



PORSCHE



# Porsche Home Energy Manager

Web Application



DE	Porsche Home Energy Manager Anleitung Web Application .....	1	PL	Porsche Home Energy Manager Instrukcja aplikacji sieciowej.....	239
EN	Porsche Home Energy Manager Web Application Manual.....	18	HR	Porsche Home Energy Manager Priručnik za web-aplikaciju .....	256
FR	Porsche Home Energy Manager Guide de l'application web .....	34	SR	Porsche Home Energy Manager Priručnik za veb-aplikaciju .....	273
IT	Porsche Home Energy Manager Istruzioni applicazione Web .....	52	SK	Porsche Home Energy Manager Príručka k webovej aplikácii.....	290
ES	Porsche Home Energy Manager Instrucciones de la aplicación web .....	70	SL	Porsche Home Energy Manager Navodila za spletno aplikacijo....	306
PT	Porsche Home Energy Manager Manual da aplicação web .....	87	ET	Porsche Home Energy Manager Veebirakenduse käsiraamat.....	322
NL	Porsche Home Energy Manager Instructie webtoepassing .....	104	LT	Porsche Home Energy Manager Žiniatinklio programos vadovas..	338
SV	Porsche Home Energy Manager Bruksanvisning till webbapplikationen .....	122	LV	Porsche Home Energy Manager Timekļa lietotnes rokasgrāmata..	355
FI	Porsche Home Energy Manager -järjestelmä Verkkosovelluksen käyttöohje .....	138	RO	Porsche Home Energy Manager Manual aplicație web.....	371
DA	Porsche Home Energy Manager Vejledning til webapplikation.....	154	BG	Porsche Home Energy Manager Ръководство на уеб приложение .....	388
NO	Porsche Home Energy Manager Nettapplikasjonshåndbok .....	170	MK	Porsche Home Energy Manager Прирачник за веб-апликација ..	407
EL	Porsche Home Energy Manager Εγχειρίδιο εφαρμογής web.....	186			
CZ	Porsche Home Energy Manager Návod k webové aplikaci .....	206			
HU	Porsche Home Energy Manager A webes alkalmazás használati útmutatója .....	222			

## Deutsch

### Erste Inbetriebnahme

Verbindung zum Gerät herstellen .....	3
Als Kundendienst anmelden .....	4
Erstinstallation starten .....	4
Heiminstallation anpassen .....	8

### Web Application bedienen

Übersicht .....	11
Energiemanager.....	11
Verbindungen .....	12
Einstellungen .....	13
Heiminstallation.....	15

### Overview - Connections

**Anleitung**

HEM\_CS

**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:

- Erste Inbetriebnahme
  - Verbindung herstellen und anmelden
  - Energiemanager einrichten
  - Abschließende Konfiguration durch die Heiminstallation
- Web Application bedienen

**Warnhinweise und Symbole**

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



Schwere Verletzungen oder Tod

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



Schwere Verletzungen oder Tod möglich

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



Mittlere oder leichte Verletzungen möglich

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



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



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.



## Erste Inbetriebnahme

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

### Information

Die Erstinbetriebnahme darf nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden.

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

Danach ist der Energiemanager betriebsbereit.

### Anforderungen für die Erstinbetriebnahme

Folgende Informationen sollten für Einrichtung des Energiemanagers bereitliegen:

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

Folgende Browser werden von der Web Application unterstützt:

- Google Chrome ab Version 57 (empfohlen)

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

## Verbindung zum Gerät herstellen

Damit auf die Web Application des Energiemanagers zugegriffen werden kann, muss zuerst eine Verbindung zwischen Endgerät (PC, Tablet oder Smartphone) und Energiemanager hergestellt werden. Für eine Übersicht aller Möglichkeiten zur Verbindung siehe Übersicht Verbindungen auf Seite 425.

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

### WLAN

Für eine WLAN-Verbindung stehen 2 Möglichkeiten zur Verfügung:

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

### Web Application über Hotspot aufrufen

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

Hinweis: Für das Betriebssystem Windows 10 wird zuerst die PIN-Eingabe des Routers abgefragt. Den Link **Verbindung 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.

### **i** Information

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

### Ethernet

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

### PLC-Client

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

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

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

– oder –

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

### Weiterleitung zur Web Application

### **i** Information

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

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

### Als Kundendienst anmelden

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

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

### In der Web Application anmelden

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

### Erstinstallation starten

Der Installationsassistent leitet die Elektrofachkraft über 10 Schritte durch die Installation.

Um im Installationsassistenten einen Schritt abzuschließen, die gewünschte Einstellung eingeben und mit **Weiter** bestätigen.

Um einen Schritt zurück zu gehen, in der Web Application **Zurück** wählen. Den Zurück-Button des Browsers nicht betätigen.

### **i** Information

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

### 1. Installation starten

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

### 2. Sprache und Land einstellen

Feld	Erklärung
<b>Sprache</b>	Auswahl der Sprache für die Web Application
<b>Land</b>	Das Land des Verwendungsortes. Die Konfigurationseinstellungen sind länderspezifisch. Weicht die Angabe vom tatsächlichen Verwendungsort ab, sind möglicherweise nicht alle Einstellungen verfügbar.

Feld	Erklärung
<b>Postleitzahl</b>	Die Postleitzahl des Verwendungs-ortes. Die Angabe der Postleitzahl wird in einer späteren Softwareversion eine genauere Wettervorhersage ermöglichen. Auf diese Weise wird das Management der aus Photo-voltaik gewonnenen Energie verbessert.
<b>Datum und Uhrzeit</b>	Bei einer Netzwerkverbindung werden Datum und Uhrzeit automatisch übernommen. <b>Zeitzone:</b> kann manuell ausgewählt werden. <b>Benutzerdefinierte Zeit:</b> Aktuelle Zeit angeben, wenn die Netzwerkzeit nicht als Bezug verfügbar ist.

### 3. Datenübertragung zustimmen

Die Datenschutzhinweise zur Web Application des Energiemanagers sorgfältig durchlesen.

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

#### Information

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

### 4. Update und Sicherung wählen

#### Automatische Softwareupdates

##### Information

Für automatische Softwareupdates muss der Energiemanager über eine Internetverbindung verfügen.

Bei aktivierter Funktion werden Softwareupdates automatisch installiert.

- ▶ Funktion **Automatische Softwareupdates** aktivieren.

#### Automatische Sicherung

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

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

##### Information

Es besteht weiterhin die Möglichkeit, manuell eine Sicherung vorzunehmen.

### 5. Netzwerkverbindung wählen

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

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

##### Information

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

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

#### WLAN

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

- DE 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**.

### Powerline Communication (PLC)

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.
- Hinweis: Dazu wird ein PLC-Modem mit

- HomePlug-Standard benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten).
- 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

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

## 6. Nutzerprofil verknüpfen

### Information

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

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

## 7. Tarif-Einstellungen vornehmen

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

Option	Erklärung
<b>Statischer Tarif</b>	Der Strompreis ist im Zeitverlauf unverändert. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Preis pro kWh:</b> Den tariflich vereinbarten Strompreis pro Kilowattstunde eingeben.</li> </ul>
<b>Variabler Tarif</b>	Der Strompreis unterliegt zeitlichen Unterschieden. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Die entsprechende Varianz (saisonal, wochentags oder im Laufe des Tages) mit <b>Ja</b> auswählen und die zeitlichen Intervalle und deren Strompreise pro Kilowattstunde festlegen.</li> </ul>

## 8. Photovoltaik konfigurieren (Optional)

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
<b>Lastseitig</b>	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).
<b>Netzseitig</b>	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.

## 9. Optimiertes Laden

**Überlastschutz:** Über vorhandene Stromsensoren wird der Energiemanager über Ströme informiert und schützt so die Sicherungen Ihrer Hausinstallation vor einer Überlastung. Stromsensoren, die sich am Hausanschluss befinden, schützen nur die Hauptsicherungen. Empfohlen werden daher noch zusätzliche Stromsensoren (nicht im Lieferumfang enthalten) an den Leitungen der Unterverteilungen, die für EEBus-Geräte, z. B. Ladegeräte, verwendet werden.

Der Überlastschutz greift ein, wenn der Nennstrom einer Sicherung überschritten wird. Der Ladestrom wird in diesem Fall an allen Phasen synchron gedrosselt. Der maximale Ladestrom bezieht sich auf das Minimum des erlaubten Ladestromlimits auf allen

Phasen. Bei einer Unterschreitung des Ladestroms (fahrzeugspezifisch) wird die Ladung abgebrochen und es erfolgt keine 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
<b>Ausbalanciert</b>	Die vorhandene Ladeleistung wird möglichst gleichmäßig auf alle ladenden Fahrzeuge verteilt.
<b>Chronologisch</b>	Das Ladegerät, das zuerst einen Ladevorgang startet, wird bei der Energieverteilung priorisiert.
<b>Individuell</b>	Das erste EEBus-Gerät in der Liste wird bei der Energieverteilung priorisiert. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Um die Reihenfolge zu ändern, die Geräte an die gewünschte Position ziehen.</li> </ul>

### 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

Die Funktion **Kostenoptimiertes Laden** 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.

Werden mehrere Ladevorgänge gleichzeitig durchgeführt, erfolgt die Energieverteilung entsprechend der unter **Überlastschutz** gewählten Option.

Porsche Taycan: Das Fahrzeug erhält gegenüber anderen Fahrzeugen Vorrang bezüglich der verfügbaren Leistung.

## Information

### Update: Eigenverbrauchsoptimierung

Die Funktion **Eigenverbrauchsoptimierung** 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 (gegebenfalls 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.

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

## 10. Zusammenfassung

Die Zusammenfassung zeigt eine Übersicht über Ihre vorgenommenen Einstellungen. Die Einträge sollten nochmals überprüft werden. Sind Korrekturen vorzunehmen, die entsprechende Schaltfläche auswählen, die dann zum jeweiligen Installationsschritt navigiert.

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

## Heiminstallation anpassen

Die Elektrofachkraft macht Angaben zur Anschlussposition vorhandener Stromsensoren, zur Phasenanzahl im Hausstromnetz sowie zu den Stromquellen und Verbraucher, die gemessen werden.

Diese Angaben sind für die Funktion **Überlastschutz** erforderlich.

Der Nutzer **Heimanwender** 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.

### 1. Netzphasen angeben

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

### 2. Stromsensoren zuordnen

Die angeschlossenen Stromsensoren werden hier in tabellarischer Form aufgelistet.

Die **Anschlussposition** am Gerät (CT<sub>x</sub>, wobei  $x = 1 - 12$ ) muss für jeden Stromsensor individuell festgelegt werden.

Es müssen diejenigen Anschlusspositionen aktiviert und konfiguriert werden, bei denen am Gerät selbst die Stromsensorkabel angeschlossen wurden

(Nummerierung am Gerät von rechts nach links 1-12). Zudem muss festgelegt werden, welche Phase mit dem Stromsensor gemessen wird.

### **i** Information

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

- ✓ Die Anschlusspositionen aller angeschlossenen Sensoren wurden am Gerät überprüft.
- 1. In der Tabelle die Stromsensoren aktivieren, die zur Überwachung verwendet werden.
- 2. Entsprechende Einstellungen zu jedem Stromsensor vornehmen:

Option	Erklärung
<b>Phase</b>	Angabe der Phase, die vom Stromsensor an der angegebenen Anschlussposition (CTx) gemessen wird.
<b>Stromsensor</b>	Bezeichnung des installierten Stromsensors. Dazu die Kennzeichnung am Stromsensor beachten.
<b>Strombegrenzung</b>	Angabe der Strombegrenzung der Leitungssicherung, an die der Stromsensor angeschlossen ist. Der Eingabewert (Einheit Ampere) darf geringer sein als der Nennstrom der Sicherung.

### 3. Stromquellen konfigurieren

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

- ▶ Jeder Phase einen Stromsensor zuordnen.

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

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

### **i** Information

Zusätzliche Stromsensoren sind als Ersatzteile bei Ihrem Porsche Partner erhältlich.

### 4. Stromverbraucher angeben

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

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

Folgenden Anforderungen beim Hinzufügen eines Verbrauchers unbedingt beachten:

- Der Stromverbraucher bzw. das EEBus-Gerät muss über einen Stromsensor an jeder Phase verfügen.

- Die Anzahl der Phasen des Netzkabels am EEBus-Gerät sind bekannt und werden entsprechend konfiguriert.
- Die Netzphase des Ladegeräts entspricht der Phase des Fahrzeugs. Ausnahme: Die Anzahl der Phasen des Ladegeräts entspricht nicht der Anzahl der Phasen des Fahrzeugs. Zum Beispiel: Das Ladegerät eines zweiphasig ladenden Fahrzeugs sollte als zweiphasiges EEBus-Gerät konfiguriert werden.

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

### Stromverbraucher hinzufügen

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

Option	Erklärung
<b>Name</b>	Name des Stromverbrauchers
<b>Typ</b>	Voreingestellt als Stromverbraucher im Haus
<b>Netzphase</b>	Angabe der Phasenzahl, die der Stromverbraucher verwendet
<b>Stromsensor einer Phase</b>	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
<b>Name</b>	Name des Geräts
<b>Typ</b>	Voreingestellt als EEBus-Gerät
<b>Netzphase</b>	Angabe der Phasenzahl des Netzkabels des EEBus-Geräts
<b>Stromsensor einer Phase</b>	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.

## 5. Zusammenfassung

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

Anzeige der tabellarischen Übersicht:

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

#### Installation abschließen

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

### Abschließende Tätigkeiten

1. Unter **Einstellungen > System** die lokale Währung auswählen.

2. Über **Einstellungen > Wartung** eine manuelle Sicherung durchführen.

Zudem empfiehlt es sich, zu Beginn mehrfach unter **Einstellungen > Wartung** nach einem Softwareupdate zu suchen und dieses zu installieren.

## Web Application bedienen

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

### **i** Information

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

### **i** Information

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

## Übersicht

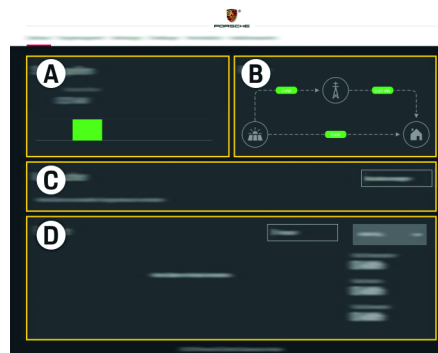


Abb. 1: Übersicht der Web Application

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

- ▷ Für Informationen zu den Tarif-Einstellungen, Kapitel „7. Tarif-Einstellungen vornehmen“ auf Seite 6 beachten.

### Photovoltaik konfigurieren

- ▷ Für Informationen zur Konfiguration der Photovoltaikanlage Kapitel „8. Photovoltaik konfigurieren (Optional)“ auf Seite 7 beachten.

**DE** **Optimiertes Laden aktivieren**

- ▷ Für Informationen zur Aktivierung des kostenoptimierten Ladens und der Eigenverbrauchsoptimierung Kapitel „9. Optimiertes Laden“ auf Seite 7 beachten.

**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
<b>Gerät</b>	Angabe der Stromquelle oder des Stromverbrauchers
<b>Zeitspanne</b>	Angabe des zeitlichen Rahmens, für den der Verlauf angezeigt werden soll (Tag, Woche, Monat, Jahr)
<b>Zeitpunkt</b>	Angabe <b>Datum</b>

**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 425. 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.

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-Repeaters verbessert werden.

- ▷ Für Informationen zur Herstellung einer Verbindung mit dem WLAN-Netzwerk, Kapitel „WLAN“ auf Seite 5 beachten.

## WLAN-Netzwerke verwalten

Option	Erklärung
<b>Anderes Netzwerk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wählen, wenn Ihr Netzwerk ein unsichtbares Netzwerk ist.</li> </ul>
<b>Bekannte Netzwerke verwalten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Löschen</b> auswählen, um gespeicherte Netzwerke zu entfernen. Der Energiemanager befindet sich so stets im relevanten Netzwerk.</li> </ul>
<b>Frequenzen</b>	<p>Genutzt wird ein 2,4-GHz-Frequenzband.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bei Verbindungsproblemen das 5 GHz-Frequenzband am Netzwerk-Router deaktivieren.</li> </ul>

## 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 zur Herstellung 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 aufrechterhalten 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.

- ▷ Für Informationen zur Herstellung einer Verbindung mit dem PLC-Netzwerk Kapitel „Powerline Communication (PLC)“ auf Seite 6 beachten.
- ▷ Kapitel „Direkte PLC-Kommunikation zum Ladegerät (Porsche Mobile Charger Connect) herstellen:“ auf Seite 6 beachten.

## 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.

- ▷ Für Informationen zur Herstellung einer Ethernet-Verbindung Kapitel „Ethernet“ auf Seite 6 beachten.

## Nutzerprofil verknüpfen

- ▷ Für Informationen zur Verknüpfung des Nutzerprofils mit dem Porsche ID Account Kapitel „6. Nutzerprofil verknüpfen“ auf Seite 6 beachten.

## Einstellungen

### System

#### Passwort ändern

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

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

#### Sprache und Land / Datum und Uhrzeit angeben

- ▷ Informationen zu den Einstellungen für Sprache und Land sowie für Datum und Uhrzeit, Kapitel „2. Sprache und Land einstellen“ auf Seite 4 beachten.

## Währung

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

## Zurücksetzen benutzerdefinierte Passwörter

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

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

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

- ▷ Kapitel „Sicherung speichern und wiederherstellen“ auf Seite 14 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.

#### Diagnose

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

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

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

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

## Heiminstallation

Die Elektrofachkraft macht Angaben zur Anschlussposition vorhandener Stromsensoren, zur Phasenzuordnung im Hausstromnetz sowie zu den Stromquellen und Verbrauchern, die gemessen werden.

- ▷ Für Informationen zum Überlastschutz, Kapitel „Heiminstallation anpassen“ auf Seite 8 beachten.

### Netzphasen angeben

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

- ▷ Kapitel „1. Netzphasen angeben“ auf Seite 8 beachten.

### Stromsensoren zuordnen

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

- ▷ Kapitel „2. Stromsensoren zuordnen“ auf Seite 8 beachten.

### Stromquellen konfigurieren

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

- ▷ Kapitel „3. Stromquellen konfigurieren“ auf Seite 9 beachten.

### Stromverbraucher angeben

- ▷ Kapitel „4. Stromverbraucher angeben“ auf Seite 9 beachten.

## Stichwortverzeichnis, Index

<b>A</b>			
Anmeldung			
Kundendienst .....	4		
Porsche ID Account .....	6, 13		
Anschlussposition Stromsensor .....	8		
<b>B</b>			
Browser			
Anforderungen .....	3		
Fehlermeldungen .....	4		
<b>D</b>			
Datenübertragung zustimmen .....	5		
Datum angeben .....	4		
DHCP-Server .....	13		
DHCP-Server aktivieren .....	6		
Diagnose			
Diagnosedatei herunterladen .....	15		
Fehlermeldungen .....	15		
Drosselung Ladestrom			
Phasenindividuell .....	15		
Phasensynchron .....	15		
<b>E</b>			
EEBus-Geräte			
Aktueller Verbrauch elektrischer Leistung .....	11		
Energiebilanz .....	12		
Hinzufügen .....	9		
Konfigurieren .....	9		
Eigenverbrauchsoptimierung .....	7		
Einspeisevergütung ansehen .....	11		
Energiebilanz ansehen .....	11		
Energieverlauf ansehen			
EEBus-Geräte .....	12		
Stromverbraucher .....	12		
Energieverteilung			
Ausbalanciert .....	7		
Bestimmen .....	7		
Chronologisch .....	7		
Individuell .....	7		
Erstinstallation			
Abschließen .....	10		
Heiminstallation .....	8		
Starten .....	4		
		Ethernet	
		6	
	<b>F</b>		
	Fehlermeldungen		
	Diagnose Energiemanager .....	15	
	<b>G</b>		
	Geräteinformationen .....	14	
	Gesamtenergieverbrauch .....	11	
	<b>H</b>		
	Hausanschluss		
	Netzphasen .....	8	
	Stromsensoren .....	8	
	Heiminstallation		
	EEBus-Geräte hinzufügen .....	9	
	Netzphasen angeben .....	8	
	Stromquellen konfigurieren .....	9	
	Stromsensoren zuordnen .....	8	
	Stromverbraucher angeben .....	9	
	Zusammenfassung .....	10	
	Hotspot		
	Einrichten .....	13	
	Verbinden .....	3	
	<b>I</b>		
	Inaktivität .....	11	
	Inbetriebnahme		
	Hotspot .....	3	
	WLAN (WPS) .....	3	
	IP-Adresse .....	12, 14	
	<b>L</b>		
	Laden		
	Eigenverbrauchsoptimierung .....	7	
	Kostenoptimiert .....	7	
	Land angeben .....	4	
	<b>N</b>		
	Netzphasen angeben .....	8	
	Netzwerkverbindungen		
	Ethernet .....	13	
	Hotspot .....	13	
	Powerline Communication-Netzwerk .....	13	
	WLAN-Netzwerk .....	12	
	Netzwerkverbindungen herstellen		
	Ethernet .....	6	
	IP-Adresse .....	12	
	PLC-Netzwerk .....	6	
	WLAN-Netzwerk .....	5	
	Neustart des Systems .....	15	
	Nutzerprofil verknüpfen .....	6, 13	
	<b>O</b>		
	Optimiertes Laden .....	7	
	<b>P</b>		
	Passwort		
	Ändern .....	13	
	Zurücksetzen .....	14	
	Photovoltaikanlage		
	Aktuelle Erzeugung elektrischer Leistung .....	11	
	Eingespeiste Energie .....	11, 12	
	Einspeisevergütung .....	11, 12	
	Erzeugte Energie .....	11, 12	
	Genutzte Energie .....	11, 12	
	Konfigurieren .....	7	
	Lastseitiger Anschluss .....	7	
	Netzseitiger Anschluss .....	7	
	PLC-Netzwerk .....	13	
	Einrichten .....	6	
	IP-Adresse .....	14	
	Verbinden .....	6	
	Porsche ID Account		
	Anmelden .....	6, 13	
	Verknüpfen .....	6, 13	
	Postleitzahl angeben .....	4	
	<b>R</b>		
	Rechtliche Hinweise und Datenschutzreichtlinien .....	5	



S

Sicherungen	
Automatisch sichern.....	14
Manuell sichern.....	14
Speichern.....	14
Wiederherstellen.....	15
Softwareupdates	
Automatisch herunterladen.....	14
Installieren.....	14
Manuell herunterladen.....	14
Sprache angeben.....	4
SSL-Zertifikat bestätigen.....	4
Stromnetz	
Aktueller Verbrauch.....	11
Stromquellen	
Erzeugung elektrischer Leistung.....	11
Verbrauch elektrischer Leistung.....	11
Stromquellen konfigurieren.....	9
Stromsensoren zuordnen.....	8
Stromverbraucher	
Aktueller Verbrauch elektrischer Leistung.....	11
Energiebilanz.....	12
Hausanschluss angeben.....	9
Hinzufügen.....	9
Konfigurieren.....	9
Systemneustart.....	15

T

Tarif-Einstellung	
Strompreis angeben.....	6
Tarifeinstellung	
Währung.....	14

U

Überlastschutz.....	15
Übersicht.....	11
Uhrzeit angeben.....	4

V

Verbindungsinformationen.....	14
Versionsnummer Software.....	14

W

Währung ändern.....	14
WLAN-Netzwerk	
Einrichten.....	5
IP-Adresse.....	14
Trennen.....	13
Verbinden.....	5
Verwalten.....	13
WPS-Funktion.....	5
WPS-Funktion.....	3, 5

# UK English

## Initial Operation

- Connecting to the Device.....20
- Logging In as Customer Service.....21
- Starting First Installation.....21
- Adapting Home Installation.....25

## Using the Web Application

- Overview .....27
- Energy Manager.....28
- Connections .....28
- Settings.....29
- Home Installation .....31

## Overview - Connections

**Manual**  
HEM\_CS

**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:

- Initial operation
  - Establishing a connection and logging in
  - Configuring the energy manager
  - Subsequent configuration via the home installation
- 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.

## EN Initial Operation

After assembly of the energy manager, the device must be configured for initial operation.

### Information

Initial operation may only be performed by a qualified electrician.

During initial operation, an installation assistant guides you through the required settings, e.g. connections, user profile, optimised charging. Some of the settings performed here, such as the system and maintenance settings, can also be changed subsequently by the home user.

Once the installation assistant has finished, the qualified electrician must then continue with the home installation (including the configuration of current sensors and the addition of EEBus devices) in the web application.

Once this is complete, the energy manager is ready for operation.

### Requirements for initial operation

The following information should be available when setting up the energy manager:

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

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 Device

To be able to access the web application of the energy manager, a connection must first be established between the end device (PC, tablet or smartphone) and the energy manager.

For an overview of all the connection options, see Overview of connections on page 425.

- ▶ Depending on the signal strength and availability, select the suitable connection type.

### WiFi

Two options are available for establishing a WiFi connection:

- 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.
- WiFi network via WPS function:  
The energy manager can be connected to an existing home network (e.g. network router) via the WPS function without having to input a password.

### Accessing the web application via the hotspot

- ✓ 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.

### Ethernet

1. Connect the Ethernet cable to the energy manager (port ETH0).
2. Select the corresponding network in the router settings and determine the IP address of the energy manager.
3. Enter the IP address of the energy manager into the browser's address line.

### PLC client

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

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

- ▶ Enter the security code of the energy manager into the PLC modem in order to register it in the PLC network.

– or –

Press the pairing button on the PLC modem and within 60 seconds, press the **PLC button** on the energy manager.

### 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 Customer Service

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

The Customer service user profile may only be used by a qualified electrician or a Porsche service partner. The qualified electrician is responsible for configuring the energy manager. He/she works through the installation assistant and the home installation and can utilise all the configuration options in the web application.

### Logging into the web application

- ✓ Access data is to hand.

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

## Starting First Installation

The installation assistant guides the qualified electrician through the installation in ten steps. In order to complete a step in the installation assistant, enter the desired setting and confirm with **Next**. In order to go back a step, select **Back** in the web application. Do not use the Back button on the browser.

### **i** Information

If the installation process is interrupted, it is possible to resume the session after logging in again. After 25 minutes of inactivity, the user is automatically logged off from the web application.

## 1. Starting installation

- ▶ Select **Next** on the starting page to initiate the configuration steps of the installation assistant.

## 2. Setting the language and country

Field	Explanation
<b>Language</b>	Language selection for the web application
<b>Country</b>	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.
<b>Postcode</b>	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.
<b>Date and time</b>	In the case of a network connection, the date and time are automatically adopted. <b>Time zone:</b> Can be selected manually. <b>User-defined time:</b> Specify current time, if the network time is not available as a reference.

### 3. Agreeing to data transfer

Read the data privacy information on the energy manager web application carefully.

- ▶ Agree to the data privacy information by pressing **Next**.

#### 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.

---

### 4. Selecting update and backup

#### Automatic software updates

#### 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**.

#### Automatic backup

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.

---

### 5. Selecting the network connection

To use the energy manager via the web application, the end device (PC, tablet or smartphone) and the energy manager should be connected in the home network (via WiFi, PLC or Ethernet connection). All the functions of the web application can be used via the Internet connection of the home network.

If there is no home network available at the place of use, your end device can be used to log in directly to the energy manager via its WiFi hotspot. With that however, there is no Internet connection and only the locally installed functions are available.

#### Information

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

---

- ▶ See the operating instructions for the Porsche Home Energy Manager.
- ▶ Select the desired network connection (WiFi, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

#### WiFi

1. Activate WiFi.  
The available WiFi networks are displayed.
2. Add the energy manager to the WiFi network:
  - **Option 1:** By entering a password
    - a. Select the corresponding network from the list and enter the security code.  
**Other network:** Select if it should be an invisible network.
    - b. Select that the IP address should be automatically assigned (recommended).

- **Option 2:** With WPS function
  - a. Press the WPS button on the network router.
  - b. 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.

#### Powerline Communication (PLC)

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.  
Note: To this end, a PLC modem with HomePlug standard is required (not included in the scope of delivery).
    - 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 pairing button** on the charger (**Settings > Networks > PLC**).

### Ethernet

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.

## 6. Linking user profile

### Information

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
<b>To My Porsche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ End device with Internet connection</li> <li>▶ You will be forwarded directly to the login page of the Porsche ID account.</li> </ul>
<b>Other options</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ End device without Internet connection</li> <li>▶ 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.</li> </ul>

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

## 7. Configuring tariff settings

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

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

## 8. Configuring photovoltaics (optional)

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
<b>Load side</b>	<p>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).</p>
<b>Mains side</b>	<p>The system is connected to the mains before the house connection. The energy from the photovoltaic system is fed directly into the mains network.</p>

3. **Feed-in remuneration:** The stipulated remuneration (price per kilowatt hour) for the feed-in energy from the photovoltaic system.
  - ▶ In the web application, note the example regarding the representation of connection types.



## 9. 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
<b>Balanced</b>	The existing charging performance is distributed as evenly as possible to all charging vehicles.
<b>Chrono-logical</b>	The charger that started a charging process first is prioritised during energy distribution.
<b>Individual</b>	The first EEBus device in the list is prioritised during energy distribution. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ To change the order, drag the devices to the desired position.</li> </ul>

### 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

The **Cost-optimised charging** 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.

If several charging processes are being performed simultaneously, the energy distribution takes place according to the option selected under **Overload protection**.

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

### Information

#### Update: Self consumption optimisation

The **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.

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

## 10. Summary

The summary shows an overview of the settings you have made. The entries should be reviewed again. If corrections are to be made, select the corresponding buttons and navigate to the relevant installation step. Upon completion of the installation assistant, you are forwarded automatically to the home installation of the web application.

## Adapting 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.

### 1. Specify the mains phases

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

### 2. Assign current sensors

The connected current sensors are listed here in table form.

The **Connection position** on the device (CT<sub>x</sub>, whereby x = 1–12) must be stipulated individually for each current sensor.

Those connection positions at which the current sensor cable was connected to the device itself must be activated and configured (numbering on the device from right to left 1–12). In addition, the phase that is measured with the current sensor must be stipulated.

### Information

Twelve current sensors maximum can be connected and configured. Thus monitoring of main lines and of lines to the sub-distributions is possible.

- ✓ The connection positions of all connected sensors were checked on the device.
- 1. In the table, activate the current sensors that are used for monitoring.
- 2. Perform the corresponding settings for every current sensor:

Option	Explanation
<b>Phase</b>	Specification of the phase that is measured by the current sensor at the specified connection position (CT <sub>x</sub> ).
<b>Current sensor</b>	Designation of the installed current sensor. To this end, note the designation on the current sensor.
<b>Current limitation</b>	Specification of the current limitation of the line fuse to which the current sensor is connected. The input value (unit ampere) may be less than the rated current of the fuse.

### 3. 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.

- ▶ Assign a current sensor to every phase.

If a photovoltaic system is installed, this is likewise specified as a power source:

1. Activate the **Photovoltaic** option.
2. Assign the corresponding phase and the current sensor.

### Information

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

## 4. 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
<b>Name</b>	Name of current consumer
<b>Type</b>	Preset as current consumer in the home
<b>Mains phase</b>	Specification of the number of phases used by the current consumer
<b>Current sensor of a phase</b>	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.

### Adding an 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
<b>Name</b>	Name of the device
<b>Type</b>	Preset as EEBus device
<b>Mains phase</b>	Specification of the number of phases of the supply cable of the EEBus device.
<b>Current sensor of a phase</b>	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.



### 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.



### 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.

## 5. Summary

Before the installation is complete, the settings made should be checked again in the summary.

Display of the overview in table form:

- **Connection position** of the current sensors (Line 1: CTx, whereby x= 1–12) and their assignment to a **Phase** of the home power supply (Line 2: L1 to L3).
- In the lines **Power sources** and **Devices** the configured power sources (house connection and photovoltaic system, if required) and consumers (e.g. charger) are listed one under the other and their assignment to the corresponding phase (L1, L2, or L3) and/or to the current sensor (CTx) is displayed.

### Completing installation

1. Check the entries and correct if required.
2. If all details are correct, select **Complete installation**.

Upon completion of the home installation assistant, you are forwarded to the **Overview** of the web application.

### Final tasks

1. Select the local currency under **Settings > System**.
2. Perform a manual backup via **Settings > Maintenance**.

In addition, it is recommended at the start to check a couple of times under **Settings > Maintenance** for a software update and to install this.

## Using the Web Application

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

### 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.

### Information

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

## Overview

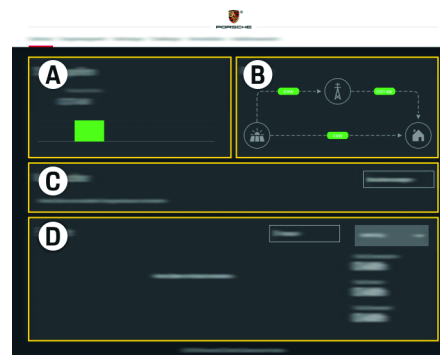


Fig. 1: Overview of the web application

Tab. 1: Display elements

<b>A</b>	<p><b>Power sources</b> 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).</p>
<b>B</b>	<p><b>Current flow</b> 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).</p>
<b>C</b>	<p><b>Current consumer</b> Shows your configured current consumers and EEBus devices as well as their current consumption of electrical power. The display is updated every 5 seconds.</p>
<b>D</b>	<p><b>Energy</b> Display of the energy balance of individual power sources and/or current consumers for a specific timeframe. Select a timeframe (<b>Current day</b>, <b>Current week</b>, <b>Current month</b>, <b>Current year</b>) from the list. <b>Total consumption:</b> The total consumption of energy of all configured current consumers for the selected timeframe. <b>Feed-in remuneration:</b> The fee for fed-in energy that was generated by the photovoltaic system. <b>Feed-in energy from the photovoltaic system:</b> The energy from the photovoltaic system that is fed into the mains network. <b>Energy generated by the photovoltaic system:</b> The total electrical energy generated by the photovoltaic system.</p> <p>Select the <b>History</b> button in order to display more detailed information on the energy balance of the individual current consumers.</p>

## 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

- ▷ For further information on tariff settings, refer to chapter "7. Configuring tariff settings" on page 23.

### Configuring photovoltaics

- ▷ For information on configuring the photovoltaic system refer to chapter "8. Configuring photovoltaics (optional)" on page 23.

### Activating optimised charging

- ▷ For information on activating cost-optimised charging and self consumption optimisation refer to chapter "9. Optimised charging" on page 24.

### 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
<b>Device</b>	Specification of power source or the current consumer
<b>Time interval</b>	Specification of the timeframe for which the history is to be displayed (day, week, month, year)
<b>Time</b>	Specification of <b>date</b>

#### 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 425.

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.

- ▷ For information on establishing a connection to the WiFi network, refer to chapter "WiFi" on page 22.

### Managing WiFi networks

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

### 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 20.

### 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 in a software update.
- ▷ For information on establishing a connection to the PLC network, refer to chapter "Powerline Communication (PLC)" on page 22.

- ▷ Refer to chapter "Establishing direct PLC communication with the charger (Porsche Mobile Charger Connect):" on page 23.

### 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.

- ▷ For information on establishing an Ethernet connection refer to chapter "Ethernet" on page 23.

### Link user profile

- ▷ For information on linking the user profile with the Porsche ID account refer to chapter "6. Linking user profile" on page 23.

## 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

- ▷ For information on the settings for language and country and for date and time, refer to chapter "2. Setting the language and country" on page 21.

## 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 30.

## 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.

**Diagnosis**

The **Customer service** user profile can view the error messages of the energy manager.

- ▶ Select **Update** to check the system for the error messages.

Any error messages present will be listed in the web application.

Status and error information can be downloaded. In this way, this information can also be provided to a Porsche service partner.

1. Select **Download diagnosis file**.
2. Navigate to where you want to save the file and save the file there.

**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.

- ▶ For information on the overload protection, refer to chapter "Adapting Home Installation" on page 25.

**Specify mains phases**

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

- ▶ Refer to chapter "1. Specify the mains phases" on page 25.

**Assigning current sensors**

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

- ▶ Refer to chapter "2. Assign current sensors" on page 25.

**Configuring power sources**

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

- ▶ Refer to chapter "3. Configure power sources" on page 25.

**Specify the current consumer**

- ▶ Refer to chapter "4. Specify the current consumer" on page 25.

## Index

## A

Activate the DHCP server.....	22
Agreeing to data transfer.....	22
Assign current sensors.....	25

## B

## Backups

Backup automatically.....	30
Backup manually.....	30
Restore.....	31
Storing.....	30

## Browser

Error messages.....	21
Requirements.....	20

## C

Change currency.....	30
----------------------	----

## Charging

Cost optimised.....	24, 28
Self consumption optimisation.....	24, 28

## Charging current throttling

Phase-individual.....	31
Phase-synchronous.....	31

Configuring power sources.....	25
--------------------------------	----

Confirm the SSL certificate.....	21
----------------------------------	----

Connection information.....	30
-----------------------------	----

Connection position of the current sensor.....	25, 31
--	--------

## Current consumer

Add.....	25, 31
Configuring.....	25, 31
Current consumption of electrical power.....	27
Energy balance.....	28
Specify house connection.....	25
Use the house connection.....	31

## Current sensors

Assign.....	31
Connection position.....	31

## D

Data privacy guidelines.....	27
------------------------------	----

Device information.....	30
-------------------------	----

DHCP server.....	29
------------------	----

## Diagnosis

Download diagnosis file.....	31
Error messages.....	31

## E

## EEBus devices

Add.....	25, 31
Configuring.....	25, 31
Current consumption of electrical power.....	27
Energy balance.....	28

## Energy distribution

Balanced.....	24, 28
Chronological.....	24, 28
Determine.....	24, 28
Individual.....	24, 28

## Error messages

Energy manager diagnosis.....	31
-------------------------------	----

## Establish network connections

Ethernet.....	23
PLC network.....	22
WiFi network.....	22

## Establishing network connections

Ethernet.....	29
IP address.....	28
Powerline Communication network.....	29
WiFi network.....	28

## Ethernet

Configure.....	29
Connect.....	23, 29

## F

## First installation

Home installation.....	25
Locking.....	27
Start.....	21

## H

## Home installation

Add EEBus devices.....	25, 31
Adding a current consumer.....	31
Assign current sensors.....	25
Configuring power sources.....	25
Current sensors.....	31
Mains phases.....	31
Power sources.....	31
Specify mains phases.....	25
Specifying the current consumer.....	25
Summary.....	27

## Hotspot

Configure.....	29
Connect.....	20

## House connection

Current sensors.....	25
Mains phases.....	25

## I

Inactivity.....	27
-----------------	----

## Initial operation

Hotspot.....	20
WiFi (WPS).....	20

IP address.....	28, 30
-----------------	--------

## L

Legal information and data privacy guidelines.....	22, 27
--	--------

Link user profile.....	23, 29
------------------------	--------

## Login

Customer service.....	21
Porsche ID account.....	23, 29

## M

## Mains

Current consumption.....	27
--------------------------	----

## N

## Network connections

Ethernet.....	29
Hotspot.....	29
Powerline Communication network.....	29
WiFi network.....	28

## O

Optimised charging .....	24, 28
Overload protection .....	31
Overview .....	27

## P

Password	
Change .....	29
Reset .....	30
Photovoltaic system	
Configuring .....	23, 28
Current generation of electrical power .....	27
Fed-in energy .....	27, 28
Feed-in remuneration .....	27, 28
Generated energy .....	27, 28
Load-side connection .....	23, 28
Mains-side connection .....	23, 28
Used energy .....	27, 28
PLC coupling button	
Configuring the PLC network .....	29
PLC network .....	29
Configure .....	22, 29
Connect .....	22
DHCP server .....	29
IP address .....	30
PLC coupling button .....	29
Porsche ID account	
Link .....	23, 29
Login .....	23, 29
Power sources	
Configuring .....	31
Consumption of electrical power .....	27
Generation of electrical power .....	27

## S

Self consumption optimisation .....	24, 28
Software updates	
Download automatically .....	30
Download manually .....	30
Install .....	30

Software version number .....	30
Specify country .....	21, 29
Specify date .....	21, 29
Specify electricity price .....	28
Specify language .....	21, 29
Specify mains phases .....	25, 31
Specify postcode .....	21, 29
Specify time .....	21, 29
System restart .....	31

## T

Tariff setting	
Currency .....	30
Specify electricity price .....	23
Tariff settings .....	28
Specify electricity price .....	28
Total energy consumption .....	27

## V

View energy balance .....	27
View energy history	
Current consumer .....	28
EeBus devices .....	28
View feed-in remuneration .....	27

## W

WiFi network	
Configure .....	22, 28
Connect .....	22, 28
Disconnect .....	29
IP address .....	30
Manage .....	29
WPS function .....	22, 28
WPS function .....	20, 22, 28

# Français

## Première mise en service

Établissement d'une connexion à l'appareil .....	36
Connexion en tant que service client.....	37
Démarrage de la première installation.....	37
Adaptation de l'installation à domicile.....	41

## Utilisation de l'application web

Récapitulatif .....	44
Gestionnaire d'énergie .....	45
Connexions.....	45
Réglages.....	47
Installation à domicile .....	49

## Vue d'ensemble - Connexions

### (Overview – Connections)

**Guide**  
HEM\_CS

**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 :

- Première mise en service
  - Établissement d'une connexion et connexion
  - Configuration du gestionnaire d'énergie
  - Configuration finale via l'installation à domicile
- 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 Première mise en service

Après le montage du gestionnaire d'énergie, il est nécessaire de configurer l'appareil en vue de la première mise en service.

### Information

La première mise en service doit être effectuée uniquement par un électricien.

Lors de la première mise en service, un assistant d'installation guide à travers les réglages requis (connexions, profil d'utilisateur, recharge optimisée p. ex.). L'utilisateur privé peut aussi modifier ultérieurement certains des réglages effectués ici, tels que ceux concernant le système et la maintenance.

Lorsque l'assistant d'installation est terminé, l'électricien doit ensuite procéder à l'installation à domicile (notamment la configuration des capteurs de courant et l'ajout des appareils EEBus) dans l'application web.

Le gestionnaire d'énergie est ensuite opérationnel.

### Exigences pour la première mise en service

Pour la configuration du gestionnaire d'énergie, il est nécessaire d'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 votre identifiant Porsche)
- Informations sur les tarifs / prix d'électricité et le cas échéant, le tarif de rachat

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

- Google Chrome à partir de la version 57 (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 d'une connexion à l'appareil

Pour que l'application web du gestionnaire d'énergie puisse avoir un accès, il est d'abord nécessaire d'établir une connexion entre un terminal (PC, tablette ou smartphone) et le gestionnaire d'énergie.

Pour obtenir un récapitulatif de toutes les possibilités de connexions, reportez-vous au récapitulatif des connexions en page 425.

- ▶ Sélectionnez un type de connexion adapté en fonction de l'intensité du signal et de la disponibilité.

### WiFi

2 possibilités sont disponibles pour une connexion WiFi :

- 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.
- Réseau WiFi via la fonction WPS :  
Le gestionnaire d'énergie peut être connecté à un réseau domestique existant (routeur réseau p. ex.) via la fonction WPS sans saisie d'un mot de passe.

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

- ✓ 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**.

### Ethernet

1. Branchez le câble Ethernet au gestionnaire d'énergie (port ETH0).
2. Choisissez le réseau correspondant dans les réglages du routeur et déterminez l'adresse IP du gestionnaire d'énergie.
3. Saisissez l'adresse IP du gestionnaire d'énergie dans la barre d'adresse du navigateur.

### Client PLC

Le gestionnaire d'énergie peut être intégré dans un réseau PLC en tant que client.

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

- ▶ Saisissez la clé de sécurité du gestionnaire d'énergie pour le modem PCL afin de l'inscrire dans le réseau PLC.

– ou –

Appuyez sur la touche de jumelage sur le modem PLC et dans les 60 secondes qui suivent, appuyez sur la **touche PLC** sur le gestionnaire d'énergie.

### 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 que service client

Deux utilisateurs (rôles d'utilisateur) sont disponibles pour la connexion à l'application web : **Utilisateur privé** et **Service client**.

L'utilisateur Service client ne peut être employé que par un électricien ou un Centre Porsche. L'électricien est responsable de la configuration du gestionnaire d'énergie. Il exécute l'assistant d'installation et l'installation à domicile et dispose de toutes les possibilités de configuration dans l'application web.

#### Connexion à l'application web

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

### Démarrage de la première installation

L'assistant d'installation assiste l'électricien à travers les 10 étapes de l'installation.

Pour finir une étape dans l'assistant d'installation, saisissez le réglage souhaité et validez avec **Suivant**. Pour revenir à une étape, choisissez **Retour** dans l'application web. N'appuyez pas sur le bouton Retour du navigateur.

#### **i** Information

Si le processus d'installation est interrompu, il est possible de reprendre la session en se reconnectant. Au bout de 25 minutes d'inactivité, l'utilisateur est automatiquement déconnecté de l'application web.

### 1. Démarrage de l'installation

- ▶ Sur la page d'accueil, sélectionnez **Suivant** pour lancer les étapes de configuration de l'assistant d'installation.

### 2. Réglage de la langue et du pays

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
<b>Code postal</b>	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.
<b>Date &amp; heure</b>	Avec une connexion réseau, la date et l'heure sont automatiquement appliquées. <b>Fuseau horaire</b> : peut être sélectionné manuellement. <b>Heure personnalisée</b> : indiquez l'heure actuelle si le protocole d'heure réseau n'est pas disponible en tant que référence.

### 3. Consentement au transfert de données

Lisez attentivement les remarques sur la protection des données relatives à l'application web du gestionnaire d'énergie.

- ▶ Acceptez les remarques sur la protection des données avec **Suivant**.

#### 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.

### 4. Sélection concernant la mise à jour et la sauvegarde

#### Mises à jour automatiques du logiciel

#### Information

Pour les mises à jour automatiques du logiciel, le gestionnaire d'énergie doit disposer d'une connexion Internet.

Lorsque la fonction est activée, les mises à jour du logiciel sont installées automatiquement.

- ▶ Activez la fonction **Mises à jour automatiques du logiciel**.

#### Sauvegarde automatique

Lorsque la fonction est activée, les sauvegardes sont automatiquement enregistrés 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.

### 5. Choix de la connexion réseau

Pour utiliser le gestionnaire d'énergie via l'application web, le terminal (PC, tablette ou smartphone) et le gestionnaire d'énergie doivent se trouver dans le réseau domestique (au moyen d'une connexion WiFi, PLC, Ethernet). La connexion Internet du réseau domestique permet d'utiliser toutes les fonctions de l'application web.

Si aucun réseau domestique n'est disponible sur le lieu d'utilisation, votre terminal peut se connecter directement au gestionnaire d'énergie via son point d'accès WiFi. Il n'y a toutefois dans ce cas pas de connexion Internet et seules les fonctions installées au niveau local sont disponibles.

#### Information

Dans l'application web, la connexion au point d'accès ne doit être désactivée que si l'intégration dans un réseau domestique est possible.

- ▶ Respectez la notice d'utilisation du Porsche Home Energy Manager.
- ▶ Sélectionnez la connexion réseau souhaitée (WiFi, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

#### 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.

### Powerline Communication (PLC)

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

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.

## 6. Association d'un profil d'utilisateur

### Information

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
<b>Aller sur My Porsche</b>	✓ Terminal avec connexion Internet ▶ Vous êtes directement redirigé vers la page de connexion du compte Porsche ID.
<b>Autres options</b>	✓ Terminal sans connexion Internet ▶ À l'aide d'un terminal mobile qui dispose lui d'une connexion Internet 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).

## 7. Réglages tarifaires

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

Option	Explication
<b>Tarif statique</b>	Le prix de l'électricité reste constant dans le temps. ▶ <b>Prix au kWh</b> : saisissez le prix de l'électricité fixé au kilowattheure.
<b>Tarif variable</b>	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 <b>Oui</b> et fixez les intervalles dans le temps et leurs tarifs au kilowattheure.

## 8. Configuration du photovoltaïque (en option)

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
<b>Côté charge</b>	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).
<b>Côté réseau</b>	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.

## 9. 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
<b>Équilibrée</b>	La puissance de charge présente est distribuée le plus uniformément possible entre tous les véhicules à charger.

Option	Explication
<b>Chronologique</b>	Le chargeur qui démarre le premier une recharge est prioritaire lors de la distribution de l'énergie.
<b>Individuelle</b>	Le premier appareil EEBus figurant dans la liste est prioritaire lors de la distribution de l'énergie. <ul style="list-style-type: none"> <li>► Pour modifier l'ordre, déplacez les appareils à la position souhaitée.</li> </ul>

### 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**

La fonction **Recharge coordonnée** 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.

Si plusieurs processus de recharge sont effectués simultanément, l'énergie est distribuée en fonction de l'option choisie sous **Protection contre la surcharge**.

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 **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.

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

## 10. Récapitulatif

Le récapitulatif fournit une vue d'ensemble de vos réglages effectués. Il convient de vérifier une fois encore les entrées. Si vous devez procéder à des corrections, sélectionnez le bouton correspondant qui vous amène à l'étape correspondante de l'installation.

Une fois l'assistant d'installation terminé, vous êtes automatiquement redirigé vers l'installation à domicile de l'application web.

## Adaptation de l'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.

### 1. 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).

## 2. Affectation des capteurs de courant

Les capteurs de courant branchés sont répertoriés ici sous forme de tableau.

Il faut définir individuellement la **position de branchement** sur l'appareil (CTx, où x = 1–12) pour chaque capteur de courant.

Il est nécessaire d'activer et de configurer les positions de branchement sur lesquelles les câbles des capteurs de courant ont été branchés sur l'appareil même (numérotation sur l'appareil de droite à gauche 1 à 12). En outre, il faut définir quelle phase est mesurée avec le capteur de courant.

### **i** Information

Douze capteurs de courant au maximum peuvent être branchés et configurés. Ceci permet de surveiller les câbles principaux et les câbles menant aux répartitions secondaires.

✓ Les positions de branchement de tous les capteurs raccordés ont été vérifiées sur l'appareil.

1. Dans le tableau, activez les capteurs de courant qui sont utilisés pour la surveillance.
2. Procédez aux réglages correspondants pour chaque capteur de courant.

Option	Explication
<b>Phase</b>	Indication de la phase qui est mesurée par le capteur de courant à la position de branchement indiquée (CTx).
<b>Capteur de courant</b>	Désignation du capteur de courant installé. Tenez compte à cet effet de la désignation figurant sur le capteur de courant.

Option	Explication
<b>Limitation de courant</b>	Indication de la limitation de courant du fusible sur lequel le capteur de courant est branché. La valeur de saisie (unité en ampère) doit être inférieure au courant nominal du fusible.

## 3. 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.).

- Affectez un capteur de courant à chaque phase.

Si une installation photovoltaïque est présente, celle-ci est également indiquée en tant que source de courant :

1. Activez l'option **Photovoltaïque**.
2. Affectez la phase correspondante et le capteur de courant.

### **i** Information

Des capteurs de courant supplémentaires sont disponibles comme pièces de rechange auprès de votre concessionnaire Porsche.

## 4. 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
<b>Nom</b>	Nom du consommateur électrique
<b>Type</b>	Préréglé en tant que consommateur électrique à domicile
<b>Phase secteur</b>	Indication du nombre de phases utilisées par le consommateur électrique
<b>Capteur de courant d'une phase</b>	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
<b>Nom</b>	Nom de l'appareil
<b>Type</b>	Préréglé comme appareil EEBus
<b>Phase secteur</b>	Indication du nombre de phases du câble de raccordement au secteur de l'appareil EEBus.
<b>Capteur de courant d'une phase</b>	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.

### i 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.

### i 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.

## 5. Récapitulatif

Avant de terminer l'installation, il convient de vérifier une fois encore les réglages effectués dans le récapitulatif.

Affichage du récapitulatif sous forme de tableau :

- **Position de branchement** des capteurs de courant (ligne 1 : CTx, où x= 1-12) et leur affectation à une **phase** du réseau électrique domestique (ligne 2 : L1 à L3).
- Les lignes **Sources de courant** et **Appareils** répertorient les sources de courant configurées (branchement domestique et le cas échéant, photovoltaïque) et les consommateurs (chargeur p. ex.) et affichent leur affectation à la phase correspondante (L1, L2, ou L3) ou à un capteur de courant (CTx).

### Fin de l'installation

1. Vérifier les entrées et corrigez-les si nécessaire.
2. Si toutes les indications sont correctes, sélectionnez **Terminer l'installation**.  
Une fois l'installation à domicile terminée, vous êtes redirigé vers le **récapitulatif** de l'application web.

### Opérations finales

1. Sélectionnez la monnaie locale sous **Réglages > Système**.
2. Effectuez une sauvegarde manuelle via **Réglages > Maintenance**.

En outre, il est recommandé au début de chercher plusieurs fois sous **Réglages > Maintenance** si une mise à jour du logiciel est disponible et de l'installer.

## 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.

### 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.

### Information

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

## Récapitulatif

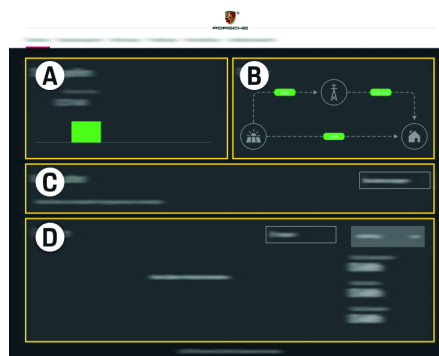


Fig. 3 : Vue d'ensemble de l'application web

Tab. 4: 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

- Pour de plus amples informations sur les réglages tarifaires, reportez-vous au chapitre « 7. Réglages tarifaires » à la page 39.

### Configuration du photovoltaïque

- Pour plus d'informations sur la configuration de l'installation photovoltaïque, reportez-vous au chapitre « 8. Configuration du photovoltaïque (en option) » à la page 40.

### Activation de la recharge optimisée

- Pour de plus amples informations sur l'activation de la recharge coordonnée et de l'optimisation de la consommation propre, reportez-vous au chapitre « 9. Recharge optimisée » à la page 40.

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

### 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 425.

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**
- Courrier 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.

- ▷ Pour de plus amples informations sur l'établissement d'une connexion au réseau WiFi, reportez-vous au chapitre « WiFi » à la page 38.

## Gestion des réseaux WiFi

Option	Explication
<b>Autre réseau</b>	▶ Sélectionnez cette option lorsque votre réseau est un réseau invisible.
<b>Gérer les réseaux connus</b>	▶ Sélectionnez <b>Supprimer</b> pour supprimer les réseaux enregistrés. Le gestionnaire d'énergie se trouve ainsi toujours dans le réseau pertinent.
<b>Fréquences</b>	Une bande de fréquences de 2,4 GHz est utilisée. ▶ 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 36.

## 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.



- ▷ Pour de plus amples informations sur l'établissement d'une connexion au réseau PLC, reportez-vous au chapitre « Powerline Communication (PLC) » à la page 39.
- ▷ Reportez-vous au chapitre « Établissement d'une communication PLC directe avec le chargeur (Porsche Mobile Charger Connect) : » à la page 39.

## 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 ETHO du gestionnaire d'énergie. Lorsqu'une connexion est établie, une adresse IP est attribuée automatiquement au gestionnaire d'énergie.

- ▷ Pour de plus amples informations sur l'établissement d'une connexion Ethernet, reportez-vous au chapitre « Ethernet » à la page 39.

## Association d'un profil d'utilisateur

- ▷ Pour de plus amples informations sur l'association du profil d'utilisateur au compte Porsche ID, reportez-vous au chapitre « 6. Association d'un profil d'utilisateur » à la page 39.

## Réglages

### Système

#### Modification du mot de passe

Modifiez 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

- ▷ Pour de plus amples informations sur les réglages de la langue et du pays, ainsi que de la date et de l'heure, reportez-vous au chapitre « 2. Réglage de la langue et du pays » à la page 37.

#### 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** converties 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 48.

## 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 enregistrés 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.

## Diagnostic

L'utilisateur **Service client** peut visualiser ici les messages d'erreur existants du gestionnaire d'énergie.

- ▶ Sélectionnez **Mettre à jour** pour vérifier la présence éventuelle de messages d'erreur sur le système.  
Les messages d'erreur disponibles sont répertoriés dans l'application web.

Des informations sur l'état et les erreurs peuvent être téléchargées. Cela permet de mettre également ces informations à disposition d'un Centre Porsche.

1. Sélectionnez **Télécharger le fichier de diagnostic**.
2. Allez jusqu'à l'emplacement mémoire et enregistrez le fichier.

## 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.

- ▷ Pour plus d'informations sur la protection contre la surcharge, reportez-vous au chapitre « Adaptation de l'installation à domicile » à la page 41.

## Indication des phases secteur

L'utilisateur **Service client** est le seul à pouvoir procéder à des réglages des phases secteur.

- ▷ Reportez-vous au chapitre « 1. Indication des phases secteur » à la page 41.

## Affectation des capteurs de courant

L'utilisateur **Service client** est le seul à pouvoir procéder à des réglages des capteurs de courant.

- ▷ Reportez-vous au chapitre « 2. Affectation des capteurs de courant » à la page 42.

## Configuration des sources de courant

L'utilisateur **Service client** est le seul à pouvoir procéder à des réglages concernant les sources de courant.

- ▷ Reportez-vous au chapitre « 3. Configuration des sources de courant » à la page 42.

## Indication des consommateurs électriques

- ▷ Reportez-vous au chapitre « 4. Indication des consommateurs électriques » à la page 42.

## Index alphabétique

## A

Activation du serveur DHCP .....	39
Adresse IP .....	45, 47
Affectation des capteurs de courant .....	42
Affichage du bilan d'énergie .....	44
Affichage du tarif de rachat .....	44
Affichage du tracé de l'énergie	
Appareils EEBus .....	45
Consommateurs électriques .....	45
Appareils EEBus	
Ajout .....	42, 49
Bilan d'énergie .....	45
Configuration .....	42, 49
Consommation actuelle de puissance électrique .....	44
Association d'un profil d'utilisateur .....	39, 47

## B

Branchement domestique	
Capteurs de courant .....	42
Phases secteur .....	41

## C

Capteurs de courant	
Affectation .....	49
Position de branchement .....	49
Charge	
Coordonnée .....	40, 45
Optimisation de la consommation propre .....	40, 45
Compte Porsche ID	
Association .....	39, 47
Connexion .....	39, 47
Configuration des sources de courant .....	42
Connexion	
Compte Porsche ID .....	39, 47
Service client .....	37
Connexions réseau	
Ethernet .....	47
Point d'accès .....	46
Réseau Powerline Communication .....	46
Réseau WiFi .....	46
Consentement au transfert de données .....	38

## Consommateurs électriques

Ajout .....	42, 49
Bilan d'énergie .....	45
Configuration .....	42, 49
Consommation actuelle de puissance électrique .....	44
Indication du branchement domestique .....	42
Utilisation du branchement domestique .....	49
Consommation d'énergie totale .....	44

## D

Diagnostic	
Messages d'erreur .....	48
Téléchargement du fichier de diagnostic .....	48
Distribution de l'énergie	
Chronologique .....	40, 45
Détermination .....	40, 45
Équilibrée .....	40, 45
Individuelle .....	40, 45

## E

Ethernet	
Configuration .....	47
Connexion .....	39, 47

## É

Établissement de connexions réseau	
Adresse IP .....	45
Ethernet .....	39, 47
Réseau PLC .....	39
Réseau Powerline Communication .....	46
Réseau WiFi .....	38, 46

## F

Fonction WPS .....	36, 38, 46
--------------------	------------

## I

Inactivité .....	44
Indication de l'heure .....	37, 47
Indication de la date .....	37, 47
Indication de la langue .....	37, 47
Indication des phases secteur .....	41, 49
Indication du code postal .....	37, 47
Indication du pays .....	37, 47
Indication du prix de l'électricité .....	45

Informations sur l'appareil .....	47
-----------------------------------	----

Informations sur la connexion .....	47
-------------------------------------	----

## Installation à domicile

Affectation des capteurs de courant .....	42
Ajout d'appareils EEBus .....	42, 49
Ajout de consommateurs électriques .....	49
Capteurs de courant .....	49
Configuration des sources de courant .....	42
Indication des consommateurs électriques .....	42
Indication des phases secteur .....	41
Phases secteur .....	49
Récapitulatif .....	44
Sources de courant .....	49

## Installation photovoltaïque

Configuration .....	40, 45
Énergie fournie .....	44, 45
Énergie produite .....	44, 45
Énergie utilisée .....	44, 45
Production actuelle de puissance électrique .....	44
Raccordement côté charge .....	40, 45
Raccordement côté réseau .....	40, 45
Tarif de rachat .....	44, 45

## M

Messages d'erreur	
Diagnostic du gestionnaire d'énergie .....	48
Mise en service	
Point d'accès .....	36
WiFi (WPS) .....	36
Mises à jour du logiciel	
Installation .....	47
Téléchargement automatique .....	47
Téléchargement manuel .....	48
Modification de la monnaie .....	47
Mot de passe	
Modification .....	47
Réinitialisation .....	47

## N

Navigateur	
Exigences .....	36
Messages d'erreur .....	37
Numéro de version du logiciel .....	47

## O

Optimisation de la consommation propre.....40, 45

## P

Point d'accès

Configuration .....46

Connexion .....36

Position de branchement d'un capteur de courant .....42, 49

Première installation

Démarrage du moteur .....37

Fin .....44

Installation à domicile .....41

Protection contre les surcharges.....49

Protection des données .....44

## R

Recharge optimisée.....40, 45

Redémarrage du système .....48

Redémarrage système .....48

Remarques légales et protection des données.....38, 44

Récapitulatif .....44

Réduction du courant de charge

Individuelle par phase .....49

Synchrone sur toutes les phases .....49

Réglage tarifaire

Indication du prix de l'électricité .....39

Monnaie.....47

Réglages tarifaires .....45

Indication du prix de l'électricité .....45

Réseau électrique

Consommation actuelle.....44

Réseau PLC .....46

Adresse IP .....47

Configuration .....39, 46

Connexion .....39

Serveur DHCP .....46

Touche de jumelage PLC .....46

Réseau WiFi

Adresse IP .....47

Configuration .....38, 46

Connexion .....38, 46

Déconnexion .....46

Fonction WPS.....38, 46

Gestion .....46

## S

Sauvegardes

Enregistrement .....48

Restauration .....48

Sauvegarde automatique.....48

Sauvegarde manuelle.....48

Serveur DHCP .....46

Sources de courant

Configuration .....49

Consommation de puissance électrique .....44

Production de puissance électrique .....44

## T

Touche de jumelage PLC

Configuration du réseau PLC .....46

## V

Validation du certificat SSL .....37

## Italiano

### Prima messa in funzione

Creazione del collegamento al dispositivo .....	54
Accesso come servizio clienti .....	55
Avvio della prima installazione .....	55
Adattamento dell'installazione domestica .....	59

### Utilizzo dell'applicazione Web

Prospetto .....	62
Gestione energetica .....	63
Connessioni .....	63
Impostazioni .....	65
Installazione domestica .....	67

### Panoramica – Collegamenti

#### (Overview – Connections)

## Istruzioni

### HEM\_CS

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:

- Prima messa in funzione
  - Creazione di una connessione e accesso
  - Configurazione della gestione energetica
  - Configurazione finale tramite l'installazione domestica
- 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.

## IT Prima messa in funzione

Dopo il montaggio della gestione energetica è necessario configurare il dispositivo per la prima messa in funzione.

### **i** Informazione

La prima messa in funzione può essere effettuata solo da un elettricista qualificato.

Durante la prima messa in funzione, un assistente installazione fornisce istruzioni in merito alle impostazioni necessarie (ad es. collegamenti, profilo utente, carica ottimizzata). Alcune delle impostazioni qui eseguite, ad esempio quelle relative al sistema e alla manutenzione, possono essere modificate in seguito anche dall'utente privato.

Una volta completata l'installazione guidata, l'elettricista qualificato deve quindi eseguire l'installazione domestica (comprese la configurazione dei sensori di corrente e l'aggiunta di dispositivi EEBus) nell'applicazione Web. Successivamente, la gestione energetica è pronta per l'uso.

### Requisiti per la prima messa in funzione

Per l'installazione della gestione energetica 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 proprio Porsche ID)
- Informazioni sulle tariffe/sui prezzi dell'elettricità ed eventualmente sulla tariffa per l'alimentazione dell'energia elettrica

- 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 al dispositivo

Per poter accedere all'applicazione Web della gestione energetica, è necessario prima stabilire un collegamento tra il terminale (PC, tablet o smartphone) e la gestione energetica.

Per una panoramica di tutte le possibilità di collegamento vedere a pagina 425.

- ▶ Selezionare il tipo di collegamento appropriato a seconda della potenza del segnale e della disponibilità.

## WiFi

Per una connessione WiFi è possibile procedere in 2 modi:

- **Hotspot:**  
La gestione energetica offre un punto di accesso wireless (hotspot) protetto da password e richiede l'accesso manuale. Un terminale WiFi può quindi connettersi all'hotspot e accedere all'applicazione Web della gestione energetica.
- **Rete WiFi tramite funzione WPS:**  
La gestione energetica può essere accoppiata a una rete domestica esistente (ad esempio il router di rete) tramite la funzione WPS e senza dover inserire una password.

### Richiamo dell'applicazione Web tramite hotspot

- ✓ 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**.
  5. 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.

6. Aprire il browser.
  7. Inserire l'indirizzo IP della gestione energetica nella barra degli indirizzi del browser: 192.168.9.11  
– oppure –
  8. 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)

1. Premere il tasto WPS sul router di rete.
2. Premere entro 2 minuti il **Tasto WPS** sulla gestione energetica.



3. Selezionare la rete appropriata nelle impostazioni del router e rilevare l'indirizzo IP della gestione energetica.
  4. Inserire l'indirizzo IP della gestione energetica nella barra degli indirizzi del browser.
- ▶ Attenersi al manuale del Porsche Home Energy Manager.

### **i** Informazione

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

### Ethernet

1. Collegare il cavo Ethernet con la gestione energetica (porta ETH0).
2. Selezionare la rete appropriata nelle impostazioni del router e rilevare l'indirizzo IP della gestione energetica.
3. Inserire l'indirizzo IP della gestione energetica nella barra degli indirizzi del browser.

### Client PLC

La gestione energetica può essere integrata come client in una rete PLC.

Nota: è necessario un modem PLC con standard HomePlug (non incluso nella fornitura).

- ▶ Inserire la chiave di sicurezza della gestione energetica nel modem PLC per registrarlo nella rete PLC.
- oppure -
- Premere il tasto di accoppiamento sul modem PLC e premere il **Tasto PLC** sulla gestione energetica entro 60 secondi.

### 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.

1. Nell'avviso di pericolo visualizzato nel browser selezionare **Avanzato**.
2. Nella finestra di dialogo successiva selezionare **Aggiungi eccezione**.  
Il certificato SSL viene confermato e si apre l'applicazione Web.

### Accesso come servizio clienti

Per accedere all'applicazione Web sono disponibili due utenti (ruoli utente): **Utente privato** e **Servizio clienti**.

Il servizio clienti dell'utente può essere utilizzato esclusivamente da un elettricista qualificato o da un partner Porsche. L'elettricista qualificato è responsabile dell'installazione della gestione energetica. Esegue l'assistente installazione e l'installazione domestica e dispone di tutte le opzioni di configurazione nell'applicazione Web.

#### Accesso all'applicazione Web

- ✓ I dati di accesso sono disponibili.
1. Selezionare l'utente **Servizio clienti**.
  2. Immettere la password (contrassegnata nella lettera con i dati di accesso come **Password Tech User**).

