który monitoruje zachowanie limitu prądu ładowania.

W celu **ładowania zoptymalizowanego pod względem kosztów** muszą być spełnione następujące warunki:

- ✓ Stosowana jest ładowarka Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: w pojeździe jest włączony profil ładowania, który umożliwia optymalne naładowanie. Włączony jest timer ładowania z docelowym stanem naładowania.
- ▶ Włączyć funkcję.

Zalecenie: należy wyłączyć tryb uśpienia ładowarki Porsche Mobile Charger Connect w aplikacji sieciowej ładowarki.

Wskazówka: zabezpieczenie przed przeciążeniem menadżera energii może w razie potrzeby ograniczyć dystrybucję.

Porsche Taycan: pojazd ma pierwszeństwo przed innymi pojazdami pod względem dostępnej mocy.

Informacje

Aktualizacja: optymalizacja zużycia własnego

Funkcja **Włącz optymalizację zużycia własnego** zostanie udostępniona po aktualizacji.

Jeśli funkcja ta jest włączona, pojazd może zdecydować, czy po osiągnięciu minimalnego poziomu naładowania kontynuować ładowanie energią udostępnianą przez system fotowoltaiczny. Do momentu osiągnięcia minimalnego poziomu naładowania (określonego jako procent pojemności akumulatora) pojazd jest ładowany maksymalną możliwą mocą (ewentualnie ograniczoną przez istniejące zabezpieczenie przed przeciążeniem). Następnie pojazd jest ładowany w sposób zoptymalizowany, co oznacza, że ładuje się tylko wtedy, gdy z systemu fotowoltaicznego jest dostępna energia, która w przeciwnym razie byłaby doprowadzona do sieci energetycznej jako nadmiarowa.

W celu **optymalizacji zużycia własnego** muszą być spełnione następujące warunki:

- ✓ System fotowoltaiczny (lub inny generator energii) jest skonfigurowany w menadżerze energii.
- ✓ Stosowana jest ładowarka Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: w pojeździe jest włączony profil ładowania, który umożliwia optymalne ładowanie. Osiągnięto minimalny poziom naładowania.

Przeglądanie historii

Tutaj wybiera się źródło prądu lub odbiornik energii, którego historię energii (w kilowatogodzinach na przedział czasowy) można oglądać w dowolnie wybranym okresie. Na podstawie danych dotyczących taryfy energii elektrycznej obliczane są koszty za ten okres.

Jeśli skonfigurowany jest również system fotowoltaiczny, można wyświetlić następujące informacje:

Energia wytworzona w systemie fotowoltaicznym: całkowita energia elektryczna wytworzona w systemie fotowoltaicznym

Zużyta energia z systemu fotowoltaicznego: wykorzystana energia elektryczna pochodząca z systemu fotowoltaicznego

Dostarczona energia z fotowoltaiki: energia doprowadzana z systemu fotowoltaicznego do sieci

Taryfa gwarantowana: opłata za dostarczoną energię wygenerowaną przez system fotowoltaiczny.

Opcja	Objaśnienie
Urządzenie	Podanie źródła prądu lub odbiorników prądu
Okres	Określenie przedziału czasu, dla którego ma być wyświetlana historia (dzień, tydzień, miesiąc, rok)
Znacznik czasu	Podawanie daty

Informacje

Pomiary przebiegu prądu nie są zgodne z prawem o miarach i dlatego mogą nieznacznie odbiegać od rzeczywistych wartości. Wartości nie służą do rozliczania kosztów energii elektrycznej.

Firma Porsche nie ponosi żadnej odpowiedzialności i nie gwarantuje dokładności tych informacji.

Połączenia

Przegląd wszystkich opcji połączeń podano w punkcie Omówienie połączeń na stronie 358.

Aby móc w pełni korzystać z funkcji menadżera energii, potrzebuje on połączenia z Internetem.

- ▷ Zapoznać się z instrukcją obsługi Porsche Home Energy Manager.

Informacje

Jeżeli urządzenie końcowe (komputer, tablet lub smartfon) znajduje się w sieci domowej, nie może ono uzyskać dostępu do aplikacji sieciowej za pośrednictwem adresu IP punktu dostępu (192.168.9.11) lub adresu (<https://porsche.hem>), lecz jedynie za pośrednictwem automatycznie przydzielonego adresu IP lub nazwy hosta.

Dostępne wpisy adresu IP:

- Aplikacja sieciowa: **Ustawienia > Konserwacja > Informacje o połączeniu**
- Router sieci lub modem PLC

Istniejące pozycje nazw hostów:

- Aplikacja sieciowa: **Ustawienia > Konserwacja > Informacje o połączeniu**
- List z danymi dostępowymi

Informacje

W aplikacji sieciowej połączenie przez punkt dostępu powinno być wyłączone tylko wtedy, gdy możliwe jest połączenie z siecią domową.

WLAN

Menadżera energii można podłączyć do istniejącej sieci WLAN (np. za pomocą routera sieciowego). W aplikacji sieciowej musi być włączony tryb klienta. Menadżera energii można dodać do sieci zarówno ręcznie, podając hasło, jak i automatycznie, z wykorzystaniem funkcji WPS.

Jeśli menadżer energii jest połączony z routerem sieciowym, automatycznie uzyskuje adres IP, który można wyświetlić w ustawieniach menadżera energii i routera.

Warunkiem korzystania z połączenia WLAN jest odbiór sieci WLAN w miejscu użytkowania urządzenia. Czy smartfon zarejestrowany w sieci WLAN w miejscu korzystania z menadżera energii odbiera sygnał WLAN? Jeśli odbiór jest słaby, można go poprawić, przestawiając router WLAN lub korzystając ze wzmacniacza WLAN.

1. Włączyć sieć WLAN.
Wyświetlane są dostępne sieci WLAN.
2. Dodać menadżera energii do sieci WLAN:
 - **Opcja 1:** wprowadzając hasło
 - a. Wybrać z listy odpowiednią sieć i wprowadzić klucz bezpieczeństwa.
Inna sieć: wybrać, jeżeli może występować sieć ukryta.
 - b. Wybrać automatyczne przydzielanie adresu IP (zalecenie).

- **Opcja 2:** za pomocą funkcji WPS
 - a. Nacisnąć przycisk WPS na routerze sieciowym.
 - b. W ciągu 2 minut wybrać przycisk **WPS** w aplikacji sieciowej i spośród dostępnych sieci wybrać odpowiednią.

Adres IP pojawia się natychmiast po nawiązaniu połączenia z siecią.
Na liście pojawia się sieć o stanie **Połączony**.

Zarządzanie sieciami WLAN

Opcja	Objaśnienie
Inna sieć	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wybrać, jeżeli sieć jest siecią ukrytą.
Zarządzaj znanymi sieciami	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wybrać Wykasuj, aby wykasować zapisane sieci. Menadżer energii jest więc zawsze w odpowiedniej sieci.
Częstotliwości	<p>Wykorzystywane jest pasmo częstotliwości 2,4 GHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ W przypadku problemów z połączeniem wyłączyć pasmo częstotliwości 5 GHz w routerze sieciowym.

Rozłączanie połączenia sieciowego

1. Wybrać sieć, z którą istnieje połączenie.
2. Wybrać **Rozłącz**, aby rozłączyć połączenie z siecią WLAN.

Punkt dostępu

Urządzenie końcowe może połączyć się bezpośrednio z menadżerem energii za pośrednictwem zintegrowanego punktu dostępu WLAN.

1. Wybrać funkcję **Ustaw punkt dostępu**.
 2. W ustawieniach wprowadzić nazwę sieci i klucz bezpieczeństwa punktu dostępu.
- ▶ Informacje o nawiązywaniu połączenia z punktem dostępu: należy zapoznać się z informacjami w rozdziale „Uruchamianie aplikacji sieciowej za pośrednictwem punktu dostępu” na stronie 205.

Powerline Communication (PLC)

W sieci Powerline Communication komunikacja odbywa się za pośrednictwem sieci elektrycznej. Do utworzenia lokalnej sieci transmisji danych wykorzystywana jest istniejąca sieć elektryczna. Menadżera energii można podłączyć do sieci PLC na dwa sposoby:

- Jako klient PLC:
Menadżer energii jest rejestrowany w sieci PLC jako klient. Modem PLC przypisuje do menadżera energii adres IP i umożliwia komunikację za pośrednictwem sieci elektrycznej. Klucz bezpieczeństwa menadżera energii podaje się w modemie PLC.
Wskazówka: wymagany jest do tego modem PLC ze standardem HomePlug (nie wchodzi w zakres dostawy).

- Za pośrednictwem serwera DHCP:
Menadżer energii może działać jako serwer DHCP. Umożliwia to podłączenie ładowarki bezpośrednio do menadżera energii bez potrzeby korzystania z modemu PLC. Wymaga to aktywacji serwera DHCP w aplikacji sieciowej. Mogą być jednocześnie nawiązane inne połączenia (np. WLAN). Jednak ich sieci nie są ze sobą połączone. Jeśli istnieje bezpośrednia komunikacja PLC między menadżerem energii a ładowarką, połączenia z Internetem nie można przekazać dalej. Ta funkcja zostanie udostępniona po aktualizacji oprogramowania.

1. Włączyć **Powerline Communication (PLC)**.

2. Dodać menadżera energii do sieci PLC:

- **Opcja 1:** za pomocą przycisku parowania
 - a. Nacisnąć przycisk parowania na modemie PLC.
 - b. W ciągu 60 sekund wybrać przycisk **Połącz** w aplikacji sieciowej.
- **Opcja 2:** przez wprowadzenie klucza bezpieczeństwa w menadżerze energii:
 - a. W aplikacji sieciowej wybrać opcję **Nawiąż połączenie za pomocą klucza bezpieczeństwa**.
 - b. Wprowadzić klucza bezpieczeństwa modemu PLC.
 - c. Wybrać przycisk **Połącz**.

- **Opcja 3:** przez wprowadzenie klucza bezpieczeństwa w modemie PLC
 - a. Podać klucz bezpieczeństwa menadżera energii w modemie PLC, aby zarejestrować go w sieci PLC.
 - b. Wybrać, czy adres IP ma być automatycznie przydzielany (zalecenie), czy statycznie definiowany.

W przypadku automatycznego przydzielania adres IP pojawia się natychmiast po ustanowieniu połączenia z siecią.

Nawiązywanie bezpośredniej komunikacji PLC z ładowarką (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Włączyć **serwer DHCP** w aplikacji sieciowej. – lub –
2. Trzymać wciśnięty przycisk parowania PLC w menadżerze energii przez ponad 10 sekund, aby wyłączyć serwer DHCP.
3. Wybrać przycisk **Połącz** w aplikacji sieciowej.
4. W ciągu 60 sekund wybrać **przycisk parowania PLC** w ładowarce (**Ustawienia > Sieci > PLC**).

Ethernet

Dane przesyłane są kablem Ethernet, który łączy menadżera energii z siecią (np. routerem sieciowym). Kabel Ethernet można podłączyć tylko do lewego gniazda Ethernet ETH0 menadżera energii. Po ustanowieniu połączenia menadżerowi energii automatycznie przydzielany jest adres IP.

1. Połączyć kabel Ethernet z menadżerem energii (gniazdo ETH0).
2. Wybrać, czy adres IP ma być automatycznie przydzielany (zalecenie), czy statycznie definiowany.

Łączenie profilu użytkownika

i Informacje

Jeśli nie masz jeszcze identyfikatora Porsche ID, możesz go najpierw utworzyć. Identyfikator Porsche ID można sparować później. W tym celu do opcji **Profile użytkowników > Profile użytkowników** W celu przeniesienia danych 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 skojarzony z identyfikatorem Porsche.

- ✓ Menadżer energii ma połączenie z Internetem.
1. Wybrać przycisk **Skojarz identyfikator Porsche**. Otwiera się okno dialogowe **Połącz profile użytkownika**.
 2. Zależnie od istnienia połączenia z Internetem wybrać następującą opcję:

Opcja	Objaśnienie
Do My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Urządzenie końcowe z połączeniem internetowym ▶ Użytkownik zostanie przekierowany bezpośrednio na stronę rejestracji konta Porsche ID.
Dalsze opcje	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Urządzenie końcowe bez połączenia internetowego ▶ Za pomocą innego urządzenia końcowego podłączonego do Internetu zeskanować wyświetlony kod QR lub ręcznie wpisać wyświetlony adres URL w przeglądarce.

3. Na stronie internetowej konta Porsche ID wprowadzić dane logowania (identyfikator Porsche, hasło).

Ustawienia

System

Zmiana hasła

Zmienia hasło do logowania w aplikacji sieciowej. Początkowe hasło podane w liście z danymi dostępowymi zostanie nadpisane przez nowe wybrane hasło.

- ▶ Wybrać **Zmień** i podać nowe hasło.

Podawanie języka oraz kraju/daty i godziny

Pole	Objaśnienie
Język	Wybór języka do aplikacji sieciowej
Kraj	Kraj miejsca użytkowania. Ustawienia konfiguracyjne są uzależnione od kraju. Jeżeli rzeczywiste miejsce użytkowania różni się od wprowadzonego, to niektóre ustawienia mogą być niedostępne.
Kod pocztowy	Kod pocztowy miejsca użytkowania. Wprowadzenie kodu pocztowego umożliwi podawanie dokładniejszej prognozy pogody w późniejszej wersji oprogramowania. W ten sposób uzyskuje się lepsze zarządzanie energią uzyskaną z fotowoltaiki.
Data i godzina	W przypadku połączenia sieciowego data i godzina są przejmowane automatycznie. Strefa czasowa: można ją wybrać ręcznie. Czas zdefiniowany przez użytkownika: podać aktualny czas, gdy nie można pobrać czasu sieci.

Waluta

Jeśli przełączysz tutaj na inną walutę, spowoduje to zmianę waluty używanej dotychczas w interfejsie użytkownika (np. w ustawieniach taryf). Wartości już określone dla taryfy są stosowane dla tej waluty, ale nie są 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 ustawienia sieciowe są resetowane, a zapisane profile sieciowe są usuwane.

Zaleca się, aby przed resetowaniem utworzyć kopię zapasową ustawień.

- ▷ Należy zapoznać się z informacjami w rozdziale „Zapisywanie i przywracanie kopii zapasowej” na stronie 212.

Konserwacja**Wyświetlanie informacji o urządzeniach i połączeniach**

Informacje te to dane dotyczące urządzenia lub nawiązanego połączenia sieciowego, jak na przykład:

- numer wersji oprogramowania (zmienia się przy każdej aktualizacji oprogramowania)
- adresy IP, dzięki którym można uzyskać dostęp do menadżera energii

W przypadku komunikatu o błędnie dane te są potrzebne Partnerowi Serwisowemu Porsche.

Pobieranie aktualizacji oprogramowania

Menadżera energii można aktualizować do najnowszej wersji oprogramowania zarówno automatycznie, jak i ręcznie.

Zainstalowaną właśnie wersję oprogramowania można wyświetlić w **informacjach o urządzeniu**.

Automatyczne pobieranie:**i Informacje**

Aby realizować automatyczne aktualizacje oprogramowania, menadżer energii musi mieć połączenie z Internetem.

Przy włączonej funkcji aktualizacje są instalowane automatycznie.

- ▶ Włączyć funkcję **Automatyczne aktualizacje oprogramowania**.

Ręczne pobieranie:

Opcjonalnie oprócz automatycznej aktualizacji możliwe jest również ręczne wyszukanie aktualizacji oprogramowania.

- **Opcja 1:** aktualizacja przy istniejącym połączeniu internetowym menadżera energii

1. Wybrać przycisk Szukaj aktualizacji oprogramowania.

Nowe aktualizacje oprogramowania są wyszukiwane w tle. Nowe aktualizacje oprogramowania są dostępne do pobrania.

2. Rozpocząć pobieranie aktualizacji oprogramowania.**3. Wykonać instalację aktualizacji oprogramowania.**

- **Opcja 2:** aktualizacja bez istniejącego połączenia internetowego menadżera energii

✓ Menadżer energii i urządzenie końcowe znajdują się w tej samej sieci.

1. W wyszukiwarce urządzenia końcowego przejść na stronę [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update). Aktualizacje oprogramowania znajdują się pod adresem: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>

2. Wyszukać aktualną wersję oprogramowania i pobrać ją na urządzenie.

3. W aplikacji sieciowej wybrać opcję Prześlij plik aktualizacji.

4. Przejść do pliku i pobrać go.

5. W dialogu wybrać Rozpocznij aktualizację.

Aktualizacja oprogramowania zostaje wczytana i zainstalowana. System ponownie się uruchamia.

Zapisywanie i przywracanie kopii zapasowej

Ustawienia konfiguracyjne i już zebrane dane można zapisać w kopii zapasowej. W razie potrzeby (np. po zresetowaniu do ustawień fabrycznych) można przywrócić te ustawienia z kopii zapasowej. Kopie zapasowe można tworzyć automatycznie (zalecane) i ręcznie.

Automatyczne kopie zapasowe:

Po włączeniu funkcji kopie zapasowe są automatycznie zapisywane w podłączonym nośniku pamięci USB.

1. Podłączyć nośnik pamięci USB do jednego z dwóch złączy USB menadżera energii (nośnik pamięci USB ma system plików ext4 lub FAT32).

2. Włączyć funkcję.**3. Nadaj hasło:** nadawanie hasła.

Hasło chroni dane; należy je podać podczas importowania lub przywracania kopii zapasowej.

i Informacje

Nadal istnieje możliwość ręcznego wykonania kopii zapasowej.

Ręczne kopie zapasowe:

Podczas ręcznego tworzenia kopii zapasowej można zapisać dane w urządzeniu końcowym.

✓ Menadżer energii i urządzenie końcowe znajdują się w tej samej sieci.

1. Wybrać **Utwórz kopię zapasową.**

2. Przejść do miejsca zapisywania.

3. Zapisać plik kopii zapasowej.

4. Nadaj hasło: nadawanie hasła.

Hasło chroni dane; należy je podać podczas importowania lub przywracania kopii zapasowej.

Przywracanie kopii zapasowej:

1. Wybrać przycisk **Przywróć kopię zapasową**.

2. Przejść plik kopii zapasowej i ją wczytać.

3. Wprowadzić hasło, które zostało użyte podczas zapisywania.

Ponowne uruchamianie systemu

Jeśli aplikacje menadżera energii nie działają poprawnie, zaleca się ponowne uruchomienie urządzenia.

▶ Wybrać funkcję **Uruchom ponownie**.

Zamiast tego można wybrać uruchomienie ponowne w samym urządzeniu.

▷ Postępować zgodnie z instrukcją obsługi Porsche Home Energy Manager.

Instalacja domowa

Wykwalifikowany elektryk podaje informacje na temat położenia połączenia istniejących czujników prądu, przyporządkowania faz w domowej sieci oraz mierzonych źródeł energii i odbiorników.

Informacje te są potrzebne do funkcji **Zabezpieczenie przed przeciążeniem**.

Użytkownik domowy może tutaj dodawać i usuwać odbiorniki prądu. Inne poprawki i uzupełnienia są dostępne tylko dla użytkownika **Obsługa klienta**.

i Informacje

W przypadku ponownego przeprowadzenia instalacji domowej dokonane ustawienia są automatycznie zapisywane po 5 minutach braku aktywności.

Podawanie faz sieci

Określenie liczby faz z publicznej sieci elektrycznej do domu lub miejsca użytkowania (przyłącze domowe).

Ustawień faz sieci może dokonywać tylko użytkownik **Obsługa klienta**.

Przyporządkowanie czujników prądu

Wymienione są tu podłączone czujniki prądu.

Położenie połączenia każdego z czujników prądu do urządzenia ustala się oddzielnie. Określa się również, którą fazę mierzy dany czujnik prądu.

Ustawień czujników prądu dokonywać tylko użytkownik **Obsługa klienta**.

Konfiguracja źródeł prądu

Dla każdej fazy przyłącza domowego i innych źródeł zasilania dostępnych w miejscu użytkowania (np. instalacja fotowoltaiczna) podawany jest podłączony czujnik prądu.

Ustawień źródeł prądu dokonywać tylko użytkownik **Obsługa klienta**.

Podawanie odbiorników prądu

W tym miejscu określa się istniejące odbiorniki prądu (np. garaż, sauna) i urządzenia EEBus (np. ładowarka Porsche Mobile Charger Connect) i przypisuje czujniki prądu do używanych faz.

EEBus to protokół komunikacyjny zintegrowany na przykład z ładowarką Porsche Mobile Charger Connect. Jeśli zarówno menadżer energii, jak i urządzenie EEBus są w tej samej sieci, protokół umożliwia połączenie obu urządzeń.

Podczas dodawania odbiornika należy koniecznie przestrzegać następujących wymagań:

- Odbiornik energii lub urządzenie EEBus musi mieć czujnik prądu na każdej fazie.
- Liczba faz kabla sieciowego urządzenia EEBus jest znana i odpowiednio skonfigurowana.
- Faza sieci ładowarki odpowiada fazie pojazdu. Wyjątek: liczba faz ładowarki nie odpowiada liczbie faz pojazdu. Na przykład: ładowarka pojazdu ładowanego dwufazowo powinna być skonfigurowana jako dwufazowe urządzenie EEBus.

W opcji **Przegląd i Historia** można wyświetlić zasilanie każdego z wymienionych tu odbiorników prądu.

Dodawanie odbiorników prądu

1. Wybrać **Dodaj odbiornik prądu**.

2. Wybrać i skonfigurować:

Opcja	Objaśnienie
Nazwa	Nazwa odbiornika prądu
Typ	Ustawiony jako odbiornik prądu w domu
Faza sieci	Podanie liczby faz używanych przez odbiornika prądu
Czujnik prądu jednej fazy	Wybrać czujnik podłączony do przewodu odbiornika.

Pokazywanie faz przyłącza domowego jako odbiorników prądu

Zamiast odbiorników prądu można tu również dodać poszczególne fazy przyłącza domowego. Wtedy w punkcie **Przegląd** może być wyświetlane zużycie na poszczególnych fazach.

Dokonać następujących ustawień:

1. Wybrać **Dodaj odbiornik prądu**.
2. Nadać nazwę fikcyjnym odbiornikom prądu (np. **L1**, **L2** i **L3**).
3. Jako fazę sieci wybrać opcję **Jednofazowy**.
4. Przypisać do przyłącza domowego czujnik prądu, który mierzy odpowiednią fazę.

Dodawanie urządzenia EEBus

✓ Urządzenie EEBus (np. ładowarka Porsche Mobile Charger Connect) i menadżer energii są w tej samej sieci.

✓ Urządzenie EEBus jest włączone i nie jest w trybie uśpienia.

1. Wybrać **Dodaj urządzenie EEBus**.

Wyświetlane są dostępne urządzenia EEBus.

Wyświetlane są tylko te urządzenia, które nie są jeszcze połączone z menadżerem energii.

2. Wybrać i skonfigurować:

Urządzenie EEBus można zidentyfikować na postawie numeru identyfikacyjnego (SKI). Numer SKI ładowarki Porsche Mobile Charger Connect znajduje się w aplikacji sieciowej ładowarki (**Połączenia > Menadżer energii**).

Opcja	Objaśnienie
Nazwa	Nazwa urządzenia
Typ	Ustawione jako urządzenie EEBus
Faza sieci	Podanie liczby faz kabla sieciowego urządzenia EEBus
Czujnik prądu jednej fazy	Wybrać czujnik podłączony do przewodu urządzenia EEBus

3. Rozpocząć połączenie w ładowarce. Dla ładowarki Porsche Mobile Charger Connect rozpocząć parowanie EEBus w aplikacji sieciowej ładowarki (**Połączenia > Menadżer energii**) lub w ładowarce (**Ustawienia > Menadżer energii**).

▷ Informacje na temat dodawania menadżera energii do ładowarki znajdują się w instrukcji aplikacji sieciowej Porsche Mobile Charger Connect.

▷ Przestrzegać instrukcji obsługi ładowarki.

Wskazówka: Zwrócić uwagę na możliwe przesunięcie fazowe gniazda, do którego ma być podłączona ładowarka.

Przykład:

Urządzenie EEBus należy podłączyć do gniazda z przesunięciem fazowym, gdzie stosowana jest nie tak jak zazwyczaj faza 1, lecz faza 2, lub wielofazowego, które nie zaczyna się od fazy 1, lecz od fazy 2.

Jako **pierwszy czujnik prądu fazy** wykorzystywany jest ten czujnik, który jest przyporządkowany do fazy 2. W ten sposób czujnik prądu jest przyporządkowany do przewodu urządzenia EEBus.

Wskazówka:

Bez sparowania EEBus z ładowarką taką jak Porsche Mobile Charger Connect nie można korzystać z funkcji **Zoptymalizowane ładowania**. Udane sparowanie rozpoznaje się także po symbolu **Menadżer energii połączony** (ikona domu) w pasku stanu ładowarki.

Informacje

Zabezpieczenie przed przeciążeniem zawsze chroni bezpiecznik na tym przewodzie, na którym znajduje się czujnik prądu skonfigurowany dla urządzenia EEBus oraz główny bezpiecznik.

Jeśli w miejscu użytkowania nie są dostępne żadne dodatkowe czujniki prądu, do pomiaru urządzenia EEBus można użyć czujników prądu przyłącza domowego.

Dodatkowe czujniki prądu są dostępne jako części zamienne u Partnera Porsche.

Informacje

Aktualizacja: tłumienie na poszczególnych fazach

W przyszłości w pojazdach Porsche, które są dostarczane z menadżerem energii, możliwe będzie tłumienie prądu ładowania na poszczególnych fazach. Pojazdy powinny zatem zawsze być skonfigurowane na właściwą fazę, w przeciwnym razie może się bowiem zdarzyć, że prąd będzie tłumiony na niewłaściwej fazie. Niezbędne ustawienia powinien wykonać wykwalifikowany elektryk.

Spis haseł, indeks

A			
Adres IP.....	209, 212	Instalacja domowa	
Aktualizacje oprogramowania		Czujniki prądu.....	213
Automatyczne pobieranie.....	212	Dodawanie odbiorników prądu.....	213
Instalacja.....	212	Dodawanie urządzeń EEBus.....	213
Ręczne pobieranie.....	212	Fazy sieci.....	213
		Źródła prądu.....	213
B		K	
Bezczynność.....	206	Konto Porsche ID	
C		Logowanie.....	211
Czujniki prądu		Łączenie.....	211
Położenie połączenia.....	213	Kopie zapasowe	
Przyporządkowanie.....	213	Automatyczne kopie zapasowe.....	212
		Przywracanie.....	213
D		Ręczne kopie zapasowe.....	213
Dystrybucja energii		Zapisywanie.....	212
Chronologicznie.....	207	L	
Indywidualnie.....	207	Logowanie	
Ustalanie.....	207	Konto Porsche ID.....	211
Zrównoważony.....	207	Użytkownik domowy.....	206
E		Ł	
Ethernet		Ładowanie	
Konfiguracja.....	211	Optymalizacja zużycia własnego.....	207
Połączenie.....	211	Zoptymalizowane pod względem kosztów.....	207
F		Łączenie profilu użytkownika.....	211
Funkcja WPS.....	206, 209	Łączne zużycie energii.....	206
H		N	
Hasło		Nawiązywanie połączenia.....	205
Reset (zerowanie).....	212	Nawiązywanie połączeń sieciowych	
Zmiana.....	211	Adres IP.....	209
I		Ethernet.....	211
Informacje o połączeniach.....	212	Punkt dostępu.....	205
Informacje o urządzeniach.....	212	Sieć Powerline Communication.....	210
Informacje prawne i zasady ochrony prywatności.....	206	Sieć WLAN.....	209
		Numer wersji oprogramowania.....	212
		O	
		Odbiorniki prądu	
		Aktualne zużycie mocy elektrycznej.....	206
		Bilans energetyczny.....	209
		Dodawanie.....	213
		Konfiguracja.....	213
		Stosowanie przyłącza domowego.....	213
		Optymalizacja zużycia własnego.....	207
		Optymalne ładowanie.....	207
		P	
		Podawanie cen prądu.....	207
		Podawanie daty.....	211
		Podawanie faz sieci.....	213
		Podawanie godziny.....	211
		Podawanie języka.....	211
		Podawanie kodu pocztowego.....	211
		Podawanie kraju.....	211
		Połączenia sieciowe	
		Ethernet.....	211
		Punkt dostępu.....	210
		Sieć Powerline Communication.....	210
		Sieć WLAN.....	209
		Położenie połączenia czujnika prądu.....	213
		Ponowne uruchamianie systemu.....	213
		Ponowne uruchomienie systemu.....	213
		Potwierdzanie certyfikatu SSL.....	206
		Przeglądanie bilansu energetycznego.....	206
		Przeglądanie historii energii	
		Odbiorniki prądu.....	209
		Urządzenia EEBus.....	209
		Przeglądanie taryfy gwarantowanej.....	206
		Przeglądarka	
		Komunikaty o usterkach.....	206
		Wymagania.....	205
		Przycisk parowania PLC	
		Konfiguracja sieci PLC.....	210
		Punkt dostępu	
		Konfiguracja.....	210
		Połączenie.....	205

S		Z	
Serwer DHCP	210	Zabezpieczenie przed przeciążeniem.....	213
Sieć elektryczna		Zasady ochrony prywatności.....	206
Aktualne zużycie	206	Zmiana waluty	212
Sieć PLC	210	Ż	
Adres IP	212	Źródła prądu	
Konfiguracja	210	Konfiguracja	213
Przycisk parowania PLC	210	Wytwarzanie mocy elektrycznej	206
Serwer DHCP	210	Zużycie mocy elektrycznej	206
Sieć WLAN			
Adres IP	212		
Funkcja WPS	209		
Konfiguracja	209		
Połączenie	209		
Rozłączanie	210		
Zarządzanie	210		
System fotowoltaiczny			
Aktualne wytwarzanie mocy elektrycznej	206		
Dostarczona energia	206, 209		
Konfiguracja	207		
Połączenie po stronie obciążenia	207		
Połączenie po stronie sieci	207		
Taryfa gwarantowana	206, 209		
Wytworzona energia	206, 209		
Zużyta energia	206, 209		
T			
Tłumienie prądu ładowania			
Na poszczególnych fazach	213		
Synchroniczne na wszystkich fazach	213		
U			
Urządzenia EEBus			
Aktualne zużycie mocy elektrycznej	206		
Bilans energetyczny	209		
Dodawanie	213		
Konfiguracja	213		
Ustawianie taryfy			
Waluta	212		
Ustawienia taryf	207		
Podawanie cen prądu	207		
W			
Widok ogólny	206		

Hrvatski

Prijava u web-aplikaciju

Otvaranje web-aplikacije.....	219
Prijava kao Kućni korisnik.....	220

Upotreba web-aplikacije

Pregled	221
Upravitelj energije	221
Veze	223
Postavke	225
Početna instalacija	227

Pregled – veze (Overview – Connections)

Priručnik
HEM_HU

Verzija
01-A

Porsche, grb tvrtke Porsche, Panamera, Cayenne i Taycan registrirani su zaštitni znakovi tvrtke Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Ponovno tiskanje, makar i jednog isječka, ili umnožavanje bilo koje vrste dopušteno je samo uz pisanu suglasnost koju daje Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Informacije o priručniku

Upravitelj energije konfigurira se i upotrebljava putem web-aplikacije koju pruža uređaj. Web-aplikacija otvara se putem preglednika na uređaju krajnjeg korisnika (PC, tablet ili pametni telefon).

U ovom je priručniku opisan način upotrebe web-aplikacije za sljedeće postupke:

- prijava u web-aplikaciju
- upotreba web-aplikacije.

Upozorenja i simboli

U ovom priručniku upotrebljavaju se različite vrste upozorenja i simbola.

OPASNOST

Teška ozljeda ili smrt

Nepoštivanje upozorenja u kategoriji „Opasnost“ dovest će do teške ozljede ili smrti.

UPOZORENJE

Moguća teška ozljeda ili smrt

Nepoštivanje upozorenja u kategoriji „Upozorenje“ može dovesti do teške ozljede ili smrti.

OPREZ

Moguća srednje teška ili lakša ozljeda

Nepoštivanje upozorenja u kategoriji „Oprez“ može dovesti do srednje teških ili lakših ozljeda.

NAPOMENA

Nepoštivanje upozorenja u kategoriji „Napomena“ može dovesti do oštećenja.

Informacije

Dotatne informacije označene su natpisom „Informacije“.

- ✓ Uvjeti koji se moraju ispuniti da bi se određena funkcija mogla koristiti.
- ▶ Uputa koju morate slijediti.
- 1. Ako uputa ima nekoliko koraka, oni su označeni brojevima.
- ▷ Napomena o tome gdje možete pronaći dodatne važne informacije o nekoj temi.

Prijava u web-aplikaciju

Sljedeće je radne korake već trebao obaviti kvalificirani tehničar kako bi se web-aplikacija mogla upotrebljavati na način na koji je namijenjena:

- ✓ Prva instalacija s potrebnim postavkama za web-aplikaciju.
- ✓ Početna instalacija sa specifikacijama koje se odnose na sustav napajanja, mrežne faze, senzore struje i potrošače električne energije.

Otvaranje web-aplikacije

Zahtjevi za otvaranje web-aplikacije

Sljedeće informacije trebaju biti dostupne prilikom prijave u web-aplikaciju:

- pismo s pristupnim podacima za prijavu u web-aplikaciju
- pristupni podaci za vašu kućnu mrežu
- pristupni podaci za korisnički profil (za povezivanje s Porsche ID-jem).

Web-aplikacija podržava sljedeće preglednike:

- Google Chrome, verzija 57 i novije (preporučeno)
- Mozilla Firefox, verzija 52 i novije (preporučeno)
- Microsoft Internet Explorer, verzija 11 i novije
- Microsoft Edge
- Apple Safari, verzija 10 i novije.

Povezivanje s upraviteljem energije

Ako je tijekom postavljanja upravitelj energije povezan s postojećom kućnom mrežom (Wi-Fi, Powerline Communication, Ethernet), web-aplikaciji može se pristupiti pomoću dodijeljene IP adrese.

U suprotnom, ako nije povezan s kućnom mrežom, može se upotrebljavati hotspot upravitelja energije. Može se upotrebljavati i funkcija WPS, koja povezuje upravitelja energije s postojećom kućnom mrežom (npr. mrežnim usmjerivačem) bez potrebe za unosom lozinke.

Osim toga, moguće je i izravno povezivanje s usmjerivačem putem Ethernet kabela, kao i PLC veza s PLC modemom.

- ▷ Za informacije o uspostavljanju mrežnih veza pogledajte poglavlje „Veze“ na stranici 223.

Informacije

Kada se uređaj krajnjeg korisnika nalazi na kućnoj mreži, više ne može pristupiti web-aplikaciji 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 adresa:

- web-aplikacija: **Postavke > Održavanje > Informacije o povezivanju**
- mrežni usmjerivač ili PLC modem.

Postojeći unosi naziva glavnog računala:

- web-aplikacija: **Postavke > Održavanje > Informacije o povezivanju**
- pismo s pristupnim podacima.

Pristupanje web-aplikaciji pomoću postojeće mrežne veze

- ✓ Uređaj krajnjeg korisnika i upravitelj energije na istoj su mreži (Wi-Fi, PLC ili Ethernet).

1. Otvorite preglednik.
2. Unesite IP adresu dodijeljenu tijekom konfiguracije u adresni redak preglednika.
 - ili –
3. Unesite naziv glavnog računala upravitelja energije u adresni redak preglednika. Napomena: neki usmjerivači dozvoljavaju pristup pomoću naziva glavnog računala.

Pristupanje web-aplikaciji putem pristupne točke

Upravitelj energije nudi bežičnu pristupnu točku (hotspot) koja je zaštićena lozinkom i zahtijeva ručnu prijavu. Uređaj krajnjeg korisnika s omogućenom Wi-Fi mrežom može se povezati s hotspotom i pristupiti web-aplikaciji upravitelja energije. Veza s kućnom mrežom može se u bilo kojem trenutku postaviti u web-aplikaciji.

- ✓ Upravitelj energije je uključen. Upravitelj energije automatski otvara svoju pristupnu točku za Wi-Fi.
1. Ako svjetlo **statusa Wi-Fi mreže** ne treperi u plavoj boji ili ne svijetli, pritisnite **tipku Wi-Fi** na upravitelju energije.
 2. Na uređaju krajnjeg korisnika otvorite simbol mreže ili simbol za Wi-Fi, kao što je prikazano na informativnoj traci.
 3. Odaberite Wi-Fi mrežu s popisa. Naziv Wi-Fi mreže odgovara **SSID-ju** u pismu s pristupnim podacima i prikazan je kao **HEM-#####**.
 4. Odaberite gumb **Poveži**.
 5. Unesite sigurnosni kod. Sigurnosni je kod naveden u pismu s pristupnim podacima kao **WiFi PSK**.
Veza s Wi-Fi mrežom je aktivna.

Napomena: ako upotrebljavate operacijski sustav Windows 10, od vas se najprije traži unos PIN-a usmjerivača. Odaberite vezu **Povezivanje pomoću mrežnog sigurnosnog koda** i unesite kod.

6. Otvorite preglednik.
 7. Unesite sljedeću IP adresu upravitelja energije u adresni redak preglednika: 192.168.9.11 – ili –
 8. Unesite DNS-adresu upravitelja energije u adresni redak preglednika:
https://porsche.hem
- ▷ Pogledajte upute za upotrebu uređaja Porsche Home Energy Manager.

Pristupanje web-aplikaciji putem Wi-Fi mreže (funkcija WPS)

1. Pritisnite gumb WPS na mrežnom usmjerivaču.
 2. U roku od 2 minute pritisnite **gumb WPS** na upravitelju energije.
 3. U postavkama usmjerivača odaberite odgovarajuću mrežu i odredite IP adresu upravitelja energije.
 4. Unesite IP adresu upravitelja energije u adresni redak preglednika.
- ▷ Pogledajte upute za upotrebu uređaja Porsche Home Energy Manager.

Informacije

Neki usmjerivači pružaju mogućnost upotrebe naziva glavnog računala **Porsche-HEM** za pristup web-aplikaciji.

Prosljeđivanje u web-aplikaciju

Informacije

Ovisno o tome koji preglednik upotrebljavate, web-aplikacija neće se odmah otvoriti, već će se najprije prikazati napomena o sigurnosnim postavkama preglednika.

1. U prikazanoj poruci upozorenja u pregledniku odaberite **Napredno**.
2. U sljedećem prozoru dijaloškog okvira odaberite **Dodaj iznimku**.

SSL certifikat je potvrđen i web-aplikacija je otvorena.

Prijava kao Kućni korisnik

Za kućnu upotrebu prijavite se u web-aplikaciju pomoću uloge **Kućni korisnik**.

Kućnim korisnicima nisu dostupne sve konfiguracijske postavke upravitelja energije. Oni mogu pregledati postavke koje je odobrila služba za korisnike, ali ih ne mogu uređivati.

Prijava u web-aplikaciju

✓ Pristupni su podaci pri ruci.

1. Odaberite ulogu **Kućni korisnik**.
2. Unesite lozinku (navedenu u pismu s pristupnim podacima kao **Lozinka za kućnog korisnika**).

Upotreba web-aplikacije

U web-aplikaciji prikazane su postavke konfiguracije i detaljne informacije o upravljanju energijom.

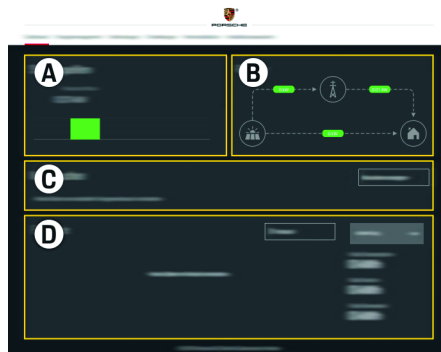
Informacije

Pravni naputci i pravila o privatnosti s informacijama o sadržaju trećih strana i licencijama mogu se pregledati u bilo kojem trenutku putem odgovarajuće veze u web-aplikaciji.

Informacije

Nakon 25 minuta neaktivnosti korisnik se automatski odjavljuje iz web-aplikacije.

Pregled



Slika br. 1: Pregled web-aplikacije

Tablica br. 1: Elementi prikaza

A Izvori energije

Prikazuje postojeće izvore energije, kao što su sustav napajanja ili fotonaponski sustav, i njihovu opskrbu električnom energijom.

Sustav napajanja: označava trenutnu električnu energiju koja se troši na mjestu upotrebe putem sustava napajanja.

Fotonaponski sustav (ako je prisutan i konfiguriran): prikazuje trenutnu električnu energiju koju proizvodi fotonaponski sustav (ili drugi samostalni generatori električne energije).

B Protok struje

Protok električne energije od izvora energije do mjesta upotrebe prikazuje se shematski (npr. protok od sustava napajanja do mjesta upotrebe, protok od fotonaponskog sustava do sustava napajanja i mjesta upotrebe).

C Potrošač električne energije

Prikazuje konfigurirane potrošače električne energije i EEBus uređaje, kao i njihovu trenutnu potrošnju električne energije. Zaslone se ažurira svakih 5 sekundi.

D Energija

Prikaz uravnoteženosti energije individualnih izvora energije i/ili potrošača električne energije za određeni vremenski okvir. Odaberite vremenski okvir (**današnji dan, tekući tjedan, tekući mjesec, tekuća godina**) s popisa.

Ukupna potrošnja: Ukupna potrošnja energije svih konfiguriranih potrošača električne energije za odabrani vremenski okvir.

Feed-in tarifa: naknada za napajanu energiju koju je generirao fotonaponski sustav.

Napajana energija iz fotonaponskog sustava: energija iz fotonaponskog sustava koja se napaja izravno u mrežu sustava napajanja.

Energija koju generira fotonaponski sustav: ukupna električna energija koju generira fotonaponski sustav.

Odaberite gumb **Tijek** za prikaz detaljnijih informacija o uravnoteženosti energije pojedinačnih potrošača električne energije.

Upravitelj energije

Kako bi upravitelj energije mogao koordinirano izvršiti postupak punjenja, potrebne su mu informacije o vašoj tarifi, konfiguraciji fotonaponskog sustava (ako je prisutan) i detalji o raspodjeli energije, ako će se upotrebljavati više punjača.

Konfiguriranje postavki tarife

Ovisno o tarifi, mogu postojati odredbe koje se odnose na moguće vremenske razlike u cijenama struje.

Opcija	Objašnjenje
Statička tarifa	Cijena struje ne mijenja se tijekom vremena. <ul style="list-style-type: none"> ► Cijena po kWh: unesite kolektivno dogovorenu cijenu struje po kilovatsatu.
Promjenjiva tarifa	Cijena struje podložna je promjenama tijekom vremena. <ul style="list-style-type: none"> ► Odaberite Da za odabir uzorka promjene (sezonski, dani u tjednu ili tijekom dana) i odredite vremenske intervale i cijene struje po kilovatsatu.

Konfiguriranje fotonaponskih sustava

Ako na mjestu upotrebe postoji fotonaponski sustav, za upravljanje energijom potrebne su informacije o vrsti priključka i feed-in tarifi.

1. Aktivirajte funkciju.

2. Odaberite vrstu priključka fotonaponskog sustava:

Opcija	Objašnjenje
Strana opterećenja	Sustav je povezan s mrežom nakon kućne veze. Višak energije iz fotonaponskog sustava protječe putem kućnog priključka u mrežu sustava napajanja (u tom slučaju količina električne energije koju upravitelj energije izmjeri na kućnom priključku može biti negativna).
Na mrežnoj strani	Sustav je povezan s mrežom prije kućne veze. Energija iz fotonaponskog sustava napaja se izravno u mrežu sustava napajanja.

3. **Feed-in tarifa:** utvrđena naknada (cijena po kilovatsatu) za napajanje iz fotonaponskog sustava.

- ▷ Pogledajte primjer koji se odnosi na vrste priključaka u web-aplikaciji.

Aktiviranje optimiziranog punjenja

Zaštita od preopterećenja: senzori struje upravitelju energije pružaju informacije o strujama i na taj način štite osigurače kućnih instalacija od preopterećenja. Senzori struje koji su na kućnom priključku štite samo glavne osigurače. Zbog toga se preporučuje da imate dodatne senzore struje (nisu uključeni u isporuku) na linijama podraspodjela koje se upotrebljavaju za EEBus uređaje, npr. punjače.

Zaštita od preopterećenja intervenira kada se premaši nazivna struja osigurača. U tom se slučaju struja punjenja sinkronizirano regulira u svim fazama. Maksimalna struja punjenja odnosi se na minimalno dozvoljeno ograničenje struje punjenja u svim fazama. Ako se ne dosegne struja punjenja (ovisi o vozilu), postupak punjenja se prekida i nema nezavisnog nastavka.

Ako se na mjestu upotrebe upotrebljava nekoliko punjača, preporučuje se da postupke punjenja koordinira upravitelj energije. Princip distribucije električne energije upravitelja energije pruža sljedeće opcije:

Opcija	Objašnjenje
Uravnoteženo	Postojeća snaga punjenja raspodjeljuje se što je ravnomjernije moguće na sva vozila za punjenje.
Kronološki	Punjač koji je prvi započeo postupak punjenja ima prednost prilikom raspodjele energije.
Individualno	Prvi EEBus uređaj na popisu ima prednost prilikom raspodjele energije. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Za promjenu redosljeda povucite uređaje na željeni položaj.

Informacije

Ako se istovremeno odvija nekoliko postupaka punjenja, raspodjela energije odvija se prema ovdje odabranoj opciji.

Informacije

Ažuriranje: regulacija individualnih faza

Ubuduće će Porscheova vozila opremljena upraviteljima energije moći regulirati pojedinačne faze struje punjenja. Vrijednost ograničenja minimalne struje punjenja tada će biti značajno niža i postupak punjenja više se neće prekidati regulacijom.

Aktiviranje isplativog punjenja

Ta je funkcija upotrebljiva samo ako se tarife električne energije mijenjaju s vremenom.

Upravitelj energije upotrebljava podatke koje ste unijeli za generiranje tablica tarifa i izlazne snage, koje putem punjača šalje vozilu. Vozilo na temelju postavki tarife otkriva povijest promjena cijene struje punjenja tijekom vremena. Vozilo može izračunati optimalan trošak, uključujući pomoćne uvjete poput mjerača vremena, prethodnih prilagodbi i ostalog, i izraditi plan punjenja. Zatim se ti podaci šalju upravitelju energije, koji nadzire sukladnost s ograničenjem struje punjenja.

Za upotrebu funkcije **isplativog opterećenja** potrebno je zadovoljiti sljedeće uvjete:

- ✓ Upotrebljava se punjač Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: profil punjenja, koji omogućuje optimizirano punjenje, aktiviran je na vozilu. Dosegnuto je minimalno punjenje. Aktiviran je tajmer punjenja s određivim punjenjem.
- ▶ Aktivirajte funkciju.

Preporuka: u web-aplikaciji punjača Porsche Mobile Charger Connect deaktivirajte način rada praznog hoda.

Napomena: ako je potrebno, zaštita od preopterećenja upravitelja energije može ograničiti raspodjelu.

Porsche Taycan: vozilo ima prednost u odnosu na ostala vozila u pogledu dostupne izlazne snage.

i Informacije

Ažuriranje: optimizacija vlastite potrošnje

Funkcija **Aktivacija optimizacije vlastite potrošnje** bit će dostupna s ažuriranjem.

Ako je funkcija aktivirana, vozilo može odlučiti hoće li nastaviti postupak punjenja koristeći se energijom koju pruža fotonaponski sustav nakon što je dosegnuto minimalno punjenje. Vozilo se puni najvećom mogućom snagom (ograničeno ako tako zahtijeva postojeća zaštita od preopterećenja) dok nije dosegnuto minimalno punjenje (određeno kao postotni udio kapaciteta baterije). Vozilo se zatim puni na optimizirani način, tj. puni se samo kada je dostupna energija iz fotonaponskog sustava, koja bi se u suprotnom napajala u električnu mrežu kao višak. Za upotrebu funkcije **optimizacije vlastite potrošnje** potrebno je zadovoljiti sljedeće uvjete:

- ✓ Fotonaponski sustav (ili drugi generator energije u vašem vlasništvu) konfiguriran je u upravitelju energije.
- ✓ Upotrebljava se punjač Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: profil punjenja, koji omogućuje optimizirano punjenje, aktiviran je na vozilu. Dosegnuto je minimalno punjenje.

Prikaz tijeka

Ovdje se odabire izvor energije ili potrošač električne energije, čiji se tijek energije (u kilovatsatima po intervalu) može pregledavati tijekom slobodno

odabranog vremenskog razdoblja. Troškovi za to razdoblje izračunavaju se pomoću vaših podataka o tarifama za električnu energiju.

Ako je konfiguriran i fotonaponski sustav, moguće je pregledati i sljedeće informacije:

Energija koju generira fotonaponski sustav: ukupna električna energija koju generira fotonaponski sustav.

Iskorištena energija iz fotonaponskog sustava: potrošena električna energija koju je generirao fotonaponski sustav.

Napajana energija iz fotonaponskog sustava: energija iz fotonaponskog sustava koja se napaja izravno u mrežu sustava napajanja.

Feed-in tarifa: naknada za napajanje energiju koju je generirao fotonaponski sustav.

Opcija	Objašnjenje
Uređaj	Specifikacija izvora energije ili potrošača električne energije.
Razdoblje	Specifikacija vremenskog razdoblja za koje će se prikazivati tijek (dan, tjedan, mjesec, godina).
Vrijeme	Specifikacija datuma.

i Informacije

Mjerenja tijekom električne energije nisu u skladu s propisima za kalibraciju, stoga se mogu malo razlikovati od stvarnih vrijednosti. Vrijednosti se ne upotrebljavaju za izračunavanje troškova električne energije.

Porsche ne preuzima obvezu ni odgovornost za točnost tih informacija.

Veze

Za pregled svih opcija povezivanja pogledajte „Pregled povezivanja“ na str. 358.

Da biste mogli u potpunosti iskoristiti funkcije upravitelja energije, potrebna je internetska veza.

- ▷ Pogledajte upute za upotrebu uređaja Porsche Home Energy Manager.

i Informacije

Kada se uređaj krajnjeg korisnika (PC, tablet ili pametni telefon) nalazi na kućnoj mreži, više ne može pristupiti web-aplikaciji 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 adresa:

- web-aplikacija: **Postavke > Održavanje > Informacije o povezivanju**
- mrežni usmjerivač ili PLC modem.

Postojeći unosi naziva glavnog računala:

- web-aplikacija: **Postavke > Održavanje > Informacije o povezivanju**
- pismo s pristupnim podacima.

i Informacije

U web-aplikaciji veza putem hotspota trebala bi se deaktivirati samo ako je moguće povezivanje putem kućne mreže.

Wi-Fi

Upravitelj energije može se povezati s postojećom Wi-Fi mrežom (npr. putem mrežnog usmjerivača).

U web-aplikaciji aktivira se način klijenta.

Upravitelj energije može se dodati na mrežu ručno putem unosa lozinke ili automatski pomoću postojeće funkcije WPS.

Ako je upravitelj energije povezan s mrežnim usmjerivačem, automatski dohvaća IP adresu koju je moguće prikazati u postavkama upravitelja energije i usmjerivača.

Preduvjet za upotrebu Wi-Fi veze je da na mjestu upotrebe uređaja postoji mogućnost povezivanja s Wi-Fi mrežom. Ima li vaš pametni telefon, koji je prijavljen na vašu Wi-Fi mrežu, Wi-Fi prijam na mjestu upotrebe upravitelja energije? Ako je prijam slab, u nekim se slučajevima može poboljšati premještanjem Wi-Fi usmjerivača ili upotrebom pojačivača Wi-Fi signala.

1. Aktivirajte Wi-Fi.

Prikazat će se dostupne Wi-Fi mreže.

2. Dodajte upravitelja energije na Wi-Fi mrežu:

– **Opcija 1:** putem unosa lozinke.

a. Na popisu odaberite odgovarajuću mrežu i unesite sigurnosni kod.

Druga mrežna veza: odaberite ako bi to trebala biti nevidljiva mreža.

b. Odaberite automatsku dodjelu IP adrese (preporučeno).

– **Opcija 2:** putem funkcije WPS.

a. Pritisnite gumb WPS na mrežnom usmjerivaču.

b. U roku od 2 minute u web-aplikaciji odaberite gumb **WPS** i odaberite odgovarajuću mrežu s popisa dostupnih mreža.

IP adresa prikazuje se nakon uspostave veze s mrežom.

Na popisu na mreži prikazuje se status **Povezan**.

Upravljanje Wi-Fi mrežama

Opcija	Objašnjenje
Druga mrežna veza	▶ Odaberite ako je vaša mreža nevidljiva.
Upravljanje poznatim mrežama	▶ Odaberite Izbrisi za uklanjanje spremljenih mreža. Upravitelj energije uvijek će biti povezan s odgovarajućom mrežom.
Frekvencije	Upotrebljava se frekvencijski pojas od 2,4 GHz. ▶ U slučaju poteškoća s povezivanjem deaktivirajte frekvencijski pojas od 5 GHz na mrežnom usmjerivaču.

Prekidanje mrežne veze

1. Odaberite mrežu s kojom je uspostavljena veza.

2. Odaberite **Prekid veze** da biste prekinuli vezu s Wi-Fi mrežom.

Hotspot

Uređaj krajnjeg korisnika može se izravno povezati s upraviteljem energije putem ugrađene pristupne točke za Wi-Fi.

1. Odaberite funkciju **Postavite hotspot**.

2. U postavkama unesite naziv mreže i sigurnosni kod za hotspot.

▶ Za informacije o uspostavljanju veze hotspota pogledajte poglavlje „Pristupanje web-aplikaciji putem pristupne točke” na stranici 219.

Powerline Communication (PLC)

U slučaju mreže Powerline Communication, komunikacija se odvija putem sustava napajanja. Da bi se to ostvarilo, za uspostavljanje lokalne mreže za prijenos podataka upotrebljava se postojeći sustav napajanja.

Upravitelj energije može se povezati s PLC mrežom na dva načina:

– Kao PLC klijent:

upravitelj energije registriran je kao klijent u PLC mreži. PLC modem dodjeljuje IP adresu upravitelju energije i omogućuje komunikaciju putem sustava napajanja. Unesite sigurnosni kod upravitelja energije u PLC modem.

Napomena: za to je potreban PLC modem sa standardom HomePlug (nije uključen u isporuku).

– Pomoću DHCP servera:

upravitelj energije može imati funkciju DHCP servera. Na taj se način punjač može izravno povezati s upraviteljem energije bez potrebe za PLC modemom. To zahtijeva aktivaciju DHCP servera u web-aplikaciji. Ostale veze (npr. Wi-Fi) mogu se održavati istovremeno. Međutim, njihove mreže nisu međusobno povezane. Ako postoji izravna PLC komunikacija između upravitelja energije i punjača, nije moguće uspostaviti internetsku vezu. Funkcija će biti dostupna nakon ažuriranja softvera.

1. Aktivirajte **Powerline Communication (PLC)**.

2. Dodajte upravitelja energije na PLC mrežu:

– **Opcija 1:** pomoću gumba za uparivanje.

a. Pritisnite gumb za uparivanje na PLC modem.

b. U roku od 60 sekundi u web-aplikaciji odaberite gumb **Poveži**.

- **Opcija 2:** putem unosa sigurnosnog koda na upravitelju energije:
 - a. U web-aplikaciji odaberite opciju **Uspostaviti vezu pomoću sigurnosnog koda**.
 - b. Unesite sigurnosni kod PLC modema.
 - c. Odaberite gumb **Poveži**.
- **Opcija 3:** putem unosa sigurnosnog koda na PLC modemu.
 - a. Unesite sigurnosni kod upravitelja energije u PLC modem kako biste ga registrirali u PLC mreži.
 - b. Odaberite hoće li se IP adresa automatski dodjeljivati (preporučeno) ili određivati statički.

U slučaju automatskog dodjeljivanja IP adresa prikazuje se nakon uspostave veze s mrežom.

Uspostavljanje izravne PLC komunikacije s punjačem (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Aktivirajte **DHCP server** u web-aplikaciji.
 - ili –
2. Da biste aktivirali DHCP server, pritisnite gumb za uparivanje PLC-a na upravitelju energije i držite ga pritisnutim dulje od 10 sekundi.
3. U web-aplikaciji odaberite gumb **Poveži**.
4. U roku od 60 sekundi odaberite **PLC gumb za spajanje** na punjaču (**Postavke > Mreže > PLC**).

Ethernet

Upravitelj energije može se povezati s postojećom Wi-Fi mrežom (npr. putem mrežnog usmjerivača). Ethernet kabel može se povezati samo s lijevim priključkom za Ethernet ETH0 upravitelja energije. Ako je uspostavljena veza, upravitelju energije automatski se dodjeljuje IP adresa.

1. Povežite Ethernet kabel s upraviteljem energije (priključak ETH0).

2. Odaberite hoće li se IP adresa automatski dodjeljivati (preporučeno) ili određivati statički.

Povezivanje korisničkog profila

Informacije

Ako još nemate Porsche ID, možete ga najprije izraditi. Porsche ID možete povezati kasnije. Da biste to učinili, idite na **Veze > Korisnički profili**. Da biste prenijeli podatke na svoj Porsche ID račun, uređaj mora biti povezan s internetom.

Na Porsche ID računu možete pronaći i informacije o upravitelju energije. Zato upravitelj energije mora biti povezan s Porsche ID-jem.

- ✓ Upravitelj energije ima internetsku vezu.
1. Odaberite gumb **Poveži Porsche ID**.
Otvorit će se dijaloški okvir **Poveži korisnički profil**.
 2. Ovisno o dostupnosti internetske veze, odaberite jednu od sljedećih opcija:

Opcija	Objašnjenje
Za My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Uređaj krajnjeg korisnika s internetskom vezom ▶ Bit ćete izravno preusmjereni na stranicu za prijavu u Porsche ID račun.
Druge opcije	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Uređaj krajnjeg korisnika bez internetske veze ▶ Pomoću drugog uređaja krajnjeg korisnika koji ima vezu s internetom skenirajte prikazani QR kod ili ručno unesite prikazani URL u preglednik.

3. Na web-mjestu unesite podatke za prijavu (Porsche ID, lozinku) na Porsche ID račun.

Postavke

Sustav

Promjena lozinke

Mijenja lozinku koja se upotrebljava za prijavu u web-aplikaciju. Početna lozinka isporučena u pismu s pristupnim podacima zamijenit će se novom lozinkom koju odaberete.

- ▶ Odaberite **Promijeni** i unesite novu lozinku.

Određivanje jezika i države / datuma i vremena

Polje	Objašnjenje
Jezik	Izbor jezika za web-aplikaciju.
Država	Država u kojoj se upotrebljava. Postavke konfiguracije ovise o državi. Ako detalji ne odgovaraju stvarnom mjestu upotrebe, neke postavke možda neće biti dostupne.
Poštanski broj	Poštanski broj mjesta u kojem se upotrebljava. Određivanjem poštanskog broja omogućit će se preciznije predviđanje vremenskih prilika u novijim verzijama softvera. Na taj se način poboljšava upravljanje energijom iz fotonaponskih sustava.
Datum i vrijeme	Ako postoji mrežna veza, datum i vrijeme postavljaju se automatski. Vremenska zona: može se odabrati ručno. Korisnički definirano vrijeme: odredite trenutno vrijeme ako mrežno vrijeme nije dostupno kao referenca.

Valuta

Promjenom ovdje postavljene valute promijenit će se i prethodno upotrebljavana valuta na korisničkom sučelju, npr. u postavkama tarife. Prethodno unesene vrijednosti za tarifu prihvaćene su, ali **ne** pretvaraju se u novu valutu.

Vraćanje lozinki koje je odredio korisnik

Aktivacijom te funkcije sve se lozinke vraćaju na početne lozinke navedene u pismima s pristupnim podacima.

Nadalje, vraćaju se postavke mreže i brišu se spremljeni mrežni profili.

Prije vraćanja na početne postavke preporučuje se izrada sigurnosne kopije postavki.

- ▶ Pogledajte poglavlje „Spremanje i vraćanje sigurnosne kopije” na stranici 226.

Servisiranje

Prikaz informacija o uređaju i povezivanju

Te se informacije odnose na podatke o uređaju i/ili postojeću mrežnu vezu, kao što su:

- broj verzije softvera (mijenja se sa svakim ažuriranjem softvera)
- IP adrese putem kojih je moguće pristupiti upravitelju energije.

Ti su podaci potrebni servisnom partneru Porschea u slučaju pojave poruke o pogrešci.

Preuzimanje ažuriranja softvera

Upravitelj energije može se ažurirati na najnoviju verziju softvera automatski i ručno.

Trenutačno instaliranu verziju softvera možete pogledati u stavci **Informacije o uređaju**.

Automatsko preuzimanje:

Informacije

Za automatska ažuriranja softvera upravitelj energije mora imati internetsku vezu.

Kada je funkcija aktivirana, ažuriranja softvera instaliraju se automatski.

- ▶ Aktivirajte funkciju **Automatska ažuriranja softvera**.

Ručno preuzimanje:

Osim automatskog ažuriranja, moguće je ručno pretražiti dostupno ažuriranje softvera.

- **Opcija 1:** ažuriranje putem postojeće internetske veze upravitelja energije

1. Odaberite gumb **Potražite ažuriranja softvera**. U pozadini se odvija pretraživanje novih ažuriranja softvera. Bit će vam ponuđena nova ažuriranja softvera za preuzimanje.
2. Pokrenite preuzimanje ažuriranja softvera.
3. Instalirajte ažuriranje softvera.

- **Opcija 2:** ažuriranje bez postojeće internetske veze upravitelja energije

- ✓ Uređaj krajnjeg korisnika i upravitelj energije povezani su s istom mrežom.

1. U pregledniku uređaja krajnjeg korisnika idite na web-mjesto [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update). Ažuriranja softvera pronaći ćete na adresi: **<https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>**
2. Pretražite aktualnu verziju softvera i preuzmite je na uređaj krajnjeg korisnika.
3. U web-aplikaciji odaberite **Prenesi datoteku ažuriranja**.
4. Idite na datoteku i učitajte je.
5. U dijaloškom okviru odaberite **Pokreni ažuriranje**. Vršiti se učitavanje i instalacija ažuriranja softvera. Sustav se ponovno pokreće.

Spremanje i vraćanje sigurnosne kopije

Postavke konfiguracije i uneseni podaci mogu se spremati izradom sigurnosne kopije. Ako je potrebno (npr. nakon vraćanja na tvorničke postavke), te se postavke mogu vratiti pomoću sigurnosne kopije. Sigurnosne kopije mogu se izraditi automatski (preporučeno) i ručno.

Automatska izrada sigurnosne kopije:

Kad je ta funkcija aktivna, sigurnosne kopije automatski će se pohraniti na povezani USB uređaj za pohranu.

1. Umetnite USB uređaj za pohranu u jedan od dva USB priključka upravitelja energije (USB uređaj za pohranu ima sustav datoteka ext4 ili FAT32).
2. Aktivirajte funkciju.
3. **Dodijeli lozinku:** unesite lozinku.
Lozinka štiti vaše podatke i morate je unijeti prilikom uvoza ili vraćanja sigurnosne kopije.

**Informacije**

Opcija ručne izrade sigurnosne kopije i dalje je dostupna.

Ručna izrada sigurnosne kopije:

U slučaju ručnog sigurnosnog kopiranja, podaci se mogu spremati na uređaj krajnjeg korisnika.

- ✓ Uređaj krajnjeg korisnika i upravitelj energije povezani su s istom mrežom.
1. Odaberite **Stvorite sigurnosnu kopiju**.
 2. Idite na lokaciju na koju želite spremati datoteku.
 3. Spremite sigurnosnu kopiju.
 4. **Dodijeli lozinku:** unesite lozinku.
Lozinka štiti vaše podatke i morate je unijeti prilikom uvoza ili vraćanja sigurnosne kopije.

Vraćanje sigurnosne kopije:

1. Odaberite gumb **Vraćanje sigurnosne kopije**.
2. Idite na datoteku sigurnosne kopije i učitajte je.
3. Unesite lozinku koju ste upotrijebili prilikom spremanja.

Ponovno pokrenite sustav

Ako se aplikacije upravitelja energije nisu ispravno pokrenule, preporučuje se ponovno pokretanje uređaja.

- ▶ Odaberite funkciju **Ponovno pokretanje**.

Možete i ponovno pokrenuti sam uređaj.

- ▶ Da biste to učinili, pogledajte upute za upotrebu uređaja Porsche Home Energy Manager.

Početna instalacija

Kvalificirani električar određuje specifikacije o položaju povezivanja postojećih senzora struje, rasporedu faza u kućnom napajanju te o izvorima energije i izmjerenim opterećenjima. Specifikacije su potrebne za funkciju **Zaštita od preopterećenja**.

Kućni korisnik ovdje može dodavati i uklanjati potrošače električne energije. Ostala podešavanja i dodaci mogući su samo pomoću profila **Služba za korisnike**.

**Informacije**

Ako se ponovno pokrene početna instalacija, unesene postavke automatski se spremaju nakon 5 minuta neaktivnosti.

Određivanje faza sustava napajanja

Određivanje broja faza koje vode od javnih mreža napajanja u vaš dom ili mjesto upotrebe (kućna veza). Postavke mrežnih faza može unijeti samo korisnički profil **Služba za korisnike**.

Dodjela senzora struje

Povezani senzori struje navedeni su ovdje. **Položaj povezivanja** na uređaju određuje se zasebno za svaki senzor struje. Nadalje, određuje se faza izmjerena senzorom struje.

Postavke senzora struje može unijeti samo korisnički profil **Služba za korisnike**.

Konfiguriranje izvora energije

Za svaku fazu kućne veze i za ostale izvore energije koji su prisutni na mjestu upotrebe, npr. fotonaponski sustav, određen je povezani senzor struje. Postavke izvora energije može unijeti samo korisnički profil **Služba za korisnike**.

Određivanje potrošača električne energije

Ovdje su navedeni postojeći potrošači električne energije (npr. garaža, sauna) i EEBus uređaji (npr. punjač Porsche Mobile Charger Connect), a senzori struje dodijeljeni su upotrebljavanim fazama.

EEBus odnosi se na komunikacijski protokol koji je ugrađen, primjerice u slučaju punjača Porsche Mobile Charger Connect. Ako su upravitelj energije i EEBus uređaj na istoj mreži, protokol omogućuje uparivanje oba uređaja.

Prilikom dodavanja potrošača moraju se ispuniti sljedeći zahtjevi:

- Potrošač električne energije i/ili EEBus uređaj moraju imati senzor struje u svakoj fazi.
- Poznat je i konfiguriran broj faza kabela napajanja do EEBus uređaja.
- Faza sustava napajanja punjača odgovara fazi vozila. Iznimka: broj faza punjača ne odgovara broju faza vozila. Na primjer: punjač vozila za dvofazno punjenje mora biti konfiguriran kao dvofazni EEBus uređaj.

Za svakog od ovdje navedenih potrošača električne energije napajanje se može prikazati u stavkama **Pregled** i **Tijek**.

Dodavanje potrošača električne energije

1. Odaberite **Dodajte potrošače električne energije**.
2. Odaberite i konfigurirajte:

Opcija	Objašnjenje
Naziv	Naziv potrošača električne energije.
Vrsta	Unaprijed zadana kao potrošač električne energije u kućanstvu.
Faza sustava napajanja	Određivanje broja faza koje upotrebljava potrošač električne energije.
Fazni senzor struje	Odaberite senzor struje koji je na liniji povezan s potrošačem.

Prikazivanje faza kućne veze kao potrošača električne energije

Osim navođenja potrošača električne energije, ovdje je moguće i dodati individualne faze kućne veze. Na taj je način u stavci **Pregled** moguće prikazati potrošnju koja točno odgovara određenoj fazi.

Da biste to učinili, unesite sljedeće postavke:

1. Odaberite **Dodajte potrošače električne energije**.
2. Unesite naziv izmišljenih potrošača električne energije, npr. **L1, L2 i L3**.
3. Odaberite **Jednofazno** kao fazu sustava napajanja.
4. Dodijelite senzor struje kućnoj vezi koja mjeri odgovarajuću fazu.

Dodajte EEBus uređaj

- ✓ EEBus uređaj, npr. punjač Porsche Mobile Charger Connect, i upravitelj energije nalaze se na istoj mreži.
 - ✓ EEBus uređaj je uključen i nije u načinu rada praznog hoda.
1. Odaberite **Dodajte EEBus uređaj**. Prikazat će se dostupni EEBus uređaji. Prikazuju se samo uređaji koji nisu već povezani s upraviteljem energije.

2. Odaberite i konfigurirajte: EEBus uređaj možete prepoznati po identifikacijskom broju (SKI). Identifikacijski broj (SKI) punjača Porsche Mobile Charger Connect možete pronaći u web-aplikaciji punjača (**Veze > Upravitelj energije**).

Opcija	Objašnjenje
Naziv	Naziv uređaja.
Vrsta	Unaprijed zadana kao EEBus uređaj.
Faza sustava napajanja	Specifikacija broja faza kabela napajanja EEBus uređaja.
Fazni senzor struje	Odaberite senzor struje koji je na liniji povezan s EEBus uređajem.

3. Pokrenite postupak povezivanja na punjaču. Za punjač Porsche Mobile Charger Connect pokrenite uparivanje EEBus uređaja u web-aplikaciji punjača (**Veze > Upravitelj energije**) ili na punjaču (**Postavke > Upravitelj energije**).

- ▷ Informacije o dodavanju upravitelja energije punjaču potražite u uputama za upotrebu web-aplikacije punjača Porsche Mobile Charger Connect.
- ▷ Pridržavajte se uputa za rukovanje punjačem.

Napomena: imajte na umu da može doći do faznog pomaka u električnoj utičnici na koju je punjač priključen.

Primjer:

EEBus uređaj mora biti povezan s električnom utičnicom s faznim pomakom, koja ne upotrebljava fazu 1 kao i obično, već fazu 2 ili je višefazna i ne započinje s fazom 1, već s fazom 2.

Senzor struje koji je dodijeljen fazi 2 odabran je kao **prvi fazni senzor struje**. Time je senzor struje dodijeljen liniji povezanoj s EEBus uređajem.

Napomena: funkciju **Optimizirano punjenje** nije moguće upotrebljavati bez uparivanja EEBus uređaja s punjačem kao što je Porsche Mobile Charger Connect. Simbol **Upravitelj energije povezan** (simbol kuće) na statusnoj traci punjača također označava uspješno uparivanje.

Informacije

Zaštita od preopterećenja uvijek štiti osigurač na liniji na kojoj se nalazi senzor struje konfiguriran za EEBus uređaj i glavni osigurač.

Ako na mjestu upotrebe nisu dostupni dodatni senzori struje, za mjerenje EEBus uređaja mogu se upotrebljavati senzori struje na kućnoj vezi. Dodatni senzori struje dostupni su kao rezervni dijelovi kod Porscheova partnera.

Informacije

Ažuriranje: regulacija individualnih faza

Ubuduće će Porscheova vozila opremljena upraviteljima energije moći regulirati pojedinačne faze struje punjenja. Vozila se stoga moraju uvijek konfigurirati za ispravnu fazu jer u suprotnom mogu započeti regulaciju u pogrešnoj fazi. Potrebno postavljanje mora obaviti kvalificirani električar.

Kazalo

A			
Ažuriranja softvera			
Automatsko preuzimanje	226		
Instaliranje	226		
Ručno preuzimanje.....	226		
B			
Broj verzije softvera.....	226		
D			
DHCP server	224		
E			
EEBus uređaji			
Dodavanje	227		
Konfiguriranje.....	227		
Trenutna potrošnja električne energije	221		
Uravnoteženost energije.....	223		
Ethernet			
Konfiguriranje.....	225		
Povezivanje.....	225		
F			
Fotonaponski sustav			
Feed-in tarifa	221, 223		
Iskorištena energija.....	221, 223		
Konfiguriranje	221		
Napajana energija	221, 223		
Povezivanje na mrežnoj strani	221		
Povezivanje na strani opterećenja	221		
Proizvedena energija.....	221, 223		
Trenutna proizvodnja električne energije	221		
Funkcija WPS	220, 223		
H			
Hotspot			
Konfiguriranje.....	224		
Povezivanje.....	219		
I			
Informacije o povezivanju.....	226		
Informacije o uređaju	226		
IP adresa	223, 226		
Izvori energije			
Konfiguriranje.....	227		
Potrošnja električne energije	221		
Proizvodnja električne energije	221		
L			
Lozinka			
Promjena	225		
Vraćanje	226		
M			
Mrežne veze			
Ethernet	225		
Hotspot	224		
Mreža Powerline Communication	224		
Wi-Fi mreža	223		
N			
Neaktivnost	220		
O			
Određivanje cijene struje	221		
Određivanje datuma.....	226		
Određivanje države	226		
Određivanje faza sustava napajanja	227		
Određivanje jezika.....	226		
Određivanje poštanskog broja.....	226		
Određivanje vremena	226		
Optimizacija vlastite potrošnje	222		
Optimizirano punjenje	222		
P			
PLC gumb za spajanje			
Konfiguriranje PLC mreže	224		
PLC mreža.....	224		
DHCP server	224		
IP adresa	226		
Konfiguriranje.....	224		
PLC gumb za spajanje.....	224		
Početna instalacija			
Dodavanje EEBus uređaja	227		
Dodavanje potrošača električne energije	227		
Faze sustava napajanja	227		
Izvori energije.....	227		
Senzori struje	227		
Položaj povezivanja senzora struje	227		
Ponovno pokretanje sustava	227		
Porsche ID račun			
Povezivanje.....	225		
Prijava	225		
Postavke tarife	221		
Određivanje cijene struje	221		
Postavljanje tarife			
Valuta.....	226		
Potrošač električne energije			
Dodavanje	227		
Konfiguriranje	227		
Trenutna potrošnja električne energije.....	221		
Upotreba kućne veze	227		
Uravnoteženost energije.....	223		
Potvrđivanje SSL certifikata.....	220		
Povezivanje korisničkog profila	225		
Pravila o privatnosti	220		
Pravni naputci i pravila o privatnosti.....	220		
Pregled	221		
Preglednik			
Poruke o pogreškama	220		
Zahtjevi	219		
Prijava			
Kućni korisnik.....	220		
Porsche ID račun.....	225		
Prikaz feed-in tarife	221		
Prikaz tijeka energije			
EEBus uređaji.....	223		
Potrošač električne energije	223		
Prikaz uravnoteženosti energije	221		
Promjena valute	226		
Punjenje			
Optimizacija vlastite potrošnje	222		
Optimizirani troškovi.....	222		

R

Raspodjela energije	
Individualno	222
Kronološki	222
Određivanje	222
Uravnoteženo	222
Regulacija struje punjenja	
Individualne faze	227
Sinkronizirano s fazama	227

S

Senzori struje	
Dodjela	227
Položaj povezivanja	227
Sigurnosne kopije	
Automatska izrada sigurnosne kopije	227
Pohranjivanje	226
Ručna izrada sigurnosne kopije	227
Vraćanje	227
Sustav napajanja	
Potrošnja struje	221

U

Ukupna potrošnja energije	221
Uspostavljanje mrežnih veza	
Ethernet	225
Hotspot	219
IP adresa	223
Mreža Powerline Communication	224
Wi-Fi mreža	223
Uspostavljanje veze	219

W

Wi-Fi mreža	
Funkcija WPS	223
IP adresa	226
Konfiguriranje	223
Povezivanje	223
Prekid veze	224
Upravljanje	224

Z

Zaštita od preopterećenja	227
---------------------------------	-----

Srpski**Prijavljivanje u veb-aplikaciju**

Otvaranje veb-aplikacije.....	233
Prijavljivanje kao kućni korisnik.....	234

Korišćenje veb-aplikacije

Pregled	235
Upravljač električnom energijom.....	235
Veze	237
Podешavanja	239
Instalacija za domaćinstvo.....	241

**Pregled – priključi
(Overview - Connections)**

Priručnik
HEM_HU

Verzija
01-A

Porsche, Porsche grb, Panamera, Cayenne i Taycan su registrovani žigovi kompanije

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

Preštampavanje, čak i izvoda, ili kopiranje bilo koje vrste je dozvoljeno jedino uz pismenu dozvolu

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

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

Vezano za ovaj priručnik

Upravljač električnom energijom se konfigurira i koristi preko veb-aplikacije koja postoji na uređaju.

Ova veb-aplikacija se otvara preko pregledača na krajnjem uređaju (računar, tablet ili pametni telefon).

Ovaj priručnik opisuje način korišćenja veb-aplikacije za sledeće procese:

- Prijavlivanje u veb-aplikaciju
- Korišćenje veb-aplikacije

Upozorenja i simboli

U ovom uputstvu koriste se različiti tipovi upozorenja i simbola.

OPASNOST

Ozbiljna povreda ili smrtni ishod

Nepoštovanje upozorenja označenih kategorijom „Opasnost“ može da dovede do ozbiljnih povreda ili smrtnog ishoda.

UPOZORENJE

Mogući su ozbiljne povrede ili smrtni ishod

Nepoštovanje upozorenja označenih kategorijom „Upozorenje“ može da dovede do ozbiljnih povreda ili smrtnog ishoda.

OPREZ

Moguće blaže ili manje povrede

Nepoštovanje upozorenja označenih kategorijom „Oprez“ može da dovede do blažih ili manjih povreda.

NAPOMENA

Nepoštovanje upozorenja označenih kategorijom „Napomena“ može da dovede do oštećenja.

Informacije

Dodatne informacije su obeležene kao „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.
- ▷ Napomena o tome gde možete da pronadete dodatne važne informacije o temi.

Prijavljivanje u veb-aplikaciju

Sledeće radne korake je već trebalo da obavi kvalifikovani električar da bi veb-aplikacija mogla da se koristi na predviđen način:

- ✓ Prva instalacija sa obaveznim podešavanjima za veb-aplikaciju.
- ✓ Podešavanje početnog ekrana sa specifikacijama za električnu mrežu, faze električne mreže, senzore struje, potrošače električne energije.

Otvaranje veb-aplikacije

Zahtevi za otvaranje veb-aplikacije

Sledeće informacije bi trebalo da imate pri ruci prilikom prijavljivanja u veb-aplikaciju:

- Pismo sa podacima za pristup za prijavljivanje u veb-aplikaciju
- Podaci za pristup vašoj kućnoj mreži
- Podaci za pristup korisničkom profilu (za povezivanje sa Porsche ID-om)

Veb-aplikacija podržava sledeće pregledače:

- Google Chrome, verzija 57 i novija (preporučeno)
- Mozilla Firefox, verzija 52 i novija (preporučeno)
- Microsoft Internet Explorer, verzija 11 i novija
- Microsoft Edge
- Apple Safari, verzija 10 i novija

Povezivanje sa upravljačem električnom energijom

Ako je tokom konfigurisanja upravljač električnom energijom integrisan u vašu postojeću kućnu mrežu (Wi-Fi, komunikacija elektroenergetskim vodom, Ethernet), veb-aplikaciji možete da pristupite preko dodeljene IP adrese.

Pored toga, ako nije integrisan u kućnu mrežu, može da se koristi pristupna tačka upravljača električnom energijom. Takođe, može da se koristi WPS funkcija, putem koje se upravljač električnom energijom povezuje u postojeću kućnu mrežu (npr. mrežni ruter) bez potrebe da se unosi lozinka.

Osim toga, moguća je direktna veza sa ruterom preko Ethernet kabla kao i PLC veza sa PLC modemom.

- ▷ Za informacije o uspostavljanju mrežne veze, pogledajte odeljak „Veze“ na stranici 237.

Informacije

Kada je krajnji uređaj u kućnoj mreži, veb-aplikaciji ne može da se pristupi 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 punjača.

Postojeći unosi IP adrese:

- Veb-aplikacija: **Podešavanja > Održavanje > Informacije o vezi**
- Mrežni ruter ili PLC modem

Postojeći unosi imena hosta:

- Veb-aplikacija: **Podešavanja > Održavanje > Informacije o vezi**
- Pismo sa podacima za pristup

Pristupanje veb-aplikaciji preko postojeće mrežne veze

- ✓ Krajnji uređaj i upravljač električnom energijom su u istoj mreži (Wi-Fi, PLC ili Ethernet).

1. Otvorite pregledač.
2. Unesite IP adresu dodeljenu tokom konfigurisanja u traku adrese u pregledaču.

– ili –

3. Unesite ime hosta upravljača električnom energijom u traku adrese u pregledaču. Napomena: Neki ruteri omogućavaju pristup pomoću imena hosta.

Pristup veb-aplikaciji preko pristupne tačke

Upravljač električnom energijom ima tačku za bežični pristup (pristupnu tačku) zaštićenu lozinkom i zato zahteva ručno prijavljivanje. Krajnji uređaj koji ima omogućenu Wi-Fi vezu može da se poveže sa pristupnom tačkom i pristupi veb-aplikaciji upravljača električnom energijom. U veb-aplikaciji možete da uspostavite vezu sa kućnom mrežom u bilo kom trenutku.

- ✓ Upravljač električne energije je uključen. Upravljač električnom energijom automatski otvara svoju pristupnu tačku za Wi-Fi.

1. Ako **Status Wi-Fi veze** ne treperi plavom bojom ili ne svetli, pritisnite **Dugme za Wi-Fi** na upravljaču električnom energijom.
2. Na krajnjem uređaju aktivirajte simbol mreže ili simbol Wi-Fi mreže na traci sa informacijama, po potrebi.
3. Izaberite Wi-Fi mrežu sa liste. Ime Wi-Fi mreže odgovara **SSID-u** iz pisma sa podacima za pristup i prikazuje se kao **HEM-#####**.
4. Izaberite dugme **Poveži se**.
5. Unesite bezbednosni kôd. Bezbednosni kôd možete pronaći u pismu sa podacima za pristup kao **Wi-Fi PSK**.
Veza sa mrežom Wi-Fi mrežom je aktivna.

Napomena: Kada koristite operativni sistem Windows 10, od vas će prvo biti zatraženo da unesete PIN kôd rutera. Izaberite vezu **Poveži se koristeći bezbednosni kôd mreže** i unesite kôd.

6. Otvorite pregledač.
 7. Unesite sledeću IP adresu upravljača električnom energijom u traku adrese u pregledaču: 192.168.9.11
– ili –
 8. Unesite DNS adresu upravljača električnom energijom u traku adrese u pregledaču: <https://porsche.hem>
- ▷ Pogledajte uputstvo za korišćenje za Porsche upravljača električnom energijom za domaćinstvo.

Pristup veb-aplikaciji preko Wi-Fi veze (WPS funkcija)

1. Pritisnite WPS dugme na mrežnom ruteru.
 2. U roku od 2 minuta, pritisnite **WPS dugme** na upravljaču električnom energijom.
 3. Izaberite odgovarajuću mrežu u podešavanjima rutera i utvrdite koja IP adresa je adresa upravljača električnom energijom.
 4. Unesite IP adresu upravljača električnom energijom u traku adrese u pregledaču.
- ▷ Pogledajte uputstvo za korišćenje za Porsche upravljača električnom energijom za domaćinstvo.

Informacije

Neki ruteri imaju opciju za korišćenje imena hosta **Porsche-HEM** za pristupanje veb-aplikaciji.

Prosleđivanje u veb-aplikaciju

Informacije

U zavisnosti od toga koji pregledač koristite, veb-aplikacija se neće otvoriti odmah, već će se prvo prikazati napomena o podešavanjima bezbednosti pregledača.

1. U prikazanoj poruci upozorenja u pregledaču izaberite **Napredne opcije**.
 2. U narednom dijalogu izaberite **Dodaj izuzetak**.
- SSL certifikat se potvrđuje i veb-aplikacija se otvara.

Prijavljivanje kao kućni korisnik

Za kućnu upotrebu, prijavite se u veb-aplikaciju koristeći ulogu **Kućni korisnik**.

Kućnom korisniku nisu dostupna sva podešavanja konfigurisanja upravljača električnom energijom. Oni mogu da vide podešavanja koja odobri korisnička služba, ali ne mogu da ih menjaju.

Prijavljivanje u veb-aplikaciju

- ✓ Podaci za pristup su pri ruci.
1. Izaberite ulogu **Kućni korisnik**.
 2. Unesite lozinku (dobija se u pismu sa podacima za pristup kao **Lozinka za kućnog korisnika**).

Korišćenje veb-aplikacije

Podešavanja konfigurisanja i detaljne informacije o upravljanju električnom energijom se prikazuju preko veb-aplikacije.

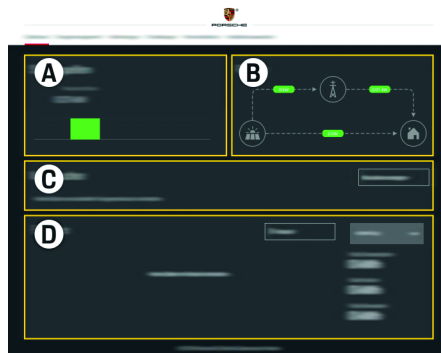
Informacije

Pravne napomene i politika privatnosti koje sadrže informacije o sadržaju nezavisnog proizvođača može u bilo kom trenutku da se pogleda preko odgovarajuće veze u veb-aplikaciji.

Informacije

Nakon 25 minuta neaktivnosti, korisnik se automatski odjavljuje iz veb-aplikacije.

Pregled



Sl. 1: Pregled veb-aplikacije

Kartica. 1: Elementi prikaza

A Izvori napajanja

Prikazuje postojeće izvore napajanja, kao što su električna mreža ili solarni fotonaponski sistem i njihovo snabdevanje električne energije.

Električna mreža: Označava jačinu struje koja se troši iz električne mreže na mestu korišćenja.

Solarni fotonaponski sistem (ako postoji i ako je konfigurisan): Prikazuje jačinu struje koju generiše solarni fotonaponski sistem (ili drugi nezavisni generatori struje).

B Protok struje:

Protok električne energije iz izvora napajanja do mesta korišćenja je predstavljen šematski (npr. protok iz električne mreže do mesta korišćenja, protok od solarnog fotonaponskog sistema do električne mreže i mesta korišćenja).

C Potrošači električne energije

Prikazuje vaše konfigurisane potrošače električne energije i EEBus uređaje, kao i njihovu potrošnju električne energije za električnu struju. Prikaz se ažurira svakih 5 sekundi.

D Energija

Prikaz bilansa energije za pojedinačne izvore napajanja i/ili potrošače električne energije za određeni vremenski period. Sa liste izaberite vremenski period (**Trenutni dan**, **Trenutna sedmica**, **Trenutni mesec**, **Trenutna godina**).

Ukupna potrošnja: Ukupna potrošnja energije za sve konfigurisane potrošače električne energije za izabrani vremenski period.

Naknada za vraćanje u mrežu: Naknada za energiju koju je generisao solarni fotonaponski sistem, a koja je vraćena u električnu mrežu.

Energija iz solarnog fotonaponskog sistema vraćena u mrežu: Energija iz solarnog fotonaponskog koja se šalje u električnu mrežu.

Energija koju je generisao solarni fotonaponski sistem: Ukupna električna energija koju je generisao solarni fotonaponski sistem.

Izaberite dugme **Istorija** da biste prikazali detaljnije informacije o bilansu energije za pojedinačne potrošače električne energije.

Upravljač električnom energijom

Da bi proces punjenja mogao da obavi upravljač električnom energijom koordinirano, on zahteva informacije o tarifi, konfiguraciji solarnog fotonaponskog sistema (ako postoji) i podatke o raspodeli električne energije ako se koristi više punjača.

Konfigurisanje podešavanja tarife

U zavisnosti od tarife, mogu postojati odredbe u vezi sa mogućim razlikama u vremenu u cenama struje.

Opcija	Objašnjenje	SR
Statična tarifa	Cena struje se ne menja tokom vremena. <ul style="list-style-type: none"> ► Cena po kWh: Unesite kolektivno dogovorenu cenu struje po kilovat-satu. 	
Promenljiva tarifa	Cena struje je podložna promenama tokom vremena. <ul style="list-style-type: none"> ► Izaberite relevantnu varijantu (sezonska, radni dani ili tokom dana) izborom opcije Da i navedite vremenske intervale i cene struje za njih po kilovat-satu. 	

Konfigurisanje solarnih fotonaponskih sistema

Ako na mestu korišćenja postoji solarni fotonaponski sistem, informacije o tipu veze i naknade za vraćanje u električnu mrežu su neophodne za upravljanje energijom.

1. Aktivirajte funkciju.

2. Izaberite tip priključka solarnog fotonaponskog sistema:

Opcija	Objašnjenje
Na strani opterećenja	Sistem je povezan na električnu mrežu nakon kućne veze. Višak energije iz solarnog fotonaponskog sistema protiče kroz kućnu vezu u električnu mrežu (elektricitet koji meri upravljač električnom energijom na kućnoj vezi može u ovom slučaju biti negativan).
Strana električne mreže	Sistem je povezan na električnu mrežu pre kućne veze. Energija iz solarnog fotonaponskog sistema se šalje direktno u električnu mrežu.

3. **Naknada za vraćanje u mrežu:** Navedena naknada (cena po kilovat-satu) za vraćenu energiju iz solarnog fotonaponskog sistema.

- ▷ U veb-aplikaciji obratite pažnju na primer koji predstavlja tipove veze.

Aktiviranje optimizovanog punjenja

Zaštita od preopterećenja: Senzori struje pružaju upravljaču električnom energijom informacije o strujama i tako štite osigurače u kućnim instalacijama od preopterećenja. Senzori struje na kućnoj vezi štite samo glavne osigurače. Zato se preporučuje da imate dodatne senzore struje (ne dobijaju se u okviru isporuke) na linijama pod-razvoda koji se koriste za EEBus uređaje, npr. punjače.

Zaštita od preopterećenja interveniše kada se prekorači nominalna struja osigurača. U ovom slučaju, struja punjenja se sinhronizovano zaustavlja u svim fazama. Maksimalna struja punjenja se odnosi na minimalno dozvoljeno ograničenje struje punjenja u svim fazama. Kada se ne dostigne struja punjenja (zavisí od vozila), proces punjenja se prekida i nema nezavisnog nastavka.

Ako se na mestu korišćenja koristi nekoliko punjača, preporučuje se da procese punjenja koordinira upravljač električnom energijom. Princip raspodele energije upravljača električnom energijom nudi sledeće opcije:

Opcija	Objašnjenje
Uravnoteženo	Postojeća jačina punjenja se raspodeljuje što je ravnomernije moguće na sva vozila koja se pune.
Hronološki	Punjač koji je prvi započeo proces punjenja ima prioritet tokom raspodele energije.
Pojedinačno	EEBus uređaj koji je prvi na listi ima prioritet tokom raspodele energije. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Da biste promenili redosled, prevucite uređaje na željeni položaj.

i Informacije

Ako se istovremeno obavlja nekoliko procesa punjenja, raspodela energije se obavlja u skladu sa opcijom koja je ovde izabrana.

i Informacije

Ažuriranje: Zaustavljanje za pojedinačnu fazu

U budućnosti, zaustavljanje za pojedinačnu fazu će biti moguće za Porsche vozila koja imaju upravljač električnom energijom. Vrednost ograničenja za minimalnu struju punjenja je tada značajno niža i proces punjenja se ne prekida zaustavljanjem.

Aktiviranje punjenja sa optimizovanim troškovima

Ova funkcija je odgovarajuća za korišćenje ako postoje tarife struje koje su promenljive u zavisnosti od vremena.

Upravljač električnom energijom koristi podatke koje ste uneli za generisanje tarife i izlaznih tabela koje šalje vozilu preko punjača. Vozilo detektuje istoriju cene struje punjenja tokom vremena. Uključujući dodatne uslove, kao što su, na primer, tajmeri, preduslovi itd., optimalnu cenu može da izračuna vozilo i može se generisati plan punjenja. To se, dalje, prosleđuje upravljaču električnom energijom koji prati usaglašenost sa ograničenjem struje za punjenje.

Sledeći uslovi moraju da se ispune da bi se koristilo punjenje sa optimizovanim troškovima:

- ✓ Koristi se punjač Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: U vozilu je aktiviran profil punjenja koji omogućava optimizovano punjenje. Minimalna napunjenost je dostignuta. Tajmer punjenja sa ciljanim punjenjem je aktiviran.
- ▶ Aktivirajte funkciju.

Preporuka: Deaktivirajte režim praznog hoda punjača Porsche Mobile Charger Connect u veb-aplikaciji punjača.

Napomena: Zaštita upravljača električnom energijom od preopterećenja može, po potrebi, da ograniči raspodelu.

Porsche Taycan: Vozilo dobija prioritet u odnosu na druga vozila u pogledu dostupnog izlaza.

i Informacije

Ažuriranje: Optimizacija samostalne potrošnje

Funkcija **Aktiviraj optimizaciju samostalne potrošnje** će biti dostupna u okviru ažuriranja.

Ako se funkcija aktivira, vozilo odlučuje da li će se proces punjenja nastaviti kada se dostigne minimalna napunjenost korišćenjem energije iz solarnog fotonaponskog sistema. Vozilo se puni maksimalnom mogućom snagom (ograničena je ako to zahteva postojeća zaštita od preopterećenja) dok se ne postigne minimalna napunjenost (navedena kao udeo kapaciteta baterije u procentima). Zato se vozilo puni na optimizovan način, odnosno puni se samo kada je iz solarnog fotonaponskog sistema dostupna energija koja bi se vratila u električnu mrežu kao višak.

Sledeći uslovi moraju da se ispune da bi se koristila **Optimizacija samostalne potrošnje**:

- ✓ Solarni fotonaponski sistem (ili drugi generator električne energije) se konfigurira u upravljaču električnom energijom.
- ✓ Koristi se punjač Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: U vozilu je aktiviran profil punjenja koji omogućava optimizovano punjenje. Minimalna napunjenost je dostignuta.

Prikaži istoriju

Ovde se bira izvor napajanja za potrošača električne energije čija istorija električne energije (u kilovat-satima po intervalu) može da se pregleda u

vremenskom periodu koji se bira slobodno.

Cene za ovaj period se izračunavaju korišćenjem podataka o tarifi struje.

Ako je konfigurisan i solarni fotonaponski sistem, mogu se pregledati sledeće informacije:

Energija koju je generisao solarni fotonaponski sistem: Ukupna električna energija koju je generisao solarni fotonaponski sistem

Iskorišćena energija iz solarnog fotonaponskog sistema: Potrošena električna energija koju je generisao solarni fotonaponski sistem

Energija iz solarnog fotonaponskog sistema vraćena u mrežu: Energija iz solarnog fotonaponskog koja se šalje u električnu mrežu

Naknada za vraćanje u mrežu: Naknada za energiju koju je generisao solarni fotonaponski sistem, a koja je vraćena u električnu mrežu.

Opcija	Objašnjenje
Uređaj	Specifikacija izvora napajanja ili potrošača električne energije
Vremenski opseg	Specifikacija vremenskog okvira za koji se prikazuje istorija (dan, sedmica, mesec, godina)
Time (Vreme)	Specifikacija datuma

i Informacije

Merenja istorije električne energije nisu usaglašena sa propisima za kalibraciju i mogu se neznatno razlikovati od stvarnih vrednosti. Vrednosti se ne koriste za izračunavanje cena struje.

Kompanija Porsche ne preuzima odgovornost za tačnost ovih informacija.

Veze

Pregled opcija povezivanja možete pronaći u pogledu priključaka na strana 358.

Da biste u potpunosti mogli da koristite funkcije upravljača električnom energijom, za to drugo je potrebna internet veza.

- ▷ Pogledajte uputstvo za korišćenje za Porsche upravljača električnom energijom za domaćinstvo.

i Informacije

Kada je krajnji uređaj u kućnoj mreži (računar, tablet ili pametni telefon), veb-aplikaciji ne može da se pristupi 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 punjača.

Postojeći unosi IP adrese:

- Veb-aplikacija: **Podešavanja > Održavanje > Informacije o vezi**
- Mrežni ruter ili PLC modem

Postojeći unosi imena hosta:

- Veb-aplikacija: **Podešavanja > Održavanje > Informacije o vezi**
- Pismo sa podacima za pristup

i Informacije

U veb-aplikaciji, veza preko pristupne tačke treba da se deaktivira samo ako je moguće uspostavljanje veze sa kućnom mrežom.

Wi-Fi

Upravljač električnom energijom može da se poveže u 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, pomoću lozinke, ili automatski, pomoću postojeće WPS funkcije.

Ako je upravljač električnom energijom povezan na mrežni ruter, on automatski dobija IP adresu koja može da se pregleda u podešavanjima upravljača električnom energijom i rutera.

Preduslov za korišćenje Wi-Fi mreže je da se Wi-Fi mreža ima prijem na mestu korišćenja uređaja. Da li vaš pametni telefon, koji je prijavljen u Wi-Fi mrežu ima Wi-Fi prijem na mestu korišćenja upravljača električnom energijom? Ako je prijem slab, ponekad se može poboljšati pomeranjem Wi-Fi rutera ili korišćenjem pojačivača Wi-Fi mreže.

1. Aktivirajte Wi-Fi vezu.

Prikazane su dostupne Wi-Fi mreže.

2. Dodajte upravljač električnom energijom u Wi-Fi mrežu:

– Opcija 1: Unošenjem lozinke.

- Izaberite odgovarajuću mrežu sa liste i unesite bezbednosni kôd.

Druga mreža: Izaberite ako bi trebalo da bude nevidljiva mreža.

- Izaberite automatsko dodeljivanje IP adrese (preporučeno).

– Opcija 2: Sa WPS funkcijom

- Pritisnite WPS dugme na mrežnom ruteru.
- U roku od 2 minuta, izaberite dugme **WPS** u veb-aplikaciji i izaberite odgovarajuću mrežu od dostupnih mreža.

IP adresa se prikazuje kada se veza sa mrežom uspostavi.

Na listi se prikazuje status **Povezano** za mrežu.

Upravljanje Wi-Fi mrežama

Opcija	Objašnjenje
Druga mreža	<ul style="list-style-type: none"> Izaberite ako je vaša mreža nevidljiva mreža.
Upravljanje poznatim mrežama	<ul style="list-style-type: none"> Izaberite Izbrisi da biste uklonili sačuvane mreže. Upravljač električnom energijom je tako uvek u relevantnoj mreži.
Frekvencije	<p>Koristi se opseg frekvencije od 2,4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> U slučaju da dođe do problema sa vezom, deaktivirajte opseg frekvencije od 5 GHz na mrežnom ruteru.

Prekid mrežne veze

- Izaberite mrežu sa kojom postoji veza.
- Izaberite **Prekini vezu** da biste prekinuli vezu sa Wi-Fi mrežom.

Pristupna tačka

Vaš krajnji uređaj može direktno da se poveže sa upravljačem električnom energijom preko integrisane pristupne tačke za Wi-Fi.

- Izaberite funkciju **Podesi pristupnu tačku**.
 - U podešavanjima unesite ime mreže i bezbednosni kôd za pristupnu tačku.
- ▷ Za informacije o uspostavljanju veze preko pristupne tačke, pogledajte odeljak „Pristup veb-aplikaciji preko pristupne tačke“ na stranici 233.

Komunikacija elektro-energetskim vodom (PLC)

Pomoću komunikacije elektro-energetskim vodom, komunikacija se odvija preko električne mreže. U tu svrhu se koristi napajanje iz mreže i uspostavlja se lokalna mreža za prenos podataka.

Upravljač električnom energijom može da se poveže u mrežu komunikacije elektro-magnetnim vodom na dva načina:

– Kao PLC klijent:

Upravljač električnom energijom se registruje u mrežu komunikacije elektro-magnetnim vodom kao klijent. PLC modem dodeljuje IP adresu upravljaču električnom energijom i omogućava komunikaciju preko električne mreže. Unesite bezbednosni kôd upravljača električnom energijom u PLC modem.

Napomena: Za to je potreban PLC modem sa standardom HomePlug (nije uključen u isporuku).

– Sa DHCP serverom:

Upravljač električnom energijom može da obavlja funkciju DHCP servera. Pri čemu punjač može da se priključi direktno u upravljač električnom energijom, bez potrebe za PLC modemom. To zahteva aktiviranje DHCP servera u veb-aplikaciji. Druge veze (npr. Wi-Fi) mogu da se održavaju istovremeno. Međutim, njihove mreže nisu povezane međusobno. Ako postoji direktna PLC komunikacija između upravljača električnom energijom i punjača, internet veza ne može da se prenese. Ova funkcija će biti dostupna uz ažuriranje softvera.

1. Aktivirajte **Komunikacija elektro-energetskim vodom (PLC)**.

- 2 Dodajte upravljač električnom energijom u mrežu komunikacije elektro-magnetnim vodom:
- **Opcija 1:** Korišćenjem dugmeta za uparivanje
 - a. Pritisnite dugme za uparivanje na PLC modemu.
 - b. U roku od 60 sekundi, izaberite dugme **Poveži se** u veb-aplikaciji.
 - **Opcija 2:** Unošenjem bezbednosnog koda u upravljač električnom energijom:
 - a. U veb-aplikaciji izaberite opciju **Uspostavi vezu pomoću bezbednosnog koda**.
 - b. Unesite bezbednosni kôd PLC modema.
 - c. Izaberite dugme **Poveži se**.
 - **Opcija 3:** Unošenjem bezbednosnog koda na PLC modem
 - a. Unesite bezbednosni kôd upravljača električnom energijom u PLC modem da biste ga registrovali u PLC mreži.
 - b. Izaberite da li će se IP adresa dodeljivati automatski (preporučeno) ili će se definisati statički.

U slučaju automatske dodele, IP adresa se prikazuje kada se veza sa mrežom uspostavi.

Uspostavljanje direktne komunikacije elektro-energetskim vodom (PLC) pomoću punjača (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Aktivirajte **DHCP server** u veb-aplikaciji.
 - ili –
2. Pritisnite dugme za PLC uparivanje na upravljaču električnom energijom i zadržite ga duže od 10 sekundi da biste aktivirali DHCP server.
3. Izaberite dugme **Poveži se** u veb-aplikaciji.
4. U roku od 60 sekundi izaberite **PLC dugme za uparivanje** na punjaču (**Podešavanja > Mreže > PLC**).

Ethernet

Upravljač električnom energijom može da se poveže u postojeću Wi-Fi mrežu (npr. preko mrežnog rutera). Ethernet kabl može da se priključi samo u levi port za Ethernet ETH0 na upravljaču električnom energijom. Ako je veza uspostavljena, upravljaču električnom energijom se automatski dodeljuje IP adresa.

1. Priključite kabl za Ethernet u upravljač električnom energijom (port ETH0).
2. Izaberite da li će se IP adresa dodeljivati automatski (preporučeno) ili će se definisati statički.

Poveži korisnički profil

Informacije

Ako još uvek nemate Porsche ID, možete da ga kreirate. Porsche ID može da se poveže kasnije. Da biste to uradili, idite u meni **Veze > Korisnički profili**

Da bi se podaci preneli na vaš Porsche ID nalog, uređaj mora biti povezan sa internetom.

Informacije o upravljaču električnom energijom se mogu pozvati 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 korisničke profile**.
 2. U zavisnosti od toga da li postoji internet veza, izaberite sledeću opciju:

Opcija	Objašnjenje
Na portal My Porsche	✓ Krajnji uređaj sa internet vezom ▶ Bićete prosleđeni direktno na stranicu za prijavljivanje na Porsche ID nalog.
Druge opcije	✓ Krajnji uređaj bez internet veze ▶ Pomoću drugog krajnjeg uređaja koji ima internet vezu omogućeno, skenirajte prikazani QR kôd ili unesite prikazanu URL adresu ručno u pregledač.

3. Na veb-lokaciji za Porsche ID nalog unesite podatke za prijavljivanje (Porsche ID, lozinka).

Podešavanja

Sistem

Promena lozinke

Menja lozinku koja se koristi za prijavljivanje u veb-aplikaciju. Originalna lozinka iz pisma sa podacima za pristup se menja novom izabranom lozinkom.

- ▶ Izaberite **Promeni** i unesite novu lozinku.

Navedite jezik i zemlju / datum i vreme

Polje	Objašnjenje
Jezik	Izbor jezika za veb-aplikaciju
Zemlja	Zemlja korišćenja. Podešavanja za konfigurisanje zavise od zemlje. Ako detalji zavise od stvarnog mesta korišćenja, neka podešavanja možda neće biti dostupna.

Polje	Objašnjenje
Poštanski broj	Poštanski broj mesta korišćenja. Kada se navede poštanski broj, dobijaju se pouzdanija predviđanja vremenskih prilika u novijoj verziji softvera. Tako se poboljšava upravljanje energijom iz solarnog fotonaponskog sistema.
Datum i vreme	U slučaju mrežne veze, datum i vreme se usvajaju automatski. Vremenska zona: Može da se izabere ručno. Korisnički definisano vreme: Navedite trenutno vreme ako mrežno vreme nije dostupno kao referenca.

Valuta

Ako se valuta promeni ovde, time se menja prethodno korišćena valuta u korisničkom interfejsu, npr. u podešavanjima tarife. Vrednosti koje su već unete za tarifu su prihvaćene za ovu valutu, ali **nisu** pretvorene u novu valutu.

Resetovanje korisnički definisanih lozinki

Aktiviranjem ove funkcije, sve lozinke se resetuju na originalne lozinke iz pisma sa podacima za pristup. Pored toga, podešavanja mreže se resetovana, a sačuvani profili mreže izbrisani. Pre resetovanja se preporučuje da napravite rezervnu kopiju svojih podešavanja.

- ▷ Pogledajte odeljak „Čuvanje i vraćanje rezervne kopije“ na stranici 240.

Servisiranje

Prikazivanje informacija o uređaju i vezi

Ove informacije se odnose na podatke o uređaju i/ili postojećoj mrežnoj vezi, kao što su:

- broj verzije softvera (menja se sa svakim ažuriranjem softvera)
- IP adresa preko koje se može pristupiti upravljaču električnom energijom

U slučaju da se prikaže poruka o grešci, Porsche partner za servisiranje će tražiti te podatke.

Preuzimanje ažuriranja softvera

Upravljač električnom energijom može da se ažurira automatski i ručno na najnoviju verziju softvera.

Trenutno instalirana verzija softvera može da se vidi u okviru **Informacije o uređaju**.

Automatsko preuzimanje:

Informacije

Za automatska ažuriranja softvera, upravljač električnom energijom mora da ima internet vezu.

Kada je funkcija aktivna, ažuriranja softvera se instaliraju automatski.

- ▶ Aktivirajte funkciju **Automatska ažuriranja softvera**.

Ručno preuzimanje:

Pored automatskog ažuriranja, može i ručno da se potraži ažuriranje softvera.

- **Opcija 1:** Ažurirajte pomoću postojeće internet veze upravljača električnom energijom
1. Izaberite dugme **Traži ažuriranja za softver**.
U pozadini se obavlja pretraga novih ažuriranja softvera. Nova ažuriranja softvera su dostupna za preuzimanje.

2. Pokrenite preuzimanje ažuriranja softvera.
3. Instalirajte ažuriranje softvera.

– **Opcija 2:** Ažurirajte bez postojeće internet veze upravljača električnom energijom

✓ Krajnji uređaj i upravljač električnom energijom su u istoj mreži.

1. U pregledaču krajnjeg uređaja, idite do lokacije porsche.com. Ažuriranja softvera ćete pronaći u okviru:

<https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>

2. Potražite trenutnu verziju softvera i preuzmite je na krajnji uređaj.
3. Izaberite **Otpremi datoteku za ažuriranje** u veb-aplikaciji.
4. Idite do datoteke i učitajte je.
5. Izaberite **Pokreni ažuriranje** u dijalogu.
Ažuriranje softvera je učitano i instalirano. Sistem se ponovo pokreće.

Čuvanje i vraćanje rezervne kopije

Podešavanja konfiguracije i svi već uneti podaci mogu da se sačuvaju praviljenjem rezervne kopije. Po potrebi, (npr. nakon resetovanja na fabrička podešavanja), ova podešavanja mogu da se vrate pomoću rezervne kopije. Rezervne kopije mogu da se kreiraju automatski (preporučeno) i ručno.

Napravite rezervnu kopiju automatski:

Kada je ova funkcija aktivna, rezervne kopije se automatski memorišu na priključeni USB uređaj za skladištenje.

1. Ubacite USB uređaj za skladištenje u jedan od dva USB priključaka upravljača električnom energijom (USB uređaj za skladištenje ima sistem datoteka ext4 ili FAT32).
2. Aktivirajte funkciju.
3. **Dodeli lozinku:** Unesite lozinku.
Lozinka štiti vaše podatke i mora da se unese prilikom uvoza ili vraćanja rezervne kopije.

i Informacije

Opcija za ručno kreiranje rezervne kopije je i dalje dostupna.

Kreirajte rezervnu kopiju ručno:

U slučaju ručnog pravljenja rezervne kopije, podaci mogu da se čuvaju na vašem krajnjem uređaju.

- ✓ Krajnji uređaj i upravljač električnom energijom su u istoj mreži.
1. Izaberite **Kreiraj rezervnu kopiju**.
 2. Idite do lokacije na kojoj želite da sačuvate datoteku.
 3. Sačuvajte datoteku rezervne kopije.
 4. **Dodeli lozinku:** Unesite lozinku.
Lozinka štiti vaše podatke i mora da se unese prilikom uvoza ili vraćanja rezervne kopije.

Vraćanje rezervne kopije:

1. Izaberite dugme **Vrati rezervnu kopiju**.
2. Idite do datoteke rezervne kopije i učitajte je.
3. Unesite lozinku korišćenu tokom čuvanja.

Ponovo pokrenite sistem

Ako aplikacije upravljača električnom energijom nisu pravilno izvršene, preporučuje se da ponovo pokrenete uređaj.

- ▶ Izaberite funkciju **Ponovo pokreni**.

Osim toga, ponovno pokretanje može da se obavi i na samom uređaju.

- ▷ Da biste to uradili, pogledajte uputstvo za korišćenje za Porsche upravljača električnom energijom za domaćinstvo.

Instalacija za domaćinstvo

Kvalifikovani električar navodi specifikacije položaja veze za postojeće senzore struje, dodelu faza u napajanje za domaćinstvo i izvora napajanja, kao i izmerenih opterećenja.

Te specifikacije su neophodne za funkciju **Zaštita od preopterećenja**.

Kućni korisnik može da doda i uklanja senzore struje ovde. Druge veze i dodaci su mogući samo preko profila **Korisnička služba**.

i Informacije

Ako se instalacija za domaćinstvo ponovo napravi, obavljena podešavanja se automatski čuvaju nakon 5 minuta neaktivnosti.

Navedite faze električne mreže

Specifikacija broja faza od javne električne mreže do vašeg domaćinstva ili mesta korišćenja (kućna veza). Samo korisnički profil **Korisnička služba** može da obavi podešavanja u pogledu faza električne mreže.

Dodela senzora struje

Priključeni senzori struje su navedeni ovde. **Položaj priključka** na uređaju se navodi pojedinačno za svaki senzor struje. Pored toga, navodi se faza koja se meri senzorom struje.

Samo korisnički profil **Korisnička služba** može da obavi podešavanja u pogledu senzora struje.

Konfigurisanje izvora napajanja

Za svaku fazu kućne veze i za druge izvore napajanja prisutne na mestu korišćenja, npr. solarni fotonaponski sistem, naveden je priključeni senzor struje.

Samo korisnički profil **Korisnička služba** može da obavi podešavanja u pogledu izvora napajanja.

Navođenje potrošača električne energije

Postojeći potrošači električne energije (npr. garaža, sauna) i EEBus uređaji (npr. punjač Porsche Mobile Charger Connect) se navode ovde i u skladu sa njima se senzori struje dodeljuju fazama.

EEBus uređaj određuje protokol za komunikaciju koji je, na primer, u slučaju punjača Porsche Mobile Charger Connect integrisan. Ako su upravljač električnom energijom i EEBus uređaj u istoj mreži, protokol omogućava uparivanje oba uređaja. Prilikom dodavanja potrošača, moraju da se poštuju sledeći zahtevi:

- Potrošač električne energije i/ili EEBus uređaj moraju imati senzor struje na svakoj fazi.
- Broj faza kablja za napajanje za EEBus uređaj je poznat i konfigurisan na odgovarajući način.
- Faza električne mreže punjača odgovara fazi vozila. Izuzetak: Broj faza punjača ne odgovara broju faza vozila. Na primer: Punjač za dvofazno

punjenje vozila bi trebalo da se konfigurira kao dvofazni EEBus uređaj.

Za svaki od ovde navedenih potrošača električne energije, napajanje može da se prikaže u okvirima **Pregled** i **Istorija**.

Dodavanje potrošača električne energije

1. Izaberite **Dodaj potrošača električne energije**.
2. Izaberite i konfigurirajte:

Opcija	Objašnjenje
Ime	Naziv potrošača električne energije
Tip	Unapred podešen kao potrošač električne energije u domaćinstvu
Faza električne mreže	Specifikacija broja faza koje koristi potrošač električne energije
Senzor struje na fazi	Izaberite senzor struje koji je priključen na liniju do potrošača.

Prikazivanje faza kućne veze u vidu potrošača električne energije

Umesto spiska potrošača električne energije navedenog ovde, mogu da se dodaju i pojedinačne faze kućne veze. Pri čemu tačna potrošnja po fazi može da se prikaže u okviru **Pregled**.

Da biste to uradili, obavite sledeća podešavanja:

1. Izaberite **Dodaj potrošača električne energije**.
2. Unesite naziv fiktivnih potrošača električne energije, npr. **L1**, **L2** i **L3**.
3. Izaberite **Jedna faza** za fazu električne mreže.
4. Dodelite senzor struje kućnoj vezi koja meri odgovarajuću fazu.

Dodavanje EEBus uređaja

- ✓ EEBus uređaj, npr. punjač Porsche Mobile Charger Connect, i upravljač električnom energijom su u istoj mreži.
 - ✓ EEBus uređaj je uključen i nije u režimu praznog hoda.
1. Izaberite **Dodaj EEBus uređaj**.
Prikazuju se dostupni EEBus uređaji. Prikazuju se samo uređaji koji još nisu povezani sa upravljačem električnom energijom.
 2. Izaberite i konfigurirajte:
EEBus uređaj može da se identifikuje preko identifikacionog broja (SKI).
SKI punjača Porsche Mobile Charger Connect može da se pronađe u veb-aplikaciji punjača (**Veze > Upravljač električnom energijom**).

Opcija	Objašnjenje
Ime	Naziv uređaja
Tip	Unapred podešen kao EEBus uređaj
Faza električne mreže	Specifikacija broja faza kabla za napajanje za EEBus uređaj
Senzor struje na fazi	Izaberite senzor struje koji je priključen na liniju do EEBus uređaja.

3. Pokrenite uparivanje punjača.
Za punjač Porsche Mobile Charger Connect pokrenite uparivanje EEBus uređaja u veb-aplikaciji punjača (**Veze > Upravljač električnom energijom**) ili na punjaču (**Podešavanja > Upravljač električnom energijom**).

- ▷ Za informacije o dodavanju upravljača električnom energijom na punjač, pogledajte uputstva za veb-aplikaciju punjača Porsche Mobile Charger Connect.

- ▷ Poštujte uputstvo za rukovanje punjačem.

Napomena: Imajte na umu to da su moguće promene faza u električnoj utičnici u koju je punjač priključen.

Primer:

EEBus uređaj treba da se priključi u električnu utičnicu sa promenjenom fazom, koja tako ne koristi Fazu 1, kao i obično, već Fazu 2 ili je višefazna i ne počinje Fazom 1, već Fazom 2.

Senzor struje koji je dodeljen Fazi 2 je izabran kao **Prvi senzor struje za fazu**. Pri čemu je senzor struje dodeljen liniji do EEBus uređaja.

Napomena: Bez međusobnog uparivanja EEBus uređaja sa punjačem kao što je Porsche Mobile Charger Connect, funkcija **Optimizovano punjenje** ne može da se koristi. Simbol **Upravljač električnom energijom povezan** (simbol kućice) na statusnoj traci punjača takođe označava uspešno uparivanje.

Informacije

Zaštita od preopterećenja uvek štiti osigurač linije na kojoj su senzor struje konfigurisan za EEBus uređaj i glavni osigurač.

Ako dodatni senzori struje nisu dostupni na mestu korišćenja, senzori struje u kućnoj vezi mogu da se koriste za merenje EEBus uređaja.

Dodatni senzori struje se mogu nabaviti kao rezervni delovi od Porsche partnera.

Informacije

Ažuriranje: Zaustavljanje za pojedinačnu fazu

U budućnosti, zaustavljanje za pojedinačnu fazu će biti moguće za Porsche vozila koja imaju upravljače električnom energijom. Vozila bi zato uvek trebalo da budu konfigurisana za ispravnu fazu da se ne bi desilo zagušenje na pogrešnoj fazi. Obavezna podešavanja mora da obavi kvalifikovani električar.