### Avvio della prima installazione

L'assistente installazione guida l'elettricista qualificato attraverso il processo di installazione in 10 fasi.

Per completare una fase dell'assistente installazione, inserire l'impostazione desiderata e confermare con **Avanti**.

Per tornare indietro di una fase, selezionare **Indietro** nell'applicazione Web. Non premere il pulsante Indietro del browser.

#### **i** Informazione

Se il processo di installazione viene interrotto, è possibile riprendere la sessione dopo aver effettuato nuovamente l'accesso. Dopo 25 minuti di inattività, l'utente viene automaticamente disconnesso dall'applicazione Web.

### 1. Avvio dell'installazione

- ▶ Nella pagina iniziale selezionare **Avanti** per avviare le fasi di configurazione dell'assistente installazione.

### 2. Impostazione della lingua e del paese

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
<b>Codice di avviamento postale</b>	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.
<b>Data e ora</b>	Durante la connessione di rete, vengono automaticamente acquisite la data e l'ora. <b>Fuso orario:</b> può essere selezionato manualmente. <b>Ora definita dall'utente:</b> specificare l'orario attuale, nel caso in cui l'ora di rete non sia disponibile come riferimento.

### 3. Consenso alla trasmissione dei dati

Leggere attentamente le informazioni sulla protezione dati relative all'applicazione Web della gestione energetica.

- ▶ Acconsentire all'informativa sulla protezione dati facendo clic su **Avanti**.

#### **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.

## 4. Selezione di aggiornamenti e backup

### Aggiornamento software 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**.

#### **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.

## 5. Selezione della connessione di rete

Per gestire la gestione energetica tramite l'applicazione Web, il terminale (PC, tablet o smartphone) e la gestione energetica devono trovarsi nella rete domestica (tramite WiFi, PLC, connessione Ethernet). Tramite la connessione Internet della rete domestica è possibile utilizzare tutte le funzioni dell'applicazione Web.

Se nel luogo di utilizzo non è disponibile alcuna rete domestica, il terminale può accedere direttamente alla gestione energetica tramite il proprio hotspot WiFi. Tuttavia, non è presente alcuna connessione Internet e sono disponibili solo le funzionalità installate localmente.

#### **Informazione**

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

- ▶ Attenersi al manuale del Porsche Home Energy Manager.
- ▶ Selezionare la connessione di rete desiderata (WiFi, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

#### **WiFi**

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**.

#### Powerline Communication (PLC)

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.  
Nota: è necessario un modem PLC con standard HomePlug (non incluso nella fornitura).
  - a. Inserire la chiave di sicurezza della gestione energetica nel modem PLC per registrarla 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

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.

## 6. Collegamento del profilo utente

### **Informazione**

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
<b>A My Porsche</b>	✓ Terminale con connessione Internet ▶ Si viene reindirizzati direttamente alla pagina di accesso dell'account Porsche ID.
<b>Altre opzioni</b>	✓ 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).

## 7. 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
<b>Tariffa statica</b>	Il prezzo dell'elettricità è uguale durante tutto l'arco della giornata. ▶ <b>Prezzo al kWh:</b> inserire il prezzo dell'elettricità concordato per chilowattora.
<b>Tariffa variabile</b>	Il prezzo dell'elettricità è soggetto a differenze di orario. ▶ Selezionare la variante corrispondente (stagionale, feriale o diurna) con <b>Si</b> e definire gli intervalli di tempo e i relativi prezzi dell'elettricità per chilowattora.

## 8. Configurazione del fotovoltaico (opzionale)

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
<b>Lato carico</b>	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).
<b>Lato rete</b>	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.

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

### **Informazione**

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

### **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**

La funzione **Carica ottimizzata in funzione dei costi** 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.

Se vengono effettuati più processi di carica contemporaneamente, l'energia viene distribuita secondo l'opzione selezionata in **Protezione contro i sovraccarichi**.

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

## **i** Informazione

### **Aggiornamento: ottimizzazione dell'autoconsumo**

La funzione **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.

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

## 10. Riepilogo

Il riepilogo mostra una panoramica delle impostazioni effettuate. Le voci devono essere controllate ancora una volta. Se è necessario apportare delle correzioni, selezionare il pulsante corrispondente che passerà alla rispettiva fase di installazione.

Al termine della procedura con l'assistente installazione, l'applicazione Web viene automaticamente reindirizzata all'installazione domestica.

## Adattamento dell'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**.

## **i** Informazione

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

### 1. 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).

## 2. Assegnazione dei sensori di corrente

I sensori di corrente collegati sono elencati qui sotto forma di tabella.

Il **Punto di collegamento** sul dispositivo (CTx, dove  $x = 1-12$ ) deve essere determinato individualmente per ogni sensore di corrente.

Devono essere attivati e configurati i punti di collegamento in cui i cavi del sensore di corrente sono collegati al dispositivo stesso (numerazione sul dispositivo da destra a sinistra da 1 a 12). Occorre inoltre specificare quale fase viene misurata dal sensore di corrente.

### **i** Informazione

Si possono collegare e configurare al massimo dodici sensori di corrente. Ciò consente il monitoraggio dei cavi principali e dei cavi verso le subdistribuzioni.

✓ I punti di collegamento di tutti i sensori collegati sono stati controllati sul dispositivo.

1. Nella tabella, attivare i sensori di corrente che vengono utilizzati per il monitoraggio.
2. Effettuare le impostazioni appropriate per ogni sensore di corrente:

Opzione	Spiegazione
<b>Fase</b>	Indicazione della fase misurata dal sensore di corrente nel punto di collegamento specificato (CTx).
<b>Sensore di corrente</b>	Descrizione del sensore di corrente installato. Osservare il contrassegno sul sensore di corrente.
<b>Limitazione di corrente</b>	Indicazione della limitazione di corrente del fusibile del cavo a cui è collegato il sensore di corrente. Il valore immesso (unità ampere) deve essere inferiore alla corrente nominale del fusibile.

## 3. Configurazione delle fonti di energia elettrica

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

- ▶ Assegnare un sensore di corrente a ogni fase.

Se viene installato un impianto fotovoltaico, questo viene indicato anche come fonte di energia elettrica:

1. Attivare l'opzione **Fotovoltaico**.
2. Assegnare la fase e il sensore di corrente corrispondenti.

### **i** Informazione

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

## 4. Indicazione dell'utenza di energia elettrica

Le utenze di energia elettrica esistenti (ad es. garage, sauna) e i dispositivi EEBus (ad es. 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
<b>Nome</b>	Nome dell'utenza di energia elettrica
<b>Tipo</b>	Preimpostato come utenza di energia elettrica domestica
<b>Fase di rete</b>	Indicazione del numero di fasi utilizzato dall'utenza di energia elettrica
<b>Sensore di corrente di una fase</b>	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.

Eseguire 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
<b>Nome</b>	Nome del dispositivo
<b>Tipo</b>	Preimpostato come dispositivo EEBus
<b>Fase di rete</b>	Indicazione del numero di fasi del cavo di rete del dispositivo EEBus
<b>Sensore di corrente di una fase</b>	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.

## 5. Riepilogo

Prima di completare l'installazione, le impostazioni effettuate devono essere ricontrollate nel riepilogo. Visualizzazione della panoramica sotto forma di tabella:

- **Punto di collegamento** dei sensori di corrente (riga 1: CTx, dove x= 1–12) e relativa assegnazione a una **Fase** della rete elettrica domestica (riga 2: da L1 a L3).
- Nelle righe **Fonti di energia elettrica** e **Dispositivi** sono elencate l'una sotto l'altra le fonti di energia elettrica configurate (collegamento domestico ed eventualmente fotovoltaico) e le utenze (ad esempio caricabatteria) e viene visualizzata la relativa assegnazione alla fase corrispondente (L1, L2 o L3) o al sensore di corrente (CTx).

### Fine dell'installazione

1. Controllare le voci e, se necessario, correggerle.
2. Se tutte le informazioni sono corrette, selezionare **Termina installazione**.

Al termine dell'installazione domestica, si viene reindirizzati alla **Panoramica** dell'applicazione Web.

### Attività finali

1. Selezionare la valuta locale in **Impostazioni > Sistema**.
2. Eseguire un backup manuale tramite **Impostazioni > Manutenzione**.

Inoltre, si raccomanda di cercare più volte all'inizio un aggiornamento software in **Impostazioni > Manutenzione** e di installarlo.

## 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

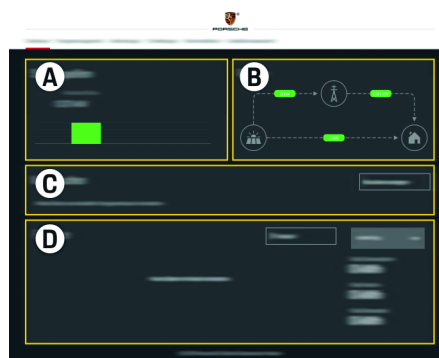


Fig. 1: panoramica dell'applicazione Web

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 caricatori.

### Esecuzione delle impostazioni tariffa

- ▷ Per informazioni sulle impostazioni tariffa, fare riferimento al capitolo "7. Esecuzione delle impostazioni tariffa" a pagina 57.

### Configurazione del fotovoltaico

- ▷ Per informazioni sulla configurazione dell'impianto fotovoltaico, fare riferimento al capitolo "8. Configurazione del fotovoltaico (opzionale)" a pagina 58.

### Attivazione della carica ottimizzata

- ▷ Per informazioni sull'attivazione della carica ottimizzata in funzione dei costi e dell'ottimizzazione dell'autoconsumo, fare riferimento al capitolo "9. Carica ottimizzata" a pagina 58.

### 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:** tariffa dell'energia immessa nella rete generata con l'impianto fotovoltaico

Opzione	Spiegazione
<b>Dispositivo</b>	Indicazione della fonte o dell'utenza di energia elettrica
<b>Periodo di tempo</b>	Indicazione del periodo di tempo per il quale deve essere visualizzata la cronologia (giorno, settimana, mese, anno)
<b>Istante</b>	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 425.

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.

- ▷ Per informazioni sulla creazione di un collegamento con la rete WiFi, fare riferimento al capitolo "WiFi" a pagina 56.

## Gestione delle reti WiFi

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

### 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 54.

## 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.
- ▷ Per informazioni sulla creazione di un collegamento con la rete PLC, fare riferimento al capitolo "Powerline Communication (PLC)" a pagina 57.

- ▷ Fare riferimento al capitolo "Stabilire una comunicazione diretta PLC con il caricabatteria (Porsche Mobile Charger Connect):" a pagina 57.

## 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 ETHO della gestione energetica. Una volta stabilita la connessione, alla gestione energetica viene automaticamente assegnato un indirizzo IP.

- ▷ Per informazioni sulla creazione di una connessione Ethernet, fare riferimento al capitolo "Ethernet" a pagina 57.

## Collegamento del profilo utente

- ▷ Per informazioni sul collegamento del profilo utente con l'account Porsche ID fare riferimento al capitolo "6. Collegamento del profilo utente" a pagina 57.

## 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

- ▷ Per informazioni sulle impostazioni relative a lingua e paese, nonché data e ora, fare riferimento al capitolo "2. Impostazione della lingua e del paese" a pagina 55.

### 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 66.

### 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.

### Diagnosi

L'utente **Servizio clienti** può visualizzare qui i messaggi di errore presenti della gestione energetica.

- ▶ Selezionare **Aggiorna** per controllare se il sistema presenta messaggi di errore.  
I messaggi di errore esistenti sono elencati nell'applicazione Web.

Le informazioni relative allo stato e agli errori possono essere scaricate. Queste informazioni possono essere messe a disposizione anche di un partner Porsche.

1. Selezionare **Scarica file di diagnosi**.
2. Andare alla posizione di salvataggio e salvare il file.

## 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.

- ▷ Per informazioni sulla protezione contro i sovraccarichi, fare riferimento al capitolo "Adattamento dell'installazione domestica" a pagina 59.

### Indicazione delle fasi di rete

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

- ▷ Fare riferimento al capitolo "1. Indicazione delle fasi di rete" a pagina 59.

### Assegnazione dei sensori di corrente

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

- ▷ Fare riferimento al capitolo "2. Assegnazione dei sensori di corrente" a pagina 60.

### Configurazione delle fonti di energia elettrica

Le impostazioni delle fonti di energia elettrica possono essere eseguite solo dall'utente **Servizio clienti**.

- ▷ Fare riferimento al capitolo "3. Configurazione delle fonti di energia elettrica" a pagina 60.

### Indicazione dell'utenza di energia elettrica

- ▷ Fare riferimento al capitolo "4. Indicazione dell'utenza di energia elettrica" a pagina 60.

## Indice analitico, indice

### A

Accesso	
Account Porsche ID .....	57, 65
Servizio clienti .....	55
Account Porsche ID	
Accesso .....	57, 65
Collegamento .....	57, 65
Aggiornamenti software	
Download automatico .....	65
Download manuale .....	65
Installazione .....	65
Assegnazione dei sensori di corrente .....	60
Attivazione del server DHCP .....	57

### B

Backup	
Backup automatico .....	66
Backup manuale .....	66
Memorizzazione .....	66
Ripristino .....	66
Browser	
Messaggi di errore .....	55
Requisiti .....	54

### C

Carica	
Ottimizzazione dell'autoconsumo .....	58, 63
Ottimizzazione in funzione dei costi .....	58, 63
Carica ottimizzata .....	58, 63
Collegamento del profilo utente .....	57, 65
Collegamento domestico	
Fasi di rete .....	59
Sensori di corrente .....	60
Conferma del certificato SSL .....	55
Configurazione delle fonti di energia elettrica .....	60
Connessioni di rete	
Ethernet .....	65
Hotspot .....	64
Rete Powerline Communication .....	64
Rete WiFi .....	64

Consenso alla trasmissione dei dati .....	56
Consumo di energia totale .....	62
Creazione delle connessioni di rete	
Ethernet .....	57, 65
Indirizzo IP .....	63
Rete PLC .....	57
Rete Powerline Communication .....	64
Rete WiFi .....	56, 64

### D

Diagnosi	
Download del file di diagnosi .....	66
Messaggi di errore .....	66
Dispositivi EEBus	
Aggiunta .....	60, 67
Bilancio energetico .....	63
Configurazione .....	60, 67
Consumo attuale di energia elettrica .....	62
Distribuzione di energia	
Cronologica .....	58, 63
Determinazione .....	58, 63
Equilibrata .....	58, 63
Individuale .....	58, 63

### E

Ethernet	
Configurazione .....	65
Connessione .....	57, 65

### F

Fonti di energia elettrica	
Configurazione .....	67
Consumo di energia elettrica .....	62
Generazione di energia elettrica .....	62
Funzione WPS .....	54, 56, 64

### H

Hotspot	
Configurazione .....	64
Connessione .....	54

### I

Impianto fotovoltaico	
Collegamento lato carico .....	58, 63
Collegamento lato rete .....	58, 63
Configurazione .....	58, 63
Energia alimentata .....	62, 63
Energia generata .....	62, 63
Energia utilizzata .....	62, 63
Generazione attuale di energia elettrica .....	62
Tariffa per l'alimentazione dell'energia elettrica .....	62, 63
Impostazione della tariffa	
Indicazione del prezzo dell'elettricità .....	57
Valuta .....	65
Impostazioni tariffa .....	63
Indicazione del prezzo dell'elettricità .....	63
Inattività .....	62
Indicazione del codice di avviamento postale .....	55, 65
Indicazione del paese .....	55, 65
Indicazione del prezzo dell'elettricità .....	63
Indicazione dell'ora .....	55, 65
Indicazione della data .....	55, 65
Indicazione della lingua .....	55, 65
Indicazione delle fasi di rete .....	59, 67
Indirizzo IP .....	63, 65
Informativa sulla privacy .....	62
Informazioni sui dispositivi .....	65
Informazioni sulla connessione .....	65
Installazione domestica	
Aggiunta dei dispositivi EEBus .....	60, 67
Aggiunta dell'utenza di energia elettrica .....	67
Assegnazione dei sensori di corrente .....	60
Configurazione delle fonti di energia elettrica .....	60
Fasi di rete .....	67
Fonti di energia elettrica .....	67
Indicazione dell'utenza di energia elettrica .....	60
Indicazione delle fasi di rete .....	59
Riepilogo .....	62
Sensori di corrente .....	67

### M

Messa in funzione	
Hotspot .....	54
WiFi (WPS) .....	54
Messaggi di errore	
Diagnosi della gestione energetica .....	66

Modifica della valuta .....65

## N

Note legali e informativa sulla privacy .....56, 62

Numero di versione del software .....65

## O

Ottimizzazione dell'autoconsumo .....58, 63

## P

Password

    Modifica .....65

    Reimpostazione .....65

Prima installazione

    Avvio .....55

    Fine .....62

    Installazione domestica .....59

Prospetto .....62

Protezione contro i sovraccarichi .....67

Punto di collegamento del sensore di corrente .....60, 67

## R

Rete elettrica

    Consumo attuale .....62

Rete PLC .....64

    Configurazione .....57, 64

    Connessione .....57

    Indirizzo IP .....65

    Server DHCP .....64

    Tasto di accoppiamento PLC .....64

Rete WiFi

    Configurazione .....56, 64

    Connessione .....56, 64

    Disconnessione .....64

    Funzione WPS .....56, 64

    Gestione .....64

    Indirizzo IP .....65

Riavvio del sistema .....66

## S

Sensori di corrente

    Assegnazione .....67

    Punto di collegamento .....67

Server DHCP .....64

Strozzamento della corrente di carica

    Individualità delle fasi .....67

    Sincronicità delle fasi .....67

## T

Tasto di accoppiamento PLC

    Configurazione della rete PLC .....64

## U

Utenza di energia elettrica

    Aggiunta .....60, 67

    Bilancio energetico .....63

    Configurazione .....60, 67

    Consumo attuale di energia elettrica .....62

    Indicazione del collegamento domestico .....60

    Utilizzo del collegamento domestico .....67

## V

Visualizzazione del bilancio energetico .....62

Visualizzazione della cronologia energetica

    Dispositivi EEBus .....63

    Utenza di energia elettrica .....63

Visualizzazione della tariffa per l'alimentazione dell'energia elettrica .....62

## Español

### Primera puesta en funcionamiento

Establecimiento de la conexión con el dispositivo ....	72
Inicio de sesión como servicio al cliente .....	73
Inicio de la instalación inicial.....	73
Adaptación de la instalación doméstica.....	77

### Manejo de la aplicación web

Sinopsis .....	80
Gestor de energía .....	81
Conexiones .....	81
Configuración .....	83
Instalación doméstica .....	84

### Sinopsis – Conexiones

#### (Overview – Connections)



**Instrucciones**

HEM\_CS

**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:

- Primera puesta en funcionamiento
  - Inicio de sesión y establecimiento de conexión
  - Configurar gestor de energía
  - Configuración final a través de la instalación doméstica
- 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.

## ES Primera puesta en funcionamiento

Tras el montaje del gestor de energía, el dispositivo debe configurarse para la primera puesta en funcionamiento.

### Información

Solo un electricista cualificado puede llevar a cabo la primera puesta en funcionamiento.

Durante la primera puesta en funcionamiento, un asistente de instalación actúa de guía a través de los ajustes necesarios (p. ej. conexiones, perfil de usuario, carga optimizada). El consumidor podrá modificar posteriormente algunos de los ajustes realizados aquí, como el sistema y el mantenimiento. Una vez que se haya cerrado el asistente de instalación, el electricista cualificado debe llevar a cabo la instalación doméstica (incluida la configuración de los sensores de corriente y la adición de dispositivos EEBus) en la aplicación web. El gestor de energía estará operativo.

### Requisitos para la primera puesta en funcionamiento

La siguiente información debe estar preparada para configurar el gestor de energía:

- 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 su ID de Porsche)
- Información sobre tarifas/precios de electricidad y, en caso necesario, compensaciones del suministro

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 dispositivo

Para poder acceder a la aplicación web del gestor de energía, primero se debe establecer una conexión entre el terminal (PC, tableta o teléfono inteligente) y el gestor de energía.

Para obtener una vista general de todas las opciones de conexión, consulte la vista general de las conexiones en la página 425.

- ▶ En función de la intensidad de señal y la disponibilidad, seleccione el tipo de conexión adecuado.

### Wi-Fi

Existen dos opciones para una conexión Wi-Fi:

- 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.
- Red Wi-Fi a través de la función WPS:  
El gestor de energía puede acoplarse a una red doméstica existente (p. ej. router de red) a través de la función WPS sin introducir la contraseña.

### Acceso a la aplicación web a través de hotspot

- ✓ 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.

- 6. Abra el navegador.
- 7. Introduzca la dirección IP del gestor de energía en la barra de direcciones del navegador:  
192.168.9.11  
**o bien**
- 8. 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)

- 1. Pulse la tecla WPS del router de red.
- 2. Pulse la **tecla WPS** del gestor de energía en menos de 2 minutos.

3. Seleccione la red correspondiente en los ajustes del router y determine la dirección IP del gestor de energía.
  4. Introduzca la dirección IP del gestor de energía en la barra de direcciones del navegador.
- Consulte el manual de instrucciones 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.

### Ethernet

1. Conecte el cable de Ethernet al gestor de energía (puerto ETH0).
2. Seleccione la red correspondiente en los ajustes del router y determine la dirección IP del gestor de energía.
3. Introduzca la dirección IP del gestor de energía en la barra de direcciones del navegador.

### Cliente PLC

El gestor de energía puede integrarse como cliente en una red PLC.

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

- Introduzca la clave de seguridad del gestor de energía en el módem PLC para registrarlo en la red PLC.
- o bien**
- Presione el botón de emparejamiento del módem PLC y presione la **tecla PLC** del gestor de energía en menos de 60 segundos.

### 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.

1. En el mensaje de advertencia que aparece en el navegador, seleccione **Avanzado**.
2. En el siguiente cuadro de diálogo, seleccione **Añadir excepción**.  
El certificado SSL se confirma y se abre la aplicación web.

### Inicio de sesión como servicio al cliente

Se dispone de dos usuarios (roles de usuario) para iniciar sesión en la aplicación web: **consumidor** y **servicio al cliente**.

Solo un electricista cualificado o un concesionario Porsche puede utilizar el usuario del servicio al cliente. El electricista cualificado es responsable de configurar el gestor de energía. Ejecute el asistente de instalación y la instalación doméstica y dispone todas las opciones de configuración en la aplicación web.

#### Inicio de sesión en la aplicación web

- ✓ Tiene a mano los datos de acceso.
1. Seleccione el usuario **Servicio al cliente**.
  2. Introduzca la contraseña (identificada en la carta con los datos de acceso como **Password Tech User**).

### Inicio de la instalación inicial

El asistente de instalación guía al electricista cualificado a través de la instalación en 10 pasos.

Para completar un paso en el asistente de instalación, introduzca el ajuste deseado y confirme con

#### **Siguiente**.

Para retroceder un paso, seleccione **Atrás** en la aplicación web. No presione el botón de retroceso del navegador.

#### **i** Información

Si se interrumpe el proceso de instalación, la sesión se puede reanudar tras volver a iniciar sesión. Después de 25 minutos de inactividad, el usuario se desconecta automáticamente de la aplicación web.

### 1. Inicio de la instalación

- Seleccione **Siguiente** en la página de inicio para comenzar los pasos de configuración del asistente de instalación.

### 2. Ajuste de idioma y país

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.

ES

Campo	Explicación
<b>Código postal</b>	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.
<b>Fecha y hora</b>	Con una conexión de red, los ajustes de fecha y hora se aplican automáticamente. <b>Zona horaria:</b> puede seleccionarse manualmente. <b>Fecha y hora definidas por el usuario:</b> indicar la hora actual si el tiempo de red no está disponible de referencia.

### 3. Aceptación de la transferencia de datos

Lea atentamente la política de privacidad sobre la aplicación web del gestor de energía.

- ▶ Acepte la política de privacidad con **Siguiente**.

#### 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.

### 4. Selección de actualización y copia de seguridad

#### Actualizaciones de software automáticas

#### 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**.

#### 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.

### 5. Selección de conexión de red

Para operar el gestor de energía a través de la aplicación web, el terminal (PC, tableta o teléfono inteligente) y el gestor de energía deben estar en la red doméstica (a través de Wi-Fi, PLC, conexión Ethernet). Mediante la conexión a Internet de la red doméstica, pueden utilizarse todas las funciones de la aplicación web.

Si en el lugar de uso no hay una red doméstica, el terminal puede iniciar sesión directamente en el gestor de energía mediante su hotspot Wi-Fi. Recuerde que con esto no se establece conexión a Internet y que solo están disponibles las funciones instaladas de forma local.

#### Información

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

- ▶ Consulte el manual de instrucciones del Porsche Home Energy Manager.
- ▶ Seleccione la conexión de red deseada (Wi-Fi, Powerline Communication [PLC], Ethernet).

#### 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.

### Powerline Communication (PLC)

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

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.

## 6. Vinculación de perfil de usuario

### Información

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
<b>Ir a My Porsche</b>	✓ Terminal con conexión de internet ▶ Se transfiere directamente a la página de inicio de sesión de la cuenta del ID de Porsche.
<b>Más opciones</b>	✓ 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).

## 7. 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
<b>Tarifa estática</b>	El precio de la electricidad no cambia con el tiempo. ▶ <b>Precio por kWh:</b> introduzca el precio por kilovatio hora acordado en la tarifa.
<b>Tarifa variable</b>	El precio de la electricidad está sujeto a diferencias de tiempo. ▶ Seleccione la variación apropiada (estacional, entre semana o durante todo el día) con <b>Sí</b> y defina los intervalos de tiempo y los precios por kilovatio hora.

ES

## 8. Configuración del sistema fotovoltaico (opcional)

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
<b>Lado de carga</b>	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).
<b>Lado de red</b>	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.

## 9. 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 (especifica 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
<b>Equilibrada</b>	La potencia de carga existente se distribuye de la manera más uniforme posible en todos los vehículos de carga.
<b>Cronológica</b>	El cargador que inicia un proceso de carga tiene prioridad durante la distribución de energía.
<b>Individual</b>	El primer dispositivo EEBus en la lista tiene prioridad durante la distribución de energía. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Arrastre los dispositivos a la posición deseada para cambiar el orden.</li> </ul>

### 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 **Carga optimizada para el coste** 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.

Si se llevan a cabo varios procesos de carga al mismo tiempo, la energía se distribuye conforme a la opción seleccionada en la **protección frente a sobrecarga**.

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

## i Información

### Actualización: Optimización del consumo propio

La función **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.

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

## 10. Resumen

El resumen muestra una vista general de los ajustes configurados. Las entradas deben volver a comprobarse. Si se deben realizar correcciones, seleccione la tecla correspondiente, que navega al paso de instalación en cuestión.

Tras completar el asistente de instalación, la aplicación web se reenvía automáticamente a la instalación doméstica.

## Adaptación de la 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.

### 1. 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).

### 2. Asignación de sensores de corriente

Los sensores de corriente conectados se enumeran aquí en forma de tabla.

La **posición de conexión** en el dispositivo (CTx, donde  $x = 1 - 12$ ) debe definirse individualmente para cada sensor de corriente.

ES

Las posiciones de conexión deben activarse y configurarse para que los cables del sensor de corriente se hayan conectado al propio dispositivo (numeración en el dispositivo de derecha a izquierda 1-12). Además, se debe determinar qué fase se mide con el sensor de corriente.

### **i** Información

Se puede conectar y configurar un máximo de doce sensores de corriente. Esto permite el control de líneas principales y líneas a las distribuciones secundarias.

- ✓ Las posiciones de conexión de todos los sensores conectados se han comprobado en el dispositivo.
- 1. Active en la tabla los sensores de corriente que se utilizan para el control.
- 2. Realice los ajustes adecuados para cada sensor de corriente:

Opción	Explicación
<b>Fase</b>	Indicación de la fase medida por el sensor de corriente en la posición de conexión especificada (CTX).
<b>Sensor de corriente</b>	Denominación del sensor de corriente instalado. Para ello, tenga en cuenta la identificación en el sensor de corriente.
<b>Límite de la corriente</b>	Especificación del límite de corriente del fusible de cable al que está conectado el sensor de corriente. El valor de entrada (unidad de amperios) puede ser menor que la corriente nominal del fusible.

### 3. 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).

- ▶ Asigne un sensor de corriente a cada fase.

Si se instala un sistema fotovoltaico, esto también se especifica como fuente de corriente:

1. Active la opción **Sistema fotovoltaico**.
2. Asigne la fase correspondiente y el sensor de corriente.

### **i** Información

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

### 4. 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
<b>Nombre</b>	Nombre del consumidor
<b>Tipo</b>	Preajustado como consumidor doméstico
<b>Fase de la red</b>	Indicación del número de fases utilizadas por el consumidor
<b>Sensor de corriente de una fase</b>	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
<b>Nombre</b>	Nombre del dispositivo
<b>Tipo</b>	Preajustado como dispositivo EEBus
<b>Fase de la red</b>	Indicación de la cantidad de fases del cable de alimentación del dispositivo EEBus
<b>Sensor de corriente de una fase</b>	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.

## 5. Resumen

Antes de que se complete la instalación, los ajustes realizados se deben volver a comprobar en el resumen.

Visualización del resumen en forma de tabla:

- **Posición de conexión** de los sensores de corriente (fila 1: CTx, donde x= 1–12) y su asignación a una fase de la red doméstica (fila 2: L1 a L3).
- En las filas **Fuentes de corriente** y **Dispositivos** se enumeran las fuentes de corriente configuradas (conexión doméstica y, en caso necesario, sistema fotovoltaico) y los consumidores (p. ej., cargador) y se muestra su asignación a la fase correspondiente (L1, L2 o L3) o al sensor de corriente (CTx).

### Finalizar instalación

1. Compruebe las entradas y corríjalas en su caso.

2. Si toda la información es correcta, seleccione **Finalizar instalación**.

Tras completar la instalación doméstica, se reenvía automáticamente al **resumen** de la aplicación web.

### Actividades finales

1. Seleccione la moneda local en **Ajustes > Sistema**.
2. Realice una copia de seguridad manual a través de **Ajustes > Mantenimiento**.

También se recomienda comenzar buscando e instalando una actualización de software varias veces en **Ajustes > Mantenimiento**.

## 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

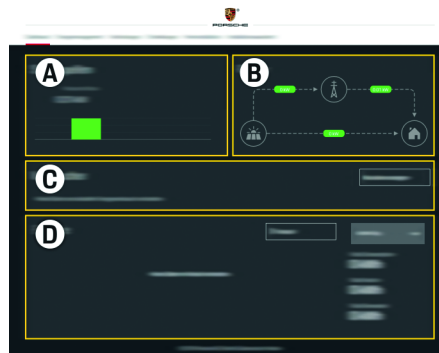


fig. 1: Vista general de la aplicación web

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

- Para obtener información sobre los ajustes de tarifa, Consulte el capítulo "7. Configuración de ajustes de tarifa" en la página 75.

### Configuración del sistema fotovoltaico

- Para obtener información sobre la configuración del sistema fotovoltaico Consulte el capítulo "8. Configuración del sistema fotovoltaico (opcional)" en la página 76.

### Activación de carga optimizada

- Para obtener información sobre la activación de la carga optimizada para el coste y la optimización del consumo propio Consulte el capítulo "9. Carga optimizada" en la página 76.

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

### 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 425.

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.

ES

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.

- ▷ Para obtener información sobre el establecimiento de una conexión con la red Wi-Fi, Consulte el capítulo "Wi-Fi" en la página 74.

## Gestionar redes Wi-Fi

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

## 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 72.

## 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.
  - ▷ Active Para obtener información sobre el establecimiento de una conexión con la red Wi-Fi Consulte el capítulo "Powerline Communication (PLC)" en la página 75.
  - ▷ Consulte el capítulo "Establezca una comunicación PLC directa con el cargador (Porsche Mobile Charger Connect):" en la página 75.
- ## 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.
- ▷ Para obtener información sobre el establecimiento de una conexión Ethernet Consulte el capítulo "Ethernet" en la página 75.

## Vinculación de perfil de usuario

- ▶ Para obtener información sobre la vinculación del perfil de usuario con la cuenta de ID de Porsche Consulte el capítulo "6. Vinculación de perfil de usuario" en la página 75.

## 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

- ▶ Para obtener información sobre los ajustes de idioma y país, así como de fecha y hora, Consulte el capítulo "2. Ajuste de idioma y país" en la página 73.

#### 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 84.

### 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](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update) 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.

### Diagnóstico

El usuario **Servicio al cliente** puede consultar los mensajes de error existentes del gestor de energía.

- ▶ Seleccione **Actualizar** para comprobar si hay mensajes de error en el sistema. Los mensajes de error existentes se enumeran en la aplicación web.

Se puede descargar la información de estado y error. De esta manera, esta información también puede ponerse a disposición de un Centro Porsche Oficial.

1. Seleccione **Descargar archivo de diagnóstico**.
2. Desplácese hasta el destino de almacenamiento y guarde el archivo.

## 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.

- ▶ Para obtener información sobre la protección frente a sobrecarga, Consulte el capítulo "Adaptación de la instalación doméstica" en la página 77.

### Indicación de las fases de la red

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

- ▶ Consulte el capítulo "1. Indicación de las fases de la red" en la página 77.

### Asignación de sensores de corriente

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

- ▶ Consulte el capítulo "2. Asignación de sensores de corriente" en la página 77.

### Configuración de las fuentes de corriente

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

- ▶ Consulte el capítulo "3. Configuración de las fuentes de corriente" en la página 78.

### Indicación del consumidor

- ▶ Consulte el capítulo "4. Indicación del consumidor" en la página 78.

# Índice alfabético

<b>A</b>			
Aceptación de la transferencia de datos .....	74	Copias de seguridad	
Activación del servidor DHCP .....	75	Copia de seguridad automática .....	84
Actualizaciones de software		Copia de seguridad manual .....	84
Descarga automática .....	83	Memorización .....	84
Descarga manual .....	83	Restaurar .....	84
Instalar .....	83	Cuenta de ID de Porsche	
Ajuste de tarifa		Iniciar sesión .....	75, 83
Indicar precio .....	75	Vinculación .....	75, 83
Moneda .....	83	<b>D</b>	
Ajustes de tarifa .....	81	Diagnóstico	
Indicar precio .....	81	Descargar archivo de diagnóstico .....	84
Asignación de sensores de corriente .....	77	Mensajes de error .....	84
<b>C</b>		Dirección MAC .....	81, 83
Cambiar moneda .....	83	Directivas sobre protección de datos .....	80
Carga		Dispositivos EEBus	
Optimización del consumo propio .....	76, 81	Añadir .....	78, 84
Optimizada para el coste .....	76, 81	Balance energético .....	81
Carga optimizada .....	76, 81	Configurar .....	78, 84
Conexiones de red		Consumo actual de la potencia eléctrica .....	80
Ethernet .....	82	Distribución de energía	
Hotspot .....	82	Cronológica .....	76, 81
Red Powerline Communication .....	82	Determinar .....	76, 81
Red Wi-Fi .....	81	Equilibrada .....	76, 81
Conexión doméstica		Individual .....	76, 81
Fases de la red .....	77	<b>E</b>	
Sensores de corriente .....	77	Establecer conexiones de red	
Configuración de las fuentes de corriente .....	78	Dirección MAC .....	81
Confirmación del certificado SSL .....	73	Ethernet .....	75, 82
Consulta del historial de energía		Red PLC .....	75
Consumidor .....	81	Red Powerline Communication .....	82
Dispositivos EEBus .....	81	Red Wi-Fi .....	74, 81
Consumidor		Ethernet	
Añadir .....	78, 84	Conectar .....	75, 82
Balance energético .....	81	Configurar .....	82
Configurar .....	78, 84	<b>F</b>	
Consumo actual de la potencia eléctrica .....	80	Fuentes de corriente	
Indicar conexión doméstica .....	78	Configurar .....	84
Utilizar conexión doméstica .....	84	Consumo de la potencia eléctrica .....	80
Consumo de energía total .....	80	Generación de la potencia eléctrica .....	80
Contenido legal y política de privacidad .....	74, 80	Función WPS .....	72, 74, 81
Contraseña			
Cambiar .....	83		
Restablecer .....	83		
		<b>H</b>	
		Hotspot	
		Conectar .....	72
		Configurar .....	82
		<b>I</b>	
		Inactividad .....	80
		Indicación de las fases de la red .....	77, 84
		Indicar fecha .....	73, 83
		Indicar hora .....	73, 83
		Indicar idioma .....	73, 83
		Indicar país .....	73, 83
		Indicar precio .....	81
		Información de conexión .....	83
		Información del dispositivo .....	83
		Inicio de sesión	
		Cuenta de ID de Porsche .....	75, 83
		Servicio al cliente .....	73
		Instalación doméstica	
		Añadir consumidor .....	84
		Añadir dispositivos EEBus .....	78, 84
		Asignación de sensores de corriente .....	77
		Configuración de las fuentes de corriente .....	78
		Fases de la red .....	84
		Fuentes de corriente .....	84
		Indicación de las fases de la red .....	77
		Indicación del consumidor .....	78
		Resumen .....	80
		Sensores de corriente .....	84
		Instalación inicial	
		Arranque .....	73
		Cerrar .....	80
		Instalación doméstica .....	77
		Introducción del código postal .....	73, 83
		<b>M</b>	
		Mensajes de error	
		Diagnóstico del gestor de energía .....	84
		<b>N</b>	
		Navegador	
		Mensajes de error .....	73
		Requisitos .....	72
		Número de versión del software .....	83

<b>O</b>	
Optimización del consumo propio.....	76, 81
<b>P</b>	
Posición de conexión del sensor de corriente.....	77, 84
Protección frente a sobrecarga.....	84
Puesta en funcionamiento	
Hotspot.....	72
Wi-Fi (WPS).....	72
<b>R</b>	
Red eléctrica	
Consumo actual.....	80
Red PLC.....	82
Conectar.....	75
Configurar.....	75, 82
Dirección MAC.....	83
Servidor DHCP.....	82
Tecla de emparejamiento de PLC.....	82
Red Wi-Fi	
Administrar.....	82
Conectar.....	74, 81
Configurar.....	74, 81
Desconectar.....	82
Dirección MAC.....	83
Función WPS.....	74, 81
Reducción de la corriente de carga	
Individual de fase.....	84
Sincronizado de fase.....	84
Reinicio del sistema.....	84
<b>S</b>	
Sensores de corriente	
Asignar.....	84
Posición de conexión.....	84
Servidor DHCP.....	82
Sinopsis.....	80
Sistema fotovoltaico	
Compensación.....	80, 81
Conexión del lado de carga.....	76, 81
Conexión del lado de red.....	76, 81
Configurar.....	76, 81
Energía alimentada.....	80, 81
Energía generada.....	80, 81
Energía utilizada.....	80, 81
Generación actual de la potencia eléctrica.....	80
<b>T</b>	
Tecla de emparejamiento de PLC	
Configurar red PLC.....	82
<b>V</b>	
Vinculación de perfil de usuario.....	75, 83
Visualizar balance energético.....	80
Visualizar compensación.....	80



## Português

### Funcionamento inicial

Ligação ao dispositivo .....	89
Iniciar sessão como Serviço ao Cliente .....	90
Início da primeira Instalação .....	90
Adaptação da Configuração doméstica .....	94

### Utilização da aplicação web

Resumo .....	97
Gestor de energia .....	97
Ligações .....	98
Definições .....	99
Configuração doméstica .....	101

### Visão Geral - Ligações

#### (Overview – Connections)

**Manual**  
HEM\_CS

**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:

- Funcionamento inicial
  - Estabelecer uma ligação e iniciar uma sessão
  - Configuração do gestor de energia
  - Configuração subsequente através da configuração doméstica
- 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.

## Funcionamento inicial

Após a montagem do gestor de energia, o dispositivo deve ser configurado para a operação inicial.

### Informação

A operação inicial só pode ser realizada por um eletricista qualificado.

Durante a operação inicial, um assistente de configuração guia-o através das definições necessárias (por exemplo, ligações, perfil de utilizador, carregamento otimizado). Algumas das configurações aqui efetuadas, como as configurações do sistema e de manutenção, também podem ser modificadas posteriormente pelo utilizador doméstico.

Uma vez terminado o assistente de configuração, o eletricista qualificado deve então continuar a configuração doméstica (incluindo a configuração dos sensores de corrente e a adição de dispositivos EEBus) na aplicação web.

Uma vez que isto esteja completo, o gestor de energia está pronto para funcionar.

### Requisitos para a operação inicial

As seguintes informações devem estar disponíveis aquando da instalação do gestor de energia:

- Carta contendo dados de acesso para início de sessão na aplicação web
- Dados de acesso da sua rede doméstica
- Dados de acesso ao perfil de utilizador (para ligá-lo ao seu Porsche ID)
- Informações sobre tarifas/preços de eletricidade e compensação da alimentação, se aplicável

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 dispositivo

Para poder aceder à aplicação web do gestor de energia, primeiro é necessário estabelecer uma ligação entre o dispositivo final (PC, tablet ou smartphone) e o gestor de energia.

Para obter uma visão geral de todas as opções de ligação, consulte Visão geral das ligações em página 425

- ▶ Dependendo da força do sinal e da disponibilidade, selecione o tipo de ligação adequado.

### WiFi

Estão disponíveis duas opções para o estabelecimento de uma ligação WiFi:

- 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.
- Rede WiFi via função WPS:  
O gestor de energia pode ser ligado a uma rede doméstica existente (por exemplo, router de rede) através da função WPS sem necessidade de introdução de uma palavra-passe.

### Aceder à aplicação web através do hotspot

- ✓ 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.

Nota: Quando utilizar o sistema operativo Windows 10, é-lhe pedido primeiro que introduza o PIN do router. Selecione 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. Selecione 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.

### Ethernet

1. Ligue o cabo Ethernet ao gestor de energia (porta ETH0).
2. Selecione a rede correspondente nas configurações do router e determine o endereço IP do gestor de energia.
3. Introduza o endereço IP do gestor de energia na linha de endereço do browser.

### Cliente PLC

O gestor de energia pode ser integrado numa rede PLC como cliente.

Nota: Para isso, é necessário um modem PLC com a norma HomePlug (não incluído no âmbito da entrega).

- ▶ Introduza o código de segurança do gestor de energia no modem PLC, de modo a registá-lo na rede PLC.
- ou –
- Prima o botão de emparelhamento no modem PLC e dentro do intervalo de 60 segundos, prima o **botão PL** no gestor de energia.

### 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, selecione **Avançadas**.
2. Na janela de diálogo subsequente, selecione **Adicionar exceção**.  
O certificado SSL é confirmado e a aplicação web é aberta.

### Iniciar sessão como Serviço ao Cliente

Dois utilizadores (funções de utilizador) estão disponíveis para início de sessão na aplicação web: **Utilizador doméstico** e **Serviço ao cliente**.

O perfil de utilizador do serviço ao cliente só pode ser utilizado por um electricista qualificado ou por um parceiro de serviço da Porsche. O electricista qualificado é responsável pela configuração do gestor de energia. Ele/ela trabalha através do assistente de configuração e da configuração doméstica e pode utilizar todas as opções de configuração na aplicação web.

#### Iniciar sessão na aplicação web

- ✓ Os dados de acesso estão disponíveis.
1. Selecione o utilizador **Serviço ao cliente**.
  2. Introduza a palavra-passe (fornecida na carta que contém os dados de acesso como **Password Tech User** [Palavra passe do utilizador técnico]).

### Início da primeira Instalação

O assistente de configuração guia o electricista qualificado através da instalação em dez passos.

Para completar um passo no assistente de configuração, introduza a configuração desejada e confirme com **Continuar**.

Para voltar um passo atrás, selecione **Regressar** na aplicação web. Não utilize o botão Regressar do navegador.

#### **i** Informação

Se o processo de instalação for interrompido, é possível retomar a sessão após iniciar a sessão novamente. Após 25 minutos de inatividade, a sessão do utilizador é terminada automaticamente na aplicação web.

### 1. Início da instalação

- ▶ Selecione **Continuar** na página inicial para iniciar os passos de configuração do assistente de configuração.

### 2. Definir o idioma e o país

Campo	Explicação
Idioma	Seleção de idioma para a aplicação web
País	O país de utilização. As definições de configuração são específicas do país. Se os detalhes se desviarem do local de utilização atual, algumas definições podem não estar disponíveis.

Campo	Explicação
<b>Código postal</b>	O código postal do local de utilização. 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.
<b>Data e hora</b>	No caso de uma ligação de rede, a data e a hora são adotadas automaticamente. <b>Fuso horário:</b> Pode ser selecionado manualmente. <b>Hora definida pelo utilizador:</b> Especifique a hora atual, se a hora da rede não estiver disponível como referência.

### 3. Concordar com a transferência de dados

Leia atentamente o aviso de proteção de dados na aplicação web do gestor de energia.

- ▶ Concorde com o aviso de proteção de dados premindo **Continuar**.

#### 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.

### 4. Selecionando atualização e backup

#### Atualizações de software automáticas

##### 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**.

#### Backups automáticos

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.

### 5. Seleção da ligação de rede

Para utilizar o gestor de energia através da aplicação web, o dispositivo final (PC, tablet ou smartphone) e o gestor de energia devem estar ligados na rede doméstica (através de WiFi, PLC ou ligação Ethernet). Todas as funções da aplicação web podem ser utilizadas através da ligação à Internet da rede doméstica.

Se não estiver disponível uma rede doméstica no local de utilização, o seu dispositivo final pode ser utilizado para iniciar sessão diretamente no gestor de energia através do seu hotspot WiFi. No entanto, deste modo não existe uma ligação à Internet e estão disponíveis apenas as funções instaladas localmente.

##### Informação

Na aplicação web, a ligação ao hotspot só deverá ser desativada se for possível estabelecer uma ligação a uma rede doméstica.

- ▷ Consulte o manual de instruções do Gestor de energia doméstico Porsche.
- ▶ Selecione a ligação de rede pretendida (WiFi, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

#### WiFi

1. Ativar WiFi.  
As redes WiFi disponíveis são apresentadas.
2. Adicionar 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.

## Powerline Communication (PLC)

1. Ative **Powerline Communication (PLC)**.
2. Adicionar 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:** Ao introduzir 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.  
 Nota: Para isso, é necessário um modem PLC com a norma HomePlug (não incluído no âmbito da entrega).
    - 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

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.

## 6. Ligação do perfil do utilizador

### Informação

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
<b>Para My Porsche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dispositivo final com ligação à Internet</li> <li>▶ Será encaminhado diretamente para a página de início de sessão da conta de Porsche ID.</li> </ul>
<b>Outras opções</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dispositivo final sem ligação à Internet</li> <li>▶ Com um dispositivo final que tenha uma ligação à Internet, digitalize o código QR apresentado ou introduza o URL apresentado manualmente no browser.</li> </ul>

3. No site da conta Porsche ID, introduza os dados de início de sessão (Porsche ID, palavra-passe).

## 7. Configuração das definições de tarifas

Dependendo da tarifa, podem ser estipuladas aqui as potenciais diferenças de tempo nos preços da moeda.

Opção	Explicação
<b>Tarifa estática</b>	O custo da eletricidade mantém-se inalterado ao longo do tempo. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Preço por kWh:</b> Introduza o custo de eletricidade acordado coletivamente por quilowatt hora.</li> </ul>
<b>Tarifa variável</b>	O custo da eletricidade está sujeito a diferenças ao longo do tempo. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Selecione a variação relevante (sazonal, dias úteis ou ao longo de um dia) com <b>Sim</b> e estipule os intervalos de tempo e seus custos de eletricidade por quilowatt hora.</li> </ul>

## 8. Configuração da fonte de energia fotovoltaica (opcional)

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. Seleção do tipo de ligação do sistema fotovoltaico:

Opção	Explicação
<b>No lado da carga</b>	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).
<b>No lado da rede doméstica</b>	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.

9. 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
<b>Equilibrado</b>	O desempenho de carregamento existente é distribuído da forma mais uniforme possível a todos os veículos de carregamento.
<b>Cronologicamente</b>	O carregador que iniciou um processo de carregamento primeiro é priorizado durante a distribuição de energia.
<b>Individual</b>	O primeiro dispositivo EEBus da lista é priorizado durante a distribuição de energia. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para alterar a ordem, arraste os dispositivos para a posição desejada.</li> </ul>

**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**

A função **Carregamento de custo otimizado** só é apropriada quando há 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 preço 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: Desative 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.

Se vários processos de carregamento estiverem a ser realizados simultaneamente, a distribuição de energia ocorre de acordo com a opção selecionada em **Proteção de sobrecarga**.

Porsche Taycan: O veículo tem prioridade sobre os outros veículos no que diz respeito à saída disponível.

## Informação

### Atualização: Otimização de consumo próprio

A função **Otimização de consumo próprio** será disponibilizada com uma 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.

Recomendação: Desativar o modo inativo do carregador Porsche Mobile Charger na aplicação web do carregador.

## 10. Resumo

O resumo mostra uma visão geral das configurações realizadas por si. As entradas devem ser revistas novamente. Se for necessário fazer correções, selecione os botões correspondentes e navegue até à etapa de instalação relevante.

Após a conclusão do assistente de configuração, será encaminhado automaticamente para a configuração doméstica da aplicação web.

## Adaptação da 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.

## 1. Especificação das 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).

## 2. Atribuição de sensores de corrente

Os sensores de corrente ligados estão listados aqui em forma de tabela.

A **Posição de ligação** no dispositivo (CTx, onde x = 1-12) deve ser estipulada individualmente para cada sensor de corrente.

As posições de ligação nas quais o cabo do sensor de corrente foi ligado ao próprio dispositivo devem ser ativadas e configuradas (numeração no dispositivo da direita para a esquerda 1-12). Além disso, a fase que é medida com o sensor de corrente deve ser estipulada.

## Informação

Podem ser ligados e configurados no máximo doze sensores de corrente. Assim, é possível a monitorização das linhas principais e das linhas para as sub-distribuições.

- ✓ As posições de ligação de todos os sensores conectados foram verificadas no dispositivo.
- 1. Na tabela, ative os sensores de corrente que são usados para monitorização.



2. Realize as configurações correspondentes para cada sensor de corrente:

Opção	Explicação
<b>Fase</b>	Especificação da fase que é medida pelo sensor de corrente na posição de ligação especificada (CTx).
<b>Sensor de corrente</b>	Designação do sensor de corrente instalado. Para este fim, tome nota da designação no sensor de corrente.
<b>Limite de corrente</b>	Especificação do limite de corrente do fusível de linha ao qual o sensor de corrente está ligado. O valor de entrada (unidade ampere) pode ser menor do que a corrente nominal do fusível.

### 3. Configuração de fontes de energia

Para cada fase da ligação doméstica e para outras fontes de energia presentes no local de utilização, por exemplo, sistema fotovoltaico, o sensor de corrente ligado é especificado.

- Atribuir um sensor de corrente a cada fase.

Se for instalado um sistema fotovoltaico, este é igualmente especificado como fonte de energia:

1. Ativar a opção **Sistema fotovoltaico**.
2. Atribuir a fase correspondente e o sensor de corrente.

#### Informação

Os sensores de corrente adicionais estão disponíveis como peças sobresselentes no seu concessionário Porsche.

### 4. Especificar o consumidor de energia

Os consumidores de energia existentes (por exemplo, garagem, sauna) e os 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 **Progresso**.

#### Adicionar um consumidor de energia

1. Selecione **Adicionar consumidor de energia**.

2. Seleção e configuração:

Opção	Explicação
<b>Nome</b>	Nome do consumidor de energia
<b>Tipo</b>	Pré-definido como consumidor de energia doméstico
<b>Fase da rede elétrica</b>	Especificação do número de fases utilizadas pelo consumidor de energia
<b>Sensor de corrente de uma fase</b>	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 isso, pode ser apresentado um consumo preciso da fase 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 um 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. Seleção e configuração:

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
<b>Nome</b>	Nome do dispositivo
<b>Tipo</b>	Pré-definido como dispositivo EEBus
<b>Fase da rede elétrica</b>	Especificação do número de fases do cabo de alimentação do dispositivo EEBus.
<b>Sensor de corrente de uma fase</b>	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.

### 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.

### 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 electricista qualificado.

## 5. Resumo

Antes da instalação estar completa, as configurações feitas devem ser verificadas novamente no resumo.

Apresentação da visão geral em forma de tabela:

- **Posição de ligação** dos sensores de corrente (Linha 1: CTx, onde x= 1-12) e sua atribuição a uma **Fase** da fonte de alimentação doméstica (Linha 2: L1 a L3).
- Nas linhas **Fontes de energia** e **Dispositivos** as fontes de energia configuradas (ligação doméstica e sistema fotovoltaico, se necessário) e os consumidores (por exemplo, carregador) são listados um por baixo do outro e a sua atribuição à fase correspondente (L1, L2 ou L3) e/ou ao sensor de corrente (CTx) é apresentada.

### Conclusão da instalação

1. Verifique as entradas e corrija, se necessário.
2. Se todos os detalhes estiverem corretos, selecione **Finalizar configuração**.  
Após a conclusão do assistente de configuração doméstica, você é encaminhado para a **Visão Geral** da aplicação web.

### Tarefas finais

1. Selecione a moeda local em **Configurações > Sistema**.
2. Faça uma cópia de segurança manual através de **Definições > Manutenção**.

Além disso, recomenda-se no início verificar algumas vezes em **Definições > Manutenção** para uma atualização do software e para instalar isto.

## Utilização da aplicação web

Através da aplicação web, são apresentadas as definições de configuração e informações detalhadas sobre a gestão da energia.

### **i** Informação

As **Aviso de proteção de dados** com informações sobre conteúdos e licenças de terceiros podem ser visualizadas 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

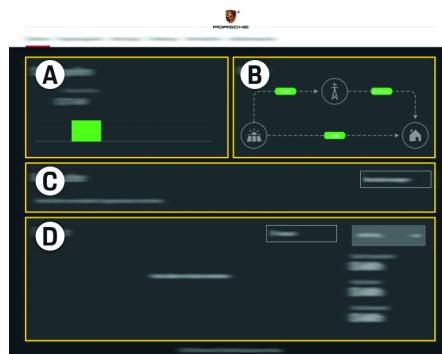


Fig. 1: Visão geral da aplicação web

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. Seleccione 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

- ▶ Para mais informação sobre as definições de tarifas, consulte o capítulo "7. Configuração das definições de tarifas" na página 92

### Configuração do sistema fotovoltaico

- ▶ Para informação sobre a configuração do sistema fotovoltaico consulte o capítulo "8. Configuração da fonte de energia fotovoltaica (opcional)" na página 92.

### Ativação do carregamento otimizado

- ▶ Para informação sobre como ativar a carregamento de custo otimizado e a otimização de consumo próprio consulte o capítulo "9. Carregamento otimizado" na página 93.

### 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.

PT

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
<b>Dispositivo</b>	Especificação da fonte de energia ou do consumidor de energia
<b>Intervalo de tempo</b>	Especificação do período de tempo para o qual o progresso deve ser exibido (dia, semana, mês, ano)
<b>Hora</b>	Especificação de <b>data</b>

## 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 425

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.

- ▷ Para informações sobre como estabelecer uma ligação à rede WiFi, consulte o capítulo "WiFi" na página 91.

## Gerir redes WiFi

Opção	Explicação
<b>Outra rede</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Selecione se a sua rede é uma rede invisível.</li> </ul>
<b>Gerir redes conhecidas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Selecione <b>Eliminar</b> para remover as redes guardadas. O gestor de energia está sempre, portanto, presente na rede relevante.</li> </ul>
<b>Frequências</b>	<p>É utilizada uma banda de frequências de 2,4 GHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Em caso de problemas de ligação, desative a banda de frequências de 5 GHz no router da rede.</li> </ul>

## 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 89.

## 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.
- ▶ Ativar Para informações sobre como estabelecer uma ligação à rede PLC, consulte o capítulo "Powerline Communication (PLC)" na página 92.
- ▶ Consulte o capítulo "Estabelecer a comunicação PLC direta com o carregador (Porsche Mobile Charger Connect):" na página 92.

## 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.

- ▶ Para informações sobre como estabelecer uma ligação Ethernet consulte o capítulo "Ethernet" na página 92.

## Ligação do perfil de utilizador

- ▶ Para obter informações sobre como vincular o perfil do utilizador à conta Porsche ID consulte o capítulo "6. Ligação do perfil do utilizador" na página 92.

## 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

- ▶ Para informações sobre as definições de idioma e país e para a data e hora, consulte o capítulo "2. Definir o idioma e o país" na página 90.

## 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 100.

## 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. 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.

**Diagnósticos**

O **Serviço ao cliente** perfil do utilizador pode apresentar as mensagens de erro do gestor de energia.

- ▶ Selecione **Atualizar** para verificar as mensagens de erro do sistema. Quaisquer mensagens de erro presentes serão listadas na aplicação web.

As informações de estado e de erro podem ser transferidas. Desta forma, esta informação também pode ser fornecida a um parceiro de serviço Porsche.

1. Selecione **Transferir ficheiro de diagnóstico**.
2. Navegue até ao local onde pretende guardar o ficheiro e guarde o ficheiro nesse local.

**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.

- ▶ Para informações sobre a proteção de sobrecarga, consulte o capítulo "Adaptação da Configuração doméstica" na página 94.

**Especifique as fases da rede elétrica**

Somente o perfil do utilizador **Serviço ao cliente** pode realizar configurações relativas às fases de rede.

- ▶ Consulte o capítulo "1. Especificação das fases da rede elétrica" na página 94.

**Atribuir sensores de corrente**

Apenas o perfil de utilizador **Serviço ao cliente** pode realizar configurações relativas aos sensores de corrente.

- ▶ Consulte o capítulo "2. Atribuição de sensores de corrente" na página 94.

**Configurar fontes de energia**

Apenas o perfil de utilizador **Serviço ao cliente** pode realizar configurações relativas às fontes de energia.

- ▶ Consulte o capítulo "3. Configuração de fontes de energia" na página 95.

**Especifique o consumidor de energia**

- ▶ Consulte o capítulo "4. Especificar o consumidor de energia" na página 95.

## Índice

<b>A</b>			
Alterar a moeda .....	100	Confirme o certificado SSL .....	90
Atenuação da corrente de carregamento		Consumidor de energia	
Fases individuais .....	101	Adicionar .....	95, 101
Fases sincronizadas .....	101	Balanço energético .....	97
Ativar o servidor DHCP .....	92	Configuração .....	95, 101
Atribuir sensores de corrente .....	94	Consumo de energia elétrica .....	97
Atualizações de software		Especificar a ligação doméstica .....	95
Instalar .....	100	Utilize a ligação doméstica .....	101
Transferir automaticamente .....	100	Consumo total de energia .....	97
Transferir manualmente .....	100	Conta Porsche ID	
Avisos legais e política de privacidade .....	91, 97	Iniciar sessão .....	92, 99
		Ligação .....	92, 99
<b>B</b>		Cópias de segurança	
Botão de emparelhamento PLC		Backup automático .....	100
Configuração da rede PLC .....	99	Backup manual .....	101
Browser		Memorizar .....	100
Mensagens de erro .....	90	Repor .....	101
Requisitos .....	89	<b>D</b>	
<b>C</b>		Definição de tarifas	
Carregamento otimizado .....	93, 97	Especificar o custo da eletricidade .....	92
Carregar		Moeda .....	100
Custo otimizado .....	93, 97	Definições de tarifas .....	97
Otimização de consumo próprio .....	93, 97	Especificar o custo da eletricidade .....	97
Concordar com a transferência de dados .....	91	Diagnósticos	
Configuração de fontes de energia .....	95	Mensagens de erro .....	101
Configuração doméstica		Transferir ficheiro de diagnóstico .....	101
Adicionar dispositivos EEBus .....	95, 101	Diretrizes de privacidade de dados .....	97
Adicionar um consumidor de energia .....	101	Dispositivos EEBus	
Atribuir sensores de corrente .....	94	Adicionar .....	95, 101
Configuração de fontes de energia .....	95	Balanço energético .....	97
Especificar o consumidor de energia .....	95	Configuração .....	95, 101
Especifique as fases da rede elétrica .....	94	Consumo de energia elétrica .....	97
Fases da rede elétrica .....	101	Distribuição de energia	
Fontes de energia .....	101	Cronologicamente .....	93, 97
Resumo .....	96	Determinar .....	93, 97
Sensores de corrente .....	101	Equilibrado .....	93, 97
		Individual .....	93, 97
		<b>E</b>	
		Endereço IP .....	98, 100
		Especificar data .....	90, 99
		Especificar hora .....	90, 99
		Especificar idioma .....	90, 99
		Especificar o código postal .....	90
		Especificar o custo da eletricidade .....	97
		Especificar país .....	90, 99
		Especifique as fases da rede elétrica .....	94, 101
		Especifique o código postal .....	99
		Estabelecer ligações de rede	
		Endereço IP .....	98
		Ethernet .....	92, 99
		Rede PLC .....	92
		Rede Powerline Communication .....	99
		Rede WiFi .....	91, 98
		Ethernet	
		Configurar .....	99
		Ligar .....	92, 99
		<b>F</b>	
		Fontes de energia	
		Configuração .....	101
		Consumo de energia elétrica .....	97
		Geração de energia elétrica .....	97
		Funcionamento inicial	
		Hotspot .....	89
		WiFi (WPS) .....	89
		Função WPS .....	89, 91, 98
		<b>H</b>	
		Hotspot	
		Configurar .....	99
		Ligar .....	89
		<b>I</b>	
		Inatividade .....	97
		Informação da ligação .....	100
		Informação do dispositivo .....	100
		Iniciar sessão	
		Conta Porsche ID .....	92, 99
		Serviço ao cliente .....	90



## L

Ligação do perfil de utilizador.....	92, 99
Ligação doméstica	
Fases da rede elétrica.....	94
Sensores de corrente .....	94
Ligações de rede	
Ethernet .....	99
Hotspot .....	99
Rede Powerline Communication .....	99
Rede WiFi.....	98

## M

Mensagens de erro	
Diagnóstico do gestor de energia.....	101

## N

Número da versão do software .....	100
------------------------------------	-----

## O

Otimização de consumo próprio .....	93, 97
-------------------------------------	--------

## P

Palavra-passe	
Alterar .....	99
Repor.....	100
Posição de ligação do sensor de corrente.....	94, 101
Primeira instalação	
Configuração doméstica .....	94
Iniciar .....	90
Trancar .....	96
Proteção contra sobrecargas.....	101

## R

Rede elétrica	
Consumo de energia.....	97
Rede PLC .....	99
Botão de emparelhamento PLC .....	99
Configurar.....	92, 99
Endereço IP .....	100
Ligar.....	92
Servidor de DHCP .....	99

## Rede WiFi

Configurar .....	91, 98
Desligar .....	99
Endereço IP.....	100
Função WPS .....	91, 98
Gerir .....	99
Ligar .....	91, 98
Reinício do sistema .....	101
Resumo.....	97

## S

Sensores de corrente	
Atribuir .....	101
Posição de ligação .....	101
Servidor de DHCP .....	99
Sistema fotovoltaico	
Compensação da alimentação .....	97
Configuração.....	92, 97
Energia alimentada.....	97
Energia gerada .....	97
Energia usada.....	97
Geração de energia elétrica.....	97
Ligação no lado da carga.....	92, 97
Ligação no lado da rede elétrica .....	92, 97

## V

Ver balanço energético .....	97
Ver progresso de energia	
Consumidor de energia .....	97
Dispositivos EEBus .....	97
Visualizar a compensação da alimentação.....	97

## Nederlands

### Eerste ingebruikname

Verbinding met het apparaat maken .....	106
Als Klantenservice aanmelden.....	107
Eerste installatie starten.....	107
Thuisinstallatie aanpassen.....	112

### Webtoepassing bedienen

Overzicht.....	115
Energiemanager.....	115
Verbindingen.....	116
Instellingen.....	117
Thuisinstallatie.....	119

### Overzicht - Verbindingen

#### (Overview - Connections)

**Gebruiksaanwijzing**

HEM\_CS

**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:

- Eerste ingebruikname
  - Verbinding tot stand brengen en aanmelden.
  - Energiemanager instellen
  - Definitieve configuratie via de thuisinstallatie
- 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.

**i 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.

## NL Eerste ingebruikname

Na installatie van de Energiemanager moet het apparaat worden geconfigureerd voor de eerste ingebruikname.

### Informatie

De eerste ingebruikname mag alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien.

Tijdens de eerste ingebruikname leidt een installatiewizard u door de noodzakelijke instellingen. (bijv. verbindingen, gebruikersprofiel, geoptimaliseerd opladen). Sommige van de hier gemaakte instellingen, zoals het systeem en het onderhoud, kunnen later door de thuisgebruiker worden gewijzigd.

Nadat de installatiewizard is voltooid, moet de elektrotechnisch specialist vervolgens de thuisinstallatie uitvoeren (onder andere de configuratie van de huidige sensoren en de toevoeging van EEBus-apparaten) in de webapplicatie.

De Energiemanager is vervolgens klaar voor gebruik.

### Eisen voor de eerste inbedrijfstelling

De volgende informatie moet beschikbaar zijn voor het instellen van de Energiemanager:

- Brief met toegangsgegevens voor het aanmelden bij de webtoepassing
- Toegangsgegevens van uw thuisnetwerk
- Toegangsgegevens van het gebruikersprofiel (voor een koppeling met uw Porsche ID)
- Informatie over elektriciteitstarieven/-prijzen en, indien van toepassing, vergoeding teruglevering

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 het apparaat maken

Om toegang te krijgen tot de webapplicatie van de Energiemanager, moet eerst een verbinding tot stand worden gebracht tussen het eindapparaat (pc, tablet of smartphone) en de Energiemanager.

Voor een overzicht van alle aansluitmogelijkheden, zie Overzicht verbindingen op pagina 425.

- ▶ Selecteer het geschikte verbindingstype, afhankelijk van de signaalsterkte en beschikbaarheid.

### Wifi

Er zijn twee opties voor een Wifi-verbinding:

- Hotspot:
 

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.
- Wifi-netwerk via WPS-functie:
 

De Energiemanager kan via de WPS-functie worden aangesloten op een bestaand thuisnetwerk (bijv. een netwerkrouter) zonder een wachtwoord in te voeren.

### Webtoepassing via hotspot oproepen

- ✓ 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.
- 5. Beveiligingsleutel invoeren. De beveiligingsleutel 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 netwerkbeveiligingsleutel** en voer dan de sleutel in.

- 6. Browser oproepen.
- 7. Voer het IP-adres van de Energiemanager in de adresregel van de browser in: 192.168.9.11  
– of –
- 8. 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

1. Druk op de WPS-knop op de netwerkrouter.
2. Druk toets **WPS** in de Energiemanager binnen 2 minuten in.

3. Selecteer het bijbehorende netwerk in de routerinstellingen en bepaal het IP-adres van de Energiemanager.
  4. Voer het IP-adres van de Energiemanager in de adresregel van de browser in.
- ▶ Volg de gebruiksaanwijzing van de Porsche Home Energy Manager.

### **i** Informatie

Sommige routers bieden de mogelijkheid om met behulp van de hostnaam **Porsche-HEM** de webtoepassing te bereiken.

### Ethernet

1. De ethernetkabel met de Energiemanager (poort ETH0) verbinden.
2. Selecteer het bijbehorende netwerk in de routerinstellingen en bepaal het IP-adres van de Energiemanager.
3. Voer het IP-adres van de Energiemanager in de adresregel van de browser in.

### PLC-client

De Energiemanager kan als client in een PLC-netwerk worden geïntegreerd.

Opmerking: Hiervoor is een PLC-modem met de HomePlug-standaard vereist (niet bij de levering inbegrepen).

- ▶ Voer de beveiligingssleutel van de Energiemanager in de PLC-modem in om deze in het PLC-netwerk te registreren.
- of -
- Druk op de koppelingstoets en druk binnen 60 seconden op de toets **PLC** op de Energiemanager.

### Doorsturen naar de webtoepassing

#### **i** Informatie

Afhankelijk van de gebruikte browser wordt de webtoepassing niet onmiddellijk geopend, maar eerst als een aanwijzing bij de veiligheidsinstellingen van de browser weergegeven.

1. Kies in de aangegeven waarschuwing van de browser **Uitgebreid**.
2. Kies in het volgende dialoogvenster **Uitzondering toevoegen**.  
Het SSL-certificaat wordt bevestigd en de webtoepassing wordt geopend.

### Als Klantenservice aanmelden.

Er zijn twee gebruikers (gebruikersrollen) beschikbaar voor het aanmelden van de webtoepassing: **Thuisgebruiker** en **Klantenservice**. De gebruiker Klantenservice mag alleen worden gebruikt door een elektricien of een Porsche dealer. De elektricien is verantwoordelijk voor de installatie van de Energiemanager. Hij voert de installatiewizard en de thuisinstallatie uit en beschikt over alle configuratiemogelijkheden in de webtoepassing.

#### Bij de webtoepassing aanmelden

- ✓ De toegangsgegevens liggen klaar.
1. De gebruiker **Klantenservice** selecteren.
  2. Wachtwoord invoeren (in de brief met toegangsgegevens aangegeven als **Password Tech User**).

### Eerste installatie starten

De installatie-assistent leidt de elektricien in 10 stappen door de installatie.

Om een stap in de installatie-assistent te voltooien, voert u de gewenste instelling in en bevestigt u met **Volgende**.

Om een stap terug te gaan, selecteert u **Vorige** in de webtoepassing. Druk niet op de knop Vorige van de browser.

#### **i** Informatie

Als het installatieproces wordt onderbroken, kan de sessie worden hervat nadat u zich opnieuw heeft aangemeld. De gebruiker wordt na 25 minuten inactiviteit automatisch afgemeld van de webtoepassing.

### 1. Installatie starten

- ▶ Selecteer op de Startpagina **Volgende**, om de configuratiestappen van de installatie-assistent te starten.

### 2. Taal en land instellen

Veld	Toelichting
Taal	Selectie van de taal voor de webtoepassing
Land	Het land van gebruik. De configuratie-instellingen zijn landspecifiek. Als de aanduiding afwijkt van de daadwerkelijke gebruikslocatie, dan zijn mogelijk niet alle instellingen beschikbaar.

Veld	Toelichting
<b>Postcode</b>	De postcode van de plaats van gebruik. 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.
<b>Datum en tijd</b>	Bij een netwerkverbinding worden de datum en tijd automatisch overgenomen. <b>Tijdzone:</b> kan handmatig worden gekozen. <b>Door de gebruiker gedefinieerde tijd:</b> Geef de huidige tijd aan als de netwerktijd niet beschikbaar is als referentie.

### 3. Toestemming voor gegevensoverdracht

Lees de gegevensbeschermingsinformatie voor de webtoepassing van de Energiemanager zorgvuldig door.

- ▶ Accepteer de gegevensbeschermingsinformatie met **Volgende**.

#### 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.

### 4. Updates en back-ups selecteren

#### Automatische software-updates

##### 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**.

#### Automatische back-up

Wanneer de functie is geactiveerd, worden de back-ups automatisch opgeslagen op het aangesloten USB-opslagmedium.

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 beveiligd 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.

### 5. Netwerkverbinding kiezen

Om de Energiemanager via de webtoepassing te bedienen, moeten het eindapparaat (pc, tablet of smartphone) en de Energiemanager zich in het thuisnetwerk bevinden (via wifi-, PLC-, ethernet-verbinding). Alle functies van de webtoepassing kunnen via de internetverbinding van het thuisnetwerk worden gebruikt.

Als er op de gebruikslocatie geen thuisnetwerk ter beschikking is, kan uw eindapparaat zich direct aanmelden bij de Energiemanager over de wifi-hotspot hiervan. Daarbij is er echter geen internetverbinding en zijn alleen de lokaal geïnstalleerde functies beschikbaar.

##### Informatie

In de webtoepassing mag de hotspotverbinding alleen worden gedeactiveerd als een verbinding met een thuisnetwerk mogelijk is.

- ▶ Volg de gebruiksaanwijzing van de Porsche Home Energy Manager.
- ▶ De gewenste netwerkverbinding kiezen (wifi, Powerline Communication (PLC), ethernet).

#### Wifi

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 Beveiligingssleutel 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.

### Powerline Communication (PLC)

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 beveiligingsleutel op de Energiemanager
    - a. Selecteer in de webtoepassing de optie **Verbinding met een beveiligingsleutel tot stand brengen**.
    - b. Voer de beveiligingsleutel van de PLC-modem in.
    - c. Selecteer de knop **Verbinden**.
  - **Optie 3:** bij het invoeren van de beveiligingsleutel op de PLC-modem.

Opmerking: Hiervoor is een PLC-modem met de

HomePlug-standaard vereist (niet bij de levering inbegrepen).

- a. Voer de beveiligingsleutel 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

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.

## 6. Gebruikersprofiel koppelen

### **i** Informatie

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 volgend optie, al naargelang er een internetverbinding bestaat:

Optie	Toelichting
<b>Naar My Porsche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Eindapparaat met internetverbinding</li> <li>▶ U wordt direct doorgestuurd naar de aanmeldpagina van de Porsche ID-account.</li> </ul>
<b>Meer opties</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Eindapparaat zonder internetverbinding</li> <li>▶ Scan de weergegeven QR-code met een eindapparaat dat beschikt over een internetverbinding of voer de weergegeven URL handmatig in de browser in.</li> </ul>

3. Voer op de webpagina van het Porsche ID-account de aanmeldgegevens in (Porsche ID, wachtwoord).

## 7. Tariefinstellingen maken

Afhankelijk van het tarief kan hier informatie over mogelijke tijdsverschillen in stroomtarieven worden gemaakt.

Optie	Toelichting
<b>Statisch tarief</b>	Het stroomtarief is in de loop van de tijd ongewijzigd. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Prijs per kWh:</b> Voer het overeengekomen stroomtarief per kilowattuur in.</li> </ul>
<b>Variabel tarief</b>	Het stroomtarief is onderhevig aan tijdsverschillen. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Selecteer de overeenkomstige variantie (seizoensgebonden, weekdag of gedurende de dag) met <b>Ja</b> en stel de tijdsintervallen en hun stroomtarieven per kilowattuur in.</li> </ul>

## 8. Fotovoltaïsch systeem configureren (optioneel)

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
<b>Belastingzijde</b>	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).
<b>Lichtnetzijde</b>	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.

## 9. Geoptimaliseerd laden

**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
<b>Gebalanceerd</b>	De bestaande laadcapaciteit wordt zo gelijkmatig mogelijk over alle voertuigen die laden verdeeld.
<b>Chronologisch</b>	De lader die als eerste een oplaadproces begint, krijgt voorrang bij de energieverdeling.
<b>Individueel</b>	Het eerste EEBus-apparaat in de lijst heeft prioriteit voor energieverdeling. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sleep de apparaten naar de gewenste positie om de volgorde te wijzigen.</li> </ul>



## **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**

De functie **Kostengeoptimaliseerd opladen** 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 opslaadniveau 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.

Als er meerdere laadprocessen tegelijkertijd worden uitgevoerd, wordt de energie verdeeld volgens onder **Overspanningsbeveiliging** geselecteerde optie.

Porsche Taycan: Het voertuig heeft voorrang op andere voertuigen in termen van beschikbaar vermogen.

## **i** Informatie

### **Update: Optimalisatie op basis van thuisgebruik**

De functie **Optimalisatie op basis van thuisgebruik** 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.

Aanbeveling: Deactiveer de stand-bystand van de Porsche Mobile Charger Connect-lader in de webtoepassing van de lader.

---

## 10. Samenvatting

De samenvatting geeft een overzicht van uw instellingen. De items moeten opnieuw worden gecontroleerd. Als er correcties moeten worden aangebracht, selecteert u de bijbehorende knop, die vervolgens naar de respectieve installatiestap navigeert.

Na het voltooiën van de installatie-assistent wordt de webtoepassing automatisch doorgestuurd naar de thuisinstallatie.

## Thuisinstallatie aanpassen

De erkende elektricien geeft informatie over de aansluitpositie van bestaande stroomsensoren, over de fase-toewijzing 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.

### **i** Informatie

Bij een nieuwe controle van deThuisinstallatie worden de instellingen na 5 minuten inactiviteit automatisch opgeslagen.

## 1. Netfases vermelden

Specificatie van het aantal fases van het openbare stroomnet naar uw huis of naar de plaats van gebruik (thuisaansluiting).

## 2. Stroomsensoren toewijzen

De aangesloten stroomsensoren worden hier in tabelvorm weergegeven.

De **aansluitpositie** op het apparaat (CT<sub>x</sub>, waarbij  $x = 1-12$ ) moet voor elke stroomsensor afzonderlijk worden ingesteld.

De aansluitposities moeten worden geactiveerd en geconfigureerd waarvoor de huidige sensorkabels op het apparaat zelf zijn aangesloten (nummering op het apparaat van rechts naar links 1-12). Bovendien moet worden bepaald welke fase wordt gemeten met de stroomsensor.

### **i** Informatie

Er kunnen maximaal twaalf stroomsensoren worden aangesloten en geconfigureerd. Dit maakt monitoring van hoofdkabels en kabels naar de subdistributeurs mogelijk.

- ✓ De aansluitposities van alle aangesloten sensoren zijn op het apparaat gecontroleerd.
- 1. Activeer de huidige stroomsensoren in de tabel die worden gebruikt voor monitoring.
- 2. Maak de juiste instellingen voor elke huidige sensor:

Optie	Toelichting
<b>Fase</b>	Specificatie van de fase gemeten door de stroomsensor op de gespecificeerde aansluitpositie (CT <sub>x</sub> ).
<b>Stroom-sensor</b>	Naam van de geïnstalleerde stroomsensor. Let op de markering op de huidige stroomsensor.
<b>Stroombe-grenzing</b>	Specificatie van de stroombeperking van de kabelzekeringen waarop de stroomsensor is aangesloten. De ingevoerde waarde (eenheid ampère) moet lager zijn dan de nominale stroom van de zekering.

## 3. 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).

- ▶ Elke fase aan een stroomsensor toewijzen.

Als een fotovoltaïsch systeem is geïnstalleerd, wordt dit ook gespecificeerd als een stroombron:

1. Optie **Fotovoltaïsch systeem** activeren.
2. Wijs de bijbehorende fase en de huidige stroomsensor toe.

### **i** Informatie

Extra stroomsensoren zijn als reserveonderdelen verkrijgbaar bij uw Porsche dealer.

#### 4. 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	ToelichtingNaam
<b>Naam</b>	Naam van de stroomverbruiker
<b>Type</b>	Vooraf ingesteld als stroomverbruiker thuis

Optie	ToelichtingNaam
<b>Netfase</b>	Indicatie van het aantal fases dat door de stroomverbruiker wordt gebruikt
<b>Stroom-sensor van een fase</b>	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.

##### 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
<b>Type</b>	Naam van het apparaat
<b>Netfase</b>	Vooraf ingesteld als een EEBus-apparaat
<b>Stroomsensor van een fase</b>	Specificatie van het aantal fases van het netsnoer van het EEBus-apparaat
<b>Stroomsensor van een fase</b>	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 laden** niet worden gebruikt. U kunt een succesvolle koppeling ook herkennen aan het symbool **Energiemanager verbonden** (Huis-symbool) in de statusbalk van de lader.

**i 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.

**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 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.

**5. Samenvatting**

Voordat de installatie is voltooid, moeten de gemaakte instellingen opnieuw worden gecontroleerd in de samenvatting.

Weergave van het tabeloverzicht:

- **Aansluitpositie** van de stroomsensoren (regel 1: CTx, waarbij x= 1–12) en hun toewijzing aan een **fase** van het thuisnetwerk (regel 2: L1 tot L3).
- In de regels **Stroombronnen** en **Apparaten** zijn de geconfigureerde stroombronnen (thuisaansluiting en mogelijk fotovoltaïsch systeem) en verbruikers (bijv. apparaat) onder elkaar vermeld en worden hun toewijzing aan de overeenkomstige fase (L1, L2 of L3) of stroomsensor (CTx) weergegeven.

**Installatie afsluiten**

1. Controleer de items en corrigeer ze indien nodig.
2. Als alle items correct zijn, selecteert u **Installatie voltooiën**.

Na het afsluiten van de thuisinstallatie wordt u doorgestuurd naar **Overzicht** van de webapplicatie.

**Afsluitende activiteiten**

1. Selecteer onder **Instellingen > Systeem** de lokale valuta.
  2. Voer via **Instellingen > Onderhoud** een handmatige back-up uit.
- Het is ook raadzaam om in het begin meerdere keren onder **Instellingen > Onderhoud** te zoeken naar een software-update en deze te installeren.

## Webtoepassing bedienen

Configuratie-instellingen en gedetailleerde informatie over energiebeheer kunnen worden weergegeven via de webtoepassing.

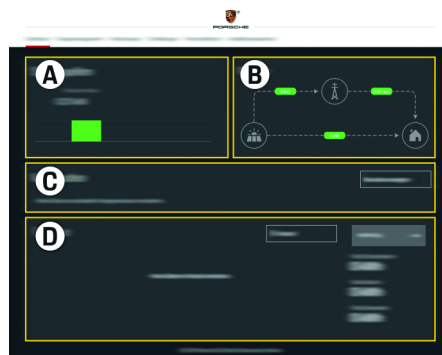
### **i** Informatie

**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.

### **i** Informatie

De gebruiker wordt na 25 minuten inactiviteit automatisch afgemeld van de webtoepassing.

## 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.  
**Teruggeliverde 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

- Voor informatie over tariefinstellingen, Zie het hoofdstuk '7. Tariefinstellingen maken' op pagina 110.

### Fotovoltaïsch systeem configureren

- Voor informatie over de configuratie van het fotovoltaïsch systeem Zie het hoofdstuk '8. Fotovoltaïsch systeem configureren (optioneel)' op pagina 110.

### Geoptimaliseerd opladen activeren

- Voor informatie over het activeren van kostenefficiënt opladen en optimalisatie op basis van thuisgebruik Zie het hoofdstuk '9. Geoptimaliseerd laden' op pagina 110.

### 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
<b>Apparaat</b>	Weergave van de stroombron of van de stroomverbruiker
<b>Tijdvak</b>	Specificatie van het tijdsbestek waarvoor de geschiedenis moet worden weergegeven (dag, week, maand, jaar)
<b>Tijdstip</b>	Weergave van de <b>Datum</b>

## 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 425.

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

## 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.

- ▷ Voor informatie over hoe u verbinding kunt maken met het wifi-netwerk, Zie het hoofdstuk 'Wifi' op pagina 108.

## Wifi-netwerken beheren

Optie	Toelichting
<b>Ander netwerk</b>	▶ Selecteer dit als uw netwerk een onzichtbaar netwerk is.
<b>Bekende netwerken beheren</b>	▶ Kies <b>Verwijderen</b> om opgeslagen netwerken te verwijderen. De Energiemanager bevindt zich altijd in het relevante netwerk.
<b>Frequentie</b>	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 Energiemanagervia de geïntegreerde wifi-hotspot.

1. Kies de functie **Hotspot configureren**.
  2. De instellingen, de netwerknaam en de beveiligingssleutel van de hotspot invoeren.
- ▷ Voor informatie over het tot stand brengen van een hotspot-verbinding, Zie het hoofdstuk 'Webtoepassing via hotspot oproepen' op pagina 106.

## 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 beveiligingssleutel 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.
- ▷ Voor informatie over hoe u verbinding kunt maken met het wifi-netwerk, Zie het hoofdstuk 'Powerline Communication (PLC)' op pagina 109.
- ▷ Zie het hoofdstuk 'Directe PLC-communicatie met de lader (Porsche Mobile Charger Connect) tot stand brengen.' op pagina 109.

## 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.

- ▷ Voor informatie over het tot stand brengen van een ethernet-verbinding Zie het hoofdstuk 'Ethernet' op pagina 109.

## Gebruikersprofiel koppelen

- ▷ Voor informatie over het koppelen van het gebruikersprofiel aan het Porsche ID-Zie het

hoofdstuk '6. Gebruikersprofiel koppelen' op pagina 109.

## 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

- ▷ Informatie over de taal- en landinstellingen, evenals de datum en tijd, Zie het hoofdstuk '2. Taal en land instellen' op pagina 107.

#### 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 118.

## Onderhoud

### Apparaat- en verbingsgegevens 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 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 fabrieksinstellingen) 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.

**Diagnose**

De gebruiker **Klantenservice** kan bestaande foutmeldingen van de Energiemanager zien.

- ▶ Selecteer **Vernieuwen** om het systeem te controleren op bestaande foutmeldingen. Bestaande foutmeldingen worden vermeld in de webtoepassing.

Status- en foutinformatie kan worden gedownload. Op deze manier kan deze informatie ook beschikbaar worden gesteld aan een Porsche dealer.

1. Selecteer **Diagnosebestand downloaden**.
2. Navigeer naar de locatie en sla het bestand op.

**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.

- ▶ Voor informatie over bescherming tegen overspanningsbeveiliging, Zie het hoofdstuk 'Thuisinstallatie aanpassen' op pagina 112.

**Netfases vermelden**

Instellingen voor de netwerkfases kunnen alleen worden gemaakt door de gebruiker **Klantenservice**.

- ▶ Zie het hoofdstuk '1. Netfases vermelden' op pagina 112.

**Stroomsensoren toewijzen**

Instellingen voor de stroomsensoren kunnen alleen worden gemaakt door de gebruiker **Klantenservice**.

- ▶ Zie het hoofdstuk '2. Stroomsensoren toewijzen' op pagina 112.

**Stroombronnen configureren**

Instellingen voor de stroombronnen kunnen alleen worden gemaakt door de gebruiker **Klantenservice**.

- ▶ Zie het hoofdstuk '3. Stroombronnen configureren' op pagina 112.

**Stroomverbruikers specificeren**

- ▶ Zie het hoofdstuk '4. Stroomverbruikers specificeren' op pagina 113.

## Trefwoordenregister, index

### A

Aanmelden	
Klantenservice.....	107
Porsche ID-account.....	109, 117
Aansluitpositie stroomsensor.....	112, 119
Apparaat informatie.....	118

### B

Back-ups	
Automatisch opslaan.....	118
Handmatig opslaan.....	118
Herstellen.....	118
Opslaan.....	118
Beperking laadstroom	
Fasespecifiek.....	119
Fasesynchroon.....	119

### Browser

Eisen.....	106
Foutmeldingen.....	107

### D

Datum aangeven.....	107, 117
DHCP-server.....	117
DHCP-timer activeren.....	109
Diagnose	
Diagnosebestand downloaden.....	119
Foutmeldingen.....	119

### E

EEBus-apparaten	
Configureren.....	113, 119
Energiebalans.....	115
Stroomverbruik van elektrisch vermogen.....	115
Toevoegen.....	113, 119
Eerste installatie	
Afsluiten.....	114
Starten.....	107
Thuisinstallatie.....	112
Energiebalans bekijken.....	115
Energiegeschiedenis bekijken	
EEBus-apparaten.....	115
Stroomverbruikers.....	115

### Ethernet

Configureren.....	117
Verbinden.....	109, 117

### F

Fotovoltaïsch systeem	
Aansluiting op de laadzijde.....	110, 115
Aansluiting op de lichtnetzijde.....	110, 115
Configureren.....	110, 115
Gebruikte energie.....	115
Huidige opwekking elektrische stroom.....	115
Opgewekte energie.....	115
Teruggeleverde energie.....	115
Vergoeding teruglevering.....	115
Foutmeldingen	
Diagnostiek Energiemanager.....	119

### G

Gebruikersprofiel koppelen.....	109, 117
Geoptimaliseerd laden.....	110
Geoptimaliseerd opladen.....	115

### H

Hotspot	
Configureren.....	117
Verbinden.....	106

### I

Inactiviteit.....	115
Ingebruikname	
Hotspot.....	106
Wifi (WPS).....	106
IP-adres.....	116, 118

### J

Juridische informatie en privacyrichtlijnen.....	108, 115
--	----------

### L

Land aangeven.....	107, 117
--------------------	----------

### N

Netfases vermelden.....	112, 119
-------------------------	----------

### Netwerkverbindingen

Ethernet.....	117
Hotspot.....	117
Powerline Communication-netwerk.....	117
Wifi-netwerk.....	116

### Netwerkverbindingen tot stand brengen

Ethernet.....	109, 117
IP-adres.....	116
PLC-netwerk.....	109
Powerline Communication-netwerk.....	117
Wifi-netwerk.....	108, 116

### O

Opladen	
Kostengeoptimaliseerd.....	110, 115
Optimalisatie op basis van thuisgebruik.....	110, 115
Optimalisatie op basis van thuisgebruik.....	110, 115
Overspanningsbeveiliging.....	119
Overzicht.....	115

### P

PLC-koppelingstoets	
PLC-netwerk instellen.....	117
PLC-netwerk.....	117
Configureren.....	109, 117
DHCP-server.....	117
IP-adres.....	118
PLC-koppelingstoets.....	117
Verbinden.....	109
Porsche ID-account	
Aanmelden.....	109, 117
Koppelen.....	109, 117
Postcode invoeren.....	107, 117
Privacybeleid.....	115

### S

Software-updates	
Automatisch downloaden.....	118
Handmatig downloaden.....	118
Installeren.....	118
SSL-certificaat bevestigen.....	107
Start het systeem opnieuw op.....	119

Stroombronnen	
Configureren .....	119
Elektriciteitsverbruik .....	115
Opwekking elektrische stroom .....	115
Stroombronnen configureren .....	112
Stroomnet	
Huidig verbruik .....	115
Stroomsensoren	
Aansluitpositie .....	119
Toewijzen .....	119
Stroomsensoren toewijzen .....	112
Stroomtarief vermelden .....	115
Stroomverbruikers	
Configureren .....	113, 119
Energiebalans .....	115
Stroomverbruik van elektrisch vermogen .....	115
Thuisaansluiting gebruiken .....	119
Thuisaansluiting specificeren .....	113
Toevoegen .....	113, 119
Stroomverdeling	
Chronologisch .....	110, 115
Gebalanceerd .....	110, 115
Individueel .....	110, 115
Vaststellen .....	110, 115
Systeem opnieuw opstarten .....	119
<b>T</b>	
Taal aangeven .....	107, 117
Tariefinstellingen .....	115
Stroomtarief vermelden .....	110, 115
Valuta .....	117
Thuisaansluiting	
Netfases .....	112
Stroomsensoren .....	112
Thuisinstallatie	
EeBus-apparaten toevoegen .....	113, 119
Netfases .....	119
Netfases vermelden .....	112
Samenvatting .....	114
Stroombronnen .....	119
Stroombronnen configureren .....	112
Stroomsensoren .....	119
Stroomsensoren toewijzen .....	112
Stroomverbruikers specificeren .....	113
Stroomverbruikers toevoegen .....	119
Tijd aangeven .....	107, 117
Toestemming voor gegevensoverdracht .....	108
Totaal energieverbruik .....	115

**V**

Valuta wijzigen .....	117
Verbindingsgegevens .....	118
Vergoeding teruglevering bekijken .....	115
Versienummer software .....	118

**W**

Wachtwoord	
Resetten .....	117
wijzigen .....	117
Wifi-netwerk	
Beheren .....	116
Configureren .....	108, 116
IP-adres .....	118
Verbinden .....	108, 116
Verbreken .....	116
WPS-functie .....	108, 116
WPS-functie .....	106, 108, 116

## Svenska

### Första idrifttagning

Upprätta en anslutning till enheten.....	124
Logga in som kundservice.....	125
Starta den inledande installationen.....	125
Justera heminställning.....	129

### Använda webbapplikationen

Översikt .....	131
Energihanterare.....	132
Anslutningar.....	132
Inställningar.....	133
Heminställning .....	135

### Översikt – Anslutningar

(Overview - Connections)

**Bruksanvisning**

HEM\_CS

**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:

- Första idrifttagning
  - Upprätta anslutning och logga in
  - Ställa in energihanteraren
  - Slutlig konfiguration med heminställningen
- Använda webbapplikationen

**Varningsanvisningar och symboler**

I den här bruksanvisningen förekommer olika typer av varningsanvisningar och symboler.

**FARA**

Allvarliga personskador eller dödsfall

Om varningsanvisningarna i kategorin "Fara" inte följs leder det till allvarliga personskador eller dödsfall.

**VARNING**

Risk för allvarliga personskador eller dödsfall

Om varningsanvisningarna i kategorin "Varning" inte följs finns risk för allvarliga personskador eller dödsfall.

**SE UPP**

Risk för medelsvåra eller lätta personskador

Om varningsanvisningarna i kategorin "Se upp" inte följs finns risk för medelsvåra eller lätta personskador.

**ANVISNING**

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.

## sv Första idrifttagning

När energihanteraren har monterats måste den konfigureras innan den kan tas i drift för första gången.

### **i** Information

Idrifttagningen får endast utföras av en elektriker.

Under idrifttagningen guidar en installationsguide elektrikern genom de nödvändiga inställningarna (t.ex. anslutningar, användarprofil, optimerad laddning). Vissa av de inställningar som genomförs här, t.ex. gällande system och underhåll, kan justeras senare av hemanvändaren.

När installationsguiden har slutförts måste elektrikern genomföra heminställningen (bland annat konfigurera strömsensorerna och lägga till EEBus-enheter) i webbapplikationen.

Sedan är energihanteraren klar att använda.

### Krav för idrifttagning

Se till att ha följande information när energihanteraren ska ställas in:

- brev med åtkomstdata för att logga in på webbapplikationen
- åtkomstdata till ditt hemmanätverk
- åtkomstdata till din användarprofil (för att länka med ditt Porsche ID)
- uppgifter om eltariffer/elpriser och eventuellt inmatningskompensering

Webbapplikationen har stöd för följande webbläsare:

- Google Chrome, version 57 eller senare (rekommenderas)
- Mozilla Firefox, version 52 eller senare (rekommenderas)

- Microsoft Internet Explorer, version 11 eller senare
- Microsoft Edge
- Apple Safari, version 10 eller senare

## Upprätta en anslutning till enheten

För att energihanterarens webbapplikation ska kunna komma åt måste en anslutning upprättas mellan enheten (dator, surfplatta eller smartphone) och energihanteraren.

Gå till Översikt över anslutningar på sida 425 för en översikt över alla anslutningsmöjligheter.

- ▶ Välj lämplig anslutningstyp med tanke på signalstyrka och tillgänglighet.

### WiFi

För anslutning via WiFi finns två alternativ:

- Hotspot:  
Energihanteraren tillhandahåller en trådlös åtkomstpunkt (hotspot) som skyddas med ett lösenord och kräver manuell inloggning. En enhet med WiFi kan ansluta sig till energihanterarens hotspot och komma åt webbapplikationen.
- WiFi-nätverk via WPS-funktionen:  
Energihanteraren kan kopplas ihop med ett befintligt hemmanätverk (t.ex. en nätverksrouter) via WPS-funktionen utan att ett lösenord behöver anges.

### Öppna webbapplikationen via en hotspot

- ✓ Energihanteraren är påslagen. Energihanteraren öppnar automatiskt sin WiFi-hotspot.
- 1. Tryck på **Knappen WiFi** på energihanteraren om **Status WiFi** inte blinkar blått eller lyser.
- 2. Tryck på nätverkssymbolen respektive WiFi-symbolen i 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 säkerhetskoden** och ange nyckeln.

- 6. Öppna webbläsaren.

- 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**.

## Ethernet

1. Anslut ethernetkabeln till energihanteraren (port ETH0).
2. Välj nätverket i routerns inställningar och ta fram energihanterarens IP-adress.
3. Ange energihanterarens IP-adress i webbläsarens adressfält.

## PLC-klient

Energihanteraren kan läggas till i ett PLC-nätverk som klient.

OBS! För detta behövs ett PLC-modem med HomePlug-standard (ingår inte i leveransen).

- ▶ Ange energihanterarens säkerhetskod på PLC-modemet för att registrera den i PLC-nätverket. – eller –

Tryck på parkopplingsknappen på PLC-modemet och tryck sedan på **PLC-knappen** på energihanteraren inom 60 sekunder.

## Omdirigering till webbapplikationen

### Information

Beroende på vilken webbläsare som används kanske webbapplikationen inte öppnas direkt och du får istället se ett meddelande om säkerhetsinställningarna för webbläsaren.

1. Välj **Utökad** i varningsmeddelandet som visar i webbläsaren.
2. I nästa dialogfönster väljer du **Lägg till undantag**. SSL-certifikatet bekräftas och webbapplikationen öppnas.

## Logga in som kundservice

Man kan logga in sig på webbapplikationen med två olika användare (användarroller): **Hemanvändare** och **Kundservice**.

Användaren kundservice får endast användas av en elektriker eller en Porsche-servicepartner. Elektrikern är ansvarig för att ställa in energihanteraren. Han eller hon ska genomföra installationsguiden och heminställningen och har tillgång till alla konfigurationsmöjligheter i webbapplikationen.

### Logga in i webbapplikationen

✓ Du har dina åtkomstdata till hands.

1. Välj användaren **Kundservice**.
2. Ange lösenordet (står angivet som **Password Tech User** i brevet med åtkomstdata).

## Starta den inledande installationen

Installationsguiden guidar elektrikern genom installationen i 10 steg.

För att avsluta ett steg i installationsguiden ska den önskade inställningen väljas och bekräftas med **Fortsätt**.

Välj **Tillbaka** i webbapplikationen för att gå tillbaka ett steg. Tryck inte på tillbakaknappen i webbläsaren.

### Information

Om installationen avbryts kan den återupptas igen när användaren har loggat in igen. Användaren loggas automatiskt ut från webbapplikationen efter 25 minuters inaktivitet.

### 1. Starta installationen

- ▶ Välj **Fortsätt** på startsidan för att påbörja konfigurationsstegen i installationsguiden.

## 2. Ställa in språk och land

Fält	Förklaring
<b>Språk</b>	Val av språk för webbapplikationen
<b>Land</b>	Det land som laddaren används i. Konfigurationsinställningarna är landsspecifika. Om det angivna landet inte stämmer överens med den faktiska användningsplatsen kanske inte alla inställningar är tillgängliga.
<b>Postnummer</b>	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.
<b>Datum och tid</b>	Vid befintlig nätverksanslutning övertas datum och tid automatiskt. <b>Tidszon:</b> kan väljas manuellt. <b>Användardefinierad tid:</b> Ange aktuell tid om nätverkstiden inte finns tillgänglig som referens.

## 3. Godkänna dataöverföring

Läs noggrant igenom informationen om personuppgiftsskydd till energihanterarens webbapplikation.

- ▶ Godkänn integritetspolicyen genom att trycka på **Fortsätt**.

**i Information**

Du kan alltid komma åt **juridisk information och integritetspolicyn** med information om innehåll och licenser från tredje part via länken i webbapplikationen.

---

**4. Välja uppdatera och säkerhetskopiera****Automatiska programuppdateringar****i Information**

För automatiska programuppdateringar måste energihanteraren ha en internetanslutning.

---

När funktionen är aktiverad uppdateras programuppdateringar automatiskt.

- ▶ Aktivera funktionen **Automatiska programuppdateringar**.

**Automatisk säkerhetskopiering**

När funktionen är aktiverad sparas säkerhetskopior automatiskt på det isatta USB-minnet.

1. Sätt i ett USB-minne i ett av de två USB-uttagen på energihanteraren (USB-minnet använder filsystemet ext4 eller FAT32).
2. Aktivera funktionen.
3. **Tilldela lösenord:** ange lösenord. Lösenordet skyddar dina data och måste anges vid importering eller återställning av en säkerhetskopia.

**i Information**

Det går fortfarande att genomföra en säkerhetskopiering manuellt.

---

**5. Välja nätverksanslutning**

För att kunna använda energihanteraren via webbapplikationen ska enheten (dator, surfplatta eller smartphone) och energihanteraren vara i hemmanätverket (via en WiFi-, PLC- eller ethernet-anslutning). Via hemmanätverkets internetanslutning kan alla funktioner i webbapplikationen användas.

Om inget hemmanätverk är tillgängligt på platsen där laddaren används kan du logga in på energihanteraren direkt med din enhet via dess WiFi-hotspot. Då finns däremot ingen internetanslutning och därmed är endast de lokalt installerade funktionerna tillgängliga.

**i Information**

Hotspotanslutningen bör bara inaktiveras i webbapplikationen om det går att ansluta till ett hemmanätverk.

---

- ▶ Följ bruksanvisningen till Porsche Home Energy Manager.
- ▶ Välj önskad nätverksanslutning (WiFi, Powerline Communication (PLC), ethernet).

**WiFi**

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.

**Powerline Communication (PLC)**

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. OBS! För detta behövs ett PLC-modem med HomePlug-standard (ingår inte i leveransen).
    - 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

1. Anslut ethernetkabeln till energihanteraren (port ETH0).
2. Bestäm om IP-adressen ska tilldelas automatiskt (rekommenderas) eller om den ska anges statiskt.

## 6. Länka användarkonto

### Information

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
<b>Till My Porsche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Enhet med internetanslutning</li> <li>▶ Du omdirigeras direkt till inloggningssidan för Porsche ID-kontot.</li> </ul>
<b>Fler alternativ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Enhet utan internetanslutning</li> <li>▶ Skanna in QR-koden som visas eller ange webbadressen manuellt i webbläsaren på en enhet som har en internetanslutning.</li> </ul>

3. Ange inloggningsuppgifterna (Porsche ID, lösenord) på webbplatsen för ditt Porsche ID-konto.

## 7. Genomföra tariffinställningar

Beroende på taxa kan eventuella tidsbaserade elprisskillnader anges här.

Alternativ	Förklaring
<b>Statisk taxa</b>	<p>Elpriset har inte ändrats över tid.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Pris per kWh:</b> Ange det avtalade elpriset per kilowattimme.</li> </ul>
<b>Rörlig taxa</b>	<p>Elpriset varierar under olika tidsperioder.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Välj avvikelse (säsongsbaserad, veckodagar eller under dagen) genom att välja <b>Ja</b> och bestäm tidsintervall samt elpris per kilowattimme för dem.</li> </ul>

## 8. Konfigurera solcellssystem (valfritt)

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
<b>På lastsidan</b>	<p>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).</p>
<b>På elnätssidan</b>	<p>Systemet är anslutet till elnätet före husanslutningen. Energi från solcellssystemet matas direkt in i elnätet.</p>

3. **Inmatningskompensering:** Ange fastställd kompensering (pris per kilowattimme) för den energi som matas in från solcellssystemet.
  - ▶ Beakta exemplet för anslutningstyper i webbapplikationen.

## 9. 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
<b>Balanserad</b>	Den tillgängliga laddkapaciteten distribueras så jämnt som möjligt till alla bilar som laddas.
<b>Kronologisk</b>	Den laddare som påbörjar en laddning först prioriteras vid energidistributionen.
<b>Individuell</b>	Den första EEBus-enheten i listan prioriteras vid energidistributionen. <ul style="list-style-type: none"> <li>► Dra enheterna till önskad position för att ändra ordningsföljd.</li> </ul>

### **i** Information

Om flera laddningar är igång samtidigt distribueras energin enligt det alternativ som väljs här.

### **i** Information

#### Uppdatering: Fasindividuell strypning

I framtiden kommer fasindividuell strypning av laddningsströmmen vara möjlig för Porsche-bilar som levereras med energihanterare. Då kommer gränsvärdet för den lägsta laddningsströmmen bli betydligt lägre och laddningen kommer inte längre att avbrytas vid strypning.

#### Aktivera kostnadsoptimerad laddning

Funktionen **Kostnadsoptimerad laddning** 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: Avaktivera viloläget för Porsche Mobile Charger Connect i laddarens webbapplikation.

OBS! Vid behov kan energihanterarens överbelastningsskydd begränsa fördelningen.

Om flera laddningar är igång samtidigt distribueras energin enligt det alternativ som valts för **Överbelastningsskydd**.

Porsche Taycan: Bilen prioriteras framför andra bilar vad gäller tillgänglig effekt.

### **i** Information

#### Uppdatering: Självförbrukningsoptimering

Funktionen **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.

Rekommendation: Inaktivera viloläget för Porsche Mobile Charger Connect i laddarens webbapplikation.

## 10. Sammanfattning

I sammanfattningen visas en översikt över dina genomförda inställningar. Posterna bör kontrolleras en gång till. Om korrigeringar ska göras väljer du motsvarande knapp som då tar dig till det installationssteget.

När installationsguiden har slutförts förs du automatiskt vidare till webbapplikationens heminställning.

## Justera 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**.

### **i** Information

Om heminställningen körs igen sparas genomförda inställningar automatiskt efter 5 minuters inaktivitet.

### 1. Ange nätfaser

Antalet faser från det offentliga elnätet till platsen där utrustningen ska användas (husanslutningen).

### 2. Tilldela strömsensorer

Anslutna strömsensorer visas i tabellform.

**Anslutningspositionen** på enheten (CT<sub>x</sub>, där x = 1-12) måste anges individuellt för varje strömsensor.

De anslutningspositioner på enheten som strömsensorkablarna har anslutits till måste aktiveras och konfigureras (numrering 1–12 från höger till vänster på enheten). Dessutom måste du bestämma vilken fas som strömsensorn ska mäta.

### **i** Information

Högst tolv strömsensorer kan anslutas och konfigureras. Såväl huvudledningar som ledningar till underfördelarna kan övervakas.

- ✓ Anslutningspositionerna har kontrollerats på enheten för alla anslutna sensorer.
- 1. Aktivera de strömsensorer i tabellen som används för övervakning.
- 2. Genomför följande inställningar för varje strömsensor:

Alternativ	Förklaring
<b>Fas</b>	Den fas som mäts av strömsensorn på den angivna anslutningspositionen (CT <sub>x</sub> ).
<b>Ström-sensor</b>	Beteckning för den installerade strömsensorn. Se märkningen på strömsensorn.
<b>Strömgräns</b>	Strömgränsen för ledningssäkringen som strömsensorn är ansluten till. Det angivna värdet (i ampere) får varje lägre än säkringens märkström.

### 3. Konfigurera strömkällor

Den anslutna strömsensorn anges för varje fas i husanslutningen och för andra strömkällor (t.ex. solcellssystem) på platsen.

- ▶ Tilldela en strömsensor till varje fas.

Om ett solcellssystem är installerat anges det också som strömkälla:

1. Aktivera alternativet **Solcellssystem**.
2. Tilldela fas och strömsensor.

### **i** Information

Ytterligare strömsensorer finns som reservdelar hos ditt Porsche Center.

## 4. Ange strömförbrukare

Här anges strömförbrukare (t.ex. garage, bastu) och EEBus-enheter (t.ex. laddaren Porsche Mobile Charger Connect) 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-enhetsens 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
<b>Namn</b>	Strömförbrukarens namn
<b>Typ</b>	Förinställd som strömförbrukare hemma
<b>Nätfas</b>	Antalet faser som strömförbrukaren använder
<b>Strömsensor till fas</b>	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
<b>Namn</b>	Enhetens namn
<b>Typ</b>	Förinställd som EEBus-enhet
<b>Nätfas</b>	Antalet faser på EEBus-enhetens nätkabel
<b>Strömsensor till fas</b>	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.

## 5. Sammanfattning

Innan installationen slutförs bör de genomförda inställningarna kontrolleras en gång till i sammanfattningen.

Vy för översikten i tabellform:

- Strömsensorernas **Anslutningsposition** (rad 1: CTx, där x = 1–12) och deras tilldelning till en **Fas** i elnätet (rad 2: L1 till L3).
- På raderna **Strömkällor** och **Enheter** står de konfigurerade strömkällorna (husanslutning och eventuellt solcellssystem) och förbrukarna (t.ex. laddare) samt deras tilldelning till en fas (L1, L2 eller L3) eller strömsensor (CTx).

### Slutföra installationen

1. Kontrollera posterna och korrigera dem vid behov.
2. Välj **Slutför installationen** om alla uppgifter stämmer.  
När heminställningen har slutförts förs du vidare till webbapplikationens **Översikt**.

### Slutliga åtgärder

1. Välj lokal valuta under **Inställningar > System**.
2. Genomför en manuell säkerhetskopiering via **Inställningar > Underhåll**.

Det är dessutom en bra idé att söka efter programuppdateringar flera gånger under **Inställningar > Underhåll** och installera dessa.

## 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

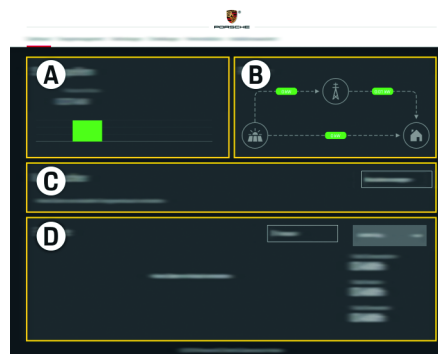


Bild 1: Översikt över webbapplikationen

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**  
Eflödet 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.

## Energihanterare

För att energihanteraren ska kunna koordinera laddningarna behöver den uppgifter om taxan, solcellssystemets konfiguration (om ett sådant finns) och information om energidistributionen om flera laddare ska användas.

### Genomföra tariffinställningar

- ▶ För information om tariffinställningarna, se kapitlet "7. Genomföra tariffinställningar" på sidan 127.

### Konfigurera solcellssystem

- ▶ För information om konfigurering av solcellssystemet, se kapitlet "8. Konfigurera solcellssystem (valfritt)" på sidan 127.

### Aktivera optimerad laddning

- ▶ För information om aktivering av kostnadsoptimerad laddning och självförbrukningsoptimering, se kapitlet "9. Optimerad laddning" på sidan 127.

### 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
<b>Enhet</b>	Strömkälla eller strömförbrukare
<b>Tidsperiod</b>	Den tidsperiod som förloppet ska visas för (dag, vecka, månad, år)
<b>tid</b>	<b>Datumangivelse</b>

### 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 425 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.

- ▷ För information om hur man upprättar en anslutning till WiFi-nätverket, se kapitlet "WiFi" på sidan 126.

### Hantera WiFi-nätverk

Alternativ	Förklaring
<b>Annat nätverk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Välj detta om ditt nätverk är ett osynligt nätverk.</li> </ul>
<b>Hantera kända nätverk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Välj <b>Radera</b> för att radera sparade nätverk. Då befinner sig energihanteraren alltid i rätt nätverk.</li> </ul>
<b>Frekvenser</b>	<p>Ett 2,4 GHz-frekvensband används.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Inaktivera 5 GHz-frekvensbandet på nätverksroutern vid eventuella anslutningsproblem.</li> </ul>

### 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 124.

### 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.

- ▷ Aktivera För information om hur man upprättar en anslutning till PLC-nätverket, se kapitlet "Powerline Communication (PLC)" på sidan 126.
- ▷ Se kapitlet "Upprätta direkt PLC-kommunikation till laddaren (Porsche Mobile Charger Connect):" på sidan 127.

### 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.

- ▷ För information om hur man upprättar en ethernetanslutning, se kapitlet "Ethernet" på sidan 127.

### Länka användarkonto

- ▷ För information om hur du länkar din användarprofil med ditt Porsche ID-konto, se kapitlet "6. Länka användarkonto" på sidan 127.

## 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**

- ▷ För information om inställningarna för språk och land samt för datum och tid, se kapitlet "2. Ställa in språk och land" på sidan 125.

**Valuta**

Om valutan ändras här så ändras den valuta som hittills har använts i användargränssnittet (t.ex. för tariffinställningarna). Värden som redan har angivits för taxan överförs till den nya valutan men räknas **inte** om.

**Återställa användardefinierade lösenord**

När den här funktionen aktiveras återställs alla lösenord till de ursprungliga lösenorden i brevet med åtkomstdata.

Dessutom återställs nätverksinställningarna och raderas sparade nätverksprofiler.

Innan du genomför återställningen är det en bra idé att göra en säkerhetskopia av dina inställningar.

- ▷ Se kapitlet "Spara och återställa säkerhetskopia" på sidan 134.

**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:****i 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 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 den.
5. Välj **Starta uppdatering** i dialogrutan. Programuppdateringen laddas 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.

**i 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.

#### Diagnostik

Användaren **Kundservice** kan se aktuella felmeddelanden till energihanteraren här.

- ▶ Välj **Uppdatera** för att kontrollera systemet beträffande aktuella felmeddelanden.  
Aktuella felmeddelanden visas i en lista i webbapplikationen.

Status- och felinformation kan laddas ned. Då kan uppgifterna lämnas till en Porsche-servicepartner.

1. Välj **Hämta diagnostikfil**.
2. Navigera till önskad plats och spara filen.

## Heminställning

Elektrikern ställer in strömsensorernas anslutningsposition, fasindelningen i elnätet och de strömkällor och förbrukare som ska mätas.

- ▶ För information om överbelastningsskyddet, se kapitlet "Justera heminställning" på sidan 129.

#### Ange nätfaser

Inställningar för nätfaser kan endast utföras av användaren **Kundservice**.

- ▶ Se kapitlet "1. Ange nätfaser" på sidan 129.

#### Tilldela strömsensorer

Inställningar för strömsensorer kan endast utföras av användaren **Kundservice**.

- ▶ Se kapitlet "2. Tilldela strömsensorer" på sidan 129.

#### Konfigurera strömkällor

Inställningar för strömkällor kan endast utföras av användaren **Kundservice**.

- ▶ Se kapitlet "3. Konfigurera strömkällor" på sidan 129.

#### Ange strömförbrukare

- ▶ Se kapitlet "4. Ange strömförbrukare" på sidan 129.

## Alfabetiskt sakregister

## A

Aktivera DHCP-server .....	126
Ange datum .....	125, 134
Ange elpris .....	132
Ange land .....	125, 134
Ange nätfaser .....	129, 135
Ange postnummer .....	125, 134
Ange språk .....	125, 134
Ange tid .....	125, 134
Anslutningsinformation .....	134

## B

Bekräfta SSL-certifikat .....	125
-------------------------------	-----

## D

DHCP-server .....	133
Diagnostik	
Felmeddelanden .....	135
Hämta diagnostikfil .....	135

## E

## EEBus-enheter

Aktuell elförbrukning .....	131
Energibalans .....	132
Konfigurera .....	129, 135
Lägg till .....	129, 135

## Elnät

Aktuell förbrukning .....	131
---------------------------	-----

## Energidistribution

Balanserad .....	127, 132
Bestämma .....	127, 132
Individuell .....	127, 132
Kronologisk .....	127, 132

## Enhetsinformation .....

Ethernet	
Ansluta .....	127, 133
Ställ in .....	133

## F

## Felmeddelanden

Diagnostik energihanterare .....	135
----------------------------------	-----

## G

Godkänna dataöverföring .....	125
-------------------------------	-----

## H

## Heminställning

Ange nätfaser .....	129
Ange strömförbrukare .....	129
Konfigurera strömkällor .....	129
Lägga till EEBus-enheter .....	129, 135
Lägga till strömförbrukare .....	135
Nätfaser .....	135
Sammanfattning .....	131
Strömkällor .....	135
Strömsensorer .....	135
Tilldela strömsensorer .....	129

## Hotspot

Ansluta .....	124
Ställ in .....	133

## Husanslutning

Nätfaser .....	129
Strömsensorer .....	129

## I

## Idrifttagning

Hotspot .....	124
WiFi (WPS) .....	124

## Inaktivitet .....

Inaktivitet .....	131
-------------------	-----

## Inledande installation

Heminställning .....	129
Slutföra .....	131
Starta .....	125

## Inloggning

Kundservice .....	125
Porsche ID-konto .....	127, 133

## Integritetspolicy .....

Integritetspolicy .....	131
-------------------------	-----

## IP-adress .....

IP-adress .....	132, 134
-----------------	----------

## J

Juridisk information och integritetspolicy .....	125, 131
--	----------

## K

Konfigurera strömkällor .....	129
-------------------------------	-----

## L

## Ladda

Kostnadsoptimerad .....	127, 132
Självförbrukningsoptimering .....	127, 132
Länka användarkonto .....	127, 133

## Lösenord

Återställa .....	134
Ändra .....	133

## N

## Nätverksanslutningar

Ethernet .....	133
Hotspot .....	133
Powerline Communication-nätverk .....	133
WiFi-nätverk .....	132

## O

Optimerad laddning .....	127, 132
--------------------------	----------

## P

PLC-nätverk .....	133
Ansluta .....	126
DHCP-server .....	133
IP-adress .....	134
PLC-parkopplingsknapp .....	133
Ställ in .....	126, 133

## PLC-parkopplingsknapp

Upprätta ett PLC-nätverk .....	133
--------------------------------	-----

## Porsche ID-konto

Logga in .....	127, 133
Länka .....	127, 133

## Programuppdateringar

Installera .....	134
Ladda ned automatiskt .....	134
Ladda ned manuellt .....	134

## S

Se energibalans .....	131
-----------------------	-----

## Se energiflöpp

EEBus-enheter .....	132
Strömförbrukare .....	132

Se inmatningskompensering .....	131
---------------------------------	-----

Självförbrukningsoptimering .....	127, 132
-----------------------------------	----------

Solcellssystem	
Aktuell elgenerering.....	131
Anslutning på elnätssidan.....	127, 132
Anslutning på lastsidan.....	127, 132
Använd energi.....	131, 132
Genererad energi.....	131, 132
Inmatad energi.....	131, 132
Inmatningskompensering.....	131, 132
Konfigurera.....	127, 132
Starta om systemet.....	135
Strypning av laddningsström	
Fasindivuell.....	135
Fassinchron.....	135
Strömförbrukare	
Aktuell elförbrukning.....	131
Ange husanslutning.....	129
Använda husanslutning.....	135
Energibalans.....	132
Konfigurera.....	129, 135
Lägg till.....	129, 135
Strömkällor	
Elförbrukning.....	131
Elgenerering.....	131
Konfigurera.....	135
Strömsensorer	
Anslutningsposition.....	135
Tilldela.....	135
Strömsensorernas anslutningsposition.....	129, 135
Systemomstart.....	135
Säkerhetskopior	
Automatisk säkerhetskopiering.....	134
Manuell säkerhetskopiering.....	134
Spara.....	134
Återställ.....	135
<b>T</b>	
Tariffinställning	
Ange elpris.....	127
Valuta.....	134
Tariffinställningar.....	132
Ange elpris.....	132
Tilldela strömsensorer.....	129
Total energiförbrukning.....	131

**U**

Upprätta nätverksanslutningar	
Ethernet.....	127, 133
IP-adress.....	132
PLC-nätverk.....	126
Powerline Communication-nätverk.....	133
WiFi-nätverk.....	126, 132

**V**

Versionsnummer för programvara.....	134
-------------------------------------	-----

**W**

Webbläsare	
Felmeddelanden.....	125
Krav.....	124
WiFi-nätverk	
Ansluta.....	126, 132
Hantera.....	133
IP-adress.....	134
Koppla bort.....	133
Ställ in.....	126, 132
WPS-funktion.....	126, 132
WPS-funktion.....	124, 126, 132

**Ä**

Ändra valuta.....	134
-------------------	-----

**Ö**

Överbelastningsskydd.....	135
Översikt.....	131

## Suomi

### Ensimmäinen käyttöönotto

Yhteyden muodostaminen laitteeseen.....	140
Kirjautu sisään asiakaspalveluna .....	141
Ensiasennuksen käynnistäminen .....	141
Kotiasennuksen mukautus.....	145

### Verkkosovelluksen käyttö

Yleiskuvaus.....	147
Energianhallintajärjestelmä .....	148
Yhteydet.....	148
Asetukset.....	149
Kotiasennus.....	151

### Yleiskatsaus – Yhteydet

#### (Overview – Connections)

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:

- ensimmäinen käyttöönotto
  - yhteyden muodostaminen ja sisäänkirjautuminen
  - energianhallintajärjestelmän asentaminen
  - lopulliset määrittymiset kotiasennuksen kautta
- verkkosovelluksen käyttö

## Varoitukset ja tunnukset

Tässä käyttöohjeessa käytetään erilaisia varoituksia ja tunteja.



**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.

## Ensimmäinen käyttöönotto

Kun energianhallintajärjestelmä on asennettu, laite on määritettävä ensimmäistä käyttöönottoa varten.

### Tietoja

Vain sähköalan ammattilainen saa suorittaa ensimmäisen käyttöönoton.

Ensimmäisessä käyttöönotossa ohjattu asennus opastaa tarvittavien asetusten läpi (esim. yhteydet, käyttäjäprofiili, optimoitu lataus). Kotikäyttäjä voi muuttaa myöhemmin osan tässä tehdyistä asetuksista, kuten järjestelmään tai huoltoon liittyvät asetukset.

Kun ohjattu asennus on valmis, tämän jälkeen sähköalan ammattilaisen on vielä tehtävä kotiasennus (muun muassa virta-antureiden määrittäminen ja EEBus-laitteiden lisääminen) verkkosovelluksessa. Tämän jälkeen energianhallintajärjestelmä on käyttövalmis.

### Ensimmäistä käyttöönottoa koskevat vaatimukset

Seuraavien tietojen on oltava valmiina energianhallintajärjestelmän käyttöönottoa varten:

- sisäänkirjautumistietokirje verkkosovellukseen sisäänkirjautumista varten
- kotiverkon sisäänkirjautumistiedot
- käyttäjäprofiiliin sisäänkirjautumistiedot (kun yhdistät Porsche ID:llä)
- sähkötariffeja/-hintoja koskevat tiedot ja tarv. syöttöyhvyitys

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 laitteeseen

Jotta voit käyttää energianhallintajärjestelmän verkkosovellusta, ensin on muodostettava yhteys käytettävän laitteen (tietokone, tablet-laite tai älypuhelin) ja energianhallintajärjestelmän välille. Kaikkien mahdollisten yhteyksien yleiskuvaus, katso yhteyksien yleiskuvaus sivulla sivu 425.

- ▶ Valitse sopiva yhteystapa signaalinvahvuuden ja käytettävyyden mukaan.

### WiFi

WiFi-yhteyttä varten on käytettävissä kaksi mahdollisuutta:

- Liityntäpiste: Energianhallintajärjestelmä tarjoaa langattoman liityntäpisteen (liityntäpiste), joka on suojattu salasanalla ja edellyttää manuaalista sisäänkirjautumista. WiFi-kelpoinen latauslaite voidaan yhdistää liityntäpisteeseen ja käyttää energianhallintalaitteen verkkosovelluksessa.
- WiFi-verkko WPS-toiminnolla: Energianhallintajärjestelmä voidaan yhdistää olemassa olevan kotiverkkoon (esim. verkkoreititin) WPS-toiminnolla ilman, että täytyy antaa salasanaa.

### Verkkosovelluksen avaaminen liityntäpisteen kautta

- ✓ 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.

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 WiFi (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.

## Ethernet

1. Yhdistä Ethernet-kaapeli energianhallintajärjestelmän (ETHO-portti) kanssa.
2. Valitse vastaava verkko reitittimen asetuksissa ja välitä energianhallintajärjestelmän IP-osoite.
3. Anna energianhallintajärjestelmän IP-osoite selaimen osoiterivillä.

## PLC-Client-asiakas

Energianhallintajärjestelmä voidaan liittää Client-asiakkaana PLC-verkkoon.

Ohje: Tarvitset sitä varten HomePlug-Standardilla varustetun PLC-modeemin (ei sisälly toimitukseen).

- ▶ Anna energianhallintajärjestelmän turva-avain PLC-modeemissa PLC-verkkoon rekisteröitymistä varten.

– tai –

Paina PLC-modeemin yhteyspainiketta ja paina 60 sekunnin kuluessa energianhallintajärjestelmän **PLC-painiketta**.

## 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.

## Kirjautu sisään asiakaspalveluna

Kaksi käyttäjää (käyttäjäroolia) on käytettävissä verkkosovellukseen sisäänkirjautumista varten: **kotikäyttäjä** ja **asiakaspalvelu**.

Asiakaspalvelu-käyttäjää saa käyttää vain sähköalan ammattilainen tai Porsche-merkkihuolto. Sähköalan ammattilainen on vastuussa energianhallintajärjestelmän asennuksesta. Hän suorittaa ohjatun asennuksen sekä kotiasennuksen ja hänen käytössään ovat kaikki verkkosovelluksen määrittämis mahdollisuudet.

### Verkkosovellukseen sisäänkirjautuminen

✓ Sisäänkirjautumistiedot ovat valmiina.

1. Valitse **Asiakaspalvelu**-käyttäjä.
2. Syötä salasana (sisäänkirjautumistietokirjeessä merkitty **Password Tech User**).

## Ensiasennuksen käynnistäminen

Ohjattu asennus opastaa sähköalan ammattilaisen 10 vaiheessa asennuksen läpi.

Voit päättää ohjatussa asennuksessa yhden vaiheen antamalla halutun asetuksen ja vahvistamalla valinnalla **Jatka**.

Voit palata edeltävään vaiheeseen valitsemalla verkkosovelluksessa **Takaisin**. Älä käytä selaimen Takaisin-painiketta.

### Tietoja

Jos asennustapahtuma keskeytyy, istunto on mahdollista palauttaa kirjautumalla uudelleen sisään. Kun verkkosovellus on ollut 25 minuuttia käyttämättömänä, käyttäjä kirjataan automaattisesti ulos verkkosovelluksesta.

## 1. Asennuksen käynnistäminen

- ▶ Valitse aloitussivulla **Jatka**, jotta voit käynnistää ohjatun asennuksen määrittäsvaiheet.

## 2. Kielen ja maan asettaminen

Kenttä	Selitys
<b>Kieli</b>	Verkkosovelluksen kielen valinta
<b>Maa</b>	Käyttöpaikan maa. Määrittämissä asetukset ovat maakohtaisia. Jos tiedot poikkeavat todellisesta käyttöpaikasta, kaikki asetukset eivät mahdollisesti ole käytettävissä.
<b>Postinumero</b>	Käyttöpaikan postinumero. Postinumeron ilmoittamisen ansiosta voit nähdä uudemmassa ohjelmistoversiossa tarkemman sääennusteen. Näin aurinkosähköstä saadun energian hallinta paranee.
<b>Päivämäärä ja kellonaika</b>	Kun verkkoyhteys on olemassa, päivämäärä ja kellonaika otetaan automaattisesti käyttöön. <b>Aikavyöhyke:</b> Voidaan valita manuaalisesti. <b>Käyttäjän määrittämä aika:</b> Ilmoita nykyinen aika, jos verkko aika ei ole käytettävissä viitteenä.

## 3. Tiedonsiirron hyväksyminen

Lue energianhallintajärjestelmän verkkosovelluksen tietosuojaohteet huolellisesti läpi.

- ▶ Hyväksy tietosuojaohteet valitsemalla **Jatka**.

**i Tietoja**

Voit avata **oikeudelliset ohjeet ja tietosuojadirektiivit** sekä tiedot kolmansien osapuolten sisällöistä ja lisensseistä milloin tahansa verkkosovelluksen vastaavasta linkistä.

**4. Päivityksen ja varmuuskopion valinta****Automaattiset ohjelmistopäivitykset****i Tietoja**

Energianhallintajärjestelmä tarvitsee internet-yhteyden automaattisia ohjelmistopäivityksiä varten.

Toiminnon ollessa aktiivinen ohjelmistopäivitykset asennetaan automaattisesti.

- ▶ Ota toiminto **Automaattiset ohjelmistopäivitykset** käyttöön.

**Automaattinen varmuuskopio**

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 suojaaa tietojasi ja se on syötettävä, kun tuot tai palautat varmuuskopiot.

**i Tietoja**

Varmuuskopio on edelleen mahdollista luoda manuaalisesti.

**5. Verkkoyhteyden valinta**

Jotta voit käyttää energianhallintajärjestelmää verkkosovelluksessa, käytettävän laitteen (tietokone, tablet-laite tai älypuhelin) ja energianhallintajärjestelmän on oltava kotiverkossa (WiFi-, PLC-, Ethernet-yhteydellä). Kotiverkon internet-yhteydellä voit käyttää kaikkia verkkosovelluksen toimintoja.

Jos käyttöpaikassa ei ole käytettävissä kotiverkkoa, käytettävä laite voi kirjautua suoraan sisään energianhallintajärjestelmään sen WiFi-liityntäpisteen kautta. Tällöin ei kuitenkaan ole olemassa internet-yhteyttä ja vain paikallisesti asennetut toiminnot ovat käytettävissä.

**i Tietoja**

Verkkosovelluksessa liityntäpisteyhteys on poistettava käytöstä vain, jos yhdistäminen kotiverkkoon on mahdollista.

- ▶ Noudata Porsche Home Energy Manager -järjestelmän käyttöohjetta.
- ▶ Valitse haluamasi verkkoyhteys (WiFi, datasähkö(PLC), Ethernet).

**WiFi**

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**.

**Datasähkö (PLC)**

1. Ota **datasähkö (PLC)** käyttöön.
2. Lisää energianhallintajärjestelmä PLC-verkkoon:

- **Asetusvaihtoehto 1:** yhteyspainikkeella
  - a. Paina PLC-modeemin yhteyspainiketta.
  - b. Valitse 60 sekunnin kuluessa **Yhdistä**-painike verkkosovelluksessa.
- **Asetusvaihtoehto 2:** antamalla turva-avain energianhallintajärjestelmässä
  - a. Valitse verkkosovelluksessa asetusvaihtoehto **Muodosta yhteys PLC-turva-avaimella**.
  - b. Syötä PLC-modeemin turva-avain.
  - c. Valitse **Yhdistä**-painike.

- **Asetusvaihtoehto 3:** antamalla turva-avain PLC-modeemissa. Ohje: Tarvitset sitä varten HomePlug-Standardilla varustetun PLC-modeemin (ei sisälly toimitukseen).
  - a. Anna energianhallintajärjestelmän turva-avain PLC-modeemissa PLC-verkkoon rekisteröitymistä varten.
  - b. 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-yhteysoikeutta yli 10 sekuntia.
- Valitse **Yhdistä**-painike verkkosovelluksessa.
- Valitse 60 sekunnin kuluessa **PLC-yhteysoikeus** latauslaitteesta (**Asetukset > Verkot > PLC**).

## Ethernet

- Yhdistä Ethernet-kaapeli energianhallintajärjestelmän (ETH0-portti) kanssa.
- Valitse, annetaanko IP-osoite automaattisesti (suositeltu) vai määritetäänkö se staattisesti.

## 6. Käyttäjaprofiilin liittäminen

### Tietoja

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.

- Valitse **Liitä Porsche ID** -painike. Valintaikkuna **Käyttäjaprofiilien liittäminen** avautuu.

- Valitse seuraava asetusvaihtoehto sen mukaan, onko internet-yhteys olemassa:

Asetusvaihtoehto	Selitys
<b>Siirry My Porsche -portaaliin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Käytettävässä laitteessa on internet-yhteys</li> <li>► Sinut ohjataan suoraan Porsche ID -tilin sisäänkirjautumissivulle.</li> </ul>
<b>Lisäasetuksia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Käytettävässä laitteessa ei ole internet-yhteyttä</li> <li>► Skannaava QR-koodi internet-yhteyden sisältävällä käytettävällä laitteella tai syötä näkyvä URL-osoite manuaalisesti selaimen.</li> </ul>

- Syötä sisäänkirjautumistiedot (Porsche ID, salasana) Porsche ID -tilin verkkosivulla.

## 7. Tariffin asetusten määrittäminen

Tariffin mukaan tässä voi muodostua tietoja mahdollisista aikaeroista sähkön hinnoissa.

Asetusvaihtoehto	Selitys
<b>Staattinen tariffi</b>	<p>Sähkön hinta ei muutu ajan kuluessa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► <b>Hinta/kWh:</b> Syötä sovittu sähkötariffin hinta kilowattitunnilta.</li> </ul>
<b>Vaihtuva tariffi</b>	<p>Sähkön hinnassa on ajallisia eroja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Valitse vastaava vaihtelu (kausittainen, viikonpäivien mukaan tai päivän kuluessa) painamalla <b>Kyllä</b> ja määritä aikavälit ja niiden sähkön hinta kilowattitunnilta.</li> </ul>

## 8. Aurinkosähkön määrittäminen (valinnainen)

Jos käyttöpaikassa on aurinkosähkijärjestelmä, energiahuoltoa varten tarvitaan tiedot liitännästä ja syöttöhyvityksestä.

- Ota toiminto käyttöön.
- Valitse aurinkosähkijärjestelmän liitännätapa:

Asetusvaihtoehto	Selitys
<b>Kuormituksen puoleinen</b>	<p>Järjestelmä on liitetty taloliitännän jälkeen sähköverkkoon. Aurinkosähkijärjestelmästä saatava ylimääräinen energia virtaa taloliitännän kautta verkkoon (energianhallintajärjestelmän mittaama taloliitännän virta voi tällöin olla negatiivinen).</p>
<b>Verkon puoleinen</b>	<p>Järjestelmä on liitetty ennen taloliitännää sähköverkkoon. Aurinkosähkijärjestelmän energia syötetään suoraan verkkoon.</p>

- Syöttöhyvitys:** Anna aurinkosähkijärjestelmästä syötetylle energialle määritetty hyvitys (hinta kilowattitunnilta).

► Katso verkkosovelluksesta esimerkiksi liitännätapojen kuvauksesta.

## 9. Optimoitu lataus

**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 alijakelukohtissa, 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.

Jos käyttöpaikassa käytetään useita latauslaitteita, suosittelemme antamaan lataustapahtumat energianhallintajärjestelmän koordinoitaviksi. Energianhallintajärjestelmän energianjakoperaate tarjoaa seuraavat asetusvaihtoehdot:

Asetusvaihtoehto	Selitys
<b>Tasapainotettu</b>	Käytettävissä oleva latausteho jaetaan mahdollisimman tasaisesti kaikkiin ladattaviin autoihin.
<b>Kronologinen</b>	Latauslaite, joka käynnistää ensimmäisenä lataustapahtuman, asetetaan ensisijaiseksi energian jakelussa.
<b>Yksilöllinen</b>	Luettelon ensimmäinen EEBus-laite asetetaan ensisijaiseksi energian jakelussa. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Voit muuttaa järjestystä vetämällä laitteet haluttuun sijaintiin.</li> </ul>

## 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

**Kustannusoptimoitu lataus** -toiminto soveltuu käytettäväksi vain, kun käytössä ovat ajan mukaan vaihtuvat sähkötariffit.

Energianhallintajärjestelmä käyttää antamiasi tietoja laatiakseen tariffi- ja tehotalukoita, 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 täyttyvä, 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 ylikuormasuojauksella voidaan tarvittaessa rajoittaa jakelua.

Jos useita lataustapahtumia suoritetaan samanaikaisesti, energian jakelu toteutetaan kohdassa **Ylikuormasuojaus** valitun asetusvaihtoehdon mukaisesti.

Porsche Taycan: Auto asetetaan ensisijaiseksi muihin autoihin verrattuna koskien käytettävissä olevaa tehoa

## Tietoja

### Päivitys: Oman kulutuksen optimointi

**Oman kulutuksen optimointi** -toiminto on käytettävissä päivityksen yhteydessä.

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 ylikuormasuojauksella 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 täyttyvä, 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.