Indeks

A		L	
Ažuriranja softvera		Lozinka	
Automatsko preuzimanje	240	Promeni.....	239
Instaliranje	240	Resetuj	240
Ručno preuzimanje.....	240	M	
B		Mreža komunikacije elektro-energetskim vodom (PLC)	238
Broj verzije softvera.....	240	DHCP server	238
D		IP adresa	240
DHCP server	238	Konfigurisanje	238
E		PLC dugme za uparivanje	238
EEBus uređaji		Mrežne veze	
Bilans električne energije	237	Ethernet.....	239
Dodaj	241	Mreža komunikacije elektro-energetskim vodom	238
Konfiguracija.....	241	Pristupna tačka.....	238
Trenutna potrošnja električne energije	235	Wi-Fi mreža	237
Električna mreža		N	
Trenutna potrošnja.....	235	Navedite cenu struje.....	235
Ethernet		Navedite faze električne mreže	241
Konfigurisanje.....	239	Navedite poštanski broj	239
Povezivanje.....	239	Navođenje datuma	239
F		Navođenje vremena	239
Funkcija WPS	234, 237	Neaktivnost	234
I		O	
Informacije o uređaju	240	Određivanje jezika.....	239
Informacije o vezi	240	Određivanje zemlje	239
Instalacija za domaćinstvo		Optimizacija samostalne potrošnje	236
Dodavanje EEBus uređaja.....	241	Optimizovano punjenje	236
Dodavanje potrošača električne energije.....	241	P	
Faze električne mreže.....	241	PLC dugme za uparivanje	
Izvori napajanja	241	Konfigurisanje mreže komunikacije elektro-energetskim	
Senzori struje	241	vodom.....	238
IP adresa	237, 240	Podešavanja tarife	235
Izvori napajanja		Navedite cenu struje	235
Generisanje električne energije	235	Podešavanje tarife	
Konfiguracija	241	Valuta	240
Potrošnja električne energije.....	235		
		Položaj priključka senzora struje	241
		Ponovno pokretanje sistema.....	241
		Porsche ID nalog	
		Poveži.....	239
		Prijavi se	239
		Potrošači električne energije	
		Bilans električne energije	237
		Dodaj.....	241
		Konfiguracija	241
		Koristite kućnu vezu	241
		Trenutna potrošnja električne energije.....	235
		Potvrdite SSL certifikat	234
		Poveži korisnički profil	239
		Pravne napomene i politika privatnosti.....	234
		Pregled	235
		Pregledač	
		Poruke o grešci	234
		Zahtevi	233
		Prigušivanje struje punjenja	
		Individualno u odnosu na fazu.....	241
		Sinhrono sa fazom	241
		Prijavi se	
		Kućni korisnik.....	234
		Porsche ID nalog	239
		Prikaži bilans električne energije.....	235
		Prikaži istoriju električne energije	
		EEBus uređaji	237
		Potrošači električne energije	237
		Prikaži naknadu za vraćanje u mrežu	235
		Pristupna tačka	
		Konfigurisanje.....	238
		Povezivanje.....	233
		Promeni valutu	240
		Punjenje	
		Optimizacija samostalne potrošnje	236
		Optimizovana cena	236
		R	
		Raspoređivanje energije	
		Hronološki.....	236
		Pojedinačno	236
		Uravnoteženo	236
		Utvrdi	236

Rezervne kopije	
Automatsko pravljenje rezervne kopije	241
Kreiraj rezervnu kopiju ručno	241
Memorisanje	240
Vraćanje	241

S

Senzori struje	
Dodeli	241
Položaj priključka	241
Smernice o privatnosti podataka	234
Solarni fotonaponski sistem	
Energija vraćena u mrežu	235, 237
Generisana energija	235, 237
Iskorišćena energija	235, 237
Konfiguracija	235
Naknada za vraćanje u mrežu	235, 237
Priključak na strani električne mreže	235
Priključak na strani opterećenja	235
Trenutno generisanje električne energije	235

U

Ukupna potrošnja energije	235
Uspostavljanje mrežnih veza	
Ethernet	239
IP adresa	237
Mreža komunikacije elektro-energetskim vodom	238
Pristupna tačka	233
Wi-Fi mreža	237
Uspostavljanje veze	233

W

Wi-Fi mreža	
Funkcija WPS	237
IP adresa	240
Konfigurisanje	237
Povezivanje	237
Prekid veze	238
Upravljanje	238

Z

Zaštita od preopterećenja	241
---------------------------------	-----

Slovenčina

Prihlásenie do webovej aplikácie

Otvorenie webovej aplikácie.....	247
Prihlásenie ako domovský používateľ.....	248

Používanie webovej aplikácie

Prehľad	248
Správca energie	249
Pripojenia	251
Nastavenia.....	253
Domovská inštalácia.....	255

Prehľad – pripojenia

(Overview – Connections)

Príručka
HEM_HU

Verzia
01-A

Porsche, znak Porsche, Panamera, Cayenne a Taycan sú registrované ochranné známky spoločnosti Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Reprodukcia a kopírovanie, aj čiastočné, sú možné iba s písomným súhlasom spoločnosti Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

O tejto príručke

Správca energie sa konfiguruje a používa prostredníctvom webovej aplikácie ponúkanej v zariadení. Táto webová aplikácia sa otvára prostredníctvom prehliadača na vašom koncovom zariadení (počítač, tablet alebo smartfón).

Táto príručka opisuje používanie webovej aplikácie pri nasledujúcich procesoch:

- Prihlásenie do webovej aplikácie
- Používanie webovej aplikácie.

Varovania a symboly

V tomto návode sú použité rôzne druhy upozornení a symbolov.



Vážne zranenie alebo smrť.

Nerešpektovanie varovaní v kategórii „Nebezpečenstvo“ zapríčini vážne zranenie alebo smrť.



Môže zapríčiniť vážne zranenie alebo smrť.

Nerešpektovanie varovaní v kategórii „Varovanie“ môže zapríčiniť vážne zranenie alebo smrť.



Možné menšie zranenie.

Nerešpektovanie varovaní v kategórii „Upozornenie“ môže zapríčiniť miernejšie alebo drobné zranenia.

POZNÁMKA

Nerešpektovanie varovaní v kategórii „Poznámka“ môže zapríčiniť poškodenie.



Informácia

Doplňujúce informácie sa zobrazujú pod označením „Informácia“.

- ✓ Podmienky používania funkcie.
- ▶ Pokyny, ktoré musíte dodržiavať.
- 1. Ak pokyn pozostáva z viacerých krokov, sú tieto kroky očíslované.
- ▷ Odkaz na ďalšie dôležité informácie k téme.

Prihlásenie do webovej aplikácie

Nasledujúce kroky už musí vykonať kvalifikovaný elektrikár, aby sa webová aplikácia mohla používať podľa plánu:

- ✓ Prvá inštalácia s požadovanými nastaveniami webovej aplikácie.
- ✓ Domovská inštalácia so špecifikáciami týkajúcimi sa elektrickej siete, fáz siete, senzorov prúdu, spotrebiteľov prúdu.

Otvorenie webovej aplikácie

Požiadavky na otvorenie webovej aplikácie

Pri prvom prihlásení do webovej aplikácie musíte mať k dispozícii 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).

Webová aplikácia podporuje tieto 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.

Pripojenie k správcovi energie

Ak bol správca energie počas nastavenia integrovaný do vašej existujúcej domácej siete (WiFi, Sieť pre prenos správ, Ethernet), webovú aplikáciu možno spustiť pomocou pridelenej IP adresy.

Ak nie je integrovaný do domácej siete, môže sa použiť hotspot správcu energie. Správca energie môže byť pripojený k existujúcej domácej sieti (napr. sieťovému smerovaču) prostredníctvom funkcie WPS bez nutnosti zadávania hesla.

Okrem toho je možné aj priame pripojenie k smerovaču cez ethernetový kábel alebo pripojenie PLC pomocou modemu PLC.

- ▷ Informácie o nadviazaní sieťových pripojení nájdete v kapitole „Pripojenia“ na strane 251.

Informácie

Keď je koncové zariadenie v domácej sieti, prístup k webovej aplikácii už nie je možný cez IP adresu hotspotu (192.168.9.11) ani DNS adresu (https://porsche.hem), ale len cez automaticky pridelenú IP adresu alebo názov hostiteľa.

Existujúce IP adresy:

- webová aplikácia: **Nastavenia > Údržba > Informácie o pripojení**,
- sieťový smerovač alebo modem PLC.

Existujúce názvy hostiteľov:

- webová aplikácia: **Nastavenia > Údržba > Informácie o pripojení**,
- list obsahujúci prístupové údaje.

Prihlásenie do webovej aplikácie pomocou existujúceho sieťového pripojenia

- ✓ Koncové zariadenie a správca energie sú v tej istej sieti (WiFi, PLC alebo Ethernet).

1. Otvorte prehliadač.
2. Do adresového riadka v prehliadači zadajte IP adresu priradenú počas konfigurácie.
– alebo –
3. Do adresového riadka v prehliadači zadajte nasledujúcu názov hostiteľa správcu energie.
Poznámka: Niektoré smerovače povolujú prístup pomocou názvu hostiteľa.

Prihlásenie do webovej aplikácie prostredníctvom hotspotu

Správca energie ponúka bezdrôtový prístupový bod (hotspot), ktorý je chránený heslom a vyžaduje manuálne prihlásenie. K hotspotu možno pripojiť koncové zariadenie s technológiou WiFi a prostredníctvom neho získať prístup k webovej aplikácii správcu energie. Z webovej aplikácie možno kedykoľvek nadviazať pripojenie k domácej sieti.

- ✓ Správca energie je spustený. Správca energie automaticky otvorí WiFi hotspot.
1. Ak **stav WiFi** neblíkajú na modro alebo nesvieti, stlačte **tlačidlo WiFi** v správcovi energie.
 2. Na koncovom zariadení vyvolajte symbol siete alebo WiFi (podľa obsahu informačného panela).
 3. V zozname zvoľte sieť WiFi. Názov siete WiFi zodpovedá **SSID** uvedenému v liste s prístupovými údajmi a zobrazuje sa ako **HEM-#####**.
 4. Zvoľte tlačidlo **Pripojiť**.
 5. Zadajte bezpečnostný kľúč. Bezpečnostný kľúč je uvedený v liste s prístupovými údajmi **WiFi PSK**. Pripojenie k sieti WiFi je aktívne.

Poznámka: Ak používate operačný systém Windows 10, najprv sa vám zobrazí žiadosť o zadanie kódu PIN smerovača. Zvoľte odkaz **Pripojiť sa pomocou bezpečnostného kľúča siete** a zadajte kľúč.

6. Otvorte prehliadač.
 7. Do adresového riadka v prehliadači zadajte nasledujúcu IP adresu správcu energie: 192.168.9.11
– alebo –
 8. Do adresového riadka v prehliadači zadajte nasledujúcu DNS adresu správcu energie: <https://porsche.hem>
- ▷ Informácie o pripojení nájdete v návode na obsluhu správcu energie Porsche Home.

Prístup k webovej aplikácii 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 určte IP adresu správcu energie.
 4. Do adresového riadka v prehliadači zadajte IP adresu správcu energie.
- ▷ Informácie o pripojení nájdete v návode na obsluhu správcu energie Porsche Home.

i Informácie

Niektoré smerovače ponúkajú na prístup k webovej aplikácii možnosť použitia názvu hostiteľa **Porsche-HEM**.

Presmerovanie do webovej aplikácie

i Informácie

V závislosti od používaného prehliadača sa webová aplikácia nemusí otvoriť okamžite a namiesto toho sa najskôr môžu zobrazit informácie o nastaveniach zabezpečenia prehliadača.

1. V zobrazenom výstražnom hlásení zvoľte možnosť **Pokročilé**.
2. V nasledujúcom dialógovom okne zvoľte možnosť **Pridať výnimku**.

Overí sa certifikát SSL a webová aplikácia sa otvorí.

Prihlásenie ako domovský používateľ

Na domáce použitie sa do aplikácie prihláste pomocou úlohy **Domovský používateľ**.

Domáci používateľ nemá k dispozícii všetky konfiguračné nastavenia správcu energie. Môže si prezerat nastavenia schválené zákaznickou službou, ale nemôže ich upravovať.

Prihlásenie do webovej aplikácie

- ✓ Prístupové údaje máte poruke.
1. Zvoľte úlohu **Domovský používateľ**.
 2. Zadajte heslo (uvedené v liste obsahujúcom prístupové údaje ako **Heslo domovského používateľa**).

Používanie webovej aplikácie

Prostredníctvom webovej aplikácie sa zobrazia konfiguračné nastavenia a podrobné informácie o správe energie.

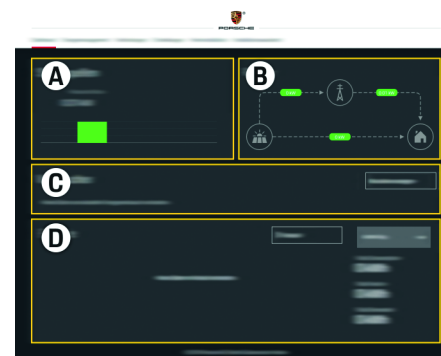
i Informácie

Právne upozornenia a smernice o ochrane osobných údajov s informáciami o obsahu a licenciách tretích strán si môžete kedykoľvek pozrieť použitím odkazu vo webovej aplikácii.

i Informácie

Po 25 minútach nečinnosti je používateľ z webovej aplikácie automaticky odhlásený.

Prehľad



Obr. 1: Prehľad webovej aplikácie

Tab. 1: Prvky displeja

A Zdroje prúdu

Zobrazí existujúce zdroje prúdu, napr. sieťové alebo fotovoltaické zariadenia a elektrickú energiu, ktorú poskytujú.
Elektrická sieť: Označuje aktuálnu spotrebu energie z elektrickej siete na mieste použitia.
Fotovoltaické zariadenie (ak je prítomné a nakonfigurované): Zobrazuje aktuálnu energiu vygenerovanú fotovoltaickým zariadením (alebo inými nezávislými generátormi energie).

B Tok prúdu

Tok elektrickej energie zo zdrojov prúdu na miesto použitia je schematicky znázornený (napr. tok zo siete do miesta použitia, tok z fotovoltaického zariadenia do siete a na miesto použitia).

C Spotrebiteľ prúdu

Zobrazuje vašich nakonfigurovaných súčasných spotrebiteľov a zariadenia EEBus, ako aj ich aktuálnu spotrebu elektrickej energie. Zobrazenie sa aktualizuje každých 5 sekúnd.

D Energia

Zobrazenie energetickej bilancie jednotlivých zdrojov prúdu a/alebo súčasných spotrebiteľov za konkrétny časový rámec. Zvoľte časový rámec (**aktuálny deň, aktuálny týždeň, aktuálny mesiac, aktuálny rok**) zo zoznamu.

Celková spotreba: Celková spotreba energie všetkých nakonfigurovaných spotrebiteľov energie za zvolený časový rámec.

Náhrada napájania: Poplatok za privedenú energiu, ktorá bola vyrobená fotovoltaickým zariadením.

Energia privedená z fotovoltaických zariadení: Energia z fotovoltaického zariadenia, ktorá je privedená priamo do elektrickej siete.

Energia privedená z fotovoltaických zariadení: Energia privedená z fotovoltaických zariadení.

Stlačením tlačidla **História** zobrazíte podrobnejšie informácie o energetickej bilancii jednotlivých spotrebiteľov prúdu.

Správca energie

Aby mohol správca energie koordinovať procesy nabíjania, potrebuje informácie o vašej tarife, konfigurácii fotovoltaického zariadenia (ak je k dispozícii) a, ak sa má použiť viacero nabíjačiek, údaje o rozdelení energie.

Konfigurácia nastavení tarify

V závislosti od tarify sa môžu určiť podmienky podľa prípadných časových rozdielov v cenách prúdu.

Možnosť	Vysvetlenie
Stála tarifa	Cena prúdu zostala nezmenená. ▶ Cena za kWh: Zadajte spoločne dohodnutú cenu prúdu za kilowatthodinu.
Variabilná tarifa	Cena prúdu sa postupom času mení. ▶ Kliknutím na možnosť Áno zvolíte príslušný spôsob kolísania (sezónne, dni v týždni, v priebehu dňa) a určíte časové intervaly a ich ceny prúdu za kilowatthodinu.

Konfigurácia fotovoltaiky

Ak je na mieste použitia nainštalované fotovoltaické zariadenie, správa energie vyžaduje informácie o type pripojenia a náhrade napájania.

1. Aktivujte funkciu.

2 Zvoľte typ pripojenia fotovoltaického zariadenia:

Možnosť	Vysvetlenie
Záťažové	Zariadenie je po domovej prípojke pripojené k elektrickej sieti. Prebytočná energia z fotovoltaického zariadenia je cez domovú prípojku privedená do elektrickej siete (elektrina nameraná správcom energie pri domovej prípojke môže byť v tomto prípade záporná).
Sieťové	Zariadenie je pred domovou prípojkou pripojené k elektrickej sieti. Energia z fotovoltaického zariadenia je privedená priamo do elektrickej siete.

3. Náhrada napájania:

Stanovená odmena (cena za kilowatthodinu) za privedenú energiu z fotovoltaického zariadenia.

- ▶ Vo webovej aplikácii si všimnite príklad znázornenia typov pripojenia.

Aktivácia optimalizovaného nabíjania

Ochrana proti preťaženiu: Senzory prúdu poskytujú správcovi energie informácie o prúdoch a chránia tak poistky domácej inštalácie pred preťažením. Senzory prúdu v domovej prípojke chránia len hlavné poistky. Preto sa odporúča mať na pomocných rozvodoch používaných so zariadeniami EEBus, napr. nabíjačkami, doplnkové senzory prúdu (ktoré nie sú súčasťou dodávky).

Ochrana proti preťaženiu zasiahne, keď je prekročený menovitý prúd poistky. V takom prípade sa prúd vo všetkých fázach synchronizuje. Maximálny prúd sa vzťahuje na minimum povoleného obmedzenia prúdu vo všetkých fázach. Ak nie je prístup k prúdu (pre konkrétne vozidlo), proces nabíjania sa preruší a nedôjde k nezávislému obnoveniu.

Ak sa na mieste použitia používa viacero nabíjačiek, odporúča sa, aby procesy nabíjania koordinoval správca energie. Princíp rozdeľovania energie správcu energie ponúka nasledujúce možnosti:

Možnosť	Vysvetlenie
Vyvážené	Existujúci výkon nabíjania je čo najrovnomernejšie rozdelený do všetkých nabíjaných vozidiel.
Chronologický	Pri rozdeľovaní energie má prioritu nabíjačka, ktorá začala proces nabíjania ako prvá.
Individuálne	Počas rozdeľovania energie má prednosť prvé zariadenie EEBus v zozname. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ak chcete zmeniť poradie, presuňte zariadenia na požadovanú pozíciu.

Informácie

Ak prebieha niekoľko nabíjajúcich procesov súčasne, energia sa rozdelí podľa tu zvolenej možnosti.

Informácie

Aktualizácia: Fázovo individuálna regulácia

V budúcnosti bude v prípade vozidiel Porsche dodávaných so správcom energie možná fázovo individuálna regulácia prúdu. Hodnota minimálneho prúdu je potom výrazne nižšia a proces nabíjania sa už v rámci regulácie nepreeruší.

Aktivácia nabíjania optimalizovaného nákladom

Táto funkcia je vhodná iba v prípade časovo variabilných taríf za elektrinu.

Správca energie použije údaje, ktoré ste zadali, na vygenerovanie tarify a výstupných tabuliek, ktoré odošle do vozidla prostredníctvom nabíjačky. Vozidlo na základe nastavení tarify zistuje vývoj ceny prúdu v priebehu času. Vozidlo môže vypočítať optimalizáciu nákladov vrátane vedľajších podmienok, ako sú napríklad časovače, predklimatizácia atď., a vygenerovať plán nabíjania. Tie ďalej odošle správcovi energie, ktorý monitoruje dodržiavanie obmedzenia prúdu.

Aby sa mohla použiť funkcia **Nabíjanie optimalizované nákladom**, musia byť splnené nasledujúce podmienky:

- ✓ Používa sa nabíjačka Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: Vo vozidle je aktivovaný nabíjací profil, ktorý umožňuje optimalizované nabíjanie. Je dosiahnuté minimálne nabíjanie. Je aktivovaný časovač nabíjania s cieľom nabíjania.
 - ▶ Aktivujte funkciu.

Odporúčanie: Vo webovej aplikácii nabíjačky deaktivujte nečinný režim nabíjačky Porsche Mobile Charger Connect.

Poznámka: Ochrana proti preťaženiu správcu energie môže v prípade potreby obmedziť jej rozdelenie.

Porsche Taycan: Pokiaľ ide o dostupný prúd, vozidlo má prednosť pred ostatnými vozidlami.

Informácie

Aktualizácia: Optimalizácia vlastnej spotreby

Funkciu **Optimalizácia vlastnej spotreby** bude možné aktivovať po aktualizácii.

Ak je funkcia aktivovaná, vozidlo sa môže rozhodnúť, či bude po dosiahnutí minimálneho nabíjania pokračovať v procese nabíjania energiou dodávanou z fotovoltického zariadenia. Vozidlo sa bude nabíjať s maximálnym možným výkonom (obmedzené, ak to vyžaduje súčasná ochrana proti preťaženiu), až kým sa nedosiahne minimálne nabitie (špecifikované ako percentuálny podiel kapacity batérie). Potom sa vozidlo bude nabíjať optimalizovaným spôsobom, čo znamená, že sa bude nabíjať len v prípade, že bude k dispozícii energia z fotovoltického zariadenia, ktorá by inak bola privedená do elektrickej siete ako nadbytočná.

Aby sa mohla použiť funkcia **Optimalizácia vlastnej spotreby**, musia byť splnené nasledujúce podmienky:

- ✓ Fotovoltické zariadenie (alebo iný vlastný generátor energie) je nakonfigurované v správcovi energie.
- ✓ Používa sa nabíjačka Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: Vo vozidle je aktivovaný nabíjací profil, ktorý umožňuje optimalizované nabíjanie. Je dosiahnuté minimálne nabíjanie.

Zobraziť históriu

Tu je zvolený zdroj prúdu alebo spotrebiteľ prúdu, ktorého históriu energie (v kilowatthodinách za interval) je možné zobraziť v ľubovoľnom časovom rámci. Na základe vašich údajov o tarífach prúdu sa vypočítajú náklady na toto obdobie.

Ak je nakonfigurované aj fotovoltaické zariadenie, je možné zobraziť nasledujúce informácie:

Energia privedená z fotovoltaických zariadení:

Energia privedená z fotovoltaických zariadení spolu

Použitá energia privedená z fotovoltaických zariadení:

Spotrebovaná energia privedená z fotovoltaických zariadení

Energia privedená z fotovoltaických zariadení:

Energia z fotovoltaických zariadení, ktorá je privedená priamo do elektrickej siete

Náhrada napájania: Poplatok za privedenú energiu, ktorá bola vyrobená fotovoltaickým zariadením.

Možnosť	Vysvetlenie
Zariadenie	Zadanie zdroja prúdu spotrebiteľa prúdu
Časový interval	Zadanie časového rámca, za ktorý sa má história zobraziť (deň, týždeň, mesiac, rok)
Čas	Zadanie dátumu

i Informácie

Merania uskutočnené v priebehu aktuálnej histórie nie sú v súlade s predpismi o kalibrácii, a preto sa môžu mierne líšiť od skutočných hodnôt. Hodnoty sa nepoužívajú na výpočet nákladov na elektrinu.

Spoločnosť Porsche nepreberá žiadnu zodpovednosť za správnosť týchto informácií.

Pripojenia

Prehľad všetkých možností pripojenia nájdete v časti Prehľad pripojení, strana 358.

Aby bolo možné plne využívať funkcie správcu energie, je potrebné pripojenie k internetu.

- ▷ Informácie o pripojení nájdete v návode na obsluhu správcu energie Porsche Home.

i Informácie

Keď je koncové zariadenie (počítač, tablet alebo smartfón) v domácej sieti, prístup k webovej aplikácii už nie je možný cez IP adresu hotspotu (192.168.9.11) ani DNS adresu (<https://porsche.hem>), ale len cez automaticky pridelenú IP adresu alebo názov hostiteľa.

Existujúce IP adresy:

- webová aplikácia: **Nastavenia** > **Údržba** > **Informácie o pripojení**,
- sieťový smerovač alebo modem PLC.

Existujúce názvy hostiteľov:

- webová aplikácia: **Nastavenia** > **Údržba** > **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.

WiFi

Správca energie môže byť pripojený k existujúcej WiFi sieti (napr. prostredníctvom sieťového smerovača).

Vo webovej aplikácii je aktívovaný režim klienta. Správca energie môže byť pridaný do siete manuálne zadaním hesla alebo automaticky pomocou existujúcej funkcie WPS.

Ak je správca energie pripojený k sieťovému smerovaču, automaticky získa IP adresu, ktorú uvidíte v nastaveniach správcu energie a smerovača. Predpokladom na použitie pripojenia WiFi je to, že sieť WiFi je prijatá na mieste použitia zariadenia. Má váš smartphone, ktorý je prihlásený do vašej siete WiFi, príjem WiFi v mieste použitia správcu energie? Ak je príjem slabý, v niektorých prípadoch je možné ho zosilniť presunutím smerovača WiFi alebo použitím zosilňovača WiFi.

1. Zapnite WiFi.

Zobrazia sa dostupné siete WiFi.

2. Pridajte správcu energie do siete WiFi:

– **Možnosť 1:** Zadaním hesla.

a. Zvoľte zodpovedajúcu sieť zo zoznamu a zadajte bezpečnostný kľúč.

Iná sieť: Zvoľte, či má byť sieť neviditeľná.

b. Zvoľte automatické pridelenie IP adresy (odporúča sa).

– **Možnosť 2:** S funkciou WPS.

a. Stlačte tlačidlo WPS na sieťovom smerovači.

b. Do 2 minút zvoľte tlačidlo **WPS** vo webovej aplikácii a z dostupných sietí zvoľte príslušnú sieť.

IP adresa sa zobrazí po nadviazaní pripojenia k sieti.

V zozname sa pri danej sieti zobrazí stav

Pripojené.

Správa sietí WiFi

Možnosť	Vysvetlenie
Iná sieť	<ul style="list-style-type: none"> Zvoľte, ak je vaša sieť neviditeľná.
Správa známych sietí	<ul style="list-style-type: none"> Uložené siete môžete odstrániť zvolením možnosti Odstrániť. Správca energie tak bude vždy pripojený k vhodnej sieti.
Frekvencie	<p>Používa sa frekvenčné pásmo 2,4 GHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> V prípade problémov s pripojením vypnite v sieťovom smerovači frekvenčné pásmo 5 GHz.

Odpojenie od siete

- Zvoľte sieť, s ktorou máte nadviazané spojenie.
- Zvolením možnosti **Odpojiť** sa od danej siete WiFi odpojte.

Hotspot

Vaše koncové zariadenie možno prostredníctvom integrovaného WiFi hotspotu pripojiť priamo k správcovi energie.

- Zvoľte funkciu **Nastaviť prístupový bod**.
 - V nastaveniach zadajte názov siete a bezpečnostný kľúč hotspotu.
- ▷ Informácie o nadviazaní pripojenia k hotspotu nájdete v kapitole „Prístup k webovej aplikácii prostredníctvom hotspotu“ na strane 247.

Sieť pre prenos správ (PLC)

V prípade siete pre prenos správ sa komunikácia uskutočňuje prostredníctvom siete. V takom prípade sa na vytvorenie lokálnej siete na prenos údajov využíva existujúca elektrická sieť.

Správca energie môže byť k sieti PLC pripojený dvomi spôsobmi:

- Ako klient PLC:
 - Správca energie je v PLC sieti registrovaný ako klient. Modem PLC prideli správcovi energie IP adresu a umožní komunikáciu prostredníctvom elektrickej siete. Do nastavení modemu PLC zadajte bezpečnostný kľúč správcu energie. Poznámka: Na tento účel je potrebný modem PLC so štandardom HomePlug (nie je zahrnutý v rozsahu dodávky).
- So serverom DHCP:

Správca energie môže plniť funkciu serveru DHCP. Vďaka tomu je možné nabíjačku pripojiť priamo k správcovi energie bez potreby modemu PLC. Je na to potrebná aktivácia serveru DHCP vo webovej aplikácii. Zároveň môžu byť udržiavané ďalšie spôsoby pripojenia (napr. WiFi). Avšak jednotlivé siete nie sú zároveň prepojené. Ak existuje priama komunikácia PLC medzi správcom energie a nabíjačkou, nie je možné preniesť žiadne internetové pripojenie. Táto funkcia bude k dispozícii po aktualizácii softvéru.

- Aktivujte možnosť **Powerline Communication (PLC)**.
- Pridajte správcu energie do siete PLC:
 - Možnosť 1:** Pomocou párovacieho tlačidla.
 - Stlačte párovacie tlačidlo na modeme PLC.
 - Do 60 sekúnd zvoľte tlačidlo **Pripojiť** vo webovej aplikácii.

- Možnosť 2:** Zadaním bezpečnostného kľúča do správcu energie:
 - Vo webovej aplikácii zvoľte možnosť **Vytvorenie pripojenia pomocou bezpečnostného kľúča**.
 - Zadajte bezpečnostný kľúč na modeme PLC.
 - Zvoľte tlačidlo **Pripojiť**.
- Možnosť 3:** Zadaním bezpečnostného kľúča na modeme PLC.
 - Do modemu PLC zadajte bezpečnostný kľúč správcu energie, aby ste ho mohli zaregistrovať v sieti PLC.
 - Zvoľte, či má byť IP adresa automaticky priradená (odporúčané) alebo staticky definovaná.

V prípade automatického priradenia sa IP adresa zobrazí po nadviazaní spojenia so sieťou.

Nadviazanie priamej komunikácie PLC s nabíjačkou (Porsche Mobile Charger Connect):

- Aktivujte **server DHCP** vo webovej aplikácii.
 - alebo –
- Server DHCP aktivujete stlačením párovacieho tlačidla v správcovi energie na viac ako 10 sekúnd.
- Stlačte tlačidlo **Pripojiť** vo webovej aplikácii.
- Do 60 sekúnd stlačte **tlačidlo pripojenia k PLC** na nabíjačke (**Nastavenia > Siete > PLC**).

Ethernet

Správca energie môže byť pripojený k existujúcej WiFi sieti (napr. prostredníctvom sieťového smerovača). Ethernetový kábel môže byť pripojený iba k ľavému ethernetovému portu ETH0 správcu energie. Po vytvorení spojenia je správcovi energie automaticky pridelená adresa IP.

- Pripojte ethernetový kábel ku správcovi energie (port ETH0).

- Zvoľte, či má byť IP adresa automaticky priradená (odporúčané) alebo staticky definovaná.

Pripojenie používateľského účtu

i Informácie

Ak ešte nemáte Porsche ID, môžete si ho najprv vytvoriť. Porsche ID je možné pripojiť neskôr. To môžete urobiť v časti **Pripojenia > Používateľské profily**. Ak chcete prenášať údaje na svoj účet Porsche ID, zariadenie musí byť pripojené na internet.

Informácie o správcovi energie môžete otvoriť aj cez účet Porsche ID. Správca energie musí byť pri tomto úkone prepojený s Porsche ID.

✓ Správca energie má pripojenie na internet.

- Zvoľte tlačidlo **Pripojiť Porsche ID**.

Otvorí sa dialógové okno **Pripojiť používateľský účet**.

- Podľa toho, či je k dispozícii pripojenie na internet, zvolte nasledujúcu možnosť:

Možnosť	Vysvetlenie
Prejsť k My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Koncové zariadenie s pripojením na internet <ul style="list-style-type: none"> ► Budete presmerovaní priamo na stránku prihlásenia do svojho účtu Porsche ID.
Ďalšie možnosti	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Koncové zariadenie bez pripojenia na internet <ul style="list-style-type: none"> ► Pomocou iného koncového zariadenia bez pripojenia na internet naskenujte zobrazený QR kód alebo manuálne zadajte do prehliadača zobrazenú adresu URL.

- Na webovej stránke účtu Porsche ID zadajte prihlasovacie údaje (Porsche ID a heslo).

Nastavenia

Systém

Zmena hesla

Zmení heslo, ktoré sa používa na prihlasovanie do webovej aplikácie. Pôvodné heslo z listu s prístupovými údajmi sa prepíše novozvoleným heslom.

- Zvoľte **Zmeniť** a zadajte nové heslo.

Nastavenie jazyka a krajiny/dátumu a času

Pole	Vysvetlenie
Jazyk	Voľba jazyka webovej aplikácie
Krajina	<p>Krajina používania.</p> <p>Nastavenia konfigurácie závisia od krajiny. Ak sa zadané údaje odlišujú od skutočného miesta používania, niektoré nastavenia nemusia byť k dispozícii.</p>
PSČ	<p>PSČ miesta používania.</p> <p>Zadaním PSČ umožníte presnejšiu predpoveď počasia v novej verzii softvéru. Tak sa zlepši hospodárenie s energiou získanou z fotovoltayky.</p>
Dátum a čas	<p>V prípade pripojenia k sieti sa dátum a čas automaticky prevezmú.</p> <p>Časové pásmo: Je možné ju zvoliť manuálne.</p> <p>Čas definovaný používateľom: Zadajte aktuálny čas, ak nie je k dispozícii referenčný sieťový čas.</p>

Mena

Ak zmeníte nastavenie meny tu, zmení sa aj predtým použitá mena v používateľskom rozhraní, napr. v nastaveniach tarify. Predtým zadané hodnoty tarify budú prijaté, ale **nebudú** prevedené na novú menu.

Resetovať heslá definované používateľom

Aktiváciou tejto funkcie sa všetky heslá zmenia späť na pôvodné heslá uvedené v liste s prístupovými údajmi.

Okrem toho sa obnovia sieťové nastavenia a odstránia sa uložené sieťové profily.

Pred obnovením výrobných nastavení sa odporúča zálohovať si svoje nastavenia.

- ▶ Pozri kapitolu „Uložte a obnovte zálohy“ na strane 254.

Servis

Zobrazenie informácií o zariadení a pripojení

Tieto informácie sa týkajú údajov o zariadení a/alebo existujúceho sieťového pripojenia, ako napríklad:

- číslo verzie softvéru (mení sa pri každej aktualizácii softvéru),
- IP adresa, pomocou ktorej je možný prístup k správcovi energie.

V prípade chybového hlásenia potrebuje tieto údaje servisný partner Porsche.

Stahuje sa aktualizácia softvéru

Správca energie sa dá automaticky alebo manuálne aktualizovať na najnovšiu verziu softvéru.

Aktuálne nainštalovanú verziu softvéru si môžete pozrieť v časti **Informácie o zariadení**.

Stiahnuť automaticky:

Informácie

Na automatické aktualizácie softvéru potrebuje správca energie internetové pripojenie.

Keď je táto funkcia aktivovaná, aktualizácie softvéru sa nainštalujú automaticky.

- ▶ Aktivujte funkciu **Automatické aktualizácie softvéru**.

Stiahnuť manuálne:

Okrem automatickej aktualizácie je možné aktualizáciu softvéru vyhľadať aj manuálne.

- **Možnosť 1:** Aktualizácia s internetovým pripojením správcu energie.
- 1. Stlačte tlačidlo **Vyhľadať aktualizácie softvéru**.
Na pozadí prebehne vyhľadávanie nových aktualizácií softvéru. Ponúkne sa stiahnutie nových aktualizácií softvéru.
- 2. Spustíte sťahovanie aktualizácie softvéru.
- 3. Nainštalujete aktualizáciu softvéru.

– **Možnosť 2:** Aktualizácia bez internetového pripojenia správcu energie.

- ✓ Koncové zariadenie a správca energie sú v tej istej sieti.

1. V prehliadači koncového zariadenia prejdite na stránku [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update). Aktualizácie softvéru nájdete na stránke:
<https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
2. Vyhľadajte najnovšiu aktualizáciu softvéru a stiahnite ju do koncového zariadenia.
3. Vo webovej aplikácii zvolte možnosť **Nahrať aktualizovaný profil**.
4. Prejdite na súbor a nahrajte.
5. V dialógovom okne zvolte možnosť **Spustiť aktualizáciu**.

Aktualizácia softvéru bude nahraná a nainštalovaná. Systém sa reštartuje.

Uložte a obnovte zálohy

Nastavenia konfigurácie a akékoľvek už zadané údaje možno uložiť do zálohy. V prípade potreby (napr. po obnovení továrenských nastavení) možno tieto nastavenia zo zálohy obnoviť. Zálohy je možné vytvoriť automaticky (odporúčané) alebo manuálne.

Zálohovať automaticky:

Ak je táto funkcia zapnutá, zálohy sa automaticky ukládajú na pripojené úložné zariadenie USB.

1. Úložné zariadenie USB zapojte do jedného z dvoch pripojení USB správcu energie (úložné zariadenie USB má systém súborov ext4 alebo FAT32).
2. Aktivujte funkciu.
3. **Zadať heslo:** Zadajte heslo.
Heslo chráni vaše údaje a pri importe alebo obnovení zálohy je potrebné ho zadať.

Informácie

Stále možno vytvoriť zálohu manuálne.

Manuálne zálohovanie:

V prípade manuálnej zálohy sa údaje uložia do koncového zariadenia.

- ✓ Koncové zariadenie a správca energie sú v tej istej sieti.
1. Zvoľte možnosť **Vytvoriť zálohu**.
 2. Vyhľadajte umiestnenie, kam chcete súbor uložiť.
 3. Uložte súbor zálohy.
 4. **Zadať heslo:** Zadajte heslo.
Heslo chráni vaše údaje a pri importe alebo obnovení zálohy je potrebné ho zadať.

Obnovenie zo zálohy:

1. Stlačte tlačidlo **Obnoviť zo zálohy**.
2. Vyhľadajte súbor zálohy a nahrajte ho.
3. Zadajte heslo použité pri ukladaní zálohy.

Reštartujte systém

Ak aplikácie správcu energie nie sú správne spustené, odporúča sa reštartovanie zariadenia.

- ▶ Zvoľte funkciu **Reštartovať**.

Reštartovanie je možné vykonať aj na samotnom zariadení.

- ▶ Za týmto účelom si prečítajte informácie v návode na obsluhu správcu energie Porsche Home.

Domovská inštalácia

Kvalifikovaný elektrikár špecifikuje polohu prípojky existujúcich senzorov prúdu, priradenie fázy v domácom napájacom zdroji, zdroje prúdu a meranie zaťaženia.

Funkcia **Ochrana proti preťaženiu** vyžaduje tieto špecifikácie.

Tu môže **domovský používateľ** pridať alebo odstrániť spotrebiteľov prúdu. Ďalšie opravy a doplnenie sú možné iba prostredníctvom profilu **Zákaznícka služba**.



Informácie

Po opätovnej domovskej inštalácii sa vykonané nastavenia po 5 minútach nečinnosti automaticky uložia.

Zadajte fázy siete

Zadanie počtu fáz, ktoré vedú z verejnej siete do vášho domu alebo na miesto použitia (domová prípojka).

Nastavenia s ohľadom na fázy siete môžu byť vykonané len pomocou používateľského profilu **Zákaznícka služba**.

Priradenie senzorov prúdu

Pripojené senzory prúdu sú uvedené tu. **Poloha pripojenia** v zariadení je stanovená osobitne pre každý senzor prúdu. Okrem toho musí byť stanovená fáza, ktorú senzor prúdu meria.

Nastavenia s ohľadom na senzory prúdu môžu byť vykonané len pomocou používateľského profilu **Zákaznícka služba**.

Nakonfigurujte zdroje prúdu

Pre každú fázu domovej prípojky a pre ďalšie zdroje prúdu prítomné na mieste použitia, napr. fotovoltaické zariadenie, je uvedený pripojený senzor prúdu.

Nastavenia s ohľadom na zdroje prúdu môžu byť vykonané len pomocou používateľského profilu **Zákaznícka služba**.

Zadajte spotrebiteľa prúdu

Tu sú uvedení existujúci spotrebiteľia prúdu (napr. garáž, sauna) a zariadenia EEBus (napr. nabíjačka Porsche Mobile Charger Connect) a senzory prúdu sú priradené k použitým fázam.

EEBus označuje komunikačný protokol, ktorý je napríklad v prípade nabíjačky Porsche Mobile Charger Connect zabudovaný. Ak sú správca energie a zariadenie EEBus v rovnakej sieti, protokol umožňuje párovanie oboch zariadení.

Pri pridávaní spotrebiteľa musia byť splnené nasledujúce požiadavky:

- Spotrebiteľ prúdu a/alebo zariadenie EEBus musia mať v každej fáze senzor prúdu.
- Počet fáz napájacieho kábla k zariadeniu EEBus je známy a sú podľa toho nakonfigurované.
- Fáza siete nabíjačky zodpovedá fáze vozidla.
Výnimka: Počet fáz nabíjačky nezodpovedá počtu

fáz vozidla. Napríklad: Nabíjačka dvojfázového nabíjacieho vozidla musí byť nakonfigurovaná ako dvojfázové zariadenie EEBus.

Pre každého zo spotrebiteľov prúdu uvedených v tomto zozname možno napájaci zdroj zobrazit v rámci položiek **Prehľad a História**.

Pridanie spotrebiteľa prúdu

1. Zvoľte možnosť **Pridať spotrebiteľa prúdu**.
2. Zvoľte a nakonfigurujte:

Možnosť	Vysvetlenie
Názov	Názov spotrebiteľa prúdu
Typ	Prednastavený ako domáci spotrebiteľ prúdu
Fáza siete	Uvedenie počtu fáz používaných súčasným spotrebiteľom
Senzor prúdu fázy	Zvoľte senzor prúdu, ktorý je v obvode pripojený k spotrebiteľovi.

Zobrazenie fáz domovej prípojky ako spotrebiteľa prúdu

Okrem zobrazenia spotrebiteľov prúdu je tu možné pridať aj jednotlivé fázy domovej prípojky. Vďaka tomu je možné v položke **Prehľad** zobrazit spotrebu presne zodpovedajúcu danej fáze.

S týmto cieľom vykonajte nasledujúce nastavenia:

1. Zvoľte možnosť **Pridať spotrebiteľa prúdu**.
2. Zadajte názov fiktívnych spotrebiteľov prúdu, napr. **L1, L2 a L3**.
3. Ako elektrickú sieť zvoľte možnosť **Jednofázová**.
4. K domovej prípojke priradte senzor prúdu, ktorý bude merať zodpovedajúcu fázu.

Pridajte zariadenie EEBus

- ✓ Zariadenie EEBus, napr. nabíjačka Porsche Mobile Charger Connect, a správca energie sa nachádzajú v rovnakej sieti.
 - ✓ Zariadenie EEBus je zapnuté a nie je v nečinnom režime.
1. Zvoľte možnosť **Pridať zariadenie EEBus**. Zobrazia sa dostupné EEBus zariadenia. Zobrazia sa iba zariadenia, ktoré ešte nie sú pripojené k správcovi energie.
 2. Zvoľte a nakonfigurujte: Zariadenie EEBus môže byť rozpoznané pomocou identifikačného čísla (SKI). Číslo SKI nabíjačky Porsche Mobile Charger Connect nájdete vo webovej aplikácii nabíjačky (**Pripojenia > Správca energie**).

Možnosť	Vysvetlenie
Názov	Názov zariadenia
Typ	Prednastavte zariadenie EEBus
Fáza siete	Uvedenie počtu fáz napájacieho kábla zariadenia EEBus.
Senzor prúdu fázy	Zvoľte senzor prúdu, ktorý je v obvode pripojený k zariadeniu EEBus.

3. Zapnite pripojenie k nabíjačke. V prípade nabíjačky Porsche Mobile Charger Connect spustíte párovanie zariadenia EEBus vo webovej aplikácii nabíjačky (**Pripojenia > Správca energie**) alebo na nabíjačke (**Nastavenia > Správca energie**).
 - ▷ Informácie o pridaní správcu energie do nabíjačky nájdete v pokynoch vo webovej aplikácii pre Porsche Mobile Charger Connect.
 - ▷ Pozrite si pokyny v návode na obsluhu nabíjačky.

Poznámka: Upozorňujeme na možné fázové posunutie elektrickej zásuvky, ku ktorej je nabíjačka pripojená.

Príklad:

Zariadenie EEBus sa musí pripojiť k elektrickej zásuvke s posunutou fázou, ktorá nepoužíva ako obvykle fázu 1, ale fázu 2, alebo ktorá je viacfázová a nezačína sa fázou 1, ale fázou 2.

Senzor prúdu priradený k fáze 2 je zvolený ako **Prvý senzor prúdu fázy**. Tým je senzor prúdu v obvode priradený k zariadeniu EEBus.

Poznámka: Bez vzájomného spárovania zariadenia EEBus s nabíjačkou, ako je Porsche Mobile Charger Connect, sa funkcia **Optimalizované nabíjanie** nemôže využívať. Úspešné spárovanie znázorňuje aj symbol **Správca energie pripojený** (symbol domu) v stavovom riadku nabíjačky.

Informácie

Ochrana proti preťaženiu vždy chráni poistku v obvode, na ktorom je umiestnený senzor prúdu nakonfigurovaný pre zariadenie EEBus, a hlavnú poistku.

Ak na mieste použitia nie sú k dispozícii žiadne ďalšie senzory prúdu, na meranie zariadenia EEBus možno použiť senzory prúdu domovej prípojky.

Náhradné senzory prúdu sú k dispozícii ako náhradné diely u vášho partnera Porsche.

Informácie

Aktualizácia: Fázovo individuálna regulácia

V budúcnosti bude v prípade vozidiel Porsche dodávaných so správcem energie možná fázovo individuálna regulácia prúdu. Vozidlá by preto mali byť vždy nakonfigurované na správnu fázu, pretože v opačnom prípade sa môže stať, že budú regulovať v nesprávnej fáze. Požadované nastavenia musí vykonať kvalifikovaný elektrikár.

Register hesiel

A			
Aktualizácia softvéru			
Inštalovať	254		
Stiahnuť automaticky	254		
Stiahnuť manuálne	254		
C			
Celková spotreba energie	248		
Č			
Číslo verzie softvéru	254		
D			
Domovská inštalácia			
Fázy siete	255		
Pridanie spotrebiteľa prúdu	255		
Pridanie zariadení EEBus	255		
Senzory prúdu	255		
Zdroje prúdu	255		
E			
Elektrická sieť			
Spotreba prúdu	248		
Ethernet			
Konfigurácia	252		
Pripojiť	252		
F			
Fotovoltaické zariadenie			
Aktuálna generácia elektrickej energie	248		
Konfigurácia	249		
Náhrada napájania	248, 251		
Použitá energia	248, 251		
Privedená energia	248, 251		
Sieťové pripojenie	249		
Vygenerovaná energia	248, 251		
Záťažové pripojenie	249		
Funkcia WPS	248, 251		
H			
Heslo			
Vymazať	253		
Zmeniť	253		
Hotspot			
Konfigurácia	252		
Pripojiť	247		
I			
Informácie o pripojení	254		
Informácie o zariadení	254		
IP adresa	251, 254		
N			
Nabíjanie			
Optimalizácia vlastnej spotreby	249		
Optimalizované náklady	249		
Nastavenia tarify	249		
Mena	253		
Uveďte cenu prúdu	249		
Nastavenie času	253		
Nastavenie dátumu	253		
Nastavenie jazyka	253		
Nastavenie krajiny	253		
Nastavenie PSČ	253		
Nečinnosť	248		
O			
Ochrana proti preťaženiu	255		
Optimalizácia vlastnej spotreby	249		
Optimalizované nabíjanie	249		
P			
Poloha prípojky senzoru prúdu	255		
Potvrďte certifikát SSL	248		
Právne upozornenia a smernice o ochrane osobných údajov	248		
Prehliadač			
Chybové hlásenia	248		
Požiadavky	247		
Prehľad	248		
Prihlásenie			
Domovský používateľ	248		
Účet Porsche ID	253		
Pripojenie používateľského účtu	253		
R			
Regulácia prúdu nabíjania			
Fázovo individuálna	255		
Synchronizované vo všetkých fázach	255		
Reštartovanie systému	254		
Rozdelenie energie			
Chronologicky	249		
Individuálne	249		
Vyvážene	249		
Zistiť	249		
S			
Senzory prúdu			
Poloha prípojky	255		
Priradiť	255		
Server DHCP	252		
Sieť PLC	252		
IP adresa	254		
Konfigurácia	252		
Server DHCP	252		
Tlačidlo pripojenia PLC	252		
Sieť WiFi			
Funkcia WPS	251		
IP adresa	254		
Konfigurácia	251		
Odpojiť	252		
Pripojiť	251		
Spravovať	252		
Sieťové pripojenia			
Ethernet	252		
Hotspot	252		
Sieť pre prenos správ	252		
Sieť WiFi	251		
Smernice o ochrane osobných údajov	248		
Spotrebiteľ prúdu			
Aktuálna spotreba elektrickej energie	248		
Konfigurácia	255		
Použite domovú prípojku	255		
Pridať	255		
Vyváženie energie	251		
T			
Tlačidlo pripojenia PLC			
Konfigurácia pripojenia k sieti PLC	252		

U

Uvedte cenu prúdu 249

Ú

Účet Porsche ID

 Prihlásenie 253

 Pripojiť 253

V

Vytváranie sieťových pripojení

 Ethernet 252

 Hotspot 247

 IP adresa 251

 Sieť pre prenos správ 252

 Sieť WiFi 251

Vytvoriť pripojenie 247

Z

Zadajte fázy siete 255

Zariadenia EEBus

 Aktuálna spotreba elektrickej energie 248

 Konfigurácia 255

 Pridať 255

 Vyváženie energie 251

Zálohy

 Manuálne zálohovanie 254

 Obnovenie 254

 Ukladanie 254

 Zálohovať automaticky 254

Zdroje prúdu

 Generácia elektrickej energie 248

 Konfigurácia 255

 Spotreba elektrickej energie 248

Zmeniť menu 253

Zobrazíť históriu energie

 Spotrebitel' prúdu 251

 Zariadenia EEBus 251

Zobrazíť náhradu napájania 248

Zobrazíť vyváženie energie 248

Slovenščina

Prijava v spletno aplikacijo

Priklic spletne aplikacije	261
Prijava kot Domači uporabnik	262

Upravljanje spletne aplikacije

Pregled	262
Energijski manager	263
Povezave	265
Nastavitve	267
Domača namestitev	268

**Pregled – povezave
(Overview - Connections)**

Navodila

HEM_HU

Različica

01-A

Porsche, grb Porsche, Panamera, Cayenne in Taycan so zaščitene znamke družbe

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

Ponatis, tudi le delov, in vsakršno razmnoževanje sta dovoljena le s pisnim soglasjem družbe

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

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

O teh navodilih

Namestitev in upravljanje energijskega managerja potekata preko spletne aplikacije, ki je na voljo v napravi. Priklic te spletne aplikacije poteka preko brskalnika vaše naprave (osebni računalnik, tablični računalnik ali pametni telefon).

V teh navodilih je opisana uporaba spletne aplikacije v naslednjih primerih:

- Prijava spletne aplikacije
- Upravljanje spletne aplikacije

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 „Pazi“ ne upoštevate, lahko pride do srednje težkih ali lažjih telesnih poškodb.

NAPOTEK

Če varnostnih opozoril z oznako „Napotek“ ne upoštevate, lahko pride do gmotne škode.

**Informacija**

Dodatne informacije so označene z besedo „Informacija“.

- ✓ Pogoji, ki morajo biti izpolnjeni, če želite funkcijo uporabiti.
- ▶ Navodila za ravnanje, ki jih morate upoštevati.
- 1. Navodila za ravnanje so oštevilčena, če si sledi več korakov zaporedoma.
- ▷ Napotek, kje lahko najdete dodatne informacije o določeni temi.

Prijava v spletno aplikacijo

Za pravilno delovanje spletne aplikacije bi naslednji koraki morali biti že izvedeni s strani električarja:

- ✓ Prva namestitvev s potrebnimi nastavitvami za spletno aplikacijo.
- ✓ Domača namestitvev z navedbami o električnem omrežju, omrežnih fazah, tokovnih senzorjih, porabnikih električne energije.

Priklic spletne aplikacije

Pogoji za priklic spletne aplikacije

Za prijavo v spletno aplikacijo 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 s Porsche ID)

Spletna aplikacija podpira naslednje brskalnike:

- Google Chrome od različice 57 naprej (priporočeno)
- Mozilla Firefox od različice 52 naprej (priporočeno)
- Microsoft Internet Explorer od različice 11 naprej
- Microsoft Edge
- Apple Safari od različice 10 naprej

Vzpostavitev povezave z energijskim managerjem

Če je bil energijski manager med nastavljanjem integriran v vaše obstoječe domače omrežje (WiFi, omrežje za komunikacijo po energetskih vodih, Ethernet), lahko do spletne aplikacije dostopate z dodeljenim IP-naslovom.

Če povezava z domačim omrežjem ni mogoča, je alternativno mogoče uporabiti dostopno točko energijskega managerja. Uporabi se lahko tudi funkcija WPS, ki energijski manager z razpoložljivim domačim omrežjem (npr. usmerjevalnikom omrežja) poveže brez vnosa gesla.

Poleg tega je mogoča neposredna povezava z usmerjevalnikom preko ethernetnega kabla ter povezava PLC z modemom PLC.

- ▷ Za informacije o vzpostavitvi omrežnih povezav > Upošteвайте poglavje „Povezave“ na strani 265.

Informacija

Če je naprava v domačem omrežju, do spletne aplikacije ne morete več dostopati preko IP-naslova dostopne točke (192.168.9.11) ali DNS-naslova (<https://porsche.hem>), ampak samo preko samodejno dodeljenega IP-naslova ali z imenom gostitelja.

Obstoječi vpisi IP-naslova:

- Spletna aplikacija: **Nastavitve > Vzdrževanje > Informacije o povezavi**
- Usmerjevalnik omrežja oz. modem PLC

Obstoječi vpisi imena gostitelja:

- Spletna aplikacija: **Nastavitve > Vzdrževanje > Informacije o povezavi**
- Dokument s podatki za dostop

Priklic spletne aplikacije preko obstoječe omrežne povezave

- ✓ Naprava in energijski manager sta v istem omrežju (WiFi, PLC ali Ethernet).
- 1. Priključite brskalnika.
- 2. V naslovno vrstico brskalnika vnesite IP-naslov, ki je bil dodeljen pri konfiguraciji.
 - ali –
- 3. V naslovno vrstico brskalnika vnesite ime gostitelja energijskega managerja. Opozorilo: nekateri usmerjevalniki dovoljujejo dostop z uporabo imena gostitelja.

Priklic spletne aplikacije preko dostopne točke

Energijski manager omogoča brezžično točko za dostop (dostopna točka), ki je zavarovana z geslom in ki zahteva ročno prijavo. Naprava z možnostjo povezave WiFi se lahko poveže z dostopno točko in dostopa do spletne aplikacije energijskega managerja. V spletni aplikaciji je kadarkoli mogoča povezava z domačim omrežjem.

- ✓ Energijski manager je vključen. Energijski manager samodejno odpre svojo dostopno točko WiFi.
- 1. Če **Status povezave WiFi** ne utripa modro ali sveti, pritisnite tipko **Tipka WiFi** energijskega managerja.
- 2. Na napravi priključite simbol za omrežje oz. simbol za WiFi v informacijski vrstici.
- 3. Izberite WiFi-omrežje s seznama. Ime WiFi-omrežja ustreza nizu **SSID** v dokumentu s podatki za dostop in je prikazan kot **HEM-#####**.
- 4. Izberite tipko **Poveži**.
- 5. Vnesite varnostno geslo. Varnostno geslo je v dokumentu s podatki za dostop označeno kot **WiFi PSK**. Povezava z WiFi-omrežjem se vzpostavi.

Opozorilo: za operacijski sistem Windows 10 je treba najprej vnesti PIN-kodo usmerjevalnika. Izberite povezavo **Namesto tega poskusi vzpostaviti povezavo z varnostnim ključem** in vnesite ključ.

6. Priključite brskalniki.

7. IP-naslov energijskega managerja vnesite v naslovno vrstico brskalnika: 192.168.9.11 – ali –

8. DNS-naslov energijskega managerja vnesite v naslovno vrstico brskalnika: <https://porsche.hem>

▷ Upošteвайте navodila za uporabo za Porsche Home Energy Manager.

Priklic spletne aplikacije preko WiFi (funkcija WPS)

1. Pritisnite tipko WPS na usmerjevalniku omrežja.

2. V 2 minutah pritisnite **tipko WPS** na energijskem managerju.

3. V nastavitvah usmerjevalnika izberite ustrezno omrežje in odčitajte IP-naslov energijskega managerja.

4. IP-naslov energijskega managerja vnesite v naslovno vrstico brskalnika.

▷ Upošteвайте navodila za uporabo za Porsche Home Energy Manager.

i Informacija

Nekateri usmerjevalniki omogočajo, da z imenom gostitelja **Porsche-HEM** dosežete spletno aplikacijo.

Preusmeritev na spletno aplikacijo

i Informacija

Glede na uporabljeni brskalniki 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**.

Certifikat SSL se potrdi in spletna aplikacija se odpre.

Prijava kot Domači uporabnik

Prijava spletne aplikacije za domačo uporabo poteka z uporabnikom **Domači uporabnik**.

Domačemu uporabniku niso na voljo vse nastavitve konfiguracije energijskega managerja. Nastavitve, ki jih je avtoriziral uporabnik Podpora uporabnikom, si lahko ogleda, ne more pa jih urejati.

Prijava v spletno aplikacijo

✓ Podatki za dostop so pripravljeni.

1. Izberite uporabnika **Domači uporabnik**.
2. Vnesite geslo (v dokumentu s podatki za dostop označeno kot **Password Home User**).

Upravljanje spletne aplikacije

Preko spletne aplikacije je mogoče prikazati nastavitve konfiguracije in podrobne informacije za sistem za upravljanje energije.

i Informacija

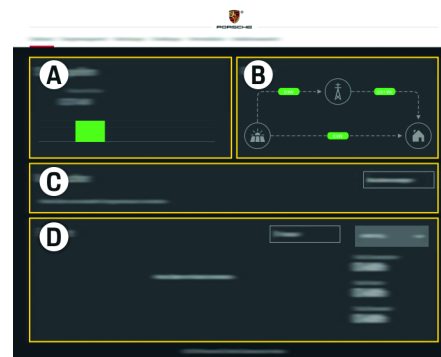
Pravna obvestila in politiko zasebnosti

z informacijami o vsebinah in licencah tretjih oseb je mogoče preko ustrezne povezave kadarkoli priklicati iz spletne aplikacije.

i Informacija

Po 25 minutah neaktivnosti je uporabnik samodejno odjavljen iz spletne aplikacije.

Pregled



Slika 1: Pregled spletne aplikacije

Tab. 1: Prikazni elementi

A Viri električne energije

Prikazuje razpoložljive vire električne energije, kot je npr. električno omrežje ali fotovoltaika, in električno moč, ki jo zagotavljajo.

Električno omrežje: pove trenutno moč, ki jo na območju uporabe porablja električno omrežje.

Fotovoltaika (če je na voljo in konfigurirana): pove trenutno moč, ki jo proizvaja fotovoltaični sistem (ali drug proizvajalec lastne energije).

B Pretok električne energije

Tok električne moči od virov električne energije do območja uporabe je prikazan shematsko (npr. tok od električnega omrežja do območja uporabe, tok od fotovoltaičnega sistema do električnega omrežja in do območja uporabe).

C Porabniki električne energije

Prikazuje konfigurirane porabnike električne energije in naprave EEBus ter njihovo trenutno porabo električne moči. Prikaz se posodobi vsakih 5 sekund.

D Energija

Prikaz energijske bilance posameznih virov električne energije oz. porabnikov električne energije za določeno časovno obdobje. Izberite časovno obdobje (**Trenutni dan**, **Trenutni teden**, **Trenutni mesec**, **Trenutno leto**) s seznama.

Skupna poraba: skupna poraba energije vseh konfiguriranih porabnikov električne energije za izbrano časovno obdobje.

Nadomestilo za dovedeno energijo: nadomestilo dovedene energije, ki je bila proizvedena preko fotovoltaičnega sistema.

Dovedena energija iz fotovoltaike: iz fotovoltaičnega sistema v omrežje dovedena energija.

Proizvedena energija iz fotovoltaike: vsa električna energija, ki jo je generalni fotovoltaični sistem.