Suositus: Poista Porsche Mobile Charger Connect -latauslaitteen lepotila käytöstä latauslaitteen verkkosovelluksessa.

## 10. Yhteenveto

Yhteenveto näyttää yleiskuvauksen määritetyistä asetuksista. Merkinnät on tarkistettava vielä kerran. Jos korjauksia on tehtävä, valitse vastaava painike, joka sitten navigoi kyseiseen asennusvaiheeseen. Ohjatun asennuksen päättymisen jälkeen sinut ohjataan automaattisesti verkkosovelluksen kotiasennukseen.

## Kotiasennuksen mukautus

Sähköalan ammattilainen antaa tietoja käytettävissä olevien virta-antureiden liitäntäpaikasta, vaiheiden kohdentamisesta talon sähköverkossa sekä virtalähteistä ja mitattavista sähkölaitteista. Näitä tietoja tarvitaan **Ylikuormasuojus**-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.

### 1. Verkkovaiheiden ilmoittaminen

Julkisesta sähköverkosta taloosi tai käyttöpaikkaan kulkevien vaiheiden lukumäärän ilmoittaminen (taloliitäntä).

### 2. Virta-anturien kohdentaminen

Liitetyt virta-anturit esitetään tässä luettelossa taulukku muodossa. Laitteen **liitäntäpaikka** (CTx, jossa x = 1–12) on määritettävä erikseen jokaiselle virta-anturille.

Ne liitäntäpaikat on otettava käyttöön ja määritettävä, joihin laitteessa on liitetty virta anturin kaapeli (numerointi laitteessa oikealta vasemmalle 1–12). Lisäksi on määritettävä vaihe, joka virta-anturilla mitataan.

### **i** Tietoja

Enintään voit liittää ja määrittää 12 virta-anturia. Näin ollen on mahdollista valvoa pääjohtoja ja alijakelujohtoja.

- ✓ Kaikkien liitettyjen anturien liitäntäpaikat tarkistettiin laitteessa.
- 1. Ota taulukossa käyttöön virta-anturit, joita käytetään valvontaan.
- 2. Tee jokaiselle virta-anturille vastaavat asetukset:

Asetus-vaihtoehto	Selitys
<b>Vaihe</b>	Sen vaiheen tiedot, jonka virta-anturi mittaa ilmoitetusta liitäntäpaikasta (CTx).
<b>Virta-anturi</b>	Asennettujen virta-anturien merkintä. Katso sitä varten virta-anturin merkintä.
<b>Virranrajoitus</b>	Sen johdonsuojan virranrajoituksen tiedot, johon virta-anturi on liitetty. Syöttöarvo (yksikkö ampeeri) saa olla pienempi kuin sulakkeen nimellisvirta.

### 3. Virtalähteiden määritys

Taloliitäntän jokaiselle vaiheelle ja muille käyttöpaikassa sijaitseville virtalähteille (esim. aurinkosähköjärjestelmä) ilmoitetaan liitetty virta-anturi.

- Kohdistu jokaiselle vaiheelle yksi virta-anturi.

Jos aurinkosähköjärjestelmä on asennettu, se ilmoitetaan myös virtalähteenä:

1. Ota asetusvaihtoehto **Aurinkosähkö** käyttöön.
2. Kohdistu vastaava vaihe ja virta-anturi.

### **i** Tietoja

Ylimääräisiä virta-antureita on saatavissa varaosina Porsche-jälleenmyyjältä.

### 4. 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.
- Verkkokaapeliin 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 **Yleiskuvauks** ja **Historia**.

**Sähkölaitteiden lisääminen**

1. Valitse **Lisää sähkölaitteita**.
2. Valitse ja määritä:

Asetusvaihtoehto	Selitys
<b>Nimi</b>	Sähkölaitteen nimi
<b>Malli</b>	Asetettu ennakkoon kodin sähkölaitteeksi
<b>Verkkovaihe</b>	Tieto sähkölaitteen käyttämien vaiheiden määräst
<b>Vaiheen virta-anturi</b>	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
<b>Nimi</b>	Laitteen nimi
<b>Malli</b>	Asetettu ennakkoon EEBus-laitteeksi
<b>Verkkovaihe</b>	Tieto EEBus-laitteen verkkokaapelin vaiheiden lukumääräst
<b>Vaiheen virta-anturi</b>	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.

**i 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.

**i Tietoja****Päivitys: Vaihekohtainen hidastus**

Tulevaisuudessa energianhallintajärjestelmän kanssa toimitettavissa Porsche-autoissa on mahdollista hidastaa latausvirta vaihekohtaisesti. Autojen määrityksen on siksi aina kohdistuttava oikeaan vaiheeseen, muuten voi käydä niin, että se hidastetaan väärässä vaiheessa. Tarvittavien asetusten on oltava sähköalan ammattilaisten tekemiä.

## 5. Yhteenveto

Ennen kuin asennus on suoritettu loppuun, tehdyt asetukset on tarkistettava vielä kerran yhteenvedossa.

Taulukkuomotoisen yleiskuvauksen näyttö:

- Virta-anturien **liitäntäpaikka** (rivi 1: CTx, jossa  $x = 1 - 12$ ) ja niiden kohdentaminen talon sähköverkon **vaiheeseen** (rivi 2: L1–L3).
- Riveillä **Virtalähteet** ja **Laitteet** on lueltu määritetyt virtalähteet (taloliitäntä ja tarv. aurinkosähkö) ja sähkölaitteet (esim. latauslaite) allekkain ja näytetty niiden kohdentaminen vastaavaan vaiheeseen (L1, L2, tai L3) tai virta-anturiin (CTx).

### Asennuksen loppuasuorittaminen

1. Tarkista merkinnät ja korjaa tarvittaessa.
2. Jos kaikki tiedot ovat oikein, valitse **Suorita asennus loppuun**.

Kotiasennuksen päättymisen jälkeen sinut ohjataan verkkosovelluksen **Yleiskuvas-**kohtaan.

### Lopputoimenpiteet

1. Valitse paikallinen valuutta kohdasta **Asetukset > Järjestelmä**.
2. Suorita kohdasta **Asetukset > Huolto** manuaalinen varmuuskopio.

Lisäksi suosittelemme aluksi hakemaan useita kertoja kohdasta **Asetukset > Huolto** ohjelmistopäivitystä ja asentamaan sen.

## Verkkosovelluksen käyttö

Verkkosovelluksessa voidaan näyttää energiahuoltoa koskevat määrittämissä asetukset ja yksityiskohtaiset tiedot.

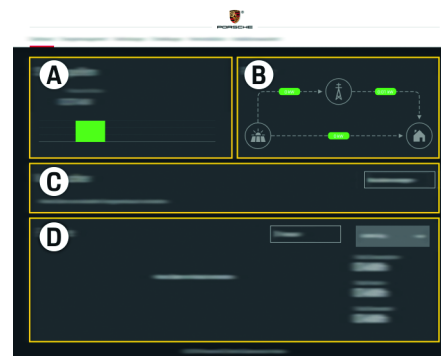
### i Tietoja

Voit avata **oikeudelliset ohjeet ja tietosuojadirektiivit** sekä tiedot kolmansien osapuolten sisällöistä ja lisensseistä milloin tahansa verkkosovelluksen vastaavasta linkistä.

### i 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.

## FI Energianhallintajärjestelmä

Jotta energianhallintajärjestelmä voi suorittaa lataustapahtumat koordinoitusti, energianhallintajärjestelmä tarvitsee tiedot latausten tariffista, aurinkosähköjärjestelmän määrittämisestä (jos käytettävissä) ja energian jakelua koskevat tiedot, jos useita latauslaitteita käytetään.

### Tariffin asetusten määrittäminen

- ▷ Tietoja tariffin asetuksista, Katso luku "7. Tariffin asetusten määrittäminen" sivulla 143.

### Aurinkosähkön määrittäminen

- ▷ Tietoja aurinkosähköjärjestelmän määrittämisestä Katso luku "8. Aurinkosähkön määrittäminen (valinnainen)" sivulla 143.

### Optimoidun latauksen käyttöönotto

- ▷ Tietoja kustannusoptimoidun latauksen ja oman kulutuksen optimoinnin käyttöönotosta Katso luku "9. Optimoitu lataus" sivulla 143.

### 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

Asetusvaihtoehto	Selitys
<b>Laite</b>	Tieto virtalähteestä tai sähkölaitteesta
<b>Ajanjakso</b>	Tieto aikakehyksestä, jolta historia näytetään (päivä, viikko, kuukausi, vuosi)
<b>Ajankohta</b>	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 425.

Jotta voit käyttää energianhallintajärjestelmän toimintoja täydessä laajuudessaan, tarvitset 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 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

### 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.

- ▷ Tietoja yhteyden muodostamisesta WiFi-verkon kanssa, Katso luku "WiFi" sivulla 142.

### WiFi-verkkojen hallinta

Asetus- vaihtoehto	Selitys
<b>Toinen verkko</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Valitse, jos verkkosi on näkymätön verkko.</li> </ul>
<b>Hallinnoi tunnettuja verkkoja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Voit poistaa tallennetut verkot valitsemalla <b>Poista</b>. Energianhallintajärjestelmä on siten aina tietyn verkossa.</li> </ul>
<b>Taajuudet</b>	<p>Käytössä on 2,4 GHz:n taajuusalue.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Jos yhteysongelmia esiintyy, poista 5 GHz:n taajuusalue käytöstä verkkoreitittimestä.</li> </ul>

### Verkkoyhteyden katkaisu

1. Valitse verkko, johon on olemassa yhteys.
2. Voit katkaista yhteyden WiFi-verkkoon valitsemalla **Katkaise yhteyts**.

### Liityntäpiste

Käytettävä laite voidaan yhdistää suoraan energianhallintajärjestelmän kanssa sen integroidun WiFi-liityntäpisteen kautta.

1. Valitse toiminto **Määritä liityntäpiste**.

2. Anna asetuksissa verkon nimi ja liityntäpisteen turva-avain.
  - ▷ Tietoja liityntäpisteyhteyden muodostamisesta, Katso luku "Verkkosovelluksen avaaminen liityntäpisteen kautta" sivulla 140.

### 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 Tietoja yhteyden muodostamisesta WiFi-verkon kanssa Katso luku "Datasähkö (PLC)" sivulla 142.
- ▷ Katso luku "Suoran PLC-yhteyden muodostaminen latauslaitteeseen (Porsche Mobile Charger Connect):" sivulla 143.

### Ethernet

Tietojen lähetyt toteutetaan Ethernet-kaapelin kautta sen yhdistäessä energianhallintajärjestelmän verkkoon (esim. verkkoreitittimellä). Ethernet-kaapelin saa yhdistää vain energianhallintajärjestelmän vasempaan Ethernet-porttiin ETH0. Jos yhteys on muodostettu, energianhallintajärjestelmään määritetään automaattisesti IP-osoite.

- ▷ Tietoja Ethernet-yhteyden muodostamisesta Katso luku "Ethernet" sivulla 143.

### Käyttäjaprofiilin liittäminen

- ▷ Tietoja käyttäjaprofiilin liittämisestä Porsche ID -tiliin Katso luku "6. Käyttäjaprofiilin liittäminen" sivulla 143.

### Asetukset

#### Järjestelmä

#### Salasanan vaihtaminen

Vaihda verkkosovelluksen sisäänkirjautumiseen käytettävä salasana. Sisäänkirjautumistietokirjeessä ollut alkuperäinen salasana korvataan uudella valitulla salasanalla.

- ▶ Valitse **Muuta** ja syötä uusi salasana.

## FI Kielen ja maan / päivämäärän ja kellonajan ilmoittaminen

- ▷ Tietoja kielen ja maan sekä päivämäärän ja kellonajan asetuksista Katso luku "2. Kielen ja maan asettaminen" sivulla 141.

### 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 salasanoina.

Lisäksi verkkosetukset palautetaan ja tallennetut verkkoprofiilit poistetaan.

Suosittelemme luomaan asetuksista varmuuskopion ennen palauttamista.

- ▷ Katso luku "Varmuuskopion tallentaminen ja palauttaminen" sivulla 150.

## Huolto

### Laitte- 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 (suositeltu) 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.



## **i** 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.

## **Vianmääritys**

**Asiakaspalvelu** -käyttäjä voi tarkastella tässä esitettäviä energianhallintajärjestelmän virheilmoituksia.

- Valitse **Päivitä**, jotta voit tarkistaa järjestelmässä olevat virheilmoitukset.

Nykyiset virheilmoitukset esitetään luettelona verkkosovelluksessa.

Tila- ja virhetiedot voidaan ladata. Näin ollen nämä tiedot voidaan asettaa myös Porsche-merkkihuollon käytettäväksi.

1. Valitse **Lataa vianmääritystiedosto**.
2. Navigoi tallennussijaintiin ja tallenna tiedosto.

## **Kotiasennus**

Sähköalan ammattilainen antaa tietoja käytettävissä olevien virta-antureiden liitäntäpaikasta, vaiheiden kohdentamisesta talon sähköverkossa sekä virtalähteistä ja mitattavista sähkölaitteista.

- Tietoja ylikuormasuojauksesta, Katso luku "Kotiasennuksen mukautus" sivulla 145.

## **Verkkovaiheiden ilmoittaminen**

Verkkovaiheita koskevat asetukset voi tehdä vain **Asiakaspalvelu**-käyttäjä.

- Katso luku "1. Verkkovaiheiden ilmoittaminen" sivulla 145.

## **Virta-anturien kohdentaminen**

Virta-antureita koskevat asetukset voi tehdä vain **Asiakaspalvelu**-käyttäjä.

- Katso luku "2. Virta-anturien kohdentaminen" sivulla 145.

## **Virtalähteiden määritys**

Virtalähteitä koskevat asetukset voi tehdä vain **Asiakaspalvelu**-käyttäjä.

- Katso luku "3. Virtalähteiden määritys" sivulla 145.

## **Sähkölaitteiden ilmoittaminen**

- Katso luku "4. Sähkölaitteiden ilmoittaminen" sivulla 145.

## Aakkosellinen hakemisto

## A

Aurinkosähköjärjestelmä	
Kuormituksen puoleinen liitäntä.....	143, 148
Käytetty energia.....	147, 148
Määrittäminen.....	143, 148
Syötetty energia.....	147, 148
Syöttöhyvyitys.....	147, 148
Sähkötehon nykyinen tuotto.....	147
Tuotettu energia.....	147, 148
Verkon puoleinen liitäntä.....	143, 148

## D

DHCP-palvelimen käyttöönotto.....	142
DHCP-palvelin.....	149

## E

EEBus-laitteet	
Energiatase.....	148
Lisääminen.....	145, 151
Määrittäminen.....	145, 151
Sähkötehon nykyinen kulutus.....	147

## Energiahistorian tarkastelu

EEBus-laitteet.....	148
Sähkölaitteet.....	148

## Energian jakelu

Kronologinen.....	143, 148
Määrittäminen.....	143, 148
Tasapainotettu.....	143, 148
Yksilöllinen.....	143, 148

## Energiatason tarkastelu.....

147

## Ensiasennus

Kotiasennus.....	145
Käynnistäminen.....	141
Lukitseminen.....	147

## Ethernet

Määrittäminen.....	149
Yhdistäminen.....	143, 149

## I

IP-osoite.....	148, 150
----------------	----------

## J

Järjestelmän uudelleenkäynnistys.....	151
---------------------------------------	-----

## K

Kellonajan ilmoittaminen.....	141, 150
Kielen ilmoittaminen.....	141, 150
Kokonaisenergiankulutus.....	147
Kotiasennus	
EEBus-laitteiden lisääminen.....	145, 151
Sähkölaitteiden ilmoittaminen.....	145
Sähkölaitteiden lisääminen.....	151
Verkkovaiheet.....	151
Verkkovaiheiden ilmoittaminen.....	145
Virta-anturien kohdentaminen.....	145
Virta-anturit.....	151
Virtalähteet.....	151
Virtalähteiden määrittäminen.....	145
Yhteenvedo.....	147
Käyttäjaprofiiliin liittäminen.....	143, 149
Käyttämättömänä olo.....	147
Käyttöönotto	
Liityntäpiste.....	140
WiFi (WPS).....	140

## L

Laitetiedot.....	150
Lataus	
Kustannusoptimoitu.....	143, 148
Oman kulutuksen optimointi.....	143, 148
Latausvirran hidastus	
Vaihekohtainen.....	151
Vaihesynkronia.....	151
Liityntäpiste	
Määrittäminen.....	149
Yhdistäminen.....	140

## M

Maan ilmoittaminen.....	141, 150
-------------------------	----------

## O

Ohjelmiston versionumero.....	150
Ohjelmistopäivitykset	
Asenna.....	150
Automaattinen lataaminen.....	150
Lataaminen manuaalisesti.....	150
Oikeudelliset ohjeet ja tietosuojadirektiivit.....	141, 147
Oman kulutuksen optimointi.....	143, 148
Optimoitu lataus.....	143, 148

## P

PLC-verkko.....	149
DHCP-palvelin.....	149
IP-osoite.....	150
Määrittäminen.....	142, 149
PLC-yhteyspainike.....	149
Yhdistäminen.....	142
PLC-yhteyspainike	
PLC-verkon määrittäminen.....	149
Porsche ID -tili	
Liittäminen.....	143, 149
Sisäänkirjautuminen.....	143, 149
Postinumeron ilmoittaminen.....	141, 150
Päivämäärän ilmoittaminen.....	141, 150

## S

Salasana	
Palautus.....	150
Vaihtaminen.....	149
Selain	
Vaatimukset.....	140
Virheilmoitukset.....	141
Sisäänkirjautuminen	
Asiakaspalvelu.....	141
Porsche ID -tili.....	143, 149

SSL-sertifikaatin vahvistaminen .....	141
Syöttöhyvityksen tarkastelu .....	147
Sähkölaitteet	
Energiatase.....	148
Lisääminen .....	145, 151
Määrittäminen .....	145, 151
Sähkötöhen nykyinen kulutus .....	147
Taloliitännän ilmoittaminen .....	145
Taloliitännän käyttäminen.....	151
Sähkön hinnan ilmoittaminen.....	148
Sähköverkko	
Nykyinen kulutus .....	147

## T

Taloliitäntä	
Verkkovaiheet.....	145
Virta-anturit .....	145
Tariffin asetukset .....	148
Sähkön hinnan ilmoittaminen .....	148
Tariffin asetukset	
Sähkön hinnan ilmoittaminen .....	143
Valuutta .....	150
Tiedonsiirron hyväksyminen .....	141
Tietosuojadirektiivit.....	147

## V

Valuutan vaihto .....	150
Varmuuskopiot	
Automaattinen varmuuskopiointi .....	150
Manuaalinen varmuuskopiointi.....	151
Palauttaminen .....	151
Tallennus.....	150
Verkkovaiheiden ilmoittaminen .....	145, 151
Verkkoyhteydet	
Datasähköverkko .....	149
Ethernet .....	149
Liityntäpiste .....	149
WiFi-verkko.....	148
Verkkoyhteyksien muodostaminen	
Datasähköverkko .....	149
Ethernet .....	143, 149
IP-osoite.....	148
PLC-verkko.....	142
WiFi-verkko.....	142, 148
Vianmääritys	
Vianmääritystiedoston lataaminen.....	151
Virheilmoitukset.....	151

## Virheilmoitukset

Energianhallintajärjestelmän vianmääritys .....	151
Virta-anturien kohdentaminen .....	145
Virta-anturin liitäntäpaikka.....	145, 151
Virta-anturit	
Kohdentaminen .....	151
Liitäntäpaikka .....	151
Virtalähteet	
Määrittäminen.....	151
Sähkötöhen kulutus.....	147
Sähkötöhen tuotto .....	147
Virtalähteiden määritys.....	145

## W

### WiFi-verkko

Hallinta .....	149
IP-osoite .....	150
Määrittäminen.....	142, 148
WPS-toiminto .....	142, 148
Yhdistäminen .....	142, 148
Yhteyden katkaisu .....	149
WPS-toiminto .....	140, 142, 148

## Y

Yhteystiedot.....	150
Yleiskuvaus.....	147
Ylikuormasuojaus .....	151

## Dansk

### Første ibrugtagning

Oprettelse af forbindelse til enheden .....	156
Sådan logger du på som Kundeservice. ....	157
Start af den første installation .....	157
Tilpasning af hjemmeinstallation .....	161

### Brug af webapplikationen

Oversigt .....	163
Energimanager .....	164
Forbindelser .....	164
Indstillinger.....	166
Hjemmeinstallation.....	167

### Oversigt – forbindelser

(Overview - Connections)

## Vejledning

HEM\_CS

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:

- Første ibrugtagning
  - Oprettelse af en forbindelse og login
  - Konfiguration af energimanageren
  - Efterfølgende konfiguration via hjemmeinstallationen.
- Brug af 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.
- ▷ Henvisning til, hvor du kan finde yderligere oplysninger om et givent emne.

## DA Første ibrugtagning

Når energimanageren er samlet, skal enheden konfigureres til første ibrugtagning.

### Information

Den første ibrugtagning må kun gennemføres af en kvalificeret elektriker.

Under den første ibrugtagning hjælper en installationsassistent dig gennem de nødvendige indstillinger (f.eks. forbindelser, brugerprofil, optimeret opladning). Nogle af de indstillinger, som foretages her, eksempelvis system- og serviceindstillingerne, kan hjemmebrugeren også ændre efterfølgende.

Når installationsassistenten er afsluttet, skal den autoriserede elektriker fortsætte med hjemmeinstallationen (herunder konfigurere strømsensorerne og tilføje EEBus-enheder) i webapplikationen.

Når denne er gennemført, er energimanageren er klar til brug.

### Forudsætninger for første ibrugtagning

Nedenstående oplysninger skal være tilgængelige ved opsætning af energimanageren:

- Brev med adgangsplysninger til at logge på webapplikationen
- Adgangsplysninger til dit hjemmenetværk
- Adgangsplysninger for brugerprofilen (så den kan knyttes til dit Porsche ID)
- Oplysninger om elpriser og forsyningsgodtgørelse, hvis dette er relevant

- 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

## Oprettelse af forbindelse til enheden

Adgang til energimanagerens webapplikation kræver, at der først oprettes en forbindelse mellem slutenheden (pc, tablet eller smartphone) og energimanageren.

Under Oversigt over forbindelser på side 425 finder du en oversigt over alle forbindelserne.

- ▶ Vælg den ønskede tilslutningstype ud fra signalstyrke og tilgængelighed.

## WLAN

Der er to muligheder for at oprette en WLAN-forbindelse:

- Hotspot:  
Energimanageren 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 energimanagerens webapplikation.
- WLAN-netværk via WPS-funktion:  
Energimanageren kan oprette forbindelse til et eksisterende hjemmenetværk (f.eks. en netværksrouter) via WPS-funktionen, uden at det er nødvendigt at indtaste en adgangskode.

## Adgang til webapplikationen via hotspottet

- ✓ Energimanageren er tændt. WiFi-hotspottet åbnes automatisk på energimanageren.
- 1. Hvis **WLAN-status** ikke blinker blåt eller slet ikke blinker, trykker du på knappen **WLAN** på energimanageren.
- 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 adgangsplysninger, og vises som **HEM-#####**.
- 4. Vælg knappen **Opret forbindelse**.
- 5. Indtast sikkerhedsnøglen. Sikkerhedsnøglen er angivet i brevet med adgangsplysninger som **WLAN PSK**.  
Forbindelsen til WLAN-netværket er oprettet.

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.

### Ethernet

1. Forbind Ethernet-kablet til energimanageren (stik ETH0).
2. Vælg det relevante netværk i routerindstillingerne, og find energimanagerens IP-adresse.
3. Indtast energimanagerens IP-adresse i browserens adresselinje.

### PLC-klient

Energimanageren kan integreres i et PLC-netværk som en klient.

Bemærk: Dette kræver et PLC-modem med standarden HomePlug (medfølger ikke ved levering).

- ▶ Indtast energimanagerens sikkerhedsnøgle i PLC-modemmet for at registrere den på PLC-netværket.
- eller –
- Tryk på koblingsknappen på PLC-modemmet inden for 60 sekunder, og tryk på knappen **PLC** på energimanageren.

### 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 Kundeservice.

To brugere (brugerroller) kan logge ind i webapplikationen: **Hjemmebruger** og **Kundeservice**.

Brugerprofilen Kundeservice må kun anvendes af en autoriseret elektriker eller af en Porsche-servicepartner. Den autoriserede elektriker er ansvarlig for konfigurationen af energimanageren, Han eller hun arbejder via installationsassistenten og hjemmeinstallationen og har adgang til alle konfigurationsindstillinger i webapplikationen.

#### Sådan logger du på webapplikationen

- ✓ Adgangsplysningerne skal være inden for rækkevidde.
1. Vælg brugeren **Kundeservice**.
  2. Indtast sikkerhedsnøglen (angivet i brevet med adgangsplysninger som **Adgangskode teknisk bruger**).

### Start af den første installation

Installationsassistenten leder den autoriserede elektriker gennem de ti trin i installationen.

Hvis man vil afslutte et trin i installationsassistenten, skal man indtaste de ønskede indstilling og bekræfte med **Næste**.

Hvis man vil gå et trin tilbage, vælger man **Tilbage** i webapplikationen. Undlad at anvende knappen Tilbage i browseren.

#### **i** Information

Hvis installationsprocessen afbrydes, kan man fortsætte sessionen, når man er logget på igen. Brugeren logges automatisk af webapplikationen efter 25 minutter uden aktivitet.

### 1. Start af installationen

- ▶ Vælg **Næste** på startside for at sætte konfigurationstrinnene i installationsassistenten i gang.

### 2. Indstilling af land og sprog

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.

Felt	Forklaring
<b>Postnummer</b>	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.
<b>Dato og klokkeslæt</b>	Hvis der er oprettet forbindelse til et netværk, anvendes netværkets dato og klokkeslæt automatisk. <b>Tidszone:</b> Kan vælges manuelt. <b>Brugerdefineret tid:</b> Angiv den aktuelle tid, hvis der er ikke er en tilgængelig netværkstid som reference.

### 3. Samtykke til dataoverførsel

Læs info om databeskyttelse i energimanagerens webapplikation grundigt.

- ▶ Accepter info om databeskyttelse ved at trykke på **Næste**.

#### Information

**Juridiske oplysninger og privatlivspolitik** med oplysninger om tredjepartsindhold og licenser er til enhver tid tilgængelige via det tilhørende link i webapplikationen.

### 4. Valg af opdatering og sikkerhedskopiering

#### Automatiske softwareopdateringer

##### Information

Automatiske softwareopdateringer kræver, at energimanageren har forbindelse til internettet.

Når funktionen er aktiv, installeres softwareopdateringer automatisk.

- ▶ Aktivér funktionen **Automatiske softwareopdateringer**.

#### Automatisk sikkerhedskopiering

Når denne funktion er aktiv, gemmes sikkerhedskopierne automatisk på den tilsluttede USB-lagringsenhed.

1. Indsæt USB-lagringsenheden i et af energimanagerens to USB-stik (USB-lagringsenheden har filsystemet 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.

### 5. Valg af netværksforbindelsen

Hvis man ønsker at anvende energimanageren via webapplikationen, skal slutenheden (pc, tablet eller smartphone) og energimanageren være sluttet til hjemmenetværket (via WLAN, PLC eller Ethernet-forbindelse). Alle webapplikationens funktioner er tilgængelige via hjemmenetværkets internetforbindelse.

Hvis der ikke er et tilgængeligt hjemmenetværk på brugsstedet, kan du bruge din slutenhed til at logge direkte på energimanageren via det tilhørende WiFi-hotspot. Der oprettes dog ikke forbindelse til internettet, så kun lokalt installerede funktioner er tilgængelige.

##### Information

I webapplikationen bør hotspotforbindelsen kun deaktiveres, hvis det er muligt at oprette forbindelse til et hjemmenetværk.

- ▶ Du kan få flere oplysninger om Porsche Home Energy Manager i instruktionsbogen.
- ▶ Vælg den ønskede netværksforbindelse (WLAN, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

#### WLAN

1. Slå WLAN til.  
De tilgængelige WLAN-netværk vises.
2. Tilføjelse af 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 **Tilsluttet** vises for netværket på listen.

### Powerline Communication (PLC)

1. Aktivisering af **Powerline Communication (PLC)**.
  2. Tilføjelse af 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.  
Bemærk: Dette kræver et PLC-modem med standarden HomePlug (medfølger ikke ved levering).
    - 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

1. Forbind Ethernet-kablet til energimanageren (stik ETHO).
2. Vælg, om IP-adressen skal tildeles automatisk (anbefales) eller defineres statisk.

## 6. Tilknytning af brugerprofil

### Information

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
<b>Til My Porsche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sluttenhed med internetforbindelse</li> <li>▶ Du videresendes direkte til Porsche ID-kontoens loginside.</li> </ul>
<b>Flere valgmuligheder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sluttenhed uden internetforbindelse</li> <li>▶ Du kan enten scanne den viste QR-kode eller indtaste den viste URL-adresse manuelt i browseren på en sluttenhed med internetforbindelse.</li> </ul>

3. Indtast loginoplysningerne på webstedet med Porsche ID-kontoen (Porsche ID, adgangskode).

## 7. Konfiguration af gebyrindstillinger

Afhængigt af gebyret kan der her fastsættes bestemmelser vedrørende potentielle tidsforskelle i valutapriserne.

Indstilling	Forklaring
<b>Fast gebyr</b>	<p>Strømprisen ændrer sig ikke med tiden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Pris pr. kWh:</b> Indtast den kollektivt aftalte strømpris pr. kilowatt-time.</li> </ul>
<b>Variabelt gebyr</b>	<p>Strømprisen ændrer sig med tiden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vælg de relevante udsving (sæson, ugedage eller i løbet af dagen) med <b>Ja</b>, og angiv tidsintervallerne og de tilhørende strømpriser pr. kilowatt-time.</li> </ul>

## 8. Configuration af solcelleanlæg (valgfrit)

Hvis brugsstedet er forsynet med et solcelleanlæg, kræves der oplysninger om forbindelsestype og forsyningsgodtgørelse til energistyringen.

1. Aktivér funktionen.
2. Valg af solcelleanlæggets tilslutningstype:

Indstilling	Forklaring
<b>Belastningssiden</b>	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).
<b>Netsiden</b>	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.

## 9. 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 (køretøjspecifikt), afbrydes ladeprocessen, og den genoptages ikke automatisk.

Hvis der anvendes flere opladere ved samme brugssted, anbefales det at lade energimanageren koordinere ladeprocessen. Energimanagerens energifordelingsprincip giver følgende muligheder:

Indstilling	Forklaring
<b>Afbalanceret</b>	Den eksisterende ladeydelse fordeles så ligeligt som muligt til alle køretøjer under opladning.
<b>Kronologisk</b>	Den lader, der først har startet en opladning, prioriteres under energifordeling.
<b>Individuel</b>	Den første EEBus-enhed på listen prioriteres under energifordeling. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Træk enheden til den ønskede position for at ændre rækkefølgen.</li> </ul>

### 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

### Funktionen **Omkostningsoptimeret opladning**

er kun relevant ved tidsvariable strømpriser. Energimanageren anvender de data, du har indtastet, til at generere gebyr- og udlæsningsstabeller, 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.

Hvis flere opladninger finder sted på samme tid, sker energifordelingen i henhold til den mulighed, som vælges under **Overbelastningsbeskyttelse**.

Porsche Taycan: Køretøjet prioriteres højere end andre køretøjer i relation til den tilgængelige effekt.

## **i** Information

### Opdatering: Egenforbrugsoptimering

Funktionen **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.

Anbefaling: Deaktiver Porsche Mobile Charger Connect-opladerens hviletilstand i opladerens webapplikation.

## 10. Sammenfatning

Sammenfatningen indeholder en oversigt over de indstillinger, du har foretaget. Posterne skal gennemgås endnu engang. Hvis der skal foretages ændringer, skal du trykke på de relevante knapper og navigere til det relevante installationstrin. Når installationsassistenten er gennemført, viderendesendes du automatisk til hjemmeinstallationen i webapplikationen.

## Tilpasning af 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**.

## **i** Information

Hvis hjemmeinstallationen udføres igen, gemmes eventuelle ændringer automatisk efter 5 minutter uden aktivitet.

### 1. Angivelse af netfaser

Angivelse af antallet af faser, der går fra det offentlige strømnet og til dit hjem eller brugstedet (husinstallation).

## 2. Tildeling af strømsensorer

De tilsluttede strømsensorer er angivet i tabelform. **Tilslutningspositionen** på enheden (CTx, hvor x = 1–12) skal angives individuelt for hver enkelt strømsensor.

De tilslutningspositioner, hvor strømsensorkablet blev sluttet til selve enheden, skal deaktiveres og konfigureres (nummerering af enheden fra højre mod venstre 1–12). Derudover skal den fase, som måles med strømsensoren, fastlægges.

## **i** Information

Der kan maks. tilsluttes og konfigureres tolv strømsensorer. Derfor er det muligt at overvåge hovedledningerne og ledningerne til underfordelerne.

- ✓ Tilslutningspositionerne for alle tilsluttede sensorer blev kontrolleret på enheden.
1. I tabellen aktiveres de strømsensorer, som anvendes til overvågning.
  2. Foretag de tilsvarende indstillinger ved hver enkelt strømsensor:

Indstilling	Forklaring
<b>Fase</b>	Specification for den fase, som måles af strømsensoren ved den anførte tilslutningsposition (CTx).
<b>Strømsensor</b>	Betegnelse for den installerede strømsensor. Derfor skal strømsensorens betegnelse noteres.
<b>Strømbegrænsning</b>	Specifikation af strømbegrænsningen hos den ledningssikring, som strømsensoren er sluttet til. Indgangsværdien (enhed ampere) kan være mindre end sikringens mærkestrøm.

### 3. Konfiguration af strømkilder

Ved hver af husinstallationens faser og ved andre strømkilder, som er til stede ved brugsstedet, eksempelvis solcelleanlæg, specificeres den tilsluttede strømsensor.

- ▶ Knyt en strømsensor til hver enkelt fase.

Hvis der installeres et solcelleanlæg, specificeres dette ligeledes som en strømkilde:

1. Aktivér valgmuligheden **Solcelleanlæg**.
2. Tilknýt den relevante fase og strømsensoren.

#### Information

Yderligere strømsensorer fås som reservedele hos din Porsche-partner.

### 4. 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
<b>Navn</b>	Navn på strømforbruger
<b>Type</b>	Som standard indstillet som strømforbruger i hjemmet
<b>Netfase</b>	Specificering af antallet af faser, som anvendes af strømforbrugeren
<b>Strømsensor til en fase</b>	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 **Enfasen** 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
<b>Navn</b>	Navn på enheden
<b>Type</b>	Som standard indstillet som EEBus-enhed
<b>Netfase</b>	Specificering af antallet af faser i forbindelse med EEBus-enhedens forsyningskabel.
<b>Strømsensor til en fase</b>	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 slutes til.

#### Et eksempel:

En EEBus-enhed skal slutes til et faseforskydet 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, vælges 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.

#### **i** 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.

#### **i** 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.

## 5. Sammenfatning

Før installationen afsluttes, skal de udførte indstillinger kontrolleres endnu engang i sammenfatningen.

Visning af oversigten i tabelform:

- Strømsensorens **Tilslutningsposition** (række 1: CTx, hvor x= 1–12) og tildelingen heraf til en af hjemmestromforsynings **Faser** (række 2: L1 til L3).
- Rækkerne **Strømkilder** og **Enheder** indeholder en liste med de konfigurerede strømkilder (husinstallationen og solcelleanlæg, hvis nødvendigt) og forbrugere (f.eks. opladere), og deres tilknytning til den tilhørende fase (L1, L2 eller L3) og/eller strømsensoren (CTx) vises.

#### Fuldførelse af installationen

1. Kontrollér posterne, og korriger dem om nødvendigt.
2. Hvis alle detaljer er korrekte, vælger du **Afslut konfigurationen**. Når hjemmeinstallationsassistenten er gennemført, videresendes du til **Oversigt** webapplikationen.

#### Afsluttende opgaver

1. Vælg den lokale valuta under **Indstillinger > System**.
2. Udfør en manuel sikkerhedskopiering via **Indstillinger > Service**.

Derudover anbefales det, at man i starten holder øje med en bestemt softwareopdatering under **Indstillinger > Service** og installerer denne.

## 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

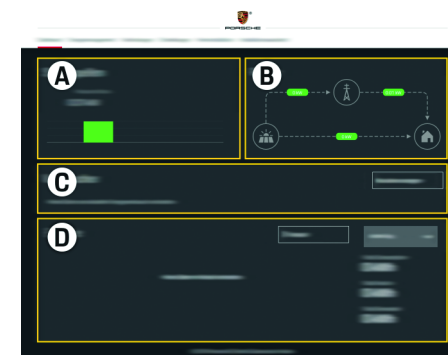


Fig. 1: Oversigt over webapplikationen

Tab. 1: Displayelementer

**A Strømkilder**

Viser de eksisterende strømkilder som f.eks. strømnettet eller solcelleanlægget og deres forsyning af elektrisk strøm.  
 Strømmet: 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

- ▶ For yderligere oplysninger om gebyrindstillinger, se kapitel "7. Konfiguration af gebyrindstillinger" på side 159.

### Konfiguration af solcelleanlæg

- ▶ For yderligere oplysninger om konfiguration af solcelleanlægget, se kapitel "8. Konfiguration af solcelleanlæg (valgfrist)" på side 160.

### Aktivering af optimeret opladning

- ▶ For yderligere oplysninger om aktivering af omkostningsoptimeret opladning og egenforbrugsoptimering, se kapitel "9. Optimeret opladning" på side 160.

### 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 strømnettet  
**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

## Information

Målingerne af strømforløbet 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 425 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 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.

- ▷ For yderligere oplysninger om, hvordan man opretter forbindelse til et WLAN, se kapitel "WLAN" på side 158.

### Administration af WLAN-netværk

Indstilling	Forklaring
<b>Andet netværk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vælg denne indstilling, hvis netværket er usynligt.</li> </ul>
<b>Administrerede netværk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vælg <b>Slet</b> for at fjerne gemte netværk. Det sikrer, at energimanageren altid er på det relevante netværk.</li> </ul>
<b>Frekvenser</b>	<p>Der anvendes et 2,4-GHz-frekvensbånd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hvis der er problemer med forbindelsen, skal du deaktivere 5-GHz-frekvensbåndet på netværksrouteren.</li> </ul>

### Afbrudelse af netværksforbindelsen

1. Vælg det netværk, der er oprettet forbindelse til.
2. Vælg **Afbrud 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 hotspottets sikkerhedsnøgle under indstillingerne.

- ▷ For yderligere oplysninger om, hvordan man opretter en hotspotforbindelse, se kapitel "Adgang til webapplikationen via hotspottet" på side 156.

### 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 sluttes til et PLC-netværk på to måder:

- Som PLC-klient:
 

Energimanageren registreres som klient i et PLC-netværk. PLC-modemmet tildeler energimanageren et IP-adresse og muliggør kommunikation via strømmettet. Indtast energimanagerens sikkerhedsnøgle i PLC-modemmet.

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 sluttes 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 videregende internetforbindelser. Denne funktion bliver tilgængelig i forbindelse med en softwareopdatering.



- ▷ Aktivering af For yderligere oplysninger om, hvordan man opretter forbindelse til et PLC-netværk, se kapitel "Powerline Communication (PLC)" på side 159.
- ▷ Se kapitel "Opretelse af direkte PLC-kommunikation med opladeren (Porsche Mobile Charger Connect):" på side 159.

## Ethernet

Energimanageren kan sluttes til et eksisterende WLAN (f.eks. via en netværksrouter). Ethernet-kablet må sluttes til energimanagerens Ethernet-stik ETH0 i venstre side. Hvis der oprettes en forbindelse, får energimanageren automatisk tildelt en IP-adresse.

- ▷ For yderligere oplysninger om, hvordan man opretter en Ethernet-forbindelse, se kapitel "Ethernet" på side 159.

## Tilknyt brugerprofil

- ▷ For yderligere oplysninger om, hvordan man tilknytter brugerprofilen til dit Porsche ID, se kapitel "6. Tilknytning af brugerprofil" på side 159.

## Indstillinger

### System

#### Ændr adgangskode

Ændrer den adgangskode, som bruges til at logge ind i webapplikationen. Den oprindelige adgangskode fra brevet med adgangsplysninger overskrives med den nye valgte adgangskode.

- ▶ Vælg **Ændre**, og angiv den nye adgangskode.

#### Angivelse af sprog og land/dato og klokkeslæt

- ▷ For yderligere oplysninger om, hvordan man indstiller sprog og land og dato og klokkeslæt, se kapitel "2. Indstilling af land og sprog" på side 157.

#### 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 adgangsplysninger.

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 167.

#### 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 fejlmeddelelse.

#### 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.

- ▶ Aktiver 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 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-lagringsenhed.

1. Indsæt USB-lagringsenheden i et at energimanagerens to USB-stik (USB-lagringsenheden har filesystemet ext4 eller FAT32).
2. Aktivér funktionen.
3. **Tidel adgangskode:** Indtast adgangskode. Adgangskoden beskytter dine data og skal angives for at kunne importere eller gendanne sikkerhedskopien.

### **i** 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. **Tidel 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.

### Diagnose

Brugerprofilen **Kundeservice** kan vise energimanagerens fejlmeddelelser.

- ▶ Vælg **Opdater** for at kontrollere systemet for fejlmeddelelser. Eventuelle fejlmeddelelser vises på en liste i webapplikationen.

Status- og fejloplysninger kan downloades. På denne måde kan disse oplysninger også overdrages til en Porsche-servicepartner.

1. Vælg **Download diagnosefil**.
2. Gå til det sted, hvor filen skal gemmes, og gem filen.

## Hjemmeinstallation

Den autoriserede elektriker registrerer specifikationerne for tilslutningspositionen for eksisterende strømsensorer, fasetildelingen i hjemmets elinstallation og for de strømkilder og belastninger, der måles.

- ▶ For yderligere oplysninger om overbelastningsbeskyttelse, se kapitel "Tilpasning af hjemmeinstallation" på side 161.

### Angivelse af netfaser

Det er kun brugerprofilen **Kundeservice**, der kan foretage indstillinger i forbindelse med netfaserne.

- ▶ Se kapitel "1. Angivelse af netfaser" på side 161.

### Tildeling af strømsensorer

Det er kun brugerprofilen **Kundeservice**, der kan foretage indstillinger i forbindelse med strømsensorerne.

- ▶ Se kapitel "2. Tildeling af strømsensorer" på side 161.

### Konfiguration af strømkilder

Det er kun brugerprofilen **Kundeservice**, der kan foretage indstillinger i forbindelse med strømkilderne.

- ▶ Se kapitel "3. Konfiguration af strømkilder" på side 162.

### Specificering af strømforbruger

- ▶ Se kapitel "4. Specificering af strømforbruger" på side 162.

## Indeks

## A

Adgangskode	
Nulstilling .....	166
Ændring .....	166
Aktivering af DHCP-serveren .....	159
Angivelse af dato .....	157, 166
Angivelse af klokkeslæt .....	157, 166
Angivelse af land .....	157, 166
Angivelse af netfaser .....	161, 167
Angivelse af postnummer .....	157, 166
Angivelse af sprog .....	157, 166
Angivelse af strømpris .....	164

## B

Begrænsning af ladestrøm	
Fase-indivuel .....	167
Fase-synkron .....	167
Bekræft SSL-certifikatet .....	157

## Browser

Fejlmeldelser .....	157
Krav .....	156

## D

DHCP-server .....	165
Diagnose	
Download diagnosefil .....	167
Fejlmeldelser .....	167

## E

EEBus-enheder	
Aktuelt strømforbrug .....	163
Energibalance .....	164
Konfiguration .....	162, 167
Tilføj .....	162, 167
Egenforbrugsoptimering .....	160, 164
Energifordeling	
Afbalanceret .....	160, 164
Bestemmelse .....	160, 164
Indivuel .....	160, 164
Kronologisk .....	160, 164
Enhedsoplysninger .....	166
Ethernet	
Konfigurere .....	166
Oprettelse af forbindelse .....	159, 166

## F

Fejlmeldelser	
Energimanagerdiagnose .....	167
Forbindelsesoplysninger .....	166
Første ibrugtagning	
Hotspot .....	156
WLAN (WPS) .....	156
Første installation	
Hjemmeinstallation .....	161
Låsning .....	163
Start .....	157

## G

Gebyrindstilling	
Angivelse af strømpris .....	159
Valuta .....	166
Gebyrindstillinger .....	164
Angivelse af strømpris .....	164

## H

Hjemmeinstallation	
Angivelse af netfaser .....	161
Konfiguration af strømkilder .....	162
Netfaser .....	167
Sammenfatning .....	163
Specificering af strømforbruger .....	162
Strømkilder .....	167
Strømsensorer .....	167
Tildeling af strømsensorer .....	161
Tilføjelse af en EEBus-enheder .....	162, 167
Tilføjelse af en strømforbruger .....	167
Hotspot	
Konfigurere .....	165
Oprettelse af forbindelse .....	156
Husinstallationen	
Netfaser .....	161
Strømsensorer .....	161

## I

Inaktivitet .....	163
IP-adresse .....	164, 166

## J

Juridiske oplysninger og privatlivspolitik .....	158, 163
--	----------

## K

Konfiguration af strømkilder .....	162
------------------------------------	-----

## L

## Login

Kundeservice .....	157
Porsche ID-konto .....	159, 166

## N

## Netværksforbindelser

Ethernet .....	166
Hotspot .....	165
Powerline Communication-netværk .....	165
WLAN-netværk .....	165

## O

## Opladning

Egenforbrugsoptimering .....	160, 164
Omkostningsoptimeret .....	160, 164

## Oprettelse af netværksforbindelser

Ethernet .....	159, 166
IP-adresse .....	164
PLC-netværk .....	159
Powerline Communication-netværk .....	165
WLAN-netværk .....	158, 165

Optimeret opladning .....	160, 164
Overbelastningsbeskyttelse .....	167
Oversigt .....	163

## P

## PLC-koblingsknap

Konfiguration af PLC-netværk .....	165
------------------------------------	-----

PLC-netværk .....	165	Strømsensorens tilslutningsposition .....	161, 167
DHCP-server .....	165	Strømsensorer .....	
IP-adresse .....	166	Tildeling .....	167
Konfigurere .....	159, 165	Tilslutningsposition .....	167
Oprettelse af forbindelse .....	159	Systemgenstart .....	167
PLC-koblingsknap .....	165		
Porsche ID-konto .....		<b>T</b>	
Login .....	159, 166	Tildeling af strømsensorer .....	161
Tilknyt .....	159, 166	Tilknyt brugerprofil .....	159, 166
<b>R</b>			
Retningslinjer for databeskyttelse .....	163	<b>V</b>	
<b>S</b>		Vis energibalance .....	163
Samlet energiforbrug .....	163	Vis forsyningsgodtgørelse .....	163
Samtykke til dataoverførsel .....	158	Visning af energiforløb .....	
Sikkerhedskopier .....		EEBus-enheder .....	164
Automatisk sikkerhedskopiering .....	167	Strømforbrugere .....	164
Gendannelse .....	167		
Lagring .....	167	<b>W</b>	
Manuel sikkerhedskopiering .....	167	WLAN-netværk .....	
Softwareopdateringer .....		Administrere .....	165
Automatisk download .....	166	Afbryde forbindelse .....	165
Installation .....	166	IP-adresse .....	166
Manuel download .....	166	Konfigurere .....	158, 165
Softwareversionsnummer .....	166	Oprettelse af forbindelse .....	158, 165
Solcelleanlæg .....		WPS-funktion .....	158, 165
Aktuel produktion af elektrisk strøm .....	163	WPS-funktion .....	156, 158, 165
Forbindelse på belastningssiden .....	160, 164		
Forbindelse på strømnetside .....	160, 164	<b>Æ</b>	
Forbrugt energi .....	163, 164	Ændring af valuta .....	166
Forsyningsgodtgørelse .....	163, 164		
Konfiguration .....	160, 164		
Produceret energi .....	163, 164		
Tilført energi .....	163, 164		
Strømforbrugere .....			
Aktuelt strømforbrug .....	163		
Anvendelse af husinstallationen .....	167		
Energibalance .....	164		
Konfiguration .....	162, 167		
Specificering af husinstallationen .....	162		
Tilføj .....	162, 167		
Strømkilder .....			
Konfiguration .....	167		
Produktion af elektrisk strøm .....	163		
Strømforbrug .....	163		
Strømmet .....			
Aktuelt forbrug .....	163		

## Norsk

### Initial bruk

Koble til enheten.....	172
Logg inn som kundeservice.....	173
Starter første installasjon.....	173
Tilpasse hjemmeinstallasjon.....	177

### Bruke nettapplikasjonen

Oversikt.....	179
Styringsenhet.....	180
Tilkoblinger.....	180
Innstillinger.....	182
Hjemmeinstallasjon.....	183

### Oversikt – Tilkoblinger

(Overview -Connections)

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:

- Første gangs bruk
  - Opprette en tilkobling og logge inn
  - Konfigurere styringsenheten
  - Påfølgende konfigurasjon via hjemmeinstallasjonen
- 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.

## Initial bruk

Etter montering av styringsenheten, må enheten konfigureres for første gangs bruk.

### Informasjon

Første gangs bruk kan bare utføres av en kvalifisert elektriker.

Under første gangs bruk guider en installasjonsassistent deg gjennom de nødvendige innstillingene (f.eks. tilkoblinger, brukerprofil, optimal lading). Noen av innstillingene som utføres her, for eksempel system- og vedlikeholdsinnstillinger, kan også endres senere av hjemmebrukeren.

Når installasjonsassistenten er ferdig, må den kvalifiserte elektrikereren fortsette med hjemmeinstallasjonen (inkludert konfigurasjon av strømsensorer og tillegg av EEBus-enheter) i nettapplikasjonen.

Når dette er fullført, er styringsenheten klar for bruk.

### Krav for initial bruk

Følgende informasjon skal være tilgjengelig når du setter opp styringsenheten:

- Brev som inneholder tilgangsdata for pålogging i nettapplikasjonen
- Tilgangsdata for hjemmenettverket ditt
- Tilgangsdata for brukerprofilen (for å koble den til din Porsche ID)
- Informasjon om strømtakster / priser og innmatingsgodtgjørelse, hvis aktuelt

Følgende nettlesere støttes av nettapplikasjonen:

- 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

## Koble til enheten

For å kunne få tilgang til nettapplikasjonen til styringsenheten, må det først opprettes en forbindelse mellom sluttenheten (PC, nettbrett eller smarttelefon) og styringsenheten.

For oversikt over alle tilkoblingsalternativene, se Oversikt over tilkoblinger på side 425.

- ▶ Velg passende tilkoblingstype avhengig av signalstyrke og tilgjengelighet.

### WiFi

To alternativer er tilgjengelige for å opprette en WiFi-tilkobling:

- 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 nettapplikasjon.
- WiFi-nettverk via WPS-funksjon: Styringsenheten kan kobles til et eksisterende hjemmenettverk (f.eks. nettverksruter) via WPS-funksjonen uten å måtte legge inn et passord.

### Tilgang til web-applikasjonen via hotspot

✓ 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.

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 nettverksruterens.
  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.

## Informasjon

Noen rutere tilbyr muligheten til å bruke vertsnavnet **Porsche-HEM** for å nå nettapplikasjonen.

## Ethernet

1. Koble Ethernet-kabelen til styringsenheten (port ETH0).
2. Velg det tilsvarende nettverket i ruterinnstillingene og bestem IP-adressen til styringsenheten.
3. Skriv inn IP-adressen til styringsenheten på nettleserens adresselinje.

## PLC-klient

Styringsenheten kan integreres i et PLC-nettverk som klient.

Merk: For dette formålet kreves et PLC-modem med HomePlug-standart (ikke inkludert i leveransen).

- Tast inn sikkerhetskoden til styringsenheten i PLC-modemet for å registrere den i PLC-nettverket.

– eller –

Trykk på sammenkoblingsknappen på PLC-modemet, og innen 60 sekunder, trykk på **PLC-knappen** på styringsenheten.

## Videresending til nettapplikasjonen

### Informasjon

Avhengig av hvilken nettleser du bruker, åpnes ikke nettapplikasjonen umiddelbart, i stedet vises først en melding om nettleserens sikkerhetsinnstillinger.

1. I nettlesevvarslingsmeldingen som vises, velger du **Avansert**.
2. I det påfølgende dialogvinduet velger du **Legg til unntak**.  
SSL-sertifikatet er bekreftet og nettapplikasjonen åpnes.

## Logg inn som kundeservice

To brukere (brukerroller) er tilgjengelige for å logge seg på nettapplikasjonen: **Hjemmebruker** og **Kundeservice**.

Brukerprofilen for kundeservice må bare brukes av en kvalifisert elektriker eller en Porsche servicepartner. Den kvalifiserte elektrikerens ansvarlig for å konfigurere styringsenheten. Han / hun jobber gjennom installasjonsassistenten og hjemmeinstallasjonen og kan bruke alle konfigurasjonsalternativene i nettapplikasjonen.

### Logge inn på nettapplikasjonen

- ✓ Tilgangsdata er tilgjengelig.
1. Velg **Kundeservice** brukeren.
  2. Skriv inn passordet (gitt i brevet som inneholder tilgangsdata som **Passord for teknisk bruker**).

## Starter første installasjon

Installasjonsassistenten guider den kvalifiserte elektrikerens gjennom installasjonen i ti trinn.

For å fullføre et trinn i installasjonsassistenten, skriv inn ønsket innstilling og bekreft med **Neste**.

For å gå et skritt tilbake, velg **Tilbake** i nettapplikasjonen. Ikke bruk Tilbake-knappen i nettleseren.

### Informasjon

Hvis installasjonsprosessen blir avbrutt, er det mulig å fortsette økten etter å ha logget på igjen. Etter 25 minutters inaktivitet logges brukeren automatisk av nettapplikasjonen.

## 1. Starte installasjon

- Velg **Neste** på startsiden for å starte konfigurasjonstrinnene til installasjonsassistenten.

## 2. Innstilling av språk og land

Felt	Forklaring
<b>Språk</b>	Språkvalg for nettapplikasjonen
<b>Land</b>	Brukslandet. Konfigurasjonsinnstillingene er landsspesifikke. Hvis detaljene avviker fra det faktiske bruksstedet, kan det hende at noen av innstillinger er utilgjengelige.

NO	Felt	Forklaring
<b>Postnummer</b>	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.	
<b>Dato og klokkeslett</b>	Når det gjelder en nettverkstilkobling, blir dato og klokkeslett automatisk vedtatt. <b>Tidssone:</b> Kan velges manuelt. <b>Brukerdefinert tid:</b> Spesifiser gjeldende tid, hvis nettverkstiden ikke er tilgjengelig som referanse.	

### 3. Godta dataoverføring

Les informasjonen om personvern på nettapplikasjonen til styringsenheten nøye.

- ▶ Godta informasjonen om personvern ved å trykke på **Neste**.

#### 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.

### 4. Velge oppdatering og sikkerhetskopi

#### Automatiske programvareoppdateringer

##### Informasjon

For automatiske programvareoppdateringer, må styringsenheten ha en Internett-tilkobling.

Når funksjonen er aktiv, installeres programvareoppdateringer automatisk.

- ▶ Aktiver funksjonen **Automatiske programvareoppdateringer**.

#### Automatisk sikkerhetskopi

Når denne funksjonen er aktiv, lagres sikkerhetskopiene automatisk på den tilkoblede USB-lagringenheten.

1. Sett USB-lagringenheten inn i en av de to USB-tilkoblingene til styringsenheten (USB-lagringenhet har et ext4- eller FAT32-filsystem).
2. Aktiver funksjonen.
3. **Tildel passord:** Oppgi passord. Passordet beskytter dataene dine og må legges inn når du importerer eller gjenoppretter sikkerhetskopien.

##### Informasjon

Alternativet å opprette en sikkerhetskopi manuelt er fremdeles tilgjengelig.

### 5. Velge nettverkstilkoblingen

For å bruke styringsenheten via nettapplikasjonen, må sluttenheten (PC, nettbrett eller smarttelefon) og styringsenheten være koblet i hjemmenettverket (via WiFi-, PLC- eller Ethernet-tilkobling). Alle funksjonene til nettapplikasjonen kan brukes via internettforbindelsen til hjemmenettverket.

Hvis det ikke er noe hjemmenettverk tilgjengelig på bruksstedet, kan sluttenheten din brukes til å logge deg direkte på styringsenheten via sin WiFi-hotspot. Med den er det imidlertid ingen Internett-tilkobling, og bare de lokalt installerte funksjonene er tilgjengelige.

##### Informasjon

I nettapplikasjonen skal hotspot-tilkoblingen bare deaktiveres hvis en tilkobling til et hjemmenettverk er mulig.

- ▷ Se bruksanvisningen til Porsche Home Energy Manager.
- ▶ Velg ønsket nettverkstilkobling (WiFi, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

#### WiFi

1. Aktiver WiFi. De tilgjengelige WiFi-nettverkene vises.
2. Legge 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 nettapplikasjonen 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.

### Powerline Communication (PLC)

1. Aktiver **Powerline Communication (PLC)**.
  2. Legge 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 angi 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.
 

Merk: For dette formålet kreves et PLC-modem med HomePlug-standard (ikke inkludert i leveransen).

    - 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

1. Koble Ethernet-kabelen til styringsenheten (port ETH0).
2. Velg om IP-adressen skal tilordnes automatisk (anbefales) eller være statisk definert.

## 6. Koble brukerprofil

### Informasjon

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
<b>Til Min Porsche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sluttenhet med Internett-tilkobling</li> <li>▶ Du blir sendt direkte til innloggingsiden til Porsche ID-kontoen.</li> </ul>
<b>Andre alternativer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sluttenhet uten Internett-tilkobling</li> <li>▶ Med en sluttenhet som har en internettforbindelse, skanner du enten QR-koden som vises, eller angir den viste URL-en manuelt i nettleseren.</li> </ul>

3. Skriv inn påloggingsdataene (Porsche ID, passord) på nettstedet for Porsche ID-kontoen.

## 7. Konfigurere takstinnstillinger

Avhengig av taksten, kan det fastsettes bestemmelser her om potensielle tidsforskjeller i valutaprisene.

Alternativ	Forklaring
<b>Statisk takst</b>	<p>Strømprisen er uendret over tid.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Pris per kWh:</b> Legg inn den kollektivt avtalte strømprisen per kilowattime.</li> </ul>
<b>Variabel takst</b>	<p>Strømprisen er utsatt for endringer over tid.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Velg relevant variabel (sesong, hverdager eller i løpet av en dag) med <b>Ja</b> og angi tidsintervaller og deres strømpriser per kilowattime.</li> </ul>

## 8. Konfigurere solceller (valgfritt)

Hvis det er et solcelleanlegg på bruksstedet, er det nødvendig med informasjon om type tilkobling og innmatingsgodtgjørelse for energistyring.

1. Aktiver funksjonen.
2. Velg tilkoblingstypen til solcelleanlegget:

Alternativ	Forklaring
<b>Lasteside</b>	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).
<b>Strømnettside</b>	Systemet er koblet til strømmettet før husforbindelsen. Energien fra solcelleanlegget føres direkte inn i strømmettverket.

**3. Innmatingsgodtgjørelse:** Den fastsatte godtgjørelsen (pris per kilowattime) for innmatingsenergi fra solcelleanlegget.

- ▶ Legg merke til eksemplet angående representasjon av tilkoblingstyper i nettopplikasjonen.

## 9. 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.

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 ladestrømgrense i alle faser. Når ladestrømmen ikke er nådd (kjøretøyspesifikk), blir ladeprosessen avbrutt og det er ingen uavhengig gjenoptakelse.

Hvis flere ladere brukes på bruksstedet, anbefales det at ladeprosessene koordineres av styringsenheten. Prinsippet om energifordeling til styringsenheten tilbyr følgende alternativer:

Alternativ	Forklaring
<b>Balansert</b>	Den eksisterende ladeytelsen fordeles så jevnt som mulig til alle ladekjøretøy.
<b>Seriell</b>	Laderen som startet en ladeprosess først blir prioritert under energifordeling.
<b>Individuell</b>	Det første EEBus-enheten på listen er prioritert under energifordeling. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ For å endre rekkefølgen, dra enhetene til ønsket posisjon.</li> </ul>

### 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. Grenseverdien for minimum ladestrøm er da betydelig lavere og ladeprosessen vil ikke lenger bli avbrutt av struping.

## Aktivering av kostnadsoptimalisert lading

Den **Kostnadsoptimalisert lading** -funksjonen er bare hensiktsmessig der 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 oppdager, 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 ladestrømgrensen.

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 nettopplikasjonen til laderen.

Merk: Overbelastningsbeskyttelsen til styringsenheten kan begrense fordelingen om nødvendig.

Hvis flere ladeprosesser utføres samtidig, skjer energifordelingen i henhold til alternativet valgt under **Overbelastningsbeskyttelse**.

Porsche Taycan: Kjøretøyet prioriteres fremfor andre kjøretøy med hensyn til tilgjengelig ytelse.

## **i** Informasjon

### Oppdatering: Optimalisering av eget forbruk

**Optimaliseringen av eget forbruk** -funksjonen vil bli gjort tilgjengelig med 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.

Anbefaling: Deaktiver hvilemodus for Porsche Mobile Charger Connect-laderen i nettapplikasjonen til laderen.

## 10. Sammendrag

Sammendraget viser en oversikt over innstillingene du har gjort. Oppføringene bør gjennomgås på nytt. Hvis det skal gjøres korrigeringer, velg de tilsvarende knappene og naviger til det aktuelle installasjonstrinnet.

Når installasjonsassistenten er fullført, blir du automatisk videresendt til hjemmeinstallasjonen av nettapplikasjonen.

## Tilpasse hjemmeinstallasjon

Den kvalifiserte elektrikeren lager spesifikasjoner om tilkoblingsposisjonen til eksisterende strømsensorer, faseoverføringen i hjemmestrømforsyningen og om strømkildene og belastningene som måles.

Disse spesifikasjonene kreves for

**Overbelastningsbeskyttelse** -funksjonen.

**Hjemmebrukeren** kan legge til og fjerne strømforbrukere her. Andre korreksjoner og tillegg er bare mulig å bruke i **Kundeservice** profilen.

## **i** Informasjon

Hvis hjemmeinstallasjonen utføres igjen, lagres innstillingene automatisk etter 5 minutters inaktivitet.

### 1. Spesifisere strømmettfasene

Spesifikasjon av antall faser som fører fra det offentlige strømmettet til hjemmet ditt eller bruksstedet (husforbindelse).

### 2. Tildeling av strømsensorer

De tilkoblede strømsensorene er listet opp her i tabellform.

**Tilkoblingsposisjonen** på enheten (CTx, hvorved  $x = 1-12$ ) må angis individuelt for hver strømsensor.

De tilkoblingsposisjonene der den strømsensorkabelen ble koblet til selve enheten, må aktiveres og konfigureres (nummerering på enheten fra høyre til venstre 1-12). I tillegg må fasen som måles med strømsensoren bestemmes.

## **i** Informasjon

Maksimalt tolv strømsensorer kan kobles til og konfigureres. Dermed er det mulig å overvåke strømmettlinjer og linjer til underfordelingene.

✓ Tilkoblingsposisjonene til alle tilkoblede sensorer ble sjekket på enheten.

1. Strømsensorer som brukes til overvåking aktiveres i tabellen.
2. Utfør de tilsvarende innstillingene for hver strømsensor:

Alternativ	Forklaring
<b>Fase</b>	Spesifikasjon av fasen som måles av strømsensoren i den angitte tilkoblingsposisjonen (CTx).
<b>Strømsensor</b>	Betegnelse på installert strømsensor. Legg merke til betegnelsen på strømsensoren.
<b>Strømbegrensning</b>	Spesifikasjon av strømbegrensningen for linjesikringen som strømsensoren er koblet til. Inngangsverdien (enhets-ampere) kan være mindre enn nominell strøm for sikringen.

### 3. Konfigurere strømkilder

For hver fase av husforbindelsen og for andre strømkilder som er til stede på bruksstedet, f.eks. solcelleanlegg, er den tilkoblede strømsensoren spesifisert.

- ▶ Tildel en strømsensor til hver fase.

Hvis et solcelleanlegg er installert, spesifiseres dette også som en strømkilde:

1. Aktivere **Solcelle** -alternativ.
2. Tildel den tilsvarende fasen og strømsensoren.

## **i** Informasjon

Ekstra strømsensorer er tilgjengelige som reservedeler fra din Porsche partner.

#### 4. Spesifisering av strømforbruker

Eksisterende strømforbrukere, (f.eks. garasje, badstue) og EEBus-enheter (f.eks. Porsche Mobile Charger Connect-lader) er spesifisert her, og strømsensorene tilordnes 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. Valg og konfigurering:

Alternativ	Forklaring
<b>Navn</b>	Navn på strømforbruker
<b>Type</b>	Forhåndsinnstilt som strømforbruker i hjemmet
<b>Strømnettfase</b>	Spesifikasjon av antall faser brukt av strømforbrukeren
<b>Strømsensor i en fase</b>	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. Med det kan fasenøyaktig forbruk vises i **Oversikten**.

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.

##### Legge til en 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. Valg og konfigurering:

EEBus-enheten kan identifiseres med identifikasjonsnummeret (SKI).

SKI for Porsche Mobile Charger Connect-lader finner du i nettapplikasjonen til laderen (**Tilkoblinger > Styringsenhet**).

Alternativ	Forklaring
<b>Navn</b>	Navn på enheten
<b>Type</b>	Forhåndsinnstilt som EEBus-enhet
<b>Strømnettfase</b>	Spesifikasjon av antall faser i forsyningskabelen til EEBus-enheten.
<b>Strømsensor i en fase</b>	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.

## Bruke nettapplikasjonen

NO

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

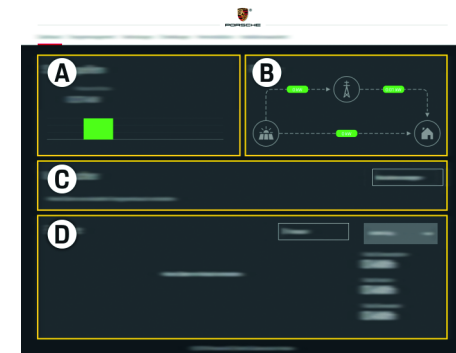


Fig. 1: Oversikt over nettapplikasjonen

### 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.

### **i** 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.

### **i** 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.

## 5. Sammendrag

Før installasjonen er fullført, bør innstillingene som er gjort, sjekkes på nytt i sammendraget.

Visning av oversikten i tabellform:

- **Tilkoblingsposisjon** av strømsensorene (Linje 1: CTx, hvorved x= 1–12) og deres tilkobling til en **Fase** av strømforsyningen i hjemmet (Linje 2: L1 til L3).
- I linjene er **Strømkildene** og **Enheter** til de konfigurerte strømkildene (husforbindelse og solcelleanlegg, om nødvendig) og forbrukere (f.eks. lader) listet opp under den andre, og deres tildeling til den tilsvarende fasen (L1, L2 eller L3) og / eller til strømsensoren (CTx ) er vist.

#### Fullføre installasjon

1. Kontroller oppføringene og korriger om nødvendig.
2. Hvis alle detaljer er riktige, velg **Fullfør installering**.  
Når du har fullført hjemmeinstallasjonsassistenten, blir du videresendt til **Oversikt** over nettapplikasjonen.

#### Avsluttende oppgaver

1. Velg lokal strøm under **Innstillinger > System**.
2. Utfør en manuell sikkerhetskopi via **Innstillinger > Vedlikehold**.

I tillegg anbefales det i starten å sjekke et par ganger under **Innstillinger > Vedlikehold** for en programvareoppdatering og for å installere denne.

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 ladeprosessene 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

- ▷ For ytterligere informasjon om takstinnstillinger, se kapittel "7. Konfigurerer takstinnstillinger" på side 175.

### Konfigurerer solceller

- ▷ For informasjon om konfigurering av solcelleanlegget se kapittel "8. Konfigurerer solceller (valgfritt)" på side 176.

### Aktivering av optimalisert lading

- ▷ For informasjon om aktivering av kostnadsoptimalisert lading og optimalisering av eget forbruk se kapittel "9. Optimalisert lading" på side 176.

### 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

**Innmattingsenergi fra solcelleanlegget:** Energi fra solcelleanlegget som mates inn i nettverket

**Innmattingsgodtgjørelse:** 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 425.

For å kunne utnytte styringsenhetens funksjoner fullt ut, krever sistnevnte en Internett-tilkobling.

- ▷ Se bruksanvisningen til Porsche Home Energy Manager.

## i Informasjon

Når slutenheten (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

## i 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 ruter.

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-ruteren eller ved å bruke en WiFi-repeater.

- ▷ For informasjon om hvordan du oppretter en forbindelse til WiFi-nettverket, se kapittel "WiFi" på side 174.

### Administrere WiFi-nettverk

Alternativ	Forklaring
<b>Andre nettverk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Velg om nettverket ditt er et usynlig nettverk.</li> </ul>
<b>Administrere kjente nettverk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Velg <b>Slett</b> For å fjerne lagrede nettverk. Styringsenheten er derfor alltid i det aktuelle nettverket.</li> </ul>
<b>Frekvenser</b>	<p>Et frekvensbånd på 2,4 GHz brukes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ I tilfelle tilkoblingsproblemer, deaktiver du 5 GHz frekvensbåndet på nettverksruter.</li> </ul>

### Koble fra nettverkstilkoblingen

1. Velg nettverket som en tilkobling eksisterer til.
2. Velg **Koble fra** for å koble fra tilkoblingen til WiFi-nettverket.

### Hotspot

Slutenheten 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 172.

### 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 nettopplikasjonen. 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.

- ▷ Aktiver For informasjon om etablering av en tilkobling til PLC-nettverket, se kapittel "Powerline Communication (PLC)" på side 175.
- ▷ Se kapittel "Opprette direkte PLC-kommunikasjon med laderen (Porsche Mobile Charger Connect):" på side 175.

## 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.

- ▶ For informasjon om opprettelse av en Ethernet-tilkobling se kapittel "Ethernet" på side 175.

## Koble brukerprofil

- ▶ For informasjon om hvordan du kobler brukerprofilen til Porsche ID-kontoen se kapittel "6. Koble brukerprofil" på side 175.

## Innstillinger

### System

#### Bytt passord

Endrer passordet som brukes for å logge inn på nettopplikasjonen. 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

- ▶ For informasjon om innstillinger for språk og land, og for dato og klokkeslett, se kapittel "2. Innstilling av språk og land" på side 173.

#### 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 sikkerhetskopi av innstillingene dine.

- ▶ Se kapittel "Lagre og gjenopprett sikkerhetskopi" på side 182.

## 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 servicepartneren.

### 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, installerer 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 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 nettopplikasjonen.

### 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 sikkerhetskopi

Konfigurasjonsinnstillingene dine og eventuelle data som allerede er lagt inn, kan lagres ved hjelp av en sikkerhetskopi. Om nødvendig (for eksempel etter tilbakestilling til fabrikkinnstillinger), kan disse innstillingene gjenopprettes med sikkerhetskopien. Sikkerhetskopier kan opprettes automatisk (anbefales) og manuelt.



**Sikkerhetskopierte automatisk:**

Når denne funksjonen er aktiv, lagres sikkerhetskopiene automatisk på den tilkoblede USB-lagringsenheten.

1. Sett USB-lagringsenheten inn i en av de to USB-tilkoblingene til styringsenheten (USB-lagringsenhet 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.

**i Informasjon**

Alternativet å opprette en sikkerhetskopi manuelt er fremdeles tilgjengelig.

**Sikkerhetskopierte manuelt:**

I tilfelle av manuell sikkerhetskopiering, kan dataene lagres på en sluttenhet.

✓ Sluttenheten og styringsenheten er i samme nettverk.

1. Velg **Lag sikkerhetskopi**.
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 sikkerhetskopi:**

1. Velg **Gjenopprett sikkerhetskopi** -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.

**Diagnose**

**Kundeservice** brukerprofil kan vise feilmeldingene til styringsenheten.

- ▶ Velg **Oppdater** for å sjekke systemet for feilmeldingene. Eventuelle feilmeldinger vil være oppført i nettapplikasjonen.

Status- og feilinformasjon kan lastes ned. På denne måten kan denne informasjonen også gis til en Porsche servicepartner.

1. Velg **Last ned diagnosefil**.
2. Naviger til hvor du vil lagre filen og lagre filen der.

**Hjemmeinstallasjon**

Den kvalifiserte elektrikerer lager spesifikasjoner om tilkoblingsposisjonen til eksisterende strømsensorer, faseoverføringen i hjemmestromforsyningen og om strømkildene og belastningene som måles.

- ▷ For informasjon om overbelastningsbeskyttelse, se kapittel "Tilpasse hjemmeinstallasjon" på side 177.

**Spesifiser strømnettfaser**

Bare **Kundeservice** brukerprofilen kan gjøre innstillinger med hensyn til strømnettfasene.

- ▷ Se kapittel "1. Spesifisere strømnettfasene" på side 177.

**Tildele strømsensorer**

Bare **Kundeservice** brukerprofilen kan gjøre innstillinger med hensyn til strømsensorer.

- ▷ Se kapittel "2. Tildeling av strømsensorer" på side 177.

**Konfigurerer strømkilder**

Bare **Kundeservice** brukerprofilen kan gjøre innstillinger med hensyn til strømkildene.

- ▷ Se kapittel "3. Konfigurerer strømkilder" på side 177.

**Spesifisere strømforbrukeren**

- ▷ Se kapittel "4. Spesifisering av strømforbruker" på side 178.

## Stikkordsliste

## A

Aktivere DHCP-serveren ..... 175

## B

Bekreft SSL-sertifikatet ..... 173

## D

DHCP-server ..... 181

## Diagnose

Feilmeldinger ..... 183

Last ned diagnosefil ..... 183

## E

## EEBus-enheter

Energibalanse ..... 180

Konfigurering ..... 178, 183

Legg til ..... 178, 183

Strømforbruk av elektrisk kraft ..... 179

Endre valuta ..... 182

## Energifordeling

Balansert ..... 176, 180

Bestemme ..... 176, 180

Individuell ..... 176, 180

Kronologisk ..... 176, 180

Enhetsinformasjon ..... 182

## Ethernet

Koble til ..... 175, 182

Konfigurer ..... 182

## F

## Feilmeldinger

Styringsenhetsdiagnose ..... 183

## Første gangs bruk

Hotspot ..... 172

WiFi (WPS) ..... 173

## Første installasjon

Hjemmeinstallasjon ..... 177

Låse ..... 179

Starte ..... 173

## G

Godta dataoverføring ..... 174

## H

## Hjemmeinstallasjon

Konfigurere strømkilder ..... 177

Legg til EEBus-enheter ..... 178, 183

Legge til strømforbruker ..... 183

Sammendrag ..... 179

Spesifiser strømnnettfaser ..... 177

Spesifisering av strømforbruker ..... 178

Strømkilder ..... 183

Strømnnettfaser ..... 183

Strømsensorer ..... 183

Tildele strømsensorer ..... 177

## Hotspot

Koble til ..... 172

Konfigurer ..... 181

## Husforbindelse

Strømnnettfaser ..... 177

Strømsensorer ..... 177

## I

Inaktivitet ..... 179

IP address ..... 180, 182

## J

Juridisk informasjon og retningslinjer for personvern ..... 174, 179

## K

Koble brukerprofil ..... 175, 182

Konfigurere strømkilder ..... 177

## L

## Lade

Kostnadsoptimalisert ..... 176, 180

Optimalisering av eget forbruk ..... 176, 180

## Ladestrøm struping

Fase-individuell ..... 183

Fase-synkron ..... 183

## Logg inn

Kundeservice ..... 173

Porsche ID-konto ..... 175, 182

## N

## Nettleser

Feilmeldinger ..... 173

Krav ..... 172

## Nettverkstilkoblinger

Ethernet ..... 182

Hotspot ..... 181

Powerline Communication-nettverk ..... 181

WiFi-nettverk ..... 181

## O

## Opprette nettverkstilkoblinger

Ethernet ..... 175, 182

IP address ..... 180

PLC-nettverk ..... 175

Powerline Communication-nettverk ..... 181

WiFi-nettverk ..... 174, 181

Optimalisering av eget forbruk ..... 176, 180

Optimalisert lading ..... 176, 180

Overbelastningsbeskyttelse ..... 183

Oversikt ..... 179

## P

## Passord

Bytt ..... 182

Tilbakestill ..... 182

PLC-nettverk ..... 181

DHCP-server ..... 181

IP address ..... 182

Koble til ..... 175

Konfigurer ..... 175, 181

PLC-sammenkoblingsknapp ..... 181

## PLC-sammenkoblingsknapp

Konfigurer PLC-nettverk ..... 181

## Porsche ID-konto

Koble ..... 175, 182

Logg inn ..... 175, 182

## Programvareoppdateringer

Installere ..... 182

Last ned automatisk ..... 182

Last ned manuelt ..... 182

Programvareversjonsnummer ..... 182

## R

Retningslinjer for personvern ..... 179

## S

Se energibalanse ..... 179

Se energihistorikk

EEBus-enheter ..... 180

Strømforbruker ..... 180

Se innmatingsgodtgjørelse ..... 179

Sikkerhetskopier

Gjenopprett ..... 183

Lagring ..... 182

Sikkerhetskopier manuelt ..... 183

Sikkerhetskopiere automatisk ..... 183

Solcelleanlegg

Brukt energi ..... 179, 180

Generert energi ..... 179, 180

Innmatingsenergi ..... 179, 180

Innmatingsgodtgjørelse ..... 179, 180

Konfigurering ..... 176, 180

Lasteside tilkobling ..... 176, 180

Strømgenerering av elektrisk kraft ..... 179

Strømnett tilkobling ..... 176, 180

Spesifiser dato ..... 173, 182

Spesifiser klokkeslett ..... 173, 182

Spesifiser land ..... 173, 182

Spesifiser postnummer ..... 173, 182

Spesifiser språk ..... 173, 182

Spesifiser strømnettfaser ..... 177, 183

Spesifiser strømpris ..... 180

Strømforbruker

Bruk husforbindelsen ..... 183

Energi-balanse ..... 180

Konfigurering ..... 178, 183

Legg til ..... 178, 183

Spesifiser hustilkobling ..... 178

Strømforbruk av elektrisk kraft ..... 179

Strømkilder

Forbruk av elektrisk kraft ..... 179

Generering av elektrisk kraft ..... 179

Konfigurering ..... 183

Strømnett

Strømforbruk ..... 179

Strømsensorer

Tildel ..... 183

Tilkoblingsposisjon ..... 183

Systemomstart ..... 183

## T

Takstinnstillinger ..... 180

Spesifiser strømpris ..... 175, 180

Valuta ..... 182

Tildele strømsensorer ..... 177

Tilkoblingsinformasjon ..... 182

Tilkoblingsposisjon til strømsensoren ..... 177, 183

Totalt energiforbruk ..... 179

## W

WiFi-nettverk

Administrere ..... 181

IP address ..... 182

Koble fra ..... 181

Koble til ..... 174, 181

Konfigurer ..... 174, 181

WPS-funksjon ..... 174, 181

WPS-funksjon ..... 173, 174, 181

## Ελληνικά

### Αρχική λειτουργία

Σύνδεση στη συσκευή.....	188
Σύνδεση ως Εξυπηρέτηση πελατών .....	189
Έναρξη αρχικής εγκατάστασης .....	190
Προσαρμογή οικιακής εγκατάστασης.....	194

### Χρήση της εφαρμογής web

Επισκόπηση.....	198
Σύστημα διαχείρισης ρεύματος .....	198
Συνδέσεις .....	199
Ρυθμίσεις.....	201
Οικιακή εγκατάσταση .....	203

### Επισκόπηση - Συνδέσεις

#### (Overview - Connections)

Εγχειρίδιο  
HEM\_CS

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:

- Αρχική λειτουργία
  - Πραγματοποίηση σύνδεσης και σύνδεση χρήστη
  - Διαμόρφωση του συστήματος διαχείρισης ρεύματος
  - Μετέπειτα διαμόρφωση μέσω της οικιακής διαμόρφωσης
- 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.



**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.

## EL Αρχική λειτουργία

Μετά τη συναρμολόγηση του συστήματος διαχείρισης ρεύματος, πρέπει να γίνει διαμόρφωση της συσκευής πριν αυτή τεθεί για πρώτη φορά σε λειτουργία.

### Πληροφορίες

Η συσκευή πρέπει να τίθεται για πρώτη φορά σε λειτουργία μόνο από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

Κατά την αρχική λειτουργία, ένας βοηθός εγκατάστασης σας παρέχει καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτούμενες ρυθμίσεις (π.χ. συνδέσεις, προφίλ χρήστη, βελτιστοποιημένη φόρτιση). Ο οικιακός χρήστης μπορεί στη συνέχεια να αλλάξει ορισμένες από τις ρυθμίσεις που πραγματοποιούνται σε αυτό το στάδιο, όπως τις ρυθμίσεις συστήματος και συντήρησης.

Μόλις ο οδηγός εγκατάστασης ολοκληρωθεί, ο εξειδικευμένος ηλεκτρολόγος πρέπει στη συνέχεια να προχωρήσει στην οικιακή εγκατάσταση (συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης αισθητήρων ρεύματος και της προσθήκης συσκευών EEBus) στην εφαρμογή web.

Αφού ολοκληρωθεί αυτή η διαδικασία, το σύστημα διαχείρισης ρεύματος θα είναι σε ετοιμότητα λειτουργίας.

### Απαιτήσεις αρχικής λειτουργίας

Κατά τη ρύθμιση του συστήματος διαχείρισης ρεύματος, θα πρέπει να έχετε διαθέσιμες τις εξής 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)
- Πληροφορίες σχετικά με τις χρεώσεις/τιμές ηλεκτρικού ρεύματος και την αποζημίωση για την τροφοδότηση του δικτύου με την παραγόμενη ενέργεια, αν υπάρχουν

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 στη συσκευή

Προκειμένου να είναι δυνατή η πρόσβαση στην εφαρμογή web του συστήματος διαχείρισης ρεύματος, πρέπει πρώτα να πραγματοποιηθεί σύνδεση μεταξύ της συσκευής που χρησιμοποιείτε (PC, tablet ή smartphone) και του συστήματος διαχείρισης ρεύματος.

Για να δείτε μια επισκόπηση όλων των επιλογών σύνδεσης, ανατρέξτε στην Επισκόπηση συνδέσεων, στη σελίδα σελίδα 425.

- ▶ Ανάλογα με την ισχύ και τη διαθεσιμότητα σήματος, επιλέξτε τον κατάλληλο τύπο σύνδεσης.

### WiFi

Για την πραγματοποίηση σύνδεσης WiFi, διατίθενται δύο επιλογές:

- Hotspot: Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος προσφέρει ένα ασύρματο σημείο πρόσβασης (hotspot), το οποίο προστατεύεται με κωδικό πρόσβασης και στο οποίο μπορείτε να συνδέσετε χειροκίνητα. Μια συσκευή με δυνατότητα σύνδεσης σε WiFi μπορεί να συνδεθεί στο hotspot και να αποκτήσει πρόσβαση στην εφαρμογή web του συστήματος διαχείρισης ρεύματος.
- Δίκτυο WiFi μέσω της λειτουργίας WPS: Μπορείτε να συνδέσετε το σύστημα διαχείρισης ρεύματος σε ένα υπάρχον οικιακό δίκτυο (π.χ. δρομολογητής δικτύου) μέσω της λειτουργίας WPS, χωρίς να χρειαστεί να εισαγάγετε κωδικό πρόσβασης.

### Πρόσβαση στην εφαρμογή web μέσω του hotspot

- ✓ 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**.

- 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 τον σύνδεσμο **Connect instead using a network security code** (Σύνδεση με κωδικό ασφαλείας δικτύου) και καταχωρίστε τον κωδικό.

- Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης.
  - Στη γραμμή διεύθυνσης του προγράμματος περιήγησης, καταχωρίστε την παρακάτω διεύθυνση IP του συστήματος διαχείρισης ρεύματος: 192.168.9.11  
– ή –
  - 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)

- Πατήστε το κουμπί WPS στον δρομολογητή δικτύου.
  - Μέσα σε 2 λεπτά, πατήστε το **κουμπί WPS** στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος.
  - Επιλέξτε το αντίστοιχο δίκτυο στις ρυθμίσεις δρομολογητή και προσδιορίστε τη διεύθυνση IP του συστήματος διαχείρισης ρεύματος.
  - 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.

### Πληροφορίες

Ορισμένοι δρομολογητές προσφέρουν τη δυνατότητα χρήσης του ονόματος κεντρικού υπολογιστή **Porsche-HEM** για επικοινωνία με την εφαρμογή web.

### Ethernet

- Συνδέστε το καλώδιο Ethernet στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος (θύρα ETH0).
- Επιλέξτε το αντίστοιχο δίκτυο στις ρυθμίσεις δρομολογητή και προσδιορίστε τη διεύθυνση IP του συστήματος διαχείρισης ρεύματος.
- Στη γραμμή διεύθυνσης του προγράμματος περιήγησης, καταχωρίστε τη διεύθυνση IP του συστήματος διαχείρισης ρεύματος.

### Υπολογιστής-πελάτης PLC

Το σύστημα διαχείρισης ρεύματος μπορεί να ενσωματωθεί σε ένα δίκτυο PLC ως υπολογιστής-πελάτης.

Σημείωση: Για τον σκοπό αυτό, απαιτείται ένα μόντεμ PLC συμβατό με το πρότυπο HomePlug (δεν περιλαμβάνεται στον παραδιδόμενο εξοπλισμό).

- ▶ Καταχωρίστε τον κωδικό ασφαλείας του συστήματος διαχείρισης ρεύματος στο μόντεμ PLC, προκειμένου να το καταχωρίσετε στο δίκτυο PLC.
- ή –
- Πατήστε το κουμπί ζευγοποίησης στο μόντεμ PLC και, μέσα σε 60 δευτερόλεπτα, πατήστε το **κουμπί PLC** στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος.

### Πρώθηση στην εφαρμογή web

#### 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.

- Στο προειδοποιητικό μήνυμα που εμφανίζεται στο πρόγραμμα περιήγησης, επιλέξτε **Advanced** (Για προχωρημένους).
- Στο επόμενο παράθυρο διαλόγου, επιλέξτε **Add exception** (Προσθήκη εξαιρέσης). Το πιστοποιητικό SSL επιβεβαιώνεται και η εφαρμογή web ανοίγει.

### Σύνδεση ως Εξυπηρετήση πελατών

Για τη σύνδεση στην εφαρμογή web, διατίθενται δύο χρήστες (ρόλοι χρηστών): **Οικιακός χρήστης** και **Εξυπηρετήση πελατών**.

Το προφίλ χρήστη Εξυπηρετήση πελατών μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο από εξειδικευμένους ηλεκτρολόγους ή συνεργάτες σέρβις της Porsche. Ο εξειδικευμένος ηλεκτρολόγος είναι υπεύθυνος για τη διαμόρφωση του συστήματος διαχείρισης ρεύματος. Αναλαμβάνει την ολοκλήρωση του βοηθού εγκατάστασης και της οικιακής εγκατάστασης, ενώ επίσης μπορεί να αξιοποιεί όλες τις επιλογές διαμόρφωσης που διατίθενται στην εφαρμογή web.

## Σύνδεση στην εφαρμογή web

- ✓ Διατίθενται στοιχεία πρόσβασης.
- 1. Επιλέξτε τον χρήστη **Εξυπηρέτηση πελατών**.
- 2. Καταχωρίστε τον κωδικό πρόσβασης (αναφέρεται ως **Κωδικός πρόσβασης τεχνικού χρήστη** στην επιστολή στοιχείων πρόσβασης).

## Έναρξη αρχικής εγκατάστασης

Ο βοηθός εγκατάστασης παρέχει καθοδήγηση στον εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο σχετικά με τα δέκα βήματα που απαιτούνται για την εγκατάσταση. Για να ολοκληρώσετε ένα βήμα στον οδηγό εγκατάστασης, καταχωρίστε την επιθυμητή ρύθμιση και επιβεβαιώστε πατώντας **Επόμενο**. Για να επιστρέψετε στο προηγούμενο βήμα, επιλέξτε **Πίσω** στην εφαρμογή web. Μην χρησιμοποιείτε το κουμπί επιστροφής στο πρόγραμμα περιήγησης.

### Πληροφορίες

Αν η διαδικασία εγκατάστασης διακοπεί, είναι δυνατή η συνέχιση της περιόδου σύνδεσης αφού συνδεθείτε ξανά. Μετά από 25 λεπτά αδράνειας, ο χρήστης αποσυνδέεται αυτόματα από την εφαρμογή web.

## 1. Έναρξη εγκατάστασης

- ▶ Επιλέξτε **Επόμενο** στην αρχική σελίδα, για να ξεκινήσετε με τα βήματα διαμόρφωσης του βοηθού εγκατάστασης.

## 2. Ορισμός γλώσσας και χώρας

Πεδίο	Επεξήγηση
<b>Γλώσσα</b>	Επιλογή γλώσσας για την εφαρμογή web
<b>Χώρα</b>	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.
<b>Ταχυδρομικός κωδικός</b>	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.
<b>Ημερομηνία και ώρα</b>	Στην περίπτωση σύνδεσης δικτύου, η ημερομηνία και η ώρα υιοθετούνται αυτόματα. <b>Ζώνη ώρας:</b> Μπορεί να επιλεγεί χειροκίνητα. <b>Ώρα καθορισμένη από τον χρήστη:</b> Ορίστε την τρέχουσα ώρα, αν η ώρα δικτύου δεν διατίθεται ως αναφορά.

## 3. Συναίνεση στη μεταφορά δεδομένων

Διαβάστε προσεκτικά τη γνωστοποίηση προστασίας δεδομένων αναφορικά με την εφαρμογή web του συστήματος διαχείρισης ρεύματος.

- ▶ Πατήστε **Επόμενο** για συναίνεση στη γνωστοποίηση προστασίας δεδομένων.

### 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.

## 4. Επιλογή ενημέρωσης και δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας

### Αυτόματες ενημερώσεις λογισμικού

### 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**.

### Αυτόματα αντίγραφα 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.

### **i** Πληροφορίες

Εξακολουθεί να είναι διαθέσιμη η επιλογή χειροκίνητης δημιουργίας ενός αντιγράφου ασφαλείας.

## 5. Επιλογή της σύνδεσης δικτύου

Για χρήση του συστήματος διαχείρισης ρεύματος μέσω της εφαρμογής web, η συσκευή που χρησιμοποιείτε (PC, tablet ή smartphone) και το σύστημα διαχείρισης ρεύματος θα πρέπει να έχουν συνδεθεί στο οικιακό δίκτυο (μέσω σύνδεσης WiFi, PLC ή Ethernet). Όλες οι λειτουργίες της εφαρμογής web μπορούν να χρησιμοποιούνται μέσω της σύνδεσης του οικιακού δικτύου στο διαδίκτυο.

Αν δεν διατίθεται οικιακό δίκτυο στον τόπο χρήσης, η συσκευή σας μπορεί να χρησιμοποιείται για απευθείας σύνδεση στο σύστημα διαχείρισης ρεύματος μέσω WiFi hotspot. Ωστόσο, σε αυτήν την περίπτωση δεν θα υπάρχει σύνδεση στο διαδίκτυο, ενώ θα διατίθενται μόνο οι λειτουργίες που έχουν εγκατασταθεί τοπικά.

### **i** Πληροφορίες

Στην εφαρμογή web, η σύνδεση hotspot θα πρέπει να απενεργοποιείται μόνο αν είναι δυνατή η σύνδεση σε οικιακό δίκτυο.

- ▷ Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης για το σύστημα διαχείρισης ρεύματος Porsche Home Energy Manager.
- ▶ Επιλέξτε την επιθυμητή σύνδεση δικτύου (WiFi, Επικοινωνία γραμμής ρεύματος ή PLC, Ethernet).

#### WiFi

1. Ενεργοποιήστε το WiFi.  
Εμφανίζονται τα διαθέσιμα δίκτυα WiFi.
2. Προσθήκη του συστήματος 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.

#### Επικοινωνία γραμμής ρεύματος (PLC)

1. Ενεργοποιήστε την **Επικοινωνία γραμμής ρεύματος (PLC)**.
2. Προσθήκη του συστήματος 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.  
Σημείωση: Για τον σκοπό αυτό, απαιτείται ένα μόντεμ PLC συμβατό με το πρότυπο HomePlug (δεν περιλαμβάνεται στον παραδιδόμενο εξοπλισμό).
  - 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**).

EL

## Ethernet

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.

## 6. Σύνδεση προφίλ χρηστών

### Πληροφορίες

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
<b>Μετάβαση στο My Porsche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Συσκευή με σύνδεση στο διαδίκτυο</li> <li>▶ Θα μεταφερθείτε απευθείας στη σελίδα σύνδεσης του λογαριασμού Porsche ID.</li> </ul>
<b>Άλλες επιλογές</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Συσκευή χωρίς σύνδεση στο διαδίκτυο</li> <li>▶ Με μια συσκευή που συνδέεται στο διαδίκτυο, σαρώστε τον κωδικό QR που εμφανίζεται ή καταχωρίστε χειροκίνητα στο πρόγραμμα περιήγησης το URL που εμφανίζεται.</li> </ul>

3. Στον ιστότοπο για τον λογαριασμό Porsche ID, καταχωρίστε τα στοιχεία σύνδεσης (Porsche ID, κωδικός πρόσβασης).

## 7. Διαμόρφωση ρυθμίσεων τιμολόγησης

Ανάλογα με την τιμολόγηση του ρεύματος, εδώ καθορίζετε πιθανά χρονικά διαστήματα που επηρεάζουν τις τιμές του ηλεκτρικού ρεύματος.

Επιλογή	Επεξήγηση
<b>Σταθερή τιμολόγηση</b>	<p>Η τιμή ηλεκτρικής ενέργειας παραμένει σταθερά αμετάβλητη.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Τιμή ανά kWh:</b> Καταχωρίστε την ενιαία τιμή ηλεκτρικής ενέργειας ανά κιλοβατώρα.</li> </ul>
<b>Μεταβαλλόμενη τιμολόγηση</b>	<p>Η τιμή ηλεκτρικής ενέργειας ενδέχεται να διαφέρει ανά διαστήματα.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Επιλέξτε την αντίστοιχη διακύμανση (ανάλογα με την εποχή, τις εργάσιμες ημέρες ή ολόκληρη την ημέρα) πατώντας <b>Ναι</b> και καθορίστε τα χρονικά διαστήματα και τις αντίστοιχες τιμές ηλεκτρικού ρεύματος ανά κιλοβατώρα.</li> </ul>

## 8. Διαμόρφωση φωτοβολταϊκών συστημάτων (προαιρετικά)

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. Επιλογή του τύπου σύνδεσης του φωτοβολταϊκού συστήματος:

Επιλογή	Επεξήγηση
<b>Στην πλευρά του φορτίου</b>	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).
<b>Στην πλευρά του ηλεκτρικού δικτύου</b>	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.

## 9. Βελτιστοποιημένη φόρτιση

**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
<b>Ισορροπημένη</b>	Η υπάρχουσα ισχύς φόρτισης κατανέμεται όσο το δυνατόν πιο ομοιόμορφα σε όλα τα οχήματα που φορτίζουν.
<b>Χρονολογική</b>	Κατά τη διαδικασία κατανομής ενέργειας, δίνεται προτεραιότητα στον φορτιστή που ξεκίνησε πρώτος μια διαδικασία φόρτισης.
<b>Μεμονωμένη</b>	Κατά τη διαδικασία κατανομής ενέργειας, δίνεται προτεραιότητα στην πρώτη συσκευή EEBus της λίστας. <ul style="list-style-type: none"> <li>► Για να αλλάξετε τη σειρά, σύρετε τις συσκευές στην επιθυμητή θέση.</li> </ul>

### 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

Η λειτουργία **Βελτιστοποίηση κόστους φόρτισης** 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.

Αν εκτελούνται πολλές διαδικασίες φόρτισης ταυτόχρονα, η ενέργεια κατανέμεται σύμφωνα με την επιλογή που έχετε ορίσει στο στοιχείο **Προστασία υπερφόρτισης**.

Porsche Taycan: Η διαθέσιμη ισχύς κατανέμεται κατά προτεραιότητα στο συγκεκριμένο όχημα (έναντι άλλων οχημάτων).

## **i** Πληροφορίες

### Ενημέρωση: Βελτιστοποίηση αυτοκατανάλωσης

Η λειτουργία **Βελτιστοποίηση 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 έφτανε 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.

Σύσταση: Απενεργοποιήστε τη λειτουργία αδράνειας του φορτιστή Porsche Mobile Charger Connect στην εφαρμογή web του φορτιστή.

## 10. Περίληψη

Στην περίληψη βλέπετε μια επισκόπηση των ρυθμίσεων που έχετε πραγματοποιήσει. Οι καταχωρίσεις θα πρέπει να ελέγχονται εκ νέου. Αν απαιτούνται διορθώσεις, επιλέξτε τα αντίστοιχα κουμπιά και μεταβείτε στο αντίστοιχο βήμα εγκατάστασης.

Μόλις ολοκληρωθεί ο βοηθός εγκατάστασης, θα μεταφερθείτε αυτόματα στην οικιακή εγκατάσταση της εφαρμογής web.

## Προσαρμογή οικιακής εγκατάστασης

Ο εξειδικευμένος ηλεκτρολόγος προσδιορίζει τη θέση σύνδεσης των υπάρχοντων 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 προσθήκες μπορούν να πραγματοποιούνται μόνο μέσω του προφίλ **Εξυπηρέτηση πελατών**.

## **i** Πληροφορίες

Αν πραγματοποιηθεί εκ νέου οικιακή εγκατάσταση, οι ρυθμίσεις που έχουν οριστεί αποθηκεύονται αυτόματα μετά από 5 λεπτά αδράνειας.

### 1. Προσδιορισμός των 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).

### 2. Αντιστοίχιση αισθητήρων ρεύματος

Εδώ παρατίθενται οι συνδεδεμένοι αισθητήρες ρεύματος με τη μορφή πίνακα.

Η **θέση σύνδεσης** στη συσκευή (CTx, όπου  $x = 1-12$ ) πρέπει να καθορίζεται για κάθε αισθητήρα ρεύματος ξεχωριστά.

Οι συγκεκριμένες θέσεις σύνδεσης μέσω των οποίων το καλώδιο του αισθητήρα ρεύματος συνδέθηκε στην ίδια τη συσκευή πρέπει να ενεργοποιηθούν και να διαμορφωθούν (αρίθμηση 1-12 επάνω στη συσκευή, από τα δεξιά προς τα αριστερά). Επιπλέον, πρέπει να καθοριστεί η φάση που καταγράφεται με τον αισθητήρα ρεύματος.

## **i** Πληροφορίες

Μπορούν να ενεργοποιηθούν και να διαμορφωθούν έως και δώδεκα αισθητήρες ρεύματος. Κατ' αυτόν τον τρόπο, είναι δυνατή η παρακολούθηση των κύριων γραμμών και των γραμμών των δευτερευουσών κατανομών.

✓ Ελέγχθηκαν στη συσκευή οι θέσεις σύνδεσης όλων συνδεδεμένων αισθητήρων.

1. Στον πίνακα, ενεργοποιήστε τους αισθητήρες ρεύματος που χρησιμοποιούνται για λόγους παρακολούθησης.
2. Πραγματοποιήστε τις αντίστοιχες ρυθμίσεις για κάθε αισθητήρα ρεύματος:

Επιλογή	Επεξήγηση
<b>Φάση</b>	Προσδιορισμός της φάσης που καταγράφεται από τον αισθητήρα ρεύματος στην καθορισμένη θέση σύνδεσης (CTx).
<b>Αισθητήρας ρεύματος</b>	Κωδικός του εγκατεστημένου αισθητήρα ρεύματος. Για τον σκοπό αυτό, σημειώστε τον κωδικό που υπάρχει στον αισθητήρα ρεύματος.
<b>Όριο ρεύματος</b>	Προσδιορισμός του ορίου ρεύματος της ασφάλειας γραμμής στην οποία έχει συνδεθεί ο αισθητήρας ρεύματος. Η τιμή εισόδου (σε αμπέρ) μπορεί να είναι μικρότερη από το ονομαστικό ρεύμα της ασφάλειας.

### 3. 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).

- ▶ Αντιστοιχίστε έναν αισθητήρα ρεύματος σε κάθε φάση.

Αν έχει εγκατασταθεί κάποιο φωτοβολταϊκό σύστημα, αυτό μπορεί επίσης να καθοριστεί ως πηγή ενέργειας:

1. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Φωτοβολταϊκό σύστημα**.
2. Αντιστοιχίστε την αντίστοιχη φάση και τον αισθητήρα ρεύματος.

## **i** Πληροφορίες

Επιπλέον αισθητήρες ρεύματος διατίθενται ως ανταλλακτικά από τον συνεργάτη της Porsche.

### 4. Προσδιορισμός του σημείου κατανάλωσης ρεύματος

Εδώ καθορίζονται τα υπάρχοντα σημεία κατανάλωσης ρεύματος (π.χ. χώρος στάθμευσης, σάουνα) και οι συσκευές EEBus (π.χ. φορτιστή 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
<b>Όνομα</b>	Όνομα σημείου κατανάλωσης ενέργειας
<b>Τύπος</b>	Προεπιλογή ως οικιακού σημείου κατανάλωσης ρεύματος
<b>Φάση δικτύου</b>	Προσδιορισμός του αριθμού των φάσεων που χρησιμοποιούνται από το σημείο κατανάλωσης ρεύματος
<b>Αισθητήρας ρεύματος μιας φάσης</b>	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. Κατά συνέπεια, 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. Καταχωρίστε 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
<b>Όνομα</b>	Όνομα της συσκευής
<b>Τύπος</b>	Προεπιλογή ως συσκευής EEBus
<b>Φάση δικτύου</b>	Προσδιορισμός του αριθμού φάσεων του καλωδίου τροφοδοσίας της συσκευής EEBus.
<b>Αισθητήρας ρεύματος μιας φάσης</b>	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 κατάσταση 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.

#### 5. Περίληψη

Πριν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, οι ρυθμίσεις που έχουν πραγματοποιηθεί θα πρέπει να ελεγχθούν εκ νέου στην περίληψη.

Εμφάνιση της επισκόπησης σε μορφή πίνακα:

- **Θέση σύνδεσης** των αισθητήρων ρεύματος (Γραμμή 1: CTx, όπου x= 1–12) και αντιστοιχιστή τους σε μια **Φάση** της οικιακής παροχής ρεύματος (Γραμμή 2: L1 έως L3).
- Στις γραμμές **Πηγές ενέργειας** και **Συσκευές**, παρατίθενται οι πηγές ενέργειας που έχουν διαμορφωθεί (οικιακή σύνδεση και φωτοβολταϊκό σύστημα, αν χρειάζεται) και τα σημεία κατανάλωσης ρεύματος (π.χ. φορτιστής), το ένα κάτω από το άλλο. Επίσης, εμφανίζεται η αντιστοιχιστή τους στην αντίστοιχη φάση (L1, L2 ή L3) ή και στον αισθητήρα ρεύματος (CTx).

#### Ολοκλήρωση εγκατάστασης

1. Ελέγξτε τις καταχωρίσεις και, αν χρειάζεται, διορθώστε τις.
2. Αν είναι σωστά όλα τα στοιχεία, επιλέξτε **Ολοκλήρωση εγκατάστασης**. Μόλις ολοκληρωθεί ο βοηθός οικιακής εγκατάστασης, θα μεταφερθείτε στην **Επισκόπηση** της εφαρμογής web.

#### Τελικές ενέργειες

1. Επιλέξτε το τοπικό νόμισμα στο στοιχείο **Ρυθμίσεις > Σύστημα**.
2. Δημιουργήστε χειροκίνητα ένα αντίγραφο ασφαλείας μέσω του στοιχείου **Ρυθμίσεις > Συντήρηση**.

Επιπλέον, στην αρχή συνιστάται να ανατρέξετε αρκετές φορές στο στοιχείο **Ρυθμίσεις > Συντήρηση**, για να δείτε αν διατίθεται κάποια ενημέρωση λογισμικού και να την εγκαταστήσετε.



## Χρήση της εφαρμογής web

Μέσω της εφαρμογής web, εμφανίζονται ρυθμίσεις διαμόρφωσης και αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τη διαχείριση ρεύματος.

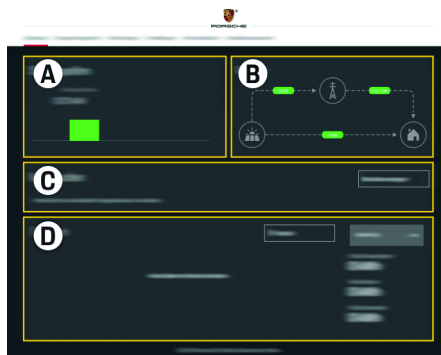
### **i** Πληροφορίες

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 ο 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 Σημεία 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 ηλεκτρικού ρεύματος

- ▷ Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις τιμολόγησης, ανατρέξτε στην ενότητα «7. Διαμόρφωση ρυθμίσεων τιμολόγησης» στη σελίδα 192.

## Διαμόρφωση φωτοβολταϊκών συστημάτων

- ▷ Για πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση του φωτοβολταϊκού συστήματος ανατρέξτε στην ενότητα «8. Διαμόρφωση φωτοβολταϊκών συστημάτων (προαιρετικά)» στη σελίδα 192.

## Ενεργοποίηση βελτιστοποιημένης φόρτισης

- ▷ Για πληροφορίες σχετικά με την ενεργοποίηση της βελτιστοποίησης κόστους φόρτισης και της βελτιστοποίησης αυτοκατανάλωσης ανατρέξτε στην ενότητα «9. Βελτιστοποιημένη φόρτιση» στη σελίδα 193.

## Προβολή ιστορικού

Εδώ επιλέγετε 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
<b>Συσκευή</b>	Προσδιορισμός της πηγής ενέργειας ή του σημείου κατανάλωσης ρεύματος
<b>Χρονικό διάστημα</b>	Προσδιορισμός του χρονικού πλαισίου για το οποίο πρόκειται να εμφανιστεί το ιστορικό (ημέρα, εβδομάδα, μήνας, έτος)
<b>Ώρα</b>	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 425.

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.

- ▷ Για πληροφορίες σχετικά με την πραγματοποίηση σύνδεσης στο δίκτυο WiFi, ανατρέξτε στην ενότητα «WiFi» στη σελίδα 191.

## Διαχείριση δικτύων WiFi

Επιλογή	Επεξήγηση
<b>Διαφορετικό δίκτυο</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ορίστε αν το δίκτυο είναι μη ορατό.</li> </ul>
<b>Διαχείριση γνωστών δικτύων</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Επιλέξτε <b>Διαγραφή</b>, για να καταργήσετε αποθηκευμένα δίκτυα. Συνεπώς, το σύστημα διαχείρισης ρεύματος είναι πάντα συνδεδεμένο στο κατάλληλο δίκτυο.</li> </ul>
<b>Συχνότητες</b>	<p>Χρησιμοποιείται μια ζώνη συχνοτήτων 2,4 GHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Αν παρουσιαστούν προβλήματα με τη σύνδεση, απενεργοποιήστε τη ζώνη συχνοτήτων 5 GHz στον δρομολογητή δικτύου.</li> </ul>

### 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 188.

## 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.

- ▷ Ενεργοποιήστε την Για πληροφορίες σχετικά με την πραγματοποίηση σύνδεσης στο δίκτυο PLC, ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία γραμμής ρεύματος (PLC)» στη σελίδα 191.
- ▷ Ανατρέξτε στην ενότητα «Πραγματοποίηση απευθείας σύνδεσης PLC με τον φορτιστή (Porsche Mobile Charger Connect):» στη σελίδα 191.

## 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.

- ▷ Για πληροφορίες σχετικά με την πραγματοποίηση σύνδεσης Ethernet ανατρέξτε στην ενότητα «Ethernet» στη σελίδα 192.

## Σύνδεση προφίλ χρηστών

- ▷ Για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση του προφίλ χρήστη με τον λογαριασμό Porsche ID ανατρέξτε στην ενότητα «6. Σύνδεση προφίλ χρηστών» στη σελίδα 192.

## 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

- ▷ Για πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις για τη γλώσσα και τη χώρα καθώς και για την ημερομηνία και την ώρα, ανατρέξτε στην ενότητα «2. Ορισμός γλώσσας και χώρας» στη σελίδα 190.

#### 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 202.

## 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.

## Διαγνωστική λειτουργία

Το προφίλ χρήστη **Εξυπηρέτηση πελατών** μπορεί να βλέπει τα μηνύματα σφάλματος το συστήματος διαχείρισης ρεύματος.

- ▶ Επιλέξτε **Ενημέρωση** για έλεγχο του συστήματος με βάση τα μηνύματα σφάλματος. Τα μηνύματα σφάλματος που εμφανίζονται θα παρατίθενται στην εφαρμογή web.

Μπορείτε να κατεβάσετε πληροφορίες κατάστασης και σφάλματος. Κατ' αυτόν τον τρόπο, οι εν λόγω πληροφορίες παρέχονται επίσης στον συνεργάτη σέρβις της Porsche.

1. Επιλέξτε **Λήψη διαγνωστικού αρχείου**.
2. Μεταβείτε στην τοποθεσία στην οποία θέλετε να αποθηκεύσετε το αρχείο και αποθηκεύστε το αρχείο εκεί.

## 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.

- ▷ Για πληροφορίες σχετικά με την προστασία υπερφόρτισης, ανατρέξτε στην ενότητα «Προσαρμογή οικιακής εγκατάστασης» στη σελίδα 194.

## Προσδιορισμός φάσεων δικτύου

Μόνο το προφίλ χρήστη **Εξυπηρέτηση πελατών** μπορεί να πραγματοποιεί ρυθμίσεις για τις φάσεις δικτύου.

- ▶ Ανατρέξτε στην ενότητα «1. Προσδιορισμός των φάσεων δικτύου» στη σελίδα 195.

## Αντιστοίχιση αισθητήρων ρεύματος

Μόνο το προφίλ χρήστη **Εξυπηρέτηση πελατών** μπορεί να πραγματοποιεί ρυθμίσεις για τους αισθητήρες ρεύματος.

- ▷ Ανατρέξτε στην ενότητα «2. Αντιστοίχιση αισθητήρων ρεύματος» στη σελίδα 195.

## Διαμόρφωση πηγών ενέργειας

Μόνο το προφίλ χρήστη **Εξυπηρέτηση πελατών** μπορεί να πραγματοποιεί ρυθμίσεις για τις πηγές ενέργειας.

- ▷ Ανατρέξτε στην ενότητα «3. Διαμόρφωση πηγών ενέργειας» στη σελίδα 195.

## Προσδιορισμός του σημείου κατανάλωσης ρεύματος

- ▷ Ανατρέξτε στην ενότητα «4. Προσδιορισμός του σημείου κατανάλωσης ρεύματος» στη σελίδα 195.

## Ευρετήριο

## Ε

Ethernet	
Διαμόρφωση.....	201
Σύνδεση.....	192, 201

## Η

Hotspot	
Διαμόρφωση.....	200
Σύνδεση.....	188

## Α

Αδράνεια.....	198
Αισθητήρες ρεύματος	
Αντιστοίχιση.....	203
Θέση σύνδεσης.....	203
Αλλαγή νομίσματος.....	201
Αντίγραφα ασφαλείας	
Αποθήκευση.....	202
Αυτόματη δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας.....	202
Επαναφορά.....	202
Χειροκίνητη δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας.....	202
Αντιστοίχιση αισθητήρων ρεύματος.....	195
Αριθμός έκδοσης λογισμικού.....	201
Αρχική εγκατάσταση	
Εναρξη.....	190
Κλειδώμα.....	197
Οικιακή εγκατάσταση.....	194
Αρχική λειτουργία	
Hotspot.....	188
WiFi (WPS).....	189

## Β

Βελτιστοποιημένη φόρτιση.....	193, 199
Βελτιστοποίηση αυτοκατανάλωσης.....	193, 199

## Δ

Διαγνωστική λειτουργία	
Λήψη διαγνωστικού αρχείου.....	203
Μηνύματα σφάλματος.....	203

Διακομιστής DHCP.....	200
Διαμόρφωση πηγών ενέργειας.....	195
Διεύθυνση IP.....	199, 201
Δίκτυο PLC.....	200
Διακομιστής DHCP.....	200
Διαμόρφωση.....	191, 200
Διεύθυνση IP.....	201
Κουμπί ζευγοποίησης PLC.....	200
Σύνδεση.....	191

Δίκτυο WiFi	
Αποσύνδεση.....	200
Διαμόρφωση.....	191, 200
Διαχείριση.....	200
Διεύθυνση IP.....	201
Λειτουργία WPS.....	191, 200
Σύνδεση.....	191, 200

Δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας	
Τρέχουσα κατανάλωση.....	198

## Ε

Ενεργοποίηση του διακομιστή DHCP.....	191
Ενημερώσεις λογισμικού	
Αυτόματη λήψη.....	201
Εγκατάσταση.....	201
Χειροκίνητη λήψη.....	202
Επανεκκίνηση συστήματος.....	202
Επιβεβαιώστε το πιστοποιητικό SSL.....	189
Επικοινωνία.....	198

## Θ

Θέση σύνδεσης του αισθητήρα ρεύματος.....	195, 203
---	----------

## Κ

Κατανομή ενέργειας	
Ισορροπημένη.....	193, 199
Μεμονωμένη.....	193, 199
Προσδιορισμός.....	193, 199
Χρονολογική.....	193, 199

Κουμπί ζευγοποίησης PLC	
Διαμόρφωση του δικτύου PLC.....	200
Κωδικός πρόσβασης	
Αλλαγή.....	201
Επαναφορά.....	201

## Λ

Λειτουργία WPS.....	189, 191, 200
Λειτουργία προστασίας από υπερφόρτωση.....	203
Λογαριασμός Porsche ID	
Σύνδεση.....	192, 201
Σύνδεση χρήστη.....	192, 201

## Μ

Μηνύματα σφάλματος	
Διαγνωστική λειτουργία συστήματος διαχείρισης ρεύματος.....	203

## Ν

Νομικές σημειώσεις και πολιτική απορρήτου.....	190, 198
--	----------

## Ο

Οικιακή εγκατάσταση	
Αισθητήρες ρεύματος.....	203
Αντιστοίχιση αισθητήρων ρεύματος.....	195
Διαμόρφωση πηγών ενέργειας.....	195
Περίληψη.....	197
Πηγές ενέργειας.....	203
Προσδιορισμός του σημείου κατανάλωσης ρεύματος.....	195
Προσδιορισμός φάσεων δικτύου.....	195
Προσθήκη σημείου κατανάλωσης ενέργειας.....	203
Προσθήκη συσκευών EEBus.....	195, 203
Φάσεις δικτύου.....	203

## Οικιακή σύνδεση

Αισθητήρες ρεύματος.....	195
Φάσεις δικτύου.....	195
Ορισμός ώρας.....	190, 201
Ορισμός γλώσσας.....	190, 201
Ορισμός ημερομηνίας.....	190, 201
Ορισμός ταχυδρομικού κωδικού.....	190, 201
Ορισμός χώρας.....	190, 201

## Π

Πηγές ενέργειας.....	198
Διαμόρφωση.....	203
Κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος.....	198

Πληροφορίες σύνδεσης.....	201
Πληροφορίες συσκευής.....	201
Πολιτική απορρήτου.....	198
Πραγματοποίηση συνδέσεων δικτύου	
Ethernet .....	192, 201
Διεύθυνση IP .....	199
Δίκτυο PLC .....	191
Δίκτυο WiFi .....	191, 200
Δίκτυο Επικοινωνίας γραμμής ρεύματος.....	200
Προβολή ιστορικού κατανάλωσης ενέργειας	
Σημείο κατανάλωσης ρεύματος .....	199
Συσκευές EEBus .....	199
Πρόγραμμα περιήγησης	
Απαιτήσεις.....	188
Μηνύματα σφάλματος .....	189
Προσδιορισμός τιμής ηλεκτρικής ενέργειας.....	199
Προσδιορισμός φάσεων δικτύου .....	195, 203
<b>Ρ</b>	
Ρυθμίσεις τιμολόγησης .....	199
Προσδιορισμός τιμής ηλεκτρικής ενέργειας .....	199
Ρύθμιση τιμολόγησης	
Νόμισμα .....	201
Προσδιορισμός τιμής ηλεκτρικής ενέργειας .....	192
<b>Σ</b>	
Σημείο κατανάλωσης ρεύματος	
Διαμόρφωση.....	195, 203
Ενεργειακό ισοζύγιο.....	199
Προσδιορισμός οικιακής σύνδεσης .....	195
Προσθήκη.....	195, 203
Τρέχουσα κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος.....	198
Χρήση της οικιακής σύνδεσης.....	203
Στραγγαλισμός ρεύματος φόρτισης	
Μεμονωμένη φάση .....	203
Σύγχρονη φάση.....	203
Συναίνεση στη μεταφορά δεδομένων.....	190
Συνδέσεις δικτύου	
Ethernet .....	201
Hotspot .....	200
Δίκτυο WiFi .....	200
Δίκτυο Επικοινωνίας γραμμής ρεύματος.....	200
Σύνδεση προφίλ χρηστών.....	192, 201
Σύνδεση χρήστη	
Εξυπηρέτηση πελατών.....	189
Λογαριασμός Porsche ID.....	192, 201

Συσκευές EEBus	
Διαμόρφωση.....	195, 203
Ενεργειακό ισοζύγιο .....	199
Προσθήκη .....	195, 203
Τρέχουσα κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος .....	198

## Φ

Φόρτιση	
Βελτιστοποίηση αυτοκατανάλωσης.....	193, 199
Βελτιστοποίηση κόστους.....	193, 199
Φωτοβολταϊκό σύστημα	
Αποζημίωση για την τροφοδότηση του δικτύου με την παραγόμενη ενέργεια .....	198, 199
Διαμόρφωση.....	192, 199
Παραγόμενη ενέργεια.....	198, 199
Σύνδεση στην πλευρά του ηλεκτρικού δικτύου.....	192, 199
Σύνδεση στην πλευρά του φορτίου .....	192, 199
Τρέχουσα παραγωγή ηλεκτρικής ισχύος .....	198
Τροφοδότηση με την παραγόμενη ενέργεια .....	198, 199
Χρησιμοποιηθείσα ενέργεια .....	198, 199

## Čeština

### První uvedení do provozu

Navázání připojení k zařízení.....	208
Přihlášení jako zákaznická služba.....	209
Zahájení první instalace .....	209
Úprava domácí instalace .....	213

### Obsluha webové aplikace

Přehled.....	215
Správce energie .....	216
Připojení .....	216
Nastavení .....	217
Domácí instalace .....	219

### Přehled – připojení

#### (Overview – Connections)



**Návod**  
HEM\_CS

**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:

- První uvedení do provozu
  - navázání spojení a přihlášení,
  - nastavení správce energií,
  - závěrečná konfigurace prostřednictvím domácí instalace
- 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

## CZ První uvedení do provozu

Po montáži správce energií je nutné provést konfiguraci zařízení za účelem prvního uvedení do provozu.

### **i** Informace

První uvedení do provozu smí provádět pouze odborný elektroinstalatér.

Při prvním uvedení do provozu provede průvodce instalací potřebná nastavení (např. připojení, uživatelský profil nebo optimalizované nabíjení). Některá z provedených nastavení, jako například nastavení systému nebo údržby, může později změnit také domácí uživatel.

Po dokončení průvodce instalací musí upravit nastavení domácí instalace (mimo jiné konfiguraci snímačů proudu a přidání zařízení EEBus) odborný elektroinstalatér ve webové aplikaci.

Poté je správce energií připraven k provozu.

### Požadavky na první uvedení do provozu

Před úpravou nastavení správce energie si připravte následující informace:

- dopis s přístupovými údaji k webové aplikaci,
- přístupové údaje k vaší domácí síti,
- přístupové údaje uživatelského profilu (k propojení s vaším ID Porsche),
- informace o tarifech/cenách za elektřinu a případně o kompenzaci za vyrobený proud.

Webová aplikace podporuje následující prohlížeče:

- Google Chrome od verze 57 (doporučeno),
- Mozilla Firefox od verze 52 (doporučeno),
- Microsoft Internet Explorer od verze 11,
- Microsoft Edge,
- Apple Safari od verze 10.

## Navázání připojení k zařízení

Aby bylo možné přistoupit k webové aplikaci správce energií, je nutné nejprve navázat spojení mezi koncovým zařízením (počítač, tablet nebo chytrý telefon) a správcem energií.

Přehled všech možností připojení se nachází v kapitole Přehled připojení na straně 425.

- ▶ V závislosti na intenzitě signálu a dostupnosti zvolte vhodný typ připojení.

### WiFi

U připojení WiFi jsou k dispozici 2 možnosti:

- Přístupový bod: 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.
- Síť WiFi přes funkci WPS: Správce energií lze spárovat s dostupnou domácí sítí (např. síťový směrovač) přes funkci WPS bez nutnosti zadání hesla.

### Spuštění webové aplikace prostřednictvím přístupového bodu

✓ Správce energií je zapnutý. Správce energií automaticky otevře svůj přístupový bod sítě WiFi.

1. Pokud údaj **Stav WiFi** neblíká nebo nesvítil 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.

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. Spustíte 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 zjistíte 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**.

## Ethernet

1. Ke správcí energií připojte ethernetový kabel (port ETH0).
2. V nastaveních routeru zvolte odpovídající síť a zjistíte IP adresu správce energií.
3. Do adresního řádku prohlížeče zadejte IP adresu správce energií.

## Klient PLC

Správce energií lze připojit jako klienta k síti PLC. Upozornění: K tomu je potřeba modem PLC odpovídající standardu HomePlug (není součástí dodávky).

- ▶ Zadáním bezpečnostního klíče správce energií do modemu PLC zaregistrujte správce v síti PLC. – **nebo** – Stiskněte párovací tlačítko na modemu PLC a do 60 sekund stiskněte **tlačítko PLC** na správcí energií.

## Přesměrování na webovou aplikaci

### 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 zákaznická služba

K webové aplikaci se lze přihlásit prostřednictvím dvou uživatelských typů (uživatelských rolí):

### **domácí uživatel a zákaznická služba.**

Uživatelský účet zákaznické služby smí používat pouze odborný elektroinstalatér nebo servisní partner Porsche. Odborný elektroinstalatér zodpovídá za nastavení správce energií. Spouští průvodce instalací, provádí nastavení domácí instalace a disponuje veškerými možnostmi konfigurace ve webové aplikaci.

### **Přihlášení k webové aplikaci**

✓ Jsou připraveny přístupové údaje.

1. Zvolte uživatele **Zákaznická služba**.
2. Zadejte heslo (v dopise s přístupovými údaji je označeno jako **Password Tech User**).

## Zahájení první instalace

Průvodce instalací provede odborného elektroinstalatéra 10 kroky instalace.

Jednotlivé kroky průvodce instalací se vykonávají zadáním požadovaného nastavení a jeho potvrzením pomocí stisku tlačítka **Další**.

Pokud se budete chtít vrátit o krok zpět, zvolte ve webové aplikaci možnost **Zpět**. Nepoužívejte tlačítko Zpět prohlížeče.

### Informace

Dojde-li k přerušení procesu instalace, relaci lze po opětovném přihlášení obnovit. Po 25 minutách nečinnosti je uživatel od webové aplikace automaticky odhlášen.

## 1. Zahájení instalace

- ▶ Volbou možnosti **Další** na úvodní obrazovce zahájte konfigurační kroky průvodce instalací.

## 2. Nastavení jazyka a země

Pole	Vysvětlení
<b>Jazyk</b>	Volba jazyka webové aplikace
<b>Země</b>	Země použití. Konfigurační nastavení závisí na zemi. Pokud se údaj bude lišit od skutečného místa použití, nemusí být všechna nastavení dostupná.
<b>Poštovní směrovací číslo</b>	Poštovní směrovací číslo místa, kde je zařízení používáno. Zadáním poštovního směrovacího čísla umožníte přesnější předpověď počasí v pozdějších verzích softwaru, což umožní zlepšení správy energie získané z fotovoltaických zařízení.
<b>Datum a čas</b>	Při připojení k síti se datum a čas převezmou automaticky. <b>Časové pásmo:</b> Lze zvolit ručně. <b>Uživatelem definovaný čas:</b> Pokud není dostupný čas sítě, zadejte aktuální čas.

## 3. Souhlas s přenosem dat

Pozorně si přečtěte zásady ochrany osobních údajů v rámci webové aplikace správce energií.

- ▶ Souhlas s prohlášením o ochraně osobních údajů potvrdíte stisknutím tlačítka **Další**.

### 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.

## 4. Volba aktualizací a zálohování

### Automatické aktualizace softwaru

#### 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**.

### 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.

#### Informace

Kromě toho lze zálohy vytvářet také ručně.

## 5. Volba způsobu připojení k síti

Aby bylo možné ovládat správce energií přes webovou aplikaci, musí se koncové zařízení (počítač, tablet nebo chytrý telefon) a správce energií nacházet v domácí síti (propojení přes síť WiFi, PLC nebo Ethernet). Přes internetové připojení domácí sítě lze využívat všechny funkce webové aplikace. Pokud není v místě použití k dispozici žádná domácí síť, lze koncové zařízení přihlásit prostřednictvím přístupového bodu WiFi přímo ke správci energií. V takovém případě není k dispozici připojení k internetu, a lze proto používat pouze lokálně nainstalované funkce.

#### Informace

Připojení k přístupovému bodu ve webové aplikaci deaktivujte pouze tehdy, když je možné připojení k domácí síti.

- ▶ Dodržujte návod k použití správce Porsche Home Energy Manager.
- ▶ Zvolte požadované síťové připojení (WiFi, síť pro přenos zpráv PLC, Ethernet).

### WiFi

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. Stiskněte tlačítko WPS na síťovém routeru.
  - b. Do 2 minut stiskněte 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**.

### Přenos zpráv po elektrické síti (PLC)

1. Aktivujte možnost **Přenos zpráv po elektrické síti (PLC)**.
2. Přidání správce energií do sítě PLC:
  - **Možnost 1:** pomocí párovacího tlačítka
    - a. Stiskněte párovací tlačítko na modemu PLC.
    - b. Do 60 sekund ve webové aplikaci zvolte možnost **Připojit**.
  - **Možnost 2:** zadáním bezpečnostního klíče do správce energií
    - a. Ve webové aplikaci zvolte možnost **Připojit k PLC pomocí bezpečnostního klíče**.
    - b. Zadejte bezpečnostní klíč modemu PLC.
    - c. Stiskněte tlačítko **Připojit**.
  - **Možnost 3:** zadáním bezpečnostního klíče do modemu PLC
 

Upozornění: K tomu je potřeba modem PLC odpovídající standardu HomePlug (není součástí dodávky).

    - a. Zadáním bezpečnostního klíče správce energií do modemu PLC zaregistrujte správce v síti PLC.
    - b. 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):

1. Ve webové aplikaci aktivujte možnost **Server DHCP**.  
– nebo –
2. Podržením párovacího tlačítka na správcí energií po dobu delší než 10 sekund aktivujte server DHCP.
3. Ve webové aplikaci zvolte možnost **Připojit**.
4. Do 60 sekund stiskněte **párovací tlačítko PLC** na nabíječce (**Nastavení > Sítě > PLC**).

### Ethernet

1. Ke správcí energií připojte ethernetový kabel (port ETH0).
2. Zvolte, zda má být IP adresa přidělována automaticky (doporučeno), nebo definována staticky.

## 6. Svázání uživatelského profilu

### **i** Informace

Aby bylo možné přenášet data na váš účet Porsche ID, musí být zařízení připojeno k internetu.

Informace o správcí 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
<b>Přejít na portál My Porsche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Koncové zařízení s připojením k internetu</li> <li>▶ Budete přesměrováni přímo na přihlašovací stránku účtu Porsche ID.</li> </ul>
<b>Další možnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Koncové zařízení bez připojení k internetu</li> <li>▶ Pomocí koncového zařízení, které je připojeno k internetu, vyfotíte zobrazený kód QR nebo ručně zadejte zobrazenou adresu URL do prohlížeče.</li> </ul>

3. Na internetové stránce zadejte přihlašovací údaje k účtu Porsche ID (Porsche ID, heslo).

## 7. Úprava nastavení tarifů

Zde lze zadat údaje o možných rozdílech v cenách proudu na základě tarifu.

Možnost	Vysvětlení
<b>Statický tarif</b>	<p>Cena proudu se v průběhu času nemění.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Cena za kWh:</b> Zadejte cenu za kilowatthodinu podle sjednaného tarifu.</li> </ul>
<b>Proměnlivý tarif</b>	<p>Cena proudu se mění v závislosti na čase.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Volbou možnosti <b>Ano</b> nastavte odpovídající variabilitu (sezónní, podle dní v týdnu, v průběhu dne) a stanovte časové intervaly a příslušné ceny za kilowatthodinu.</li> </ul>

## 8. Konfigurace fotovoltaiky (volitelná)

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
<b>Na straně zatížení</b>	Zařízení je připojeno k elektrické síti za domovní přípojku. Přebytečná energie z fotovoltaického zařízení proudí přes domovní přípojku do sítě (proud změřený správcem energií na domovní přípojce může být v tomto případě záporný).
<b>Na straně sítě</b>	Zařízení je připojeno k elektrické síti před domovní přípojku. Energie z fotovoltaického zařízení je dodávána přímo do sítě.

3. **Kompenzace za vyrobený proud:** Zadejte stanovenou kompenzaci (cena za kilowatthodinu) za energii dodanou z fotovoltaického zařízení.

▶ Řiďte se příklady typů připojení ve webové aplikaci.

## 9. Optimalizované nabíjení

**Ochrana před přetížením:** Prostřednictvím dostupných snímačů proudů 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.

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
<b>Vyváženě</b>	Dostupný nabíjecí výkon se rozdělí co nejrovnoměrněji mezi všechna nabíjená vozidla.
<b>Chrono- logicky</b>	Při rozdělování energie bude upřednostněna nabíječka, která zahájí proces nabíjení jako první.
<b>Individuálně</b>	Při rozdělování energie bude upřednostněno první zařízení EEBus v seznamu. <ul style="list-style-type: none"> <li>► Pokud budete chtít změnit pořadí, přesuňte zařízení na požadovanou pozici.</li> </ul>

### **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**

Funkce **Cenově optimalizované nabíjení** je vhodná pouze za předpokladu, že se v závislosti na čase mění tarify proudu.

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 klidový režim nabíječky.

Upozornění: Ochrana před přetížením správce energií může být v případě potřeby rozdělení omezena.

Když probíhá více procesů nabíjení současně, bude energie rozdělována podle možnosti, kterou zvolíte v části **Ochrana před přetížením**.

Porsche Taycan: Vozidlo dostane před ostatními vozidly přednost s ohledem na dostupný výkon.

### **i** Informace

#### **Aktualizace: Optimalizace vlastní spotřeby**

Funkce **Optimalizace 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.

Doporučení: Ve webové aplikaci nabíječky Porsche Mobile Charger Connect deaktivujte klidový režim nabíječky.

## 10. Shrnutí

Na obrazovce shrnutí se zobrazí přehled vámi provedených nastavení. Záznamy lze ještě jednou zkontrolovat. Pokud je třeba provést nějaké opravy, stisknutím příslušného tlačítka přejděte na daný krok instalace.

Po dokončení průvodce instalací budete ve webové aplikaci automaticky přesměrováni na domácí instalaci.

## Úprava 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.

### 1. Zadání síťových fází

Údaj o počtu fází, které jsou v veřejné elektrické síti přivedeny do vašeho domu nebo k místu použití (domovní přípojka).

### 2. Přiřazení snímačů proudu

Připojené snímače proudu jsou uvedeny v tabulce zde.

**Pozice přípojky** na zařízení (CTx, přičemž x = 1–12) musí být určena pro každý snímač proudu zvlášť.

Je nutné aktivovat a nakonfigurovat ty pozice přípojky, u nichž byly na samotném zařízení připojeny kabely snímače proudu (číslování na zařízení zprava doleva 1–12). Kromě toho je třeba stanovit, která fáze je snímačem proudu měřena.

### **i** Informace

Maximálně lze připojit a nakonfigurovat dvanáct snímačů proudu. Je tak zajištěno sledování hlavních vedení i dílčích vedení.

- ✓ Pozice přípojky všech připojených snímačů byly ověřeny na zařízení.
- 1. V tabulce aktivujte snímače proudu, které jsou použity ke sledování.
- 2. Proveďte doporučená nastavení pro každý snímač proudu:

Možnost	Vysvětlení
<b>Fáze</b>	Údaj o fázi, která je měřena snímačem proudu připojeném k uvedené pozici přípojky (CTx).
<b>Snímač proudu</b>	Označení nainstalovaného snímače proudu. Řiďte se označením na snímači proudu.
<b>Proudové omezení</b>	Údaj o proudovém omezení pojistky vedení, k němuž je připojen snímač proudu. Zadaná hodnota (v ampérech) smí být nižší než jmenovitý proud pojistky.

### 3. 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.

- Ke každé fázi přiřadte jeden snímač proudu.

Když je nainstalováno fotovoltaické zařízení, bude uvedeno jako zdroj proudu:

1. Aktivujte možnost **Fotovoltaika**.
2. Přiřadte odpovídající fázi a snímač proudu.

### **i** Informace

Doplňkové snímače proudu jsou k dostání u partnera Porsche jako náhradní díly.

### 4. 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 dvoufázově 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
<b>Název</b>	Název elektrického spotřebiče
<b>Typ</b>	Přednastaveno jako elektrický spotřebič v domácnosti
<b>Síťová fáze</b>	Údaj o počtu fází, které elektrický spotřebič používá
<b>Snímač proudu jedné fáze</b>	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
<b>Název</b>	Název zařízení
<b>Typ</b>	Přednastaveno jako zařízení EEBus
<b>Síťová fáze</b>	Počet fází síťového kabelu zařízení EEBus
<b>Snímač proudu jedné fáze</b>	Zvolte snímač proudu, který je připojen k vedení k zařízení EEBus.

3. Na nabíječe zahajte připojování. U nabíječky Porsche Mobile Charger Connect zahajte párování zařízení EEBus ve webové aplikaci nabíječky (**Připojení > Správce energií**) nebo na nabíječe (**Nastavení > Správce energií**).

- ▷ Informace o přidání správce energií na nabíječe 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 použití 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.



## 5. Shrnutí

Před dokončením instalace je třeba na obrazovce shrnutí ještě jednou zkontrolovat provedená nastavení.