Izberite tipko **Potek** za prikaz podrobnejših informacij o energijski bilanci posameznih porabnikov električne energije.

Energijski manager

Da energijski manager lahko koordinira polnjenja, potrebuje navedbe o vaši tarifi, konfiguracijo fotovoltaičnega sistema (če je na voljo) in podatke o porazdelitvi energije, če naj bi bilo uporabljenih več polnilnikov.

Določanje nastavitvev tarif

Skladno s tarifo je tukaj mogoče navesti možne časovne razlike v cenah električne energije.

Možnost	Razlaga
Statična tarifa	Cena električne energije ni časovno pogojena. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cena na kWh: vnesite kolektivno določeno ceno električne energije na kilovatno uro.
Dinamična tarifa	Na ceno električne energije vplivajo časovne razlike. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ustrezno varianco (sezonsko, med delavniki ali tekom dneva) izberite z Da ter določite časovne intervale in njihove cene električne energije na kilovatno uro.

Konfiguracija fotovoltaike

Če je na območju 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	Razlaga
Na strani obremenitve	Naprava je z električnim omrežjem povezana za hišnim priključkom. Presežna energija iz fotovoltaičnega sistema teče preko hišnega priključka v omrežje (električna energija na hišnem priključku, ki jo izmeri energijski manager, je v tem primeru lahko negativna).
Na strani omrežja	Naprava je z električnim omrežjem povezana pred hišnim priključkom. Energija iz fotovoltaičnega sistema se dovede neposredno v omrežje.

3. **Nadomestilo za dovedeno energijo:** vnesite določeno nadomestilo (cena na kilovatno uro) za dovedeno energijo iz fotovoltaičnega sistema.
 - ▶ V spletni aplikaciji upoštevajte primer za ponazoritev vrst priključkov.

Aktiviranje optimiranega polnjenja

Prenapetostna zaščita: preko razpoložljivih tokovnih senzorjev je energijski manager obveščen o tokovih – na ta način ščiti varovalke vaše hišne napeljave pred preobremenitvijo. Tokovni senzorji, ki so na hišnem priključku, ščitijo le glavne varovalke. Zato se priporoča uporaba dodatnih tokovnih senzorjev (niso vključeni v obseg dobave) na napeljavah nadaljnjih razdelitev, ki se uporabljajo za naprave EEBus, npr. polnilnike.

Prenapetostna zaščita preseže, ko se nazivni tok varovalke preseže. V tem primeru se polnilni tok na vseh fazah sinhrono zmanjša. Maksimalni polnilni tok se nanaša na minimalno vrednost dovoljene omejitve polnilnega toka na vseh fazah. Ko je polnilni tok prenizek (odvisno od vozila), se polnjenje prekine; ponovna vzpostavitev polnjenja ni samodejna. Če je na območju uporabe uporabljenih več polnilnikov, se priporoča, da polnjenja koordinira energijski manager. Princip porazdelitve energije energijskega managerja nudi naslednje možnosti:

Možnost	Razloga
Uravnoteženo	Razpoložljiva polnilna moč se čim bolj enakomerno porazdeli na vsa vozila, ki se polnijo.
Kronološko	Polnilnik, ki prvi začne s polnjenjem, ima prioriteto pri porazdelitvi energije.
Individualno	Prva naprava EEBus na seznamu ima prioriteto pri porazdelitvi energije. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Za spremembo zaporedja povlecite naprave na želeni položaj.

i Informacija

Če se izvaja več polnjenj naenkrat, porazdelitev energije poteka glede na tukaj izbrano možnost.

i Informacija

Posodobitev: omejitev po posameznih fazah

V prihodnje bo za vozila Porsche, ki bodo dobavljena z energijskim managerjem, mogoče omejiti polnilni tok po posameznih fazah. Mejna vrednost minimalnega polnilnega toka je občutno nižja, polnjenje pa se zaradi omejitve ne prekine več.

Aktiviranje polnjenja z optimiziranjem stroškov

Ta funkcija je primerna le ob časovno spremenljivi tarifi električne energije.

Energijski manager vaše vnesene podatke uporablja za ustvarjanje preglednic tarif in moči, ki jih preko polnilnika pošlje vozilu. Vozilo na podlagi nastavitve tarif prepozna časovni potek v ceni polnilnega toka. Z upoštevanjem dodatnih pogojev, npr. časovnika, predhodnega klimatiziranja itd., lahko vozilo izračuna optimum stroškov in generira načrt polnjenja. Ta se posreduje energijskemu managerju, ki nadzoruje, ali je omejitev polnilnega toka upoštevana.

Za uporabo **polnjenja z optimiziranjem stroškov** morajo biti izpolnjeni naslednji pogoji:

- ✓ Uporabljen je polnilnik Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: V vozilu je aktiviran profil polnjenja, ki dovoljuje optimirano polnjenje. Minimal. napolnjenost je dosežena. Programirani čas polnjenja s ciljno napolnjenostjo je aktiviran.
 - ▶ Aktivirajte funkcijo.

Priporočilo: v spletni aplikaciji polnilnika deaktivirajte stanje mirovanja polnilnika Porsche Mobile Charger Connect.

Opozorilo: prenapetostna zaščita energijskega managerja lahko po potrebi omeji porazdelitev.

Porsche Taycan: Vozilo ima glede na razpoložljivo moč prednost pred drugimi vozili.

i Informacija

Posodobitev: optimiziranje lastne porabe

Funkcija **Aktiviraj optimiziranje lastne porabe** bo s posodobitvijo na voljo.

Če se funkcija aktivira, lahko vozilo odloči, ali bo po doseženi minimal. napolnjenosti polnjenje nadaljevalo z razpoložljivo energijo iz fotovoltaičnega sistema. Dokler ni dosežena minimal. napolnjenost (prikazana kot delež kapacitete baterije v odstotkih), se vozilo polni z maksimalno močjo (eventualno omejena z razpoložljivo prenapetostno zaščito). Nato vozilo optimirano polni – to pomeni, da polni eventualno samo, ko je na voljo energija iz fotovoltaičnega sistema, ki bi bila sicer kot presežek dovedena v električno omrežje.

Za uporabo funkcije **Optimiziranje lastne porabe** morajo biti izpolnjeni naslednji pogoji:

- ✓ Fotovoltaični sistem (ali drug proizvajalec energije) je konfiguriran v energijskem managerju.
- ✓ Uporabljen je polnilnik Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: V vozilu je aktiviran profil polnjenja, ki dovoljuje optimirano polnjenje. Minimal. napolnjenost je dosežena.

Ogled poteka

Tukaj izberete vir ali porabnika električne energije, za katerega si je krivuljo energije (v kilovatnih urah na časovni interval) mogoče ogledati preko časovnega obdobja, ki ga lahko poljubno izberete. S pomočjo vaših podatkov o tarifi električne energije se izračunajo stroški za to časovno obdobje.

Če je poleg tega konfiguriran fotovoltaični sistem, si lahko ogledate naslednje informacije:

Proizvedena energija iz fotovoltaike: vsa generirana električna energija iz fotovoltaičnega sistema

Porabljen energija iz fotovoltaike: porabljen električna energija iz fotovoltaičnega sistema

Dovedena energija iz fotovoltaike: iz fotovoltaičnega sistema v omrežje dovedena energija.

Nadomestilo za dovedeno energijo: nadomestilo dovedene energije, ki je bila proizvedena s fotovoltaičnim sistemom

Možnost	Razlaga
Naprava	Navedba vira električne energije ali porabnika električne energije
Časovno obdobje	Navedba časovnega okvirja, za katerega naj se prikaže potek (dan, teden, mesec, leto)
Čas	Navedba datuma

i Informacija

Meritve električnega toka ne ustrezajo zahtevam za umerjanje, zato lahko pride do manjših odstopanj od dejanskih vrednosti. Vrednosti ne služijo izračunu stroškov električne energije.

Porsche ne prevzema odgovornosti in ne jamči za pravilnost teh navedb.

Povezave

Za pregled vseh možnosti povezovanja glej preglednico Povezave na strani 358.

Za uporabo funkcij energijskega managerja v polnem obsegu energijski manager potrebuje internetno povezavo.

- ▷ Upoštevajte navodila za uporabo za Porsche Home Energy Manager.

i Informacija

Če je naprava (osebni računalnik, tablični računalnik ali pametni telefon) v domačem omrežju, do spletne aplikacije ne morete več dostopati preko IP-naslova dostopne točke (192.168.9.11) ali DNS-naslova (https://porsche.hem), ampak samo preko samodejno dodeljenega IP-naslova ali z imenom gostitelja.

Obstoječi vpisi IP-naslova:

- Spletna aplikacija: **Nastavitve > Vzdrževanje > Informacije o povezavi**
- Usmerjevalnik omrežja oz. modem PLC

Obstoječi vpisi imena gostitelja:

- Spletna aplikacija: **Nastavitve > Vzdrževanje > Informacije o povezavi**
- Dokument s podatki za dostop

i Informacija

Če je mogoča povezava z domačim omrežjem, mora biti v spletni aplikaciji povezava preko dostopne točke le deaktivirana.

WiFi

Energijski manager je mogoče povezati z razpoložljivim WiFi-omrežjem (npr. preko usmerjevalnika omrežja).

Način z odjemalcem se aktivira v spletni aplikaciji.

Energijski manager lahko omrežju dodate ročno z vnosom gesla ali samodejno z uporabo razpoložljive funkcije WPS.

Če je energijski manager povezan z usmerjevalnikom omrežja, samodejno pridobi IP-naslov, ki ga je mogoče odčitati v nastavitvah energijskega managerja in usmerjevalnika.

Pogoj za uporabo WiFi-povezave je, da je na območju uporabe naprave zagotovljen sprejem WiFi-omrežja. Ima vaš pametni telefon, ki je prijavljen v vašem WiFi-omrežju, na območju uporabe energijskega managerja sprejem WiFi-omrežja? Če je sprejem slab, ga je v določenih primerih mogoče izboljšati tako, da prestavite WiFi-usmerjevalnik ali z uporabo WiFi repetitorja.

1. Aktivirajte WiFi.

Prikažejo se razpoložljiva WiFi-omrežja.

2. Energijski manager dodajte WiFi-omrežju:

– **1. možnost:** z vnosom gesla

a. S seznama izberite ustrezno omrežje in vnesite varnostno geslo.

Drugo omrežje: izberite, kadar želite, da gre za nevidno omrežje.

b. Izberite, da se IP-naslov samodejno dodeli (priporočeno).

– **2. možnost:** s funkcijo WPS

a. Pritisnite tipko WPS na usmerjevalniku omrežja.

b. V 2 minutah v spletni aplikaciji izberite tipko **WPS** in med razpoložljivimi omrežji izberite ustrezno omrežje.

IP-naslov se prikaže takoj, ko je vzpostavljena povezava z omrežjem.

Na seznamu se na omrežju prikaže status

Povezano.

Upravljanje WiFi-omrežij

Možnost	Razlaga
Drugo omrežje	<ul style="list-style-type: none"> Izberite, kadar je vaše omrežje nevidno omrežje.
Upravljanje znanih omrežij	<ul style="list-style-type: none"> Izberite Izbriši, če želite odstraniti shranjena omrežja. Tako je energijski manager vedno v relevantnem omrežju.
Frekvence	<p>Uporablja se frekvenčni pas 2,4 GHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pri težavah s povezovanjem na usmerjevalniku omrežja deaktivirajte frekvenčni pas 5 GHz.

Prekinitev omrežne povezave

- Izberite omrežje, s katerim je vzpostavljena povezava.
- Izberite **Prekini**, da prekinete povezavo z WiFi-omrežjem.

Dostopna točka

Vaša naprava se lahko poveže neposredno z energijskim managerjem preko njegove integrirane dostopne točke WiFi.

- Izberite funkcijo **Vzpostavi dostopno točko**.
 - V nastavitvah vnesite ime omrežja in varnostno geslo dostopne točke.
- ▷ Za informacije o vzpostavitvi povezave preko dostopne točke > Upoštevajte poglavje „Priklic spletne aplikacije preko dostopne točke“ na strani 261.

Komunikacija po energetskih vodih (PLC)

Pri komunikaciji po energetskih vodih komunikacija poteka preko električnega omrežja. Pri tem se razpoložljivo električno omrežje uporablja za vzpostavitev lokalnega omrežja za prenos podatkov.

Energijski manager je z omrežjem PLC mogoče povezati na dva načina:

- Kot odjemalec PLC:

Energijski manager se v omrežju PLC registrira kot odjemalec. Modem PLC energijskemu managerju dodeli IP-naslov in omogoča komunikacijo preko električnega omrežja. Varnostno geslo energijskega managerja je treba vnesti na modemu PLC.

Opozorilo: za to potrebujete modem PLC s standardom HomePlug (ni vključen v obseg dobave).
- S strežnikom DHCP:

Energijski manager lahko deluje kot strežnik DHCP. Tako lahko polnilnik povežete neposredno z energijskim managerjem brez uporabe modema PLC. Pogoji za to je aktiviranje strežnika DHCP v spletni aplikaciji. Druge povezave (npr. WiFi) se lahko istočasno ohranijo. Vendar pa njihova omrežja niso med seboj povezana. Če med energijskim managerjem in polnilnikom obstaja neposredna komunikacija PLC, internetne povezave ni mogoče posredovati naprej. Ta funkcija postane razpoložljiva s posodobitvijo programske opreme.

- Aktivirajte **komunikacijo po energetskih vodih (PLC)**.
- Energijski manager dodajte omrežju PLC:
 - 1. možnost:** s tipko za povezavo
 - Pritisnite tipko za povezavo na modemu PLC.
 - V 60 sekundah v spletni aplikaciji izberite tipko **Poveži**.

- 2. možnost:** z vnosom varnostnega gesla na energijskem managerju:
 - V spletni aplikaciji izberite možnost **Vzpostavi povezavo z varnostnim geslom**.
 - Vnesite varnostno geslo modema PLC.
 - Izberite tipko **Poveži**.
- 3. možnost:** z vnosom varnostnega gesla na modemu PLC
 - Varnostno geslo energijskega managerja vnesite v modem PLC, da ga registrirate v omrežju PLC.
 - Izberite, ali naj se IP-naslov samodejno dodeli (priporočeno) ali naj se statično definira. Pri samodejni dodelitvi se IP-naslov prikaže takoj, ko se vzpostavi povezava z omrežjem.

Vzpostavitev neposredne komunikacije PLC s polnilnikom (Porsche Mobile Charger Connect):

- V spletni aplikaciji aktivirajte **strežnik DHCP**.
 - ali –
- Za več kot 10 sekund pritisnite tipko za povezavo PLC na energijskem managerju, da aktivirate strežnik DHCP.
- V spletni aplikaciji izberite tipko **Poveži**.
- V 60 sekundah na polnilniku izberite tipko **Tipka za povezavo PLC (Nastavitve > Omrežja > PLC)**.

Ethernet

Pošiljanje podatkov poteka preko ethernetnega kabla, ki energijski manager povezuje z omrežjem (npr. usmerjevalnikom omrežja). Ethernetni kabel se sme povezati le z levo Ethernet vtičnico ETH0 energijskega managerja. Če je povezava vzpostavljena, se energijskemu managerju samodejno dodeli IP-naslov.

- Ethernetni kabel povežite z energijskim managerjem (vtičnica ETH0).
- Izberite, ali naj se IP-naslov samodejno dodeli (priporočeno) ali naj se statično definira.

Povezovanje uporabniškega profila

i Informacija

Če še nimate Porsche ID, ga lahko najprej ustvarite. Porsche ID lahko povežete tudi pozneje. To storite tako, da izberete **Povezave > Uporabniški profili**. Za prenos podatkov na svoj 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 s Porsche ID.

✓ Energijski manager ima internetno povezavo.

1. Izberite tipko **Poveži Porsche ID**.

Odpre se pogovorno okno **Poveži uporabniške profile**.

2. Glede na to, ali je vzpostavljena internetna povezava ali ne, izberite naslednjo možnost:

Možnost	Razlaga
Na My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Naprava z internetno povezavo ▶ Preusmerjeni boste neposredno na prijavno stran računa Porsche ID.
Dodatne možnosti	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Naprava brez internetne povezave ▶ Z napravo, ki ima internetno povezavo, optično preberite prikazano kodo QR ali ročno vnesite prikazani URL in brskalnik.

3. Na spletni strani za račun Porsche ID vnesite podatke za prijavo (Porsche ID in geslo).

Nastavitve

Sistem

Sprememba gesla

Spremeni geslo za prijavo v spletno aplikacijo. Začetno geslo iz dokumenta s podatki za dostop prepiše na novo izbrano geslo.

▶ Izberite **Spremeni** in vnesite novo geslo.

Vnos jezika in države/datuma in ure

Polje	Razlaga
Jezik	Izbira jezika za spletno aplikacijo
Država	Država območja uporabe. Nastavitve konfiguracije so odvisne od države. Če navedeni podatek odstopa od dejanskega območja uporabe, potem morda niso na voljo vse nastavitve.
Poštna številka	Poštna številka območja uporabe. Vnos poštne številke bo v poznejši različici programske opreme omogočal natančnejšo vremensko napoved. Na ta način se izboljša upravljanje energije, pridobljene iz fotovoltaike.
Datum in ura	Pri omrežni povezavi se datum in ura nastavita samodejno. Časovni pas: je mogoče ročno izbrati. Uporabniško določen čas: vnesite trenutni čas, če omrežni čas ni na voljo kot referenca.

Valuta

Če tukaj preklopite na drugo valuto, se spremeni do sedaj uporabljena valuta na uporabniškem vmesniku (npr. v nastavitvah tarif). Že navedene vrednosti tarife se za to valuto prenesejo, vendar pa se v novo valuto **ne** preračunajo.

Resetiranje uporabniško določenih gesel

Z aktivacijo te funkcije se vsa gesla ponastavijo na začetna gesla, ki so v dokumentu s podatki za dostop. Poleg tega se ponastavijo nastavitve omrežja in izbrišejo profili omrežja.

Priporočeno je, da pred ponastavitvijo ustvarite varnostno kopijo svojih nastavitvev.

▶ Upoštevajte poglavje „Shranjevanje varnostne kopije in obnova“ na strani 268.

Vzdrževanje

Prikaz informacij o napravi in o povezavi

Te informacije se navezujejo na podatke o napravi oz. obstoječi omrežni povezavi, kot so:

- številka različice programske opreme (spremeni se z vsako posodobitvijo programske opreme)
- IP-naslovi, s katerimi je mogoče dostopati do energijskega managerja

V primeru obvestila o napaki bo partner Porsche potreboval te podatke.

Prenos posodobitev programske opreme

Možna je tako samodejna kot tudi ročna posodobitev različice programske opreme energijskega managerja.

Pravkar nameščeno različico programske opreme lahko vidite v razdelku **Informacije o napravah**.

Samodejni prenos:**i Informacija**

Za samodejne posodobitve programske opreme mora energijski manager imeti internetno povezavo.

Pri aktivirani funkciji se posodobitve programske opreme samodejno namestijo.

- ▶ Aktivirajte funkcijo **Samodejne posodobitve programske opreme**.

Ročni prenos:

Poleg samodejne posodobitve je mogoče tudi ročno poiskati posodobitev programske opreme.

- **1. možnost:** posodobitev z obstoječo internetno povezavo energijskega managerja
- 1. Izberite tipko **Išči posodobitve programske opreme**.
V ozadju se iščejo nove posodobitve programske opreme. Nove posodobitve programske opreme se ponudijo za prenos.
- 2. Zaženite prenos posodobitev programske opreme.
- 3. Izvedite namestitve posodobitev programske opreme.
- **2. možnost:** posodobitev brez obstoječe internetne povezave energijskega managerja
- ✓ Energijski manager in naprava sta v istem omrežju.
- 1. V brskalniku naprave pojdite na porsche.com. Posodobitve programske opreme najdete pod: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
- 2. Poiščite aktualno različico programske opreme in jo prenesite na napravo.
- 3. V spletni aplikaciji izberite **Naloži posodobitveno datoteko**.

4. Pomaknite se do datoteke in naložite.
5. V pogovornem oknu izberite **Zaženi posodobitev**. Posodobitev programske opreme se naloži in namesti. Sistem se mora ponovno zagnati.

Shranjevanje varnostne kopije in obnova

Vaše nastavitve konfiguracije in že pridobljene podatke je mogoče shraniti s pomočjo varnostne kopije. Po potrebi (npr. po nastavitvi na tovarniške nastavitve) je te nastavitve mogoče obnoviti z varnostno kopijo. Varnostne kopije se lahko ustvarijo samodejno (priporočeno) in ročno.

Samodejna varnostna kopija:

Ko je funkcija aktivirana, se varnostne kopije samodejno shranijo na povezani USB-pomnilnik.

1. USB-pomnilnik vstavite v enega od dveh USB-priključkov energijskega managerja (USB-pomnilnik ima datotečni sistem ext4 ali FAT32).
2. Aktivirajte funkcijo.
3. **Dodeli geslo:** vnesite geslo.

Vaši podatki so zaščiteni z geslom; pri uvozu oz. obnovi varnostne kopije ga je treba vnesti.

i Informacija

Še naprej obstaja možnost, da ročno ustvarite varnostno kopijo.

Ročna varnostna kopija:

Za ročno varnostno kopijo se lahko podatki shranjujejo na napravi.

- ✓ Energijski manager in naprava sta v istem omrežju.
- 1. Izberite **Ustvari varnostne kopije**.
- 2. Pomaknite se do mesta shranjevanja.
- 3. Shranite varnostno datoteko.
- 4. **Dodeli geslo:** vnesite geslo.
Vaši podatki so zaščiteni z geslom; pri uvozu oz. obnovi varnostne kopije ga je treba vnesti.

Obnova varnostne kopije:

1. Izberite tipko **Obnovi varnostno kopijo**.
2. Pojdite do varnostne datoteke in jo naložite.
3. Vnesite geslo, ki ste ga uporabili pri shranjevanju.

Ponovni zagon sistema

Če se uporabe energijskega managerja ne izvedejo pravilno, se priporoča, da napravo na novo zaženete.

- ▶ Izberite funkcijo **Ponovno zaženi**.

Alternativno je mogoče ponovni zagon izvesti tudi na sami napravi.

- ▶ V ta namen upoštevajte navodila za uporabo za Porsche Home Energy Manager.

Domača namestitvev

Električar vnese podatke o priključnem položaju razpoložljivih tokovnih senzorjev, o dodelitvi faz v domačem električnem omrežju ter o virih električne energije in porabnikih, ki se merijo.

Ti podatki so na voljo za funkcijo **Prenapetostna zaščita**.

Uporabnik **Domači uporabnik** lahko tukaj dodaja in odstranjuje porabnike električne energije. Drugi popravki in dopnila so mogoča le z uporabnikom **Podpora uporabnikom**.

i Informacija

Pri ponovni izvedbi domače namestitve se izbrane nastavitve samodejno shranijo po 5 minutah neaktivnosti.

Vnos omrežnih faz

Vnos števila faz, ki z javnega električnega omrežja vodijo v vašo hišo oz. do območja uporabe (hišni priključek).

Nastavitve omrežnih faz lahko določa le uporabnik **Podpora uporabnikom**.

Dodelitev tokovnih senzorjev

Priključeni tokovni senzorji so navedeni tukaj.

Priključni položaj na napravi se za vsak tokovni senzor določi individualno. Poleg tega se določi, katera faza bo merjena s tokovnim senzorjem.

Nastavitve tokovnih senzorjev lahko določa le uporabnik **Podpora uporabnikom**.

Konfiguracija virov električne energije

Za vsako fazo hišnega priključka in za druge vire električne energije (npr. fotovoltaični sistem), ki so na območju uporabe, se navede priključeni tokovni senzor.

Nastavitve virov električne energije lahko določa le uporabnik **Podpora uporabnikom**.

Vnos porabnikov električne energije

Tukaj so navedeni obstoječi porabniki električne energije (npr. garaža, savna) in naprave EEBus (npr. polnilnik Porsche Mobile Charger Connect) ter tokovni senzorji ustrezno dodeljeni uporabljenim fazam.

EEBus označuje komunikacijski protokol, ki je vgrajen npr. pri polnilniku Porsche Mobile Charger Connect. Če sta energijski manager in naprava EEBus v istem omrežju, protokol omogoča povezavo obeh naprav.

Pri dodajanju porabnika obvezno upoštevajte naslednje pogoje:

- Porabnik električne energije oz. naprava EEBus mora imeti tokovni senzor na vsaki fazi.
- Število faz omrežnega kabla na napravi EEBus je znano in se ustrezno konfigurira.
- Omrežna faza polnilnika ustreza fazi vozila. Izjema: število faz polnilnika ne ustreza številu faz vozila. Na primer: polnilnik vozila, ki se polni dvofazno, mora biti konfiguriran kot dvofazna naprava EEBus.

Za vsakega od tukaj naštetih porabnikov električne energije je pod **Pregled** in pod **Potek** mogoče prikazati dovod električne energije.

Dodajanje porabnikov električne energije

1. Izberite **Dodaj porabnike električne energije**.
2. Izberite in konfigurirajte:

Možnost	Razlaga
Ime	Ime porabnika električne energije
Tip	Prednastavljeno kot porabniki električne energije v hiši
Omrežna faza	Navedba števila faz, ki jih uporablja porabnik električne energije
Tokovni senzor faze	Izberite tokovni senzor, ki je priključen na napeljavo do porabnika.

Prikaz faz hišnega priključka kot porabnikov električne energije

Tukaj je namesto uvrščanja porabnikov električne energije na seznam mogoče dodajanje posameznih faz hišnega priključka. Tako je v **pregledu** mogoč prikaz porabe na fazo.

V ta namen opravite naslednje nastavitve:

1. Izberite **Dodaj porabnike električne energije**.

2. Za fiktivne porabnike električne energije vnesite ime (npr. **L1**, **L2** in **L3**).
3. Kot omrežno fazo izberite **Enofazno**.
4. Hišnemu priključku dodelite tokovni senzor, ki meri ustrezno fazo.

Dodajanje naprave EEBus

✓ Naprava EEBus (npr. polnilnik Porsche Mobile Charger Connect) in energijski manager v istem omrežju.

✓ Naprava EEBus je vključena in ni v stanju mirovanja.

1. Izberite **Dodaj napravo EEBus**.

Prikažejo se razpoložljive naprave EEBus.

Prikažejo se samo naprave, ki še niso povezane z energijskim managerjem.

2. Izberite in konfigurirajte:

Napravo EEBus je mogoče identificirati z njeno identifikacijsko številko (SKI).

SKI polnilnika Porsche Mobile Charger Connect najdete v spletni aplikaciji polnilnika (**Povezave > Energijski manager**).

Možnost	Razlaga
Ime	Ime naprave
Tip	Prednastavljeno kot naprava EEBus
Omrežna faza	Navedba števila faz omrežnega kabla naprave EEBus
Tokovni senzor faze	Izberite tokovni senzor, ki je priključen na napeljavo do naprave EEBus.

3. Zaženite povezavo na polnilniku.
Za polnilnik Porsche Mobile Charger Connect zaženite povezavo EEBus v spletni aplikaciji polnilnika (**Povezave > Energijski manager**) ali na polnilniku (**Nastavitve > Energijski manager**).
- ▷ Za informacije o dodajanju energijskega managerja na polnilniku upoštevajte navodila za spletno aplikacijo za Porsche Mobile Charger Connect.
- ▷ Upoštevajte navodila za uporabo polnilnika.

Opozorilo: upoštevajte morebitno zamenjavo faz vtičnice, na katero se priključi polnilnik.

Primer:

napravo EEBus je treba priključiti na vtičnico z zamenjanimi fazami, ki ne uporablja faze 1, kot je običajno, ampak fazo 2, ali pa je večfazna in se ne začne s fazo 1, ampak s fazo 2.

Za **Prvi tokovni senzor faze** je izbran tokovni senzor, ki je dodeljen fazi 2. Tako je tokovni senzor napeljave dodeljen napravi EEBus.

Opozorilo:

brez obojestranske povezave EEBus s polnilnikom, kot je 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.

Informacija

Prenapetostna zaščita vedno ščiti varovalko na napeljavi, na kateri je tokovni senzor, ki je konfiguriran za napravo EEBus, in glavno varovalko.

Če na območju uporabe ni na voljo dodatnih tokovnih senzorjev, je za merjenje naprave EEBus mogoče uporabiti tokovne senzorje hišnega priključka.

Dodatni tokovni senzorji so kot nadomestni deli na voljo pri partnerju Porsche.

Informacija

Posodobitev: omejitev po posameznih fazah

V prihodnje bo za vozila Porsche, ki bodo dobavljena z energijskim managerjem, mogoče omejiti polnilni tok po posameznih fazah. Zato morajo biti vozila vedno konfigurirana na pravi fazi, saj se v nasprotnem primeru lahko zgodi, da se zmanjšanje izvaja na napačni fazi. Potrebne nastavitve mora izvesti kvalificiran električar.

Stvarno kazalo

B			
Brskalnik			
Opozorila o motnjah v delovanju	262		
Pogoji	261		
D			
Domača namestitve			
Dodajanje naprav EEBus	269		
Dodajanje porabnikov električne energije	269		
Omrežne faze	269		
Tokovni senzori	269		
Virji električne energije	269		
Dostopna točka			
Povezovanje	261		
Vzpostavljanje	266		
E			
Električno omrežje			
Trenutna poraba	262		
Ethernet			
Povezovanje	266		
Vzpostavljanje	266		
F			
Fotovoltaični sistem			
Dovedena energija	262, 264		
Konfiguracija	263		
Nadomestilo za dovedeno energijo	262, 264		
Porabljena energija	262, 264		
Priključek na strani obremenitve	263		
Priključek na strani omrežja	263		
Proizvedena energija	262, 264		
Trenutna proizvodnja električne moči	262		
Funkcija WPS	262, 265		
G			
Geslo			
Resetiranje	267		
Sprememba	267		
I			
Informacije o napravi	267		
Informacije o povezavi	267		
IP-naslov	265, 267		
N			
Naprave EEBus			
Dodajanje	269		
Energjska bilanca	264		
Konfiguracija	269		
Trenutna poraba električne moči	262		
Nastavitve tarif			
Valuta	267		
Nastavitve tarif	263		
Vnos cene električne energije	263		
Neaktivnost	262		
O			
Ogled energijske bilance	262		
Ogled nadomestila za dovedeno energijo	262		
Ogled poteka energije			
Naprave EEBus	264		
Porabniki električne energije	264		
Omrežje PLC	266		
IP-naslov	267		
Strežnik DHCP	266		
Tipka za povezavo PLC	266		
Vzpostavljanje	266		
Omrežne povezave			
Dostopna točka	266		
Ethernet	266		
Omrežje komunikacije po energetskih vodih	266		
WiFi-omrežje	265		
Optimirano polnjenje	263		
Optimiziranje lastne porabe	263		
P			
Politika zasebnosti	262		
Polnjenje			
Optimiziranje lastne porabe	263		
Optimiziranje stroškov	263		
Ponovni zagon	268		
Ponovni zagon sistema	268		
Porabniki električne energije			
Dodajanje	269		
Energjska bilanca	264		
Konfiguracija	269		
Trenutna poraba električne moči	262		
Uporaba hišnega priključka	269		
Porazdelitev energije			
Določitev	263		
Individualno	263		
Kronološko	263		
Uravnoteženo	263		
Posodobitve programske opreme			
Namestitve	267		
Ročni prenos	268		
Samodejni prenos	268		
Potrditev certifikata SSL	262		
Povezovanje uporabniškega profila	267		
Pravna obvestila in politika zasebnosti	262		
Pregled	262		
Prenapetostna zaščita	268		
Prijava			
Domači uporabnik	262		
Račun Porsche ID	267		
Priključni položaj tokovnega senzorja	269		
R			
Račun Porsche ID			
Povezovanje	267		
Prijava	267		
S			
Skupna poraba energije	262		
Sprememba valute	267		
Strežnik DHCP	266		
Š			
Številka različice programske opreme	267		
T			
Tipka za povezavo PLC			
Ustvarjanje omrežja PLC	266		
Tokovni senzori			
Dodelitev	269		
Priključni položaj	269		

V

Varnostne kopije	
Obnova	268
Ročna varnostna kopija	268
Samodejna varnostna kopija	268
Shranjevanje	268
Viri električne energije	
Konfiguracija	269
Poraba električne moči	262
Proizvodnja električne moči	262
Vnos cene električne energije	263
Vnos datuma	267
Vnos države	267
Vnos jezika	267
Vnos omrežnih faz	269
Vnos poštno številke	267
Vnos ure	267
Vzpostavitev povezave	261
Vzpostavljanje omrežnih povezav	
Dostopna točka	261
Ethernet	266
IP-naslov	265
Omrežje komunikacije po energetskih vodih	266
WiFi-omrežje	265

W

WiFi-omrežje	
Funkcija WPS	265
IP-naslov	267
Povezovanje	265
Prekinitiv	266
Upravljanje	266
Vzpostavljanje	265

Z

Zmanjšanje polnilnega toka	
Posamezno po fazah	268
Sočasno po fazah	268

Eestikeelne

Veebirakenduse logimine

Veebirakenduse avamine	275
Logige sisse kui kodukasutaja	276

Veebirakenduse kasutamine

Ülevaade	276
Energiahaldur	277
Ühendused	279
Seaded	281
Kodune paigaldus	282

Ülevaade - Ühendused (Overview – Connections)

Käsiraamat

HEM_HU

Redaktsioon

01-A

Porsche, Porsche vapp, Panamera, Cayenne ja Taycan on ettevõttele Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG registreeritud kaubamärgid.

Mistahes täielikuks või osaliseks ümbertrükkimiseks või paljundamiseks peab olema kirjalik luba ettevõtelt Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Sellest käsiraamatust

Energiahaldurit konfigureeritakse ja kasutatakse seadmes pakutava veebirakenduse kaudu.

See veebirakendus avatakse teie lõppseadme (arvuti, tahvelarvuti, nutitelefon) brauseris.

Selles käsiraamatus kirjeldatakse veebirakenduse kasutamist järgmistes protsessides.

- Veebirakendusse logimine
- Veebirakenduse kasutamine

Hoiatused ja sümbolid

Selles käsiraamatus on mitmesuguseid hoiatusi ja sümboleid.

**OHT**

Rasked vigastused või surm

Kategoorias „Oht“ antud hoiatuste eiramine põhjustab raskeid vigastusi või surma.

**HOIATUS**

Raskete vigastuste või surma võimalus

Kategoorias „Hoiatus“ antud hoiatuste eiramine võib põhjustada raskeid vigastusi või surma.

**ETTEVAATUST**

Keskmise raskusega või kerge te vigastuste võimalus

Kategoorias "Ettevaatust" antud hoiatuste eiramine võib põhjustada keskmise raskusega või kergeid vigastusi.

MÄRKUS

Kategooria „Märkus“ hoiatuste eiramine võib põhjustada kahjustusi.

**Info**

Täpsem info on märgisega "Info".

- ✓ Tingimused, mis peavad funktsiooni kasutamiseks olema täidetud.
- ? Juhised, mida peate täitma.
- 1. Kui juhised koosneb mitmest sammust, siis on need nummerdatud.
- ▷ Viide, kust leiate olulist lisainformatsiooni teema kohta.

Veebirakendusse logimine

Järgnevad tööetapid peab veebirakenduse otstarbekohaseks kasutamiseks tegema kvalifitseeritud elektrik.

- ✓ Veebirakenduse esmane paigaldamine koos vajalike seadetega.
- ✓ Kodune paigaldus koos vooluvõrgu, võrgufaaside vooluandurite ja voolutarbijate määramisega.

Veebirakenduse avamine

Veebirakenduse avamise nõuded

Järgnev teave peab veebirakendusse logimisel olema saadaval.

- Kiri pääsuandmetega veebirakendusse logimiseks
- Pääsuandmed teie koduvõrku
- Kasutajaprofiili pääsuandmed (sidumiseks Porsche ID-ga)

Veebirakendus toetab järgmisi brausereid:

- Google Chrome, versioon 57 ja uuem (soovitatav)
- Mozilla Firefox, versioon 52 ja uuem (soovitatav)
- Microsoft Internet Explorer, versioon 11 ja uuem
- Microsoft Edge
- Apple Safari, versioon 10 ja uuem

Energiahalduriga ühendumine

Kui seadistamise ajal integreeriti energiahaldur teie olemasolevasse koduvõrku (Wi-Fi, kõrgsagedussidevõrk, ethernet), saab kasutada veebirakendust, kasutades määratud IP-aadressi. Kui toode pole kodusesse võrku integreeritud, siis võib kasutada energiahalduri pääsupunkti. Energiahalduri ühendamiseks olemasoleva koduvõrguga (nt võrguruuter) võib kasutada ka WPS-funktsiooni ning parooli pole vaja sisestada. Lisaks on võimalik luua otseühendus ruuteriga etherneti-kaabli abil, samuti on võimalik PLC-ühendus PLC-modemiga.

- ▷ Teavet võrguühenduse loomise kohta vt palun vt ptk "Ühendused" lk 279.

Info

Kui lõppseade on ühendatud koduse võrguga, siis pole võimalik pääseda veebirakendusse pääsupunkti IP-aadressi (192.168.9.11) või DNS-aadressiga (<https://porsche.hem>). Ühenduse saab luua vaid kasutades automaatselt määratud IP-aadressi või võrgunime.

Olemasoleva IP-aadressi sisestused.

- Veebirakendus: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Võrguruuter või PLC-modem

Olemasoleva võrgunime sisestused.

- Veebirakendus: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Kiri pääsuandmetega

Veebirakendusse pääsemine olemasoleva võrguühenduse kaudu

- ✓ Lõppseade ja energiahaldur on samas võrgus (Wi-Fi, PLC või ethernet).

1. Avage brauser.
2. Sisestage konfigureerimise käigus määratud IP-aadress brauseri aadressiribale.
või –
3. Sisestage energiahalduri võrgunimi brauseri aadressiribale. Märkus. Mõned ruuterid ei luba juurdepääsu võrgunime kasutamisel.

Veebirakenduse kasutamine pääsupunkti kaudu

energiiahaldur pakub traadita ühenduspunkti (pääsupunkti), mis on kaitstud parooliga ja vajab käitsi sisselogimist. Lõppseadme, milles on lubatud Wi-Fi, saab ühendada pääsupunktiga, et siseneda energiahalduri veebirakendusse. Veebirakenduses saab ühenduse luua koduse võrguga alati, kui selleks on vajadus.

- ✓ Energiiahaldur on sisse lülitatud. Energiiahaldur avab automaatselt oma Wi-Fi pääsupunkti.

1. Kui **WiFi status** ei vilgu sinisena või ei põle, vajutage energiahalduri nupule **WiFi button**.
2. Otsige lõppseadme asjakohaselt teaberibalt üles võrgu või Wi-Fi sümbol.
3. Valige loetelust Wi-Fi-võrk. Wi-Fi-võrgu nimi vastab lühendile **SSID** pääsuandmeid sisaldavas kirjas ja on kuvatud kui **HEM-#####**.
4. Valige nupp **Connect**.
5. Sisestage turvakood uuesti. Kirjas, mis sisaldab pääsuandmeid, on turvakood nimetuse all **WiFi PSK**.

Ühendus Wi-Fi-võrguga on loodud.

Märkus. kui kasutate operatsioonisüsteemi Windows 10, palutakse teil esmalt sisestada ruuteri PIN-kood. Valige link **Ühenda, kasutades võrgu turvakoodi** ja sisestage kood.

ET

6. Avage brauser.
 7. Sisestage järgnev energiahalduri IP-aadress brauseri aadressiribale: 192.168.9.11
või –
 8. Sisestage energiahalduri DNS-aadress brauseri aadressiribale:
https://porsche.hem
- ▷ Vt Porsche koduse energiahalduri kasutusjuhendit.

Veebirakenduse kasutamine Wi-Fi (WPS-funktsiooni) kaudu

1. Vajutage nuppu WPS võrguruuteril.
 2. 2 minuti jooksul vajutage energiahalduril nupule **WPS button**.
 3. Valige ruuteri seadetest asjakohane võrk ja määratlege energiahalduri IP-aadress.
 4. Sisestage energiahalduri IP-aadress brauseri aadressiribale.
- ▷ Vt Porsche koduse energiahalduri kasutusjuhendit.

i Info

Mõned ruuterid pakuvad võimalust kasutada võrgunime **Porsche-HEM** veebirakenduseni jõudmiseks.

Veebirakendusse suunamine

i Info

Olenevalt kasutatavast brauserist ei avane veebirakendus kohe, vaid esmalt kuvatakse teatis brauseri turvaseadete kohta.

1. Kuvatud brauseri hoiatusteates valige suvand **Täiustused**.
2. Järgmise dialoogiaknas valige suvand **Lisa erand**.

SSI-sertifikaat on kinnitatud ja veebirakendus avatakse.

Logige sisse kui kodukasutaja

koduseks kasutamiseks logige veebirakendusse, kasutades rolli **Home user**.

Kõik energiahalduri konfiguratsiooniseaded ei ole kodukasutajale saadaval. Kodukasutaja võib näha klienditeeninduse poolt kinnitatud seadeid, kuid ei saa neid redigeerida.

Veebirakendusse logimine

- ✓ Pääsuandmed peavad olema käepärast.
1. Valige kasutajaroll **Home user**.
 2. Sisestage parool (see on olemas pääsuandmeid sisaldavas kirjas nimetuse all **Password Home User**).

Veebirakenduse kasutamine

Veebirakenduses kuvatakse konfiguratsiooniseaded ja üksikasjalik teave energiahalduri kohta.

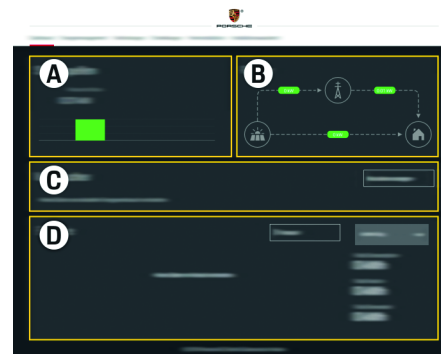
i Info

Legal information and data privacy guidelines teavet kolmanda poole sisu ja litsentside kohta saab alati vaadata vajutades veebirakenduses asjakohast linki.

i Info

Pärast 25-minutist passiivsust logitakse kasutaja veebirakendusest automaatselt välja.

Ülevaade



joonis 1: Veebirakenduse ülevaade

vaheleht 1: Kuvaelemendid

A Power sources

Näitab olemasolevaid toiteallikaid, nt vooluvõrk või fotoelektriline süsteem, ja elektrienergia hankimist nende kaudu.

Vooluvõrk: näitab, et hetkel kasutuskohal tarvitav energia pärineb vooluvõrgust.

Fotoelektriline süsteem (kui on olemas ja konfigureeritud): näitab, et hetkel fotoelektrilises süsteemis toodetavat energiat (või teisi sõltumatuid energiatootjaid).

B Current flow

Elektrienergia voogu toiteallikast kasutuskohale väljendatakse skemaatilisel (nt voog vooluvõrgust kasutuskohale, voog fotoelektrilisest süsteemist vooluvõrku ja kasutuskohale).

C Current consumer

Näitab teie konfigureeritud voolutarbijaid ja EEBus-seadmeid, samuti nende hetkelist elektrienergia tarbimist. Seda kuva uuendatakse iga viie sekundi järel.

D Energy

Kuvatatakse üksikute toiteallikate ja/või voolutarbijate energiabilanss kindlas ajaraamis. Valige loendist ajaraam (**Current day, Current week, Current month, Current year**).

Total consumption: kõigi konfigureeritud voolutarbijate energia kogutarbimine valitud ajaraamis.

Feed-in remuneration: tasu fotoelektrilises süsteemis toodetud energia suunamise eest vooluvõrku.

Fed-in energy from the photovoltaic system: energia fotoelektrilisest süsteemist, mis suunatakse vooluvõrku.

Energy generated by the photovoltaic system: kogu elektrienergia, mis on toodetud fotoelektrilises süsteemis.

Valige nupp **History**, et kuvada rohkem üksikasju üksikute voolutarbijate energiabilansi kohta.

Energiahaldur

Selleks et energiahaldur saaks sooritada laadimisprotsesse vajalikul viisil, vajab energiahaldur teavet teie tariifi fotoelektrilise süsteemi konfiguratsiooni (kui olemas) ja üksikasju energijaotuse kohta, kui kasutatakse mitut laadijat.

Tariifiseadete konfigureerimine

Olenevalt tariifist saab siin seada tingimusi elektrihindade võimalikes ajaliste erinevuste suhtes.

Valik	Selgitus
Püsitariff	Elektrihind ei muutu aja jooksul. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Price per kWh: sisestage kokkulepitud elektrihind kilovatt-tunni kohta.
Muutuv tariif	Elektrihind muutub aja jooksul. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Valige asjakohane vahemik (hooaeg, nädalapäevad või vahemik päeval) suvandiga Yes ja määrake ajavahemikud ning vahemike elektrihinnad kilovatt-tunni kohta.

Fotoelektri konfigureerimine

Kui kasutuskohas on fotoelektriline süsteem, siis on energiahalduri jaoks vaja teavet ühenduse tüübi ja võrkjuhtimise tasu kohta.

1. Aktiveerige funktsioon.

2 Valige fotoelektrilise süsteemi ühendustüüp.

Valik	Selgitus
Koormuse poolne külg	Süsteem ühendatakse vooluvõrku pärast ühendamist majas. Fotoelektrilise süsteemi liigne energia liigub läbi majajäähenduste vooluvõrku (energiahalduri mõõdetud elektrikogus majajäähenduses võib sellisel juhul olla negatiivne).
Vooluvõrgu poolne külg	Süsteem ühendatakse vooluvõrku enne ühendamist majas. Energia fotoelektrilisest süsteemist suunatakse otse vooluvõrku.

3. **Võrkjuhtimise tasu:** määratud tasu (hind kilovatt-tunni kohta) fotoelektrilisest süsteemist pärineva energia eest.

- ▶ Vaadake veebirakenduses näidist ühendustüüpide kohta.

Optimeeritud laadimise sisselülitamine

Ülekoormuskaitse: vooluandurid annavad energiahaldurile teavet voolu kohta ja kaitsevad koduse seadme kaitsmeid ülekoormuse eest. Vooluandurid, mis majajäähenduse küljes, kaitsevad ainult peakaitsmeid. Seepärast on soovitatav omada lisavooluandureid (ei kuulu tarnekomplekti) harujaotustel, mida kasutatakse EEBus-seadmete (nt laadijate) jaoks.

Ülekoormuskaitse sekkub, kui kaitsme nimivoolu väärtus ületatakse. Sellisel juhul piiratakse laadimisvoolu sünkroonselt kõigis faasides. Maksimaalne laadimisvool viiab minimaalsele lubatud laadimisvoolu limiidile kõigis faasides. Kui laadimisvoolu väärtust ei saavutata (sõidukipõhine), siis laadimisprotsess katkestatakse ja see ei taastu iseseisvalt. Kui kasutuskohal kasutatakse mitut laadijat, siis on soovitatav koordineerida laadimisprotsessi energiahalduri abil. Energiahalduri energiajaotuse printsiip pakub järgmisi võimalusi.

Valik	Selgitus
Balanced	Olemasolev laadimisvõimsus on võimalikult sarnaselt jaotatud kõigi laetavate sõidukite vahel.
Chrono-logical	Energia jaotamisel laadimisprotsessi ajal eelistatakse esimesena tööd alustanud laadijat.
Individu-aalne	Energia jaotamisel eelistatakse loendis esimest EEBus-seadet. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Järjekorra muutmiseks, lohistage, seade soovitud kohta.

i Info

Kui mitu laadimisprotsessi toimub samal ajal, siis energia jaotamine toimub kooskõlas siinvalitud valikuga.

i Info

Uuendamine: faasipõhine piiramine

Tulevikus on energiahalduriga varustatud Porsche sõidukitel võimalik laadimisvoolu faasipõhine piiramine. Minimaalse laadimisvoolu piirväärtus on märkimisväärselt madalam ja laadimisprotsessi ei katkestata enam piiramisega.

Kuluoptimeeritud laadimise sisselülitamine

See funktsioon on sobilik ainult kohtades, kus on ajas muutuvad elektritariifid.

Energiahaldur kasutab andmeid, mis te olete sisestanud tariifi genereerimiseks, ja väljundtabelid, mis haldur saadab sõidukisse laadija kaudu. Sõiduk tuvastab tariifiseadete alusel laadimisvoolu hinnaajaloo läbi aja. Sealhulgas kõrvaltingimused, nt taimerid, eeljahutus jne; sõiduki kohta saab arvutada kuluoptimumi ja luua laadimisplaani. See omakorda edastatakse energiahaldurisse, mis jälgib vastavust laadimisvoolu piiranguga.

Funktsiooni **cost-optimised charging** kasutamiseks peavad olema täidetud järgmised tingimused:

- ✓ kasutatakse Porsche teisaldatavat laadurit Connect.
- ✓ Porsche Taycan: laadimisprofiili, mis lubab optimeeritud laadimist, saab aktiveerida sõidukis. Laetuse tase on jõudnud miinimumini. Laadimise sihtväärtusega laadimistaimer on aktiveeritud.
 - ▶ Aktiveerige funktsioon.

Soovitus. Lülitage laadija veebirakenduses välja Porsche teisaldatava laaduri Connect tühilaadimisrežiim.

Märkus. Energiahalduri ülekoormuskaitse võib vajadusel piirata jaotamist.

Porsche Taycan: sõidukile on antud eelisseisund teiste sõidukite ees seoses saadaoleva väljundiga.

i Info

Uuendamine: Self consumption optimisation

Funktsioon **Activate self consumption optimisation** muutub uuendusega kättesaadavaks.

Kui funktsioon on aktiveeritud, saab sõiduk otsustada, kas jätkata laadimisprotsessi fotoelektrilisest süsteemist pakutava energiaga pärast minimaalse laetustaseme saavutamist. Sõiduk on laetud maksimaalselt võimaliku vooluga (piiratud, kui seda nõuab olemasolev ülekoormuskaitse) kuni minimaalse laetustaseme (määratletud akumahu protsentuaalse osaga) saavutamiseni. Pärast seda laetakse sõidukit optimeeritult, nt laetakse ainult energia olemasolu korral fotoelektrilises süsteemis, mis muidu suunatakse üleliigsena vooluvõrku.

Funktsiooni **Self consumption optimisation** kasutamiseks peavad olema täidetud järgmised tingimused:

- ✓ fotoelektriline süsteem (või muu energiatootmise süsteem) on energiahalduris konfigureeritud.
- ✓ kasutatakse Porsche teisaldatavat laadurit Connect.
- ✓ Porsche Taycan: laadimisprofiili, mis lubab optimeeritud laadimist, saab aktiveerida sõidukis. Laetuse tase on jõudnud miinimumini.

Vt ajalugu

Siin saab valida toiteallika või voolutarbija, mille energiaajalugu (kilovatt-tundides ajavahemiku kohta) saab vaadata vabalt valitavas ajaraamis. Teie kulud selle perioodi kohta arvutatakse, kasutades teie elektritariifi andmeid.

Kui fotoelektriline süsteem on ka konfigureeritud, siis saab vaadata järgnevat teavet.

Energy generated by the photovoltaic system:

kogu elektrienergia, mis on toodetud fotoelektrilises süsteemis

Used energy from the photovoltaic system: tarbitud elektrenergia, mis on toodetud fotoelektrilises süsteemis

Fed-in energy from the photovoltaic system: energia fotoelektrilisest süsteemist, mis suunatakse vooluvõrku

Feed-in remuneration: tasu fotoelektrilises süsteemis toodetud energia suunamise eest vooluvõrku.

Valik	Selgitus
Seade	Toiteallika või voolutarbija andmed
Ajavahemik	Ajavahemiku andmed, mille ajalugu kuvatakse (päev, nädal, kuu, aasta)
Time	Ajavahemiku date andmed

i Info

Hetkelise ajaloo mõõtmine ei vasta kalibreerimisreeglitele ja võib seepärast hälbida tegelikest väärtustest. Väärtusi ei kasutata elektrikulude arvutamiseks.

Porsche ei võta endale kohutusi seoses selle teabe täpsusega ega vastuta selle eest.

Ühendused

Kõigist ühendusvõimalustest ülevaate saamiseks vt ühenduste ülevaadet lehel lk 358.

Selleks et täielikult kasutada energiahalduri funktsioone, on selleks tarvis interneti-ühendust.

- ▷ Vt Porsche koduse energiahalduri kasutusjuhendit.

i Info

Kui lõppseade (arvuti, tahvelarvuti või nutitelefoni) on ühendatud koduse võrguga, siis pole võimalik pääseda veebirakendusse pääsupunkti IP-aadressi (192.168.9.11) või DNS-aadressiga (https://porsche.hem). Ühenduse saab luua vaid kasutades automaatselt määratud IP-aadressi või võrgunime.

Olemasoleva IP-aadressi sisestused.

- Veebirakendus: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Võrguruuter või PLC-modem

Olemasoleva võrgunime sisestused.

- Veebirakendus: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Kiri pääsuandmetega

i Info

Veebirakenduses tuleb ühendus pääsupunktiga välja lülitada ainult siis, kui ühendus koduvõrguga on võimalik.

WiFi

Energiahalduri saab ühendada olemasoleva Wi-Fi võrguga (nt võrguruuteri kaudu).

Kliendirežiim aktiveeritakse veebirakenduses.

Energiahalduri saab võrku lisada käsitsi, sisestades parooli või automaatselt, kasutades olemasolevat WPS-funktsiooni.

Kui energiahaldur on ühendatud võrguruuteriga, siis see saab automaatselt IP-aadressi, mis on näha energiahalduri ja ruuteri seadetes.

Wi-Fi-ühenduse eeltingimus on, et Wi-Fi-võrk toimib seadme kasutuskohas. Kas teie Wi-Fi-võrku logitud nutitelefoni on Wi-Fi-ühendus energiahalduri kasutuskohas? Kui ühendus on nõrk, saab seda mõnel juhul parandada, kui liigutada Wi-Fi-ruuterit või kasutada Wi-Fi-repiiterit.

- 1. Aktiveerige Wi-Fi.**
Kuvatakse saadaval olevad Wi-Fi-võrgud.
- 2. Lisage energiahaldur Wi-Fi-võrku:**
 - **Valik 1:** sisestades parooli
 - a.** Valige loendist asjakohane võrk ja sisestage turvakood.
Other network: valige, kui võrk peab olema nähtamatu.
 - b.** Valige IP-aadressi automaatne määramine (soovitav).
 - **Valik 2:** WPS-funktsiooniga
 - a.** Vajutage nuppu WPS võrguruuteril.
 - b.** Valige kahe minuti jooksul veebirakenduses nupp **WPS** ja valige asjakohane võrk saadaval olevate võrkude seast.
IP-aadress ilmub peale võrguühenduse loomist.
Loendisse ilmub võrguolek **Connected**.

Wi-Fi-võrkude haldamine

Valik	Selgitus
Muu võrk	▶ Valige, kui teie võrk on nähtamatu.
Tuntud võrkude haldamine	▶ Valige Delete salvestatud võrkude eemaldamiseks. Seepärast on energiahaldur alati olulises võrgus.
Sagedused	Kasutatakse sagedusriba 2,4 GHz. ▶ Ühendusprobleemide korral lülitage ruuteri 5 GHz sagedusriba välja.

Võrguühenduse lahtiuhendamine

1. Valige võrk, millega on ühendus.
2. Valige suvand **Disconnect** Wi-Fi-ühenduse lahtiuhendamiseks.

Päasupunkt

Teie lõppseadme saab ühendada otse energiahalduriga selle integreeritud Wi-Fi-päasupunkti kaudu.

1. Valige funktsioon **Päasupunkti konfigureerimine**.
2. Sisestage seadetes võrgunimi ja päasupunkti turvakood.

- ▷ Teave päasupunktiga ühenduse loomise kohta, palun vt ptk "Veebirakenduse kasutamine päasupunkti kaudu" lk 275.

Kõrgsagedussidevõrk (PLC)

Suhtlus kõrgsagedussidevõrguga (PLC) toimub vooluvõrgu kaudu. Seepärast kasutatakse olemasolevat vooluvõrku kohaliku võrgu rajamiseks andmete edastamise jaoks.

Energiahalduri saab ühendada PLC-võrku kahel viisil.

- PLC-kliendina:
energiahalduri saab kliendina registreerida PLC-võrku. PLC-modem määrab energiahaldurile IP-aadressi ja teeb suhtlemise vooluvõrgu kaudu võimalikuks. Sisestage energiahalduri turvakood PLC-modemisse.
Märkus. Selleks on vajalik HomePlug-standardiga PLC-modem (ei kuulu tarnekomplekti).
- DHCP-serveriga:
energiahaldur võib funktsioneerida DHCP-serverina. Laadija võib kinnitada otse energiahalduri külge ja PLC-modemi järgi pole vajadust. Selleks on vajalik DHCP-serveri aktiveerimine veebirakenduses. Muid ühendusi

(nt Wi-Fi) saab säilitada samaaegselt. Kuid võrgud ei ole omavahel seotud. Kui energiahalduri ja laadija vahel toimub PLC-otsesuhtlus, siis ei saa interneti-ühendust kasutada. See funktsioon tehakse kättesaadavaks tarkvarauuendusega.

1. Aktiveerige **Powerline Communication (PLC)**
 2. Lisage energiahaldur PLC-võrku.
 - **Valik 1:** kasutades paaristusnuppu
 - a. Vajutage PLC-modemil paaristusnuppu.
 - b. Valige 60 sekundi jooksul veebirakenduses nupp **Connect**.
 - **Valik 2:** sisestades energiahaldurisse turvakoodi.
 - a. Valige veebirakenduses suvand **Establish connection with security code**.
 - b. Sisestage PLC-modemi turvakood.
 - c. Valige nupp **Connect**.
 - **Valik 3:** sisestades PLC-modemisse turvakoodi
 - a. Sisestage energiahalduri turvakood PLC-modemisse, et see PLC-võrgus registreerida.
 - b. Valige, kas IP-aadress tuleb automaatselt määrata (soovitav) või määrata staatiliselt.
- Automaatse määramise korral ilmub IP-aadress peale võrguühenduse loomist.

PLC-otseühenduse loomine laadijaga (Porsche tealsadandav laadur Connect):

1. aktiveerige veebirakenduses **DHCP server**.
või -
2. Vajutage energiahalduril PLC-paaristusnuppu kauem kui 10 sekundit, et aktiveerida DHCP-server.
3. Valige veebirakenduses nupp **Connect**.
4. 60 sekundi jooksul valige nupp **PLC coupling button** , mis asub laadijal (**Settings > Networks > PLC**).

Ethernet

Energiahalduri saab ühendada olemasoleva Wi-Fi-võrguga (nt võrguruuteri kaudu). Etherneti-kaabli võib ühendada ainult vasakpoolsesse energiahalduri etherneti-pessa ETH0. Kui ühendus on loodud, siis määratakse energiahaldurile IP-aadress automaatselt.

1. Ühendage ethernetikaabel energiahalduriga (pesa ETH0).
2. Valige, kas IP-aadress tuleb automaatselt määrata (soovitav) või määrata staatiliselt.