Zobrazení tabulkového přehledu:

- **Pozice přípojky** snímače proudu (řádek 1: CTx, přičemž x= 1–12) a její přiřazení k **fázi** domácí elektrické sítě (řádek 2: L1 až L3).
- Na řádcích **Zdroje proudu** a **Zařízení** jsou pod sebou uvedeny nakonfigurované zdroje proudu (domovní přípojka a případná fotovoltaika) a spotřebiče (např. nabíječka) a je zde znázorněno jejich přiřazení k odpovídající fázi (L1, L2 nebo L3) nebo ke snímači proudu (CTx).

### Dokončení instalace

1. Zkontrolujte záznamy a v případě potřeby je upravte.
2. Pokud jsou všechny údaje správné, zvolte možnost **Dokončit instalaci**.  
Po dokončení domácí instalace budete ve webové aplikaci přesměrováni na obrazovku **Přehled**.

### Závěrečné činnosti

1. V části **Nastavení** > **Systém** zvolte místní měnu.
2. V části **Nastavení** > **Údržba** proveďte ruční zálohu.

Kromě toho na začátku doporučujeme v části **Nastavení** > **Údržba** opakovaně vyhledat dostupnost aktualizace softwaru a případné aktualizace nainstalovat.

## Obsluha webové aplikace

Prostřednictvím webové aplikace lze zobrazovat nastavení a podrobné informace o správci energií.

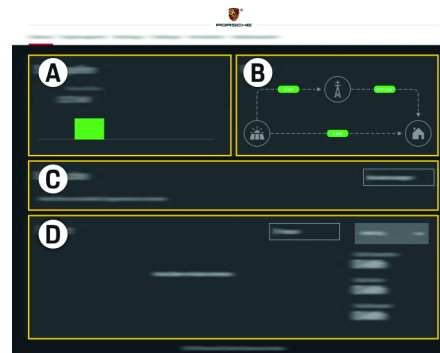
### Informace

**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.

### 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: Uvádá aktuální výkon, který je v místě použití odebráný z elektrické sítě.  
Fotovoltaika (pokud je dostupná a nakonfigurována): Uvádá aktuální výkon, který je vyráběn fotovoltaickými zařízeními (nebo jinými generátory 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 dodávaná 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

- ▶ Informace o nastavení tarifu viz kapitola „7. Úprava nastavení tarifů“ na straně 211.

### Konfigurace fotovoltaiky

- ▶ Informace o konfiguraci fotovoltaického zařízení viz kapitola „8. Konfigurace fotovoltaiky (volitelná)“ na straně 211.

### Aktivace optimalizovaného nabíjení

- ▶ Informace o aktivaci cenově optimalizovaného nabíjení a optimalizace vlastní spotřeby viz kapitola „9. Optimalizované nabíjení“ na straně 211.

### 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 dodávaná z fotovoltaického zařízení do sítě.

**Kompenzace za vyrobený proud:** Kompenzace za energii vyrobenou fotovoltaickým zařízením.

Možnost	Vysvětlení
<b>Zařízení</b>	Údaj o zdroji proudu nebo elektrickém spotřebiči
<b>Časové období</b>	Údaj o časovém rámci, pro který se má historie zobrazit (den, týden, měsíc, rok)
<b>Časové razítko</b>	Údaj o <b>datu</b>

### 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 425.

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.

### 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

### 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.

- ▷ Informace o navázání připojení k síti WiFi viz kapitola „WiFi“ na straně 210.

### Správa sítě WiFi

Možnost	Vysvětlení
<b>Jiná síť</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tuto možnost zvolte, pokud je vaše síť skrytá.</li> </ul>
<b>Spravovat známé sítě</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Volbou možnosti <b>Odstranit</b> odstraníte uložené sítě. Správce energií se tak bude vždy nacházet v relevantní síti.</li> </ul>
<b>Frekvence</b>	<p>Využíváno je kmitočtové pásmo 2,4 GHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Při problémech s připojením deaktivujte v routeru frekvenční pásmo 5 GHz.</li> </ul>

### Odpojení od sítě

1. Vyberte síť, k níž jste připojeni.
2. 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.

1. Zvolte funkci **Nastavit přístupový bod**.
  2. 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 208.

### 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. Síť 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.

- ▷ Aktivujte možnost Informace o navázání připojení k síti WiFi viz kapitola „Přenos zpráv po elektrické síti (PLC)“ na straně 210.
- ▷ Viz kapitola „Navázání přímé komunikace PLC s nabíječkou (Porsche Mobile Charger Connect):“ na straně 211.

### 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.

- ▷ Informace o navázání připojení přes Ethernet viz kapitola „Ethernet“ na straně 211.

### Svázání uživatelského profilu

- ▷ Informace o svázání uživatelského profilu s účtem Porsche ID viz kapitola „6. Svázání uživatelského profilu“ na straně 211.

## 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 času

- ▷ Informace o nastavení jazyka, země, data a času viz kapitola „2. Nastavení jazyka a země“ na straně 209.

## 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 218.

## 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.

### Stažení 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:

### 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](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update). 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.

### 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.

**Diagnostika**

Uživatel **Zákaznická služba** si zde může zobrazit chybová hlášení správce energií.

- ▶ Volbou možnosti **Aktualizovat** zkontrolujte, zda jsou v systému aktivní chybová hlášení. Stávající chybová hlášení se zobrazí ve webové aplikaci.

Stavové a chybové informace lze stáhnout. Díky tomu je můžete předat také servisnímu partnerovi Porsche.

1. Zvolte možnost **Stáhnout diagnostický soubor**.
2. Vyberte požadované umístění a soubor uložte.

**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.

- ▶ Informace o ochraně před přetížením Viz kapitola „Úprava domácí instalace“ na straně 213.

**Zadání síťových fází**

Nastavení síťových fází může upravovat pouze uživatel s oprávněním **Zákaznická služba**.

- ▶ Viz kapitola „1. Zadání síťových fází“ na straně 213.

**Přiřazení snímačů proudu**

Nastavení snímačů proudu může upravovat pouze uživatel s oprávněním **Zákaznická služba**.

- ▶ Viz kapitola „2. Přiřazení snímačů proudu“ na straně 213.

**Konfigurace zdrojů proudu**

Nastavení zdrojů proudu může upravovat pouze uživatel s oprávněním **Zákaznická služba**.

- ▶ Viz kapitola „3. Konfigurace zdrojů proudu“ na straně 213.

**Určení elektrického spotřebiče**

- ▶ Viz kapitola „4. Určení elektrického spotřebiče“ na straně 213.

## Seznam hesel, rejstřík

<b>A</b>			
Aktivace serveru DHCP .....	210		
Aktualizace softwaru			
Automatické stahování .....	218		
Instalace .....	218		
Ruční stahování .....	218		
<b>C</b>			
Celková spotřeba energie .....	215		
<b>Č</b>			
Číslo verze softwaru .....	218		
<b>D</b>			
Diagnostika			
Chybová hlášení .....	219		
Stažení diagnostického souboru .....	219		
Domácí instalace			
Konfigurace zdrojů proudu .....	213		
Přidání elektrického spotřebiče .....	219		
Přidat zařízení EEBus .....	213, 219		
Přiřazení snímačů proudu .....	213		
Shrnutí .....	215		
Sítové fáze .....	219		
Snímače proudu .....	219		
Určení elektrického spotřebiče .....	213		
Zadání sítových fází .....	213		
Zdroje proudu .....	219		
Domovní přípojka			
Sítové fáze .....	213		
Snímače proudu .....	213		
<b>E</b>			
Elektrická síť			
Aktuální spotřeba .....	215		
Elektrický spotřebič			
Aktuální spotřeba elektrického výkonu .....	215		
Energetická bilance .....	216		
Konfigurace .....	213, 219		
Používání domovní přípojky .....	219		
Přidat .....	213, 219		
Určení domovní přípojky .....	213		
Ethernet			
Nastavení .....	217		
Připojení .....	211, 217		
<b>F</b>			
Fotovoltaické zařízení			
Aktuální výroba elektrického výkonu .....	215		
Kompenzace za vyrobený proud .....	215, 216		
Konfigurace .....	211, 216		
Přípojka na straně sítě .....	211, 216		
Přípojka na straně zatížení .....	211, 216		
Uložená energie .....	215, 216		
Vyrobená energie .....	215, 216		
Využitá energie .....	215, 216		
Funkce WPS .....	208, 210, 216		
<b>H</b>			
Heslo			
Reset (Vynulovat) .....	218		
Změna .....	217		
<b>CH</b>			
Chybová hlášení			
Diagnostika správce energií .....	219		
<b>I</b>			
Informace o připojení .....	218		
Informace o zařízení .....	218		
IP adresa .....	216, 218		
<b>K</b>			
Konfigurace zdrojů proudu .....	213		
<b>N</b>			
Nabíjení			
Optimalizace vlastní spotřeby .....	211, 216		
Optimalizované náklady .....	211, 216		
Nastavení tarifů .....	216		
Měna .....	218		
Zadání cen proudu .....	211, 216		
Navázání síťového připojení			
Ethernet .....	211, 217		
IP adresa .....	216		
Síť PLC .....	210		
Síť pro přenos zpráv (PLC) .....	217		
Síť WiFi .....	210, 216		
Nečinnost .....	215		
<b>O</b>			
Ochrana před přetížením .....	219		
Optimalizace vlastní spotřeby .....	211, 216		
Optimalizované nabíjení .....	211, 216		
<b>P</b>			
Párovací tlačítko PLC			
Vytvoření sítě PLC .....	217		
Potvrzení certifikátu SSL .....	209		
Pozice přípojky snímače proudu .....	213, 219		
Právní ustanovení a zásady ochrany osobních údajů .....	209, 215		
Prohlížeč			
Chybová hlášení .....	209		
Požadavky .....	208		
První instalace			
Dokončení .....	215		
Domácí instalace .....	213		
Zahájení .....	209		
Přehled .....	215		
Přihlášení			
Účet Porsche ID .....	211, 217		
Zákaznická služba .....	209		
Přiřazení snímačů proudu .....	213		
Přístupový bod			
Nastavení .....	217		
Připojení .....	208		
<b>R</b>			
Restart systému .....	219		
Restartování systému .....	219		
Rozdělení energií			
Chronologicky .....	211, 216		
Individuálně .....	211, 216		
Určení .....	211, 216		
Vyváženě .....	211, 216		

## S

Server DHCP.....	217
Síť PLC.....	217
IP adresa.....	218
Nastavení.....	210, 217
Párovací tlačítko PLC.....	217
Připojení.....	210
Server DHCP.....	217
Síť WiFi.....	
Funkce WPS.....	210, 216
IP adresa.....	218
Nastavení.....	210, 216
Odpojení.....	217
Připojení.....	210, 216
Správa.....	217
Síťová připojení.....	
Ethernet.....	217
Přístupový bod.....	217
Síť pro přenos zpráv (PLC).....	217
Síť WiFi.....	216
Snímače proudu.....	
Pozice přípojky.....	219
Přifazení.....	219
Souhlas s přenosem dat.....	209
Svázání uživatelského profilu.....	211, 217

## U

Účet Porsche ID.....	
Přihlášení.....	211, 217
Svázání.....	211, 217
Utlumení nabíjecího proudu.....	
Individuální úprava fází.....	219
Synchronizace fází.....	219
Uvedení do provozu.....	
Přístupový bod.....	208
WiFi (WPS).....	208

## V

Volba jazyka.....	209, 218
Volba země.....	209, 218

## Z

Zadání cen proudu.....	216
Zadání času.....	209, 218
Zadání data.....	209, 218
Zadání poštovního směrovacího čísla.....	209, 218
Zadání síťových fází.....	213, 219
Zálohy.....	
Automatické vytváření záloh.....	218
Obnovení.....	219
Ruční vytvoření zálohy.....	218
Uložení.....	218
Zařízení EEBus.....	
Aktuální spotřeba elektrického výkonu.....	215
Energetická bilance.....	216
Konfigurace.....	213, 219
Přidat.....	213, 219
Zásady ochrany osobních údajů.....	215
Zdroje proudu.....	
Konfigurace.....	219
Spotřeba elektrického výkonu.....	215
Výroba elektrického výkonu.....	215
Změna měny.....	218
Zobrazení energetické bilance.....	215
Zobrazení historie energie.....	
Elektrický spotřebič.....	216
Zařízení EEBus.....	216
Zobrazení kompenzace za vyrobený proud.....	215

## Magyar

### Első használatbavétel

Kapcsolat létrehozása a készülékkel .....	224
Bejelentkezés ügyfélszolgálatként .....	225
Az első telepítés megkezdése .....	225
Otthoni telepítés beállítása .....	229

### A webes alkalmazás kezelése

Áttekintés .....	232
Energiamenedzser .....	232
Kapcsolatok .....	233
Beállítások .....	234
Otthoni telepítés .....	236

### Áttekintés - csatlakozások (Overview - Connections)



**Használati útmutató**

HEM\_CS

**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.

Utánnymása, 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:

- Első használatbavétel
  - Kapcsolódás létrehozása és bejelentkezés
  - Energiarendszer beállítása
  - Lezáró konfiguráció az otthoni telepítéssel
- 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 találhat további információkat egy témáról.

## HU Első használatbavétel

Az energiamenedzser felszerelését követően a készüléket az első használatbavételhez be kell állítani.

### **i** Információ

Az első használatbavételt csak szakképzett villanyszerelő végezheti el.

Az első használatbavételnél a telepítési asszisztens végigvezeti a szükséges beállításokon (pl. kapcsolatok, felhasználói profil, optimalizált töltés). Az itt található beállítások közül némelyiket, mint például a rendszer és a karbantartás beállításai, később az otthoni felhasználó is módosíthatja.

A telepítési asszisztens lezárását követően zárásként a szakképzett villanyszerelőnek még el kell végeznie az otthoni telepítést a webes alkalmazásban (többet között az áramérzékelők beállítása és az EEBus-készülékek hozzáadása céljából).

Ezután az energiamenedzser működésre kész.

### Az első használatba vétel követelményei

A következő információk legyenek kéznél az energiamenedzser beállításához:

- Levél a hozzáférési adatokkal a webes alkalmazásba történő bejelentkezéshez
- Otthoni hálózata hozzáférési adatai
- A felhasználói profil hozzáférési adatai (Porsche azonosítója csatlakoztatásához)
- Információk az áratarifáról/-árakról és szükség esetén a megtakarítási visszafizetésről

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 a készülékkel

Ahhoz, hogy a webes alkalmazás hozzáférhessen az energiamenedzserhez, először kapcsolatot kell létrehozni a saját készüléke (PC, tablet vagy okostelefon) és az energiamenedzser között.

Az összes kapcsolódási lehetőség áttekintéséhez tekintse meg a kapcsolódási lehetőségek áttekintését a(z) 425. oldalon.

- ▶ Jelerősség és elérhetőség függvényében válassza ki a megfelelő kapcsolódási módot.

## WiFi

WiFi-kapcsolódáshoz 2 lehetőség áll rendelkezésre:

- Hotspot:  
Az energiamenedzser vezeték nélküli hozzáférési pontot (hotspot) kínál, amely jelszóval védett és manuális bejelentkezést követel. Bármilyen WiFi-képes készüléket csatlakoztathat a hotspothoz és hozzáférhet webes alkalmazáson keresztül az energiamenedzserhez.
- WiFi hálózat WPS funkcióval:  
Az energiamenedzser meglévő otthoni hálózat esetén (pl. hálózati routernél) a WPS funkcióval jelszó megadása nélkül is összekapcsolható.

## Webes alkalmazás előhívása a hotspoton keresztül

- ✓ Az energiamenedzser be van kapcsolva. Az energiamenedzser automatikusan létrehozta 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**.

- Válassza ki a megfelelő hálózatot a router beállításában és adja meg az energiamenedzser IP címét.
  - 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.

### Ethernet

- Csatlakoztassa az ethernet kábelt az energiamenedzserhez (ETHO port).
- Válassza ki a megfelelő hálózatot a router beállításában és adja meg az energiamenedzser IP címét.
- Adja meg az energiamenedzser IP címét a böngészője címsorában.

### PLC kliens

Az energiamenedzser kliensként hozzáadható egy PLC hálózathoz is.

Megjegyzés: ehhez egy HomePlug standarddal rendelkező PLC modem szükséges (a csomag nem tartalmazza).

- ▶ Adja meg az energiamenedzser biztonsági kulcsát a PLC modemen a PLC hálózathoz történő regisztrációhoz.
- vagy –
- Nyomja meg a PLC modem párosítási gombját és 60 másodpercen belül az energiamenedzser **PLC gombját** a kapcsolódás létrehozásához.

### 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 beállításával kapcsolatban.

- A böngésző kijelzett figyelmeztető üzenetében válassza a **Bővebben** pontot.
- A felbukkanó párbeszédablakban válassza a **Kivétel hozzáadása** pontot.  
Az SSL tanúsítvány jóváhagyását követően a webes alkalmazás megnyílik.

### Bejelentkezés ügyfélszolgálatként

Kétféle felhasználóként lehet bejelentkezni a webes alkalmazásba: **Otthoni felhasználó** és **ügyfélszolgálati felhasználó**.

Az ügyfélszolgálat felhasználót csak szakképzett villanyszerelője vagy Porsche szervizpartnere használhatja. A villanyszerelő felelős az energiamenedzser beállításáért. Ő végzi el a telepítési asszisztent és az otthoni telepítést és számos beállítási lehetőséget kap a webes alkalmazásban.

#### Bejelentkezés a webes alkalmazásba

- ✓ A hozzáférési adatok az Ön rendelkezésére állnak.
- Válassza ki az **Ügyfélszolgálat** felhasználót.
  - Adja meg a jelszót (a hozzáférési adatokat tartalmazó levél **Tech felhasználói jelszó** pontjában található).

### Az első telepítés megkezdése

A telepítési asszisztens a villanyszerelőt a telepítés 10 lépésén át vezeti.

A telepítési asszisztens egy lépésének lezárásához adják meg a kívánt beállítást és hagyják jóvá a **Tovább** ponttal.

A visszalépéshez válasszák a **Vissza** pontot a webes alkalmazásban. Ne használják ehhez a böngésző vissza gombját.

#### **i** Információ

Ha a telepítési folyamatot megszakították, a beállítás folytatása csak ismételt bejelentkezést követően lehetséges. 25 perc tétlenséget követően a felhasználót a rendszer automatikus kijelentkeztetési a webes alkalmazásból.

### 1. A telepítés indítása

- ▶ A kezdőoldalon válassza a **Tovább** pontot a telepítési asszisztens konfigurációs lépéseinek eléréséhez.

### 2. Nyelv és ország beállítása

Mező	Magyarázat
<b>Nyelv</b>	A webes alkalmazás nyelvének kiválasztása
<b>Ország</b>	A felhasználási hely kiválasztása. A konfigurációs beállítások országspecifikusak. Ha a megadott adat a tényleges felhasználási helytől eltér, előfordulhat, hogy nem minden beállítás elérhető.

Mező	Magyarázat
<b>Postai irányítószám</b>	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.
<b>Dátum és idő</b>	Hálózati kapcsolódás esetén a rendszer automatikusan átveszi a dátumot és az időt. <b>Időzóna:</b> manuálisan megadható. <b>Felhasználó által megadott idő:</b> Adja meg a pontos időt, amennyiben a hálózati idő nem megfelelő vagy nem elérhető.

### 3. Beleegyezés adatátvitelbe

Olvassa át alaposan az energiamenedzser webes alkalmazásának adatvédelmi rendelkezéseit.

- ▶ A **Tovább** ponttal beleegyezik az adatvédelmi irányelvekbe.

#### Információ

A **Jogi nyilatkozat és adatvédelmi irányelvek** a harmadik fél tartalmaival kapcsolatos információkkal és licenccel bármikor elérhető a webes alkalmazás megfelelő hivatkozásán keresztül.

### 4. Frissítés és mentés kiválasztása

#### Automatikus szoftverfrissítés

##### Információ

Automatikus szoftverfrissítéshez az energiamenedzsernek internetkapcsolattal kell rendelkeznie.

Bekapcsolt funkció esetén szoftverfrissítések automatikusan települnek.

- ▶ Aktiválja az **Automatikus szoftverfrissítés** funkciót.

#### 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. visszaállítás során meg kell adni.

##### Információ

A manuális mentés lehetősége továbbra is fennáll.

### 5. Hálózati kapcsolódás kiválasztása

Az energiamenedzser webes felületen keresztül történő kezeléséhez a saját készüléknek (PC, tablet vagy okostelefon) és az energiamenedzsernek az otthoni hálózathoz (WiFi, PLC vagy Ethernet kapcsolódás) kell csatlakoznia. Az otthoni hálózat internetcsatlakozásán keresztül a webes alkalmazás minden funkciója használható.

Ha a felhasználás helyén nem található otthoni hálózat, a saját készüléke közvetlenül az energiamenedzserrel is összekapcsolható annak WiFi hotspotjára történő bejelentkezéssel. Ezzel viszont nem áll fenn internetkapcsolat és ezért csak a helyileg telepített funkciók elérhetők.

##### Információ

A webes alkalmazásban csak akkor kell kikapcsolni a hotspot csatlakozást, ha az otthoni hálózathoz való kapcsolódás lehetséges.

- ▶ Vegye figyelembe a Porsche Home Energy Manager használati útmutatóját.
- ▶ Válassza ki a kívánt hálózati kapcsolatot (WiFi, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

#### WiFi

1. WiFi aktiválása.  
Megjelennek az elérhető WiFi hálózatok.
2. Az energiamenedzser 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.

### Powerline Communication (PLC)

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.

Megjegyzés: ehhez egy HomePlug standarddal rendelkező PLC modem szükséges (a csomag nem tartalmazza).

- 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

1. Csatlakoztassa az ethernet kábelt az energiamenedzserhez (ETH0 port).
2. Válassza ki, hogy a rendszer automatikusan válasszon-e IP címet (ajánlott) vagy statikusan határozzák-e meg azt.

## 6. Felhasználói profil csatlakoztatása

### Információ

A Porsche azonosító fiókból történő adatok átviteléhez a berendezésnek csatlakoznia kell az internethez.

Az energiamenedzserrel kapcsolatos információkat a Porsche azonosítóhoz tartozó fiókjából is lehívhatja. Ehhez az energiamenedzsert össze kell kapcsolni egy Porsche azonosítóval (ID).

✓ Az energiamenedzser 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
<b>A My Porsche portálhoz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Saját készülék internetkapcsolattal</li> <li>▶ A rendszer közvetlenül a Porsche azonosítóhoz tartozó fiók bejelentkezési oldalára vezet további.</li> </ul>
<b>További opciók</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Saját készülék internetkapcsolat nélkül</li> <li>▶ Egy internetkapcsolattal rendelkező készülékkel vagy olvastassa be a megjelenített QR kódot vagy a megjelenített URL címet manuálisan írja be böngészőjébe.</li> </ul>

3. A Porsche azonosító fiókjához tartozó weboldalon adja meg a bejelentkezési adatokat (Porsche azonosító, jelszó).

## 7. Tarifabeállítások előhívása

A tarifának megfelelően itt megadhatók az áramár különböző sávjai idő szerint.

Opció	Magyarázat
<b>Statikus tarifa</b>	Az áram ára az idő függvényében változatlan. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Ár kWh-ként:</b> adja meg az áram kilowattóránkénti árát.</li> </ul>
<b>Változó tarifa</b>	Az áram árban időbeli különbségek vannak. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A megfelelő változót (szezonális, hétvégi vagy nap közben) válassza ki az <b>Igen</b> ponttal és határozza meg az időbeli intervallumot és a hozzá tartozó kilowattóránkénti áramárát.</li> </ul>

## 8. Napelem beállítása (opcionális)

Ha a felhasználás helyén napelemes rendszer található, az energiamedzsernek információkra van szükséges a csatlakozás módjáról és a megtakarítás jóváírásáról.

1. Funkció aktiválása.

2. Válassza ki a napelemes rendszer csatlakoztatási módját:

Opció	Magyarázat
<b>Terhelési csatlakozó</b>	A rendszer a hálózati csatlakozó után csatlakozik be az áramhálózathoz. A napelemből érkező plusz energia a háztartási konnektoron keresztül megy a hálózatban (az energiamedzser által mért áram a háztartási konnektoron ebben az esetben negatív lehet).
<b>Hálózati csatlakozó</b>	A rendszer a hálózati csatlakozó előtt csatlakozik be az áramhálózathoz. 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.

## 9. Optimalizált töltés

**Túlterhelés elleni védelem:** Az energiamedzsert 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 használják.

A túlterhelés 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 energiamedzser töltési folyamatainak koordinálása. Az energiamedzser energiaelosztási elve a következő lehetőségeket biztosítja:

Opció	Magyarázat
<b>Kiegyensúlyozott</b>	Az elérhető töltési áramot a rendszer lehetőleg egyenlő arányban osztja el a töltendő járművek között.
<b>Kronologikus</b>	Az energiaelosztás során az a töltőberendezés kap prioritást, amely először kezdte meg a töltést.
<b>Egyéni</b>	Az energiaelosztás során a listában első EEBus készüléket részesíti előnyben a rendszer. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A sorrend módosításához húzza a megfelelő helyre a készülékeket.</li> </ul>

## Információ

Ha egy időben több töltési folyamat történik, az energiaelosztás az itt kiválasztott lehetőség szerint történik.

## **i** Információ

### Frissítés: fázis szerinti csökkentés

A jövőben az energiamednedszerrel 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

A **költségoptimalizált töltés** funkció csak akkor használható, ha idő szerint változó áramtarifa van meghatározva.

Az energiamednedszer 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 energiamednedszer 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 energiamednedszer túlterhelés elleni védelme szükség esetén bekorlátozhatja az elosztást. Ha egy időben több töltési folyamat történik, az energiaelosztás a **Túlterhelés elleni védelem** pontban kiválasztott lehetőség szerint történik. Porsche Taycan: A gépjármű más járművekkel szemben előnyben részesül az elérhető teljesítmény tekintetében.

## **i** Információ

### Frissítés: Sajátfogyasztás-optimalizálás

A **Sajátfogyasztás-optimalizálás** funkció frissítés után rendelkezésre állhat.

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 túlterhelés 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 energiamednedszeren.
- ✓ 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.

Ajánlott: A Porsche Mobile Charger Connect töltőberendezés pihenő módja ki legyen kapcsolva a töltőberendezés webes alkalmazásában.

## 10. Összefoglalás

Az összefoglalásban az Ön által létrehozott beállítások áttekintése látható. A bevitt adatokat még egyszer ellenőrizni kell. Amennyiben módosításokat szeretne végrehajtani, válassza a megfelelő felületet, hogy utána a rendszer a hozzá tartozó telepítési lépéshez navigálja. A telepítés asszisztens lezárását követően a rendszer automatikusan a webes alkalmazás otthoni telepítéséhez vezeti tovább.

## Otthoni telepítés beállítása

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.

## **i** Információ

Az otthoni telepítés ismételt elvégzésekor a rendszer a megadott beállításokat 5 perc tétlenség után automatikusan elmenti.

## 1. Hálózati fázisok megadása

A fázisszám megadása, amely az áramhálózatról az Ön házához ill. felhasználási helyéhez vezet (háztartási konnector).

## HU 2. Áramérzékelők hozzárendelése

A csatlakoztatott áramérzékelők itt táblázatos formában találhatók.

A készülék **csatlakozási helyzetét** (CTx, ahol x = 1–12) minden áramérzékelő esetén egyénileg kell meghatározni.

Azokat a csatlakozási helyeket kell aktiválni és beállítani, amelyek a készülék áramérzékelő kábelével csatlakoznak (számozás a készüléken jobbról balra 1-től 12-ig). Emellett meg kell határozni, hogy melyik fázist méri az áramérzékelő.

### **i** Információ

Maximálisan tizenkettő áramérzékelő csatlakoztatható és állítható be. Ezekkel a fővezetékek, valamint az alsóbb rendű körök vezetékeinek ellenőrzése is lehetséges.

- ✓ Az összes csatlakoztatott érzékelő csatlakozási helyzetét ellenőrzi a készülék.
- 1. A táblázatban azokat az áramérzékelőket aktiválja, amelyek ellenőrzési célt szolgálnak.
- 2. A megfelelő beállításokat minden áramérzékelőnél végezze el:

Opció	Magyarázat
<b>Fázis</b>	A fázis megadása, amelyet az áramérzékelő a megadott bekötési helyen (CTx) mér.
<b>Áramérzékelő</b>	A telepített áramérzékelők leírása. Ehhez ügyeljen az áramérzékelő megjelölésére.
<b>Áramkorlátozás</b>	Az áramkorlátozás megadása azon biztosíték számára, amely az áramérzékelőhöz csatlakozik. A megadott érték (mértékegysége Amper) alacsonyabb kell, hogy legyen, mint a biztosíték névleges áramerőssége.

## 3. Áramforrások beállítása

A háztartási csatlakozó minden fázisához, valamint a felhasználási hely többi áramforrásához (pl. napelemes rendszer) meg kell adni a csatlakoztatott áramérzékelőt.

- ▶ Minden fázishoz rendeljen hozzá egy áramérzékelőt.

Napelemes rendszer esetén ezt áramforrásként kell megadni:

1. **Napelem** opció aktiválása.
2. Rendelje hozzá a megfelelő fázist és áramérzékelőt.

### **i** Információ

Kiegészítő áramérzékelők pótalkatrészként elérhetők Porsche partnerénél.

## 4. 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 energiamenedzser 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
<b>Név</b>	Az áramfogyasztó neve
<b>Típus</b>	Otthoni áramfogyasztóként beállítás
<b>Hálózati fázis</b>	A fázisszám megadása, amelyet az áramfogyasztó használ
<b>Egy fázis áramérzékelője</b>	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
<b>Név</b>	A készülék neve
<b>Típus</b>	Előzetesen EEBus készülékként beállítva
<b>Hálózati fázis</b>	Az EEBus készülék hálózati kábeléhez tartozó fázisszám megadása
<b>Egy fázis áramérzékelője</b>	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 alkalmazásában (**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.

**5. Összefoglalás**

A telepítés lezárása előtt az előhívott beállításokat az összefoglalásban ismét ellenőrizni kell.

A táblázatos áttekintés megjelenítése:

- Az áramérzékelők **csatlakozási helyzete** (1. sor: CTx, ahol x=1–12) és hozzárendelésük az otthoni hálózat egy **fázisához** (2. sor: L1-től L3-ig).
- Az **Áramforrások** és a **Készülékek** sorban a beállított áramforrások (háztartási csatlakozó és adott esetben napelem) és fogyasztók (pl. töltőberendezés) egymás alatt jelennek meg és hozzárendelésük az adott fázishoz (L1, L2 vagy L3) ill. áramérzékelőhöz (CTx) is megjelenik.

**A telepítés lezárása**

1. Ellenőrizze a bevitelt és szükség esetén javítsa ki.
2. Ha az összes adat helyes, válassza a **Telepítés lezárása** pontot.  
Az otthoni telepítés lezárását követően a rendszer a webes alkalmazás **Áttekintés** pontjára lép.

**Lezáró tevékenységek**

1. A **Beállítások > Rendszer** pontban válassza ki a helyi pénznemet.
2. A **Beállítások > Karbantartás** pontban végezzen manuális mentést.

Emellett ajánlott rendszeresen a **Beállítások > Karbantartás** pontban szoftverfrissítés után keresni és ezeket telepíteni.

## HU A webes alkalmazás kezelése

A webes alkalmazáson keresztül megjeleníthetők az energiamenedzser beállításai és információi.

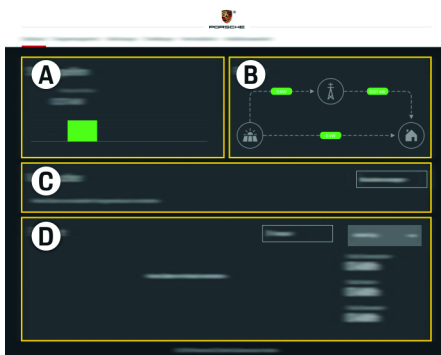
### i Információ

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 kijelentkezési 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 információkat kapjon az egyes áramfogyasztók energiamegérlegről.

## 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

- ▶ Információk a tarifabeállításokkal kapcsolatban, Vegye figyelembe a(z) „7. Tarifabeállítások előhívása” fejezetet a(z) 228. oldalon.

### Napelem beállítása

- ▶ Információk a napelemes rendszer beállításával kapcsolatban Vegye figyelembe a(z) „8. Napelem beállítása (opcionális)” fejezetet a(z) 228. oldalon.

### Optimalizált töltés aktiválása

- ▶ Információk a költségoptimalizált töltés és a sajátáram-optimalizálás aktiválására vonatkozóan Vegye figyelembe a(z) „9. Optimalizált töltés” fejezetet a(z) 228. oldalon.

### Előzmények megtekintése

Itt lehet kiválasztani azt az áramforrást vagy áramfogyasztót, amelynek energiafogyasztási előzményét (kilowattóraban 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
<b>Készülék</b>	Az áramforrás vagy áramfogyasztó megadása
<b>Időtáv</b>	Az időtartomány megadása, amelyen a rendszernek az előzményeket kell megjelenítenie (nap, hét, hónap, év)
<b>Időpont</b>	Dátum megadása

### 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) 425. oldalon.

Az energiamenedzser funkcióinak teljes kihasználásához az energiamenedzsernek internetkapcsolatra van szüksége.

- ▶ Vegye figyelembe a Porsche Home Energy Manager használati útmutatóját.

### 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

### Információ

A webes alkalmazásban csak akkor kell kikapcsolni a hotspot csatlakozást, ha az otthoni hálózathoz való kapcsolódás lehetséges.

## WiFi

Az energiamenedzser meglévő WiFi hálózathoz kapcsolható (pl. hálózati routeren keresztül). A kliens üzemmódot a webes alkalmazásban lehet aktiválni. Az energiamenedzser a hálózathoz manuálisan, jelszó megadásával, vagy automatikusan, a WPS funkcióval adható hozzá.

Ha az energiamenedzser egy hálózati routerhez csatlakozik, automatikusan letölti az IP címet, amely az energiamenedzser és a router beállításaiában látható.

A WiFi csatlakozás használatának előfeltétele, hogy a WiFi hálózat elérhető legyen a készülék használati helyén. A WiFi-re csatlakoztatott okostelefonja eléri a hálózatot az energiamenedzser használati helyén? Ha a vétel gyenge, a jel a WiFi router áthelyezésével vagy WiFi repeater elhelyezésével javítható.

- ▶ Információk a WiFi hálózathoz történő csatlakozás létrehozására vonatkozóan, Vegye figyelembe a(z) „WiFi” fejezetet a(z) 226. oldalon.

## WiFi hálózatok beállítása

Opció	Magyarázat
<b>Másik hálózat</b>	▶ Válassza ezt a pontot, ha hálózata láthatatlan hálózat.
<b>Ismert hálózatok beállítása</b>	▶ <b>Törlés</b> kiválasztása az elmentett hálózatok eltávolításához. Az energiamenedzser így azonnal a releváns hálózathoz csatlakozik.
<b>Frekvenciák</b>	A rendszer 2,4 GHz-es frekvenciasávot használ. ▶ 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 létrehozására vonatkozóan, Vegye figyelembe a(z) „Webes alkalmazás előhívása a hotspoton keresztül” fejezetet a(z) 224. 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 modemen.

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.

- ▷ Információk a WiFi hálózathoz történő csatlakozás létrehozására vonatkozóan Vegye figyelembe a(z) „Powerline Communication (PLC)” fejezetet a(z) 227. oldalon.
- ▷ Vegye figyelembe a(z) „Közvetlen PLC kapcsolat létrehozása a töltőberendezéshez (Porsche Mobile Charger Connect):” fejezetet a(z) 227. oldalon.

## Ethernet

Az adatküldés Ethernet kábelen keresztül történik, amely az energiamenedzsert közvetlenül a hálózathoz (pl. a hálózati routerhez) köti. Az Ethernet kábelt csak az energiamenedzser bal oldali, Ethernet-Port ETHO csatlakozójához szabad kötni. A kapcsolat létrejötte után az energiamenedzserhez automatikusan IP címet rendel a rendszer.

- ▷ Információk Ethernet kapcsolat létrehozására vonatkozóan Vegye figyelembe a(z) „Ethernet” fejezetet a(z) 227. oldalon.

## Felhasználói profil csatlakoztatása

- ▷ Információk Porsche azonosító felhasználói fiók csatlakoztatására vonatkozóan Vegye figyelembe a(z) „6. Felhasználói profil csatlakoztatása” fejezetet a(z) 227. oldalon.

## 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

- ▷ Információk a nyelv és az ország, valamint a dátum és az idő beállítására vonatkozóan, Vegye figyelembe a(z) „2. Nyelv és ország beállítása” fejezetet a(z) 225. oldalon.

#### Pénznem

Ha itt változtatják a pénznemet, az addig használt pénznem megváltozik a felhasználói felületen (pl. a tarifabeállítások alatt). A már megadott tarifaeértékeket 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 törlődnek.

A visszaállítás előtt ajánlott beállításainak mentése.

- ▷ Vegye figyelembe a(z) „Mentés tárolása és visszaállítása” fejezetet a(z) 235. 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. A szoftverfrissítést a következő oldalon töltheti le:  
**https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update**
2. Keresse meg a legfrissebb szoftververziót és tölts 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 eltárolása.
  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 visszaállítása** felületet.
2. Navigáljon a mentési adatokhoz és töltsse be a megfelelőt.
3. Adja meg az eltárolásnál használt jelszót.

### Indítsa újra a rendszert.

Ha az energiamenedzser működésében hiba 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.

## Diagnózis

Az **Ügyfélszolgálat** felhasználó az energiamenedzser itt tárolt hibajelentéseit megtekintheti.

- ▶ Válassza a **Frissítés** pontot, hogy a rendszerben jelenleg fennálló hibajelentéseket ellenőrizze.  
A fennálló hibajelentéseket a webes alkalmazás megjeleníti.

Az állapot- és hibainformációk letölthetők.

Így az információkat továbbítani tudja Porsche szervizpartnerének.

1. Válassza ki a **Diagnózis adatállomány letöltése** pontot.
2. Navigáljon a mentési helyre és mentse le az adatokat.

## Otthoni telepítés

Az elektromos szakember adatokat visz be az elérhető áramérzékelők csatlakozási helyzetére, az otthoni áramhálózat fáziskiosztására, valamint a mérhető áramforrásokra és fogyasztókra vonatkozóan.

- ▶ Információk a túlterhelés elleni védelemre vonatkozóan, Vegye figyelembe a(z) „Otthoni telepítés beállítása” fejezetet a(z) 229. oldalon.

## Hálózati fázisok megadása

A hálózati fázisokkal kapcsolatos beállításokat csak az **Ügyfélszolgálat** felhasználó éri el.

- ▶ Vegye figyelembe a(z) „1. Hálózati fázisok megadása” fejezetet a(z) 229. oldalon.

## Áramérzékelők hozzárendelése

Az áramérzékelőkkel kapcsolatos beállításokat csak az **Ügyfélszolgálat** felhasználó éri el.

- ▶ Vegye figyelembe a(z) „2. Áramérzékelők hozzárendelése” fejezetet a(z) 230. oldalon.

## Áramforrások beállítása

Az áramforrásokkal kapcsolatos beállításokat csak az **Ügyfélszolgálat** felhasználó éri el.

- ▶ Vegye figyelembe a(z) „3. Áramforrások beállítása” fejezetet a(z) 230. oldalon.

## Áramfogyasztók megadása

- ▶ Vegye figyelembe a(z) „4. Áramfogyasztók megadása” fejezetet a(z) 230. oldalon.

## Betűrendes névmutató, index

<b>A</b>			
A rendszer újraindítása .....	235		
A szoftver verziószáma .....	235		
A töltőáram csökkentése			
Egyéni fázis .....	236		
Fázisszinkron .....	236		
Adatvédelmi irányelvek .....	232		
Az áramérzők csatlakozási helyzete .....	230, 236		
<b>Á</b>			
Áramár megadása .....	232		
Áramérzők			
Csatlakozási helyzet .....	236		
Hozzárendelés .....	236		
Áramérzők hozzárendelése .....	230		
Áramfogyasztó			
Aktuális áramfogyasztás .....	232		
Beállítás .....	230, 236		
Energiamérleg .....	232		
Háztartási csatlakozó használata .....	236		
Háztartási csatlakozó megadása .....	230		
Hozzáadás .....	230, 236		
Áramforrások			
Áramfogyasztás .....	232		
Beállítás .....	236		
Létrehozott elektromos áram .....	232		
Áramforrások beállítása .....	230		
Áramhálózat			
Aktuális fogyasztás .....	232		
Áttekintés .....	232		
<b>B</b>			
Bejelentkezés			
Porsche azonosító fiók .....	227, 234		
Ügyfélszolgálat .....	225		
Beleegyezés adatátvitelbe .....	226		
Biztosítékok			
Automatikus mentés .....	235		
Manuális mentés .....	235		
Tárolás .....	235		
Visszaállítás .....	235		
Böngésző			
Hibaüzenetek .....	225		
Követelmények .....	224		
<b>D</b>			
Dátum megadása .....	225, 234		
DHCP szerver .....	234		
DHCP szerver aktiválása .....	227		
Diagnózis			
Diagnózis adatállomány letöltése .....	236		
Hibaüzenetek .....	236		
<b>E</b>			
EEBus készülékek			
Aktuális áramfogyasztás .....	232		
Beállítás .....	230, 236		
Energiamérleg .....	232		
Hozzáadás .....	230, 236		
Első telepítés			
Bezárás .....	231		
Indítás .....	225		
Otthoni telepítés .....	229		
Energiaelosztás			
Egyéni .....	228, 232		
Kiegyensúlyozott .....	228, 232		
Kronologikus .....	228, 232		
Meghatározás .....	228, 232		
Energiafogyasztási előzmények megtekintése			
Áramfogyasztó .....	232		
EEBus készülékek .....	232		
Energiamérleg megtekintése .....	232		
Ethernet			
Beállítás .....	234		
Kapcsolódás .....	227, 234		
<b>F</b>			
Felhasználói profil csatlakoztatása .....	227, 234		
<b>H</b>			
Használatbavétel			
Hotspot .....	224		
WiFi (WPS) .....	224		
Hálózati fázisok megadása .....	229, 236		
Hálózati kapcsolatok			
Ethernet .....	234		
Hotspot .....	234		
Powerline Communication hálózat .....	234		
WiFi hálózat .....	233		
Hálózati kapcsolódás létrehozása			
Ethernet .....	227, 234		
IP cím .....	233		
PLC hálózat .....	227		
Powerline Communication hálózat .....	234		
WiFi hálózat .....	226, 233		
Háztartási konnektor			
Áramérzők .....	230		
Hálózati fázisok .....	229		
Hibaüzenetek			
Energiamenedzser diagnózis .....	236		
Hotspot			
Beállítás .....	234		
Kapcsolódás .....	224		
<b>I</b>			
Idő megadása .....	225, 234		
Inaktivitás .....	232		
IP cím .....	233, 235		
<b>J</b>			
Jelszó			
Módosítása .....	234		
Visszaállítás .....	234		
Jogi nyilatkozat és adatvédelmi irányelvek .....	226		
Jogi nyilatkozatok és adatvédelmi irányelvek .....	232		
<b>K</b>			
Kapcsolódási információk .....	235		
Készülékinformációk .....	235		
<b>M</b>			
Megtakarítási visszafizetés megtekintése .....	232		
<b>N</b>			
Napelemes rendszer			
Az elektromos teljesítmény aktuális megújítása .....	232		
Beállítás .....	228, 232		
Felhasznált energia .....	232		
Hálózati oldali csatlakozó .....	228, 232		
Létrehozott energia .....	232		
Megtakarítási visszafizetés .....	232		
Megtakarított energia .....	232		
Terhelési csatlakozó .....	228, 232		

## Ny

Nyelv megadása .....225, 234

## O

Optimalizált töltés .....228, 232

Ország megadása .....225, 234

### Otthoni telepítés

Áramérzékelők.....236

Áramérzékelők hozzárendelése .....230

Áramfogyasztók hozzáadása .....236

Áramfogyasztók megadása .....230

Áramforrások .....236

Áramforrások beállítása .....230

EEBus készülékek hozzáadása .....230, 236

Hálózati fázisok .....236

Hálózati fázisok megadása .....229

Összefoglalás.....231

## P

Pénznem módosítása .....234

### PLC csatlakozás gomb

PLC hálózat létrehozása .....234

PLC hálózat .....234

Beállítás.....227, 234

DHCP szerver .....234

IP cím .....235

Kapcsolódás.....227

PLC csatlakozás gomb .....234

### Porsche azonosító fiók

Bejelentkezés .....227, 234

Csatlakoztatás .....227, 234

Postai irányítószám megadása .....225, 234

## R

Rendszer újraindítása .....235

## S

Sajátfogyasztás-optimalizálás .....228, 232

SSL tanúsítvány jóváhagyása .....225

## Sz

### Szoftverfrissítések

Automatikus letöltés .....235

Manuális letöltés .....235

Telepítés .....235

## T

### Tarifabeállítás

Áramár megadása .....228

Pénznem .....234

Tarifabeállítások .....232

Áramár megadása .....232

Teljes energiafogyasztás .....232

### Töltés

Költségoptimalizált .....228, 232

Sajátfogyasztás-optimalizálás .....228, 232

Túterhelés elleni védelem .....236

## W

### WiFi hálózat

Beállítás .....226, 233

IP cím .....235

Kapcsolódás .....226, 233

Leválasztás .....233

WPS funkció .....226, 233

WPS funkció .....224, 226, 233



**Pierwsze uruchomienie**

Nawiązywanie połączenia z urządzeniem.....	241
Logowanie jako Obsługa klienta .....	242
Uruchamianie pierwszej instalacji .....	242
Dostosowanie instalacji domowej .....	246

**Obsługa aplikacji sieciowej**

Widok ogólny.....	249
Menadżer energii .....	249
Połączenia .....	250
Ustawienia.....	251
Instalacja domowa .....	253

**Przegląd – Połączenia****(Overview – Connections)**

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:

- Pierwsze uruchomienie
  - Nawiązywanie połączenia i logowanie
  - Konfiguracja menadżera energii
  - Końcowa konfiguracja za pośrednictwem instalacji domowej
- 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.

## Pierwsze uruchomienie

Po zainstalowaniu menadżera energii urządzenie musi zostać skonfigurowane w celu pierwszego uruchomienia.

### Informacje

Pierwsze uruchomienie może przeprowadzić wyłącznie wykwalifikowany elektryk.

Podczas pierwszego uruchomienia asystent instalacji prowadzi użytkownika przez niezbędne ustawienia (np. połączenia, profil użytkownika, zoptymalizowane ładowanie). Niektóre ustawienia tutaj wprowadzone, takie jak te dotyczące systemu i konserwacji, mogą być później zmienione przez użytkownika domowego.

Po zakończeniu asystenta instalacji specjalista elektryk musi przeprowadzić instalację domową (łącznie z konfiguracją czujników prądu i dodaniem urządzeń EEBus) w aplikacji sieciowej.

Menadżer energii jest gotowy do działania.

### Wymagania dotyczące pierwszego uruchomienia

W celu przeprowadzania konfiguracji menadżera energii należy mieć przygotowane następujące informacje:

- List z danymi dostępowymi do logowania w aplikacji sieciowej
- Dane dostępowe sieci domowej
- Dane dostępowe profilu użytkownika (do sparowania z identyfikatorem Porsche ID)
- Informacje na temat taryf/cen energii elektrycznej oraz ew. taryf gwarantowanych

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 urządzeniem

Aby uzyskać dostęp do aplikacji sieciowej menadżera energii, należy najpierw ustanowić połączenie między urządzeniem końcowym (komputerem, tabletem lub smartfonem) a menadżerem energii.

Przegląd wszystkich opcji połączeń podano w punkcie Omówienie połączeń na stronie 425.

- ▶ W zależności od siły sygnału i dostępności wybierz odpowiedni rodzaj połączenia.

### WLAN

Połączenie WLAN można uzyskać na 2 sposoby:

- Punkt 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.
- Sieć WLAN za pośrednictwem funkcji WPS:  
Menadżera energii można podłączyć do istniejącej sieci domowej (np. routera sieciowego) za pomocą funkcji WPS bez wprowadzania hasła.

### Uruchamianie aplikacji sieciowej za pośrednictwem punktu dostępu

- ✓ Menadżer energii jest włączony. Menadżer energii otwiera swój punkt dostępu WLAN.
- 1. Jeśli **Status WLAN** nie miga na niebiesko ani nie świeci, naciśnij 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.

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. Naciśnij przycisk WPS na routerze sieciowym.
2. W ciągu 2 minut naciśnij przycisk **WPS** na menadżerze energii.

PL

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.

### Informacje

Niektóre routery umożliwiają używanie nazwy hosta **Porsche HEM** w celu uzyskania dostępu do aplikacji sieciowej.

### Ethernet

1. Połączyć kabel Ethernet z menadżerem energii (gniazdo ETH0).
2. Wybrać odpowiednią sieć w ustawieniach routera i ustalić adres IP menadżera energii.
3. W pasku adresu przeglądarki wpisać adres IP menadżera energii.

### Klient PLC

Menadżer energii może być połączony z siecią PLC jako klient.

Wskazówka: Wymagany jest do tego modem PLC ze standardem HomePlug (nie wchodzi w zakres dostawy).

- ▶ Podać klucz bezpieczeństwa menadżera energii w modemie PLC, aby zarejestrować go w sieci PLC.
- lub –
- Nacisnąć przycisk parowania na modemie PLC i w ciągu 60 sekund nacisnąć **przycisk PLC** na menadżerze energii.

### Przekierowanie do aplikacji sieciowej

#### Informacje

W zależności od używanej przeglądarki aplikacja sieciowa może nie otworzyć się natychmiast, ale najpierw 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 Obsługa klienta

W aplikacji sieciowej można się zalogować jako jeden z dwóch użytkowników: **użytkownik domowy** i **obsługa klienta**.

Z funkcji „obsługa klienta” może korzystać wyłącznie wykwalifikowany elektryk lub partner serwisowy Porsche. Wykwalifikowany elektryk odpowiada za skonfigurowanie menadżera energii. Używa asystenta instalacji oraz przeprowadza instalację domową i ma dostęp do wszystkich opcji konfiguracji w aplikacji sieciowej.

#### Logowanie się w aplikacji sieciowej

- ✓ Przygotowane dane dostępne.
1. Wybrać użytkownika **Obsługa klienta**.
  2. Podać hasło (oznaczone w liście z danymi dostępowymi jako **Password Tech User**).

### Uruchamianie pierwszej instalacji

Asystent instalacji prowadzi elektryka przez instalację w 10 krokach.

Aby zakończyć krok w asystencie instalacji, wprowadzić żądane ustawienie i potwierdzić przyciskiem **Dalej**.

Aby cofnąć się o krok w aplikacji sieciowej, wybrać **Cofnij**. Nie naciskać przycisku **Wstecz** w przeglądarce.

#### Informacje

Jeśli proces instalacji zostanie przerwany, sesję można wznowić po ponownym zalogowaniu. Po 25 min nieaktywności użytkownik zostanie automatycznie wylogowany z aplikacji sieciowej.

### 1. Uruchamianie instalacji

- ▶ Na stronie startowej wybrać **Dalej**, aby zainicjować kroki konfiguracji asystenta instalacji.

### 2. Ustawianie języka i kraju

Pole	Objaśnienie
<b>Język</b>	Wybór języka do aplikacji sieciowej
<b>Kraj</b>	Kraj miejsca użytkowania. Ustawienia konfiguracyjne są uzależnione od kraju. Jeżeli rzeczywiste miejsce użytkowania różni się od wprowadzonego, to niektóre ustawienia mogą być niedostępne.

Pole	Objaśnienie
<b>Kod pocztowy</b>	Kod pocztowy miejsca użytkownika. Wprowadzenie kodu pocztowego umożliwi podawanie dokładniejszej prognozy pogody w późniejszej wersji oprogramowania. W ten sposób uzyskuje się lepsze zarządzanie energią uzyskaną z fotowoltaiki.
<b>Data i godzina</b>	W przypadku połączenia sieciowego data i godzina są przejmowane automatycznie. <b>Strefa czasowa:</b> można ją wybrać ręcznie. <b>Czas zdefiniowany przez użytkownika:</b> podać aktualny czas, gdy nie można pobrać czasu sieci.

### 3. Zgoda na transmisję danych

Uważnie przeczytać informacje o ochronie danych w aplikacji sieciowej menadżera energii.

- ▶ Potwierdzić informację dotyczące ochrony danych za pomocą opcji **Dalej**.

#### 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.

### 4. Aktualizacji i wybór kopii zapasowej

#### Automatyczne aktualizacje oprogramowania

##### 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**.

#### 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.

##### Informacje

Nadal istnieje możliwość ręcznego wykonania kopii zapasowej.

### 5. Wybór połączenia sieciowego

Aby obsługiwać menadżera energii za pośrednictwem aplikacji sieciowej, urządzenie końcowe (komputer, tablet lub smartfon) i menadżer energii powinny znajdować się w sieci domowej (połączone przez WLAN, komputer, połączenie Ethernet). Za pośrednictwem połączenia internetowego sieci domowej można korzystać ze wszystkich funkcji aplikacji sieciowej. Jeżeli w miejscu korzystania nie ma dostępnej sieci domowej, to urządzenie końcowe może zalogować się bezpośrednio do menadżera energii za pośrednictwem jego punktu dostępu WLAN. W ten sposób nie ma jednak połączenia z Internetem i dostępne są tylko lokalnie zainstalowane funkcje.

##### Informacje

W aplikacji sieciowej połączenie przez punkt dostępu powinno być wyłączone tylko wtedy, gdy możliwe jest połączenie z siecią domową.

- ▷ Zapoznać się z instrukcją obsługi Porsche Home Energy Manager.
- ▶ Wybrać odpowiednie połączenie sieciowe (WLAN, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

#### 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).

PL

- **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**.

### Powerline Communication (PLC)

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.  
Wskazówka: Wymagany jest do tego modem PLC ze standardem HomePlug (nie wchodzi w zakres dostawy).
    - 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 włączyć serwer DHCP.
3. Wybrać przycisk **Połącz** w aplikacji sieciowej.
4. W ciągu 60 sekund wybrać **przycisk parowania PLC** w ładowarce (**Ustawienia > Sieci > PLC**).

### Ethernet

1. Połączyć kabel Ethernet z menadżerem energii (gniazdo ETH0).
2. Wybrać, czy adres IP ma być automatycznie przydzielany (zalecenie), czy statycznie definiowany.

## 6. Łączenie profilu użytkownika

### Informacje

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
<b>Do My Porsche</b>	✓ Urządzenie końcowe z połączeniem internetowym ▶ Użytkownik zostanie przekierowany bezpośrednio na stronę rejestracji konta Porsche ID.
<b>Dalsze opcje</b>	✓ 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).

## 7. Dokonywanie ustawień taryf

Tutaj można uzyskać informacje o możliwych różnicach cen energii elektrycznej w różnych godzinach w zależności od taryfy.

Opcja	Objaśnienie
<b>Taryfa statyczna</b>	Cena energii elektrycznej nie zmienia się w czasie. ▶ <b>Cena za kWh:</b> Wprowadzić uzgodnioną cenę taryfową za kilowatogodzinę.
<b>Taryfa zmienna</b>	Cena prądu zmienia się w czasie. ▶ Wybrać odpowiednie zmiany (sezonowe, w dni robocze lub w ciągu dnia) za pomocą opcji <b>Tak</b> i ustalić przedziały czasowe i ich ceny prądu za kilowatogodzinę.

## 8. Konfiguracja fotowoltaiki (opcjonalnie)

Jeśli w miejscu użytkowania 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
<b>Po stronie obciążenia</b>	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 przyłączy domowym może być ujemny).
<b>Po stronie sieci</b>	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.

## 9. Optymalne ładowanie

**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 przyłączy domu chronią tylko główne bezpieczniki. Dlatego zalecane są dodatkowe czujniki prądu (nie zawarte w zakresie dostawy) na przewodach podrozdzielnii, 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
<b>Zrównoważony</b>	Dostępna moc ładowania rozdziela się możliwie równomiernie na wszystkie pojazdy, które mają być naładowane.
<b>Chronologicznie</b>	Ładowarka, która rozpoczyna ładowanie jako pierwsza, ma pierwszeństwo przy dystrybucji energii.
<b>Indywidualnie</b>	Pierwsze urządzenie EEBus na liście ma pierwszeństwo przy dystrybucji energii. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Aby zmienić kolejność, przeciągnij urządzenia na żądaną pozycję.</li> </ul>

### 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 funkcji **Ładowanie zoptymalizowane pod względem kosztów** 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 ładowanie. Osiągnięto minimalny poziom naładowania. 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.

Jeśli kilka procesów ładowania jest przeprowadzanych w tym samym czasie, energia jest dystrybuowana zgodnie z opcją wybraną w funkcji **Zabezpieczenie przed przeciążeniem**.

Porsche Taycan: Pojazd ma pierwszeństwo przed innymi pojazdami pod względem dostępnej mocy.

## Informacje

### Aktualizacja: Optymalizacja zużycia własnego

Funkcja **Optymalizacja 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.

Zalecenie: Należy wyłączyć tryb uśpienia ładowarki Porsche Mobile Charger Connect w aplikacji sieciowej ładowarki.

## 10. Podsumowanie

Podsumowanie zawiera przegląd dokonanych przez Ciebie ustawień. Należy jeszcze raz sprawdzić poszczególne pozycje. Jeśli mają zostać wprowadzone poprawki, wybierać odpowiedni przycisk, który następnie przeprowadzi do odpowiedniego kroku instalacji.

Po zakończeniu działania asystenta instalacji następuje automatyczne przeniesienie do instalacji domowej w aplikacji sieciowej.

## Dostosowanie instalacji domowej

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**.

## Informacje

W przypadku ponownego przeprowadzenia instalacji domowej dokonane ustawienia są automatycznie zapisywane po 5 minutach braku aktywności.

### 1. Podawanie faz sieci

Określenie liczby faz z publicznej sieci elektrycznej do domu lub miejsca użytkowania (przyłącze domowe).

### 2. Przyporządkowanie czujników prądu

Wymienione są tu w tabeli podłączone czujniki prądu.

**Położenie połączenia** w urządzeniu (CTx, przy czym  $x = 1-12$ ) musi być ustalone indywidualnie dla każdego czujnika prądu.

Muszą zostać aktywowane i skonfigurowane te położenia połączenia, w których przewody czujników prądu zostały podłączone do samego urządzenia (numeracja na urządzeniu od prawej do lewej 1-12). Należy także określić, którą fazę mierzy dany czujnik prądu.

## Informacje

Można podłączyć i skonfigurować maksymalnie dwanaście czujników prądu. Umożliwia to monitorowanie głównych przewodów i przewodów do podrozdzielni.

- ✓ Położenia połączeń wszystkich podłączonych czujników zostały sprawdzone w urządzeniu.

1. Włączyć w tabeli czujniki prądu, które są używane do monitorowania.



2. Dokonać odpowiednich ustawień każdego z czujników prądu:

Opcja	Objaśnienie
<b>Faza</b>	Podanie fazy mierzonej przez czujnik prądu w określonym położeniu połączenia (CTx).
<b>Czujnik prądu</b>	Oznaczenie zainstalowanych czujników prądu. W tym celu zwrócić uwagę na oznaczenie na czujniku prądu.
<b>Ograniczenie prądu</b>	Określenie ograniczenia prądu bezpiecznika sieciowego, do którego podłączony jest czujnik prądu. Wartość wejściowa (w amperach) może być mniejsza niż prąd znamionowy bezpiecznika.

### 3. Konfiguracja źródeł prądu

Dla każdej fazy przyłącza domowego i innych źródeł zasilania dostępnych w miejscu użytkowania (np. instalacja fotowoltaiczna) podawany jest podłączony czujnik prądu.

- ▶ Przyprządkować czujnik prądu do każdej fazy.

Jeśli zainstalowany jest system fotowoltaiczny, podaje się go również jako źródło zasilania:

1. Włączyć opcję **Fotowoltaika**.
2. Przyprządkować odpowiednią fazę i czujnik prądu.

#### Informacje

Dodatkowe czujniki prądu są dostępne jako części zamienne u Partnera Porsche.

### 4. 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 umożliwi 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
<b>Nazwa</b>	Nazwa odbiornika prądu
<b>Typ</b>	Ustawiony jako odbiornik prądu w domu
<b>Faza sieci</b>	Podanie liczby faz używanych przez odbiornika prądu
<b>Czujnik prądu jednej fazy</b>	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
<b>Nazwa</b>	Nazwa urządzenia
<b>Typ</b>	Ustawione jako urządzenie EEBus
<b>Faza sieci</b>	Podanie liczby faz kabla sieciowego urządzenia EEBus
<b>Czujnik prądu jednej fazy</b>	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.

## 5. Podsumowanie

Przed zakończeniem instalacji należy ponownie sprawdzić dokonane ustawienia w podsumowaniu.

Przegląd w postaci tabelarycznej:

- **Położenie połączenia** czujników prądu (wiersz 1: CTx, przy czym x= 1–12) i ich przyporządkowanie do **fazy** sieci domowej (wiersz 2: od L1 do L3).
- W wierszach **Źródła prądu** i **Urządzenia** są wyświetlone jedne pod drugim skonfigurowane źródła prądu (przyłącze domowe oraz ewentualnie fotowoltaika) i odbiorniki (np. ładowarka) oraz ich przyporządkowanie do odpowiedniej fazy (L1, L2 lub L3) lub czujnika prądu (CTx).

#### Kończenie instalacji

1. Sprawdzić i w razie potrzeby skorygować poszczególne pozycje.
2. Jeśli dane są prawidłowe, wybrać **Zakończ instalację**.

Po zakończeniu instalacji domowej następuje przeniesienie do opcji **Przegląd** w aplikacji sieciowej.

#### Czynności końcowe

1. Wybrać lokalną walutę w opcji **Ustawienia > System**.
2. W opcji **Ustawienia > Konserwacja** wykonać ręczną kopię zapasową.

Poza tym zaleca się, by na początku kilka razy poszukać w opcji **Ustawienia > Przegląd** aktualizacji oprogramowania i je zainstalować.

## Obsługa aplikacji sieciowej

Za pośrednictwem aplikacji sieciowej można wyświetlać ustawienia konfiguracji i szczegółowe informacje na temat zarządzania energią.

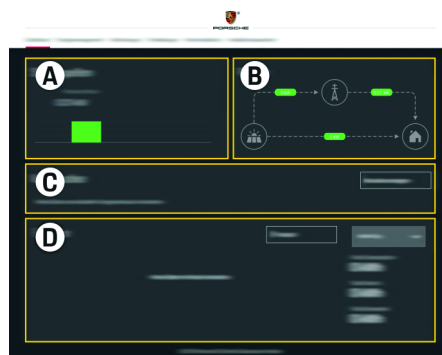
### **i** Informacje

**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 samodzielnie wytwarzaną energię elektryczną).

#### **B** Przepływ prądu

Przeplwy mocy elektrycznej ze źródeł prądu do miejsca użytkownika pokazano schematycznie (np. przepływy 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 łącznie:** 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

- ▷ Informacje na temat ustawień taryf: Należy zapoznać się z informacjami w rozdziale „7. Dokonywanie ustawień taryf” na stronie 244.

### Konfiguracja fotowoltaiki

- ▷ Informacje na temat konfiguracji systemu fotowoltaicznego: Należy zapoznać się z informacjami w rozdziale „8. Konfiguracja fotowoltaiki (opcjonalnie)” na stronie 245.

### Włączanie optymalnego ładowania

- ▷ Informacje dotyczące włączania ładowania zoptymalizowanego pod względem kosztów i optymalizacji zużycia własnego: Należy zapoznać się z informacjami w rozdziale „9. Optymalne ładowanie” na stronie 245.

### 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
<b>Urządzenie</b>	Podanie źródła prądu lub odbiorników prądu
<b>Okres</b>	Określenie przedziału czasu, dla którego ma być wyświetlana historia (dzień, tydzień, miesiąc, rok)
<b>Znacznik czasu</b>	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

Przełącz wszystkie opcje połączeń podano w punkcie Omówienie połączeń na stronie 425.

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.

- ▶ Informacje o nawiązywaniu połączenia z siecią WLAN: Należy zapoznać się z informacjami w rozdziale „WLAN” na stronie 243.

## Zarządzanie sieciami WLAN

Opcja	Objaśnienie
<b>Inna sieć</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wybrać, jeżeli sieć jest siecią ukrytą.</li> </ul>
<b>Zarządzaj znanymi sieciami</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wybrać <b>Wykasuj</b>, aby wykasować zapisane sieci. Menadżer energii jest więc zawsze w odpowiedniej sieci.</li> </ul>
<b>Częstotliwości</b>	<p>Wykorzystywane jest pasmo częstotliwości 2,4 GHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ W przypadku problemów z połączeniem wyłączyć pasmo częstotliwości 5 GHz w routerze sieciowym.</li> </ul>

## 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 241.

## 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.
- ▷ Włączyć Informacje o nawiązywaniu połączenia z siecią PLC: Należy zapoznać się z informacjami w rozdziale „Powerline Communication (PLC)” na stronie 244.
- ▷ Należy zapoznać się z informacjami w rozdziale „Nawiązywanie bezpośredniej komunikacji PLC z ładowarką (Porsche Mobile Charger Connect):” na stronie 244.

## 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.

- ▷ Informacje o nawiązywaniu połączenia Ethernet: Należy zapoznać się z informacjami w rozdziale „Ethernet” na stronie 244.

## Łączenie profilu użytkownika

- ▷ Informacje dotyczące połączenia profilu użytkownika z kontem Porsche ID: Należy zapoznać się z informacjami w rozdziale „6. Łączenie profilu użytkownika” na stronie 244

## 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

- ▷ Informacje na temat ustawień języka i kraju oraz daty i godziny: Należy zapoznać się z informacjami w rozdziale „2. Ustawianie języka i kraju” na stronie 242

#### 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 252.

## 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 błędzie 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:

#### 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. 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.

#### 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.

### Diagnostyka

Użytkownik **Obsługa klienta** widzi tutaj istniejące komunikaty o błędach menadżera energii.

- ▶ Wybrać **Odśwież**, aby sprawdzić system pod kątem istniejących komunikatów o błędach. Istniejące komunikaty o błędach są wyświetlane w aplikacji sieciowej.

Informacje o stanie i błędach można pobrać. W ten sposób informacje te można również udostępnić partnerowi serwisowemu Porsche.

1. Wybrać **Pobierz plik diagnostyczny**.
2. Przejść do miejsca zapisywania i zapisać plik.

### 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 na temat zabezpieczenia przed przeciążeniem: Należy zapoznać się z informacjami w rozdziale „Dostosowanie instalacji domowej” na stronie 246.

### Podawanie faz sieci

Ustawień faz sieci może dokonywać tylko użytkownik **Obsługa klienta**.

- ▷ Należy zapoznać się z informacjami w rozdziale „1. Podawanie faz sieci” na stronie 246.

### Przyporządkowanie czujników prądu

Ustawień czujników prądu dokonywać tylko użytkownik **Obsługa klienta**.

- ▷ Należy zapoznać się z informacjami w rozdziale „2. Przyporządkowanie czujników prądu” na stronie 246.

### Konfiguracja źródeł prądu

Ustawień źródeł prądu dokonywać tylko użytkownik **Obsługa klienta**.

- ▷ Należy zapoznać się z informacjami w rozdziale „3. Konfiguracja źródeł prądu” na stronie 247.

### Podawanie odbiorników prądu

- ▷ Należy zapoznać się z informacjami w rozdziale „4. Podawanie odbiorników prądu” na stronie 247.