Siduge kasutajaprofiil



Info

Kui teil pole Porsche ID-d, võite selle luua. Porsche ID saab hiljem siduda. Sidumiseks avage **Connections > User profiles**

Andmete edastamiseks teie Porsche ID kontole, peab seadmel olema interneti-ühendus.

Energiahalduri teavet saab vaadata ka teie Porsche ID kontol. Selleks peab energiahaldur olema seotud Porsche ID-ga.

✓ Energiahalduril peab olema interneti-ühendus.

1. Valige nupp **Link Porsche ID**.
Aken **Link user profiles** on avatud.
2. Olenevalt internet-ühenduse olemasolust valige järgmine suvand.

Valik	Selgitus
To My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Interneti-ühendusega lõppseade ▶ Teid suunatakse Porsche ID konto avalehele.
Other options	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Interneti-ühenduseta lõppseade ▶ Kasutades teist Interneti-ühendusega lõppseadet, skannige kuvatud QR-kood või sisestage kuvatud URL brauserisse käsitsi.

3. Porsche ID konto veebilehel sisestage juurdepääsuandmed (Porsche ID, parool).

Seaded

Süsteem

Vahetage parool

Vahetab parooli veebirakendusse logimiseks. Esialgne parool pääsuandmeid sisaldavas kirjas kirjutatakse üle uue parooliga.

- ▶ Valige **Change** ja sisestage uus parool.

Määrake keel ja riik / kuupäev ja kellaeg

Väli	Selgitus
Language	Keele valimine veebirakenduses
Country	Kasutuskoha riik. Konfiguratsiooniseaded on riigipõhised. Kui üksikasjad eristuvad tegelikust kasutuskohast, siis mõned seaded ei pruugi olla saadaval.

Väli	Selgitus
Postcode	Kasutuskoha sihtnumber. Täpsustatud sihtnumbriga saab uuemas tarkvaraversioonis teha täpsemaid ilmaprognoose. Sellisel viisil täiustatakse fotoelektrilisest allikast pärineva energia haldust.
Date and time	Võrguühenduse olemasolu korral seadistatakse kuupäev ja kellaeg automaatselt. Time zone: saab valida käsitsi. User-defined time: täpsustage kohalik aeg, kui võrguaeg ei ole võrdluseks saadaval.

Valuuta

Kui siin vahetatakse valuutat, siis see muudab varem kasutatud valuutat kasutajaliideses, nt jaotises tariifiseaded. Juba sisestatud tariifiväärtuseid aktsepteeritakse selles valuutas, kuid **ei** teisendata uude valuutasse.

Kasutaja määratud paroolide lähtestamine

Kui see funktsioon aktiveeritakse, siis lähtestatakse kõik paroolid algse parooli vastu, mis on pääsuandmeid sisaldavas kirjas.

Lisaks lähtestatakse võrguseaded ja kustutatakse salvestatud võrguprofiilid.

Enne lähtestamist on soovitatav seaded varundada.

- ▶ Palun vt pkt "Salvestage ja taastage varundusfail" lk 282.

Hooldus

Seadme ja ühenduse teabe kuvamine

See teave viitab seadmeandmetele ja/või olemasolevatele võrguühendusele, nt:

- tarkvaraversiooni numbrile (muutub iga tarkvarauuendusega)
- IP-aadressidele, millelt saab sisenda energiahaldurisse

Veateate korral on need andmed vajalikud Porsche teeninduspartnerile.

Tarkvarauuenduste allalaadimine

Energiahaldurit saab uuendada automaatselt ja käsitsi kuni kõige uuema tarkvaraversioonini.

Hetke paigaldatud tarkvaraversiooni saab vaadata

Device information.

Automaatne allalaadimine:

Info

Automaatsete tarkvarauuenduste jaoks peab energiahalduril olema interneti-ühendus.

Kui funktsioon on aktiivne, paigaldatakse tarkvarauuendused automaatselt.

- ▶ Aktiveerige funktsioon **Automatic software updates**.

Laadige alla käsitsi:

Lisaks automaatsele uuendusele, saab tarkvarauuendusi otsida ka käsitsi.

- **Valik 1:** uuendamine energiahalduri olemasoleva interneti-ühendusega
- 1. Valige nupp **Search for software updates**. Taustal tehakse uute tarkvarauuenduste otsing. Uusi tarkvarauuendusi pakutakse allalaadimiseks.
- 2. Alustage tarkvarauuenduse allalaadimist.
- 3. Paigaldage tarkvarauuendus.
- **Valik 2:** uuendamine ilma energiahalduri olemasoleva interneti-ühenduseta

- ✓ Lõppseade ja energiahaldur on samas võrgus.
- 1. Lõppseadme brauseris minge lehele porsche.com. Leiate tarkvarauuendused jaotisest <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
- 2. Otsige praegust tarkvaraversiooni ja laadige see alla lõppseadmesse.
- 3. Valige veebirakenduses suvand **Upload update file**.
- 4. Liikuge failile ja laadige.
- 5. Valige dialoogiaknas **Start update**. Tarkvarauuendus on laaditud ja installitud. Süsteem on taaskäivitatud.

Salvestage ja taastage varundusfail

Teie konfiguratsiooniseade ja kõik juba sisestatud andmed saab salvestada ja varundada. Vajadusel (nt pärast tehaseadete lähtestamist) saab seaded varundusfaili abil taastada. Varundusfaile saab luua automaatselt (soovitav) ja käsitsi.

Automaatne varundamine:

Kui see funktsioon on rakendatud, salvestatakse varundusteave automaatselt ühendatud USB-mäluseadmele.

1. Sisestage USB-mäluseade ühte energiahalduri kahest USB-ühendusest (USB-mäluseadmel on failisüsteem ext4 või FAT32).
2. Aktiveerige funktsioon.
3. **Assign password:** sisestage parool. Parool kaitseb teie andmeid ja see tuleb sisestada varundusteabe importimisel või taastamisel.

Info

Ka on saadaval võimalus luua varundusteave käsitsi.

Käsitsi varundamine:

Käsitsi varundamise korral saab andmed salvesta lõppseadmesse.

- ✓ Lõppseade ja energiahaldur on samas võrgus.
- 1. Valige **Create backup**.
- 2. Liikuge asukohta, kuhu soovite faili salvestada.
- 3. Salvestage varundusfail.
- 4. **Assign password:** sisestage parool. Parool kaitseb teie andmeid ja see tuleb sisestada varundusteabe importimisel või taastamisel.

Varundusfaili taastamine:

1. Valige nupp **Restore backup**.
2. Liikuge varundusfailile ja laadige see.
3. Sisestage salvestamise ajal kasutatud parool.

Taaskäivitage süsteem

Kui energiahalduri rakendused pole õigesti rakendatud, siis on soovitatav seade taaskäivitada.

- ▶ Valige funktsioon **Restart**.

Samuti saab taaskäivitada seadme enda.

- ▶ Selleks vt Porsche koduse energiahalduri kasutusjuhendit.

Kodune paigaldus

Kvalifitseeritud elektrik täpsustab olemasolevate vooluandurite ühenduskohad, määrab koduse elektritoite faasid ja mõõdetavad vooluallikad ning koormused.

Need täpsustused on vajaliku funktsiooni **Overload protection** jaoks.

Home user saab lisada ja eemaldada voolutarbijaid siin. Muud parandused ja täiendused on võimalikud ainult kasutades profiili **Customer service**.

Info

Kui kodust paigaldust tehakse uuesti, siis tehtud seadistused salvestatakse automaatselt pärast viieminutilist passiivust.

Täpsustage vooluvõrgu faasid

Avalikust vooluvõrgust teie koju või kasutuskohale (majauhendus) tulevate faaside arvu täpsustus Ainult kasutajaprofiiliga **Customer service** võib seadistada võrgufaase.

Vooluandurite määramine

Ühendatud vooluandurid on loetletud siin. Seadme **connection position** peab olema määratud igale vooluandurile eraldi. Lisaks määratakse faas, mida mõõdetakse vooluanduriga.

Ainult kasutajaprofiiliga **Customer service** võib seadistada vooluandureid.

Toiteallikate configureerimine

Iga majauhenduse faasi ja muude kasutuskohas olevate toiteallikate (nt fotoelektriline süsteem) jaoks on määratletud ühendatud vooluandur.

Ainult kasutajaprofiiliga **Customer service** võib seadistada toiteallikaid.

Määratlege voolutarbija

Olemasolevad voolutarbijad (nt garaaž, saun) ja EEBus-seadmed (nt Porsche teisaldatav laadur Connect) on siin määratletud ja vooluandurid määratakse vastavalt kasutatavatele faasidele.

EEBus kasutab sideprotokolli, mis integreeritakse, näiteks juhul, kui kasutatakse Porsche teisaldatavat laadurit Connect. Kui nii energiahaldur kui ka EEBus-seade on samas võrgus, siis protokoll lubab mõlema seadme sidumise.

Tarbija lisamisel tuleb järgida järgmisi nõudeid.

- Voolutarbijal ja/või EEBus-seadmel peab olema vooluandur iga faasi kohta.
- EEBus-seadme toitekaabli faaside arv on teada ja asjakohaselt konfigureeritud.
- Laadija võrgufaas vastab sõiduki faasile. Erand: laadija faaside arv ei vasta sõiduki faaside arvule. Näiteks: kahefaasiline laadija tuleb sõiduki laadimiseks konfigureerida kahefaasilise EEBus-seadmena.

Iga siin loetletud voolutarbija elektritoidet saab kuvada aknas **Overview** ja **History**.

Voolutarbija lisamine

1. Valige **Add current consumer**.
2. Valige ja konfigureerige.

Valik	Selgitus
Name	Voolutarbija nimi
Type	Eelseadke kui kodune voolutarbija
Mains phase	Voolutarbija kasutatava faaside arvu määratlemine
Current sensor of a phase	Valige vooluandur, mis on ühendatud tarbijaga.

Majaühenduse faaside kuvamine voolutarbijana

Voolutarbijate siin loetlemise asemel, saab lisada ka majaühenduse üksikud faasid. Nii on võimalik kuvada faasipõhist tarbimist aknas **Overview**.

Selleks tehke järgmised seadistused.

1. Valige **Add current consumer**.
2. Sisestage fiktiivsete voolutarbijate nimed, nt **L1**, **L2** ja **L3**.
3. Valige vooluvõrgu faasiks **Single-phase**.
4. Määrake majaühendusele vooluandur, mis mõõdab asjakohast faasi.

Lisage EEBus-seade

- ✓ EEBus-seade, nt Porsche teisaldatav laadur Connect, ja energiahaldur on samas võrgus.
- ✓ EEBus-seade on sisse lülitatud ega ole tühilaadimisrežiimis.

1. Valige **Add EEBus device**. Kuvatakse saadavad EEBus-seadmed. Kuvatakse ainult seadmed, mis ei energiahalduriga ühendatud.
2. Valige ja konfigureerige. EEBus-seadme saab tuvastada ID-numbri (SKI) järgi. Porsche teisaldatava laaduri Connect number SKI on leitav laadija veebirakenduses (**Connections > Energy manager**).

Valik	Selgitus
Nimi	Seadme nimi
Tüüp	Eelseadke EEBus-seadmena
Vooluvõrgu faas	EEBus-seadme toitekaabli faaside arvu määratlemine.
Faasi vooluandur	Valige vooluandur, mis on ühendatud EEBus-seadmega.

3. Käivitage laadijal ühendamine. Alustage laadija Porsche teisaldatav laadur

Connect sidumist EEBusiga laadija veebirakenduses (**Connections > Energy manager**) või laadijal (**Settings > Energy manager**).

- ▷ Teavet energiahalduri lisamise kohta laadijale vt Porsche teisaldatava laaduri Connect veebirakenduse juhistest.

- ▷ Alati tuleb järgida laadija kasutusjuhendit.

Märkus. Ärge unustage laadijaga ühendatud pistikupesa võimaliku faasimuutust.

Näide.

EEBus-seade ühendatakse faasi muutva pistikupesa külge, mis ei kasuta tavapäraselt faasi 1, vaid faasi 2 või mitmefaasiline ning ei alga faasiga 1, vaid faasiga 2.

Faasile 2 määratud vooluandur valitakse kui **First current sensor of a phase**. Nii määratakse vooluandur EEBus-seadmega ühendatud harule.

Märkus. Ilma EEBus ja näiteks laadija Porsche teisaldatava laaduri Connect vastastikkuse sidumiseta ei saa kasutada funktsiooni **Optimised charging**. Sümbol **Ühendatud energiahaldur** (maja sümbol) laadija olekuribal annab märku ka edukast sidumisest.

Info

Ülekoormuskaitse kaitseb alati harukaitset, mis on EEBus-seadmes vooluandurile konfigureeritud, ja võrgukaitset.

Kui täiendavad vooluandureid pole kasutuskohas saadaval, siis saab EEBus-seadme mõõtmiseks kasutada majaühenduse vooluandureid.

Lisavooluandurid on varuosadena saadaval Porsche partnerettevõttest.

 Info

Uuendamine: faasipõhine piiramine

Tulevikus on energiahalduriga varustatud Porsche sõidukitel võimalik laadimisvoolu faasipõhine piiramine. Sõidukid peavad alati olema konfigureeritud õige faasiga, vastasel juhul võidakse piirata vale faasi. Vajaliku seadistuse võib teha ainult kvalifitseeritud elektrik.

Märksõnaloend

B			
Brauser			
Nõuded	275		
Veateated	276		
D			
DHCP-server	280		
E			
EEBus-seadmed			
Add (Lisada)	282		
Elektrienergia tarbimine hetkel	276		
Energiabilanss	278		
Konfigureerimine	282		
Energia jaotamine			
Individuaalne	277		
Kronoloogiline	277		
Määramine	277		
Tasakaalustatud	277		
Energiaarbitrimine kokku	276		
Ethernet			
Konfigureerimine	280		
Ühendamine	280		
F			
Fotoelektriline süsteem			
Elektrienergia tootmine hetkel	276		
Kasutatud energia	276, 278		
Konfigureerimine	277		
Koormusepoolne ühendus	277		
Süsteemi suunatav energia	276, 278		
Toodetud energia	276, 278		
Vooluvõrgupoolne ühendus	277		
Võrkjuhtimise tasu	276, 278		
I			
IP-address	279, 281		
Isikuandmete kaitse juhised	276		
K			
Kinnitage SSL -sertifikaat	276		
		Kodune paigaldus	
		Lisage EEBus-seadmed	282
		Toiteallikad	282
		Vooluandurid	282
		Voolutarbija lisamine	282
		Vooluvõrgu faasid	282
		L	
		Laadimine	
		Kuluoptimeeritud	277
		Omatarbimise optimeerimine	277
		Laadimisvoolu piirang	
		Faas – sõltumatu	282
		Faas – sünkroonne	282
		Looge ühendus	275
		O	
		Omatarbimise optimeerimine	277
		Optimeeritud laadimine	277
		P	
		Parool	
		Reset (Nulli)	281
		Vahetamine	281
		Passiivsus	276
		PLC-võrk	280
		DHCP-server	280
		IP-address	281
		Konfigureerimine	280
		PLC-ühendusnupp	280
		PLC-ühendusnupp	
		PLC-võrgu konfigureerimine	280
		Porsche ID konto	
		Sidumine	280
		Sisselogimine	280
		Pääsupunkt	
		Konfigureerimine	280
		Ühendamine	275
		S	
		Seadme teave	281
		Siduge kasutajaprofil	280
		Sisselogimine	
		kodus kasutaja	276
		Porsche ID konto	280
		Süsteemi taaskäivitamine	282
		T	
		Tariifiseaded	277
		Täpsustage elektrihind	277
		Valuuta	281
		Tarkvarauuendused	
		Laadige alla automaatselt	281
		Laadige alla käsitsi	281
		Paigaldamine	281
		Tarkvaraversiooni number	281
		Toiteallikad	
		Elektrienergia tarbimine	276
		Elektrienergia tootmine	276
		Konfigureerimine	282
		Täpsustage elektrihind	277
		Täpsustage keel	281
		Täpsustage kellaeg	281
		Täpsustage kuupäev	281
		Täpsustage riik	281
		Täpsustage sihtnumber	281
		Täpsustage vooluvõrgu faasid	282
		V	
		Valuuta vahetamine	281
		Varundusfailid	
		Salvestamine	282
		varundusfailid	
		Automaatne varundamine	282
		Käsitsi varundamine	282
		Taastamine	282
		Vooluandurid	
		Määramine	282
		Ühenduskoht	282
		Vooluandurite ühenduskohad	282
		Voolutarbija	
		Add (Lisada)	282
		Elektrienergia tarbimine hetkel	276
		Energiabilanss	278
		Kasutage majaühendust	282
		Konfigureerimine	282

Vooluvõrk	
Tarbimine hetkel	276
Vt energiaajalugu	
EEBus-seadmed	278
Voolutarbija	278
Vt energiabilansi	276
Vt võrkjuhtimise tasu	276
Võrguühendused	
Aktiveerige kõrgsagedussidevõrk	280
Ethernet	280
Pääsupunkt	280
Wi-Fi-võrk	279
Võrguühenduste loomine	
Aktiveerige kõrgsagedussidevõrk	280
Ethernet	280
IP-address	279
Pääsupunkt	275
Wi-Fi-võrk	279

W

Wi-Fi-võrk	
Halda	279
IP-address	281
Konfigureerimine	279
Lahtiühendamine	279
WPS-funktsioon	279
Ühendamine	279
WPS-funktsioon	276, 279

Õ

Õiguslik teave ja isikuandmete kaitse juhised	276
---	-----

Ü

Ühenduse teave	281
Ülekoormuskaitse	282
Ülevaade	276

Lietuvių k.**Prisijungimas prie žiniatinklio programos**

Žiniatinklio programos atidarymas 289

Prisijungimas namų vartotojo vardu 290

Žiniatinklio programos naudojimas

Apžvalga 291

Energijos valdiklis 291

Jungtys 293

Nuostatos 295

Namų instaliacija 297

Apžvalga. Ryšiai**(Overview -Connections)**

Vadovas

HEM_HU

Versija

01-A

„Porsche“, „Porsche“ ženklas, „Panamera“, „Cayenne“ ir „Taycan“ yra registruotieji prekių ženklai, priklausantys „Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG“.

Perspausdinti, net ir ištraukas, arba bet koku būdu dauginti yra leidžiama tik gavus raštišką leidimą iš „Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG“.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Dėl šio vadovo

Energijos valdiklis yra sukonfigūruotas ir naudojamas per įrenginyje esančią žiniatinklio programą.

Žiniatinklio programą galima atverti galutinio įrenginio (asmeninio kompiuterio, planšetinio kompiuterio ar išmaniojo telefono) naršyklėje.

Šiame vadove aprašomas žiniatinklio programos naudojimas šiems procesams:

- Prisijungimas prie žiniatinklio programos
- Žiniatinklio programos naudojimas

Įspėjimai ir simboliai

Šiame vadove pateikti įvairių tipų įspėjimai ir simboliai.

PAVOJUS

Sunkus arba mirtinas sužalojimas

Nesilaikant įspėjimų, kuriems priskirta kategorija „Pavojus“, bus patirtas sunkus arba mirtinas sužalojimas.

ISPĖJIMAS

Galimas sunkus arba mirtinas sužalojimas

Nesilaikant įspėjimų, kuriems priskirta kategorija „Įspėjimas“, galima patirti sunkų arba mirtiną sužalojimą.

DĖMESIO

Galimas vidutinis arba nesunkus sužalojimas

Nesilaikant įspėjimų, kuriems priskirta kategorija „Dėmesio“, galima patirti vidutinių arba nesunkių sužalojimų.

PASTABA

Nesilaikydami įspėjimų, kuriems priskirta kategorija „Pastaba“, galite patirti žalos.

**Informacija**

Papildoma informacija yra 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.
- ▷ Pastaba, kur galite rasti papildomos svarbios informacijos ta tema.

Prisijungimas prie žiniatinklio programos

Kvalifikuotas elektrikas jau turi būti atlikęs šiuos darbus, kad žiniatinklio programą būtų galima naudoti, kaip numatyta:

- ✓ Žiniatinklio programos pirmas diegimas su reikalingais nustatymais.
- ✓ Namų instaliacija su reikalavimais maitinimo tinklui, įtamos fazėms, srovės jutikliams, srovės vartotojams.

Žiniatinklio programos atidarymas

Žiniatinklio programos atvėrimo reikalavimai

Prisijungiant prie žiniatinklio programos, turėtų būti prieinama toliau pateikta informacija:

- laiškas su prieigos duomenimis, skirtais prisijungti prie žiniatinklio programos;
- prieigos prie savojo tinklo duomenys;
- prieigos prie vartotojo profilio duomenys (norint susieti su „Porsche ID“).

Žiniatinklio programa palaiko šias naršykles:

- „Google Chrome“, 57 ir naujesnes versijas (rekomenduojama)
- „Mozilla Firefox“, 52 ir naujesnes versijas (rekomenduojama)
- „Microsoft Internet Explorer“, 11 ir naujesnes versijas
- „Microsoft Edge“
- „Apple Safari“, 10 ir naujesnes versijas

Prisijungimas prie energijos valdiklio

Jei sąrankos metu energijos valdiklis buvo integruotas į jūsų esamą namų tinklą („Wi-Fi“, „Powerline“ ryšį, eternetą), žiniatinklio programą galima pasiekti naudojant priskirtą IP adresą. Arba jeigu ji neintegruota į namų tinklą, galima naudoti energijos valdiklio saitvietę. Taip pat galima naudoti WPS funkciją, kuri prijungia energijos valdiklį prie esamo namų tinklo (pvz., tinklo maršruto parinktuvo) ir nereikia įvesti slaptažodžio. Be to, naudojant eternetu kabelį PLC ryšiu su PLC modemu, galimas tiesioginis ryšys su maršruto parinktuvu.

- ▷ Daugiau informacijos apie tinklo ryšių nustatymą rasite žr. skyrių „Jungtys“ psl. 293.

Informacija

Kai galutinis įrenginys yra namų tinkle, prie žiniatinklio programos nebeįmanoma prisijungti naudojant saitvietės IP adresą (192.168.9.11) arba DNS adresą (<https://porsche.hem>), o tik per automatiškai priskirtą IP adresą arba prieglobos pavadinimą.

Esami IP adreso įrašai:

- Žiniatinklio programa: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Tinklo maršruto parinktuvas arba PLC modemas

Esami prieglobos pavadinimo įrašai:

- Žiniatinklio programa: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Laiškas su prieigos duomenimis

Žiniatinklio programos atvėrimas naudojant esamą tinklo ryšį

- ✓ Galutinis įrenginys ir energijos valdiklis yra tame pačiame tinkle („Wi-Fi“, PLC arba eternetas).
1. Atidarykite naršyklę.
 2. Įveskite konfigūruojant priskirtą IP adresą naršyklės adreso eilutėje.
– arba –
 3. Įveskite energijos valdiklio prieglobos pavadinimą naršyklės adreso eilutėje. Pastaba. Tam tikri maršruto parinktuvai suteikia priegią naudojant prieglobos pavadinimą.

Prieiga prie žiniatinklio programos per interneto prieigos tašką

Energijos valdiklyje yra belaidės prieigos taškas (saitvietė), apsaugotas slaptažodžiu ir reikalaujantis prisijungimo rankiniu būdu. Galutiniame įrenginyje įjungtas „Wi-Fi“ gali prisijungti prie saitvietės ir pasiekti energijos valdiklio žiniatinklio programą. Žiniatinklio programoje bet kurio metu galima prisijungti prie namų tinklo.

- ✓ Energijos valdiklis yra įjungtas. Energijos valdiklis automatiškai atveria „Wi-Fi“ saitvietę.
1. Jeigu **WiFi status** nemirksi mėlynai arba neįsijiebia, paspauskite energijos valdiklio **WiFi button**.
 2. Galutiniame įrenginyje išskievskite tinklo simbolį arba „Wi-Fi“ simbolį, kaip nurodyta informacijos juostoje.
 3. Pasirinkite „Wi-Fi“ tinklą iš sąrašo. „Wi-Fi“ tinklo pavadinimas atitinka **SSID**, pateiktą laiške su prieigos duomenimis, ir rodomas kaip **HEM-#####**.
 4. Pasirinkite mygtuką **Connect**.
 5. Įveskite saugos kodą. Saugos kodas pateiktas laiške su prieigos duomenimis kaip **WiFi PSK**. Ryšys su „Wi-Fi“ tinklu yra aktyvus.

Pastaba. Naudojant „Windows 10“ operacinę sistemą, pirmiausia prašoma įvesti maršruto parinktuvo PIN. Pasirinkite ryšį **Prisijungti užuot naudojus tinklo saugos kodą** ir įveskite kodą.

6. Atidarykite naršyklę.

7. Įveskite energijos valdiklio šį IP adresą naršyklės adreso eilutėje: 192.168.9.11

– arba –

8. Įveskite energijos valdiklio DNS adresą naršyklės adreso eilutėje:

https://porsche.hem

▷ Žr. „Porsche“ namų energijos valdiklio naudojimo instrukcijas.

Prieiga prie žiniatinklio programos per „Wi-Fi“ (naudojant WPS funkciją)

1. Paspauskite WPS mygtuką tinklo maršruto parinktuve.

2. Per 2 minutes paspauskite **WPS button** energijos valdiklyje.

3. Pasirinkite atitinkamą tinklą maršruto parinktuvo nustatymuose ir nustatykite energijos valdiklio IP adresą.

4. Įveskite energijos valdiklio IP adresą naršyklės adreso eilutėje.

▷ Žr. „Porsche“ namų energijos valdiklio naudojimo instrukcijas.

Informacija

Tam tikruose maršrutų parinktuvuose yra prieglobos pavadinimo naudojimo parinktis **Porsche-HEM** žiniatinklio programai pasiekti.

Perėjimas į žiniatinklio programą

Informacija

Priklausomai nuo naudojamos naršyklės, žiniatinklio programa nebus atverta iškart, tačiau pirmiausia bus rodomas pranešimas apie naršyklės saugos nustatymus.

1. Rodomame naršyklės įspėjimo pranešime pasirinkite **Advanced**.

2. Tolesniame dialogo lange pasirinkite **Add exception**.

Patvirtinamas SSL sertifikatas ir atidaroma žiniatinklio programa.

Prisijungimas namų vartotojo vardu

Naudoti namuose prisijunkite prie žiniatinklio programos, naudodami **Home user** vaidmenį.

Namų vartotojui yra prieinamos ne visos energijos valdiklio konfigūravimo nuostatos. Jie gali peržiūrėti klientų aptarnavimo specialisto leistas nuostatas, bet negali jų redaguoti.

Prisijungimas prie žiniatinklio programos

✓ Turėkite prieigos duomenis.

1. Pasirinkite **Home user** vaidmenį.

2. Įveskite slaptažodį (pateiktas laiške su prieigos duomenimis kaip **Password Home User**).

Žiniatinklio programos naudojimas

Žiniatinklio programoje rodomos konfigūravimo nuostatos ir išsami informacija apie energijos valdymą.

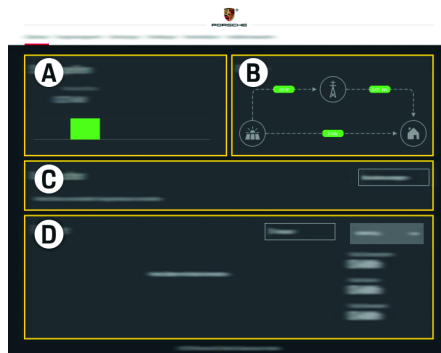
Informacija

Legal information and data privacy guidelines su informacija apie trečiųjų šalių turinį ir licencijas galima peržiūrėti bet kada, paspaudus atitinkamą nuorodą žiniatinklio programoje.

Informacija

Jei 25 minutes neatliekami jokie veiksmai, vartotojas automatiškai atjungiamas nuo žiniatinklio programos.

Apžvalga



1 pav. Žiniatinklio programos apžvalga

Turiny: 1: Ekranų elementai

A Power sources

Rodo esamus energijos šaltinius, pvz., maitinimo tinklą ar fotovoltinę sistemą, ir jų tiekiamą elektros energiją. Maitinimo tinklas: rodo suvartojamą energiją iš maitinimo tinklo naudojimo vietoje. Fotovoltinė sistema (jeigu yra ir sukonfigūruota): rodo fotovoltinės sistemos (arba kitų autonominių energijos generatorių) sugeneruotą srovės galią.

B Current flow

Elektrinės galios srautas iš maitinimo šaltinių į naudojimo vietą yra pavaizduotas schemeje (pvz., srautas iš maitinimo tinklo į naudojimo vietą, srautas iš fotovoltinės sistemos į maitinimo tinklą ir naudojimo vietą).

C Current consumer

Rodo jūsų sukonfigūruotus srovės vartotojus ir „EEBus“ įrenginius bei jų elektros galios suvartojimą. Rodinys yra atnaujinamas kas 5 sekundes.

D Energy

Atskirų maitinimo šaltinių ir (arba) srovės vartotojų energijos balanso tam tikru laikotarpiu rodinys. Iš sąrašo pasirinkite laikotarpį (**Current day**, **Current week**, **Current month**, **Current year**).

Total consumption: bendras visų sukonfigūruotų srovės vartotojų energijos suvartojimas per pasirinktą laikotarpį.

Feed-in remuneration: fotovoltinės sistemos sugeneruotos tiekiamos energijos mokestis.

Feed-in energy from the photovoltaic system: fotovoltinės sistemos energija, kuri yra tiekiamą maitinimo tinklui.

Energy generated by the photovoltaic system: bendra fotovoltinės sistemos sugeneruota elektros energija.

Pasirinkite mygtuką **History**, kad būtų rodoma išsamesnė informacija apie atskirų srovės vartotojų energijos balansą.

Energijos valdiklis

Energijos valdikliui reikalinga informacija apie jūsų tarifą, fotovoltinės sistemos konfigūraciją (jeigu yra) ir duomenys apie energijos paskirstymą, jeigu bus naudojami keli įkrovikliai, kad energijos valdiklis galėtų koordinuoti atlikti įkrovimo procesus.

Tarifo nuostatų konfigūravimas

Atsižvelgiant į tarifą, gali būti išlygos dėl galimo elektros kainų laiko skirtumų.

Parinktis	Paiškinimas
Nekintamas tarifas	<p>Elektros kaina einant laikui nesikeičia.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Price per kWh: Įveskite bendrai sutartą elektros kainą už kilovatvalandę.
Kintamas tarifas	<p>Elektros kaina einant laikui gali keistis.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pasirinkite atitinkamą variantą (sezoną, darbo dienas ar dienos laiką), naudodami Yes ir nustatykite laiko intervalus bei jų elektros kainas už kilovatvalandę.

Fotovoltinės sistemos konfigūravimas

Jeigu naudojimo vietoje yra fotovoltinė sistema, reikalinga informacija apie prijungimo tipą ir energijos tiekimo kainą energijai valdyti.

1. Įjunkite funkciją.
2. Pasirinkite fotovoltinės sistemos prijungimo tipą.

Parinktis	Paaishkinimas
Įkrovos pusė	Sistema prijungiama prie maitinimo tinklo po buitinio prijungimo. Energijos perviršis iš fotovoltinės sistemos teka per namų jungtį į maitinimo tinklą (šiuo atveju elektros valdiklio nustatytas elektros kiekis namų jungtyje gali būti neigiamas).
Maitinimo pusė	Sistema prijungiama prie maitinimo tinklo prieš buitinį prijungimą. Energija iš fotovoltinės sistemos yra tiesiogiai tiekiamas maitinimo tinklui.

3. Elektros tiekimo kaina: sutartas atlygis (kaina už kilovatvalandę) už energijos tiekimą iš fotovoltinės sistemos.

▷ Žiniatinklio programoje peržiūrėkite prijungimo tipų atvaizdavimą pavyzdį.

Optimizuoto įkrovimo aktyvinimas

Apsauga nuo perkrovos: Srovės jutikliai pateikia energijos valdikliui informaciją apie srovės ir apsaugo namų instaliacijos saugiklius nuo perkrovos.

Namų tinkle esantys srovės jutikliai apsaugo tik maitinimo tinklo saugiklius. Todėl rekomenduojama papildomo paskirstymo linijose, kurios naudojamos „EEBus“ prietaisams, pvz., įkrovikliams, įrengti papildomus srovės jutiklius (kurie nėra sukomplektuoti).

Apsauga nuo perkrovos suveikia, kai viršijama vardinė saugiklio srovė. Šiuo atveju įkrovimo srovė yra sinchroniškai sumažinama visose fazėse. Maksimali įkrovimo srovė reiškia minimalią leistiną įkrovimo srovės ribą visose fazėse. Kai įkrovimo srovė nepasiekia (priklauso nuo automobilio), įkrovimo procesas pertraukiamas ir automatiškai neatnaujinamas.

Jeigu naudojimo vietoje naudojami keli įkrovikliai, rekomenduojama, kad įkrovimo procesus koordinuotų energijos valdiklis. Energijos valdiklio energijos paskirstymo principas suteikia šias parinktis:

Parinktis	Paaishkinimas
Subalansuotas	Esamas įkrovimo pajėgumas paskirstomas kuo vienodžiau visoms kraunamoms transporto priemonėms.
Chronologinis	Paskirstant energiją pirmenybė teikiama įkrovikliui, kuris pirmas pradėjo įkrovimo procesą.
Individualus	Paskirstant energiją pirmenybė teikiama pirmam „EEBus“ prietaisui sąrašą. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Norėdami pakeisti tvarką, vilkite prietaisus į norimą padėtį.

Informacija

Jeigu vienu metu vykdomi keli įkrovimo procesai, energija paskirstoma pagal čia pasirinktą parinktį.

Informacija

Atnaujinti: srovės mažinimas atskirai fazei

Ateityje „Porsche“ automobiliams, tiekiamiems su energijos valdikliais, bus galima įkrovimo srovę mažinti kiekvienai fazei atskirai. Minimalios įkrovimo srovės ribinė vertė tuomet bus daug mažesnė, o įkrovimo procesas nebus pertraukiamas dėl srovės mažinimo.

Pagal sąnaudas optimizuoto įkrovimo aktyvinimas

Ši funkcija yra tinkama naudoti tik tada, kai elektros tarifai skiriasi pagal laiką.

Energijos valdiklis naudoja jūsų įvestus duomenis tarifui sugeneruoti ir išveda lenteles, kurias per įkroviklį siunčia automobiliui. Automobilis pagal tarifų nuostatas nustato įkrovimo elektros kainą per tam tikrą laikotarpį. Įskaitant papildomas sąlygas, pavyzdžiui, laikmačiai, išankstinis kondicionavimas ir pan., automobiliui galima apskaičiuoti optimalią kainą ir sukurti įkrovimo planą. Šis planas perduodamas energijos valdikliui, kuris stebi, kaip laikomasi įkrovimo srovės ribojimų.

Turi būti įvykdytos šios sąlygos, kad būtų galima naudoti **cost-optimised charging**:

- ✓ Naudojamas įkroviklis „Porsche Mobile Charger Connect“.
- ✓ „Porsche Taycan“: automobilyje aktyvintas įkrovimo profilis, leidžiantis optimizuotą įkrovimą. Pasiiekta minimali įkrova. Įkrovimo laikmatis su tiksline įkrova yra suaktyvintas.
- ▶ Įjunkite funkciją.

Rekomenduojama: išjunkite „Porsche Mobile Charger Connect“ įkroviklio tuščiosios eigos režimą įkroviklio žiniatinklio programoje.

Pastaba. Energijos valdiklio apsauga nuo perkrovos gali riboti paskirstymą, jeigu reikalinga.

„Porsche Taycan“: automobiliui suteikiama pirmenybė galimos išvesties atžvilgiu.

i Informacija

Atnaujinti: individualaus vartojimo optimizavimas

Funkcija **Activate self consumption optimisation** bus prieinama atnaujinus.

Jeigu funkcija aktyvinta, automobilis gali pasirinkti, ar tęsti įkrovimo procesą iš fotovoltinės sistemos tiekiamą energiją, kai pasiekiami minimali įkrova. Automobilis įkraunamas maksimalia galima galia (ribota, jeigu esama apsauga nuo perkrovos reikalauja), kol pasiekiami minimali įkrova (nurodyta kaip akumuliatoriaus talpos procentinė dalis). Vėliau automobilis kraunamas optimizuotai, t. y. kraunamas, kai yra energijos iš fotovoltinės sistemos, kuri kitu atveju būtų tiekiamą į maitinimo tinklą kaip perviršis. Turi būti įvykdytos šios sąlygos, kad būtų galima naudoti **Self consumption optimisation**:

- ✓ Fotovoltinė sistema (arba kitas energijos generatorius) yra sukonfigūruojama energijos valdiklyje.
- ✓ Naudojamas įkroviklis „Porsche Mobile Charger Connect“.
- ✓ „Porsche Taycan“: automobilyje aktyvintas įkrovimo profilis, leidžiantis optimizuotą įkrovimą. Pasiekta minimali įkrova.

Peržiūrėti istoriją

Čia pasirenkamas maitinimo šaltinis arba srovės vartotojas, kurio energijos istoriją (kilovatvalandėmis per intervalą) galima peržiūrėti per laisvai pasirinktą laikotarpį. Naudojant jūsų elektros tarifo duomenis, apskaičiuojamos šio laikotarpio sąnaudos.

Jei taip pat sukonfigūruota fotovoltinė sistema, galima peržiūrėti šią informaciją:

Energy generated by the photovoltaic system:

bendra fotovoltinės sistemos sugeneruota elektros energija

Used energy from the photovoltaic system:

Suvargota fotovoltinės sistemos sugeneruota elektros energija.

Fed-in energy from the photovoltaic system:

Energija iš fotovoltinės sistemos, kuri yra tiekiamą maitinimo tinklui

Elektros tiekimo kaina: fotovoltinės sistemos sugeneruotos tiekiamos energijos mokestis.

Parinktis	Paaiškinimas
Įrenginys	Maitinimo šaltinio arba elektros srovės vartotojo duomenys
Laiko intervalas	Laikotarpio, kuriam bus rodoma istorija (dienos, savaitės, mėnesio, metų) nurodymas
Time	date nurodymas

i Informacija

Srovės istorijos matavimai neatitinka kalibravimo taisyklių ir todėl gali šiek tiek skirtis nuo faktinių verčių. Vertės nenaudojamos elektros sąnaudoms skaičiuoti.

„Porsche“ neprisiima jokios atsakomybės už šios informacijos tikslumą.

Jungtys

Visų prijungimo parinkčių apžvalgą rasite skyrelyje „Prijungimo apžvalga“ 358 psl.

Norint tinkamai naudoti energijos valdiklio funkcijas, jam reikalingas interneto ryšys.

- Žr. „Porsche“ namų energijos valdiklio naudojimo instrukcijas.

i Informacija

Kai galutinis įrenginys (kompiuteris, planšetinis kompiuteris ar išmanusis telefonas) yra namų tinkle, prie žiniatinklio programos nebeįmanoma prisijungti naudojant saitavietės IP adresą (192.168.9.11) arba DNS adresą (<https://porsche.hem>), o tik per automatiškai priskirtą IP adresą arba prieglobos pavadinimą.

Esami IP adreso įrašai:

- Žiniatinklio programa: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Tinklo maršruto parinktuvas arba PLC modemas

Esami prieglobos pavadinimo įrašai:

- Žiniatinklio programa: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Laiškas su prieigos duomenimis

i Informacija

Žiniatinklio programoje saitavietės ryšys turėtų būti išjungtas tik tuo atveju, jei įmanoma prisijungti prie namų tinklo.

„Wi-Fi“

Energijos valdiklį galima prijungti prie esamo „Wi-Fi“ tinklo (pvz., tinklo maršruto parinktuvą).

Kliento režimas aktyvinamas žiniatinklio programoje. Energijos valdiklį galima pridėti prie tinklo rankiniu būdu įvedant slaptažodį arba automatiškai, naudojant esamą WPS funkciją.

Jeigu energijos valdiklis yra prijungtas prie tinklo maršruto parinktuvo, jis automatiškai gauna IP adresą, kurį galima peržiūrėti energijos valdiklio ir maršruto parinktuvo nuostatose.

„Wi-Fi“ ryšio naudojimo būtina sąlyga – įrenginio naudojimo vietoje turi būti prieinamas „Wi-Fi“ tinklas. Ar jūs išmanusis telefonas, kuris yra prijungtas prie jūsų „Wi-Fi“ tinklo, priima „Wi-Fi“ signalą energijos valdiklio naudojimo vietoje? Jeigu signalas yra silpnas, kartais jį galima pagerinti perkėlus „Wi-Fi“ maršruto parinktuvą arba naudojant „Wi-Fi“ kartotuvą.

1. Įjunkite „Wi-Fi“.

Rodomi prieinami „Wi-Fi“ tinklai.

2. Pridėkite energijos valdiklį prie „Wi-Fi“ tinklo:

– **1 parinktis:** įvedant slaptažodį

a. Pasirinkite atitinkamą tinklą iš sąrašo ir įveskite saugos kodą.

Other network: pasirinkite, jeigu tai turėtų būti nematomas tinklas.

b. Pasirinkite, kad IP adresas būtų automatiškai priskirtas (rekomenduojama).

– **2 parinktis:** su WPS funkcija

a. Paspauskite WPS mygtuką tinklo maršruto parinktuve.

b. Per 2 minutes pasirinkite **WPS** mygtuką žiniatinklo programoje ir atitinkamą tinklą iš prieinamų tinklų.

IP adresas pasirodo užmezgus ryšį su tinklu.

Sąrašė rodoma būseną **Connected** tinkle.

„Wi-Fi“ tinklų tvarkymas

Parinktis	Paaishkinimas
Other network	▶ Pasirinkite, jei jūsų tinklas yra nematomas tinklas.
Managing known networks	▶ Pasirinkite Delete , kad pašalintumėte išsaugotus tinklus. Tokiu atveju energijos valdiklis visada bus tinkamame tinkle.
Dažniai	Naudojama 2,4 GHz dažnių juosta. ▶ Iškilus ryšio problemų, išjunkite 5 GHz dažnio juostą tinklo maršruto parinktuve.

Tinklo ryšio išjungimas

1. Pasirinkite tinklą, prie kurio yra jungtis.

2. Pasirinkite **Disconnect**, kad išjungtumėte „Wi-Fi“ tinklo ryšį.

Saitavietė

Galutinis įrenginys gali būti tiesiogiai prijungtas prie energijos valdiklio per integruotą „Wi-Fi“ saitavietę.

1. Pasirinkite **Configure hotspot** funkciją.

2. Nuostatose įveskite tinklo pavadinimą ir saitavietės saugos kodą.

▶ Daugiau informacijos apie saitavietės ryšį, žr. skyrių „Prieiga prie žiniatinklo programos per interneto prieigos tašką“ psl. 289.

„Powerline“ ryšys (PLC)

Naudojant „Powerline“ ryšį, komunuojama per maitinimo tinklą. Šiuo tikslu esamas maitinimo tinklas naudojamas vietiniam duomenų perdavimui tinklui nustatyti.

Energijos valdiklį galima prijungti prie PLC tinklo dviem būdais:

– Kaip PLC klientą

Energijos valdiklis registruojamas kaip klientas PLC tinkle. PLC modemas priskiria energijos valdikliui IP adresą ir suteikia ryšio galimybę per maitinimo tinklą. Įveskite energijos valdiklio saugos kodą į PLC modemą. Pastaba. Šiam tikslui reikalingas PLC modemas su „HomePlug“ standartu (neįtrauktą į komplektaciją).

– Su DHCP serveriu

Energijos valdiklis gali veikti kaip DHCP serveris. Taip įkroviklis gali būti tiesiogiai prijungtas prie energijos valdiklio ir nereikia PLC modemo. Žiniatinklo programoje reikia aktyvinti DHCP serverį. Tuo pačiu metu galima palaikyti kitus ryšius (pvz., „Wi-Fi“). Tačiau jų tinklai nėra susieti vieni su kitais. Jeigu tarp energijos valdiklio ir įkroviklio yra tiesioginis PLC ryšys, nereikalingas interneto ryšys. Ši funkcija bus prieinama atnaujinus programinę įrangą.

1. Aktyvinkite **Powerline Communication (PLC)**.

2. Pridėkite energijos valdiklį prie PLC tinklo.

– **1 parinktis:** Naudojant susiejimo mygtuką

a. Paspauskite susiejimo mygtuką PLC modeme.

b. Per 60 sekundžių pasirinkite mygtuką **Connect** žiniatinklo programoje.

- **2 parinktis:** įvedant saugos kodą energijos valdiklyje:
 - a. Žiniatinklio programoje pasirinkite parinktį **Establish connection with security code.**
 - b. Įveskite PLC modemo saugos kodą.
 - c. Pasirinkite mygtuką **Connect.**
- **3 parinktis:** įvedant saugos kodą PLC modeme
 - a. Įveskite saugos kodą į atitinkamą PLC modemo energijos valdiklį, kad užregistruotumėte jį PLC tinkle.
 - b. Pasirinkite, ar IP adresas turi būti automatiškai priskirtas (rekomenduojama) ar statiškai nustatomas.
Jeį priskiriamas automatiškai, IP adresas rodomas užmezgus ryšį su PLC tinklu.

Tiesioginio PLC ryšio užmezgimas su įkrovikliu („Porsche Mobile Charger Connect“):

1. Aktyvinkite žiniatinklio programoje **DHCP server. – arba –**
2. Spauskite PLC susiejimo mygtuką energijos valdiklyje daugiau kaip 10 sekundžių, kad aktyvintumėte DHCP serverį.
3. Pasirinkite mygtuką **Connect** žiniatinklio programoje.
4. Per 60 sekundžių pasirinkite **PLC coupling button** įkroviklyje (**Settings > Networks > PLC**).

Eternetas

Energijos valdiklį galima prijungti prie esamo „Wi-Fi“ tinklo (pvz., tinklo maršruto parinktuvą). Eterneto kabelį galima prijungti tik prie energijos valdiklio kairiojo eterneto prievados ETHO. Jeigu užmezgamas ryšys, energijos valdikliui automatiškai priskiriamas IP adresas.

1. Eterneto kabelį prijunkite prie energijos valdiklio (prievadas ETHO).

2. Pasirinkite, ar IP adresas turi būti automatiškai priskirtas (rekomenduojama) ar statiškai nustatomas.

Vartotojo profilio susiejimas

Informacija

Jeigu vis dar neturite „Porsche ID“, galite pirmiausia jį sukurti. „Porsche ID“ galima susieti vėliau. Tam eikite į **Connections > User profiles**
Norint perkelti duomenis į jūsų „Porsche ID“ paskyrą, įrenginys turi būti prijungtas prie interneto.

Informacija apie energijos valdiklį taip pat gali būti iškviesta jūsų „Porsche ID“ paskyroje. Tam energijos valdiklis turi būti susietas su „Porsche ID“.

✓ Energijos valdiklis turi interneto ryšį.

1. Pasirinkite mygtuką **Link Porsche ID.**
Atveriamas dialogo langas **Link user profiles.**
2. Priklausomai nuo to, ar yra interneto ryšys, pasirinkite šią parinktį:

Parinktis	Paiškinimas
To My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Galinis įrenginys su interneto ryšiu. ▶ Būsime nukreipti tiesiogiai į „Porsche ID“ paskyros prisijungimo puslapį.
Other options	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Galinis įrenginys be interneto ryšio. ▶ Naudodami kitą galutinį įrenginį, turintį interneto ryšį, nuskaitykite rodomą QR kodą arba rankiniu būdu įveskite rodomą URL naršyklėje.

3. „Porsche ID“ paskyros svetainėje įveskite prisijungimo duomenis („Porsche ID“, slaptažodį).

Nuostatos

Sistema

Keisti slaptažodį

Pakeičiamas slaptažodis, naudojamas prisijungiant prie žiniatinklio programos. Pradinis slaptažodis iš laiško, kuriame yra prieigos duomenys, pakeičiamas naujai pasirinktu slaptažodžiu.

- ▶ Pasirinkite **Change** ir įveskite naują slaptažodį.

Nurodykite kalbą ir šalį / datą ir laiką

Laukas	Paaiškinimas
„Language“ (kalba)	Žiniatinklio programos kalbos pasirinkimas
Šalis	Naudojimo šalis. Konfigūracijos nuostatos priklauso nuo šalies. Jei išsami informacija skiriasi nuo faktinės naudojimo vietos, kai kurios nuostatos gali būti neprieinamos.
Postcode	Naudojimo vietos pašto kodas. Nurodžius pašto kodą bus galima gauti tikslesnes orų prognozes vėlesnėje programinės įrangos versijoje. Taip pagerinamas iš fotovoltinės sistemos gautos energijos valdymas.
Date and time	Jei prisijungiama prie tinklo, data ir laikas yra automatiškai nustatomi. Time zone: Galima pasirinkti rankiniu būdu. User-defined time: Nurodykite dabartinį laiką, jei tinklo laikas nėra prieinamas kaip orientacinis.

Valiuta

Jeigu čia pakeičiama valiuta, bus pakeista anksčiau vartotojo sąsajoje naudota valiuta, pvz., prie tarifo nuostatų. Jau įvestos tarifo vertės priimamos šia valiuta, bet **nekonvertuojamos** į naują valiutą.

Atkurti vartotojo nustatytus slaptažodžius

Aktyvinus šią funkciją, visi slaptažodžiai atstatomi pradiniais slaptažodžiais, pateiktais laiške su priegios duomenimis.

Be to, atkuriamos tinklo nuostatos, o išsaugoti tinklo profiliai pašalinami.

Prieš nustatant iš naujo, rekomenduojama padaryti savo nuostatų atsarginę kopiją.

- ▶ Žr. skyrių „Išsaugoti ir atkurti atsarginę kopiją“ psl. 296.

Techninė priežiūra

Įrenginio ir ryšio informacijos rodymas

Ši informacija nurodo įrenginio duomenis ir (arba) esamo tinklo ryšį, pavyzdžiui,

- programinės įrangos versijos numerį (keičiasi kaskart atnaujinus programinę įrangą);
- IP adresus, kuriais galima pasiekti energijos valdiklį.

Klaidos pranešimo atveju šiuos duomenis reikia pateikti kreipiantis į „Porsche“ techninės priežiūros partnerį.

Programinės įrangos atnaujinimų atsiuntimas

Energijos valdiklį galima atnaujinti automatiškai ir rankiniu būdu į naujausią programinės įrangos versiją. Šiuo metu įdiegtą programinės įrangos versiją galima peržiūrėti **Device information**.

Parsiųsti automatiškai:

Informacija

Norint automatiškai atnaujinti programinę įrangą, energijos valdiklyje turi būti interneto ryšys.

Įjungus šią funkciją, programinės įrangos atnaujinimai įdiegiami automatiškai.

- ▶ Aktyvinkite funkciją **Automatic software updates**.

Parsiųsti rankiniu būdu:

Be automatinio atnaujinimo, galima rankiniu būdu ieškoti programinės įrangos naujinių.

- **1 parinktis:** atnaujinti su esamu energijos valdiklio interneto ryšiu.
1. Pasirinkite mygtuką **Search for software updates**.
Fone vykdoma naujų programinės įrangos atnaujinimų paieška. Nauji programinės įrangos atnaujinimai siūlomi atsisųsti.
 2. Pradėkite programinės įrangos atnaujinimo atsiuntimą.
 3. Diegti programinės įrangos atnaujinimą.
 - **2 parinktis:** atnaujinti be esamo energijos valdiklio interneto ryšio
- ✓ Galutinis įrenginys ir energijos valdiklis yra tame pačiame tinkle.
1. Galutinio įrenginio naršyklėje įveskite [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update). Programinės įrangos naujinius rasite: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
 2. Ieškokite dabartinės programinės įrangos versijos ir parsiųskite į galutinį įrenginį.
 3. Pasirinkite **Upload update file** žiniatinklio programoje.
 4. Susiraskite failą ir įkelkite.
 5. Pasirinkite **Start update** dialogo lange.
Programinės įrangos naujins įkeliamas ir įdiegiamas. Sistema paleidžiama iš naujo.

Išsaugoti ir atkurti atsarginę kopiją

Konfigūracijos parametrus ir visus jau įvestus duomenis galima išsaugoti naudojant atsarginę kopiją. Prireikus (pvz., atkūrus gamyklines nuostatas), šiuos parametrus galima atkurti

naudojant atsarginę kopiją. Atsarginės kopijos gali būti sukurtos automatiškai (rekomenduojama) ir rankiniu būdu.

Automatinis atsarginės kopijos kūrimas:

Kai ši funkcija suaktyvinta, atsarginės kopijos automatiškai išsaugomos prijungtoje USB laikmenoje.

1. Įkiškite USB laikmeną į vieną iš dviejų energijos valdiklio USB jungčių (USB laikmena turi ext4 arba FAT32 failų sistemą).
2. Įjunkite funkciją.
3. **Assign password:** Įveskite slaptažodį. Slaptažodis apsaugo jūsų duomenis, ir jį reikia įvesti importuojant ar atkuriant atsarginę kopiją.



Informacija

Vis dar galima parinkti rankiniu būdu sukurti atsarginę kopiją.

Rankinis atsarginės kopijos kūrimas:

Kuriant atsarginę kopiją rankiniu būdu, duomenys gali būti išsaugoti galutiniame įrenginyje.

- ✓ Galutinis įrenginys ir energijos valdiklis yra tame pačiame tinkle.
1. Pasirinkite **Create backup**.
 2. Suraskite vietą, kurioje norite išsaugoti failą.
 3. Išsaugokite atsarginės kopijos failą.
 4. **Assign password:** Įveskite slaptažodį. Slaptažodis apsaugo jūsų duomenis, ir jį reikia įvesti importuojant ar atkuriant atsarginę kopiją.

Atkurti atsarginę kopiją

1. Pasirinkite mygtuką **Restore backup**.
2. Susiraskite atsarginės kopijos failą ir įkelkite jį.
3. Įveskite slaptažodį, naudotą išsaugant.

Paleiskite iš naujo sistemą

Jeigu energijos valdiklio programos tinkamai nevykdomos, rekomenduojama iš naujo paleisti įrenginį.

- ▶ Pasirinkite funkciją **Restart**.

Arba galima iš naujo paleisti patį įrenginį.

- ▷ Šiuo tikslu skaitykite „Porsche“ namų energijos valdiklio naudojimo instrukcijas.

Namų instaliacija

Kvalifikuotas elektrikas pateikia techninius esamų srovės jutiklių, fazių priskyrimo namų maitinimo tinkle ir maitinimo šaltinių duomenis bei išmatuotas apkrovas.

Šie techniniai duomenys yra reikalingi funkcijai **Overload protection**.

Home user gali pridėti ir pašalinti dabartinius vartotojus čia. Kiti pataisymai ir papildymai galimi tik naudojant **Customer service** profilį.



Informacija

Jeigu vėl atliekamas namų diegimas, atlikti nustatymai automatiškai išsaugomi po 5 minučių neveikos.

Nurodyti įtampos fazes

Fazių iš viešojo maitinimo tinklo į jūsų namus arba naudojimo vietą (namų prijungimas) skaičiaus nurodymas.

Tik **Customer service** vartotojo profilis gali atlikti įtampos fazių nustatymus.

Priskirti srovės jutiklius

Prijungti srovės jutikliai yra išvardyti čia. Dėl **connection position** įrenginyje reikia susitarti atskirai kiekvienam srovės jutikliui. Be to, reikia susitarti dėl srovės jutikliu matuojamos fazės.

Tik **Customer service** vartotojo profilis gali atlikti srovės jutiklių nustatymus.

Konfigūruoti maitinimo šaltinius

Kiekvienai namų prijungimo ir kitų naudojimo vietoje esančių maitinimo šaltinių, pvz., fotovoltinės sistemos, fazei nurodomas prijungtas srovės jutiklis.

Tik **Customer service** vartotojo profilis gali atlikti maitinimo šaltinių nustatymus.

Nurodyti elektros srovės vartotoją

Esami elektros srovės vartotojai (pvz., garažas, sauna) ir „EEBus“ įrenginiai (pvz., „Porsche Mobile Charger Connect“ įkroviklis) yra nurodyti čia, o srovės jutikliai yra atitinkamai priskirti naudojamoms fazėms.

„EEBus“ nurodo ryšio protokolą, kuris, pavyzdžiui, „Porsche Mobile Charger Connect“ įkroviklio atveju yra integruotas. Jei energijos valdiklis ir „EEBus“ įrenginys yra tame pačiame tinkle, protokolas leidžia susieti abu įrenginius.

Pridedant vartotoją reikia laikytis šių reikalavimų:

- Elektros srovės vartotojas ir (arba) „EEBus“ įrenginys turi kiekvienai fazei turėti srovės jutiklį.
- Maitinimo kabelio fazių skaičius „EEBus“ įrenginiui yra žinomas ir atitinkami sukonfigūruotas.
- Įkroviklio įtampos fazė atitinka automobilio fazę. Išimtis: įkroviklio fazių skaičius neatitinka automobilio fazių skaičiaus. Pavyzdžiui: dviejų fazių įkraunamo automobilio įkroviklis turi būti

sukonfigūruotas kaip dviejų fazių „EEBus“ įrenginys.

Kiekvienam čia nurodytam elektros srovės vartotojui energijos tiekimas gali būti parodytas **Overview** ir **History**.

Elektros srovės vartotojo pridėjimas

1. Pasirinkite **Add current consumer**.
2. Pasirinkite ir konfigūruokite.

Parinktis	Paaiškinimas
Name	Elektros srovės vartotojo pavadinimas
Tipas	Nustatytas kaip elektros srovės namuose vartotojas
Mains phase	Elektros srovės vartotojo naudojamų fazių skaičiaus duomenys
Current sensor of a phase	Pasirinkite srovės jutiklį, kuris yra prijungtas prie vartotojo linijos.

Namų prijungimo fazių rodymas kaip elektros srovės vartotojo

Užuot išvardijus elektros srovės vartotojus čia, taip pat galima pridėti atskiras namų prijungimo fazes. Taip tikslios fazės sąnaudos gali būti rodomos **Overview**.

Šiuo tikslu atlikite šiuos nustatymus.

1. Pasirinkite **Add current consumer**.
2. Įveskite fiktyvių elektros srovės vartotojų pavadinimus, pvz., **L1**, **L2** ir **L3**.
3. Pasirinkite **Single-phase** kaip įtampos fazę.
4. Priskirkite srovės jutiklį, matuojantį atitinkamą fazę, namams prijungti.

Pridėti „EEBus“ įrenginį

- ✓ Jei „EEBus“ įrenginys, pvz., „Porsche Mobile Charger Connect“ įkroviklis ir energijos valdiklis yra tame pačiame tinkle.
 - ✓ „EEBus“ įrenginys yra įjungtas ir veikia ne tuščiosios eigos režimu.
1. Pasirinkite **Add EEBus device**.
Rodomi prieinami „EEBus“ įrenginiai. Rodomi tik prietaisai, kurie dar nėra prijungti prie energijos valdiklio.
 2. Pasirinkite ir konfigūruokite.
„EEBus“ įrenginį galima atpažinti pagal jo identifikavimo numerį (SKI).
„Porsche Mobile Charger Connect“ įkroviklio SKI galima rasti įkroviklio žiniatinklio programoje (**Connections > Energy manager**).

Parinktis	Paaiškinimas
Name	Įrenginio pavadinimas
Tipas	Iš anksto nustatyti kaip „EEBus“ įrenginį
Mains phase	„EEBus“ įrenginio maitinimo kabelio fazių skaičiaus duomenys.
Current sensor of a phase	Pasirinkite srovės jutiklį, kuris yra prijungtas prie „EEBus“ įrenginio linijos.

3. Pradėkite sujungimą valdiklyje.
Įkrovikliui „Porsche Mobile Charger Connect“ pradėkite „EEBus“ susiejimą įkroviklio žiniatinklio programoje (**Connections > Energy manager**) arba įkroviklyje (**Settings > Energy manager**).
 - ▷ Informacijos apie tai, kaip pridėti energijos valdiklį prie įkroviklio, galima rasti „Porsche Mobile Charger Connect“ žiniatinklio programos instrukcijose.
 - ▷ Vadovaukitės įkroviklio naudojimo instrukcija.

Pastaba. Atminkite, kad elektros lizde, prie kurio prijungtas įkroviklis, gali būti sukeistos fazės.

Pavyzdys.

„EEBus“ įrenginys bus jungiamas prie sukeistos fazės elektros lizdo, kuriame kaip įprastai nenaudojama 1 fazė, bet 2 fazė, arba yra daugiafazis ir neįsijungia su 1 faze, o tik su 2 faze.

Srovės jutiklis, kuris yra priskirtas 2 fazei, yra pasirinktas kaip **First current sensor of a phase**. Taip srovės jutiklis priskiriamas „EEBus“ įrenginio linijai.

Pastaba. Be abipusio „EEBus“ susiejimo su įkrovikliu, pavyzdžiui, „Porsche Mobile Charger Connect“, funkcijos **Optimised charging** negalima naudoti.

Energijos valdiklio prijungimo simbolis (namo simbolis) įkroviklio būsenos juostoje taip pat rodo sėkmingą susiejimą.

Informacija

Apsauga nuo perkrovos visada apsaugo linijos, kurioje yra sukonfigūruotas srovės jutiklis „EEBus“ įrenginiui, saugiklį ir pagrindinį saugiklį.

Jeigu naudojimo vietoje nėra papildomų srovės jutiklių, „EEBus“ įrenginiui matuoti galima naudoti namų prijungimo srovės jutiklius.

Papildomų srovės jutiklių kaip atsarginių dalių galite užsisakyti iš „Porsche“ partnerio.

Informacija

Atnaujinti: srovės mažinimas atskirai fazei

Ateityje „Porsche“ automobiliams, tiekiamiems su energijos valdikliais, bus galima įkrovimo srovę mažinti kiekvienai fazei atskirai. Todėl automobiliui visada turi būti sukonfigūruoti tinkamai fazei, nes kitaip jie droseliuos netinkamoje fazėje. Kvalifikuotas elektrikas turi atlikti reikalingus nustatymus.

Rodyklė

Symbols

„EEBus“ įrenginiai	
Elektros energijos srovės sąnaudos	291
Energijos balansas	293
Konfigūravimas	297
Pridėti	297
„Porsche ID“ paskyra	
Nuoroda	295
Prisijungimas	295
„Wi-Fi“ tinklas	
Atjungimas	294
Funkcija WPS	293
IP adresas	296
Jungtis	293
Konfigūruoti	293
Tvarkyti	294
A	
Apsauga nuo perkrovos	297
Apžvalga	291
Atsarginės kopijos	
Atkurti	297
Automatinis atsarginės kopijos kūrimas	297
Išsaugojimas	296
Rankinis atsarginės kopijos kūrimas	297
B	
Bendros energijos sąnaudos	291
D	
Datos nurodymas	296
DHCP serveris	294
Duomenų privatumo gairės	290
E	
Elektros srovės vartotojas	
Elektros energijos srovės sąnaudos	291
Energijos balansas	293
Konfigūravimas	297
Namų prijungimo naudojimas	297
Pridėti	297

Energijos paskirstymas	
Chronologinis	292
Individualus	292
Nustatyti	292
Subalansuotas	292
Eternetas	
Jungtis	295
Konfigūruoti	295
F	
Fotovoltinė sistema	
Elektros energijos srovės generavimas	291
Elektros tiekimo kaina	291, 293
Įkrovos pusės prijungimas	291
Konfigūravimas	291
Maitinimo pusės prijungimas	291
Sugeneruota energija	291, 293
Suvartota energija	291, 293
Tiekiamą energiją	291, 293
Funkcija WPS	290, 293
I	
Įkrovimas	
Individualaus vartojimo optimizavimas	292
Optimizuotos sąnaudos	292
Įkrovimo srovės droseliavimas	
Individuali fazė	297
Sinchroninė fazė	297
Individualaus vartojimo optimizavimas	292
IP adresas	293, 296
Įrenginio informacija	296
K	
Kalbos nurodymas	296
Keisti valiūtą	296
L	
Laiko nurodymas	296
M	
Maitinimo šaltiniai	
Elektros energijos generavimas	291
Elektros energijos vartojimas	291
Konfigūravimas	297

Maitinimo tinklas	
Elektros srovės sąnaudos	291
N	
Namų įranga	
Elektros srovės vartotojo pridėjimas	297
Įtampos fazės	297
Maitinimo šaltiniai	297
Pridėti „EEBus“ įrenginius	297
Srovės jutikliai	297
Naršyklė	
Klaidų pranešimai	290
Reikalavimai	289
Neveika	290
Nurodykite elektros kainą	291
Nurodyti įtampos fazes	297
O	
Optimizuotas įkrovimas	292
P	
Pašto kodo nurodymas	296
Patvirtinkite SSL sertifikatą	290
Peržiūrėti elektros tiekimo kainą	291
Peržiūrėti energijos balansą	291
Peržiūrėti energijos istoriją	
„EEBus“ įrenginiai	293
Elektros srovės vartotojas	293
PLC susiejimo mygtukas	
PLC tinklo konfigūravimas	294
PLC tinklas	294
DHCP serveris	294
IP adresas	296
Konfigūruoti	294
PLC susiejimo mygtukas	294
Prisijungimas	
„Porsche ID“ paskyra	295
Namų vartotojas	290
Programinės įrangos atnaujinimai	
Diegti	296
Parsiųsti rankiniu būdu	296
Parsiųsti automatiškai	296
Programinės įrangos versijos numeris	296

R

Ryšio informacija.....	296
Ryšio užmezgimas.....	289

S

Saitavietė	
Jungtis.....	289
Konfigūruoti.....	294
Šalies nurodymas.....	296
Sistemos paleidimas iš naujo.....	297
Slaptažodis	
„Reset“ (nustatyti iš naujo).....	296
Keisti.....	295
Srovės jutikliai	
Prijungimo padėtis.....	297
Priskirti.....	297
Srovės jutiklio prijungimo padėtis.....	297

T

Tarifo nuostata	
Valiuta.....	296
Tarifo nuostatos.....	291
Nurodykite elektros kainą.....	291
Teisinė informacija ir duomenų privatumo rekomendacijos....	290
Tinklo ryšiai	
„Powerline“ ryšio tinklas.....	294
„Wi-Fi“ tinklas.....	293
Eternetas.....	295
Saitavietė.....	294
Tinklo ryšių užmezgimas	
„Powerline“ ryšio tinklas.....	294
„Wi-Fi“ tinklas.....	293
Eternetas.....	295
IP adresas.....	293
Saitavietė.....	289

V

Vartotojo profilio susiejimas.....	295
------------------------------------	-----

Latviski

Pierakstīšanās tīmekļa lietotnē

Tīmekļa lietotnes atvēršana	303
Pierakstīšanās Mājas lietotāja profilā	304

Tīmekļa lietotnes izmantošana

Pārskats	305
Enerģijas pārvaldnieks	305
Savienojumi.....	307
Iestatījumi.....	309
Mājas instalācija	311

**Pārskats - savienojumi
(Overview -Connections)**

Rokasgrāmata

HEM_HU

Versija

01-A

Porsche, Porsche Crest, Panamera, Cayenne un Taycan ir Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG reģistrētas prečuzīmes.

Jebkāda veida pārdrukāšana (pat izrakstu) vai dublēšana ir pieļaujama tikai ar

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

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

Par šo rokasgrāmatu

Enerģijas pārvaldnieku var konfigurēt un lietot, izmantojot ierīcē piedāvāto tīmekļa lietotni. Tīmekļa lietotni var atvērt, izmantojot lietotni jūsu gala ierīcē (datorā, planšetdatorā vai viedtālrunī).

Šajā rokasgrāmatā aprakstīta tīmekļa lietotnes izmantošana tālāk nosauktajiem procesiem.

- Pierakstīšanās tīmekļa lietotnē
- Tīmekļa lietotnes izmantošana

Brīdinājumi un simboli

Šajā rokasgrāmatā tiek izmantoti dažādu veidu brīdinājumi un simboli.

**BĪSTAMI**

Smaga trauma vai nāve

Neievērojot brīdinājumus kategorijā "Bīstami", tiks gūtas smagas traumas vai iestāsies nāve.

**BRĪDINĀJUMS**

Iespējama smaga trauma vai nāve

Neievērojot brīdinājumus kategorijā "Brīdinājums", var tikt gūtas smagas traumas vai iestāties nāve.

**UZMANĪBU**

Iespējamās vidēji smagas vai vieglas traumas

Neievērojot brīdinājumus kategorijā "Uzmanību", var tikt gūtas vidēji smagas vai vieglas traumas.

NORĀDĪJUMS

Neievērojot brīdinājumus kategorijā "Norādījums", var rasties bojājumi.

**Informācija**

Papildu informācija ir apzīmēta kā "Informācija".

- ✓ Nosacījumi, kas jāievēro funkcijas izmantošanai.
- ▶ Instrukcija, kas jums jāievēro.
- 1. Ja instrukcija ietver vairākus soļus, tie ir numurēti.
- ▷ Norāde, kur varat atrast papildu informāciju par tēmu.

Pierakstīšanās tīmekļa lietotnē

Kvalificētam elektriķim jau vajadzētu būt veikušam šādus darba posmus, lai tīmekļa lietotni varētu izmantot kā paredzēts:

- ✓ Pirmā instalācija ar tīmekļa lietotnei nepieciešamajiem iestatījumiem.
- ✓ Mājas instalācija ar specifikācijām attiecībā uz elektrotīklu, tīkla fāzēm, strāvas sensoriem, strāvas patērētājiem.

Tīmekļa lietotnes atvēršana

Tīmekļa lietotnes atvēršanai nepieciešamais

Pirmo reizi pierakstoties tīmekļa lietotnē, jābūt pieejamai tālāk norādītajai informācijai.

- Vēstule ar piekļuves datiem, lai pierakstītos tīmekļa lietotnē
- Piekļuves dati jūsu mājas tīklam
- Lietotāja profila piekļuves dati (savienošanai ar Porsche ID)

Tīmekļa lietotne atbalsta šādus pārlūkus:

- Google Chrome, Versija 57 un jaunāka (ieteicams)
- Mozilla Firefox, Versija 52 un jaunāka (ieteicams)
- Microsoft Internet Explorer, Versija 11 un jaunāka
- Microsoft Edge
- Apple Safari, Versija 10 un jaunāka

Pieslēgšanās enerģijas pārvaldniekam

Ja iestatīšanas laikā enerģijas pārvaldnieks tika integrēts jūsu esošajā mājas tīklā (WiFi, elektrovadu sakari, Ethernet tīkls), tīmekļa lietotnei var piekļūt, izmantojot piešķirto IP adresi.

Alternatīvi, ja tas nav integrēts mājas tīklā, var izmantot enerģijas pārvaldnieka tīklāju. Var izmantot arī WPS funkciju, kas savieno enerģijas pārvaldnieku ar esošu mājas tīklu (piemēram, tīkla maršrutētāju), bez nepieciešamības ievadīt paroli.

Turklāt, izmantojot Ethernet kabeli, ir iespējams tiešs savienojums ar maršrutētāju, tāpat kā PLC savienojums ar PLC modemu.

- ▷ Informācijai par tīkla savienojumu izveidi, skatiet nodaļu "Savienojumi" 307. lappusē.

Informācija

Kad gala ierīce atrodas mājas tīklā, tīmekļa lietotnei vairs nav iespējams piekļūt, izmantojot tīklāja IP adresi (192.168.9.11) vai DNS adresi (https://porsche.hem), tikai izmantojot automātiski piešķirto IP adresi vai resursdatora nosaukumu.

Esošie IP adrešu ieraksti:

- Tīmekļa lietotne: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Tīkla maršrutētājs vai PLC modems

Esošie resursdatoru nosaukumu ieraksti

- Tīmekļa lietotne: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Vēstule ar piekļuves datiem

Piekļuve tīmekļa lietotnei, izmantojot esošu tīkla savienojumu

- ✓ Gala ierīce un enerģijas pārvaldnieks atrodas vienā tīklā (WiFi, PLC vai Ethernet).

1. Atveriet pārlūku.
2. Pārlūka adreses joslā ievadiet konfigurācijas laikā piešķirto IP adresi.

– vai –

3. Pārlūka adreses joslā ievadiet enerģijas pārvaldnieka resursdatora nosaukumu. Piezīme: daži maršrutētāji atļauj piekļuvi, izmantojot resursdatora nosaukumu.

Piekļuve tīmekļa lietotnei, 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 tīmekļa lietotnei. Tīmekļa lietotnē jebkurā laikā var izveidot savienojumu ar mājas tīklu.

- ✓ Enerģijas pārvaldnieks ir ieslēgts. Enerģijas pārvaldnieks automātiski atver savu WiFi tīklāju.

1. Ja **WiFi status** nemirgo zilā krāsā vai nedeg, nospiediet enerģijas pārvaldnieka **WiFi button**.
2. Gala ierīcē informācijas joslā izsaucaiet tīkla simbolu vai WiFi simbolu.
3. No saraksta izvēlieties WiFi tīklu. WiFi tīkla nosaukums atbilst **SSID** piekļuves datu vēstulē un ir apzīmēts ar **HEM-#####**.
4. Izvēlieties **Connect** taustiņu.
5. Ievadiet drošības kodu. Drošības kods atrodams piekļuves datu vēstulē kā **WiFi PSK**.

Pieslēgums WiFi tīklam ir ieslēgts.

Piezīme: izmantojot Windows 10 operētājsistēmu, vispirms tiek lūgts ievadīt maršrutētāja PIN.

Izvēlieties saiti **Connect instead using a network security code** un ievadiet kodu.

6. Atveriet pārlūku.

7. Pārlūka adreses joslā ievadiet šādu enerģijas pārvaldnieka IP adresi: 192.168.9.11
– vai –

8. Pārlūka adreses joslā ievadiet enerģijas pārvaldnieka DNS adresi:
<https://porsche.hem>

▷ Skatiet Porsche Mājas enerģijas pārvaldnieka lietošanas instrukciju.

Piekluve tīmekļa lietotnei, izmantojot WiFi (WPS funkciju)

1. Nospiediet WPS taustiņu uz tīkla maršrutētāja.
2. 2 minūšu laikā nospiediet uz enerģijas pārvaldnieka esošo **WPS button** taustiņu.
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 izmantot resursdatora nosaukumu **Porsche-HEM**, lai piekļūtu tīmekļa lietotnei.

Pārsūtīšana uz tīmekļa lietotni

Informācija

Atkarībā no tā, kuru pārlūku izmantojat, tīmekļa lietotne netiks uzreiz atvērta, bet tā vietā vispirms tiks parādīts ziņojums par pārlūka drošības iestatījumiem.

1. Parādītajā pārlūka brīdinājuma ziņojumā izvēlieties **Advanced**.
2. Nākamajā dialoglodziņā izvēlieties **Add exception**.

SSL sertifikāts tiek apstiprināts un tīmekļa lietotne tiek atvērta.

Pierakstīšanās Mājas lietotāja profilā

Lietošanai mājās pierakstieties tīmekļa lietotnē, izmantojot **Home user** profilu.

Ne visi enerģijas pārvaldnieka konfigurācijas iestatījumi ir pieejami mājās lietotājam. Mājas lietotāji var apskatīt klientu servisa atļautos iestatījumus, bet tos nevar rediģēt.

Pierakstīšanās tīmekļa lietotnē

- ✓ Piekluves dati ir pieejami.
- 1. Izvēlieties **Home user** profilu.
- 2. Ievadiet paroli (sniegta piekluves datu vēstulē kā **Password Home User**).

Tīmekļa lietotnes izmantošana

Izmantojot tīmekļa lietotni, tiek parādīti konfigurācijas iestatījumi un detalizēta informācija par enerģijas pārvaldību.

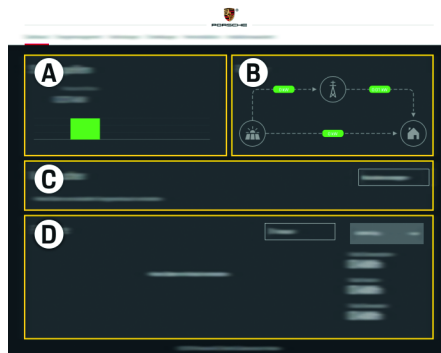
Informācija

Legal information and data privacy guidelines ar informāciju par trešo personu saturu un licencēm jebkurā laikā var apskatīt, izmantojot attiecīgo tīmekļa lietotnes saiti.

Informācija

Pēc 25 minūšu pasivitātes lietotājs automātiski tiek izrakstīts no tīmekļa lietotnes.

Pārskats



Att. 1: Timekļa lietotnes pārskats

Tab. 1: Displeja elementi

A Power sources

Parāda esošos barošanas avotus, piemēram, elektrotīklu vai fotoelementu enerģijas sistēmu un to elektriskās jaudas nodrošinājumu.

Elektrotīkls: norāda strāvas jaudas patēriņu, kas tiek patērēts no elektrotīkla lietošanas vietā. Fotoelementu enerģijas sistēma (ja ir uzstādīta un nokonfigurēta): parāda strāvas jaudu, ko ģenerē fotoelementu enerģijas sistēma (vai citi neatkarīgi enerģijas ģeneratori).

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 elektroenerģijas patēriņu. Rādījums tiek atjaunināts ik pēc 5 sekundēm.

D Energy

Parāda individuālu barošanas avotu un/vai strāvas patērētāju enerģijas bilanci noteiktā laika posmā. Izvēlieties laika posmu (**Current day**, **Current week**, **Current month**, **Current year**) no saraksta.

Total consumption: visu konfigurēto strāvas patērētāju kopējais enerģijas patēriņš izvēlētajā laika posmā.

Feed-in remuneration: atlīdzība par pievadīto enerģiju, ko saražoja fotoelementu enerģijas sistēma.

Fed-in energy from the photovoltaic system: enerģija no fotoelementu enerģijas sistēmas, kas tiek padota elektrotīklā.

Energy generated by the photovoltaic system: kopējā fotoelementu enerģijas sistēmas ģenerētā elektroenerģija.

Izvēlieties **History** taustiņu, lai parādītu sīkāku informāciju par atsevišķu strāvas patērētāju enerģijas bilanci.

Enerģijas pārvaldnieks

Lai enerģijas pārvaldnieks koordinēti varētu veikt uzlādes procesus, enerģijas pārvaldniekam ir nepieciešama informācija par jūsu tarifu, fotoelementu enerģijas sistēmas konfigurāciju (ja tāda ir) un sīkāka informācija par enerģijas sadali, ja jāizmanto vairāki lādētāji.

Tarifa iestatījumu konfigurēšana

Atkarībā no tarifa šeit var atrunāt iespējamās elektrības cenu atšķirības laikā.

Opcija	Skaidrojums
Static tariff	Elektrības cena laika gaitā ir nemainīga. <ul style="list-style-type: none"> ► Price per kWh: ievadiet kopīgi nolīgto elektrības cenu par kilovatstundu.
Variable tariff	Elektrības cena laika gaitā ir pakļauta izmaiņām. <ul style="list-style-type: none"> ► Izvēlieties atbilstošo izmaiņu (sezonālo, darba dienu vai dienas laikā) ar Yes un nosakiet laika intervālus un to elektrības cenas par kilovatstundu.

Fotoelementu enerģijas konfigurēšana

Ja lietošanas vietā ir fotoelementu enerģijas sistēma, enerģijas pārvaldībai ir nepieciešama informācija par pieslēguma veidu un atlīdzību par pievadīto enerģiju.

1. Aktivizējiet funkciju.
2. Izvēlieties fotoelementu enerģijas sistēmas savienojuma tipu:

Opcija	Skaidrojums
Load side	Sistēma ir pieslēgta elektrotīklam pēc mājas savienojuma. Enerģijas pārpalikums no fotoelementu enerģijas sistēmas caur mājas savienojumu ieplūst elektrotīklā (šajā gadījumā enerģijas pārvaldnieka izmērītā elektrība mājas savienojumā var būt negatīva).
Mains side	Sistēma ir pieslēgta elektrotīklam pirms mājas savienojuma. Enerģija no fotoelementu enerģijas sistēmas tiek padota tieši elektrotīklā.

3. Feed-in remuneration: paredzētā atlīdzība (cena par kilovatstundu) par fotoelementu enerģijas sistēmas saražoto enerģiju.

- ▶ Tīmekļa lietotnē ņemiet vērā savienojumu veidu attēlojuma piemēru.

Optimizētas uzlādes aktivizēšana

Aizsardzība pret pārslodzi: strāvas sensori enerģijas pārvaldniekam sniedz informāciju par strāvas plūsmām un tādējādi aizsargā jūsu mājas instalācijas drošinātājus pret pārslodzi. Strāvas sensori, kas atrodas mājas savienojumā, aizsargā tikai elektrotīkla drošinātājus. Tāpēc ir ieteicams 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. Kad netiek sasniegta uzlādes strāva (automašīnai specifiska), uzlādes process tiek pārtraukts un neatkarīga 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	Esošā uzlādes veiktspēja 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 EEBus 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 uzlādes strāvas vienas fāzes ierobežošana būs iespējama Porsche automašīnās, kuras aprīkotas ar enerģijas pārvaldnieku. Tad minimālās uzlādes strāvas robežvērtība ir ievērojami zemāka, un ierobežošana vairs nepārtrauks uzlādes procesu.

Izmaksu optimizētas uzlādes aktivizēšana

Šī funkcija ir piemērota tikai tad, ja pastāv laikā mainīgi elektroenerģijas tarifi.

Enerģijas pārvaldnieks izmanto jūsu ievadītos datus, lai ģenerētu tarifu un izvadātu tabulas, kuras tas ar lādētāja palīdzību nosūta automašīnai. Balstoties uz tarifu iestatījumiem, automašīna laikā gaitā nosaka uzlādes elektrības cenu. Ietverot īpašus nosacījumus, piemēram, taimerus, iepriekšēju sagatavošanu utt., automašīna var aprēķināt optimālās izmaksas un izveidot uzlādes plānu. Tas savukārt tiek pārsūtīts enerģijas pārvaldniekam, kurš uzrauga atbilstību uzlādes strāvas ierobežojumam.

Lai izmantotu **cost-optimised charging**, ir jāizpilda šādi nosacījumi.

- ✓ Jāizmanto Porsche mobilais lādētājs Connect.
- ✓ Porsche Taycan: automašīnā jāaktivizē uzlādes profils, kas pieļauj optimizētu uzlādi. Tiek sasniegts minimālais uzlādes stāvoklis. Ir aktivizēts uzlādes taimeris ar mērķa uzlādes stāvokli.
- ▶ Aktivizējiet funkciju.

Ieteikums: deaktivizējiet Porsche mobilā lādētāja Connect dīkstāves režīmu lādētāja tīmekļa lietotnē. Piezīme: enerģijas pārvaldnieka aizsardzība pret pārslodzi vajadzības gadījumā var ierobežot sadali. Porsche Taycan: automašīnai tiek dota prioritāte pār citām automašīnām, ņemot vērā pieejamo jaudu.

i Informācija

Atjauninājums: Self consumption optimisation

Activate self consumption optimisation funkcija būs pieejama atjauninājumā.

Ja funkcija ir aktivizēta, 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 automašīna tiek uzlādēta optimizētā veidā, t.i., tā tiek uzlādēta tikai tad, ja no fotoelementu enerģijas sistēmas ir pieejama enerģija, kas citādi tiktu ievadīta elektrotīklā kā pārpalikums.

Lai izmantotu **Self consumption optimisation**, ir jāizpilda šādi nosacījumi.

- ✓ Enerģijas pārvaldniekā ir jābūt konfigurētai fotoelementu enerģijas sistēmai (vai citam enerģijas ģenerētājam).
- ✓ Jāizmanto Porsche mobilais lādētājs Connect.
- ✓ Porsche Taycan: automašīnā jāaktivizē uzlādes profils, kas pieļauj optimizētu uzlādi. Tiek sasniegts minimālais uzlādes stāvoklis.

Skatīt vēsturi

Šeit tiek izvēlēts enerģijas avots vai strāvas patērētājs, kura enerģijas vēsturi brīvi izvēlētā laika posmā (kilovatstundās vienā intervālā) var apskatīt. Izmantojot jūsu datus par elektrības tarifu, tiek aprēķinātas izmaksas par šo periodu.

Ja ir uzkonfigurēta arī fotoelementu enerģijas sistēma, var apskatīt šādu informāciju:

Energy generated by the photovoltaic system: kopējā fotoelementu enerģijas sistēmas ģenerētā elektroenerģija

Used energy from the photovoltaic system: patērētā fotoelementu enerģijas sistēmas ģenerētā elektroenerģija

Feed-in energy from the photovoltaic system: enerģija no fotoelementu enerģijas sistēmas, kas tiek padota elektrotīklā

Feed-in remuneration: atlīdzība par pievadīto enerģiju, ko saražoja fotoelementu enerģijas sistēma.

Opcija	Skaidrojums
Device	Strāvas avota vai strāvas patērētāja specifikācija
Time interval	Laika perioda specifikācija, kura vēsture jāparāda (diena, nedēļa, mēnesis, gads)
Time	Date specifikācija

i Informācija

Strāvas vēstures mērījumi neatbilst kalibrēšanas regulējumiem, un tāpēc tie var nedaudz atšķirties no faktiskajām vērtībām. Elektroenerģijas izmaksu aprēķināšanai vērtības netiek izmantotas.

Porsche neuzņemas nekādas saistības vai atbildību par šīs informācijas precizitāti.

Savienojumi

Pārskatu par visām savienojumu opcijām skatiet Savienojumu pārskatā 358. lpp.

Lai pilnībā izmantotu enerģijas pārvaldnieka funkcijas, tam ir nepieciešams interneta savienojums.

- ▷ Skatiet Porsche Mājas enerģijas pārvaldnieka lietošanas instrukciju.

i Informācija

Kad gala ierīce (dators, planšetdators vai viedtālrunis) atrodas mājas tīklā, tīmekļa lietotnei vairs nav iespējams piekļūt, izmantojot tīklāja IP adresi (192.168.9.11) vai DNS adresi (https://porsche.hem), tikai izmantojot automātiski piešķirto IP adresi vai resursdatora nosaukumu.

Esošie IP adresu ieraksti:

- Tīmekļa lietotne: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Tīkla maršrutētājs vai PLC modems

Esošie resursdatoru nosaukumu ieraksti

- Tīmekļa lietotne: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Vēstule ar piekļuves datiem

i Informācija

Tīmekļa lietotnē tīklāja savienojumu vajadzētu deaktivizēt tikai tad, ja ir iespējams izveidot savienojumu ar mājas tīklu.

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 iestatījumos.

WiFi savienojuma izmantošanas priekšnoteikums ir tāds, ka WiFi tīkls tiek uztverts ierīces lietošanas vietā. Vai jūsu viedtālrunis, kas ir pierakstīts jūsu WiFi tīklā, uztver WiFi enerģijas pārvaldnieka lietošanas vietā? Ja uztveršana ir vāja, dažos gadījumos to var uzlabot, pārvietojot WiFi maršrutētāju vai izmantojot WiFi retranslatoru.

1. Ieslēdziet WiFi.
Tiek attēloti pieejamie WiFi tīkli.
2. Pievienojiet enerģijas pārvaldnieku WiFi tīklam:
 - **1. iespēja:** ievadot paroli
 - a. No saraksta izvēlieties atbilstošo tīklu un ievadiet drošības kodu.
Other network: izvēlieties, ja tam jābūt neredzamam tīklam.
 - b. Izvēlieties IP adreses automatisku piešķiršanu (ieteicama).
 - **2. iespēja:** ar WPS funkciju
 - a. Nospiediet WPS taustiņu uz tīkla maršrutētāja.
 - b. 2 minūšu laikā izvēlieties tīmekļa lietotnes WPS taustiņu un no pieejamajiem tīkliem izvēlieties attiecīgo tīklu.

IP adrese parādās, tīklīdz ir izveidots savienojums ar tīklu.

Sarakstā tīklam parādās statuss **Connected**.

WiFi tīklu pārvaldība

Opcija	Skaidrojums
Other network	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izvēlieties, ja jūsu tīkls ir neredzamais tīkls.
Managing known networks	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izvēlieties Delete, lai dzēstu saglabātos tīklus. Tādējādi enerģijas pārvaldnieks vienmēr atrodas atbilstošajā tīklā.
Frequencies	<p>Tiek izmantota 2,4 GHz frekvenču josla.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Savienojuma problēmu gadījumā deaktivizējiet 5 GHz frekvenču joslu tīkla maršrutētājā.

Tīkla savienojuma atvienošana

1. Izvēlieties tīklu, ar kuru izveidots savienojums.
2. Lai atvienotu savienojumu at WiFi tīklu, izvēlieties **Disconnect**.

Tīklājs

Jūsu gala ierīci var tieši savienot ar enerģijas pārvaldnieku, izmantojot tā integroto WiFi tīklāju.

1. Izvēlieties **Configure hotspot** funkciju.
 2. Iestatījumos ievadiet tīkla nosaukumu un tīklāja drošības kodu.
- ▶ Informācijai par tīklāja savienojumu, skatiet nodaļu "Piekluve tīmekļa lietotnei, izmantojot tīklāju" 303. lappusē.

Elektrovadu sakari (PLC)

Elektrovadu sakaru komunikācija notiek, izmantojot elektrotīklu. Šajā nolūkā esošo tīkla strāvas padevi izmanto, lai izveidotu lokālu datu pārraides tīklu. Enerģijas pārvaldnieku var savienot ar PLC tīklu divos veidos:

- kā PLC klients:
 - enerģijas pārvaldnieks ir reģistrēts PLC tīklā kā klients. 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, bez nepieciešamības pēc PLC modema. 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 notiek tieša PLC komunikācija, interneta savienojumu nevar nodot. Šī funkcija būs pieejama programmatūras atjauninājumā.
1. Aktivizējiet **Powerline Communication (PLC)**.
 2. Pievienojiet enerģijas pārvaldnieku PLC tīklam:
 - **1. iespēja:** izmantojot sapārošanas taustiņu
 - a. Nospiediet uz PLC modema esošo sapārošanas taustiņu.
 - b. 60 sekunžu laikā tīmekļa lietotnē izvēlieties taustiņu **Connect**.

- **2. iespēja:** enerģijas pārvaldniekā ievadot drošības kodu:
 - a. Tīmekļa lietotnē izvēlieties opciju **Establish connection with security code**.
 - b. Ievadiet PLC modema drošības kodu.
 - c. Izvēlieties **Connect** taustiņu.
- **3. iespēja:** PLC modēmā ievadot drošības kodu
 - a. Ievadiet enerģijas pārvaldnieka drošības kodu PLC modēmā, lai to reģistrētu PLC tīklā.
 - b. Izvēlieties, vai IP adrese jāpiešķir automātiski (ieteicams), vai jānosaka statiski.
Automātiskas piešķiršanas gadījumā IP adrese parādās, tiklīdz ir izveidots savienojums ar tīklu.

Tiešas PLC komunikācijas nodibināšana ar lādētāju (Porsche mobilais lādētājs Connect):

1. Aktivizējiet **DHCP server** tīmekļa lietotnē.
– vai –
2. Lai aktivizētu DHCP serveri, turiet nospiestu uz enerģijas pārvaldnieka esošo PLC sapārošanas taustiņu ilgāk nekā 10 sekundes.
3. Tīmekļa lietotnē izvēlieties taustiņu **Connect**.
4. 60 sekunžu laikā izvēlieties uz lādētāja esošo taustiņu **PLC coupling button (Settings > Networks > PLC)**.

Ethernet tīkls

Enerģijas pārvaldnieku var savienot ar esošu WiFi tīklu (piemēram, izmantojot tīkla maršrutētāju). Ethernet tīkla kabeli drīkst pievienot tikai enerģijas pārvaldnieka kreisajai Ethernet pieslēgvietai ETHO. Ja savienojums ir izveidots, enerģijas pārvaldniekam automātiski tiek piešķirta IP adrese.

1. Pievienojiet Ethernet kabeli enerģijas pārvaldniekam (pieslēgvietā ETHO).
2. Izvēlieties, vai IP adrese jāpiešķir automātiski (ieteicams), vai jānosaka statiski.

Piesaistīt lietotāja profilu

i Informācija

Ja jums vēl nav Porsche ID, jūs varat to vispirms izveidot. Porsche ID var piesaistīt vēlāk. Lai to izdarītu, dodieties uz **Connections > User profiles**.
Lai pārsūtītu datus uz jūsu 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 taustiņu **Link Porsche ID**.
Atveras **Link user profiles** dialogs.
 2. Atkarībā no tā, vai ir pieejams interneta savienojums, izvēlieties tālāk nosauktu opciju.

Opcija	Skaidrojums
To My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gala ierīce ar interneta savienojumu. ▶ Jūs tiksiet nosūtīti tieši uz Porsche ID konta pierakstīšanās lapu.
Other options	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gala ierīce bez interneta savienojuma ▶ Izmantojot citu gala ierīci, kurai ir interneta savienojums, vai nu ieskenējiet parādīto QR kodu, vai manuāli pārlūkā ievadiet parādīto URL.

3. Porsche ID konta tīmekļa vietnē ievadiet pierakstīšanās datus (Porsche ID, parole).

Iestatījumi

Sistēma

Nomainīt paroli

Nomaina paroli, kas tiek izmantota, lai pierakstītos tīmekļa lietotnē. Sākotnējā parole no piekļuves datu vēstules tiek pārrakstīta ar tikko izvēlēto paroli.

- ▶ Izvēlieties **Change** un ievadiet jauno paroli.

Norādīt valodu un valsti/datumu un laiku

Lauks	Skaidrojums
Language	Tīmekļa lietotnes valodas izvēle
Country	Lietošanas valsts. Konfigurācijas iestatījumi ir atkarīgi no valsts. Ja informācija atšķiras no faktiskās lietošanas vietas, daži iestatījumi var nebūt pieejami.
Postcode	Lietošanas vietas pasta indekss. Norādot pasta indeksu, jaunākajā programmatūras versijā būs iespējams saņemt precīzākas laika prognozes. Tādējādi tiek uzlabota no fotoelementu enerģijas sistēmas iegūtās enerģijas pārvaldība.
Date and time	Tīkla savienojuma gadījumā datums un laiks tiek automātiski pārņemti. Time zone: var tikt izvēlēta manuāli. User-defined time: norādiat pašreizējo laiku, ja atsaucēi nav pieejams tīkla laiks.

Valūta

Ja šeit tiek mainīta valūta, tas maina lietotāja saskarnē iepriekš izmantoto valūtu, piemēram, tarifū iestatījumos. Tarifam jau ievadītās vērtības šai valūtai tiek pieņemtas, bet **netiek** konvertētas jaunajā valūtā.

Atiestatīt lietotāja definētās paroles

Aktivizējot šo funkciju, visas paroles tiek atiestatītas uz sākotnējām piekļuves datu vēstulē sniegtajām parolēm.

Turklāt tīkla iestatījumi tiek atiestatīti un saglabāti tīkla profili tiek izdzēsti.

Pirms atiestatīšanas ieteicams izveidot jūsu iestatījumu dublējumkopiju.

- ▷ skatiet nodaļu "Saglabāt un atjaunot dublējumkopiju" 310. lappusē.

Apkope

Ierīces un savienojuma informācijas parādīšana

Šī informācija attiecas uz ierīces datiem un/vai esošu tīkla savienojumu, piemēram:

- programmatūras versijas numurs (mainās ar katru programmatūras atjauninājumu)
- IP adreses, ar kurām var piekļūt enerģijas pārvaldniekam

Kļūdas ziņojuma gadījumā šie dati ir nepieciešami Porsche servisa partnerim.

Programmatūras atjauninājumu lejupielāde

Enerģijas pārvaldnieka programmatūras versiju var atjaunināt gan automātiski, gan manuāli.

Pašreiz instalēto programmatūras versiju var apskatīt šeit: **Device information**.

Lejupielādēt automātiski:

Informācija

Lai veiktu automātiskus programmatūras atjauninājumus, enerģijas pārvaldniekam jābūt savienotam ar internetu.

Kad funkcija ir aktivizēta, programmatūras atjauninājumi tiek instalēti automātiski.

- ▶ Aktivizējiet funkciju **Automatic software updates**.

Lejupielādēt manuāli:

Papildus automātiskajai atjaunināšanai programmatūras atjauninājumu ir iespējams meklēt arī manuāli.

- **1. iespēja:** atjauniniet ar enerģijas pārvaldnieka esošo interneta savienojumu
- 1.** Izvēlieties taustiņu **Search for software updates**. Fonā tiek meklēti jauni programmatūras atjauninājumi. Lejupielādēšanai tiek piedāvāti jauni programmatūras atjauninājumi.
- 2.** Sāciet lejupielādēt programmatūras atjauninājumu.
- 3.** Instalējiet programmatūras atjauninājumu.
- **2. iespēja:** atjauniniet bez enerģijas pārvaldniekam interneta savienojuma
- ✓ Gala ierīce un enerģijas pārvaldnieks atrodas vienā un tajā pašā tīklā.
- 1.** Gala ierīces pārlūkā dodieties uz vietni [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update). Programmatūras atjauninājumus atradīsiet šeit:
<https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
- 2.** Meklējiet aktuālo programmatūras versiju un lejupielādējiet gala ierīcē.

3. Timekļa lietotnē izvēlieties **Upload update file**.
4. Dodieties uz failu un ielādējiet to.
5. Dialogā izvēlieties **Start update**.

Programmatūras atjauninājums ir ielādēts un uzinstalēts. Sistēma ir restartēta.

Saglabāt un atjaunot dublējumkopiju

Jūsu konfigurācijas iestatījumus un visus jau ievadītos datus var saglabāt, izmantojot dublējumkopiju. Ja nepieciešams (piemēram, pēc rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanas), šos iestatījumus var atjaunot, izmantojot dublējumkopiju. Dublējumkopijas var izveidot automātiski (ieteicams) un manuāli.

Automātiski izveidot dublējumkopiju:

Kad šī funkcija ir ieslēgta, 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.** Aktivizējiet funkciju.
- 3. Assign password:** ievadiet paroli.
Parole aizsargā jūsu datus un tā jāievada, importējot vai atjaunojot dublējumkopiju.

Informācija

Joprojām ir pieejama opcija manuāli izveidot dublējumkopiju.

Izveidot dublējumkopiju manuāli:

Manuālas dublēšanas gadījumā datus var saglabāt jūsu gala ierīcē.

- ✓ Gala ierīce un enerģijas pārvaldnieks atrodas vienā un tajā pašā tīklā.
- 1.** Izvēlieties **Create backup**.
- 2.** Dodieties uz vietu, kur failu saglabāsi.

3. Saglabājiet dublējumkopijas failu.
4. **Assign password:** ievadiet paroli.
Parole aizsargā jūsu datus un tā jāievada, importējot vai atjaunojot dublējumkopiju.

Atjaunot dublējumkopiju:

1. Izvēlieties **Restore backup** taustiņu.
2. Dodieties uz dublējumkopijas failu un ielādējiet to.
3. Ievadiet paroli, kura tika izmantota saglabāšanas laikā.

Restartēt sistēmu

Ja enerģijas pārvaldnieka lietotnes nav pareizi uzstādītas, ieteicams ierīci restartēt.

- Izvēlieties **Restart** funkciju.

Alternatīvi - restartēšana var notikt pašā ierīcē.

- Šim nolūkam skatiet Porsche Mājas enerģijas pārvaldnieka lietošanas instrukciju.

Mājas instalācija

Kvalificēts elektriķis izstrādā specifikācijas par esošo strāvas sensoru pieslēguma vietu, fāžu piešķirumu mājas barošanas avotā un par izmērītajiem enerģijas avotiem un slodzēm.

Šīs specifikācijas ir nepieciešamas **Overload protection** funkcijai.

Home user var pievienot un noņemt pašreizējos patērētājus. Citas korekcijas un papildinājumi ir iespējami tikai, izmantojot **Customer service** profilu.

Informācija

Ja mājas instalācija tiek veikta atkārtoti, veiktie iestatījumi tiek automātiski saglabāti pēc 5 minūšu pasivitātes.

Norādīt elektrotīkla fāzes

Fāžu, kas no ārējā elektrotīkla ved uz jūsu mājām vai lietošanas vietu (mājas savienojums), skaita precizēšana.

Tikai **Customer service** lietotāja profils var veikt iestatījumus attiecībā uz tīkla fāzēm.

Piešķirt strāvas sensorus

Pievienotie strāvas sensori ir norādīti šeit.

Connection position uz ierīces ir noteikta katram strāvas sensoram atsevišķi. Turklāt ir noteikta fāze, ko mēra ar strāvas sensoru.

Tikai **Customer service** lietotāja profils var veikt iestatījumus attiecībā uz strāvas sensoriem.

Konfigurēt barošanas avotus

Katrai mājas pieslēguma fāzei un citiem barošanas avotiem, kas atrodas lietošanas vietā, piemēram, fotoelementu enerģijas sistēmai, ir norādīts pievienotais strāvas sensors.

Tikai **Customer service** lietotāja profils var veikt iestatījumus attiecībā uz barošanas avotiem.

Norādīt strāvas patērētāju

Šeit ir norādīti esošie strāvas patērētāji (piemēram, garāža, sauna) un EEBus ierīces (piemēram, Porsche mobilais lādētājs Connect), un strāvas sensoriem ir attiecīgi norādītas izmantotās fāzes.

EEBus apzīmē sakaru protokolu, kas, piemēram, Porsche mobilā lādētāja Connect gadījumā, ir integrēts. Ja gan enerģijas pārvaldnieks, gan EEBus ierīce atrodas vienā tīklā, protokols ļauj abas ierīces sapārot.

Pievienojot patērētāju, ir jāievēro 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 atbilst automašīnas fāzei. Izņēmums: lādētāja fāžu skaits neatbilst automašīnas fāžu skaitam. Piemēram: 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

1. Izvēlieties **Add current consumer**.
2. Izvēlieties un konfigurēt:

Opcija	Skaidrojums
Name	Strāvas patērētāja nosaukums
Type	Iepriekš iestatīts kā strāvas patērētājs mājā
Mains phase	Strāvas patērētāja izmantoto fāžu skaita specifikācija
Current sensor of a phase	Izvēlieties strāvas sensoru, kas ir pievienots līnijai uz patērētāju.

Mājas savienojuma fāžu kā strāvas patērētāju parādīšana

Tā vietā, lai šeit uzskaitītu strāvas patērētājus, var pievienot arī atsevišķas mājas pieslēguma fāzes. Ar to var parādīt fāzei precīzu patēriņu sadaļā **Overview**. Šajā nolūkā veiciet šādus iestatījumus:

1. Izvēlieties **Add current consumer**.
2. Ievadiet fiktīvo strāvas patērētāju nosaukumus, piemēram, **L1**, **L2** un **L3**.
3. Kā elektrotīkla fāzi izvēlieties **Single-phase**.
4. Piešķiriet mājas savienojumam strāvas sensoru, kas mēra atbilstošo fāzi.

Pievienot EEBus ierīci

- ✓ EEBus ierīce, piemēram, Porsche mobilais lādētājs Connect, un enerģijas pārvaldnieks un EEBus ierīce atrodas vienā tīklā.
 - ✓ EEBus ierīce ir ieslēgta un nav dīkstāves režīmā.
1. Izvēlieties **Add EEBus device**.
Tiek attēlotas pieejamās EEBus ierīces. Tiek parādītas tikai tās ierīces, kas vēl nav savienotas ar enerģijas pārvaldnieku.
 2. Izvēlieties un konfigurēt:
EEBus ierīci var identificēt pēc tās identifikācijas numura (SKI).
Porsche mobilā lādētāja Connect SKI ir atrodams lādētāja timekļa lietotnē (**Connections > Energy manager**).

Opcija	Skaidrojums
Name	Ierīces nosaukums
Type	Iepriekš iestatīts kā EEBus device
Elektrotīkla fāze	EEBus ierīces padeves kabeļa fāžu skaita specifikācija.
Current sensor of a phase	Izvēlieties strāvas sensoru, kas ir pievienots līnijai ar EEBus ierīci.

3. Sāciet savienojumu, izmantojot lādētāju.
Lādētājam Porsche mobilais lādētājs Connect sāciet EEBus sapārošanu lādētāja timekļa lietotnē (**Connections > Energy manager**) vai uz lādētāja (**Settings > Energy manager**).
 - ▷ Informācijai par enerģijas pārvaldnieka pievienošanu lādētājam, skatiet Porsche mobilā lādētāja Connect timekļa lietotnes instrukciju.
 - ▷ Ievērojiet lādētāja lietošanas norādījumus.

Piezīme: ņemiet vērā elektriskās kontaktligzdas, kurai ir pievienots lādētājs, iespējamo fāžu nobīdi.

Piemērs:

EEBus ierīce jāpievieno elektriskajai kontaktligzdai 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.

Strāvas sensoru, kas piešķirts 2. fāzei, var izvēlēties kā **First current sensor of a phase**. Ar to strāvas sensors tiek piešķirts līnijas EEBus ierīcei.

Piezīme. Bez EEBus sapārošanas ar tādu lādētāju, kā Porsche mobilais lādētājs Connect, **Optimised charging** (optimizētas uzlādes) funkciju nevar izmantot. **Energy manager connected** simbols (mājas simbols) lādētāja statusa joslā norāda arī uz veiksmīgu sapārošanu.

Informācija

Aizsardzība pret pārslodzi vienmēr aizsargā drošinātāju uz līnijas, uz kuras 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 uzlādes strāvas vienas fāzes ierobežošana būs iespējama Porsche automašīnās, kuras aprīkotas ar enerģijas pārvaldnieku. Tāpēc automašīnām vienmēr jābūt konfigurētām uzlādei no pareizās fāzes, citādi ierobežošana var notikt nepareizā fāzē. Nepieciešamos iestatījumus drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis.

Satura rādītājs

A					
Aizsardzība pret pārslodzi	311				
Apstipriniet SSL sertifikātu	304				
B					
Barošanas avoti					
Elektriskās jaudas ģenerēšana	305				
Elektriskās jaudas patēriņš	305				
Konfigurēšana	311				
D					
Datu privātuma vadlīnijas	304				
DHCP serveris	308				
Dublējumkopijas					
Atjaunot	311				
Automātiski izveidot dublējumkopiju	310				
Izveidot dublējumkopiju manuāli	310				
Saglabāšana	310				
E					
EEBus ierīces					
Elektriskās strāvas patēriņš	305				
Energijas bilance	307				
Konfigurēšana	311				
Pievienot	311				
Elektrotīkls					
Strāvas patēriņš	305				
Energijas sadale					
Hronoloģisks	306				
Individuāli	306				
Līdzsvarots	306				
Noteikt	306				
Ethernet tīkls					
Konfigurēt	309				
Savienot	309				
F					
Fotoelementu enerģijas sistēma					
Atbildzība par tīklā pievadīto enerģiju	305, 307				
Elektriskās strāvas ģenerēšana	305				
Ģenerētā enerģija	305, 307				
Izmantotā enerģija	305, 307				
Konfigurēšana	305				
Pievadītā enerģija	305, 307				
Slodzes puses savienojums	305				
Tīkla puses savienojums	305				
I					
Ierīces informācija	310				
IP adrese	307, 310				
Izveidot savienojumu	303				
J					
Juridiskā informācija un datu privātuma vadlīnijas	304				
K					
Kopējais enerģijas patēriņš	305				
M					
Mainīt valūtu	310				
Mājas instalācija					
Barošanas avoti	311				
Elektrotīkla fāzes	311				
Pievienot EEBus ierīces	311				
Strāvas patērētāja pievienošana	311				
Strāvas sensori	311				
N					
Norādīt datumu	309				
Norādīt elektrības cenu	305				
Norādīt elektrotīkla fāzes	311				
Norādīt laiku	309				
Norādīt pasta indeksu	309				
Norādīt valodu	309				
Norādīt valsti	309				
O					
Optimizēta uzlāde	306				
P					
Pārlūks					
Kļūdu ziņojumi	304				
Nepieciešamais	303				
Parole					
Atiestatīt	310				
Nomaina	309				
Pārskats	305				
Pasivitāte	304				
Pašpatēriņa optimizācija	306				
Pierakstīšanās					
Mājas lietotājs	304				
Porsche ID konts	309				
Piesaistīt lietotāja profilu	309				
PLC sapārošanas taustiņš					
PLC tīkla konfigurēšana	308				
PLC tīkls	308				
DHCP serveris	308				
IP adrese	310				
Konfigurēt	308				
PLC sapārošanas taustiņš	308				
Porsche ID konts					
Pierakstīšanās	309				
Piesaistīt	309				
Programmatūras atjauninājumi					
Instalēt	310				
Lejupielādēt automātiski	310				
Lejupielādēt manuāli	310				
Programmatūras versijas numurs	310				
S					
Savienojuma informācija	310				
Sistēmas restartēšana	311				
Skatīt atbildzību par pievadīto enerģiju	305				
Skatīt enerģijas bilanci	305				
Skatīt enerģijas vēsturi					
EEBus ierīces	307				
Strāvas patērētājs	307				
Strāvas patērētājs					
Elektriskās strāvas patēriņš	305				
Energijas bilance	307				
Konfigurēšana	311				
Lietot mājas savienojumu	311				
Pievienot	311				

Strāvas sensora savienojuma vieta	311
Strāvas sensori	
Piešķirt	311
Savienojuma novietojums	311

T

Tarifa iestatījumi	305
Norādīt elektrības cenu	305
Tarifa iestatījums	
Valūta	310
Tīkla savienojuma izveidošana	
Elektrovadu sakaru tīkls	308
Ethernet tīkls	309
IP adrese	307
Tīklājs	303
WiFi tīkls	307
Tīkla savienojumi	
Elektrovadu sakaru tīkls	308
Ethernet tīkls	309
Tīklājs	308
WiFi tīkls	307
Tīklājs	
Konfigurēt	308
Savienot	303

U

Uzlāde	
Optimizētas izmaksas	306
Pašpatēriņa optimizācija	306
Uzlādes strāvas ierobežošana	
Sinchroni visām fāzēm	311
Vienai fāzei	311

W

WiFi tīkls	
Atslēgt	308
IP adrese	310
Konfigurēt	307
Pārvaldīt	308
Savienot	307
WPS funkcija	307
WPS funkcija	304, 307

Română

Conectarea la aplicația web

Deschiderea aplicației web.....	317
Conectarea ca Utilizator de acasă	318

Utilizarea aplicației web

Prezentare generală.....	318
Manager de energie.....	319
Conexiuni.....	321
Setări.....	323
Configurare acasă	325

Prezentare generală – Conexiuni (Overview – Connections)

Manual
HEM_HU

Versiune
01-A

Porsche, emblema Porsche, Panamera, Cayenne și Taycan sunt mărci comerciale înregistrate ale Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Reproducerea, fie și parțială, sau copierea în orice formă este permisă numai cu acordul scris al

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

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

Cu privire la acest manual

Managerul de energie este configurat și utilizat prin intermediul unei aplicații web instalate pe dispozitiv. Această aplicație web este deschisă în browser sau pe dispozitivul dvs. (PC, tabletă sau smartphone).

Acest manual descrie utilizarea aplicației web pentru următoarele procese:

- Conectarea la aplicația web
- Utilizarea aplicației web

Avertismente și simboluri

În acest manual sunt utilizate diferite tipuri de avertismente și simboluri.



PERICOL

Rănire gravă sau deces

Nerespectarea avertismentelor din categoria „Pericol” va cauza răniri grave sau deces.



AVERTISMENT

Posibile răniri grave sau deces

Nerespectarea avertismentelor din categoria „Avertisment” poate cauza răniri grave sau deces.



PRECAUȚIE

Posibile răniri minore sau cu gravitate moderată

Nerespectarea avertismentelor din categoria „Precauție” poate cauza răniri minore sau cu gravitate moderată.

NOTIFICARE

Nerespectarea avertismentelor din categoria „Notificare” poate cauza deteriorări.



Informație

Informațiile suplimentare sunt marcate cu indicația „Informație”.

- ✓ Condițiile ce trebuie respectate pentru a utiliza o funcție.
- ▶ Instrucțiuni pe care trebuie să le respectați.
- 1. În cazul în care o instrucțiune este alcătuită din mai mulți pași, aceștia sunt numerotați.
- ▷ Observați unde puteți găsi informații suplimentare importante cu privire la un subiect.

Conectarea la aplicația web

Următoarele operațiuni trebuie să fi fost deja efectuate de către un electrician calificat, pentru ca aplicația web să poată fi utilizată în modul prevăzut:

- ✓ Configurarea inițială, cu setările necesare pentru aplicația web.
- ✓ Procesul de Configurare acasă, cu specificații privind rețeaua electrică, fazele rețelei electrice, senzorii de curent și consumatorii de energie.

Deschiderea aplicației web

Cerințele pentru deschiderea aplicației web

Următoarele informații trebuie să fie disponibile atunci când vă conectați la aplicația web:

- 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 conectarea cu Porsche ID)

Aplicația web suportă următoarele browsere:

- Google Chrome, Versiunea 57 și versiunile ulterioare (recomandat)
- Mozilla Firefox, Versiunea 52 și versiunile ulterioare (recomandat)
- Microsoft Internet Explorer, Versiunea 11 și versiunile ulterioare
- Microsoft Edge
- Apple Safari, Versiunea 10 și versiunile ulterioare

Conectarea la managerul de energie

Dacă, în timpul configurării, managerul de energie a fost integrat în rețeaua dvs. casnică existentă (WiFi, Powerline Communication, Ethernet), aplicația web poate fi accesată folosind adresa IP alocată.

Ca alternativă, dacă acesta nu este integrat în rețeaua casnică, puteți utiliza hotspotul managerului de energie. Puteți, de asemenea, utiliza funcția WPS, care conectează managerul de energie la o rețea casnică existentă (de exemplu, la un ruter de rețea) fără introducerea unei parole.

În plus, poate fi realizată o conexiune directă la ruter printr-un cablu Ethernet sau o conexiune PLC printr-un modem PLC.

- ▷ Pentru informații referitoare la stabilirea unor conexiuni de rețea, consultați capitolul „Conexiuni” de la pagina 321.

Informație

Atunci când dispozitivul este într-o rețea casnică, nu se mai poate accesa aplicația web prin adresa IP a hotspotului (192.168.9.11) sau prin adresa DNS (<https://porsche.hem>), ci doar prin adresa IP alocată automat sau prin numele de gazdă.

Înregistrări adrese IP existente:

- Aplicația web: **Setări** > **Întreținere** > **Informații conexiune**
- Ruterul de rețea sau modemul PLC

Înregistrări nume de gazdă existente:

- Aplicația web: **Setări** > **Întreținere** > **Informații conexiune**
- Scrisoare care conține date de acces

Accesarea aplicației web printr-o conexiune la rețea existentă

- ✓ Terminalul și managerul de energie se află în aceeași rețea (WiFi, PLC sau Ethernet).

1. Deschideți browserul.
2. Introduceți adresa IP alocată în timpul configurării în spațiul pentru adresă al browserului.
– sau –
3. Introduceți numele de gazdă al managerului de energie în spațiul pentru adresă al browserului.
Notă: Unele rutere permit accesarea prin intermediul numelui de gazdă.

Accesarea aplicației web prin intermediul hotspotului

Managerul de energie include un punct de acces wireless (hotspot), care este protejat prin parolă și necesită conectarea manuală. Un terminal cu conexiune WiFi se poate conecta la hotspot și poate accesa aplicația web a managerului de energie. În aplicația web, poate fi realizată oricând o conexiune la rețeaua casnică.

- ✓ Managerul de energie este pornit. Managerul de energie deschide automat hotspotul WiFi.
1. Dacă lumina **Stare WiFi** nu se aprinde intermitent în culoarea albastră sau nu se aprinde deloc, apăsați **butonul WiFi** de pe managerul de energie.
 2. Pe terminal, apăsați simbolul de rețea sau simbolul WiFi, după caz, în bara de informații.
 3. Selectați rețeaua WiFi din listă. Numele rețelei WiFi corespunde cu numele **SSID** din scrisoarea cu datele de acces și este afișat ca **HEM-#####**.
 4. Selectați butonul **Conectare**.
 5. Introduceți cheia de securitate. Cheia de securitate este inclusă în scrisoarea cu datele de acces, în câmpul **WiFi PSK**.
Conexiunea la rețeaua WiFi este activă.

RO

Notă: Dacă utilizați un sistem de operare Windows 10, vi se solicită mai întâi să introduceți codul PIN al ruterului. Selectați linkul **Conectați-vă cu o cheie de securitate de rețea** și introduceți cheia.

6. Deschideți browserul.
 7. Introduceți următoarea adresă IP a managerului de energie în spațiul pentru adresă al browserului: 192.168.9.11
– sau –
 8. Introduceți adresa DNS a managerului de energie în spațiul pentru adresă al browserului: https://porsche.hem
- ▷ Consultați instrucțiunile de utilizare a Porsche Home Energy Manager.

Accesarea aplicației web prin WiFi (funcția WPS)

1. Apăsați butonul WPS de pe ruterul de rețea.
 2. În interval de 2 minute, apăsați **butonul WPS** de pe managerul de energie.
 3. Selectați rețeaua corespunzătoare din setările ruterului și determinați adresa IP a managerului de energie.
 4. Introduceți adresa IP a managerului de energie în spațiul pentru adresă al browserului.
- ▷ Consultați instrucțiunile de utilizare a Porsche Home Energy Manager.

i Informație

Unele rutere oferă opțiunea de utilizare a numelui de gazdă **Porsche-HEM** pentru accesarea aplicației web.

Redirecționare la aplicația web

i Informație

În funcție de browserul utilizat, aplicația web nu se va deschide imediat, însă mai întâi va fi afișată o notificare privind setările de securitate ale browserului.

1. În mesajul de avertizare afișat în browser, selectați **Avansat**.
2. În următoarea fereastră de dialog, selectați **Adăugare excepție**.

Certificatul SSL este confirmat și aplicația web este deschisă.

Conectarea ca Utilizator de acasă

Pentru utilizarea casnică, conectați-vă la aplicația web utilizând rolul **Utilizator de acasă**.

Rolul Utilizator de acasă nu are acces la toate setările de configurare a managerului de energie. Acest rol poate vedea setările autorizate de utilizatorul Serviciu clienți, dar nu le poate edita.

Conectarea la aplicația web

- ✓ Datele de acces sunt la îndemână.
1. Selectați utilizatorul **Utilizator de acasă**.
 2. Introduceți parola (inclusă în scrisoarea cu datele de acces, în câmpul **Parolă utilizator de acasă**).