## Spis haseł, indeks

## A

Adres IP.....	250, 252
Aktualizacje oprogramowania	
Automatyczne pobieranie.....	252
Instalacja.....	252
Ręczne pobieranie.....	252

## B

Bezczynność.....	249
------------------	-----

## C

Czujniki prądu	
Położenie połączenia.....	253
Przyporządkowanie.....	253

## D

Diagnostyka	
Komunikaty o usterkach.....	253
Pobieranie pliku diagnostycznego.....	253
Dystrybucja energii	
Chronologicznie.....	245, 249
Indywidualnie.....	245, 249
Ustalanie.....	245, 249
Zrównoważony.....	245, 249

## E

Ethernet	
Konfiguracja.....	251
Połączenie.....	244, 251

## F

Funkcja WPS.....	241, 243, 250
------------------	---------------

## H

Hasło	
Reset (zerowanie).....	251
Zmiana.....	251

## I

Informacje o połączeniach.....	252
Informacje o urządzeniach.....	252
Informacje prawne i zasady ochrony prywatności.....	243, 249
Instalacja domowa	
Czujniki prądu.....	253
Dodawanie odbiorników prądu.....	253
Dodawanie urządzeń EEbus.....	247, 253
Fazy sieci.....	253
Konfiguracja źródeł prądu.....	247
Podawanie faz sieci.....	246
Podawanie odbiorników prądu.....	247
Podsumowanie.....	248
Przyporządkowanie czujników prądu.....	246
Źródła prądu.....	253

## K

Komunikaty o usterkach	
Diagnostyka menadżera energii.....	253
Konfiguracja źródeł prądu.....	247
Konto Porsche ID	
Logowanie.....	244, 251
Łączenie.....	244, 251
Kopie zapasowe	
Automatyczne kopie zapasowe.....	252
Przywracanie.....	253
Ręczne kopie zapasowe.....	252
Zapisywanie.....	252

## L

Logowanie	
Konto Porsche ID.....	244, 251
Obsługa klienta.....	242

## Ł

Ładowanie	
Optymalizacja zużycia własnego.....	245, 249
Zoptymalizowane pod względem kosztów.....	245, 249

Łączenie profilu użytkownika.....	244, 251
Łączne zużycie energii.....	249

## N

Nawiązywanie połączeń sieciowych	
Adres IP.....	250
Ethernet.....	244, 251
Sieć PLC.....	244
Sieć Powerline Communication.....	251
Sieć WLAN.....	243, 250
Numer wersji oprogramowania.....	252

## O

Odbiorniki prądu	
Aktualne zużycie mocy elektrycznej.....	249
Bilans energetyczny.....	249
Dodawanie.....	247, 253
Konfiguracja.....	247, 253
Podawanie przyłącza domowego.....	247
Stosowanie przyłącza domowego.....	253
Optymalizacja zużycia własnego.....	245, 249
Optymalne ładowanie.....	245, 249

## P

Pierwsza instalacja	
Instalacja domowa.....	246
Kończenie.....	248
Uruchamianie.....	242
Podawanie cen prądu.....	249
Podawanie daty.....	242, 251
Podawanie faz sieci.....	246, 253
Podawanie godziny.....	242, 251
Podawanie języka.....	242, 251
Podawanie kodu pocztowego.....	242, 251
Podawanie kraju.....	242, 251
Połączenia sieciowe	
Ethernet.....	251
Punkt dostępu.....	251
Sieć Powerline Communication.....	251
Sieć WLAN.....	250



Położenie połączenia czujnika prądu .....	246, 253
Ponowne uruchamianie systemu .....	253
Ponowne uruchomienie systemu .....	253
Potwierdzanie certyfikatu SSL .....	242
Przeglądanie bilansu energetycznego .....	249
Przeglądanie historii energii	
Odbiorniki prądu .....	249
Urządzenia EEBus .....	249
Przeglądanie taryfy gwarantowanej .....	249
Przeglądarka	
Komunikaty o usterkach .....	242
Wymagania .....	241
Przycisk parowania PLC	
Konfiguracja sieci PLC .....	251
Przyłącze domowe	
Czujniki prądu .....	246
Fazy sieci .....	246
Przyporządkowanie czujników prądu .....	246
Punkt dostępu	
Konfiguracja .....	251
Połączenie .....	241
<b>S</b>	
Serwer DHCP .....	251
Sieć elektryczna	
Aktualne zużycie .....	249
Sieć PLC .....	251
Adres IP .....	252
Konfiguracja .....	244, 251
Połączenie .....	244
Przycisk parowania PLC .....	251
Serwer DHCP .....	251
Sieć WLAN	
Adres IP .....	252
Funkcja WPS .....	243, 250
Konfiguracja .....	243, 250
Połączenie .....	243, 250
Rozłączanie .....	250
Zarządzanie .....	250
System fotowoltaiczny	
Aktualne wytwarzanie mocy elektrycznej .....	249
Dostarczona energia .....	249
Konfiguracja .....	245, 249
Połączenie po stronie obciążenia .....	245, 249
Połączenie po stronie sieci .....	245, 249
Taryfa gwarantowana .....	249
Wytworzona energia .....	249
Zużyta energia .....	249
<b>T</b>	
Tłumienie prądu ładowania	
Na poszczególnych fazach .....	253
Synchroniczne na wszystkich fazach .....	253
<b>U</b>	
Uruchomienie	
Punkt dostępu .....	241
WLAN (WPS) .....	241
Urządzenia EEBus	
Aktualne zużycie mocy elektrycznej .....	249
Bilans energetyczny .....	249
Dodawanie .....	247, 253
Konfiguracja .....	247, 253
Ustawianie taryfy	
Podawanie cen prądu .....	244
Waluta .....	251
Ustawienia taryf	
Podawanie cen prądu .....	249
<b>W</b>	
Widok ogólny .....	249
Włączanie serwera DHCP .....	244
<b>Z</b>	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem .....	253
Zasady ochrony prywatności .....	249
Zgoda na transmisję danych .....	243
Zmiana waluty .....	251
<b>Ź</b>	
Źródła prądu	
Konfiguracja .....	253
Wytwarzanie mocy elektrycznej .....	249
Zużycie mocy elektrycznej .....	249

## Hrvatski

### Početno puštanje u pogon

Povezivanje s uređajem.....	258
Prijava kao Služba za korisnike.....	259
Pokretanje prve instalacije.....	259
Podešavanje početne instalacije.....	263

### Upotreba web-aplikacije

Pregled.....	266
Upravitelj energije .....	266
Veze .....	267
Postavke.....	268
Početna instalacija .....	270

### Pregled – veze (Overview – Connections)

**Priručnik**  
HEM\_CS

**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:

- početno puštanje u pogon
  - uspostavljanje veze i prijava
  - konfiguriranje upravitelja energije
  - naknadna konfiguracija putem početne instalacije
- 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**

Dodatne 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.

## HR Početno puštanje u pogon

Nakon sastavljanja upravitelja energije, uređaj se mora konfigurirati za početno puštanje u pogon.

### Informacije

Početno puštanje u pogon smije obavljati samo kvalificirani električar.

Tijekom početnog puštanja u pogon čarobnjak za instalaciju navodi vas kroz potrebne postavke (npr. veze, korisnički profil, optimizirano punjenje). Neke od ovdje postavljenih postavki, kao što su postavke sustava i održavanja, kućni korisnik može i naknadno promijeniti.

Po dovršetku rada čarobnjaka za instalaciju kvalificirani električar mora nastaviti s početnom instalacijom (uključujući konfiguraciju strujnih senzora i dodavanje EEBus uređaja) u web-aplikaciji. Nakon dovršetka upravitelj energije spreman je za rad.

### Zahtjevi za početno puštanje u pogon

Sljedeće informacije moraju biti dostupne prilikom postavljanja upravitelja energije:

- 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)
- informacije o tarifama/cijenama električne energije i feed-in tarifi, ako je primjenjivo.

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 uređajem

Za pristup web-aplikaciji upravitelja energije potrebno je najprije uspostaviti vezu između uređaja krajnjeg korisnika (PC-ja, tableta ili pametnog telefona) i upravitelja energije.

Za pregled svih opcija povezivanja pogledajte „Pregled povezivanja” na str. 425.

- ▶ Ovisno o jačini i dostupnosti signala, odaberite odgovarajuću vrstu veze.

### Wi-Fi

Za uspostavljanje Wi-Fi veze dostupne su dvije opcije:

- hotspot: 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.
- Wi-Fi mreža putem funkcije WPS: upravitelj energije može se povezati s postojećom kućnom mrežom (npr. mrežnim usmjerivačem) putem funkcije WPS bez potrebe za unosom lozinke.

### Pristupanje web-aplikaciji putem pristupne točke

✓ 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.

### **i** Informacije

Neki usmjerivači pružaju mogućnost upotrebe naziva glavnog računala **Porsche-HEM** za pristup web-aplikaciji.

### Ethernet

1. Povežite Ethernet kabel s upraviteljem energije (priključak ETH0).
2. U postavkama usmjerivača odaberite odgovarajuću mrežu i odredite IP adresu upravitelja energije.
3. Unesite IP adresu upravitelja energije u adresni redak preglednika.

### PLC klijent

Upravitelj energije može biti uključen u PLC mrežu kao klijent.

Napomena: za to je potreban PLC modem sa standardom HomePlug (nije uključen u isporuku).

- Unesite sigurnosni kod upravitelja energije u PLC modem kako biste ga registrirali u PLC mreži.
- ili –
- Pritisnite gumb za uparivanje na PLC modemu i u roku od 60 sekundi pritisnite **gumb PLC** na upravitelju energije.

### Prosljeđivanje u web-aplikaciju

#### **i** 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 Služba za korisnike

Za prijavu u web-aplikaciju dostupna su dva korisnika (korisničke uloge): **Kućni korisnik** i **Služba za korisnike**.

Korisnički profil službe za korisnike smije upotrebljavati isključivo kvalificirani električar ili servisni partner Porschea. Kvalificirani električar odgovoran je za konfiguriranje upravitelja energije. Električar dovršava postupak čarobnjaka za instalaciju i početne instalacije te može upotrebljavati sve opcije konfiguracije u web-aplikaciji.

#### Prijava u web-aplikaciju

- ✓ Pristupni su podaci pri ruci.
1. Odaberite korisnika **Služba za korisnike**.
  2. Unesite lozinku (navedenu u pismu s pristupnim podacima kao **Lozinka za tehničkog korisnika**).

### Pokretanje prve instalacije

Čarobnjak za instalaciju navodi kvalificiranog električara kroz instalaciju u deset koraka.

Da biste dovršili korak u čarobnjaku za instalaciju, unesite željenu postavku i potvrdite odabirom gumba **Dalje**.

Da biste se vratili natrag na određeni korak, odaberite gumb **Natrag** u web-aplikaciji. Nemojte upotrebljavati gumb **Natrag** u pregledniku.

#### **i** Informacije

Ako se postupak instalacije prekine, sesija se može nastaviti nakon ponovne prijave. Nakon 25 minuta neaktivnosti korisnik se automatski odjavljuje iz web-aplikacije.

### 1. Pokretanje instalacije

- Odaberite gumb **Dalje** na početnoj stranici da biste pokrenuli korake konfiguracije čarobnjaka za instalaciju.

### 2. Postavljanje jezika i države

Polje	Objašnjenje
<b>Jezik</b>	Izbor jezika za web-aplikaciju.
<b>Država</b>	Država u kojoj se upotrebljava. Postavke konfiguracije ovise o državi. Ako detalji ne odgovaraju stvarnom mjestu upotrebe, neke postavke možda neće biti dostupne.

Polje	Objašnjenje
<b>Poštanski broj</b>	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.
<b>Datum i vrijeme</b>	Ako postoji mrežna veza, datum i vrijeme postavljaju se automatski. <b>Vremenska zona:</b> može se odabrati ručno. <b>Korisnički definirano vrijeme:</b> odredite trenutno vrijeme ako mrežno vrijeme nije dostupno kao referenca.

### 3. Pristanak na prijenos podataka

Pažljivo pročitajte izjavu o privatnosti u web-aplikaciji upravitelja energije.

- ▶ Prihvatite izjavu o privatnosti pritiskom gumba **Dalje**.

#### 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.

### 4. Odabir ažuriranja i sigurnosnog kopiranja

#### Automatska ažuriranja softvera

##### 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**.

#### Automatske 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.

### 5. Odabir mrežne veze

Da biste upotrebljavali upravitelj energije putem web-aplikacije, uređaj krajnjeg korisnika (PC, tablet ili pametni telefon) i upravitelj energije moraju biti povezani na kućnoj mreži (putem Wi-Fi, PLC ili Ethernet veze). Sve funkcije web-aplikacije mogu se upotrebljavati putem internetske veze kućne mreže.

Ako na mjestu upotrebe nema dostupne kućne mreže, za izravnu prijavu na upravitelj energije putem njegove pristupne točke za Wi-Fi može se upotrijebiti uređaj krajnjeg korisnika. Međutim, u tom slučaju nema internetske veze i dostupne su samo lokalno instalirane funkcije.

##### Informacije

U web-aplikaciji veza putem hotspota trebala bi se deaktivirati samo ako je moguće povezivanje putem kućne mreže.

- ▶ Pogledajte upute za upotrebu uređaja Porsche Home Energy Manager.
- ▶ Odaberite željenu mrežnu vezu (Wi-Fi, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

#### Wi-Fi

1. Aktivirajte Wi-Fi. Prikazat će se dostupne Wi-Fi mreže.
2. Dodavanje 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**.

### Powerline Communication (PLC)

1. Aktivirajte **Powerline Communication (PLC)**.
2. Dodavanje upravitelja energije u PLC mrežu:
  - **Opcija 1:** pomoću gumba za uparivanje.
    - a. Pritisnite gumb za uparivanje na PLC modemu.
    - 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.
 

Napomena: za to je potreban PLC modem sa standardom HomePlug (nije uključen u isporuku).

    - 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 **gumb za uparivanje PLC-a** na punjaču (**Postavke > Mreže > PLC**).

### Ethernet

1. Povežite Ethernet kabel s upraviteljem energije (priključak ETH0).
2. Odaberite hoće li se IP adresa automatski dodjeljivati (preporučeno) ili određivati statički.

## 6. Povezivanje korisničkog profila

### Informacije

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
<b>Za My Porsche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Uređaj krajnjeg korisnika s internetskom vezom</li> <li>▶ Bit ćete izravno preusmjereni na stranicu za prijavu u Porsche ID račun.</li> </ul>
<b>Druge opcije</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Uređaj krajnjeg korisnika bez internetske veze</li> <li>▶ Pomoću uređaja krajnjeg korisnika koji ima vezu s internetom skenirajte prikazani QR kod ili ručno unesite prikazani URL u preglednik.</li> </ul>

3. Na web-mjestu unesite podatke za prijavu (Porsche ID, lozinku) na Porsche ID račun.

## 7. Konfiguriranje postavki tarife

Ovisno o tarifi, mogu postojati odredbe koje se odnose na moguće vremenske razlike u cijenama struje.

Opcija	Objašnjenje
<b>Statička tarifa</b>	<p>Cijena struje ne mijenja se tijekom vremena.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Cijena po kWh:</b> unesite kolektivno dogovorenu cijenu struje po kilovatsatu.</li> </ul>
<b>Promjenjiva tarifa</b>	<p>Cijena struje podložna je promjenama tijekom vremena.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odaberite <b>Da</b> za odabir uzorka promjene (sezonski, dani u tjednu ili tijekom dana) i odredite vremenske intervale i cijene struje po kilovatsatu.</li> </ul>

## 8. Konfiguriranje fotonaponskih sustava (neobavezno)

Ako na mjestu upotrebe postoji fotonaponski sustav, za upravljanje energijom potrebne su informacije o vrsti priključka i feed-in tarifi.

1. Aktivirajte funkciju.
2. Odabir vrste priključka fotonaponskog sustava:

Opcija	Objašnjenje
<b>Strana opterećenja</b>	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).
<b>Na mrežnoj strani</b>	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.

## 9. Optimizirano punjenje

**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

dotadne 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
<b>Urvnoteženo</b>	Postojeća snaga punjenja raspodjeljuje se što je ravnomjernije moguće na sva vozila za punjenje.
<b>Kronološki</b>	Punjač koji je prvi započeo postupak punjenja ima prednost prilikom raspodjele energije.
<b>Individualno</b>	Prvi EEBus uređaj na popisu ima prednost prilikom raspodjele energije. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Za promjenu redoslijeda povucite uređaje na željeni položaj.</li> </ul>

## i Informacije

Ako se istovremeno odvija nekoliko postupaka punjenja, raspodjela energije odvija se prema ovdje odabranoj opciji.

## i 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

Funkcija **isplativog opterećenja** upotrebljiva je 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 određenišim 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.

Ako se istovremeno odvija nekoliko postupaka punjenja, raspodjela energije odvija se prema opciji odabranoj na izborniku **Zaštita od preopterećenja**.

Porsche Taycan: vozilo ima prednost u odnosu na ostala vozila u pogledu dostupne izlazne snage.

## Informacije

### Ažuriranje: optimizacija vlastite potrošnje

Funkcija **Optimizacija 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.

Preporuka: u web-aplikaciji punjača Porsche Mobile Charger Connect deaktivirajte način rada praznog hoda.

## 10. Sažetak

Sažetak prikazuje kratak pregled postavki koje ste unijeli. Unesene postavke potrebno je ponovno pregledati. Ako su potrebna podešavanja, odaberite odgovarajuće gumbе i idite na odgovarajući korak instalacije.

Nakon dovršetka rada čarobnjaka za instalaciju automatski ste proslijeđeni na početnu instalaciju web-aplikacije.

## Podešavanje početne instalacije

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.

### 1. Određivanje faza sustava napajanja

Određivanje broja faza koje vode od javnih mreža napajanja u vaš dom ili mjesto upotrebe (kućna veza).

### 2. Dodjela senzora struje

Povezani senzori struje navedeni su ovdje u obliku tablice.

## Položaj povezivanja na uređaju

(CT<sub>x</sub>, gdje je x = 1 – 12) mora se odrediti zasebno za svaki senzor struje.

Položaji povezivanja na kojima je kabel senzora struje povezan sa samim uređajem moraju se aktivirati i konfigurirati (na uređaju označeni brojevima 1 – 12 s desna nalijevo). Nadalje, potrebno je odrediti fazu izmjerenu senzorom struje.

## Informacije

Moguće je povezati i konfigurirati najviše dvanaest senzora struje. Na taj je način moguće nadzirati glavne linije i linije do podraspodjela.

- ✓ Provjereni su položaji povezivanja svih povezanih senzora na uređaju.
- 1. U tablici aktivirajte senzore struje koji se upotrebljavaju za nadziranje.
- 2. Izvršite odgovarajuće postavke za svaki senzor struje:

Opcija	Objašnjenje
<b>Faza</b>	Specifikacija faze koja se mjeri senzorom struje na određenom položaju povezivanja (CT <sub>x</sub> ).
<b>Senzor struje</b>	Oznaka ugrađenog senzora struje. Da biste to učinili, zabilježite oznaku na senzoru struje.
<b>Strujna granica</b>	Specifikacija strujne granice osigurača linije s kojim je senzor struje povezan. Ulazna vrijednost (amper) može biti manja od nazivne struje osigurača.

### 3. 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.

- ▶ Dodijelite senzor struje svakoj fazi.

Ako je ugrađen fotonaponski sustav, on se također navodi kao izvor energije:

1. Aktivirajte opciju **Fotonaponski sustav**.
2. Dodijelite odgovarajuću fazu i senzor struje.

#### **i** Informacije

Dotadni senzori struje dostupni su kao rezervni dijelovi kod Porscheova partnera.

### 4. 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 upotrebljavanjem 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. Odabir i konfiguracija:

Opcija	Objašnjenje
<b>Naziv</b>	Naziv potrošača električne energije.
<b>Vrsta</b>	Unaprijed zadana kao potrošač električne energije u kućanstvu.
<b>Faza sustava napajanja</b>	Određivanje broja faza koje upotrebljava potrošač električne energije.
<b>Fazni senzor struje</b>	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.

#### Dodavanje EEBus uređaja

- ✓ 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. Odabir i konfiguracija: 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
<b>Naziv</b>	Naziv uređaja.
<b>Vrsta</b>	Unaprijed zadana kao EEBus uređaj.
<b>Faza sustava napajanja</b>	Specifikacija broja faza kabela napajanja EEBus uređaja.
<b>Fazni senzor struje</b>	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.

## 5. Sažetak

Postavke je potrebno ponovno provjeriti u sažetku prije dovršetka instalacije.

Prikaz kratkog pregleda u obliku tablice:

- **Položaj povezivanja** senzora struje (linija 1: CTx, gdje je  $x = 1 - 12$ ) i njihove dodjele **fazi** kućnog sustava napajanja (linija 2: L1 – L3).
- U redcima **Izvori energije** i **Uređaji**, konfigurirani izvori napajanja (kućna veza i fotonaponski sustav, ako je potrebno) i potrošači (npr. punjač) navedeni su jedan ispod drugog i prikazana je njihova dodjela odgovarajućoj fazi (L1, L2 ili L3) i/ili senzoru struje (CTx).

#### Dovršavanje instalacije

1. Provjerite unose i ispravite ih ako je potrebno.
2. Ako su svi detalji ispravni, odaberite **Završetak instalacije**.  
Nakon dovršetka rada čarobnjaka za početnu instalaciju automatski ste prosljeđeni na **Pregled** web-aplikacije.

#### Završni zadaci

1. Na izborniku **Postavke > Sustav** odaberite lokalnu valutu.
2. Izvršite ručno sigurnosno kopiranje putem izbornika **Postavke > Održavanje**.

Nadalje, preporučuje se da na početku na izborniku **Postavke > Održavanje** nekoliko puta provjerite je li dostupno ažuriranje softvera i instalirate ga.

## HR Upotreba web-aplikacije

U web-aplikaciji prikazane su postavke konfiguracije i detaljne informacije o upravljanju energijom.

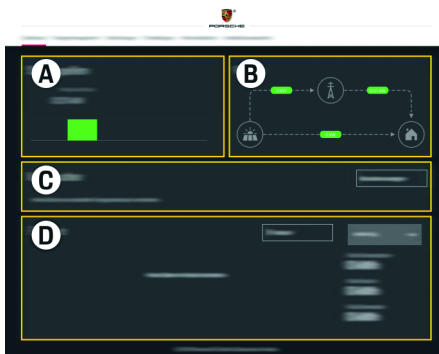
### i Informacije

**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.

### i 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. Zaslon 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 napajanje 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

- ▷ struje Za dodatne informacije o postavkama tarife pogledajte poglavlje „7. Konfiguriranje postavki tarife” na stranici 261.

### Konfiguriranje fotonaponskih sustava

- ▷ Za informacije o konfiguraciji fotonaponskog sustava pogledajte poglavlje „8. Konfiguriranje fotonaponskih sustava (neobavezno)” na stranici 262.

### Aktiviranje optimiziranog punjenja

- ▷ Za informacije o aktivaciji isplativog opterećenja i optimizacije vlastite potrošnje pogledajte poglavlje „9. Optimizirano punjenje” na stranici 262.

### 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. 425.

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.

- ▶ Za informacije o uspostavljanju veze s Wi-Fi mrežom pogledajte poglavlje „Wi-Fi” na stranici 260.

## Upravljanje Wi-Fi mrežama

Opcija	Objašnjenje
<b>Druga mrežna veza</b>	▶ Odaberite ako je vaša mreža nevidljiva.
<b>Upravljanje poznatim mrežama</b>	▶ Odaberite <b>Izbriši</b> za uklanjanje spremljenih mreža. Upravitelj energije uvijek će biti povezan s odgovarajućom mrežom.
<b>Frekvencije</b>	Upotrebljava se frekvencijski pojas od 2,4 GHz. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ U slučaju poteškoća s povezivanjem deaktivirajte frekvencijski pojas od 5 GHz na mrežnom usmjerivaču.</li> </ul>

## Prekidanje mrežne veze

1. Odaberite mrežu s kojom je uspostavljena veza.
2. Odaberite **Prekid veze** da biste prekinuli vezu s Wi-Fi mrežom.

## Hotspot

Uredaj 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 258.

## 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.

- ▷ Aktivirajte Za informacije o uspostavljanju veze s PLC mrežom pogledajte poglavlje „Powerline Communication (PLC)” na stranici 261.
- ▷ pogledajte poglavlje „Uspostavljanje izravne PLC komunikacije s punjačem (Porsche Mobile Charger Connect):” na stranici 261.

## 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.

- ▷ Za informacije o uspostavljanju Ethernet veze pogledajte poglavlje „Ethernet” na stranici 261.

## Povezivanje korisničkog profila

- ▷ Za informacije o povezivanju korisničkog profila s Porsche ID računom pogledajte poglavlje „6. Povezivanje korisničkog profila” na stranici 261.

## 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

- ▷ Za informacije o postavkama za jezik i državu te datum i vrijeme pogledajte poglavlje „2. Postavljanje jezika i države” na stranici 259.

### 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 lozinke 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 spremjeni mrežni profili.

Prije vraćanja na početne postavke preporučuje se izrada sigurnosne kopije postavki.

- ▷ Pogledajte poglavlje „Spremanje i vraćanje sigurnosne kopije” na stranici 269.

## 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. 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 učitanje i instalacija ažuriranja softvera. Sustav se ponovno pokreće.

#### Spremanje i vraćanje sigurnosne kopije

Postavke konfiguracije i uneseni podaci mogu se spremići 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 spremići 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 spremići 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.

#### Dijagnoza

Putem korisničkog profila **Služba za korisnike** možete pregledati poruke o pogreškama upravitelja energije.

- ▶ Da biste provjerili postoje li poruke o pogreškama sustava, odaberite **Ažuriranje**. Sve postojeće poruke o pogreškama bit će prikazane u web-aplikaciji.

Moguće je preuzeti informacije o statusu i pogreškama. Na taj način možete te informacije pružiti servisnom partneru Porscha.

1. Odaberite **Preuzmite dijagnostičku datoteku**.
2. Idite na lokaciju na koju želite spremići datoteku i ondje je spremićite.

## Početna instalacija

Kvalificirani električar određuje specifikacije o položaju povezivanja postojećih senzora struje, rasporedu faza u kućnom napajanju te o izvorima energije i izmjerenim opterećenjima.

- ▷ Za informacije o zaštiti od preopterećenja pogledajte poglavlje „Podešavanje početne instalacije” na stranici 263.

### Određivanje faza sustava napajanja

Postavke mrežnih faza može unijeti samo korisnički profil **Služba za korisnike**.

- ▷ pogledajte poglavlje „1. Određivanje faza sustava napajanja” na stranici 263.

### Dodjela senzora struje

Postavke senzora struje može unijeti samo korisnički profil **Služba za korisnike**.

- ▷ pogledajte poglavlje „2. Dodjela senzora struje” na stranici 263.

### Konfiguriranje izvora energije

Postavke izvora energije može unijeti samo korisnički profil **Služba za korisnike**.

- ▷ pogledajte poglavlje „3. Konfiguriranje izvora energije” na stranici 264.

### Određivanje potrošača električne energije

- ▷ pogledajte poglavlje „4. Određivanje potrošača električne energije” na stranici 264.



## Kazalo

<b>A</b>			
Aktivacija DHCP servera.....	261		
Ažuriranja softvera			
Automatsko preuzimanje .....	269		
Instaliranje .....	268		
Ručno preuzimanje.....	269		
<b>B</b>			
Broj verzije softvera .....	268		
<b>D</b>			
DHCP server .....	268		
Dijagnoza			
Poruke o pogreškama.....	269		
Preuzimanje dijagnostičke datoteke .....	269		
Dodjela senzora struje.....	263		
<b>E</b>			
EEBus uređaji			
Dodavanje.....	264, 270		
Konfiguriranje.....	264, 270		
Trenutna potrošnja električne energije .....	266		
Uravnoteženost energije.....	266		
Ethernet			
Konfiguriranje.....	268		
Povezivanje.....	261, 268		
<b>F</b>			
Fotonaponski sustav			
Feed-in tarifa.....	266		
Iskorištena energija.....	266		
Konfiguriranje.....	262, 266		
Napajana energija.....	266		
Povezivanje na mrežnoj strani.....	262, 266		
Povezivanje na strani opterećenja.....	262, 266		
Proizvedena energija.....	266		
Trenutna proizvodnja električne energije .....	266		
Funkcija WPS .....	258, 260, 267		
<b>H</b>			
Hotspot			
Konfiguriranje.....	268		
Povezivanje.....	258		
<b>I</b>			
Informacije o povezivanju.....	268		
Informacije o uređaju.....	268		
IP adresa.....	267, 268		
Izvori energije			
Konfiguriranje.....	270		
Potrošnja električne energije .....	266		
Proizvodnja električne energije .....	266		
<b>K</b>			
Konfiguriranje izvora energije.....	264		
Kućna veza			
Faze sustava napajanja.....	263		
Senzori struje.....	263		
<b>L</b>			
Lozinka			
Promjena .....	268		
Vraćanje.....	268		
<b>M</b>			
Mrežne veze			
Ethernet.....	268		
Hotspot.....	268		
Mreža Powerline Communication .....	268		
Wi-Fi mreža .....	267		
<b>N</b>			
Neaktivnost .....	266		
<b>O</b>			
Određivanje cijene struje .....	266		
Određivanje datuma.....	259, 268		
Određivanje države.....	259, 268		
Određivanje faza sustava napajanja .....	263, 270		
Određivanje jezika.....	259, 268		
Određivanje poštanskog broja.....	259, 268		
Određivanje vremena.....	259, 268		
Optimizacija vlastite potrošnje .....	262, 266		
Optimizirano punjenje .....	262, 266		
<b>P</b>			
PLC gumb za spajanje			
Konfiguriranje PLC mreže.....	268		
PLC mreža .....	268		
DHCP server.....	268		
IP adresa.....	268		
Konfiguriranje .....	261, 268		
PLC gumb za spajanje .....	268		
Povezivanje.....	261		
Početna instalacija			
Dodavanje EEBus uređaja.....	264, 270		
Dodavanje potrošača električne energije.....	270		
Dodjela senzora struje .....	263		
Faze sustava napajanja .....	270		
Izvori energije.....	270		
Konfiguriranje izvora energije.....	264		
Određivanje faza sustava napajanja .....	263		
Određivanje potrošača električne energije .....	264		
Sažetak .....	265		
Senzori struje.....	270		
Početno puštanje u pogon			
Hotspot.....	258		
Wi-Fi (WPS).....	258		
Položaj povezivanja senzora struje .....	263, 270		
Ponovno pokretanje sustava .....	269		
Porsche ID račun			
Povezivanje.....	261, 268		
Prijava .....	261, 268		
Poruke o pogreškama			
Dijagnostika upravitelja energije .....	269		
Postavke tarife .....	266		
Određivanje cijene struje .....	266		
Postavljanje tarife			
Određivanje cijene struje.....	261		
Valuta .....	268		
Potrošač električne energije			
Dodavanje.....	264, 270		
Konfiguriranje .....	264, 270		
Određivanje kućne veze .....	264		
Trenutna potrošnja električne energije.....	266		
Upotreba kućne veze .....	270		
Uravnoteženost energije.....	266		
Potvrđivanje SSL certifikata.....	259		
Povezivanje korisničkog profila .....	261, 268		
Pravila o privatnosti .....	266		

Pravni naputci i pravila o privatnosti .....	260, 266
Pregled .....	266
Preglednik	
Poruke o pogreškama .....	259
Zahtjevi .....	258
Prijava	
Porsche ID račun .....	261, 268
Služba za korisnike .....	259
Prikaz feed-in tarife .....	266
Prikaz tijeka energije	
EEBus uređaji .....	266
Potrošač električne energije .....	266
Prikaz uravnoteženosti energije .....	266
Pristanak na prijenos podataka .....	260
Promjena valute .....	268
Prva instalacija	
Početna instalacija .....	263
Pokretanje .....	259
Zaključavanje .....	265
Punjenje	
Optimizacija vlastite potrošnje .....	262, 266
Optimizirani troškovi .....	262, 266

## R

Raspodjela energije	
Individualno .....	262, 266
Kronološki .....	262, 266
Određivanje .....	262, 266
Uravnoteženo .....	262, 266
Regulacija struje punjenja	
Individualne faze .....	270
Sinkronizirano s fazama .....	270

## S

Senzori struje	
Dodjela .....	270
Položaj povezivanja .....	270
Sigurnosne kopije	
Automatska izrada sigurnosne kopije .....	269
Pohranjivanje .....	269
Ručna izrada sigurnosne kopije .....	269
Vraćanje .....	269
Sustav napajanja	
Potrošnja struje .....	266

## U

Ukupna potrošnja energije .....	266
---------------------------------	-----

Uspostavljanje mrežnih veza	
Ethernet .....	261, 268
IP adresa .....	267
Mreža Powerline Communication .....	268
PLC mreža .....	261
Wi-Fi mreža .....	260, 267

## W

Wi-Fi mreža	
Funkcija WPS .....	260, 267
IP adresa .....	268
Konfiguriranje .....	260, 267
Povezivanje .....	260, 267
Prekid veze .....	267
Upravljanje .....	267

## Z

Zaštita od preopterećenja .....	270
---------------------------------	-----

**Puštanje u rad**

Povezivanje sa uređajem .....	275
Prijavljivanje kao korisnička služba .....	276
Pokretanje prve instalacije .....	276
Prilagođavanje instalacije za domaćinstvo .....	280

**Korišćenje veb-aplikacije**

Pregled .....	283
Upravljač električnom energijom .....	283
Veze .....	284
Podšavanja .....	285
Instalacija za domaćinstvo .....	287

**Pregled – priključci  
(Overview - Connections)**

**Priručnik**  
HEM\_CS

**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:

- Puštanje u rad
  - Uspostavljanje veze i prijavljivanje
  - Konfigurisanje upravljača električnom energijom
  - Naknadno konfigurisanje preko instalacije za domaćinstvo
- 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.

#### **i 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 pronađete dodatne važne informacije o temi.

## Puštanje u rad

Nakon sklapanja upravljača električnom energijom, uređaj mora da se konfigurira za početak rada.

### Informacije

Samo kvalifikovani električar može da pusti uređaj u rad.

Tokom puštanja u rad, pomoćnik za podešavanje vas vodi kroz obavezna podešavanja (npr. veze, korisnički profil, optimizovano punjenje). Neka od podešavanja koja su navedena ovde, kao što su sistemska i podešavanja održavanja, može kasnije da promeni i kućni korisnik.

Kada pomoćnik za podešavanje dovrši svoj zadatak, instalaciju za domaćinstvo mora da nastavi kvalifikovani električar (uključujući konfigurisanje senzora struje i dodavanje EEBus uređaja) u veb-aplikaciji.

Kada se to završi, upravljač električnom energijom je spreman za rad.

### Zahtevi za puštanje u rad

Prilikom podešavanja upravljača električnom energijom bi trebalo da vam sledeće informacije budu pri ruci:

- 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)
- Informacije o tarifama/cenama struje i naknadi za vraćanje u mrežu, ako su primenljive

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 uređajem

Da biste mogli da pristupite veb-aplikaciji upravljača električnom energijom, morate prvo da uspostavite vezu između krajnjeg uređaja (računar, tablet ili pametni telefon) i upravljača električnom energijom. Pregled opcija povezivanja možete pronaći u pregledu priključaka na strana 425.

- ▶ U zavisnosti od jačine signala i dostupnosti izaberite i odgovarajući tip veze.

### Wi-Fi

Za informacije uspostavljanje Wi-Fi veze dostupne su dve opcije:

- **Pristupna tačka:**  
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.
- **Wi-Fi mreža preko WPS funkcije:**  
Upravljač električnom energijom može da se poveže u postojeću kućnu mrežu (npr. mrežni ruter) preko funkcije WPS bez potrebe da se unosi lozinka.

### Pristup veb-aplikaciji preko pristupne tačke

- ✓ 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.

### **i** Informacije

Neki ruteri imaju opciju za korišćenje imena hosta **Porsche-HEM** za pristupanje veb-aplikaciji.

### Ethernet

1. Priključite kabl za Ethernet u upravljač električnom energijom (port ETH0).
2. Izaberite odgovarajuću mrežu u podešavanjima rutera i utvrdite koja IP adresa je adresa upravljača električnom energijom.
3. Unesite IP adresu upravljača električnom energijom u traku adrese u pregledaču.

### PLC klijent

Upravljač električnom energijom može da se integriše u PLC mrežu kao klijent. Napomena: Za to je potreban PLC modem sa standardom HomePlug (nije uključen u isporuku).

▶ Unesite bezbednosni kôd upravljača električnom energijom u PLC modem da biste ga registrovali u PLC mreži.

– ili –

Pritisnite dugme za uparivanje PLC modema i u roku od 60 sekundi pritisnite **PLC dugme** na upravljaču električnom energijom.

### Prosleđivanje u veb-aplikaciju

#### **i** 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 korisnička služba

Dva korisnika (korisničke uloge) dostupni su za prijavljivanje u veb-aplikaciju: **kućni korisnik** i **korisnička služba**.

Korisnički profil korisničke službe može da koristi samo kvalifikovani električar ili Porsche servisni partner. Kvalifikovani električar je odgovoran za konfigurisanje upravljača električnom energijom. Električar prati pomoćnik za podešavanje i instalaciju za domaćinstvo i može da koristi sve opcije konfigurisanja u veb-aplikaciji.

#### Prijavljivanje u veb-aplikaciju

- ✓ Podaci za pristup su pri ruci.
1. Izaberite korisnika **Korisnička služba**.
  2. Unesite lozinku (dobija se u pismu sa podacima za pristup kao **Lozinka za tehničkog korisnika**).

### Pokretanje prve instalacije

Pomoćnik za podešavanje vodi kvalifikovanog električara kroz instalaciju u deset koraka.

Da bi se korak u pomoćniku za podešavanje dovršio, unesite željeno podešavanje i potvrdite izborom opcije **Dalje**.

Da biste se vratili nazad na neki korak, izaberite opciju **Nazad** u veb-aplikaciji. Nemojte koristiti dugme „Nazad“ u pregledaču.

#### **i** Informacije

Ako se proces instalacije prekine, sesiju možete nastaviti kada se ponovo prijavite. Nakon 25 minuta neaktivnosti, korisnik se automatski odjavljuje iz veb-aplikacije.

### 1. Pokretanje instalacije

- ▶ Izaberite opciju **Dalje** na početnoj stranici da biste pokrenuli korake konfiguracije u pomoćniku za podešavanje.

### 2. Podešavanje jezika i zemlje

Polje	Objašnjenje
<b>Jezik</b>	Izbor jezika za veb-aplikaciju
<b>Zemlja</b>	Zemlja korišćenja. Podešavanja za konfigurisanje zavise od zemlje. Ako detalji zavise od stvarnog mesta korišćenja, neka podešavanja možda neće biti dostupna.

Polje	Objašnjenje
<b>Poštanski broj</b>	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.
<b>Datum i vreme</b>	U slučaju mrežne veze, datum i vreme se usvajaju automatski. <b>Vremenska zona:</b> Može da se izabere ručno. <b>Korisnički definisano vreme:</b> Navedite trenutno vreme ako mrežno vreme nije dostupno kao referenca.

### 3. Pristanak za prenos podataka

Pažljivo pročitajte obaveštenje o zaptiti podataka u veb-aplikaciji upravljača električnom energijom.

- ▶ Pristanite na obaveštenje o zaštiti podataka izborom opcije **Dalje**.

#### 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.

### 4. Izbor ažuriranja i rezervne kopije

#### Automatska ažuriranja softvera

##### 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**.

#### Automatska rezervna kopija

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.

##### Informacije

Opcija za ručno kreiranje rezervne kopije je i dalje dostupna.

### 5. Izbor mrežne veze

Da biste koristili upravljač električnom energijom preko veb-aplikacije, krajnji uređaj (računar, tablet ili pametni telefon) i upravljač električnom energijom moraju da budu povezani u kućnoj mreži (preko Wi-Fi, PLC ili Ethernet veze). Sve funkcije veb-aplikacije mogu da se koriste preko internet veze u okviru kućne mreže.

Ako nema dostupne kućne mreže na mestu korišćenja, vaš krajni uređaj može da se koristi za direktno prijavljivanje u upravljač električnom energijom preko njegove pristupne tačke za Wi-Fi. Međutim, tada nemate uspostavljenu internet vezu i dostupne su samo lokalno instalirane funkcije.

##### Informacije

U veb-aplikaciji, veza preko pristupne tačke treba da se deaktivira samo ako je moguće uspostavljanje veze sa kućnom mrežom.

- ▷ Pogledajte uputstvo za korišćenje za Porsche upravljača električnom energijom za domaćinstvo.
- ▶ Izaberite željenu mrežnu vezu (Wi-Fi, komunikacija elektro-energetskim vodom (PLC), Ethernet).

#### Wi-Fi

1. Aktivirajte Wi-Fi vezu. Prikazane su dostupne Wi-Fi mreže.
2. Dodavanje upravljača električnom energijom u Wi-Fi mrežu:
  - **Opcija 1:** Unošenjem lozinke.
    - a. Izaberite odgovarajuću mrežu sa liste i unesite bezbednosni kôd.

**Druga mreža:** Izaberite ako bi trebalo da bude

nevidljiva mreža.

- b. Izaberite automatsko dodeljivanje IP adrese (preporučeno).
- **Opcija 2:** Sa WPS funkcijom
    - a. Pritisnite WPS dugme na mrežnom ruteru.
    - b. 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.

### Komunikacija elektro-energetskim vodom (PLC)

1. Aktivirajte **Komunikacija elektro-energetskim vodom (PLC)**.
2. Dodavanje upravljača 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

Napomena: Za to je potreban PLC modem sa standardom HomePlug (nije uključen u isporuku).

- 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 **dugme za PLC uparivanje** na punjaču (**Podešavanja > Mreže > PLC**).

### Ethernet

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.

## 6. Povezivanje korisničkih profila

### Informacije

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
<b>Na portal My Porsche</b>	✓ Krajnji uređaj sa internet vezom ► Bićete prosledeni direktno na stranicu za prijavljivanje na Porsche ID nalog.
<b>Druge opcije</b>	✓ Krajnji uređaj bez internet veze ► Pomoću krajnjeg uređaja koji ima internet vezu omogućenu, 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).

## 7. Konfigurisanje podešavanja tarife

U zavisnosti od tarife, mogu postojati odredbe u vezi sa mogućim razlikama u vremenu u cenama u valuti.



Opcija	Objašnjenje
<b>Statična tarifa</b>	Cena struje se ne menja tokom vremena. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Cena po kWh:</b> Unesite kolektivno dogovorenu cenu struje po kilovat-satu.</li> </ul>
<b>Promenljiva tarifa</b>	Cena struje je podložna promenama tokom vremena. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Izaberite relevantnu varijantu (sezonska, radni dani ili tokom dana) izborom opcije <b>Da</b> i navedite vremenske intervale i cene struje za njih po kilovat-satu.</li> </ul>

## 8. Konfigurisanje solarnih fotonaponskih sistema (opcionalo)

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. Izbor tipa priključka solarnog fotonaponskog sistema:

Opcija	Objašnjenje
<b>Na strani opterećenja</b>	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).
<b>Strana električne mreže</b>	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.

## 9. Optimizovano punjenje

**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 podrazvoda koji se koriste za EEBus uređaje, npr. punjače. Zaštita od preopterećenja interweniše 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
<b>Uravnoteženo</b>	Postojeća jačina punjenja se raspodeljuje što je ravnomernije moguće na sva vozila koja se pune.
<b>Hronološki</b>	Punjač koji je prvi započeo proces punjenja ima prioritet tokom raspodele energije.
<b>Pojedinačno</b>	EEBus uređaj koji je prvi na listi ima prioritet tokom raspodele energije. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Da biste promenili redosled, prevucite uređaje na željeni položaj.</li> </ul>

### Informacije

Ako se istovremeno obavlja nekoliko procesa punjenja, raspodela energije se obavlja u skladu sa opcijom koja je ovde izabrana.

### Informacije

#### **Ažuriranje: Zaustavljanje za pojedinačnu fazu**

U budućnosti, zaustavljanje za pojedinačnu fazu će biti moguće za Porsche vozila koja imaju upravljače električnom energijom. Vrednost ograničenja za minimalnu struju punjenja je tada značajno niža i proces punjenja se ne prekida zaustavljanjem.

**Aktiviranje punjenja sa optimizovanim troškovima**

Funkcija **Punjenje sa optimizovanim troškovima** 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.

Ako se istovremeno obavlja nekoliko procesa punjenja, raspodela energije se obavlja u skladu sa opcijom koja je izabrana u okviru **Zaštita od preopterećenja**.

Porsche Taycan: Vozilo dobija prioritet u odnosu na druga vozila u pogledu dostupnog izlaza.

**i Informacije****Ažuriranje: Optimizacija samostalne potrošnje**

Funkcija **Optimizacija samostalne potrošnje** će biti dostupna uz ažuriranje.

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 konfiguriše 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.

Preporuka: Deaktivirajte režim praznog hoda punjača Porsche Mobile Charger Connect u veb-aplikaciji punjača.

**10. Rezime**

Rezime prikazuje pregled podešavanja koje ste obavili. Trebalo bi ponovo pregledati unose. Ako je potrebno uneti ispravke, izaberite odgovarajuću dugmad i idite do odgovarajućeg koraka instalacije. Kada pomoćnik za podešavanje obavi svoj zadatak, automatski ćete biti preusmereni na instalaciju za domaćinstvo u veb-aplikaciji.

**Prilagođavanje instalacije za domaćinstvo**

Kvalifikovani električar navodi specifikacije položaja veze za postojeće senzore struje, dodelu faza u napajanju 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.

**1. Navođenje faza električne veze**

Specifikacija broja faza od javne električne mreže do vašeg domaćinstva ili mesta korišćenja (kućna veza).

**2. Dodela senzora struje**

Priključeni senzori struje su navedeni ovde u obliku tabele.

**Položaj priključka** na uređaju (CTx, pri čemu je  $x = 1 - 12$ ) mora da se navede pojedinačno za svaki senzor struje.

Ti položaji priključka na kojima je kabl senzora struje priključen u sam uređaj moraju da se aktiviraju i konfigurišu (brojevi na uređaju se prikazuju zdesna nalevo od 1 do 12). Pored toga, faza koja se meri senzorom struje mora biti navedena.

## **i** Informacije

Najviše dvanaest senzora struje može da se poveže i konfigurirše. Time se omogućava nadzor glavnih linija i linija za pod-razvod.

- ✓ Položaji priključka za sve priključene senzore su obeleženi na uređaju.
- 1. U tabeli aktivirajte senzore struje koji se koriste za nadzor.
- 2. Obavite odgovarajuća podešavanja za svaki senzor struje.

Opcija	Objašnjenje
<b>Faza</b>	Specifikacija faze koju meri senzor struje na navedenom položaju priključka (CTx).
<b>Senzor struje</b>	Namena montiranog senzora struje. U tu svrhu, zabeležite namenu na senzoru struje.
<b>Ograničenje struje</b>	Specifikacija ograničenja struje za osigurač linije na koji je senzor struje povezan. Ulazna vrednost (jedinica amper) može biti manja od nominalne struje osigurača.

## 3. 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.

- ▶ Dodelite senzor struje svakoj fazi.

Ako je montiran solarni fotonaponski sistem, on se takođe navodi kao izvor napajanja:

1. Aktivirajte opciju **Solarni fotonaponski sistem**.
2. Dodelite odgovarajuću fazu i senzor struje.

## **i** Informacije

Dodatni senzori struje se mogu nabaviti kao rezervni delovi od Porsche partnera.

## 4. 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 kabla 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 konfigurirše 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. Izbor i konfigurisanje:

Opcija	Objašnjenje
<b>Ime</b>	Naziv potrošača električne energije
<b>Tip</b>	Unapred podešen kao potrošač električne energije u domaćinstvu
<b>Faza električne mreže</b>	Specifikacija broja faza koje koristi potrošač električne energije
<b>Senzor struje na fazi</b>	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. Izbor i konfiguriranje:**

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
<b>Ime</b>	Naziv uređaja
<b>Tip</b>	Unapred podešen kao EEBus uređaj
<b>Faza električne mreže</b>	Specifikacija broja faza kabla za napajanje za EEBus uređaj
<b>Senzor struje na fazi</b>	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.

**i 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.

**i 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.

**5. Rezime**

Pre dovršetka instalacije, obavljena podešavanja bi trebalo ponovo proveriti u rezimeu.

Prikaz pregleda u obliku tabele:

- **Položaj priključka** senzora struje (Linija 1: CTx, pri čemu je  $x = 1-12$ ) i dodela za **Fazu** napajanja za domaćinstvo (Linija 2: od L1 do L3).
- U linijama **Izvor napajanja** i **Uređaja** prikazani su konfigurisani izvori napajanja (kućna veza i solarni fotonaponski sistem, ako je potrebno) i potrošači (npr. punjač) navedeni su jedan ispod drugog uz njihove dodele odgovarajućoj fazi (L1, L2 ili L3) i/ili senzoru struje (CTx).

**Dovršetak instalacije**

1. Proverite unose i ispravite po potrebi.
2. Ako su svi podaci tačni, izaberite **Dovrši instalaciju**.

Kada pomoćnik za podešavanje za domaćinstvo obavi svoj zadatak, bićete preusmereni na **Pregled** u veb-aplikaciji.

**Završni zadaci**

1. Izaberite lokalnu valutu u okviru **Podešavanja > Sistem**.
2. Obavite ručno pravljenje rezervne kopije u meniju **Podešavanja > Održavanje**.

Pored toga, preporučuje se da na početku nekoliko puta proverite da li u okviru **Podešavanja > Održavanje** ima ažuriranja softvera i da instalirate.

## Korišćenje veb-aplikacije

Podešavanja konfigurisanja i detaljne informacije o upravljanju električnom energijom se prikazuju preko veb-aplikacije.

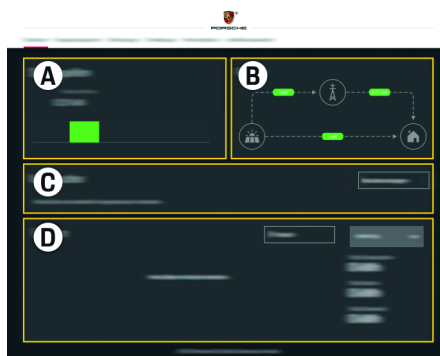
### **i** Informacije

**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.

### **i** 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

- ▷ struje Za dodatne informacije o podešavanjima tarife, pogledajte odeljak „7. Konfigurisanje podešavanja tarife“ na stranici 278.

### Konfigurisanje solarnih fotonaponskih sistema

- ▷ Za više informacija o konfigurisanju solarnog fotonaponskog sistema pogledajte odeljak „8. Konfigurisanje solarnih fotonaponskih sistema (opcionarno)“ na stranici 279.

### Aktiviranje optimizovanog punjenja

- ▷ Za informacije o aktiviranju punjenja sa optimizovanim troškovima i optimizacije samostalne potrošnje pogledajte odeljak „9. Optimizovano punjenje“ na stranici 279.

### 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
<b>Uređaj</b>	Specifikacija izvora napajanja ili potrošača električne energije
<b>Vremenski opseg</b>	Specifikacija vremenskog okvira za koji se prikazuje istorija (dan, sedmica, mesec, godina)
<b>Time (Vreme)</b>	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 pregledu priključaka na strana 425.

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.

- ▷ Za informacije o uspostavljanju veze sa Wi-Fi mrežom, pogledajte odeljak „Wi-Fi“ na stranici 277

## Upravljanje Wi-Fi mrežama

Opcija	Objašnjenje
<b>Druga mreža</b>	► Izaberite ako je vaša mreža nevidljiva mreža.
<b>Upravljanje poznatim mrežama</b>	► Izaberite <b>Izbrisi</b> da biste uklonili sačuvane mreže. Upravljač električnom energijom je tako uvek u relevantnoj mreži.
<b>Frekvencije</b>	Koristi se opseg frekvencije od 2,4 GHz ► U slučaju da dođe do problema sa vezom, deaktivirajte opseg frekvencije od 5 GHz na mrežnom ruteru.

## Prekid mrežne veze

1. Izaberite mrežu sa kojom postoji veza.
2. 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.

1. Izaberite funkciju **Podеси pristupnu tačku**.
  2. 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 275.

## 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.

- ▷ Aktivirajte Za informacije o uspostavljanju veze sa mrežom komunikacije elektro-energetskim vodom, pogledajte odeljak „Komunikacija elektro-energetskim vodom (PLC)“ na stranici 278
- ▷ pogledajte odeljak „Uspostavljanje direktne komunikacije elektro-energetskim vodom (PLC) pomoću punjača (Porsche Mobile Charger Connect):“ na stranici 278.

## 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.

- ▷ Za informacije o uspostavljanju Ethernet veze pogledajte odeljak „Ethernet“ na stranici 278.

## Poveži korisnički profil

- ▷ Za informacije o povezivanju korisničkog profila sa Porsche ID nalogom pogledajte odeljak „6. Povezivanje korisničkih profila“ na stranici 278.

## 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

- ▷ Za informacije o podešavanjima za jezik i zemlju i datum i vreme, pogledajte odeljak „2. Podešavanje jezika i zemlje“ na stranici 276.

#### 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 su 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 286.

### 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 pravljenjem 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.

#### 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.



## Dijagnostika

Korisnički profil **Korisnička služba** može da pregleda poruke o greškama za upravljač električnom energijom.

- ▶ Izaberite **Ažuriraj** da biste proverili da li postoje poruke o greškama za sistem.  
Sve poruke o greškama će biti navedene u veb-aplikaciji.

Statusne i informacije o greškama mogu da se preuzmu. Tako te informacije mogu da se pruže i Porsche partneru za servisiranje.

1. Izaberite stavku **Preuzmi dijagnostičku datoteku**.
2. Idite do lokacije na kojoj želite da sačuvate datoteku i sačuvajte je tamo.

## Instalacija za domaćinstvo

Kvalifikovani električar navodi specifikacije položaja veze za postojeće senzore struje, dodelu faza u napajanju za domaćinstvo i izvora napajanja, kao i izmerenih opterećenja.

- ▶ Za informacije o zaštiti od preopterećenja, pogledajte odeljak „Prilagođavanje instalacije za domaćinstvo“ na stranici 280.

## Navedite faze električne mreže

Samo korisnički profil **Korisnička služba** može da obavi podešavanja u pogledu faza električne mreže.

- ▶ Pogledajte odeljak „1. Navođenje faza električne veze“ na stranici 280.

## Dodela senzora struje

Samo korisnički profil **Korisnička služba** može da obavi podešavanja u pogledu senzora struje.

- ▶ Pogledajte odeljak „2. Dodela senzora struje“ na stranici 280.

## Konfigurisanje izvora napajanja

Samo korisnički profil **Korisnička služba** može da obavi podešavanja u pogledu izvora napajanja.

- ▶ Pogledajte odeljak „3. Konfigurisanje izvora napajanja“ na stranici 281.

## Navođenje potrošača električne energije

- ▶ Pogledajte odeljak „4. Navođenje potrošača električne energije“ na stranici 281.

## Indeks

## A

Aktiviranje DHCP servera.....	278
Ažuriranja softvera	
Automatsko preuzimanje.....	286
Instaliranje.....	286
Ručno preuzimanje.....	286

## B

Broj verzije softvera.....	285
----------------------------	-----

## D

DHCP server.....	285
Dijagnostika	
Poruke o grešci.....	287
Preuzimanje dijagnostičke datoteke.....	287
Dodela senzora struje.....	280

## E

EEBus uređaji	
Bilans električne energije.....	283
Dodaj.....	281, 287
Konfiguracija.....	281, 287
Trenutna potrošnja električne energije.....	283

## Električna mreža

Trenutna potrošnja.....	283
-------------------------	-----

## Ethernet

Konfigurisanje.....	285
Povezivanje.....	278, 285

## F

Funkcija WPS.....	275, 277, 284
-------------------	---------------

## I

Informacije o uređaju.....	285
Informacije o vezi.....	285

## Instalacija za domaćinstvo

Dodavanje EEBus uređaja.....	281, 287
Dodavanje potrošača električne energije.....	287
Dodela senzora struje.....	280
Faze električne mreže.....	287
Izvori napajanja.....	287
Konfigurisanje izvora napajanja.....	281
Navedite faze električne mreže.....	280
Navođenje potrošača električne energije.....	281
Rezime.....	282
Senzori struje.....	287
IP adresa.....	284, 285

## Izvori napajanja

Generisanje električne energije.....	283
Konfiguracija.....	287
Potrošnja električne energije.....	283

## K

Konfigurisanje izvora napajanja.....	281
Kućna veza	
Faze električne mreže.....	280
Senzori struje.....	280

## L

## Lozinka

Promeni.....	285
Resetuj.....	285

## M

Mreža komunikacije elektro-energetskim vodom (PLC).....	285
DHCP server.....	285
IP adresa.....	285
Konfigurisanje.....	278, 285
PLC dugme za uparivanje.....	285
Povezivanje.....	278

## Mrežne veze

Ethernet.....	285
Mreža komunikacije elektro-energetskim vodom.....	285
Pristupna tačka.....	285
Wi-Fi mreža.....	284

## N

Navedite cenu struje.....	283
Navedite faze električne mreže.....	280, 287
Navedite poštanski broj.....	276, 285

Navođenje datuma.....	276, 285
Navođenje vremena.....	276, 285
Neaktivnost.....	283

## O

Određivanje jezika.....	276, 285
Određivanje zemlje.....	276, 285
Optimizacija samostalne potrošnje.....	279, 283
Optimizovano punjenje.....	279, 283

## P

PLC dugme za uparivanje	
Konfigurisanje mreže komunikacije elektro-energetskim vodom.....	285
Podešavanja tarife.....	283
Navedite cenu struje.....	283

## Podešavanje tarife

Navedite cenu struje.....	278
Valuta.....	285

Položaj priključka senzora struje.....	280, 287
--	----------

Ponovno pokretanje sistema.....	286
---------------------------------	-----

## Porsche ID nalog

Poveži.....	278, 285
Prijavi se.....	278, 285

## Poruke o grešci

Dijagnostika upravljača električnom energijom.....	287
--	-----

## Potrošači električne energije

Bilans električne energije.....	283
Dodaj.....	281, 287
Konfiguracija.....	281, 287
Koristite kućnu vezu.....	287
Navedite kućnu vezu.....	281
Trenutna potrošnja električne energije.....	283

Potvrdite SSL certifikat.....	276
-------------------------------	-----

Poveži korisnički profil.....	278, 285
-------------------------------	----------

Pravne napomene i politika privatnosti.....	277, 283
---	----------

Pregled.....	283
--------------	-----

## Pregledač

Poruke o grešci.....	276
Zahtevi.....	275

## Prigušivanje struje punjenja

Individualno u odnosu na fazu.....	287
Sinhrono sa fazom.....	287

Prijavi se	
Korisnička služba .....	276
Porsche ID nalog .....	278, 285
Prikaži bilans električne energije.....	283
Prikaži istoriju električne energije	
EEBus uredaji.....	283
Potrošači električne energije.....	283
Prikaži naknadu za vraćanje u mrežu.....	283
Pristanak za prenos podataka.....	277
Pristupna tačka	
Konfigurisanje.....	285
Povezivanje.....	275
Promeni valutu.....	285
Prva instalacija	
Instalacija za domaćinstvo.....	280
Pokretanje.....	276
Zaključavanje.....	282
Punjenje	
Optimizacija samostalne potrošnje .....	279, 283
Optimizovana cena.....	279, 283
Puštanje u rad	
Pristupna tačka .....	275
Wi-Fi (WPS).....	275
<b>R</b>	
Raspoređivanje energije	
Hronološki.....	279, 283
Pojedinačno.....	279, 283
Uravnoteženo.....	279, 283
Utvrđi .....	279, 283
Rezervne kopije	
Automatsko pravljenje rezervne kopije .....	286
Kreiraj rezervnu kopiju ručno.....	286
Memorisanje .....	286
Vraćanje .....	286
<b>S</b>	
Senzori struje	
Dodeli .....	287
Položaj priključka .....	287
Smernice o privatnosti podataka.....	283

Solarni fotonaponski sistem	
Energija vraćena u mrežu.....	283
Generisana energija .....	283
Iskorišćena energija.....	283
Konfiguracija .....	279, 283
Naknada za vraćanje u mrežu .....	283
Priključak na strani električne mreže.....	279, 283
Priključak na strani opterećenja.....	279, 283
Trenutno generisanje električne energije.....	283

## U

Ukupna potrošnja energije .....	283
Uspostavljanje mrežnih veza	
Ethernet .....	278, 285
IP adresa .....	284
Mreža komunikacije elektro-energetskim vodom .....	285
Mreža komunikacije elektro-energetskim vodom (PLC).....	278
Wi-Fi mreža .....	277, 284

## W

Wi-Fi mreža	
Funkcija WPS .....	277, 284
IP adresa .....	285
Konfigurisanje .....	277, 284
Povezivanje .....	277, 284
Prekid veze .....	284
Upravljanje .....	284

## Z

Zaštita od preopterećenja .....	287
---------------------------------	-----

## Slovenčina

### Uvedenie do prevádzky

Pripojenie k zariadeniu .....	292
Prihlásenie ako Zákaznícka služba .....	293
Spustenie prvej inštalácie .....	293
Prispôsobenie domovskej inštalácie .....	297

### Používanie webovej aplikácie

Prehľad.....	299
Správca energie.....	300
Pripojenia .....	300
Nastavenia .....	302
Domovská inštalácia .....	303

### Prehľad – pripojenia

#### (Overview – Connections)

## Príručka HEM\_CS

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:

- Uvedenie do prevádzky
  - Vytvorenie pripojenia a prihlásenie
  - Konfigurácia správcu energie
  - Následná konfigurácia cez domovskú inštaláciu
- Používanie webovej aplikácie

### Varovania a symboly

V tomto návode sú použité rôzne druhy upozornení a symbolov.



**NEBEZPEČENSTVO**

Vážne zranenie alebo smrť.

Nerešpektovanie varovaní v kategórii „Nebezpečenstvo“ zapríčiňuje vážne zranenie alebo smrť.

### VAROVANIE

Môže zapríčiniť vážne zranenie alebo smrť.

Nerešpektovanie varovaní v kategórii „Varovanie“ môže zapríčiniť vážne zranenie alebo smrť.

### UPOZORNENIE

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.

## SK Uvedenie do prevádzky

Po montáži správcu energie musíte zariadenie nakonfigurovať, aby mohlo byť uvedené do prevádzky.

### Informácia

Uvedenie do prevádzky môže vykonať len kvalifikovaný elektrikár.

Počas uvedenia do prevádzky vás sprievodca inštaláciou prevedie požadovanými nastaveniami (napr. pripojenia, používateľský profil, optimalizované nabíjanie). Niektoré z týchto nastavení, napríklad nastavenia systému a údržby, môže domovský používateľ následne zmeniť.

Po dokončení sprievodcu inštaláciou musí v domovskej inštalácii (vrátane konfigurácie senzorov prúdu a pridania zariadení EEBus) vo webovej aplikácii pokračovať kvalifikovaný elektrikár.

Po dokončení bude správca energie pripravený na prevádzku.

### Požiadavky na uvedenie do prevádzky

Počas nastavovania správcu energie 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),
- informácie o tarifách/cenách prúdu a prípadne o náhrade napájania.

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 zariadeniu

Aby bolo možné získať prístup k webovej aplikácii správcu energie, musí sa najprv vytvoriť spojenie medzi koncovým zariadením (počítač, tablet alebo smartphone) a správcom energie.

Prehľad všetkých možností pripojenia nájdete v časti Prehľad pripojení, strana 425.

- ▶ V závislosti od sily a dostupnosti signálu zvolte vhodný typ pripojenia.

### WiFi

K sieti WiFi sa dá pripojiť dvomi spôsobmi:

- Hotspot:  
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.
- Sieť WiFi prostredníctvom funkcie WPS:  
Správca energie sa môže pripojiť k existujúcej domácej sieti (napr. sieťovému smerovaču) prostredníctvom funkcie WPS bez nutnosti zadávania hesla.

### Prístup k webovej aplikácii prostredníctvom hotspotu

✓ 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 zvolte 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 zvolte 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** Informácia

Niektoré smerovače ponúkajú na prístup k webovej aplikácii možnosť použitia názvu hostiteľa **Porsche-HEM**.

### Ethernet

1. Pripojte ethernetový kábel ku správcovi energie (port ETH0).
2. V nastaveniach smerovača zvolte príslušnú sieť a určte IP adresu správcu energie.
3. Do adresového riadka v prehliadači zadajte IP adresu správcu energie.

### Klient PLC

Správca energie môže byť integrovaný do PLC siete ako klient.

Poznámka: Na tento účel je potrebný modem PLC so štandardom HomePlug (nie je zahrnutý v rozsahu dodávky).

- ▷ Do modemu PLC zadajte bezpečnostný kľúč správcu energie, aby ste ho mohli zaregistrovať v sieti PLC.
- alebo –
- Stlačte párovacie tlačidlo na modeme PLC a do 60 sekúnd stlačte **tlačidlo PLC** na správcovi energie.

### Presmerovanie do webovej aplikácie

#### **i** Informácia

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 zvolte možnosť **Pokročilé**.
2. V nasledujúcom dialógovom okne zvolte možnosť **Pridať výnimku**.  
Overí sa certifikát SSL a webová aplikácia sa otvorí.

### Príhlásenie ako Zákaznícka služba

Na príhlásenie do webovej aplikácie sú k dispozícii dvaja používatelia (úlohy používateľa): **Domovský používateľ** a **Zákaznícka služba**.

Profil používateľa Zákaznícka služba môže používať iba kvalifikovaný elektrikár alebo servisný partner Porsche. Za konfiguráciu správcu energie zodpovedá kvalifikovaný elektrikár. Pracuje prostredníctvom sprievodcu inštaláciou a domovskej inštalácie a môže využiť všetky možnosti konfigurácie vo webovej aplikácii.

#### Príhlásenie do webovej aplikácie

- ✓ Prístupové údaje máte poruke.
1. Zvolte používateľa **Zákaznícka služba**.
  2. Zadajte heslo (uvedené v liste obsahujúcom prístupové údaje používateľa **Password Tech User**).

### Spustenie prvej inštalácie

Sprievodca inštaláciou prevedie kvalifikovaného elektrikára 10 krokmi inštalácie.

Ak chcete dokončiť krok v sprievodcovi inštaláciou, zadajte požadované nastavenie a potvrďte stlačením tlačidla **Ďalej**.

Ak sa chcete vrátiť o krok späť, zvolte vo webovej aplikácii možnosť **Späť**. Nepoužívajte tlačidlo Späť vo webovom prehliadači.

#### **i** Informácia

Ak sa proces inštalácie preruší, v relácii možno pokračovať po prihlásení. Po 25 minútach nečinnosti je používateľ z webovej aplikácie automaticky odhlásený.

### 1. Spustenie inštalácie

- ▷ Konfiguráciu sprievodcu inštaláciou spustíte kliknutím na možnosť **Ďalej** na úvodnej stránke.

### 2. Nastavenie jazyka a krajiny

Pole	Vysvetlenie
<b>Jazyk</b>	Voľba jazyka webovej aplikácie
<b>Krajina</b>	Krajina používania. Nastavenia konfigurácie závisia od krajiny. Ak sa zadané údaje odlišujú od skutočného miesta používania, niektoré nastavenia nemusia byť k dispozícii.