Utilizarea aplicației web

În aplicația web, sunt afișate setările de configurare și informații detaliate privind managementul energiei.

i Informație

Observațiile juridice și politica de confidențialitate, care includ informații privind conținutul și licențele de la terți, pot fi consultate în orice moment, prin intermediul linkului corespunzător din aplicația web.

i Informație

După 25 de minute de inactivitate, utilizatorul este deconectat automat din aplicația web.

Prezentare generală

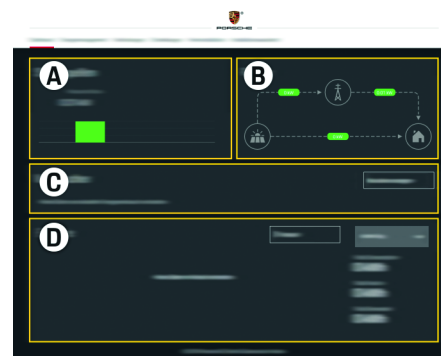


Fig. 1: Prezentare generală a aplicației web

Tab. 1: Elemente afișaj

A Surse de alimentare

Se afișează sursele de alimentare existente, precum rețeaua energetică sau sistemul fotovoltaic, și furnizarea energiei electrice de către acestea. Rețea energetică: Indică nivelul curent al consumului de energie din rețeaua energetică la locul de utilizare. Sistem fotovoltaic (dacă este prezent și configurat): Afișează energia generată în momentul respectiv de sistemul fotovoltaic (sau alte generatoare de energie independente).

B Flux curent

Fluxul de energie electrică de la sursele de alimentare la locul de utilizare este reprezentat schematic (de exemplu, fluxul din rețeaua energetică la locul de utilizare, fluxul de la sistemul fotovoltaic în rețeaua energetică și apoi la locul de utilizare).

C Consumator de energie

Prezintă consumatorii de energie și dispozitivele EEBus configurate, precum și consumul curent de energie electrică al acestora. Ecranul este actualizat la fiecare 5 secunde.

D Energie

Se afișează soldul energetic al fiecărei surse de alimentare și/sau fiecărui consumator de energie pentru un anumit interval de timp. Selectați un interval de timp (**Ziua curentă**, **Săptămâna curentă**, **Luna curentă**, **Anul curent**) din listă.

Consum total: Consumul total de energie al tuturor consumatorilor de energie configurați, pentru intervalul de timp selectat.

Compensație alimentare: Compensația pentru energia generată de sistemul fotovoltaic și trimisă în rețea.

Energia trimisă în rețea de sistemul fotovoltaic:

Energia din sistemul fotovoltaic transmisă în rețeaua energetică.

Energia generată de sistemul fotovoltaic: Energia electrică totală generată de sistemul fotovoltaic.

Selectați butonul **Progres** pentru a afișa informații mai detaliate privind soldul energetic al fiecărui consumator de energie în parte.

Manager de energie

Pentru ca procesele de încărcare să poată fi efectuate de managerul de energie într-un mod coordonat, managerul de energie necesită informații privind tariful dvs., configurația sistemului fotovoltaic (dacă există) și detalii privind distribuția energiei, dacă vor fi utilizate mai multe încărcătoare.

Configurarea setărilor tarifelor

În funcție de tarif, puteți specifica aici eventualele diferențe de preț al electricității dintre intervalele de timp.

Opțiune	Explicație
Tarif static	Costul electricității rămâne neschimbat în timp. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cost per kWh: Introduceți costul electricității negociat colectiv, per kilowatt-oră.
Tarif variabil	Costul electricității se modifică în timp. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Selectați variațiile corespunzătoare (sezoniere, pe zilele săptămânii sau pe intervale orare) folosind opțiunea Da și specificați intervalele de timp și costurile corespunzătoare ale electricității, per kilowatt-oră.

Configurarea sistemului fotovoltaic

Dacă în locul de utilizare există un sistem fotovoltaic, managementul energiei necesită informații privind tipul conexiunii și compensația de alimentare.

1. Activați funcția.

2. Selectați tipul conexiunii sistemului fotovoltaic:

Opțiune	Explicație
Pe partea de sarcină	Sistemul este conectat la rețea în aval de conexiunea casnică. Excesul de energie din sistemul fotovoltaic este transmis în rețeaua energetică prin conexiunea casnică (în acest caz, consumul de energie măsurat de managerul de energie la conexiunea casnică poate fi negativ).
Pe partea rețelei energetice	Sistemul este conectat la rețea în amonte de conexiunea casnică. Energia din sistemul fotovoltaic este transmisă direct în rețeaua energetică.

3. Compensație alimentare: Compensația stipulată (prețul per kilowatt-oră) pentru energia trimisă în rețea de sistemul fotovoltaic.

▶ În aplicația web, observați exemplul privind reprezentarea tipurilor de conexiuni.

Activarea încărcării optimizate

Protecție la supraîncărcare: Senzorii de curent furnizează managerului de energie informații privind curentul și, prin urmare, protejează siguranțele instalației casnice împotriva supraîncărcării. Senzorii de curent instalați la conexiunea casnică protejează numai siguranțele principale. Prin urmare, este recomandat să aveți senzori de curent suplimentari (nu sunt furnizați împreună cu produsul) pe cablurile secundare de distribuție utilizate pentru dispozitivele EEBus, cum ar fi încărcătoarele.

Protecția la supraîncărcare intervine atunci când curentul nominal al unei siguranțe este depășit. În acest caz, curentul de încărcare este limitat simultan pe toate fazele. Curentul maxim de încărcare ia ca referință limita minimă permisă pentru curentul de încărcare în toate fazele. Atunci când curentul de încărcare nu este atins (în funcție de vehicul), procesul de încărcare este întrerupt, fără a fi reluat în mod independent.

Dacă în locul de utilizare există mai multe încărcătoare, se recomandă ca procesele de încărcare să fie coordonate de către managerul de energie. Principiul de distribuție a energiei utilizat de managerul de energie oferă următoarele opțiuni:

Opțiune	Explicație
Echilibrat	Performanțele de încărcare existente sunt distribuite cât mai uniform posibil către toate vehiculele care se încarcă.
Cronologic	Încărcătorul care a început primul procesul de încărcare are prioritate la distribuția energiei.
Individual	Primul dispozitiv EEBus din listă are prioritate la distribuția energiei. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pentru a schimba ordinea, trageți dispozitivele în poziția dorită.

Informație

Dacă au loc simultan mai multe procese de încărcare, distribuția energiei are loc în funcție de opțiunea selectată aici.

Informație

Actualizare: Restricționarea independentă a fazelor

În viitor, restricționarea independentă a fazelor curentului de încărcare va fi posibilă pentru vehiculele Porsche echipate cu manageri de energie. Valoarea-limită pentru curentul minim de încărcare va fi, în acest caz, semnificativ mai redusă, iar procesul de încărcare nu va mai fi întrerupt prin restricționare.

Activarea încărcării cu costuri optimizate

Această funcție este utilă numai atunci când tarifele de electricitate variază între diferite intervale de timp. Managerul de energie utilizează datele introduse de dvs. pentru a genera tabele de tarife și curent, pe care le trimite către vehicul prin intermediul încărcătorului. Pe baza setărilor tarifelor, vehiculul detectează istoricul în timp al costurilor electricității de încărcare. Vehiculul poate calcula un cost optim și poate genera un plan de încărcare utilizând, de asemenea, condiții suplimentare precum cronometrele, precondiționarea etc. Valorile obținute astfel sunt trimise managerului de energie, care monitorizează respectarea limitei de curent de încărcare.

Următoarele condiții trebuie îndeplinite pentru utilizarea **încărcării cu costuri optimizate**:

- ✓ Trebuie utilizat un încărcător Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: Profilul de încărcare care permite încărcarea optimizată trebuie să fie activat pe vehicul. Trebuie atins nivelul minim de încărcare. Cronometrul de încărcare cu încărcare țintă trebuie să fie activat.
- ▶ Activați funcția.

Recomandare: Dezactivați modul de repaus al încărcătorului Porsche Mobile Charger Connect din aplicația web a încărcătorului.

Notă: Protecția la supraîncărcare a managerului de energie poate restricționa distribuția, dacă este necesar.

Porsche Taycan: Vehiculul are prioritate în raport cu alte vehicule, în ceea ce privește energia disponibilă.

Informație

Actualizare: Optimizare autoconsum

Funcția **Activare optimizare autoconsum** va fi disponibilă în viitor, în urma unei actualizări.

Dacă funcția este activată, vehiculul poate decide dacă va continua sau nu procesul de încărcare folosind energia furnizată din sistemul fotovoltaic după atingerea nivelului minim de încărcare.

Vehiculul este încărcat cu nivelul maxim posibil de energie (acesta fiind limitat dacă protecția la suprasarcină existentă impune acest lucru), până la atingerea nivelului minim de încărcare (specificat ca procent din capacitatea bateriei). În continuare, vehiculul se încarcă în mod optimizat, respectiv se încarcă numai atunci când în sistemul fotovoltaic este disponibil un exces de energie care altfel ar fi trimis în rețeaua energetică.

Următoarele condiții trebuie îndeplinite pentru utilizarea funcției **Optimizare autoconsum**:

- ✓ Sistemul fotovoltaic (sau un alt generator propriu de energie) trebuie configurat în managerul de energie.
- ✓ Trebuie utilizat un încărcător Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: Profilul de încărcare care permite încărcarea optimizată trebuie să fie activat pe vehicul. Trebuie atins nivelul minim de încărcare.

Vizualizare progres

Aici, se selectează o sursă de alimentare sau un consumator de energie al cărui progres al energiei (în kilowați-oră per interval de timp) va putea fi afișat pe un interval de timp ce poate fi selectat liber. Costurile pentru perioada respectivă sunt calculate pe baza datelor dvs. privind tarifele de electricitate.

Dacă este configurat și un sistem fotovoltaic, pot fi vizualizate următoarele informații:

Energia generată de sistemul fotovoltaic: Energia electrică totală generată de sistemul fotovoltaic

Energia utilizată din sistemul fotovoltaic: Energia electrică consumată generată de sistemul fotovoltaic

Energia trimisă în rețea de sistemul fotovoltaic: Energia din sistemul fotovoltaic transmisă în rețeaua energetică

Compensație alimentare: Compensația pentru energia generată de sistemul fotovoltaic și trimisă în rețea.

Opțiune	Explicație
Dispozitiv	Specificarea sursei de alimentare a consumatorului de energie
Interval de timp	Specificarea intervalului de timp pentru care va fi afișat progresul (zi, săptămână, lună, an)
Time (Ora)	Specificarea datei

i Informație

Măsurătorile din progresul curent nu respectă regulile de calibrare și, prin urmare, pot varia ușor în raport cu valorile reale. Valorile nu sunt utilizate pentru calcularea costurilor electricității.

Porsche nu își asumă nicio răspundere sau responsabilitate pentru exactitatea acestor informații.

Conexiuni

Pentru o prezentare a tuturor opțiunilor de conectare, consultați Prezentarea conexiunilor la pagina 358.

Pentru ca toate funcțiile managerului de energie să fie disponibile, acesta necesită o conexiune la internet.

- Consultați instrucțiunile de utilizare a Porsche Home Energy Manager.

i Informație

Atunci când terminalul (PC, tabletă sau smartphone) este conectat la o rețea casnică, nu se mai poate accesa aplicația web prin adresa IP a hotspotului (192.168.9.11) sau prin adresa DNS (<https://porsche.hem>), ci doar prin adresa IP alocată automat sau prin numele de gazdă.

Înregistrări adrese IP existente:

- Aplicația web: **Setări > Întreținere > Informații conexiune**
- Ruterul de rețea sau modemul PLC

Înregistrări nume de gazdă existente:

- Aplicația web: **Setări > Întreținere > Informații conexiune**
- Scrisoare care conține date de acces

i Informație

În aplicația web, conexiunea la hotspot trebuie dezactivată numai dacă conexiunea la rețeaua casnică nu este posibilă.

WiFi

Managerul de energie poate fi conectat la o rețea WiFi existentă (de exemplu, printr-un ruter de rețea).

Modul client este activat în aplicația web. Managerul de energie poate fi adăugat într-o rețea atât manual, prin introducerea unei parole, cât și automat prin intermediul funcției WPS existente.

Dacă managerul de energie este conectat la ruterul de rețea, acesta obține automat o adresă IP care va fi afișată în setările managerului de energie și ruterului.

Cerința preliminară pentru utilizarea unei conexiuni WiFi este ca rețeaua WiFi să aibă semnal în locul de utilizare a dispozitivului. Smartphone-ul dvs. are semnal WiFi atunci când este conectat la rețeaua WiFi și se află în locul de utilizare a managerului de energie? Dacă semnalul este slab, acesta poate fi îmbunătățit, în anumite cazuri, prin mutarea ruterului WiFi sau prin utilizarea unui repetor WiFi.

1. Activare WiFi.
Sunt afișate rețelele WiFi disponibile.
2. Adăugați managerul de energie în rețeaua WiFi:
 - **Opțiunea 1:** Prin introducerea unei parole
 - a. Selectați rețeaua corespunzătoare din listă și introduceți cheia de securitate.
Altă rețea: Selectați dacă ar trebui să fie o rețea invizibilă.
 - b. Selectați ca adresa IP să fie alocată automat (recomandat).
 - **Opțiunea 2:** Cu funcția WPS:
 - a. Apăsăți butonul WPS de pe ruterul de rețea.
 - b. În interval de 2 minute, selectați butonul **WPS** din aplicația web și selectați rețeaua corespunzătoare dintre rețelele disponibile.
Adresa IP apare imediat ce se realizează conexiunea la rețea.
În listă, starea **Conectat** apare pe rețea.

Gestionarea rețelelor WiFi

Opțiune	Explicație
Altă rețea	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Selectați dacă rețeaua dvs. este o rețea invizibilă.
Gestionarea rețelelor cunoscute	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Selectați Ștergere pentru a elimina rețelele salvate. Managerul de energie va fi, prin urmare, întotdeauna conectat la rețeaua corectă.
Frecvențe	<p>Se utilizează banda de frecvență de 2,4 GHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ În cazul unor probleme de conectare, dezactivați banda de frecvență de 5 GHz de pe routerul de rețea.

Deconectarea conexiunii la rețea

1. Selectați rețeaua la care există o conexiune.
2. Selectați **Deconectare** pentru a deconecta conexiunea la rețeaua WiFi.

Hotspot

Terminalul dvs. poate fi conectat direct la managerul de energie prin hotspotul WiFi integrat.

1. Selectați funcția **Configurare hotspot**.
 2. În setări, introduceți numele rețelei și cheia de securitate a hotspotului.
- ▶ Pentru informații referitoare la stabilirea unei conexiuni la hotspot, consultați capitolul „Accesarea aplicației web prin intermediul hotspotului” de la pagina 317.

Powerline Communication (PLC)

În rețelele Powerline Communication, comunicațiile au loc prin rețeaua energetică. În acest scop, alimentarea de la rețea existentă este utilizată pentru a crea o rețea locală pentru transmiterea datelor. Managerul de energie poate fi conectat într-o rețea PLC în două moduri:

- În calitate de client PLC:
Managerul de energie este integrat ca dispozitiv client în rețeaua PLC. Modemul PLC alocă o adresă IP managerului de energie și permite comunicațiile prin intermediul rețelei energetice. Introduceți cheia de securitate a managerului de energie în modemul PLC.
Notă: În acest scop, este necesar un modem PLC care utilizează standardul HomePlug (nu este furnizat împreună cu produsul).
- Cu serverul DHCP:
Managerul de energie poate funcționa ca server DHCP. Astfel, încărcătorul poate fi conectat direct la managerul de energie fără a necesita un modem PLC. În acest scop, este necesar ca serverul DHCP să fie activat în aplicația web. Alte conexiunii (de ex., conexiunea WiFi) pot fi menținute simultan. Rețelele nu vor fi, însă, conectate una la cealaltă. Dacă există comunicații directe prin PLC între managerul de energie și încărcător, conexiunea la internet nu poate fi transmisă. Această funcție va fi disponibilă în viitor, în urma unei actualizări.

1. Activați **Powerline Communication (PLC)**.
 2. Adăugați managerul de energie în rețeaua PLC:
- **Opțiunea 1:** Utilizarea butonului de asociere
 - a. Apăsați butonul de asociere de pe modemul PLC.
 - b. În 60 de secunde, selectați butonul **Conectare** din aplicația web.

- **Opțiunea 2:** Prin introducerea cheii de securitate pe managerul de energie:
 - a. În aplicația web, selectați opțiunea **Stabiliți conexiunea cu cheia de securitate**.
 - b. Introduceți cheia de securitate a modemului PLC.
 - c. Selectați butonul **Conectare**.
- **Opțiunea 3:** Prin introducerea cheii de securitate pe modemul PLC
 - a. Introduceți cheia de securitate a managerului de energie în modemul PLC pentru a îl integra în rețeaua PLC.
 - b. Selectați dacă doriți ca adresa IP să fie alocată automat (recomandat) sau definită static.
În cazul alocării automate, adresa IP va apărea odată ce conexiunea la rețea este stabilită.

Stabilirea comunicației directe prin PLC cu încărcătorul (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Activați **serverul DHCP** în aplicația web.
– sau –
2. Apăsați butonul de asociere PLC de pe managerul de energie timp de peste 10 secunde pentru a activa serverul DHCP.
3. Selectați butonul **Conectare** din aplicația web.
4. În interval de 60 de secunde, selectați **butonul de asociere PLC** de pe încărcător (**Setări > Rețele > PLC**).

Ethernet

Managerul de energie poate fi conectat la o rețea WiFi existentă (de exemplu, printr-un ruter de rețea). Cablul Ethernet poate fi conectat numai la portul Ethernet ETH0 din partea stângă a managerului de energie. Odată ce conexiunea este stabilită, managerului de energie i se va aloca automat o adresă IP.

1. Conectați cablul Ethernet la managerul de energie (portul ETH0).
2. Selectați dacă doriți ca adresa IP să fie alocată automat (recomandat) sau definită static.

Asociați profilul de utilizator

Informație

Dacă nu aveți un Porsche ID, puteți crea unul. Porsche ID poate fi asociat ulterior. În acest scop, accesați

Conexiuni > Profiluri utilizator

Pentru a transfera datele către contul dvs. Porsche ID, dispozitivul trebuie conectat la internet.

Informațiile despre managerul de energie pot fi apelate în contul dvs. Porsche ID. În acest scop, managerul de energie trebuie asociat cu un Porsche ID.

✓ Managerul de energie are o conexiune la internet.

1. Selectați butonul **Conectare Porsche ID**.
Se deschide caseta de dialog **Conectare conturi utilizator**.
2. În funcție de prezența unei conexiuni la internet, selectați următoarea opțiune:

Opțiune	Explicație
Către My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Terminal cu conexiune la internet ▶ Veți fi redirecționat(ă) direct către pagina de conectare a contului dvs. Porsche ID.
Alte opțiuni	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Terminal fără conexiune la internet ▶ Utilizând un alt terminal, care are o conexiune la internet, scanați codul QR afișat sau introduceți manual în browser adresa URL afișată.

3. Pe site-ul web pentru contul Porsche ID introduceți datele de conectare (Porsche ID, parola).

Setări

Sistem

Modificare parolă

Modifică parola utilizată pentru conectarea la aplicația web. Parola inițială din scrisoarea cu date de acces este suprascrisă cu parola nou selectată.

- ▶ Selectați **Modificare** și introduceți noua parolă.

Specificați limba și țara/data și ora

Câmp	Explicație
Limbă	Selectarea limbii pentru aplicația web
Țară	Țara de utilizare. Setările de configurare sunt specifice țării. Dacă detaliile deviază de la locul real de utilizare, este posibil ca unele setări să nu fie disponibile.
Cod poștal	Codul poștal al zonei de utilizare. Specificarea codului poștal poate permite efectuarea unor prognoze meteo mai precise într-o versiune software ulterioară. În acest mod, managementul energiei obținute din sistemul fotovoltaic va fi îmbunătățit.
Data și ora	În cazul unei conexiuni la rețea, data și ora sunt adoptate automat. Fur orar: Poate fi selectată manual. Oră definită de utilizator: Specificați ora curentă, dacă ora din rețea nu este disponibilă ca referință.

Monedă

Dacă moneda este modificată aici, acest lucru va schimba moneda utilizată anterior în interfața cu utilizatorul – de ex., la setările pentru tarife. Valorile deja introduse pentru tarif sunt acceptate pentru această monedă, însă **nu** sunt convertite în noua monedă.

Resetarea parolelor definite de utilizator

Prin activarea acestei funcții, toate parolele sunt resetate la parolele inițiale din scrisoarea cu date de acces.

În plus, setările de rețea sunt resetate, iar profilurile de rețea salvate sunt șterse.

Înainte de resetare, se recomandă să realizați o copie de rezervă a setărilor.

- ▷ Consultați capitolul „Salvați și restabiliți copia de rezervă” de la pagina 324.

Lucrările de service

Sunt afișate informații despre dispozitiv și conexiune

Aceste informații se referă la datele dispozitivului și/sau ale conexiunii la rețea existente, cum ar fi:

- numărul versiunii software-ului (se modifică la fiecare actualizare de software)
- adresele IP la care poate fi accesat managerul de energie

În eventualitatea unui mesaj de eroare, aceste date sunt solicitate de partenerul de service Porsche.

Descărcarea actualizărilor software

Managerul de energie poate fi actualizat atât automat, cât și manual la cea mai recentă versiune software.

Versiunea software instalată în prezent poate fi vizualizată la **Informații dispozitiv**.

Descărcare automată:

Informație

Pentru actualizările software automate, managerul de energie trebuie să aibă o conexiune la internet.

Atunci când această funcție este activată, actualizările software sunt instalate automat.

- ▶ Activați funcția **Actualizare software automată**.

Descărcare manuală:

În plus față de actualizarea automată, puteți căuta manual o actualizare software.

- **Opțiunea 1:** Efectuați actualizarea prin conexiunea la internet existentă a managerului de energie

1. Selectați butonul **Căutare actualizări software**. O căutare a noilor actualizări de software are loc în fundal. Se oferă opțiunea de descărcare a noilor actualizări software.
2. Începeți descărcarea actualizării software.
3. Instalați actualizarea de software.

- **Opțiunea 2:** Efectuați actualizarea fără o conexiune la internet a managerului de energie
- ✓ Terminalul și managerul de energie sunt în aceeași rețea.

1. În browserul de pe terminal, navigați la adresa [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update). Veți găsi actualizările software la: **<https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>**
2. Căutați versiunea software curentă și descărcați-o pe terminal.
3. Selectați **Încărcare fișier actualizare** în aplicația web.
4. Navigați la fișier și încărcați-l.
5. Selectați **Pornire actualizare** în caseta de dialog. Actualizarea software este încărcată și instalată. Sistemul este repornit.

Salvați și restabiliți copia de rezervă

Setările dvs. de configurare și orice date deja introduse pot fi salvate folosind o copie de rezervă. Dacă este necesar, (de ex., după resetarea la setările

din fabrică), aceste setări pot fi restaurate folosind copia de rezervă. Copiile de rezervă pot fi create automat (opțiune recomandată) și manual.

Crearea automată a copiilor de rezervă:

Atunci când funcția este activă, copiile de rezervă sunt stocate automat pe dispozitivul de stocare USB conectat.

1. Introduceți dispozitivul de stocare USB într-una dintre cele două conexiuni USB ale managerului de energie (dispozitivul de stocare USB are un sistem de fișiere ext4 sau FAT32).
2. Activați funcția.
3. **Atribuire parolă:** Introduceți parola. Parola vă protejează datele și trebuie introdusă atunci când importați sau restaurați copia de rezervă.

Informație

Este disponibilă și o opțiune de creare manuală a copiilor de rezervă.

Crearea manuală a copiilor de rezervă:

În cazul creării manuale de copii de rezervă, datele pot fi salvate pe terminal.

- ✓ Terminalul și managerul de energie sunt în aceeași rețea.
1. Selectați **Creare copie de rezervă**.
 2. Navigați la locația în care va fi salvat fișierul.
 3. Salvați fișierul cu copia de rezervă.
 4. **Atribuire parolă:** Introduceți parola. Parola vă protejează datele și trebuie introdusă atunci când importați sau restaurați copia de rezervă.

Restabilire copie de rezervă:

1. Selectați butonul **Restabilire copie de rezervă**.
2. Navigați la fișierul copiei de rezervă și încărcați-l.
3. Introduceți parola folosită în timpul salvării.

Reporniți sistemul

Dacă aplicațiile managerului de energie nu se execută corect, este recomandat să reporniți dispozitivul.

- ▶ Selectați funcția **Repornire**.

Ca alternativă, repornirea poate avea loc chiar pe dispozitiv.

- ▶ În acest scop, consultați instrucțiunile de utilizare a Porsche Home Energy Manager.

Configurare acasă

Electricianul calificat specifică poziția conexiunii senzorilor de curent existenți, alocarea fazelor în rețeaua casnică de distribuție electrică, sursele de alimentare și sarcinile măsurate.

Aceste specificații sunt necesare pentru funcția **Protecție la supraîncărcare**.

Aici, **Utilizatorul de acasă** poate adăuga și elimina consumatori de energie. Modificările suplimentare și adăugirile sunt posibile numai atunci când se utilizează profilul **Serviciu clienți**.

Informație

În cazul în care Configurarea de acasă este efectuată din ou, setările efectuate sunt salvate automat după 5 minute de inactivitate.

Specificați fazele rețelei

Specificarea numărului de faze care intră în locuința dvs. sau locul de utilizare din rețeaua publică de electricitate (conexiunea casnică).

Numai profilul de utilizator **Serviciu clienți** poate efectua setări legate de fazele rețelei electrice.

Alocați senzorii de curent

Senzorii de curent conectați sunt indicați aici. **Poziția conexiunii** pe dispozitiv trebuie specificată separat pentru fiecare senzor de curent. În plus, trebuie indicată faza măsurată cu senzorul de curent. Numai profilul de utilizator **Serviciu clienți** poate efectua setări legate de senzorii de curent.

Configurarea surselor de alimentare

Pentru fiecare fază a conexiunii casnice și pentru alte surse de alimentare prezente în locul de utilizare, cum ar fi un sistem fotovoltaic, este specificat senzorul de curent conectat.

Numai profilul de utilizator **Serviciu clienți** poate efectua setări legate de sursele de alimentare.

Specificați consumatorul de energie

Consumatorii de energie existenți (de ex., garajul sau sauna) și dispozitivele EEBus (de ex., încărcătorul Porsche Mobile Charger Connect) sunt specificați aici, iar senzorii de curent sunt alocați fazelor utilizate corespunzător.

EEBus este un protocol de comunicații care, de exemplu, în cazul încărcătorului Porsche Mobile Charger Connect, este integrat. Dacă managerul de energie și dispozitivul EEBus se află în aceeași rețea, protocolul permite asocierea celor două dispozitive. Atunci când adăugați un consumator, trebuie să respectați următoarele cerințe:

- Consumatorul de energie și/sau dispozitivul EEBus trebuie să aibă câte un senzor de curent pentru fiecare fază.

- Numărul de faze ale cablului de alimentare al dispozitivului EEBus trebuie să fie cunoscut și configurat corespunzător.
- Faza din rețea a încărcătorului trebuie să corespundă fazei vehiculului. Excepție: Numărul fazelor încărcătorului nu corespunde numărului fazelor vehiculului. De exemplu: Încărcătorul unui vehicul cu încărcare bifazică trebuie configurat ca dispozitiv EEBus bifazic.

Pentru fiecare dintre consumatorii de energie indicați aici, sursa de alimentare poate fi afișată la **Analiză** și **Progres**.

Adăugarea unui consumator de energie

1. Selectați **Adăugare consumator de energie**.
2. Selectați și configurați:

Opțiune	Explicație
Nume	Numele consumatorului de energie
Tip	Presetat drept consumator de energie din locuință
Fază rețea electrică	Specificarea numărului fazelor utilizate de consumatorul de energie
Senzor de curent al unei faze	Selectați senzorul de curent conectat la cablul care alimentează consumatorul.

Se afișează fazele conexiunii casnice drept consumator de energie

În locul afișării consumatorilor de energie în această zonă, fazele conexiunii casnice pot fi, de asemenea, adăugate separat. În acest mod, la **Analiză** poate fi indicat cu precizie consumul pe fiecare fază.

În acest scop, efectuați următoarele setări:

1. Selectați **Adăugare consumator de energie**.
2. Introduceți un nume pentru consumatorii de energie fictivi, de ex., **L1**, **L2** și **L3**.
3. Selectați **Monofazic** ca fază a rețelei electrice.
4. Alocați conexiunii casnice senzorul de curent care măsoară faza corespunzătoare.

Adăugare dispozitiv EEBus

✓ Dispozitivul EEBus, cum ar fi încărcătorul Porsche Mobile Charger Connect, și managerul de energie se află în aceeași rețea.

✓ Dispozitivul EEBus este pornit și nu se află în modul de repaus.

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:

Dispozitivul EEBus poate fi identificat cu ajutorul numărului său de identificare (SKI). Numărul SKI al încărcătorului Porsche Mobile Charger Connect este indicat în aplicația web a încărcătorului (**Conexiuni** > **Manager de energie**).

Opțiune	Explicație
Nume	Numele dispozitivului.
Tip	Presetarea ca dispozitiv EEBus
Fază rețea electrică	Specificarea numărului de faze ale cablului de alimentare a dispozitivului EEBus.
Senzor de curent al unei faze	Selectați senzorul de curent conectat la cablul care merge la dispozitivul EEBus.

3. Începeți conectarea de pe încărcător.

Pentru încărcătorul Porsche Mobile Charger Connect, începeți asocierea EEBus în aplicația web a încărcătorului (**Conexiuni** > **Manager de energie**) sau pe încărcător (**Setări** > **Manager de energie**).

▷ Pentru informații privind adăugarea managerului de energie pe încărcător, consultați instrucțiunile aplicației web Porsche Mobile Charger Connect.

▷ Citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare a încărcătorului.

Notă: Țineți cont de eventuala schimbare a fazelor prizei electrice la care este conectat încărcătorul.

Exemplu:

Un dispozitiv EEBus trebuie conectat la o priză electrică cu faze schimbate, care nu utilizează faza 1, ca de obicei, ci faza 2, sau este multifazică și nu începe cu faza 1, ci cu faza 2.

Senzorul de curent alocat fazei 2 este selectat ca **Primul senzor de curent al unei faze**. În acest mod, senzorul de curent este alocat cablului care merge la dispozitivul EEBus.

Notă: În absența unei asocieri EEBus cu un încărcător precum Porsche Mobile Charger Connect, funcția **Încărcare optimizată** nu poate fi utilizată. Efectuarea cu succes a asocierii este indicată și de simbolul **Manager de energie conectat** (simbolul casei) din bara de stare a încărcătorului.

Informație

Protecția la supraîncărcare protejează întotdeauna siguranța de pe cablul pe care este instalat senzorul de curent configurat pentru dispozitivul EEBus, împreună cu siguranța principală.

Dacă în locul de utilizare nu există alți senzori de curent, senzorii de curent ai conexiunii casnice pot fi utilizați pentru măsurarea dispozitivului EEBus.

Partenerul dvs. Porsche vă poate furniza senzori de curent suplimentari, ca piese de schimb.

Informație

Actualizare: Restricționarea independentă a fazelor

În viitor, restricționarea independentă a fazelor curentului de încărcare va fi posibilă pentru vehiculele Porsche echipate cu manageri de energie. Prin urmare, vehiculele trebuie întotdeauna configurate pentru faza corectă; în caz contrar, este posibil ca acestea să se încarce într-o fază greșită. Setările necesare trebuie efectuate numai de către un electrician calificat.

Index

A		Copii de rezervă		L	
Actualizări de software		Crearea automată a copiilor de rezervă	324	Limitarea curentului de încărcare	
Descărcare automată	324	Crearea manuală a copiilor de rezervă	324	În mod sincronizat cu fazele	325
Descărcare manuală	324	Memorarea	324	Separat pentru fiecare fază	325
Instalare	324	Restaurare	324		
Adresă IP	321, 324	D		M	
Asociați profilul de utilizator	323	Dispozitivele EEBus		Modificați moneda	323
B		Adăugare	325	N	
Browser		Configurare	325	Număr versiune software	324
Cerințe	317	Consum de energie electrică	318	O	
Mesaje de eroare	318	Sold energie	321	Observații juridice și politica de confidențialitate	318
Butonul de asociere PLC		Distribuția energiei		Optimizare autoconsum	319
Configurarea rețelei PLC	322	Cronologic	319	P	
C		Determinați	319	Parolă	
Conectare		Echilibrat	319	Modificare	323
Cont Porsche ID	323	Individual	319	Resetare	324
Utilizator de acasă	318	E		Poziția conexiunii senzorului de curent	325
Conexiuni de rețea		Ethernet		Prezentare generală	318
Ethernet	322	Conectare	322	Protecția la supraîncărcare	325
Hotspot	322	Configurare	322	R	
Rețea WiFi	321	F		Repornire sistem	325
Rețeaua Powerline Communication	322	Funcția WPS	318, 321	Rețea energetică	
Configurare acasă		H		Consum de energie	318
Adăugarea dispozitivelor EEBus	325	Hotspot		Rețea PLC	322
Adăugarea unui consumator de energie	325	Conectare	317	Adresă IP	324
Faze rețea	325	Configurare	322	Butonul de asociere PLC	322
Senzori de curent	325	I		Configurare	322
Surse de alimentare	325	Inactivitate	318	Server DHCP	322
Confirmați certificatul SSL	318	Informații conexiune	324	Rețea WiFi	
Consum total de energie	318	Informații dispozitiv	324	Adresă IP	324
Consumator de energie		Î		Conectare	321
Adăugare	325	Încărcare optimizată	319	Configurare	321
Configurare	325	Încărcarea		Deconectare	322
Consum de energie electrică	318	Costul optimizat	319	Funcția WPS	321
Sold energie	321	Optimizare autoconsum	319	Gestionare	322
Utilizați conexiunea casnică	325	Îndrumări privind confidențialitatea datelor	318		
Cont Porsche ID					
Conectare	323				
Link	323				

S

Senzori de curent	
Alocare	325
Poziție conexiune	325
Server DHCP	322
Setare tarif	
Monedă	323
Setări tarif	319
Specificați costul electricității	319
Sistem fotovoltaic	
Compensație alimentare	318, 321
Conexiune pe partea de sarcină	319
Conexiune pe partea rețelei energetice	319
Configurare	319
Energie generată	318, 321
Energie trimisă în rețea	318, 321
Energie utilizată	318, 321
Generare curentă de energie electrică	318
Specificați codul poștal	323
Specificați costul electricității	319
Specificați data	323
Specificați fazele rețelei	325
Specificați limba	323
Specificați ora	323
Specificați țara	323
Stabilirea unor conexiuni de rețea	
Adresă IP	321
Ethernet	322
Hotspot	317
Rețea WiFi	321
Rețeaua Powerline Communication	322
Stabiliți conexiunea	317
Surse de alimentare	
Configurare	325
Consum de energie electrică	318
Generare de energie electrică	318

V

Vizualizare compensație alimentare	318
Vizualizare progres energie	
Consumator de energie	321
Dispozitivele EEBus	321
Vizualizare sold energie	318

Български

Влизане в уеб приложението

Отваряне на уеб приложението	331
Влизане в приложението като Home User	332

Използване на уеб приложението

Общ преглед	333
Енергиен диспечер	333
Връзки	336
Настройки	338
Домашна инсталация	339

Описание – Връзки

(Overview – Connections)

Ръководство

HEM_HU

Версия

01-A

Porsche, емблемата на Porsche, Panamera, Cayenne и Taacan са регистрирани търговски марки на Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Препечатването, дори на извадки, или копирането от всякакъв вид е разрешено единствено с писменото одобрение на Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Относно това ръководство

Енергийният диспечер е конфигуриран и се използва чрез уеб приложение, предлагано в устройството. Уеб приложението се отваря в брауъра на крайното ви устройство (компютър, таблет или смартфон).

В това ръководство се описва употребата на уеб приложението за следните процеси:

- Влизане в уеб приложението
- Използване на уеб приложението

Предупреждения и символи

В това ръководство са използвани различни видове предупреждения и обозначения.

⚠ ОПАСНОСТ

Сериозно нараняване или смърт

Неспазването на предупрежденията от категорията „Опасност“ ще доведе до сериозно нараняване или смърт.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Възможно сериозно нараняване или смърт

Неспазването на предупрежденията от категорията „Предупреждение“ може да доведе до сериозно нараняване или смърт.

⚠ ВНИМАНИЕ

Възможно умерено или леко нараняване

Неспазването на предупрежденията от категорията „Внимание“ може да доведе до средно тежко или леко нараняване.

БЕЛЕЖКА

Неспазването на предупрежденията от категорията „бележка“ може да доведе до повреда.

i Информация

Допълнителната информация е обозначена с „Информация“.

- ✓ Условия, които трябва да са спазени, за да се използва дадена функция.
- ▶ Инструкция, която трябва да спазвате.
- 1. Ако дадена инструкция включва няколко стъпки, те са номерирани.

- ▶ Забележка относно това къде можете да намерите допълнителна важна информация по дадена тема.

Влизане в уеб приложението

Следващите работни стъпки винаги трябва да се изпълняват от квалифициран електротехник, за да може уеб приложението да се използва по предвидения начин:

- ✓ Първа инсталация с необходимите настройки за уеб приложението.
- ✓ Домашна инсталация със спецификации по отношение на захранване, фази на захранването, токови сензори, консуматори на ток.

Отваряне на уеб приложението

Изисквания за отваряне на уеб приложението

Следната информация трябва да е налична, когато се влиза в уеб приложението:

- 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 Porsche ID)

Уеб приложението поддържа следните браузъри:

- Google Chrome, версия 57 и по-нова (препоръчва се)
- Mozilla Firefox, версия 52 и по-нова (препоръчва се)
- Microsoft Internet Explorer, версия 11 и по-нова
- Microsoft Edge
- Apple Safari, версия 10 и по-нова

Свързване към енергийния диспечер

Ако по време на първоначалната настройка енергийният диспечер е бил включен във вашата съществуваща домашна мрежа (Wi-Fi, Powerline Communication, Ethernet), до уеб приложението може да се получи достъп с помощта на присвоения IP адрес.

Или, ако не е включен в домашна мрежа, може да се използва точката на достъп на енергийния диспечер. Функцията WPS може също да се използва, като тя свързва енергийния диспечер към съществуваща домашна мрежа (напр. мрежов рутер) без необходимост от въвеждане на паролата.

Освен това е възможно директно свързване към рутера посредством Ethernet кабел, както е PLC връзка с PLC модем.

- ▷ За информация относно установяването на мрежови връзки направете справка в глава „Връзки“ на стр. 336.

Информация

Когато крайното устройство е в домашната мрежа, вече не е възможно да се получи достъп до уеб приложението през IP адреса на точката за достъп (192.168.9.11) или през DNS адрес (<https://porsche.hem>), а само през автоматично присвоения IP адрес или използване на името на хоста.

Съществуващи IP адреси:

- Уеб приложение: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Мрежов рутер или PLC модем

Съществуващи имена на хост:

- Уеб приложение: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Писмо с данни за достъп

Осъществяване на достъп до уеб приложението през съществуващ мрежова връзка

- ✓ Крайното устройство и енергийният диспечер са в една и съща мрежа (WiFi, PLC или Ethernet).

1. Отворете браузъра.
2. В адресната лента на браузъра въведете IP адреса, присвоен по време на конфигурацията.
 - или –
3. В адресната лента на браузъра въведете името на хоста на енергийния диспечер. Бележка: Някои рутери разрешават достъп посредством името на хоста.

Достъп до уеб приложението чрез точката за достъп

Енергийният диспечер предлага безжична точка за достъп (точка за достъп), която е защитена с парола и изисква влизане с потребителско име и парола. Крайното устройство с връзка към Wi-Fi може да установи връзка през точка за достъп и да получи достъп през уеб приложението на енергийния диспечер. През уеб приложението по всяко време може да се установи връзка към домашната мрежа.

- ✓ Енергийният диспечер е включен. Енергийният диспечер автоматично отваря своята Wi-Fi точка за достъп.

1. Ако **WiFi status** не премигва в синьо или не свети, натиснете **WiFi button** на енергийния диспечер.
2. В информационната лента на крайното устройство извикайте символа за мрежа или Wi-Fi символа, в зависимост от ситуацията.
3. Изберете Wi-Fi мрежа от списъка. Името на Wi-Fi мрежата съответства на **SSID** от писмото с данни за достъп и се показва като **HEM-#####**.
4. Изберете бутон **Connect**.

- Въведете кода за сигурност. Кодът за сигурност е предоставен в писмото, съдържащо данните за достъп като **WiFi PSK**. Връзката с Wi-Fi мрежата е активирана.

Бележка: Когато се използва операционната система Windows 10, първо ще бъдете помолени да въведете ПИН кода на рутера. Изберете връзката **Свързване вместо използване на мрежови код за сигурност** и въведете кода.

- Отворете браузъра.
 - В адресната лента на браузъра въведете следния IP адрес на енергийния диспечер: 192.168.9.11
– или –
 - В адресната лента на браузъра въведете следния DNS адрес на енергийния диспечер: <https://porsche.hem>
- ▷ Виджте инструкциите за работа на енергийния диспечер Porsche Home Energy Manager.

Достъп до уеб приложението чрез Wi-Fi (WPS функция)

- Натиснете бутона WPS на мрежовия рутер.
 - В рамките на 2 минути натиснете **WPS button** на енергийния диспечер.
 - Изберете съответната мрежа в настройките на рутера и определете IP адреса на енергийния диспечер.
 - В адресната лента на браузъра въведете IP адреса на енергийния диспечер.
- ▷ Виджте инструкциите за работа на енергийния диспечер Porsche Home Energy Manager.

Информация

Някои рутери предлагат опцията за използване на името на хоста **Porsche-HEM**, за да се достигне до уеб приложението.

Пренасочване към уеб приложението

Информация

В зависимост от това кой браузър използвате, уеб приложението няма да се отвори незабавно, а първо ще се изведе забележка относно настройките на сигурността на браузъра.

- В изведеното съобщение за предупреждение на браузъра изберете **Разширени**.
- В следващия диалогов прозорец изберете **Добави изключение**.

SSL сертификатът се потвърждава и се отваря уеб приложението.

Влизане в приложението като Home User

За домашна употреба влезте в уеб приложението, като използвате ролята **Home user**.

Не всички настройки на конфигурацията на енергийния диспечер са налични за домашния потребител (home user). Те могат да виждат настройките, за които Customer service е оторизиран, но не могат да ги редактират.

Влизане в уеб приложението

- ✓ Данните за достъп трябва да са на разположение.
- Изберете роля **Home user**.
 - Въведете паролата (предоставена в писмото, съдържащо данните за достъп като **Password Home User**).

Използване на уеб приложението

Чрез уеб приложението се извеждат настройките на конфигурацията и подробна информация за управлението на енергията.

Информация

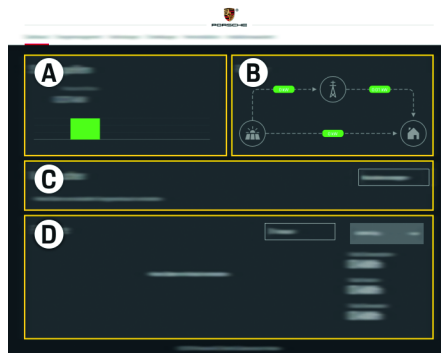
Legal information and data privacy guidelines

с информацията за съгласие и лицензите на трети страни могат да се видят по всяко време чрез съответната връзка от уеб приложението.

Информация

След 25 минути неактивност потребителят автоматично се изключва от уеб приложението.

Общ преглед



Фиг. 1: Общ преглед на уеб приложението

Таб. 1: Елементи на дисплея

A Power sources

Показва съществуващите захранващи източници, например електрозахранваща мрежа или фотоволтаична система, и предоставянето на електроенергия от тях.
Електрозахранваща мрежа: Показва текущата мощност, консумирана на мястото на използване, от електрозахранващата мрежа.
Фотоволтаична система (ако съществува и е конфигурирана): Показва текущата мощност, генерирана от фотоволтаичната система (или други независими генератори на енергия).

B Current flow

Потокът на електроенергия от захранващите източници до мястото на употреба се представя схематично (напр. поток от електрозахранващата мрежа до мястото на използване, поток от фотоволтаична система до електрозахранващата мрежа и до мястото на използване).

C Current consumer

Показва вашите конфигурирани консуматори на ток и EEBus устройства, както и тяхната текуща консумация на електроенергия. Дисплеят се актуализира на всеки 5 секунди.

D Energy

Дисплей на енергийния баланс на отделните захранващи източници и/или консуматори на ток за определен период от време. От списъка изберете период от време (**Current day**, **Current week**, **Current month**, **Current year**).

Total consumption: Общият разход на електроенергия за всички конфигурирани консуматори на ток за избрания период от време.

Feed-in remuneration: Таксата за подадената в мрежата електроенергия, която е била генерирана от фотоволтаичната система.

Feed-in energy from the photovoltaic system:

Електроенергията от фотоволтаичната система, която се подава в електрозахранващата мрежа.

Energy generated by the photovoltaic system: Общата електроенергия, генерирана от фотоволтаичната система.

Изберете бутона **History**, за да се изведе по-подробна информация за енергийния баланс на отделните консуматори на ток.

Енергиен диспечер

За да могат процесите на зареждане да се изпълняват от енергийния диспечер координирано, енергийният диспечер изисква информация за вашата тариха, конфигурацията на фотоволтаичната система (ако има налична) и данни за разпределението на електроенергията, ако се използват няколко зарядни устройства.

Конфигуриране на настройките за тарифи

В зависимост от тарифата тук може да се зададат условия относно потенциалните разлики в цената на електричеството в зависимост от времето.

Опция	Обяснение
Статична тарифа	<p>Цената на електроенергията не се променя във времето.</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Price per kWh: Въведете колективно договорената цена на електроенергията за киловатчас.
Променлива тарифа	<p>Цената на електроенергията има разлики във времето.</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Изберете съответния вариант (сезонна, за дни от седмицата или в течение на деня) с Yes и посочете интервалите от време и цената на електроенергията за тях за киловатчас.

Конфигуриране на фотоволтаици

Ако на мястото на използване има фотоволтаична система, за управление на енергията се изисква информация относно вида на свързване и изкупните цени при подаване на електроенергия в мрежата.

1. Активирайте функцията.
2. Изберете типа на свързване на фотоволтаичната система:

Опция	Обяснение
Страна към консуматора	Системата е свързана към електрическата мрежа след домашната връзка. Излишната енергия от фотоволтаичната система протича през домашната връзка в електрозахранващата мрежа (електроенергията, измерена от енергийния диспечер в домашната връзка, в този случай може да бъде отрицателна).
Страна към електрическата мрежа	Системата е свързана към електрическата мрежа преди домашната връзка. Електроенергията от фотоволтаичната система се подава директно в електрозахранващата мрежа.

3. Изкупни цени при подаване на електроенергия в мрежата: Посочените изкупни цени (цена за киловатчас) за подадената в мрежата енергия от фотоволтаичната система.

▷ В уеб приложението вижте примера за представянето на типовете връзки.

Активиране на оптимизирано зареждане

Защита от претоварване: Токовете сензори подават на енергийния диспечер информация относно тока и по този начин предпазват предпазителите на вашата битова инсталация от претоварване. Токовете сензори, които са на домашната връзка, предпазват само главните предпазители. Поради това се препоръчва да имате допълнителни токови сензори (не са включени в окомплектовката на доставката) на

линиите за локално разпределение, които се използват за EEBus устройствата, например зарядни устройства.

Защитата от претоварване се намесва, когато номиналният ток на даден предпазител се надвиши. В този случай токът на зареждане се дроселира синхронно във всички фази.

Максималният ток на зареждане е минимумът на разрешеното ограничение на зарядния ток във всички фази. Когато зарядният ток не е достигнат (в зависимост от автомобила), процесът на зареждане се прекъсва и няма възможност за независимо възобновяване.

Ако в мястото на употреба се използват няколко зарядни устройства, препоръчва се процесите на зареждане да са координирани чрез енергийния диспечер. Принципът на разпределение на енергията на енергийния диспечер предлага следните опции:

Опция	Обяснение
Balanced	Съществуващата мощност на зареждане се разпределя доколкото е възможно равномерно към всички зареждащи се автомобили.
Chronological	На зарядното устройство, започнало първо процес на зареждане, се дава приоритет по време на разпределение на енергията.
Individual	На първото EEBus устройство в списъка се дава приоритет по време на разпределение на енергията. <ul style="list-style-type: none"> ▶ За промяна на реда плъзнете устройствата в желаната позиция.

Информация

Ако едновременно се изпълняват няколко процеса на зареждане, разпределението на енергията се извършва в съответствие с избраната тук опция.

Информация

Актуализация: Дроселиране на отделна фаза

В бъдеще дроселирането на отделна фаза на зарядния ток ще бъде възможно за автомобили Porsche, доставяни с енергийни диспечери. Граничната стойност за минимален заряден ток ще е значително по-ниска и процесът на зареждане няма да се прекъсва чрез дроселиране.

Активиране на зареждане с оптимизирани разходи

Тази функцията е подходяща единствено там, където има различни тарифи за електроенергията за различните часове.

Енергийният диспечер използва данните, които сте въвели, за да генерира таблици с тарифи и мощност, които изпраща посредством зарядното устройство в автомобила. Автомобилът установява на базата на настройките за тарифата историята във времето на зареждане цената на електроенергията. Оптимален разход може да се изчисли от автомобила, като се вземат предвид спомагателни условия, като например таймери, предварителна подготовка и др., и може да се генерира план за зареждане. След това той се изпраща към енергийния диспечер, който следи за съответствието с ограничението на зарядния ток.

За да се използва **cost-optimised charging**, трябва да бъдат изпълнени следните условия:

- ✓ Използва се зарядното устройство Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: Профилът на зареждане, който разрешава оптимизирано зареждане, е активиран в автомобила. Достигнато е минимално ниво на зареждане. Активиран е таймерът за зареждане с целевото ниво на зареждане.
- ▶ Активирайте функцията.

Препоръка: Деактивирайте режима на изчакване на зарядното устройство Porsche Mobile Charger Connect в уеб приложението на зарядното устройство.

Бележка: Защитата срещу претоварване на енергийния диспечер може да ограничи разпределението, ако е необходимо.

Porsche Taycan: На автомобила се дава приоритет пред други автомобили по отношение на наличната мощност.

i Информация

Актуализация: Self consumption optimisation

Функцията **Activate self consumption optimisation** ще бъде предоставена за използване в актуализация на софтуера.

Ако функцията е активирана, автомобилът може да разпознае дали да продължи процесът на зареждане с доставената от фотоволтаичната система енергия след достигане на минимално ниво на заряд. Автомобилът се зарежда с максимално възможната мощност (ограничена, ако се изисква, от съществуващата защита от претоварване), докато се достигне минимално ниво на заряд (определено като процентна част от капацитета на батерията). След това автомобилът се зарежда по оптимизиран начин, т.е. той се зарежда само когато е налична енергия от фотоволтаичната система, която в противен случай би се подала към електрозахранващата мрежа като излишна.

За да се използва **Self consumption optimisation**, трябва да бъдат изпълнени следните условия:

- ✓ В енергийния диспечер е конфигурирана фотоволтаичната система (или друг собствен генератор на енергия).
- ✓ Използва се зарядното устройство Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: Профилът на зареждане, който разрешава оптимизирано зареждане, е активиран в автомобила. Достигнато е минимално ниво на зареждане.

Показване на историята

Тук се избират захранващите източници или консуматорът на ток, чиято история за използване на електроенергия (в киловатчасове за интервал) може да бъде разгледана за свободно избираем

период от време. Разходите за този период се изчисляват от вашите данни за тарифата за електроенергията.

Ако е конфигурирана и фотоволтаична система, може да се види следната информация:

Energy generated by the photovoltaic system:

Обща електроенергия, генерирана от фотоволтаичната система

Used energy from the photovoltaic system:

Консумирана електроенергия, генерирана от фотоволтаичната система

Fed-in energy from the photovoltaic system:

Електроенергия от фотоволтаичната система, която се подава в електрозахранващата мрежа

Feed-in remuneration: Таксата за подадената в мрежата електроенергия, която е била генерирана от фотоволтаичната система.

Опция	Обяснение
Device	Задаване на захранващ източник или консуматор на ток
Интервал от време	Задаване на период от време, за който да се изведе историята (ден, седмица, месец, година)
Time	Задаване на date

i Информация

Измерванията, показани в историята за използване на електроенергия, не съответстват на разпоредбите за калибриране и поради това може да се отклоняват малко от действителните стойности. Стойностите не се използват за изчисляване на разходи за електричество.

Porsche не носи отговорност за точността на тази информация.

Връзки

За описание на всички опции за свързване вижте „Описание на връзките“ на страница 358.

За да се използват функциите на енергийния диспечер в тяхната цялост, той изисква интернет връзка.

- ▷ Вижте инструкциите за работа на енергийния диспечер Porsche Home Energy Manager.

i Информация

Когато крайното устройство (компютър, таблет или смартфон) е в домашната мрежа, вече не е възможно да се получи достъп до уеб приложението през IP адреса на точката за достъп (192.168.9.11) или през DNS адрес (<https://porsche.hem>), а само през автоматично присвоения IP адрес или използване на името на хоста.

Съществуващи IP адреси:

- Уеб приложение: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Мрежов рутер или PLC модем

Съществуващи имена на хост:

- Уеб приложение: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Писмо с данни за достъп

i Информация

В уеб приложението връзката към точка на достъп следва да се деактивира само ако е възможно установяването на връзка към домашна мрежа.

Wi-Fi

Енергийният диспечер може да се свърже към съществуваща Wi-Fi мрежа (напр. чрез мрежов рутер).

Режимът клиент е активиран в уеб приложението. Енергийният диспечер може да бъде добавен към мрежата ръчно чрез въвеждане на парола или автоматично, като се използва съществуващата функция WPS.

Ако енергийният диспечер е свързан към мрежовия рутер, той автоматично получава IP адрес, който може да се види в настройките на енергийния мениджър и рутера.

Необходимо условие за използване на Wi-Fi връзка е Wi-Fi мрежата да се приема на мястото на използване на устройството. Смартфонът ви, който е вписан във вашата Wi-Fi мрежа, приема ли Wi-Fi сигнал на мястото на използване на енергийния диспечер? Ако приеманият сигнал е слаб, в някои случаи може да се подобри чрез преместване на Wi-Fi рутера или чрез използване 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
a. Изберете съответната мрежа от списъка и въведете кода за сигурност.

Other network: Изберете, ако това трябва да е невидима мрежа.

- b. Изберете автоматично присвояване на IP адрес (препоръчва се).

- **Опция 2:** С функция WPS
a. Натиснете бутона WPS на мрежовия рутер.
b. В рамките на 2 минути изберете бутона **WPS** в уеб приложението и изберете съответната мрежа от наличните.
IP адресът се появява, щом бъде установена връзка към мрежата.
В списъка статусът **Connected** се появява на мрежата.

Управление на Wi-Fi мрежи

Опция	Обяснение
Other network	▶ Изберете, ако вашата мрежа е невидима.
Managing known networks	▶ Изберете Delete , за да премахнете записаните мрежи. Следователно енергийният диспечер е винаги в съответната мрежа.
Честоти	Използва се честотна лента 2,4 GHz. ▶ В случай на проблеми с връзката деактивирайте честотата от 5 GHz на мрежовия рутер.

Прекъсване на мрежовата връзка

1. Изберете мрежата, с която е установена връзка.
2. Изберете **Disconnect**, за да прекъснете връзката към Wi-Fi мрежата.

Точка за достъп

Вашето крайно устройство може да бъде свързано директно към енергийния диспечер през интегрираната Wi-Fi точка за достъп.

1. Изберете функцията **Configure hotspot**.
 2. В настройките въведете името на мрежата и кода за сигурност на точката за достъп.
- ▷ За информацията относно установяването на връзка към точка за достъп направете справка в глава „Достъп до уеб приложението чрез точката за достъп“ на стр. 331.

Powerline Communication (PLC)

При Powerline Communication комуникацията се извършва през електрозахранващата мрежа. За тази цел за създаване на местна мрежа за пренос на данни се използва съществуващото захранване.

Енергийният диспечер може да бъде свързан към PLC мрежа по два начина:

- Като PLC клиент:
Енергийният диспечер се регистрира като клиент в PLC мрежа. PLC модемът присвоява IP адрес на енергийния диспечер и прави възможна комуникацията през електрозахранващата мрежа. Въведете кода за сигурност на енергийния диспечер в настройките на PLC модема.
Бележка: За тази цел се изисква PLC модем с HomePlug стандарт (не е включен в окомплектовката на доставката на устройството).
- С DHCP сървър:
Енергийният диспечер може да функционира като DHCP сървър. Така зарядното устройство може да бъде свързано към енергийния диспечер директно без необходимост от PLC

модем. Това изисква активиране на DHCP сървъра в уеб приложението. Едновременно могат да бъдат поддържани и други свързаности (напр. Wi-Fi). Но техните мрежи няма да се свързват една с друга. Ако има директна PLC комуникация между енергийния диспечер и зарядното устройство, не може да се осъществи интернет връзка. Тази функция ще бъде предоставена за използване с актуализация на софтуера.

1. Активирайте **Powerline Communication (PLC)**.
 2. Добавете енергийния диспечер към PLC мрежата:
 - **Опция 1:** Използване на бутона за вдвояване
 - a. Натиснете бутона за вдвояване на PLC модема.
 - b. В рамките на 60 секунди изберете бутона **Connect** в уеб приложението.
 - **Опция 2:** С въвеждането на кода за сигурност в енергийния диспечер:
 - a. В уеб приложението изберете опцията **Establish connection with security code**.
 - b. Въведете кода за сигурност на PLC модема.
 - c. Изберете бутона **Connect**.
 - **Опция 3:** С въвеждането на кода за сигурност в PLC модема
 - a. Въведете кода за сигурност енергийния диспечер в PLC модема, за да се регистрира в PLC мрежата.
 - b. Изберете дали IP адресът да се присвоява автоматично (препоръчва се) или да е статично зададен.
- В случай на автоматично присвояване IP адресът се показва след установяване на връзката към мрежата.

Установяване на директна PLC комуникация със зарядното устройство (зарядно устройство Porsche Mobile Charger Connect):

1. Активирайте **DHCP server** в уеб приложението.
– или –
2. Натиснете бутона за вдвояване на PLC на енергийния диспечер за повече от 10 секунди, за да активирате DHCP сървъра.
3. Изберете бутона **Connect** в уеб приложението.
4. В рамките на 60 секунди изберете бутона **PLC coupling button** на зарядното устройство (**Settings > Networks > PLC**).

Ethernet

Енергийният диспечер може да се свърже към съществуваща Wi-Fi мрежа (напр. чрез мрежов рутер). Ethernet кабелът може да бъде свързан само в левия Ethernet порт ETH0 на енергийния диспечер. Ако се установи връзка, на енергийния диспечер автоматично се присвоява IP адрес.

1. Свържете Ethernet кабела към енергийния диспечер (порт ETH0).
2. Изберете дали IP адресът да се присвоява автоматично (препоръчва се) или да е статично зададен.

Свързване на потребителски профил

Информация

Ако все още нямате Porsche ID, можете първо да си създадете. Porsche ID може да бъде свързан по-късно. За да направите това, отидете на **Connections > User profiles**

За да се прехвърлят данни към вашия Porsche ID акаунт, устройството трябва да е свързано с интернет.

Информация относно енергийния диспечер може да се изведе също и през вашия Porsche ID акаунт. За тази цел енергийният диспечер трябва да е свързан с Porsche ID.

✓ Енергийният диспечер има интернет връзка.

1. Изберете бутона **Link Porsche ID**.

Отворен е диалоговият прозорец **Link user profiles**.

2. В зависимост от това дали има интернет връзка изберете следната опция:

Опция	Обяснение
To My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Крайно устройство с интернет връзка. ▶ Ще бъдете пренасочени направо към страницата за вход на Porsche ID акаунт.
Other options	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Крайно устройство без интернет връзка ▶ С друго крайно устройство, което няма интернет връзка, сканирайте посочения QR код или въведете посочената URL връзка в брауъра.

3. На уебсайта за Porsche ID акаунт въведете данните за влизане (Porsche ID, парола).

Настройки

Система

Промяна на паролата

Променя паролата, която се използва за влизане в уеб приложението. Първоначалната парола от писмото с данни за достъп се заменя с новоизбраната парола.

▶ Изберете **Change** и въведете новата парола.

Указване на език и държава/дата и час

Поле	Обяснение
Language	Избор на език за уеб приложението
Country	<p>Държава на ползване.</p> <p>Настройките на конфигурацията са специфични за всяка държава. Ако данните са различни от действителното място на ползване, някои настройки може и да не са налични.</p>
Postcode	<p>Пощенският код на мястото на използване.</p> <p>Въвеждането на пощенския код ще направи възможно точното прогнозиране на времето в по-нова версия на софтуера. По този начин се подобрява управлението на енергията, получавана от фотоволтаици.</p>
Date and time	<p>При свързване с мрежа автоматично се снемат датата и часът.</p> <p>Time zone: Може да бъде избрано ръчно.</p> <p>User-defined time: Укажете текущия час, ако часът на мрежата не е наличен за справка.</p>

Валута

Ако валутата се промени тук, промените ще се отразят на предходно използваната валута в потребителския интерфейс, напр. в настройките

на тарифа. Вече въведените стойности за тарифата са приети за тази валута, но **не** се конвертират в новата.

Възстановяване на дефинирани от потребителя пароли

Чрез активиране на тази функция, всички пароли се връщат до първоначалните пароли, указани в писмото с данните за достъп.

Освен това мрежовите настройки се нулират и записаните мрежови профили се изтриват. Преди нулиране се препоръчва да направите архивно копие на своите настройки.

▶ Направете справка в глава „Запазване и възстановяване на архивно копие“ на стр. 339.

Сервизно обслужване

Показване на устройство и информация за връзката

Тази информация се отнася до данните за устройството и/или съществуващата мрежова връзка, като например:

- номер на версията на софтуера (променя се с всяка актуализация на софтуера)
- IP адрес, с които може да се осъществи достъп до енергийния диспечер

В случай на съобщение за грешка тези данни ще бъдат изискани от сервизен партньор на Porsche.

Изтегляне на актуализации на софтуера

Енергийният диспечер може да бъде актуализиран както автоматично, така и ръчно, с по-нова версия на софтуера.

Инсталираната в момента версия на софтуера може да се види в **Device information**.

Автоматично изтегляне:**i Информация**

За автоматични актуализации на софтуера енергийния диспечер трябва да има интернет връзка.

Когато функцията е активирана, актуализациите на софтуера се инсталират автоматично.

- ▶ Активирайте функцията **Automatic software updates**.

Ръчно изтегляне:

В допълнение към автоматичното актуализиране е възможно също и ръчно да се проверява за наличие на актуализация на софтуера.

- **Опция 1:** Актуализиране със съществуваща интернет връзка на енергийния диспечер
- 1. Изберете бутона **Search for software updates**. Във фонов режим се изпълнява търсене за нови актуализации на софтуера. За изтегляне се предлагат нови актуализации на софтуера.
- 2. Започнете изтеглянето на актуализацията на софтуера.
- 3. Инсталирайте актуализацията на софтуера.
- **Опция 2:** Актуализиране без съществуваща интернет връзка на енергийния диспечер
- ✓ Крайното устройство и енергийният диспечер са в една и съща мрежа.
- 1. В браузъра на крайното устройство отидете на [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update). Актуализациите на софтуера ще откриете на:
<https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
- 2. Потърсете текущата версия на софтуера и я изтеглете на крайното си устройство.

3. Изберете **Upload update file** в уеб приложението.
4. Отидете до файла и го заредете.
5. Изберете **Start update** в диалоговия прозорец. Актуализацията на софтуера е заредена и инсталирана. Системата се рестартира.

Запазване и възстановяване на архивно копие

Вашите конфигурационни настройки и всякакви вече въведени данни могат да се запишат с функцията архивиране. Ако това се изисква (например след нулиране до фабрични настройки), тези настройки могат да се възстановят чрез функцията архивиране. Архивните копия могат да се създават автоматично (препоръчително) и ръчно.

Автоматично архивиране:

Когато тази функция е активна, архивните копия се запаметяват автоматично в свързаното USB устройство за съхранение.

1. Поставете USB устройство за съхранение в един от двата USB порта на енергийния диспечер (USB устройството за съхранение е с ext4 или FAT32 файлова система).
2. Активирайте функцията.
3. **Assign password:** Въведете паролата. Паролата защитава вашите данни и трябва да се въведе при импортиране или възстановяване на архивно копие.

i Информация

Опцията за ръчно създаване на архивно копие все още е на разположение.

Ръчно архивиране:

В случай на ръчно архивиране, данните могат да се записват на крайно устройство.

- ✓ Крайното устройство и енергийният диспечер са в една и съща мрежа.
- 1. изберете **Create backup**.
- 2. Преминете към мястото, на което файлът да бъде записан.
- 3. Запис на архивен файл.
- 4. **Assign password:** Въведете паролата. Паролата защитава вашите данни и трябва да се въведе при импортиране или възстановяване на архивно копие.

Възстановяване на архивно копие:

1. Изберете бутона **Restore backup**.
2. Отидете до архивния файл и го заредете.
3. Въведете паролата, използвана по време на записването.

Рестартирайте системата

Ако приложенията на енергийния диспечер в момента не работят, препоръчва се да рестартирате устройството.

- ▶ Изберете функцията **Restart**.

Или рестартирането може да се извърши от самото устройство.

- ▷ За тази цел вижте инструкциите за работа на енергийния диспечер Porsche Home Energy Manager.

Домашна инсталация

Квалифициран електротехник прави спецификации за позицията на свързване на съществуващите токови сензори, задаване на фазите в домашното електрозахранване и за захранващите източници и товарите, които се измерват.

Тези спецификации се изискват за функцията **Overload protection**.

Home user може да добавя и премахва консуматори на ток тук. Други корекции и допълнения също са възможни с използване на профила **Customer service**.

i Информация

Ако домашната инсталация се изпълнява отново, направените настройки автоматично се запазват след 5 минути бездействие.

Определете фазите на захранването

Задаване на броя фази, които са подведени от разпределителната електрозахранваща мрежа до вашия дом или място на използване (домашна връзка).

Единствено потребителският профил **Customer service** може да прави настройки на фазите на захранването.

Присвояване на токови сензори

Свързаните токови сензори са изброени тук. **Connection position** на устройството е посочена индивидуално за всеки токов сензор. Освен това фазата, която се измерва с токовия сензор е зададена.

Единствено потребителският профил **Customer service** може да прави настройки на токовите сензори.

Конфигуриране на захранващи източници

За всяка фаза на домашната връзка и за други налични на мястото на използване захранващи източници, напр. фотоволтаична система, се посочва свързания токов сензор.

Единствено потребителският профил **Customer service** може да прави настройки по отношение на захранващите източници.

Задаване на консуматора на ток

Тук се задават съществуващи консуматори на ток (напр. гараж, сауна) и EEBus устройства (напр. зарядно устройство Porsche Mobile Charger Connect) и се присвояват токови сензори към съответните фази, за които се използват. EEBus обозначава комуникационен протокол, който например в случая на зарядно устройство Porsche Mobile Charger Connect е интегриран. Ако енергийния диспечер и EEBus устройството са в една и съща мрежа, протоколът позволява сдвояване на двете устройства.

Когато се добавя консуматор, трябва да бъдат изпълнени следните изисквания:

- Консуматорът на ток и/или EEBus устройството трябва да имат токов сензор на всяка фаза.
- Броят на фазите на захранващия кабел към EEBus устройството трябва да е известен и фазите да са конфигурирани по съответния начин.
- Фазата на захранващата мрежа на зарядното устройство трябва да съответства на фазата на автомобила. Изключение: Броят на фазите на зарядното устройство не съответства на броя на фазите на автомобила. Например: Зарядното устройство на автомобил с двуфазно зареждане трябва да бъде конфигурирано като двуфазно EEBus устройство.

За всеки от консуматорите на ток, изброени тук, захранването може да се покаже в **Overview** и в **History**.

Добавяне на консуматор на ток

1. Изберете **Add current consumer**.
2. Изберете и конфигурирайте:

Опция	Обяснение
Name	Име на консуматора на ток
Type	Предварително зададен като консуматор на ток в дома
Mains phase	Задаване на броя на фазите, използвани от консуматора на ток
Current sensor of a phase	Изберете токовия сензор, който е свързан на линията към консуматора.

Показване на фазите на домашната връзка като консуматор на ток

Вместо изброяване на консуматорите на ток тук могат да бъдат добавени също и отделните фази на домашната връзка. По този начин в **Overview** може да се изведе точната консумация по фази. За тази цел изпълнете следните стъпки:

1. Изберете **Add current consumer**.
2. Въведете име за фиктивни консуматори на ток, напр. **L1**, **L2** и **L3**.
3. Изберете **Single-phase** като фази на захранването.
4. Присвоете токовия сензор към домашната връзка, който измерва съответната фаза.

Добавяне на EEBus устройство

- ✓ EEBus устройството, напр. зарядното устройство Porsche Mobile Charger Connect

и енергийният диспечер са в една и съща мрежа.

- ✓ EEBus устройството е включено и не е в режим на изчакване.

1. Изберете **Add EEBus device**.

Показват се наличните EEBus. устройства. Само устройства, които не са вече свързани с енергийния диспечер се показват.

2. Изберете и конфигурирайте:

EEBus устройството може да се идентифицира по неговия идентификационен номер (SKI). SKI на зарядното устройство Porsche Mobile Charger Connect може да се открие в уеб приложението на зарядното устройство (**Connections > Energy manager**).

Опция	Обяснение
Name	Име на устройството
Тип	Предварително задаване като EEBus устройство
Mains phase	Задаване на броя на фазите на захранващия кабел на EEBus устройството.
Current sensor of a phase	Изберете токовия сензор, който е свързан на линията към EEBus устройството.

3. Стартирайте свързването от зарядното устройство.

За зарядното устройство Porsche Mobile Charger Connect стартирайте EEBus сдвояване в уеб приложението му (**Connections > Energy manager**) или от зарядното устройство (**Settings > Energy manager**).

- ▷ За информация относно добавяне на енергийния диспечер към зарядното устройство вижте инструкциите за уеб

приложението на зарядното устройство Porsche Mobile Charger Connect.

- ▷ Обърнете внимание на инструкциите за експлоатация на зарядното устройство.

Бележка: Имайте предвид, че е възможно в електрическия контакт, към който е свързано зарядното устройство, да има фазово изместване.

Пример:

EEBus устройство трябва да се свърже към електрически контакт с фазово изместване, който не използва Фаза 1 по обичайния начин, а вместо това използва Фаза 2, или е многофазен и не започва с Фаза 1, а с Фаза 2.

Токовият сензор, който е присвоен на Фаза 2, е избран като **First current sensor of a phase**. С това токовият сензор се присвоява на линията към EEBus устройството.

Бележка: Без сдвояване на EEBus със зарядно устройство като Porsche Mobile Charger Connect функцията **Optimised charging** не може да се използва. Символът **Свързан енергиен диспечер** (къщичка) в лентата на състоянието на зарядното устройство също показва успешно сдвояване.

Информация

Защитата от претоварване винаги предпазва предпазителя на линията, за която е конфигуриран токовия сензор, където се намира EEBus устройството и главния предпазител.

Ако няма налични допълнителни токови сензори на мястото на употреба, токовите сензори на домашната връзка могат да се използват за измерване на EEBus устройството.

Допълнителни токови сензори се предлагат като резервни части от вашия партньор на Porsche.

Информация

Актуализация: Дроселиране на отделна фаза

В бъдеще дроселирането на отделна фаза на зарядния ток ще бъде възможно за автомобили Porsche, доставяни с енергийни диспечери. Поради това автомобилите винаги трябва да бъдат конфигурирани за правилната фаза, тъй като в противен случай може да бъдат дроселирани в грешната фаза. Необходимите настройки трябва да се направят от квалифициран електротехник.

Азбучен указател

A–Z			
DHCP сървър	337	Бутон за PLC свързване	
EEBus устройства		Конфигуриране на PLC мрежа	337
Добавяне	340	B	
Енергиен баланс	335	Влизане	
Конфигуриране	340	Home user	332
Текуща консумация на електроенергия	333	Porsche ID акаунт	337
Ethernet		D	
Конфигуриране	337	Домашна инсталация	
Свързване	337	Добавяне на EEBus устройства	340
IP адрес	336, 338	Добавяне на консуматор на ток	340
PLC мрежа	337	Захранващи източници	340
DHCP сървър	337	Токови сензори	340
IP адрес	338	Фази на захранването	340
Бутон за PLC свързване	337	Дроселиране на зарядния ток	
Конфигуриране	337	По отделни фази	339
Porsche ID акаунт		Синхронно във фазите	339
Влизане	337	E	
Свързване	337	Електрозахранваща мрежа	
Wi-Fi мрежа		Консумация на ток	333
IP адрес	338	З	
Конфигуриране	336	Задайте цена на електроенергията	333
Прекъсване на връзката	336	Зареждане	
Свързване	336	Автономна оптимизация на консумацията	334
Управление	336	Оптимизирани разходи	334
Функция WPS	336	Захранващи източници	
A		Генериране на е	333
Автономна оптимизация на консумацията	334	Консумация на електроенергия	333
Актуализации на софтуера		Конфигуриране	340
Автоматично изтегляне	339	Защита от претоварване	339
Инсталиране	338	I	
Ръчно изтегляне	339	Информация за връзката	338
Архивиране		Информация за устройството	338
Автоматично архивиране	339	K	
Възстановяване	339	Консуматор на ток	
Запамятване	339	Добавяне	340
Ръчно архивиране	339	Енергиен баланс	335
B			
Бездействие	332		
Браузър			
Изисквания	331		
Съобщения за грешки	332		
		Използване на домашна връзка	340
		Конфигуриране	340
		Текуща консумация на електроенергия	333
		M	
		Мрежови връзки	
		Ethernet	337
		Powerline Communication мрежа	337
		Wi-Fi мрежа	336
		Точка за достъп	337
		N	
		Насоки за поверителност на данните	332
		Настройка на тарифа	
		Валута	338
		Настройки на тарифа	333
		Задайте цена на електроенергията	333
		Номер на софтуерната версия	338
		O	
		Общ преглед	333
		Определете фазите на захранването	340
		Оптимизирано зареждане	334
		П	
		Парола	
		Reset (Нулиране)	338
		Промяна	338
		Позиция на свързване на токовия сензор	340
		Показване на историята на използване	
		на електроенергия	
		EEBus устройства	335
		Консуматор на ток	335
		Потвърдете SSL сертификата	332
		Правна информация и насоки за поверителност	
		на данните	332
		Промяна на валута	338
		P	
		Разпределение на енергията	
		Балансиране	334
		Индивидуален	334
		Определяне	334
		Хронологично	334

Рестартиране на системата.....	339
С	
Свързване на потребителски профил.....	337
Т	
Токови сензори	
Позиция на свързване.....	340
Присвояване.....	340
Точка за достъп	
Конфигуриране.....	337
Свързване.....	331
У	
Указване на дата.....	338
Указване на държава.....	338
Указване на език.....	338
Указване на пощенски код.....	338
Указване на час.....	338
Установяване на връзка.....	331
Установяване на мрежови връзки	
Ethernet.....	337
IP адрес.....	336
Powerline Communication мрежа.....	337
Wi-Fi мрежа.....	336
Точка за достъп.....	331
Ф	
Фотоволтаична система	
Генерирана електроенергия.....	333, 335
Изкупни цени при подаване на електроенергия в мрежата.....	333, 335
Консумирана електроенергия.....	333, 335
Конфигуриране.....	333
Подадена в мрежата електроенергия.....	333, 335
Свързване на страната към електрическата мрежа.....	333
Свързване на страната към консуматора.....	333
Текущо генериране на електроенергия.....	333
Функция WPS.....	332, 336

Македонски

Најавување на веб-апликацијата

Отворање на веб-апликацијата	346
Најава како домашен корисник	347

Користење на веб-апликацијата

Преглед	347
Уред за управување со енергија	348
Врски	350
Поставувања	352
Домашна инсталација	354

Преглед - врски

(Overview -Connections)

Прирачник
HEM_HU

Верзија
01-A

Porsche, the Porsche Crest, Panamera, Cayenne и Taуsan се регистрирани заштитни марки на Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Препечатувањето, дури и делумно, или копија од било каков вид е дозволено само со писмено одобрение од страна на Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Во врска со овој прирачник

Уредот за управување со енергија се конфигурира и користи преку веб-апликацијата што е понудена во уредот. Оваа веб-апликација се отвора преку пребарувачот на вашиот краен уред (персонален компјутер, таблет или паметен телефон).

Овој прирачник го опишува користењето на веб-апликацијата за следните цели:

- Најавување во веб-апликацијата
- Користење на веб-апликацијата

Предупредувања и симболи

Во овој прирачник се користат различни видови на предупредувања и симболи.

⚠ ОПАСНОСТ

Сериозна повреда или смрт

Непочитувањето на предупредувањата во категоријата „Опасност“ води до сериозна повреда или смрт.

⚠ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Можна сериозна повреда или смрт

Непочитувањето на предупредувањата во категоријата „Предупредување“ може да доведе до сериозна повреда или смрт.

⚠ ВНИМАНИЕ

Можна умерена или мала повреда

Непочитувањето на предупредувањата во категоријата „Внимание“ може да доведе до умерени или полесни повреди.

НАПОМЕНА

Непочитувањето на предупредувањата во категоријата „Напомена“ може да доведе до оштетување.



Информации

Дополнителни информации се наведени со зборот „Информации“.

- ✓ Услови коишто треба да се исполнат за да се користи некоја функција.
- ▶ Инструкција што мора да ја следите.
- 1. Ако некоја инструкција се состои од неколку чекори, тие се нумерирани.
- ▷ Напомена за тоа каде може да најдете дополнителни важни информации за некоја тема.

Најавување на веб-апликацијата

Следните работни чекори треба да бидат веќе направени од страна на квалификуван електричар за веб-апликацијата да може да се користи како што е предвидено:

- ✓ Прво инсталирање со бараните поставувања за веб-апликацијата.
- ✓ Домашна инсталација со спецификации во однос на електричната мрежа, фазите на електричната мрежа, сензорите за струја, потрошувачите на струја.

Отворање на веб-апликацијата

Барања за отворање на веб-апликацијата

При најавувањето на веб-апликацијата, треба да бидат достапни следните информации:

- Писмо со податоци за пристап за најава на веб-апликацијата
- Податоци за пристап за вашата домашна мрежа
- Податоци за пристап за корисничкиот профил (за негово поврзување со Porsche ID)

Веб-апликацијата ги поддржува следните пребарувачи:

- Google Chrome, верзија 57 и понова (препорачано)
- Mozilla Firefox, верзија 52 и понова (препорачано)
- Microsoft Internet Explorer, верзија 11 и понова
- Microsoft Edge
- Apple Safari, верзија 10 и понова

Поврзување со уредот за управување со енергија

Ако за време на поставувањето, уредот за управување со енергија бил интегриран во постоечката домашна мрежа (WiFi, Powerline Communication, Етернет), до веб-апликацијата може да се пристапи со назначената IP адреса. Или, доколку тој не е интегриран во домашната мрежа, може да се користи пристапното место на уредот за управување со енергија. Може да се користи и функцијата WPS, којашто го поврзува уредот за управување со енергија со постоечката домашна мрежа (на пр. рутер на мрежата) без да мора да се внесе лозинка.

Покрај тоа, директно поврзување со рутерот е можно преку Етернет кабел како и PLC врска со PLC модем.

- ▷ За информации за воспоставување мрежни врски, видете во поглавјето „Врски“ на страница 350.

Информации

Ако крајниот уред е во домашната мрежа, повеќе нема да биде можно да се пристапи до веб-апликацијата преку IP адресата на пристапното место (192.168.9.11) или DNS адресата (<https://porsche.hem>), само преку автоматски назначената IP адреса или со помош на името на серверот.

Постоечки записи на IP адреса:

- Веб-апликација: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Рутер на мрежа или PLC модем

Постоечки записи за името на серверот:

- Веб-апликација: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Писмо со податоци за пристап

Пристап до веб-апликацијата со помош на постоечката мрежна врска

- ✓ Крајниот уред и уредот за управување со енергија се на истата мрежа (WiFi, PLC или Етернет).

1. Отворете го пребарувачот.
2. Внесете ја IP адресата назначена за време на конфигурацијата во редот за адреса на пребарувачот.

– или –

3. Внесете го името на серверот на уредот за управување со енергија во редот за адреса на пребарувачот. Забелешка: Некои рутери дозволуваат пристап со употреба на името на серверот.

Пристапување до веб-апликацијата преку пристапното место

Уредот за управување со енергија нуди безжично пристапно место (hotspot), кое е заштитено со лозинка и за коешто е потребно рачно најавување. Краен уред со овозможен WiFi може да се поврзе со пристапното место и да пристапи до веб-апликацијата на уредот за управување со енергија. Во веб-апликацијата, со домашната мрежа може да се воспостави врска во секое време.

- ✓ Уредот за управување со енергија е вклучен. Уредот за управување со енергија автоматски го отвора неговото WiFi пристапно место.

1. Ако **WiFi status** не трепка сино или не свети, притиснете го **WiFi button** на уредот за управување со енергија.
2. На крајниот уред повикајте го симболот за мрежа или WiFi симболот во редот за информации.
3. Изберете WiFi мрежа од листата. Името на WiFi мрежата одговара на **SSID** во писмото кое содржи податоци за пристап и се прикажува како **HEM-#####**.

- Изберете го копчето **Connect**.
- Внесете го безбедносниот код. Безбедносниот код е даден во писмото кое содржи податоци за пристап како **WiFi PSK**.
Врската со WiFi мрежата е активна.

Забелешка: Доколку користите оперативен систем Windows 10, од вас прво се бара да внесете го PIN-от на рутерот. Изберете го линкот **Поврзете се наместо да користите безбедносен код на мрежата** и внесете го кодот.

- Отворете го пребарувачот.
 - Внесете ја следната IP адреса на уредот за управување со енергија во редот за адреса на пребарувачот: 192.168.9.11
– или –
 - Внесете ја следната DNS адреса на уредот за управување со енергија во редот за адреса на пребарувачот: <https://porsche.hem>
- Погледнете ги упатствата за ракување за Porsche уредот за управување со енергија во домот.

Пристапување до веб-апликацијата преку WiFi (WPS функција)

- Притиснете го копчето WPS на рутерот на мрежата.
 - Во рок од 2 минути, притиснете го **WPS button** на уредот за управување со енергија.
 - Изберете ја соодветната мрежа во поставувањата на рутерот и одредете ја IP адресата на уредот за управување со енергија.
 - Внесете ја IP адресата на уредот за управување со енергија во редот за адреса на пребарувачот.
- Погледнете ги упатствата за ракување за Porsche уредот за управување со енергија во домот.

Информации

Некои рутери ја нудат опцијата за користење на името на серверот **Porsche-HEM** за да се стигне до веб-апликацијата.

Проследување до веб-апликацијата

Информации

Во зависност од тоа кој пребарувач го користите, веб-апликацијата нема да се отвори веднаш, туку најпрво ќе се прикаже известување за поставувањата за безбедност на пребарувачот.

- Во прикажаната порака за предупредување на пребарувачот, изберете **Advanced**.
- Во следниот прозорец со дијалог изберете **Add exception**.

SSL сертификатот е потврден и веб-апликацијата се отвора.

Најава како домашен корисник

За домашна употреба, најавете се на веб-апликацијата со улогата **Home user**.

За домашниот корисник не се достапни сите конфигурациски поставувања на уредот за управување со енергија. Тој може да ги погледне поставувањата авторизирани од службата за клиенти, но не може да ги измени.

Најавување во веб-апликацијата

- ✓ При рака ви се податоците за пристап.
- Изберете ја улогата **Home user**.
- Внесете ја лозинката (дадена во писмото што содржи податоци за пристап како **Password Home User**).

Користење на веб-апликацијата

Преку веб-апликацијата, се прикажуваат конфигурациските поставувања и деталните информации за управувањето со енергија.

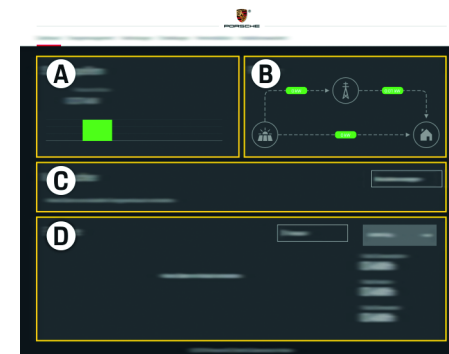
Информации

Legal information and data privacy guidelines со информации за содржина од трети лица и лиценци може да се погледнат во секое време преку соодветниот линк од веб-апликацијата.

Информации

По 25 минути неактивност, корисникот автоматски се одјавува од веб-апликацијата.

Преглед



Слика 1: Преглед на веб-апликацијата

Tab. 1: Елементи на приказ

A Power sources

Ги прикажува постојните извори на електрична енергија како што се на пр. електричната мрежа или фотонапонскиот систем и нивното снабдување со електрична енергија.

Електрична мрежа: Ја покажува моменталната електрична енергија што се користи од електричната мрежа на местото на употреба.

Фотонапонски систем (доколку го има и е конфигуриран): Ја покажува моменталната електрична енергија којашто фотонапонскиот систем ја произведува (или друг независен генератор/и на енергија).

B Current flow:

Протокот на електрична енергија од извори на електрична енергија до местото на употреба се прикажува шематски (на пр. проток од електричната мрежа до местото на употреба, проток од фотонапонскиот систем до електричната мрежа и местото на употреба).

C Current consumer

Ги прикажува вашите конфигурирани потрошувачи на струја и EEBus уредите, како и нивната моментална потрошувачка на електрична енергија. Приказот се ажурира на секои 5 секунди.

D Energy

Приказ на балансот на енергија на индивидуалните извори на електрична енергија и/или потрошувачите на струја за одредена временска рамка. Изберете временска рамка (**Current day**, **Current week**, **Current month**, **Current year**) од листата.

Total consumption: Вкупната потрошувачка на енергија од сите конфигурирани потрошувачи на струја за избраната временска рамка.

Feed-in remuneration: Надоместокот за енергијата внесена во мрежата што била произведена од фотонапонскиот систем.

Fed-in energy from the photovoltaic system:

Енергијата од фотонапонскиот систем што се носи директно во електричната мрежа.

Energy generated by the photovoltaic system:

Вкупната електрична енергија што фотонапонскиот систем ја произвел.

Изберете го копчето **History** за да се прикажат подетални информации за балансот на енергија на индивидуалните потрошувачи на струја.

Уред за управување со енергија

Со цел уредот за управување со енергија координирано да ги врши процесите на полнење, на уредот за управување со енергија му се потребни информации за вашата тарифа, конфигурацијата на фотонапонскиот систем (доколку има) и детали за распределбата на енергијата доколку се користат повеќе полначи.

Конфигурирање на поставувањата за тарифи

Зависно од тарифата, тука може да се направат условувања во однос на потенцијалните временски разлики во цените на струјата.

Опција	Објаснување
--------	-------------

Static tariff Цената на струјата останува непроменета.

- ▶ **Price per kWh:** Внесете ја заеднички договорената цена на струја по киловат час.

Variable tariff Цената на струја се разликува зависно од времето.

- ▶ Изберете го релевантното отстапување (сезонско, викенди или во текот на денот) со **Yes** и одредете ги временските интервали и нивните цени на струја по киловат час.

Конфигурирање на фотонапонската енергија

Ако на местото на користење има фотонапонски систем, за управувањето со енергија потребни се информации за видот на врската и надоместокот за напојувањето.

1. Активирајте ја функцијата.

2. Изберете го видот на поврзување на фотонапонскиот систем:

Опција	Објаснување
Load side	Системот е поврзан на електричната мрежа по домашната мрежа. Вишокот енергија од фотонапонскиот систем тече преку домашната мрежа во електричната мрежа (струјата измерена од уредот за управување со енергија на домашната мрежа во овој случај може да биде негативна).
Mains side	Системот е поврзан на електричната мрежа пред домашната мрежа. Енергијата од фотонапонскиот систем се носи директно во електричната мрежа.

3. **Надомест за напојување:** Одредениот надомест (цена по киловат час) за енергијата која од фотонапонскиот систем се внесува во мрежата.

- ▶ Во веб-апликацијата, обрнете внимание на примерот за прикажувањето на видовите поврзувања.

Активирање на оптимизираното полнење

Заштита од преоптоварување: Сензорите за струја му даваат на уредот за управување со енергија информации за струите и со тоа ги штитат осигурувачите на вашата домашна инсталација од преоптоварување. Сензорите за струја на домашната мрежа ги штитат само главните осигурувачи. Затоа се препорачува да имате дополнителни сензори за струја (кои не се вклучени во обемот на испорака) на линиите на подредените распределби кои се користат за EEBus уреди, на пр. полначи.

Заштитата од преоптоварување интервенира кога ќе се надмине одредената струја на осигурувач. Во тој случај, струјата на полнење синхронизирано се ограничува во сите фази. Максималната струја на полнење се однесува на минимумот од дозволеното ограничување на струјата за полнење во сите фази. Доколку не се постигне струјата за полнење (специфично за возилото), процесот на полнење се прекинува и нема самостојно продолжување.

Доколку на местото на употреба се користат повеќе полначи, се препорачува процесите на полнење да се координираат од страна на уредот за управување со енергија. Принципот на распределба на енергија на уредот за управување со енергија ги нуди следните опции:

Опција	Објаснување
Balanced	Постоечката јачина на полнењето се распределува колку што е можно подеднакво до сите возила кои се полнат.
Chronological	Полначот кој прв започнал процес на полнење има приоритет за време на распределбата на енергијата.
Individual	Првиот EEBus уред во листата има приоритет за време на распределбата на енергија. <ul style="list-style-type: none"> ▶ За да се промени редоследот, повлечете ги уредите до саканата позиција.

Информации

Доколку симултано се извршуваат повеќе процеси на полнење, распределбата на енергија се извршува според опцијата која е избрана овде.

Информации

Ажурирање: Рестрикција на поединечни фази

Во иднина, рестрикцијата на поединечни фази на струјата за полнење ќе биде можна за возилата на Porsche коишто се снабдени со уреди за управување со енергија. Вредноста на ограничување за минималната струја за полнење потоа е значајно пониска и процесот на полнење повеќе нема да се прекинува со рестрикции.

Активирање на полнење со оптимизирани трошоци

Оваа функција е соодветна само онаму каде што има тарифи за струја кои временски варираат. Уредот за управување со енергија ги користи податоците што сте ги внеле за да одредите тарифа и табелите со излезни вредности кои ги праќа преку полначот до возилото. Врз основа на поставувањата за тарифите, возилото ја препознава историјата на цената на струјата за полнење. Вклучувајќи споредни услови, како на пример тајмери, претходно условување итн., оптимумот на трошоци може да се пресмета од страна на возилото и може да се креира план на полнење. Од друга страна, тоа се проследува до уредот за управување со енергија којшто ја надгледува усогласеноста со ограничувањето на струјата за полнење.

Следните услови мора да се исполнат за да се користи **cost-optimised charging**:

- ✓ Се користи полнач Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taucan: Профилот за полнење, кој дозволува оптимизирано полнење, е активиран во возилото. Достигнато е минималното полнење. Активиран е тајмерот за полнење со целно полнење.
 - ▶ Активирајте ја функцијата.

Препорака: Деактивирајте го режимот на неактивност на полначот Porsche Mobile Charger Connect во веб-апликацијата на полначот.

Забелешка: Заштитата од преоптоварување на уредот за управување со енергија може да ја ограничи распределбата доколку е потребно.

Porsche Taucan: Возилото има приоритет во однос на други возила со оглед на достапниот излез.

Информации

Ажурирање: Self consumption optimisation

Функцијата **Activate self consumption optimisation** ќе стане достапна во ажурираната верзија.

Доколку функцијата е активирана, возилото може да одлучи дали ќе го продолжи процесот на полнење со енергијата добиена од фотонапонскиот систем откако ќе се достигне минималното полнење. Возилото се полни со максималната можна електрична енергија (ограничена ако тоа се бара од постоечката заштита од преоптоварување) додека не се постигне минималното полнење (наведено како процентуален удел во капацитетот на батеријата). Потоа, возилото се полни на оптимизиран начин. т.е. се полни само ако е достапна енергија од фотонапонскиот систем која инаку би се внела во електричната мрежа како вишок.

Следните услови мора да се исполнат за да се користи **Self consumption optimisation**:

- ✓ Фотонапонскиот систем (или друг сопствен генератор на енергија) е конфигуриран во уредот за управување со енергија.
- ✓ Се користи полнач Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taucan: Профилот за полнење, кој дозволува оптимизирано полнење, е активиран во возилото. Достигнато е минималното полнење.

Погледнете историја

Тука, избран е изворот на електрична енергија или потрошувачот на струја чијашто историја на енергија (во киловат часови по интервал) може да се погледне за произволна временска рамка. Со употреба на податоците за тарифата за електрична енергија, се пресметуваат трошоците за тој период.

Ако е конфигуриран и фотонапонски систем, може да се погледнат следните информации:

Energy generated by the photovoltaic system:

Вкупна електрична енергија што фотонапонскиот систем ја произвел

Used energy from the photovoltaic system:

Потрошена електрична енергија што фотонапонскиот систем ја произвел.

Fed-in energy from the photovoltaic system:

Енергијата од фотонапонскиот систем што се внесува во електричната мрежа.

Feed-in remuneration: Надоместокот за енергијата внесена во мрежата што била произведена од фотонапонскиот систем.

Опција	Објаснување
Device	Назначување извор на електрична енергија или потрошувач на струја
Time interval	Назначување на временската рамка за којашто треба да се прикаже историјата (ден, седмица, месец, година)
Time	Назначување на date

i Информации

Мерните вредности на историјата на струјата не се усогласени со регулативите за калибрирање и поради тоа може малку да отстапуваат од реалните вредности. Вредностите не се користат за да се пресметаат трошоците за струја.

Porsche презема одговорност за точноста на оваа информација.

Врски

За преглед на сите опции за врски, видете Преглед на врски на страница 358.

За да може целосно да се користат функциите на уредот за управување со енергија, нему му е потребна интернет врска.

- ▷ Погледнете ги упатствата за ракување за Porsche уредот за управување со енергија во домот.

i Информации

Ако крајниот уред (компјутер, таблет или паметен телефон) е во домашната мрежа, повеќе не е можно пристапување до веб-апликацијата преку IP адресата на пристапното место (192.168.9.11) или DNS адресата (<https://porsche.hem>), само преку автоматски назначената IP адреса или со употреба на името на серверот.

Постоечки записи на IP адреса:

- Веб-апликација: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Рутер на мрежа или PLC модем

Постоечки записи за името на серверот:

- Веб-апликација: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Писмо со податоци за пристап

i Информации

Во веб-апликацијата, врска со пристапното место треба да се деактивира само ако е возможна врска со домашна мрежа.

WiFi

Уредот за управување со енергија може да се поврзе на постоечка WiFi мрежа (на пр. преку рутер на мрежа).

Режимот на клиентот е активиран во веб-апликацијата. Уредот за управување со енергија може да се додаде во мрежата или рачно преку внесување лозинка или автоматски со користење на постоечката WPS функција.

Ако уредот за управување со енергија е поврзан со рутерот за мрежа, тој автоматски добива IP адреса којашто може да се види во поставувањата на уредот за управување со енергија и на рутерот.

Предуслов за користење на WiFi врска е да има прием на WiFi мрежата на местото на користење на уредот. Дали вашиот паметен телефон, којшто е поврзан во вашата WiFi мрежа, има WiFi прием на местото каде што се користи уредот за управување со енергија? Ако приемот е слаб, тоа во некои случаи може да се подобри со поместување на WiFi рутерот или со користење WiFi повторувач.

1. Активирајте WiFi.

Се прикажуваат достапните WiFi мрежи.

2 Додадете го уредот за управување со енергија кон WiFi мрежата:

- **Опција 1:** Со внесување лозинка
 - a. Изберете ја соодветната мрежа од листата и внесете го безбедносниот код.
Other network: Изберете ако мрежата треба да биде невидлива.
 - b. Изберете IP адресата автоматски да се доделува (препорачано).
- **Опција 2:** Со WPS функција
 - a. Притиснете го копчето WPS на рутерот на мрежата.
 - b. Во рок од 2 минути, изберете го копчето WPS во веб-апликацијата и изберете ја соодветната мрежа од достапните мрежи.

IP адресата се појавува веднаш штом ќе се воспостави врска со мрежата.

Во листата, статусот **Connected** се појавува на мрежата.

Управување со WiFi мрежи

Опција	Објаснување
Other network	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Изберете ако вашата мрежа е невидлива мрежа.
Managing known networks	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Изберете Delete за да ги отстраните зачуваните мрежи. Поради тоа, уредот за управување со енергија е секогаш во релевантната мрежа.
Frequencies	<p>Се користи фреквентен опсег од 2,4 GHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Во случај на проблеми со поврзувањето, деактивирајте го фреквентниот опсег од 5 GHz на рутерот на мрежата.

Прекинување на мрежната врска

1. Изберете ја мрежата со којашто постои врска.
2. Изберете **Disconnect** за да ја прекинете врската со WiFi мрежата.

Пристапно место

Вашиот краен уред може директно да се поврзе со уредот за управување со енергија преку интегрираното WiFi пристапно место.

1. Изберете ја функцијата **Configure hotspot**.
2. Во поставувањата, внесете го името на мрежата и безбедносниот код на пристапното место.

▶ Информации за воспоставување врска со пристапно место, видете во поглавјето „Пристапување до веб-апликацијата преку пристапното место“ на страница 346.

Powerline Communication (PLC)

Со Powerline Communication, комуникацијата се одвива преку електричната мрежа. За таа цел, постојното напојување на електричната мрежа се користи за да се воспостави локална мрежа за пренос на податоци.

Уредот за управување со енергија може да се поврзе во PLC мрежа на два начина:

- Како PLC клиент:
Уредот за управување со енергија е регистриран како клиент во PLC мрежата. PLC модемот му доделува IP адреса на уредот за управување со енергија и ја овозможува комуникацијата преку електричната мрежа. Внесете го безбедносниот код на уредот за управување со енергија во PLC модемот. Забелешка: За таа цел потребен е PLC модем со HomePlug стандард (не е вклучен во обемот на испорака).

- Со DHCP сервер:
Уредот за управување со енергија може да функционира како DHCP сервер. Со тоа, полначот може директно да се поврзе со уредот за управување со енергија, без да има потреба од PLC модем. Тоа бара активирање на DHCP серверот во веб-апликацијата. Истовремено можат да се одржуваат други врски (на пр. WiFi). Како и да е, нивните мрежи не се меѓусебно поврзани. Ако постои директна PLC комуникација помеѓу уредот за управување со енергија и полначот, не може да се пренесе интернет врска. Оваа функција ќе биде достапна со ажурирање на софтверот.

1. Активирајте **Powerline Communication (PLC)**.
2. Додадете го уредот за управување со енергија во PLC мрежата:

- **Опција 1:** Користење на копчето за спарување
 - a. Притиснете го копчето за спарување на PLC модемот.
 - b. Во рок од 60 секунди, изберете го копчето **Connect** во веб-апликацијата.

- **Опција 2:** Со внесување на безбедносниот код на уредот за управување со енергија:
 - a. Во веб-апликацијата, изберете ја опцијата **Establish connection with security code**.
 - b. Внесете го безбедносниот код на PLC модемот.
 - c. Изберете го копчето **Connect**.

- **Опција 3:** Со внесување на безбедносниот код на PLC модемот
 - a. Внесете го безбедносниот код на уредот за управување со енергија во PLC модемот за да го регистрирате во PLC мрежата.
 - b. Изберете дали IP адресата треба да се додели автоматски (препорачано) или да се одреди фиксно.

Во случај на автоматско доделување, IP адресата се појавува штом се воспостави врската со мрежата.

Воспоставување директна PLC комуникација со полначот (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Активирајте **DHCP server** во веб-апликацијата.
– или –
2. Притиснете го PLC копчето за спарување на уредот за управување со енергија подолго од 10 секунди за да го активирате DHCP серверот.
3. Изберете го копчето **Connect** во веб-апликацијата.
4. Во рок од 60 секунди, изберете го копчето **PLC coupling** на полначот (**Settings > Networks > PLC**).

Етернет

Уредот за управување со енергија може да се поврзе на постоечка WiFi мрежа (на пр. преку рутер на мрежа). Кабелот за Етернет може само да се поврзе со левиот Етернет отвор ETH0 на уредот за управување со енергија. Ако е воспоставена врската, на уредот за управување со енергија му е автоматски доделена IP адреса.

1. Поврзете го кабелот за Етернет со уредот за управување со енергија (отвор ETH0).
2. Изберете дали IP адресата треба да се додели автоматски (препорачано) или да се одреди фиксно.

Поврзување кориснички профил

Информации

Ако сè уште немате Porsche ID, можете најпрво да креирате. Porsche ID може подоцна да се поврзе. За да го сторите тоа, одете до **Connections > User profiles**

За да се пренесат податоци до вашата Porsche ID сметка, уредот мора да биде поврзан со интернет.

Информации за уредот за управување со енергија може да се повикаат 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 дијалогот **Link user profiles**.
2. Зависно од тоа дали има интернет врска, изберете ја следната опција:

Опција	Објаснување
To My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Краен уред со интернет врска ► Ќе бидете директно пренасочени до страницата за најава на Porsche ID сметката.
Other options	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Краен уред без интернет врска ► Со користење друг краен уред што има интернет врска, или скенирајте го прикажаниот QR код или рачно внесете го прикажаниот URL во пребарувачот.

3. На веб-страницата на Porsche ID сметката, внесете ги податоците за најава (Porsche ID, лозинка).

Поставувања

Систем

Менување лозинка

Измени на лозинката користени за најавување во веб-апликацијата. Иницијалната лозинка од писмото што ги содржи податоците за пристап се заменува со новоизбраната лозинка.

- Изберете **Change** и внесете ја новата лозинка.

Дефинирање јазик и земја/датум и време

Поле	Објаснување
Language	Избор на јазик за веб-апликацијата
Country	Земја во којашто се користи. Поставувањата за конфигурација зависат од земјата. Ако деталите се разликуваат од актуелното место на користење, можно е некои поставувања да не бидат достапни.
Postcode	Поштенскиот број на местото на користење. Дефинирањето на поштенскиот број ќе овозможи поточна временска прогноза во подоцнежна верзија на софтвер. На тој начин ќе се подобри управувањето со енергија која потекнува од фотонапонска енергија.
Date and time	Доколку има мрежна врска, датумот и времето автоматски се преземаат. Time zone: Може да се избере рачно. User-defined time: Дефинирајте моментално време, доколку времето на мрежата не е достапно како референца.

Валута

Ако валутата се смени тука, со тоа се менува претходно користената валута во интерфејсот на корисникот, на пр. под поставувања на тарифа. Веќе внесените вредности за тарифата се прифатени за оваа валута, но **не** се конвертирани во новата валута.

Ресетирање лозинки дефинирани од корисникот

Со активирање на оваа функција, сите лозинки се ресетираат на првичните лозинки во писмото што ги содржи податоците за пристап.

Дополнително, поставувањата на мрежата се ресетираат, а зачуваните профили на мрежата се бришат.

Пред ресетирањето, се препорачува да направите резервна копија од вашите поставувања.

- ▶ Видете во поглавјето „Зачувување и обновување резервна копија“ на страница 353.

Сервисирање**Прикажување информации за уредот и врската**

Овие информации се однесуваат на податоците на уредот и/или на постоечката мрежна врска, како што се:

- број на верзијата на софтверот (се менува со секое ажурирање на софтверот)
- IP адресата со којашто може да се пристапи до уредот за управување со енергија

Во случај на порака за грешка, сервисниот партнер на Porsche ќе ги побара овие податоци.

Преземање ажурирани верзии на софтвер

Уредот за управување со енергија може да се ажурира автоматски и рачно во најновата верзија на софтверот.

Актуелно инсталираната верзија на софтвер може да се види во **Device information**.

Автоматско преземање:**Информации**

За автоматски ажурирани верзии на софтверот, уредот за управување со енергија мора да има интернет врска.

Доколку оваа функција е активна, ажурираните верзии на софтверот се инсталираат автоматски.

- ▶ Активирајте ја функцијата **Automatic software updates**.

Преземање рачно:

Дополнително кон автоматското ажурирање, можно е исто така рачно да пребарувате ажурирање на софтверот.

- **Опција 1:** Ажурирање со постоечката интернет врска на уредот за управување со енергија

1. Изберете го копчето **Search for software updates.**

Во позадина се врши пребарување на нови ажурирани верзии на софтверот. Понудени се нови ажурирани верзии на софтвер за преземање.

2. Започнете го преземањето на ажурираните верзии на софтверот.**3. Инсталирајте ја ажурираната верзија на софтверот.**

- **Опција 2:** Ажурирање без постоечката интернет врска на уредот за управување со енергија

✓ Крајниот уред и уредот за управување со енергија се на истата мрежа.

1. Во пребарувачот на крајниот уред навигирајте до porsche.com. Ќе ги најдете ажурираните верзии на софтверот под: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>**2. Побарајте ја актуелната верзија на софтверот и преземете ја на крајниот уред.****3. Изберете **Upload update file** во веб-апликацијата.****4. Навигирајте до датотеката и вчитајте ја.****5. Изберете **Start update** во дијалогот.**

Ажурираната верзија на софтверот е вчитана и инсталирана. Системот е рестартиран.

Зачувување и обновување резервна копија

Вашите поставувања за конфигурацијата и веќе внесените податоци може да се зачуваат со резервна копија. Ако е потребно (на пр. по ресетирање на фабричките поставувања), тие поставувања може да се обноват со употреба на резервната копија. Резервните копии може да се креираат автоматски (препорачливо) и рачно.

Автоматско креирање резервна копија:

Доколку оваа функција е активна, резервните копии автоматски се меморираат на поврзаниот USB мемориски уред.

1. Внесете го USB меморискиот уред во едно од двете USB поврзувања на уредот за управување со енергија (USB меморискиот уред има ext4 или FAT32 податочен систем).**2. Активирајте ја функцијата.****3. Assign password:** Внесете лозинка.

Лозинката ги штити вашите податоци и мора да се внесе при вчитување или обновување на резервната копија.

**Информации**

Опцијата за рачно креирање резервна копија е сè уште достапна.

Рачно креирање резервна копија:

Во случај на рачно креирање резервна копија, податоците може да се зачуваат на краен уред.

✓ Крајниот уред и уредот за управување со енергија се на истата мрежа.

1. Изберете **Create backup.****2. Навигирајте до локацијата каде што треба да зачува датотеката.****3. Зачувајте датотеката со резервна копија.****4. Assign password:** Внесете лозинка.

Лозинката ги штити вашите податоци и мора да се внесе при вчитување или обновување на резервната копија.

Обновување резервна копија:

1. Изберете го копчето **Restore backup**.
2. Навигирајте до датотеката со резервна копија и вчитајте ја.
3. За време на зачувувањето, внесете ја лозинката.

Рестартирање на системот

Ако апликациите на уредот за управување со енергија не се правилно извршени, се препорачува да го рестартирате уредот.

- ▶ Изберете ја функцијата **Restart**.

Алтернативно, рестартирањето може да се изврши и на самиот уред.

- ▷ За таа цел, погледнете ги упатствата за ракување за Porsche уредот за управување со енергија во домот.

Домашна инсталација

Квалификуваниот електричар врши спецификации во врска со позицијата на врската на постоечките сензори за струја, доделувањето на фазата во домашното напојување и во врска со изворите на електрична енергија и оптоварувањата што се мерат.

Овие спецификации се потребни за функцијата **Overload protection**.

Home user може тука да додава и отстранува потрошувачи на струја. Други корекции и дополнувања се можни само со користење на профилот **Customer service**.

Информации

Ако повторно се изврши домашна инсталација, направените поставувања автоматски ќе се зачуваат по 5-минутна неактивност.

Дефинирање на фазите на електричната мрежа

Спецификација на бројот на фази кои водат од јавната електрична мрежа до вашиот дом или до местото на користење (домашна мрежа).

Само корисничкиот профил на **Customer service** може да изврши поставувања во однос на фазите на електричната мрежа.

Доделување сензори за струја

Поврзаните сензори за струја тука се прикажани во листа. **Connection position** на уредот е наведена посебно за секој сензор за струја. Дополнително се наведува и фазата што се мери со сензорот за струја.

Само корисничкиот профил на **Customer service** може да изврши поставувања во однос на сензорите за струја.

Конфигурирање извори на електрична енергија

За секоја фаза во домашната мрежа и за другите извори на електрична енергија што се присутни на местото на употреба, на пр. фотонапонски систем, наведен е поврзаниот сензор за струја.

Само корисничкиот профил на **Customer service** може да изврши поставувања во однос на изворите на електрична енергија.

Наведете го потрошувачот на струја

Тука се наведуваат постоечките потрошувачи на струја (на пр. гаража, сауна) и EEBus уредите (на пр. Porsche Mobile Charger Connect полнач), а сензорите за струја се доделуваат соодветно на фазите што се користат.

EEBus означува комуникациски протокол што е интегриран ако на пример, станува збор за полначот Porsche Mobile Charger Connect. Ако и уредот за управување со енергија и EEBus уредот се на истата мрежа, протоколот овозможува спарување на двата уреда.

При додавањето потрошувач, мора да се исполнат следните барања:

- Потрошувачот на струја и/или EEBus уредот мора да имаат сензор за струја на секоја фаза.
- Бројот на фази на доводниот кабел до EEBus уредот се познати и се соодветно конфигурирани.
- Фазата на електричната мрежа на полначот соодветствува на фазата на возилото. Исклучок: Бројот на фази на полначот не соодветствува со бројот на фази на возилото. На пример: Полначот на возило што се полни со две фази треба да се конфигурира како двофазен EEBus уред.

За секој од потрошувачите на струја што се тука наведени, напојувањето со струја може да се прикаже во **Overview** и во **History**.

Додавање потрошувач на струја

1. Изберете **Add current consumer**.
2. Изберете и конфигурирајте:

Опција	Објаснување
Name	Име на потрошувачот на струја
Type	Претходно поставено како потрошувач на струја во домот
Mains phase	Спецификација за бројот на фазите што ги користи потрошувачот на струја
Current sensor of a phase	Изберете го сензорот за струја што е поврзан со линијата до потрошувачот.

Приказ на фазите на домашната мрежа како потрошувач на струја

Наместо наведување на потрошувачите на струја, тука може исто така да се додадат индивидуалните фази на домашната мрежа. Со тоа, во **Overview** може да се прикаже потрошувачка со прецизно наведување на фазите.

За таа цел, извршете ги следните поставувања:

1. Изберете **Add current consumer**.
2. Внесете име за најдените потрошувачи на струја, на пр. **L1**, **L2** и **L3**.
3. Изберете **Single-phase** како фаза на електричната мрежа.
4. Сензорот за струја доделете го на домашната мрежа што ја мери соодветната фаза.

Додадете EEBus уред

- ✓ EEBus уредот, на пр. полначот Porsche Mobile Charger Connect и уредот за управување со енергија се на истата мрежа.
 - ✓ EEBus уредот е вклучен и не е во режим на неактивност.
1. Изберете **Add EEBus device**.
Се прикажуваат достапните EEBus уреди. Се прикажуваат само уредите што уште не се поврзани со уредот за управување со енергија.
 2. Изберете и конфигурирајте:
EEBus уредот може да се идентификува според неговиот идентификациски број (SKI).
SKI на полначот Porsche Mobile Charger Connect може да се најде на веб-апликацијата на полначот (**Connections > Energy manager**).

Опција	Објаснување
Name	Име на уредот
Type	Претходно поставување како EEBus уред
Mains phase	Спецификација на бројот на фази на доводниот кабел на EEBus уредот.
Current sensor of a phase	Изберете го сензорот за струја којшто е поврзан на линијата до EEBus уредот.

3. Започнете го поврзувањето на полначот.
За полначот Porsche Mobile Charger Connect започнете го спарувањето на EEBus во веб-апликацијата на полначот (**Connections > Energy manager**) или на полначот (**Settings > Energy manager**).
 - ▷ За информации во врска со додавањето на уредот за управување со енергија во полначот, видете ги упатствата за веб-апликацијата на Porsche Mobile Charger Connect.
 - ▷ Имајте ги предвид упатствата за користење за полначот.
- Забелешка: Имајте го предвид можното менување на фазите на електричниот приклучок со којшто полначот е поврзан.

Пример:

EEBus уред треба да биде поврзан со електричен приклучок со изменета фаза, којшто не користи Фаза 1 како и вообичаено, туку наместо тоа користи Фаза 2 или е повеќефазен и не започнува со Фаза 1 туку со Фаза 2.

Сензорот за струја што е доделен на Фаза 2 е избран како **First current sensor of a phase**. Со тоа, сензорот за струја е доделен на линијата до EEBus уредот.

Забелешка: Без заедничко спарување на EEBus со полнач како Porsche Mobile Charger Connect, функцијата **Optimised charging** не може да се користи. Символот за **поврзан уред за управување со енергија** (символ на куќа) во статусниот ред на полначот исто така означува успешно спарување.

Информации

Заштитата од преоптоварување секогаш го штити осигурувачот на линијата на којашто се наоѓа сензорот за струја конфигуриран за EEBus уредот и главниот осигурувач.

Ако нема достапни дополнителни сензори за струја на местото на користење, сензорите за струја на домашната мрежа може да се користат за да се измери EEBus уредот.

Дополнителни сензори за струја се достапни како резервни делови кај вашиот партнер на Porsche.

Информации

Ажурирање: Рестрикција на поединечни фази

Во иднина, рестрикцијата на поединечни фази на струјата за полнење ќе биде можна за возилата на Porsche коишто се снабдени со уреди за управување со енергија. Поради тоа, возилата секогаш треба да се конфигурираат за правилната фаза, бидејќи во спротивно може да се случи тие да бидат под рестрикција во погрешната фаза. Бараните поставувања треба да ги врши само квалификуван електричар.

Индекс

D

DHCP сервер 351

E

EEBus уреди

Баланс на енергија 350
 Додавање 354
 Конфигурирање 354
 Моментална потрошувачка на електрична енергија 347

I

IP адреса 350, 353

P

PLC копче за спарување

Конфигурирање на PLC мрежата 351

PLC мрежа

DHCP сервер 351
 IP адреса 353
 PLC копче за спарување 351
 Конфигурирање 351

Porsche ID сметка

Најава 352
 Поврзување 352

W

WiFi мрежа

IP адреса 353
 WPS функција 350
 Воспоставување врска 350
 Конфигурирање 350
 Прекинување врска 351
 Управување 351

WPS функција 347, 350

A

Ажурирани верзии на софтвер

Автоматско преземање 353
 Инсталирање 353
 Преземање рачно 353

B

Број на верзија на софтвер 353

V

V 347

Воспоставување врска 346

Воспоставување мрежни врски

IP адреса 350
 Powerline Communication мрежа 351
 WiFi мрежа 350
 Етернет 352
 Пристапно место 346

D

Дефинирајте цена на струја 348

Дефинирање време 352

Дефинирање датум 352

Дефинирање земја 352

Дефинирање јазик 352

Дефинирање на фазите на електричната мрежа 354

Дефинирање поштенски број 352

Домашна инсталација

Додавање потрошувач на струја 354
 Додадете EEBus уреди 354
 Извори на електрична енергија 354
 Сензори за струја 354
 Фази на електрична мрежа 354

E

Електрична мрежа

Моментална потрошувачка 347

Етернет

Воспоставување врска 352
 Конфигурирање 352

Z

Заштита од преоптоварување 354

I

Извори на електрична енергија

Конфигурирање 354
 Потрошувачка на електрична енергија 347
 Создавање електрична енергија 347

Информации за врската 353

Информации за уредот 353

L

Лозинка

Менување 352

Ресетирање 353

M

Мрежни врски

Powerline Communication мрежа 351

WiFi мрежа 350

Етернет 352

Пристапно место 351

N

Најава

Porsche ID сметка 352

Домашен корисник 347

Неактивност 347

O

Оптимизација на сопствената потрошувачка 348

Оптимизирано полнење 348

P

Поврзување кориснички профил 352

Погледнете историја на енергијата

EEBus уреди 350

Потрошувач на струја 350

Позиција на врската на сензорот за струја 354

Полнење

Оптимизација на сопствената потрошувачка 348

Оптимизирани трошоци 348

Поставувања на тарифата 348

Дефинирајте цена на струја 348

Поставување тарифа

Валута 352

Потврдување на SSL сертификатот	347
Потрошувач на струја	
Баланс на енергија	350
Додавање	354
Конфигурирање	354
Користење на домашната мрежа	354
Моментална потрошувачка на електрична енергија	347
Правни информации и упатства за заштита на податоците	347
Пребарувач	
Барања	346
Пораки за грешка	347
Преглед	347
Пристапно место	
Воспоставување врска	346
Конфигурирање	351
Промена на валута	352

Р

Распределба на енергија	
Балансирано	348
Индивидуално	348
Одредување	348
Хронолошки	348
Резервни копии	
Автоматско креирање резервна копија	353
Меморирање	353
Обновување	354
Рачно креирање резервна копија	353
Рестартирање систем	354
Рестрикција на струјата на полнење	
Поединечно по фаза	354
Синхронизирано според фази	354

С

Сензори за струја	
Доделување	354
Позиција на врска	354

У

Упатства за заштита на податоците	347
---	-----

Ф

Фотонапонски систем	
Врска на страната на електричната мрежа	348
Врска на страната на напојувањето	348
Енергија внесена во мрежата	347, 350
Конфигурирање	348
Моментално создавање електрична енергија	347
Надомест за напојување	347, 350
Создадена енергија	347, 350
Употребена енергија	347, 350

Overview - Connections