Pole	Vysvetlenie
<b>PSČ</b>	PSČ miesta použitia. Zadaním PSČ umožníte presnejšiu predpoveď počasia v novej verzii softvéru. Tak sa zlepši hospodárenie s energiou získanou z fotovoltaiiky.
<b>Dátum a čas</b>	V prípade pripojenia k sieti sa dátum a čas automaticky prevezmú. <b>Časové pásmo:</b> Je možné ju zvoliť manuálne. <b>Čas definovaný používateľom:</b> Zadajte aktuálny čas, ak nie je k dispozícii referenčný sieťový čas.

### 3. Súhlas s prenosom údajov

Pozorne si prečítajte ozn. o ochrane údajov týkajúce sa webovej aplikácie správcu energie.

- ▶ Ozn. o ochrane údajov odsúhlasíte stlačením tlačidla **Ďalej**.

#### Informácia

**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.

### 4. Voľba aktualizácie a zálohovania

#### Automatické aktualizácie softvéru

#### Informácia

Na automatické aktualizácie softvéru potrebuje správca energie internetové pripojenie.

Keď je táto funkcia aktivovaná, aktualizácie softvéru sa nainštalujú automaticky.

- ▶ Aktivujte funkciu **Automatické aktualizácie softvéru**.

#### Automatické zálohovanie

Ak je táto funkcia zapnutá, zálohy sa automaticky ukladajú 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.

#### Informácia

Stále možno vytvoriť zálohu manuálne.

### 5. Voľba sieťového pripojenia

Aby ste mohli správcu energie používať prostredníctvom webovej aplikácie, musíte konečné zariadenie (počítač, tablet alebo smartphone) a správcu pripojiť k domácej sieti (pomocou pripojenia WiFi, PLC alebo Ethernet). Všetky funkcie webovej aplikácie možno používať prostredníctvom internetového pripojenia domácej siete.

Ak na mieste používania nie je k dispozícii žiadna domáca sieť, môžete na prihlásenie priamo k správcovi energie použiť WiFi hotspot koncového zariadenia. V takom prípade však nie je k dispozícii pripojenie na internet a dajú sa používať len lokálne nainštalované funkcie.

#### Informácia

V prípade, že je možné pripojenie k domácej sieti, musí byť pripojenie cez hotspot vo webovej aplikácii deaktivované.

- ▶ Informácie o pripojení nájdete v návode na obsluhu správcu energie Porsche Home.
- ▶ Zvoľte požadované sieťové pripojenie (WiFi, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

#### WiFi

1. Zapnite WiFi.  
Zobrazia sa dostupné siete WiFi.
  2. Pridanie 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**.

#### Sieť pre prenos správ (PLC)

1. Aktivujte možnosť **Sieť pre prenos správ (PLC)**.
2. Pridanie správcu energie do siete PLC:
  - **Možnosť 1:** Pomocou párovacieho tlačidla.
    - a. Stlačte párovacie tlačidlo na modeme PLC.
    - b. Do 60 sekúnd zvoľte tlačidlo **Pripojiť** vo webovej aplikácii.



- **Možnosť 2:** Zadaním bezpečnostného kľúča do správcu energie.
  - a. Vo webovej aplikácii zvolte možnosť **Vytvorenie pripojenia pomocou bezpečnostného kľúča**.
  - b. Zadať bezpečnostný kľúč na modeme PLC.
  - c. Zvolte tlačidlo **Pripojiť**.

- **Možnosť 3:** Zadaním bezpečnostného kľúča na modeme PLC.

Poznámka: Na tento účel je potrebný modem PLC so štandardom HomePlug (nie je zahrnutý v rozsahu dodávky).

- a. Do modemu PLC zadajte bezpečnostný kľúč správcu energie, aby ste ho mohli zaregistrovať v sieti PLC.
- b. Zvolte, 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):

1. Aktivujte **server DHCP** vo webovej aplikácii.  
– alebo –
2. Server DHCP aktivujete stlačením párovacieho tlačidla v správcovi energie na viac ako 10 sekúnd.
3. Stlačte tlačidlo **Pripojiť** vo webovej aplikácii.
4. Do 60 sekúnd zvolte **párovacie tlačidlo PLC** na nabíjačke (**Nastavenia > WiFi > PLC**).

#### Ethernet

1. Pripojte ethernetový kábel ku správcovi energie (port ETH0).
2. Zvolte, či má byť IP adresa automaticky priradená (odporúčané) alebo staticky definovaná.

## 6. Pripojenie používateľského účtu

### Informácia

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.

#### 1. Zvolte tlačidlo **Pripojiť Porsche ID**.

Otvorí sa dialógové okno **Pripojiť používateľský účet**.

#### 2. Podľa toho, či je k dispozícii pripojenie na internet, zvolte nasledujúcu možnosť:

Možnosť	Vysvetlenie
<b>Prejsť k My Porsche</b>	✓ Koncové zariadenie s pripojením na internet ► Budete presmerovaní priamo na stránku prihlásenia do svojho účtu Porsche ID.
<b>Ďalšie možnosti</b>	✓ Koncové zariadenie bez pripojenia na internet ► Pomocou koncového zariadenia s pripojením na internet naskenujte zobrazený QR kód alebo manuálne zadajte do prehliadača zobrazenú adresu URL.

#### 3. Na webovej stránke účtu Porsche ID zadajte prihlasovacie údaje (Porsche ID a heslo).

## 7. Konfigurácia nastavení tarify

V závislosti od tarify sa môžu určiť podmienky podľa prípadných časových rozdielov v cenách mien.

Možnosť	Vysvetlenie
<b>Stála tarifa</b>	Cena prúdu zostala nezmenená. ► <b>Cena za kWh:</b> Zadajte spoločne dohodnutú cenu prúdu za kilowatthodinu.
<b>Variabilná tarifa</b>	Cena prúdu sa postupom času mení. ► Kliknutím na možnosť <b>Áno</b> zvolte príslušný spôsob kolísania (sezónne, dni v týždni, v priebehu dňa) a určte časové intervaly a ich ceny prúdu za kilowatthodinu.

## 8. Konfigurácia fotovoltaiky (voliteľné)

Ak je na mieste použitia nainštalované fotovoltaické zariadenie, správa energie vyžaduje informácie o type pripojenia a náhrade napájania.

1. Aktivujte funkciu.
2. Voľba typu pripojenia fotovoltaického zariadenia:

Možnosť	Vysvetlenie
<b>Zátazové</b>	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).
<b>Sietové</b>	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.

## 9. Optimalizované nabíjanie

**Ochrana proti preťaženiu:** Sensory prúdu poskytujú správcovi energie informácie o prúdoch a chránia tak poistky domácej inštalácie pred preťažením. Sensory 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
<b>Vyvážene</b>	Existujúci výkon nabíjania je čo najrovnomernejšie rozdelený do všetkých nabíjaných vozidiel.
<b>Chronologicky</b>	Pri rozdeľovaní energie má prioritu nabíjačka, ktorá začala proces nabíjania ako prvá.
<b>Individuálne</b>	Počas rozdeľovania energie má prednosť prvé zariadenie EEBus v zozname. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ak chcete zmeniť poradie, presuňte zariadenia na požadovanú pozíciu.</li> </ul>

### Informácia

Ak prebieha niekoľko nabíjajúcich procesov súčasne, energia sa rozdelí podľa tu zvolenej možnosti.

### Informácia

#### **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 nepreruší.

### **Aktivácia nabíjania optimalizovaného nákladom**

Funkcia **Nabíjanie optimalizované nákladom** 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 zisťuje 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.

Ak prebieha niekoľko nabíjajúcich procesov súčasne, energia sa rozdelí podľa možnosti zvolenej v rámci funkcie **Ochrana proti preťaženiu**.

Porsche Taycan: Pokiaľ ide o dostupný prúd, vozidlo má prednosť pred ostatnými vozidlami.

**i Informácia****Aktualizácia: Optimalizácia vlastnej spotreby**

Funkcia **Optimalizácia vlastnej spotreby** bude prístupná po aktualizácii.

Ak je funkcia aktivovaná, vozidlo sa môže rozhodnúť, či bude po dosiahnutí minimálneho nabitia 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.

Odporúčanie: Vo webovej aplikácii nabíjačky deaktivujte nečinný režim nabíjačky Porsche Mobile Charger Connect.

**10. Zhrnutie**

Zhrnutie zobrazuje prehľad nastavení, ktoré ste vykonali. Záznamy je potrebné znovu skontrolovať. Ak sa majú vykonať opravy, zvolte príslušné tlačidlo a prejdite na príslušný krok inštalácie.

Po dokončení sprievodcu inštaláciou budete automaticky presmerovaní na domovskú inštaláciu webovej aplikácie.

**Prispôsobenie domovskej inštalácie**

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**.

**i Informácia**

Po opätovnej domovskej inštalácii sa vykonané nastavenia po 5 minútach nečinnosti automaticky uložia.

**1. Zadávanie fáz siete**

Zadanie počtu fáz, ktoré vedú z verejnej siete do vášho domu alebo na miesto použitia (domová prípojka).

**2. Priradenie senzorov prúdu**

Prípojené senzory prúdu sú tu uvedené vo forme tabuľky.

**Poloha prípojky** v zariadení (CTx, pričom  $x = 1 - 12$ ) sa musí určiť osobitne pre každý senzor prúdu.

Musia byť aktivované a nakonfigurované tie polohy prípojky, v ktorých je kábel senzoru prúdu pripojený k samotnému zariadeniu (číslovanie na zariadení sprava doľava 1 – 12). Okrem toho musí byť stanovená fáza, ktorá sa senzorom prúdu meria.

**i Informácia**

Je možné pripojiť a nakonfigurovať maximálne 12 senzorov prúdu. Takto možno sledovať hlavné vedenia a pomocné rozvody.

- ✓ Na zariadení boli skontrolované polohy prípojky všetkých pripojených senzorov.
- 1. V tabuľke aktivujte senzory prúdu, ktoré sa používajú na monitorovanie.
- 2. Pre každý senzor prúdu vykonajte príslušné nastavenia:

Možnosť	Vysvetlenie
<b>Fáza</b>	Stanovenie fázy, ktorá sa meria senzorom prúdu v určenej polohe prípojky (CTx).
<b>Senzor prúdu</b>	Označenie nainštalovaného senzoru prúdu. Na tento účel si označte senzor prúdu.
<b>Obmedzenie prúdu</b>	Špecifikácia obmedzenia prúdu sieťovej poistky, ku ktorej je pripojený senzor prúdu. Vstupná hodnota (jednotka ampér) môže byť nižšia ako menovitý prúd poistky.

**3. Konfigurácia zdrojov prúdu**

Pre každú fázu domovej prípojky a pre ďalšie zdroje prúdu prítomné na mieste použitia, napr. fotovoltické zariadenie, je uvedený pripojený senzor prúdu.

- Ku každej z fáz priradte senzor prúdu.

Ak je nainštalované fotovoltaické zariadenie, bude pravdepodobne uvedené ako zdroj prúdu:

1. Aktivujte možnosť **Fotovoltaika**.
2. Priradte príslušnú fázu a senzor prúdu.

## **i** Informácia

Náhradné senzory prúdu sú k dispozícii ako náhradné diely u vášho partnera Porsche.

### 4. Zadanie spotrebiteľa prúdu

Tu sú uvedené existujúci spotrebiteľa prúdu (napr. garáž, sauna) a zariadenia EEBus (napr. nabíjačka Porsche Mobile Charger Connect) a aktuálne 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 napájací zdroj zobrazit v rámci položiek **Prehľad a História**.

#### Pridanie spotrebiteľa prúdu

1. Zvoľte možnosť **Pridať spotrebiteľa prúdu**.
2. Voľba a konfigurácia:

Možnosť	Vysvetlenie
<b>Názov</b>	Názov spotrebiteľa prúdu
<b>Typ</b>	Prednastavený ako domáci spotrebiteľ prúdu
<b>Fáza siete</b>	Uvedenie počtu fáz používaných súčasným spotrebiteľom
<b>Senzor prúdu fázy</b>	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 možno v položke **Prehľad** zobrazit spotrebu presne zodpovedajúcu danej fáze.

S týmto cieľom vykonajte nasledujúce nastavenia:

1. Zvoľte možnosť **Pridať spotrebiteľa prúdu**.
2. Zadáajte 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.

#### Pridanie EEBus zariadenia

- ✓ 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. Voľba a konfigurácia:

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
<b>Názov</b>	Názov zariadenia
<b>Typ</b>	Prednastavte zariadenie EEBus
<b>Fáza siete</b>	Uvedenie počtu fáz napájacieho kábla zariadenia EEBus.
<b>Senzor prúdu fázy</b>	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.

#### **i** Informácia

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.

#### **i** Informácia

##### Aktualizácia: Fázovo individuálna regulácia

V budúcnosti bude v prípade vozidiel Porsche dodávaných so správcom 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.

## 5. Zhrnutie

Pred dokončením inštalácie je potrebné opäť skontrolovať nastavenia v zhrnutí.

Zobrazenie prehľadu vo forme tabuľky:

- **Poloha prípojky** senzorov prúdu (obvod 1: CTx, pričom  $x = 1 - 12$ ) a ich priradenie k **Fáze** domáceho zdroju napájania (obvod 2: L1 k L3).
- **Zdroje prúdu a Zariadenia** nakonfigurované zdroje prúdu (v prípade potreby domová prípojka a fotovoltaické zariadenie) a spotrebiče (napr. nabíjačka) zapojené v obvode a ich priradenie k zodpovedajúcej fáze (L1, L2 alebo L3) a/alebo senzoru prúdu (CTx) sú uvedené pod sebou.

#### Dokončenie inštalácie

1. Skontrolujte záznamy a v prípade potreby ich opravte.
2. Ak sú všetky údaje správne, zvolte možnosť **Ukončiť nastavenie**.

Po dokončení sprievodcu domovskou inštaláciou budete automaticky presmerovaní do časti webovej aplikácie **Prehľad**.

#### Konečné úlohy

1. V časti **Nastavenia > Systém** zvolte miestnu menu.
2. V časti **Nastavenia > Údržba** manuálne vytvorte zálohu.

Okrem toho sa na začiatku odporúča niekoľkokrát pozrieť, či nie je v časti **Nastavenia > Údržba** k dispozícii aktualizácia softvéru, a nainštalovať ju.

## Používanie webovej aplikácie

Prostredníctvom webovej aplikácie sa zobrazia konfiguračné nastavenia a podrobné informácie o správe energie.

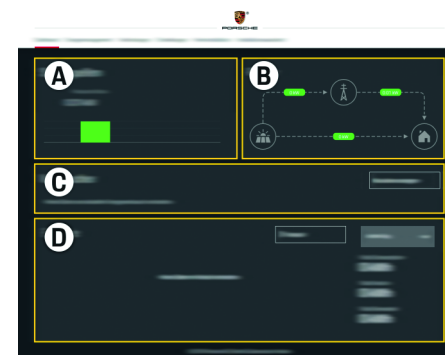
#### **i** Informácia

**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** Informácia

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

- ▷ prúdu Ďalšie informácie o nastavení tarify nájdete v kapitole „7. Konfigurácia nastavení tarify“ na strane 295.

### Konfigurácia fotovoltaiky

- ▷ Informácie o fotovoltaickom zariadení nájdete v kapitole „8. Konfigurácia fotovoltaiky (voliteľné)“ na strane 295.

### Aktivácia optimalizovaného nabíjania

- ▷ Informácie o aktivácii funkcií Nabíjanie optimalizované nákladom a Optimalizácia vlastnej spotreby nájdete v kapitole „9. Optimalizované nabíjanie“ na strane 296.

### 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 tarifách 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
<b>Zariadenie</b>	Zadanie zdroja prúdu spotrebiteľa prúdu
<b>Časový interval</b>	Zadanie časového rámca, za ktorý sa má história zobraziť (deň, týždeň, mesiac, rok)
<b>Čas</b>	Zadanie dátumu

### Informácia

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 425.

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** Informácia

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** Informácia

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 aktivovaný režim klienta. Správca energie môže byť pridaný do siete manuálne zadáním 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.

- ▷ Informácie o pripojení k sieti WiFi nájdete v kapitole „WiFi“ na strane 294.

## Správa sietí WiFi

Možnosť	Vysvetlenie
Iná sieť	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zvoľte, ak je vaša sieť neviditeľná.</li> </ul>
Správa známych sietí	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Uložené siete môžete odstrániť zvolením možnosti <b>Odstrániť</b>. Správca energie tak bude vždy pripojený k vhodnej sieti.</li> </ul>
Frekvencie	<p>Používa sa frekvenčné pásmo 2,4 GHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ V prípade problémov s pripojením vypnite v sieťovom smerovači frekvenčné pásmo 5 GHz.</li> </ul>

## Odpojenie od siete

1. Zvoľte sieť, s ktorou máte nadviazané spojenie.
2. Zvolením možnosti **Odpojiť** sa od danej siete WiFi odpojiť.

## Hotspot

Vaše koncové zariadenie možno prostredníctvom integrovaného WiFi hotspotu pripojiť priamo k správcovi energie.

1. Zvoľte funkciu **Nastaviť prístupový bod**.
  2. 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 292.

## Sieť pre prenos správ (PLC)

V prípade siete pre prenos správ sa komunikácia uskutočňuje prostredníctvom siete. V takom prípade sa na vytvorení 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 pridelí 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 Informácie o pripojení k sieti PLC nájdete v kapitole „Sieť pre prenos správ (PLC)“ na strane 294.
- ▷ Nájdete v kapitole „Nadviazanie priamej komunikácie PLC s nabíjačkou (Porsche Mobile Charger Connect):“ na strane 295.

## 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.

- ▷ Informácie o nadviazaní ethernetového pripojenia nájdete v kapitole „Ethernet“ na strane 295.

## Pripojenie používateľského účtu

- ▷ Informácie o prepojenia používateľského profilu s účtom Porsche ID nájdete v kapitole „6. Pripojenie používateľského účtu“ na strane 295.

## Nastavenia

### System

#### 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

- ▷ Informácie o nastavení jazyka, krajiny, dátumu a času nájdete v kapitole „2. Nastavenie jazyka a krajiny“ na strane 293.

### 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 odstráni sa uložené sieťové profily.

Pred obnovením výrobných nastavení sa odporúča zálohovať si svoje nastavenia.

- ▷ Pozri kapitolu „Uložte a obnovte zálohy“ na strane 303.

### 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:

#### Informácia

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 ukladajú 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.

### Informácia

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.

#### Diagnostika

Používateľský profil **Zákaznícka služba** umožňuje zobraziť chybové hlásenia správcu energie.

- ▶ Zvolením možnosti **Aktualizovať** skontrolujte chybové hlásenia systému.  
Všetky prítomné chybové hlásenia budú uvedené vo webovej aplikácii.

Budete si môcť stiahnuť stav a informácie o chybe. Vďaka tomu bude možné tieto informácie poskytnúť aj servisnému partnerovi Porsche.

1. Zvoľte možnosť **Stiahnuť údaje diagnostiky**.
2. Vyhľadajte umiestnenie, kam chcete súbor uložiť, a súbor uložte.

### Domovská inštalácia

Kvalifikovaný elektrikár špecifikuje polohu prípojky existujúcich senzorov prúdu, priradenie fázy v domácom napájacom zdroji, zdroje prúdu a meranie zaťaženia.

- ▷ Informácie o funkcii ochrany proti preťaženiu nájdete v kapitole „Prispôsobenie domovskej inštalácie“ na strane 297.

#### Zadajte fázy siete

Nastavenia s ohľadom na fázy siete môžu byť vykonané len pomocou používateľského profilu **Zákaznícka služba**.

- ▷ Nájdete v kapitole „1. Zadávanie fáz siete“ na strane 297.

#### Priradenie senzorov prúdu

Nastavenia s ohľadom na senzory prúdu môžu byť vykonané len pomocou používateľského profilu **Zákaznícka služba**.

- ▷ Nájdete v kapitole „2. Priradenie senzorov prúdu“ na strane 297.

#### Nakonfigurujte zdroje prúdu

Nastavenia s ohľadom na zdroje prúdu môžu byť vykonané len pomocou používateľského profilu **Zákaznícka služba**.

- ▷ Nájdete v kapitole „3. Konfigurácia zdrojov prúdu“ na strane 297.

#### Zadajte spotrebiteľa prúdu

- ▷ Nájdete v kapitole „4. Zadanie spotrebiteľa prúdu“ na strane 298.

## Register hesiel

## A

Aktivácia servera DHCP .....	294
Aktualizácia softvéru	
Inštalovať .....	302
Stiahnuť automaticky .....	302
Stiahnuť manuálne .....	302

## C

Celková spotreba energie .....	299
--------------------------------	-----

## Č

Číslo verzie softvéru .....	302
-----------------------------	-----

## D

Diagnostika	
Chybové hlásenia .....	303
Stiahnuť údaje diagnostiky .....	303

## Domová prípojka

Fázy siete .....	297
Senzory prúdu .....	297

## Domovská inštalácia

Fázy siete .....	303
Konfigurácia zdrojov prúdu .....	297
Pridanie spotrebiteľa prúdu .....	303
Pridanie zariadení EEBus .....	298, 303
Priradenie senzorov prúdu .....	297
Senzory prúdu .....	303
Zadajte fázy siete .....	297
Zadanie spotrebiteľa prúdu .....	298
Zdroje prúdu .....	303
Zhrnutie .....	299

## E

## Elektrická sieť

Spotreba prúdu .....	299
----------------------	-----

## Ethernet

Konfigurácia .....	302
Prípojiť .....	295, 302

## F

## Fotovoltaické zariadenie

Aktuálna generácia elektrickej energie .....	299
Konfigurácia .....	295, 300
Náhrada napájania .....	299, 300
Použitá energia .....	299, 300
Privedená energia .....	299, 300
Sieťové pripojenie .....	295, 300
Vygenerovaná energia .....	299, 300
Záťažové pripojenie .....	295, 300
Funkcia WPS .....	292, 294, 301

## H

## Heslo

Vymazať .....	302
Zmeniť .....	302

## Hotspot

Konfigurácia .....	301
Prípojiť .....	292

## CH

## Chybové hlásenia

Diagnostika správcu energie .....	303
-----------------------------------	-----

## I

Informácie o pripojení .....	302
Informácie o zariadení .....	302
IP adresa .....	300
.....	302

## K

Konfigurácia zdrojov prúdu .....	297
----------------------------------	-----

## N

## Nabíjanie

Optimalizácia vlastnej spotreby .....	296, 300
Optimalizované náklady .....	296, 300
Nastavenia tarify .....	300
Mena .....	302
Uveďte cenu prúdu .....	295, 300
Nastavenie času .....	293, 302
Nastavenie dátumu .....	293, 302
Nastavenie jazyka .....	293, 302

Nastavenie krajiny .....	293, 302
Nastavenie PSČ .....	293, 302
Nečinnosť .....	299

## O

Ochrana proti preťaženiu .....	303
Optimalizácia vlastnej spotreby .....	296, 300
Optimalizované nabíjanie .....	296, 300

## P

Poloha prípojky senzoru prúdu .....	297, 303
Potvrďte certifikát SSL .....	293
Právne upozornenia a smernice o ochrane osobných údajov .....	294, 299
Prehliadač	
Chybové hlásenia .....	293
Požiadavky .....	292
Prehľad .....	299
Príhlásenie	
Účet Porsche ID .....	295, 302
Zákaznícka služba .....	293
Pripojenie používateľského účtu .....	295, 302
Priradenie senzorov prúdu .....	297
Prvá inštalácia	
Domovská inštalácia .....	297
Spustiť .....	293
Zamknutie .....	299

## R

## Regulácia prúdu nabíjania

Fázovo individuálna .....	303
Synchronizované vo všetkých fázach .....	303
Reštartovanie systému .....	303
Rozdelenie energie	
Chronologicky .....	296, 300
Individuálne .....	296, 300
Vyvážené .....	296, 300
Zistiť .....	296, 300

## S

## Senzory prúdu

Poloha prípojky .....	303
Priradiť .....	303
Server DHCP .....	301

Sieť PLC .....	301
IP adresa	
302	
Konfigurácia .....	294, 301
Pripojiť .....	294
Server DHCP .....	301
Tlačidlo pripojenia PLC .....	301
Sieť WiFi	
Funkcia WPS .....	294, 301
IP adresa	
302	
Konfigurácia .....	294, 301
Odpojiť .....	301
Pripojiť .....	294, 301
Spravovať .....	301
Sieťové pripojenia	
Ethernet .....	302
Hotspot .....	301
Sieť pre prenos správ .....	301
Sieť WiFi .....	301
Smernice o ochrane osobných údajov .....	299
Spotrebiteľ prúdu	
Aktuálna spotreba elektrickej energie .....	299
Konfigurácia .....	298, 303
Použite domovú prípojku .....	303
Pridať .....	298, 303
Uveďte domovú prípojku .....	298
Vyváženie energie .....	300
Súhlas s prenosom údajov .....	294
<b>T</b>	
Tlačidlo pripojenia PLC	
Konfigurácia pripojenia k sieti PLC .....	301
<b>U</b>	
Uvedenie do prevádzky	
Hotspot .....	292
WiFi (WPS) .....	292
Uveďte cenu prúdu .....	300
<b>Ú</b>	
Účet Porsche ID	
Prihlásenie .....	295, 302
Pripojiť .....	295, 302

**V**

Vytváranie sieťových pripojení	
Ethernet .....	302
IP adresa .....	300
Sieť pre prenos správ .....	301
Sieť WiFi .....	301
Vytvorenie sieťových pripojení	
Ethernet .....	295
Sieť PLC .....	294
Sieť WiFi .....	294

**Z**

Zadajte fázy siete .....	297, 303
Zariadenia EEBus	
Aktuálna spotreba elektrickej energie .....	299
Konfigurácia .....	298, 303
Pridať .....	298, 303
Vyváženie energie .....	300
Zálohy	
Manuálne zálohovanie .....	303
Obnovenie .....	303
Ukladanie .....	303
Zálohovať automaticky .....	303
Zdroje prúdu	
Generácia elektrickej energie .....	299
Konfigurácia .....	303
Spotreba elektrickej energie .....	299
Zmeniť menu .....	302
Zobrazíť históriu energie	
Spotrebiteľ prúdu .....	300
Zariadenia EEBus .....	300
Zobrazíť náhradu napájania .....	299
Zobrazíť vyváženie energie .....	299

## Slovenščina

### Prva uporaba

Vzpostavitev povezave z napravo .....	308
Prijava kot Podpora uporabnikom .....	309
Zagon prve namestitve .....	309
Prilagajanje domače namestitve .....	313

### Upravljanje spletne aplikacije

Pregled.....	315
Energijski manager.....	316
Povezave .....	316
Nastavitve.....	318
Domača namestitve .....	319

### Pregled – povezave

**(Overview - Connections)**

## Navodila

### HEM\_CS

## 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:

- Prva uporaba
  - Vzpostavitev povezave in prijava
  - Nastavitev energijskega managerja
  - Zaključna konfiguracija z domačo namestitvijo
- 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.

## Prva uporaba

Po montaži energijskega managerja je treba napravo konfigurirati za prvo uporabo.

### Informacija

Prvo uporabo sme opraviti le električar.

Pri prvi uporabi vas pomočnik za namestitev vodi skozi potrebne nastavitve (npr. povezave, uporabniški profil, optimirano polnjenje). Nekatere tukaj določene nastavitve, npr. za sistem in za vzdrževanje, lahko pozneje spreminja tudi domači uporabnik.

Ko je pomočnik za namestitev zaključen, mora električar nastaviti domačo namestitev (med drugim konfiguracijo tokovnih senzorjev in dodajanje naprav EEBus) v spletni aplikaciji.

Nato je energijski manager pripravljen za delovanje.

### Pogoji za prvo uporabo

Za nastavitev energijskega managerja imejte pripravljene naslednje informacije:

- dokument s podatki za dostop za prijavo v spletno aplikacijo
- podatke za dostop do domačega omrežja
- podatke za dostop do uporabniškega profila (za vzpostavitev povezave z vašim Porsche ID)
- informacije o tarifah/cenah električne energije in po potrebi o nadomestilu za dovedeno energijo

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 napravo

Za dostop do spletne aplikacije energijskega managerja je treba najprej vzpostaviti povezavo med napravo (osebni računalnikom, tablico ali pametnim telefonom) in energijskim managerjem.

Za pregled vseh možnosti povezovanja glej preglednico Povezave na strani 425.

- ▶ Glede na jakost signala in razpoložljivost izberite ustrezno vrsto povezave.

### WiFi

Za WiFi-povezavo sta na voljo dve možnosti:

- Dostopna točka:  
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.
- WiFi-omrežje preko funkcije WPS:  
Energijski manager je z razpoložljivim domačim omrežjem (npr. usmerjevalnikom omrežja) mogoče povezati preko funkcije WPS brez vnosa gesla.

### Priključitev spletne aplikacije preko dostopne točke

- ✓ 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>

- ▶ Upoštevajte navodila za uporabo za Porsche Home Energy Manager.

### Priključitev 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.
- ▶ Upoštevajte navodila za uporabo za Porsche Home Energy Manager.

### Informacija

Nekateri usmerjevalniki omogočajo, da z imenom gostitelja **Porsche-HEM** dosežete spletno aplikacijo.

## Ethernet

1. Ethernetni kabel povežite z energijskim managerjem (vtičnica ETH0).
2. V nastavitvah usmerjevalnika izberite ustrezno omrežje in odčitajte IP-naslov energijskega managerja.
3. IP-naslov energijskega managerja vnesite v naslovno vrstico brskalnika.

## Odjemalec PLC

Energijski manager je kot odjemalca mogoče povezati v omrežje PLC.

Opozorilo: za to potrebujete modem PLC s standardom HomePlug (ni vključen v obseg dobave).

- ▶ Varnostno geslo energijskega managerja vnesite v modem PLC, da ga registrirate v omrežju PLC.  
– ali –

Pritisnite tipko za povezavo na modemu PLC in v roku 60 sekund na energijskem managerju pritisnite **Tipka PLC**.

## Preusmeritev na spletno aplikacijo

### Informacija

Glede na uporabljeni brskalnik se spletna aplikacija ne odpre takoj, ampak se najprej prikaže opozorilo o varnostnih nastavitvah brskalnika.

1. V prikazanem opozorilu brskalnika izberite **Razširjeno**.
2. V naslednjem pogovornem oknu izberite **Dodaj izjemo**.  
Certifikat SSL se potrdi in spletna aplikacija se odpre.

## Prijava kot Podpora uporabnikom

Na voljo sta dva uporabnika (vlogi uporabnika) za prijavo v spletno aplikacijo: **Domači uporabnik** in **Podpora uporabnikom**.

Uporabnika Podpora uporabnikom sme uporabljati le električar ali servisni partner Porsche. Električar je odgovoren za nastavitve energijskega managerja. Izvede pomočnika za namestitve in domačo namestitve ter ima številne možnosti konfiguracije v spletni aplikaciji.

### Prijava v spletno aplikacijo

✓ Podatki za dostop so pripravljeni.

1. Izberite uporabnika **Podpora uporabnikom**.
2. Vnesite geslo (v dokumentu s podatki za dostop označeno kot **Password Tech User**).

## Zagon prve namestitve

Pomočnik za namestitev električarja v 10 korakov vodi skozi namestitve.

Da v pomočniku za namestitev zaključite korak, vnesite zeleno nastavitve in potrdite z **Naprej**.

Da se vrnete na prejšnji korak, v spletni aplikaciji izberite **Nazaj**. Ne uporabljajte tipke Nazaj v brskalniku.

### Informacija

Če se postopek namestitve prekine, je ponovni začetek seje mogoč po ponovni prijavi. Po 25 minutah neaktivnosti je uporabnik samodejno odjavljen iz spletne aplikacije.

## 1. Zagon namestitve

- ▶ Na začetni strani izberite **Naprej**, da izvedete korake za konfiguracijo pomočnika za namestitve.

## 2. Nastavljanje jezika in države

Polje	Razlaga
<b>Jezik</b>	Izbira jezika za spletno aplikacijo
<b>Država</b>	Država območja uporabe. Nastavitve konfiguracije so odvisne od države. Če navedeni podatek odstopa od dejanskega območja uporabe, potem morda niso na voljo vse nastavitve.
<b>Poštna številka</b>	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.
<b>Datum in ura</b>	Pri omrežni povezavi se datum in ura nastavitva samodejno. <b>Časovni pas:</b> je mogoče ročno izbrati. <b>Uporabniško določen čas:</b> vnesite trenutni čas, če omrežni čas ni na voljo kot referenca.

## 3. Strinjanje s prenosom podatkov

Natančno preberite informacije o varstvu podatkov za spletno aplikacijo energijskega managerja.

- ▶ S pritiskom na **Naprej** se strinjate z informacijami o varstvu podatkov.

### Informacija

**Pravna obvestila in politiko zasebnosti** z informacijami o vsebinah in licencah tretjih oseb je mogoče preko ustrezne povezave kadarkoli priklicati iz spletne aplikacije.

## 4. Izbira posodobitev in varnostne kopije

### Samodejne posodobitve programske opreme

#### **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**.

### 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.

## 5. Izbira omrežne povezave

Za upravljanje energijskega managerja preko spletnih aplikacij morata biti naprava (osebni računalnik, tablica ali pametni telefon) in energijski manager v domačem omrežju (preko povezav WiFi, PLC, Ethernet). Preko internetne povezave domačega omrežja je mogoče uporabljati vse funkcije spletne aplikacije.

Če na območju uporabe domače omrežje ni na voljo, se lahko vaša naprava prijavi neposredno na energijski manager preko njegove dostopne točke WiFi. V tem primeru ni internetne povezave, na voljo pa so le lokalno nameščene funkcije.

#### **i** Informacija

Če je mogoča povezava z domačim omrežjem, mora biti v spletni aplikaciji povezava preko dostopne točke le deaktivirana.

- ▶ Upoštevajte navodila za uporabo za Porsche Home Energy Manager.
- ▶ Izberite želeno omrežno povezavo (WiFi, komunikacija po energetskih vodih (PLC), Ethernet).

### WiFi

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**.

### Komunikacija po energetskih vodih (PLC)

1. Aktivirajte **komunikacijo po energetskih vodih (PLC)**.
2. Energijski manager dodajte omrežju PLC:
  - **1. možnost:** s tipko za povezavo
    - a. Pritisnite tipko za povezavo na modemu PLC.
    - b. V 60 sekundah v spletni aplikaciji izberite tipko **Poveži**.
  - **2. možnost:** z vnosom varnostnega gesla na energijskem managerju
    - a. V spletni aplikaciji izberite možnost **Vzpostavi povezavo z varnostnim geslom**.
    - b. Vnesite varnostno geslo modema PLC.
    - c. Izberite tipko **Poveži**.
  - **3. možnost:** z vnosom varnostnega gesla na modemu PLC.  
Opozorilo: za to potrebujete modem PLC s standardom HomePlug (ni vključen v obseg dobave).
    - a. Varnostno geslo energijskega managerja vnesite v modem PLC, da ga registrirate v omrežju PLC.
    - b. 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):

1. V spletni aplikaciji aktivirajte **strežnik DHCP**.  
– ali –
2. Za več kot 10 sekund pritisnite tipko za povezavo PLC na energijskem managerju, da aktivirate strežnik DHCP.
3. V spletni aplikaciji izberite tipko **Poveži**.
4. V 60 sekundah na polnilniku izberite tipko **Tipka za povezavo PLC (Nastavitve > Omrežja > PLC)**.

### Ethernet

1. Ethernetni kabel povežite z energijskim managerjem (vtičnica ETH0).
2. Izberite, ali naj se IP-naslov samodejno dodeli (priporočeno) ali naj se statično definira.

## 6. Povezovanje uporabniškega profila

### Informacija

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
<b>Na My Porsche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Naprava z internetno povezavo</li> <li>▶ Preusmerjeni boste neposredno na prijavno stran računa Porsche ID.</li> </ul>
<b>Dodatne možnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Naprava brez internetne povezave</li> <li>▶ Z napravo, ki ima internetno povezavo, optično preberite prikazano kodo QR ali ročno vnesite prikazani URL v brskalnik.</li> </ul>

3. Na spletni strani za račun Porsche ID vnesite podatke za prijavo (Porsche ID in geslo).

## 7. Določanje nastavitve tarif

Skladno s tarifo je tukaj mogoče navesti možne časovne razlike v cenah električne energije.

Možnost	Razlaga
<b>Statična tarifa</b>	<p>Cena električne energije ni časovno pogojena.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Cena na kWh:</b> vnesite kolektivno določeno ceno električne energije na kilovatno uro.</li> </ul>
<b>Dinamična tarifa</b>	<p>Na ceno električne energije vplivajo časovne razlike.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ustrezno varianco (sezonsko, med delavniki ali tekom dneva) izberite z <b>Da</b> ter določite časovne intervale in njihove cene električne energije na kilovatno uro.</li> </ul>

## 8. Konfiguracija fotovoltaike (opcijsko)

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
<b>Na strani obremenitve</b>	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).
<b>Na strani omrežja</b>	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.

## 9. Optimirano polnjenje

**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 poseže, 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	Razlaga
<b>Urvnoteženo</b>	Razpoložljiva polnilna moč se čim bolj enakomerno porazdeli na vsa vozila, ki se polnijo.
<b>Kronološko</b>	Polnilnik, ki prvi začne s polnjenjem, ima prioriteto pri porazdelitvi energije.
<b>Individualno</b>	Prva naprava EEBus na seznamu ima prioriteto pri porazdelitvi energije. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Za spremembo zaporedja povlecite naprave na želeni položaj.</li> </ul>

### Informacija

Če se izvaja več polnjenj naenkrat, porazdelitev energije poteka glede na tukaj izbrano možnost.

### 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

Funkcija **Polnjenje z optimiziranjem stroškov** 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. Če se izvaja več polnjenj naenkrat, porazdelitev energije poteka glede na možnost, ki je izbrana v funkciji **Prenapetostna zaščita**. Porsche Taycan: Vozilo ima glede na razpoložljivo moč prednost pred drugimi vozili.

### Informacija

#### Posodobitev: optimiziranje lastne porabe

Funkcija **Optimiziranje lastne porabe** bo na voljo s posodobitvijo.

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.

Priporočilo: v spletni aplikaciji polnilnika deaktivirajte stanje mirovanja polnilnika Porsche Mobile Charger Connect.

## 10. Povzetek

Povzetek prikazuje pregled vaših določenih nastavitev. Vnose je treba ponovno preveriti. Če je treba izvesti popravke, izberite ustrezno tipko, ki vas usmeri do ustreznega koraka namestitve. po zaključku pomočnika za namestitev se samodejno preusmeri na domačo namestitev v spletni aplikaciji.

## Prilagajanje domače namestitve

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 dopolnila so mogoča le z uporabnikom **Podpora uporabnikom**.

### i Informacija

Pri ponovni izvedbi domače namestitve se izbrane nastavitve samodejno shranijo po 5 minutah neaktivnosti.

### 1. Vnos omrežnih faz

Vnos števila faz, ki z javnega električnega omrežja vodijo v vašo hišo oz. do območja uporabe (hišni priključek).

### 2. Dodelitev tokovnih senzorjev

Priključeni tokovni senzorji so tukaj navedeni v tabelarni obliki.

**Priključni položaj** na napravi (CTX, pri čemer  $x = 1-12$ ) mora biti za vsak tokovni senzor določen individualno.

Aktivirani in konfigurirani morajo biti tisti priključni položaji, pri katerih so bili na napravi sami priključeni kabli tokovnih senzorjev (oštevilčenje na napravi z leve proti desni 1-12). Poleg tega je treba določiti, katera faza bo merjena s tokovnim senzorjem.

### i Informacija

Maksimalno dvanajst tokovnih senzorjev je lahko priključenih in konfiguriranih. Tako je mogoč nadzor glavnih napeljav in napeljav do nadaljnjih razdelitev.

✓ Priključni položaji vseh priključenih senzorjev so bili preverjeni na napravi.

1. V tabeli aktivirajte tokovne senzorje, ki se uporabljajo za nadzor.
2. Za vsak tokovni senzor določite ustrezne nastavitve:

Možnost	Razlaga
<b>Faza</b>	Navedba faze, ki jo tokovni senzor meri na navedenem priključnem položaju (CTX).
<b>Tokovni senzor</b>	Oznaka nameščenega tokovnega senzorja. Pri tem upoštevajte oznako na tokovnem senzorju.
<b>Omejitev toka</b>	Navedba omejitev toka varovalke napeljave, na katero je priključen tokovni senzor. Vnesena vrednost (enota amper) sme biti nižja kot nazivni tok varovalke.

### 3. 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.

- ▶ Vsaki fazi dodelite tokovni senzor.

Če je fotovoltaični sistem nameščen, se prav tako navede kot vir električne energije:

1. Aktivirajte možnost **Fotovoltaika**.
2. Dodelite ustrezno fazo in tokovni senzor.

### i Informacija

Dodatni tokovni senzorji so kot nadomestni deli na voljo pri partnerju Porsche.

### 4. 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
<b>Ime</b>	Ime porabnika električne energije
<b>Tip</b>	Prednastavljeno kot porabniki električne energije v hiši
<b>Omrežna faza</b>	Navedba števila faz, ki jih uporablja porabnik električne energije
<b>Tokovni senzor faze</b>	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
<b>Ime</b>	Ime naprave
<b>Tip</b>	Prednastavljeno kot naprava EEBus
<b>Omrežna faza</b>	Navedba števila faz omrežnega kabla naprave EEBus
<b>Tokovni senzor faze</b>	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.

**i 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 senzorce hišnega priključka.

Dodatni tokovni senzori so kot nadomestni deli na voljo pri partnerju Porsche.

**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. 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.

## 5. Povzetek

Preden se namestitev zaključí, je treba nastavitve, ki ste jih določili, v povzetku še enkrat preveriti.

Prikaz tabelaričnega pregleda:

- **Priključni položaj** tokovnih senzorjev (1. vrstica: CTx, pri čemer je  $x = 1 - 12$ ) in njihova dodelitev na **fazo** hišnega električnega omrežja (2. vrstica: L1 do L3).
- V vrsticah **Viri električne energije** in **Naprave** so konfigurirani viri električne energije (hišni priključek in eventualno fotovoltaika) in porabniki (npr. polnilnik) naštetí drug pod drugim, prikazana pa je njihova dodelitev ustrezní fazi (L1, L2 ali L3) oz. tokovni senzor (CTx).

### Zaključek namestitve

1. Preverite vnose in jih po potrebi popravite.
2. Če so vsi vnosi pravilni, izberite **Dokončaj namestitev**.

Po zaključku domače namestitve se samodejno preusmeri na **Pregled** spletne aplikacije.

### Zaključna dejanja

1. Izberite **Nastavitve > Sistem** in izberite lokalno valuto.
2. Izberite **Nastavitve > Vzdrževanje** in izvedite ročno varnostno kopijo.

Poleg tega se priporoča, da na začetku pod **Nastavitve > Vzdrževanje** poiščete posodobitev programske opreme in jo namestite.

## Upravljanje spletne aplikacije

Preko spletne aplikacije je mogoče prikazati nastavitve konfiguracije in podrobne informacije za sistem za upravljanje energije.

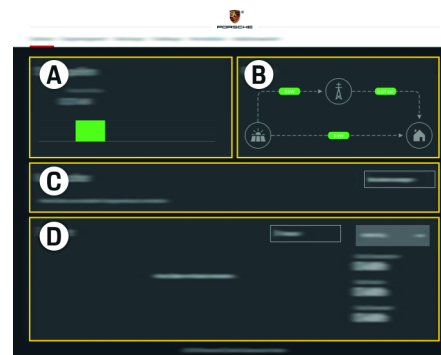
### i Informacija

**Pravna obvestila in politiko zasebnosti** z informacijami o vsebinah in licencah tretjih oseb je mogoče preko ustrezní 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 general 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

- ▶ Za informacije o nastavitvah tarif > Upoštevajte poglavje „7. Določanje nastavitvev tarif“ na strani 311.

### Konfiguracija fotovoltaike

- ▶ Za informacije o konfiguraciji fotovoltaičnega sistema > Upoštevajte poglavje „8. Konfiguracija fotovoltaike (opcijsko)“ na strani 311.

### Aktiviranje optimiranega polnjenja

- ▶ Za informacije o aktiviranju polnjenja z optimiziranjem stroškov in optimiziranja lastne porabe > Upoštevajte poglavje „9. Optimirano polnjenje“ na strani 311.

### 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

**Porabljena energija iz fotovoltaike:** porabljena 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
<b>Naprava</b>	Navedba vira električne energije ali porabnika električne energije
<b>Časovno obdobje</b>	Navedba časovnega okvirja, za katerega naj se prikaže potek (dan, teden, mesec, leto)
<b>Čas</b>	Navedba <b>datuma</b>

### 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 425.

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.

- ▷ Za informacije o vzpostavitvi povezave z WiFi-omrežjem > Upoštevajte poglavje „WiFi“ na strani 310.

### Upravljanje WiFi-omrežij

Možnost	Razloga
<b>Drugo omrežje</b>	▶ Izberite, kadar je vaše omrežje nevidno omrežje.
<b>Upravljanje znanih omrežij</b>	▶ Izberite <b>Izbrisi</b> , če želite odstraniti shranjena omrežja. Tako je energijski manager vedno v relevantnem omrežju.
<b>Frekvence</b>	Uporablja se frekvenčni pas 2,4 GHz. ▶ Pri težavah s povezovanjem na usmerjevalniku omrežja deaktivirajte frekvenčni pas 5 GHz.

### Prekinitev omrežne povezave

1. Izberite omrežje, s katerim je vzpostavljena povezava.
2. 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.

1. Izberite funkcijo **Vzpostavi dostopno točko**.
  2. V nastavitvah vnesite ime omrežja in varnostno geslo dostopne točke.
- ▷ Za informacije o vzpostavitvi povezave preko dostopne točke > Upoštevajte poglavje „Prikli spletne aplikacije preko dostopne točke“ na strani 308.

### Komunikacija po energetskih vodih (PLC)

Pri komunikaciji po energetskih vodih komunikacija poteka preko električnega omrežja. Pri tem se vzpostavljivo električno omrežje uporablja 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. Pogoj 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.

- ▷ Za informacije o vzpostavitvi povezave z omrežjem PLC > Upoštevajte poglavje „Komunikacija po energetskih vodih (PLC)“ na strani 310.
- ▷ Upoštevajte poglavje „Vzpostavitev neposredne komunikacije PLC s polnilnikom (Porsche Mobile Charger Connect)“ na strani 311.

### 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.

- ▷ Za informacije o vzpostavitvi ethernetne povezave > Upoštevajte poglavje „Ethernet“ na strani 311.

### Povezovanje uporabniškega profila

- ▷ Za informacije o povezavi uporabniškega profila z računom Porsche ID > Upoštevajte poglavje „6. Povezovanje uporabniškega profila“ na strani 311.

## 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

- ▶ Za informacije o nastavitvah za jezik in državo ter za datum in uro > Upoštevajte poglavje „2. Nastavljanje jezika in države“ na strani 309.

#### 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 izbršujejo profili omrežja.

Priporočeno je, da pred ponastavitvijo ustvarite varnostno kopijo svojih nastavitve.

- ▶ Upoštevajte poglavje „Shranjevanje varnostne kopije in obnova“ na strani 318.

### 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:

#### 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 namestitev 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](https://www.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 ponastavitvi 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.

## **Diagnoza**

Tukaj ima uporabnik **Podpora uporabnikom** vpogled v razpoložljiva opozorila o motnjah v delovanju energijskega managerja.

- ▶ Izberite **Posodobi**, da preverite, ali so v sistemu razpoložljiva opozorila o motnjah v delovanju. Obstoječa opozorila o motnjah v delovanju se pokažejo v spletni aplikaciji.

Informacije o statusu in napakah je mogoče prenesti. Tako so te informacije lahko na voljo tudi servisnemu partnerju Porsche.

1. Izberite **Prenesi diagnostično datoteko**.
2. Pomaknite se do mesta shranjevanja in shranite datoteko.

## **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.

- ▶ Za informacije o prenapetostni zaščiti > Upoštevajte poglavje „Prilagajanje domače namestitvev“ na strani 313.

## **Vnos omrežnih faz**

Nastavitve omrežnih faz lahko določa le uporabnik **Podpora uporabnikom**.

- ▶ Upoštevajte poglavje „1. Vnos omrežnih faz“ na strani 313.

## **Dodelitev tokovnih senzorjev**

Nastavitve tokovnih senzorjev lahko določa le uporabnik **Podpora uporabnikom**.

- ▶ Upoštevajte poglavje „2. Dodelitev tokovnih senzorjev“ na strani 313.

## **Konfiguracija virov električne energije**

Nastavitve virov električne energije lahko določa le uporabnik **Podpora uporabnikom**.

- ▶ Upoštevajte poglavje „3. Konfiguracija virov električne energije“ na strani 313.

## **Vnos porabnikov električne energije**

- ▶ Upoštevajte poglavje „4. Vnos porabnikov električne energije“ na strani 313.

## Stvarno kazalo

<b>A</b>			
Aktiviranje strežnika DHCP .....	310		
<b>B</b>			
Brskalnik			
Opozorila o motnjah v delovanju .....	309		
Pogoji .....	308		
<b>D</b>			
Diagnoza			
Opozorila o motnjah v delovanju .....	319		
Prenos diagnostične datoteke .....	319		
Dodelitev tokovnih senzorjev .....	313		
Domača namestitvev			
Dodajanje naprav EEBus .....	313, 319		
Dodajanje porabnikov električne energije .....	319		
Dodelitev tokovnih senzorjev .....	313		
Konfiguracija virov električne energije .....	313		
Omrežne faze .....	319		
Povzetek .....	315		
Tokovni senzorji .....	319		
Viri električne energije .....	319		
Vnos omrežnih faz .....	313		
Vnos porabnikov električne energije .....	313		
Dostopna točka			
Povezovanje .....	308		
Vzpostavlanje .....	317		
<b>E</b>			
Električno omrežje			
Trenutna poraba .....	315		
Ethernet			
Povezovanje .....	311, 317		
Vzpostavlanje .....	317		
<b>F</b>			
Fotovoltaični sistem			
Dovedena energija .....	315, 316		
Konfiguracija .....	311, 316		
Nadomestilo za dovedeno energijo .....	315, 316		
Porabljena energija .....	315, 316		
Priključek na strani obremenitve .....	311, 316		
Priključek na strani omrežja .....	311, 316		
Proizvedena energija .....	315, 316		
Trenutna proizvodnja električne moči .....	315		
		Funkcija WPS .....	308, 310, 316
<b>G</b>			
Geslo			
Resetiranje .....	318		
Sprememba .....	318		
<b>H</b>			
Hišni priključek			
Omrežne faze .....	313		
Tokovni senzorji .....	313		
<b>I</b>			
Informacije o napravi .....	318		
Informacije o povezavi .....	318		
IP-naslov .....	316, 318		
<b>K</b>			
Konfiguracija virov električne energije .....	313		
<b>N</b>			
Naprave EEBus			
Dodajanje .....	313, 319		
Energijska bilanca .....	316		
Konfiguracija .....	313, 319		
Trenutna poraba električne moči .....	315		
Nastavitev tarif			
Valuta .....	318		
Vnos cene električne energije .....	311		
Nastavitve tarif .....	316		
Vnos cene električne energije .....	316		
Neaktivnost .....	315		
<b>O</b>			
Ogled energijske bilance .....	315		
Ogled nadomestila za dovedeno energijo .....	315		
Ogled poteka energije			
Naprave EEBus .....	316		
Porabniki električne energije .....	316		
Omrežje PLC .....	317		
IP-naslov .....	318		
Povezovanje .....	310		
Strežnik DHCP .....	317		
Tipka za povezavo PLC .....	317		
Vzpostavlanje .....	310, 317		
Omrežne povezave			
Dostopna točka .....	317		
Ethernet .....	317		
Omrežje komunikacije po energetskih vodih .....	317		
WiFi-omrežje .....	316		
Opozorila o motnjah v delovanju			
Diagnoza energijskega managerja .....	319		
Optimirano polnjenje .....	311, 316		
Optimiziranje lastne porabe .....	311, 316		
<b>P</b>			
Politika zasebnosti .....	315		
Polnjenje			
Optimiziranje lastne porabe .....	311, 316		
Optimiziranje stroškov .....	311, 316		
Ponovni zagon .....	319		
Ponovni zagon sistema .....	319		
Porabniki električne energije			
Dodajanje .....	313, 319		
Energijska bilanca .....	316		
Konfiguracija .....	313, 319		
Trenutna poraba električne moči .....	315		
Uporaba hišnega priključka .....	319		
Vnos hišnega priključka .....	313		
Porazdelitev energije			
Določitev .....	311, 316		
Individualno .....	311, 316		
Kronološko .....	311, 316		
Uravnoteženo .....	311, 316		
Posodobitve programske opreme			
Namestitvev .....	318		
Ročni prenos .....	318		
Samodejni prenos .....	318		
Potrditev certifikata SSL .....	309		
Povezovanje uporabniškega profila .....	311, 317		
Pravna obvestila in politika zasebnosti .....	309, 315		
Pregled .....	315		
Prenapetostna zaščita .....	319		

Prijava	
Podpora uporabnikom .....	309
Račun Porsche ID .....	311, 317
Priključni položaj tokovnega senzorja .....	313, 319
Prva namestitvev	
Domača namestitvev .....	313
Zagon .....	309
Zaključek .....	315

## R

Račun Porsche ID	
Povezovanje .....	311, 317
Prijava .....	311, 317

## S

Skupna poraba energije .....	315
Sprememba valute .....	318
Strežnik DHCP .....	317
Strinjanje s prenosom podatkov .....	309

## Š

Številka različice programske opreme .....	318
--	-----

## T

Tipka za povezavo PLC	
Ustvarjanje omrežja PLC .....	317
Tokovni senzori	
Dodelitev .....	319
Priključni položaj .....	319

## V

Varnostne kopije	
Obnova .....	319
Ročna varnostna kopija .....	319
Samodejna varnostna kopija .....	318
Shranjevanje .....	318
Viri električne energije	
Konfiguracija .....	319
Poraba električne moči .....	315
Proizvodnja električne moči .....	315
Vnos cene električne energije .....	316
Vnos datuma .....	309, 318
Vnos države .....	309, 318
Vnos jezika .....	309, 318
Vnos omrežnih faz .....	313, 319
Vnos poštno številke .....	309, 318
Vnos ure .....	309, 318

Vzpostavljanje omrežnih povezav	
Ethernet .....	311, 317
IP-naslov .....	316
Omrežje komunikacije po energetskih vodih .....	317
Omrežje PLC .....	310
WiFi-omrežje .....	310, 316

## W

WiFi-omrežje	
Funkcija WPS .....	310, 316
IP-naslov .....	318
Povezovanje .....	310, 316
Prekinitvev .....	317
Upravljanje .....	317
Vzpostavljanje .....	310, 316

## Z

Začetek uporabe	
Dostopna točka .....	308
WiFi (WPS) .....	308
Zmanjšanje polnilnega toka	
Posamezno po fazah .....	319
Sočasno po fazah .....	319

## Eestikeelne

### Kasutuselevõtmine

Ühendamine seadmega .....	324
Logige sisse kui Klienditeenindus .....	325
Esmakordse paigaldamisega alustamine.....	325
Koduse paigalduse kohandamine .....	329

### Veebirakenduse kasutamine

Ülevaade.....	331
Energiahaldur.....	332
Ühendused .....	332
Seaded.....	333
Kodune paigaldus .....	335

### Ülevaade - Ühendused

#### (Overview – Connections)

**Käsiraamat**

HEM\_CS

**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 ettevõttelt 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.

- Kasutuselevõtmine
  - Ühenduse loomine ja sisselogimine
  - Energiahalduri konfigureerimine
  - Hillisem konfigureerimine koduse paigalduse kaudu
- Veebirakenduse kasutamine

**Hoiatused ja sümbolid**

Selles käsiraamatus on mitmesuguseid hoiatusi ja sümboleid.



Rasked vigastused või surm

Kategoorias „Oht“ antud hoiatuste eiramine põhjustab raskeid vigastusi või surma.



Raskete vigastuste või surma võimalus

Kategoorias „Hoiatus“ antud hoiatuste eiramine võib põhjustada raskeid vigastusi või surma.



Keskmise raskusega või kergete vigastuste võimalus

Kategoorias "Ettevaatust" antud hoiatuste eiramine võib põhjustada keskmise raskusega või kergete vigastusi.

**MÄRKUS**

Kategooria „Märkus“ hoiatuste eiramine võib põhjustada kahjustusi.



Täpsem info on märgisega "Info".

- ✓ Tingimused, mis peavad funktsiooni kasutamiseks olema täidetud.
- ▶ Juhised, mida peate täitma.
- 1. Kui juhis koosneb mitmest sammust, siis on need nummerdatud.
- ▷ Viide, kust leiate olulist lisainformatsiooni teema kohta.

## ET Kasutuselevõtmine

Pärast energiahalduri paigaldamist tuleb seade kasutuselevõtuks konfigurioneerida.

### Info

Esmakordse kasutuselevõtu võib teha ainult kvalifitseeritud elektrik.

Esmase kasutuselevõtu ajal juhatab paigaldusabi teid läbi vajalike seadete (nt ühendused, kasutajaprofiil, optimeeritud laadimine). Mõningaid siinseid seadeid, nt süsteemi- ja hooldusseaded, saab kodukasutaja hiljem muuta.

Kui paigaldusabi on lõpetanud, peab kvalifitseeritud elektrik jätkama kodust paigaldamist (sh vooluandurite konfigurimine ja EEBus-seadmete lisamine) veebirakenduses.

Kui see saab tehtud, on energiahaldur kasutamiseks valmis.

### Kasutuselevõtmise nõuded

Järgnev teave peab energiahalduri seadistamisel olema saadaval.

- Kiri pääsuandmetega veebirakendusse logimiseks
- Pääsuandmed teie koduvõrku
- Kasutajaprofiili pääsuandmed (sidumiseks teie Porsche ID-ga)
- Teave elektritariifide/-hindade ja võrkjuhtimise tasu kohta, kui kohaldatav

Veebirakendus toetab järgmisi brausereid:

- Google Chrome, versioon 57 ja uuem (soovitav)
- Mozilla Firefox, versioon 52 ja uuem (soovitav)
- Microsoft Internet Explorer, versioon 11 ja uuem
- Microsoft Edge
- Apple Safari, versioon 10 ja uuem

## Ühendamine seadmega

Juurdepääsuks energiahalduri veebirakendusse tuleb esmalt luua ühendus lõppseadme (arvuti, tahvelarvuti või nutitelefon) ja energiahalduri vahel.

Kõigist ühendusvõimalustest ülevaate saamiseks vt ühenduste ülevaadet lehel lk 425.

- ▶ Valige sobilik ühendustüüp olenevalt signaalitugevusest ja saadavusest.

### WiFi

WiFi-ühenduse loomiseks on saadaval kaks valikut.

- Pääsupunkt: energiahaldur pakub traadita ühenduspunkti (pääsupunkti), mis on kaitstud parooliga ja vajab käsitsi sisselogimist. Lõppseadme, milles on lubatud Wi-Fi, saab ühendada pääsupunktiga, et siseneda energiahalduri veebirakendusse.
- Wi-Fi-võrk WPS-funktsiooni kaudu: energiahalduri saab ühendada olemasoleva koduvõrguga (nt võrguruuter) WPS-funktsiooni abil ning parooli pole vaja sisestada.

### Veebirakenduse kasutamine pääsupunkti kaudu

- ✓ Energiahaldur on sisse lülitatud. Energiahaldur 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.

- 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.

### Info

Mõned ruuterid pakuvad võimalust kasutada jõrgunime **Porsche-HEM** veebirakenduseni jõudmiseks.

## Ethernet

1. Ühendage ethernetikaabel energiahalduriga (pesa ETHO).
2. Valige ruuteri seadetest asjakohane võrk ja määratlege energiahalduri IP-aadress.
3. Sisestage energiahalduri IP-aadress brauseri aadressiribale.

## PLC klient

Energiahalduri saab kliendina integreerida PLC-võrku.

Märkus. Selleks on vajalik HomePlug-standardiga PLC-modem (ei kuulu tarnekomplekti).

- ▶ Sisestage energiahalduri turvakood PLC-modemisse, et see PLC-võrgus registreerida.

**või –**

Vajutage PLC-modemil paarisnuppu ja energiahalduril vajutage 60 sekundi jooksul nupule **PLC button**.

## Veebirakendusse suunamine

### 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 Klienditeenindus

Kaks kasutajat (kasutajarolid) on saadaval veebirakendusse logimiseks: **Home user** ja **Customer service**.

Klienditeeninduse kasutajaprofiili võib kasutada ainult kvalifitseeritud elektrik või Porsche teeninduspartner. Kvalifitseeritud elektrik vastutab energiahalduri konfigureerimise eest. Ta töötab paigaldusabi ja koduse paigaldise kaudu ning võib kasutada kõiki veebirakenduse konfigureerimisvõimalusi.

### Veebirakendusse logimine

✓ Pääsuandmed peavad olema käepärast.

1. Valige kasutaja **Customer service**.
2. Sisestage parool (see on olemas pääsuandmeid sisaldavas kirjas nimetuse all **Password Tech User**).

## Esmakordse paigaldamisega alustamine

Paigaldusabi juhatab kvalifitseeritud elektrikku kümne paigaldusetapi ajal.

Etapi lõpetamiseks paigaldusabis sisestage soovitud seade ja kinnitage see vajutades nuppu **Next**.

Etapi tagasivõtmiseks valige veebirakenduses **Back**. Ärge kasutage brauseris tagasi-nuppu.

### Info

Kui paigaldusprotsess katkestatakse, siis on võimalik seanssi jätkata peale uuesti sisselogimist. Pärast 25-minutilist passiivsust logitakse kasutaja veebirakendusest automaatselt välja.

## 1. Paigaldamisega alustamine

- ▶ Valige avalehel suvand **Next**, et käivitada paigaldusabis konfigureerimisetapil.

## 2. Keele ja riigi seadistamine.

Väli	Selgitus
Keel	Keele valimine veebirakenduses
Country	Kasutuskoha riik. Konfiguratsiooniseaded on riigipõhised. Kui üksikasjad eristuvad tegelikust kasutuskohast, siis mõned seaded ei pruugi olla saadaval.
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 kellaaeg automaatselt. <b>Time zone:</b> saab valida käsitsi. <b>User-defined time:</b> täpsustage kohalik aeg, kui võrguaeg ei ole võrdluseks saadaval.

## 3. Andmeedastusega nõustumine

Lugege tähelepanelikult energiahalduri veebirakenduse isikuandmete kaitse teavet.

- ▶ Nõustuge isikuandmete kaitse teabega, vajutades nuppu **Next**.

### Info

**Legal information and data privacy guidelines** teavet kolmanda poole sisu ja litsentside kohta saab alati vaadata vajutades veebirakenduses asjakohast linki.

## 4. Uuendamise ja varundamise valimine

### Automaatsed tarkvarauuendused

### Info

Automaatsete tarkvarauuenduste jaoks peab energiahalduril olema interneti-ühendus.

Kui funktsioon on aktiivne, paigaldatakse tarkvarauuendused automaatselt.

- ▶ Aktiveerige funktsioon **Automatic software updates**.

### 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.

## 5. Võrguühenduse valimine

Energiahalduri kasutamiseks veebirakenduse kaudu tuleb lõpseade (arvuti, tahvelarvuti või nutitelefon) ja energiahaldur ühendada koduvõrku (Wi-Fi-, PLC- või Etherneti-ühenduse abil). Kõiki veebirakenduse funktsioone saab kasutada koduvõrgu interneti-ühenduse kaudu.

Kui koduvõrku pole kasutuskohas saadaval, saab lõpseadet kasutada energiahaldurisse sisselogimiseks selle Wi-Fi-pääsupunkti kaudu. Kuid sealjuures puudub interneti-ühendus ja saadaval on ainult kohalikult paigaldatud funktsioonid.

### Info

Veebirakenduses tuleb ühendus pääsupunktiga välja lülitada ainult siis, kui ühendus koduvõrguga on võimalik.

- ▶ Vt Porsche koduse energiahalduri kasutusjuhendit.
- ▶ Valige sobiv võrguühendus (Wi-Fi-, PLC-võrk (kõrgsagedussidevõrk), Ethernet).

### WiFi

1. Aktiveerige Wi-Fi. Kuvatakse saadaval olevad Wi-Fi-võrgud.
2. Energiahalduri lisamine 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**.

### Kõrgsagedussidevõrk (PLC)

1. Aktiveerige **Powerline Communication (PLC)**.
2. Energiahalduri lisamine 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. Märkus. Selleks on vajalik HomePlug-standardiga PLC-modem (ei kuulu tarnekomplekti).
    - 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 teisaldatav 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 pairing button**, mis asub laadijal (**Settings > Networks > PLC**).

## Ethernet

1. Ühendage ethernetikaabel energiahalduriga (pesa ETHO).
2. Valige, kas IP-aadress tuleb automaatselt määrata (soovitav) või määrata staatsiliselt.

## 6. Kasutajaprofiili sidumine

### Info

Andmete edastamiseks teie Porsche ID kontole, peab seadmel olema interneti-ühendus.

Energiahalduri teavet saab vaadata ka teie Porsche ID kontrol. 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
<b>To My Porsche</b>	✓ Interneti-ühendusega lõppseade ▶ Teid suunatakse Porsche ID konto avalehele.
<b>Other options</b>	✓ Interneti-ühenduseta lõppseade ▶ Interneti-ühenduseta lõppseadmes kas skannige kuvatud QR-kood või sisestage kuvatud URL brauserisse käsitsi.

3. Porsche ID konto veebilehel sisestage juurdepääsuandmed (Porsche ID, parool).

## 7. Tariifiseadete konfigureerimine

Olenevalt tariifist saab siin seada tingimusi elektrihindade võimalikes ajaliste erinevuste suhtes.

Valik	Selgitus
<b>Püsitariff</b>	Elektrihind ei muutu aja jooksul. ▶ <b>Hind kWh kohta:</b> sisestage kokkulepitud elektrihind kilovatt-tunni kohta.
<b>Muutuv tariif</b>	Elektrihind muutub aja jooksul. ▶ Valige asjakohane vahemik (hooaeg, nädalapäevad või vahemik päeval) suvandiga <b>Yes</b> ja määrake ajavahemikud ning vahemike elektrihinnad kilovatt-tunni kohta.

## 8. Fotoelektri konfigureerimine (valikuline)

Kui kasutuskoahas on fotoelektriline süsteem, siis on energiahalduri jaoks vaja teavet ühenduse tüübi ja võrkjuhtimise tasu kohta.

1. Aktiveerige funktsioon.
2. Fotoelektrilise süsteemi ühendustüübi valimine.

Valik	Selgitus
<b>Koormuse poolne külg</b>	Süsteem ühendatakse vooluvõrku pärast ühendamist majas. Fotoelektrilise süsteemi liigne energia liigub läbi majaühenduste vooluvõrku (energiahalduri mõõdetud elektrikogus majaühenduses võib sellisel juhul olla negatiivne).
<b>Vooluvõrg upoolne külg</b>	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.

## 9. Optimeeritud laadimine

**Ülekoormuskaitse:** Vooluandurid annavad energiahaldurile teavet voolu kohta ja kaitsevad koduse seadme kaitsmeid ülekoormuse eest. Vooluandurid, mis majaühenduse 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 viitab minimaalsele lubatud laadimisvoolu limiidile kõigis faasides. Kui laadimisvoolu väärtust ei saavutata (sõidukipõhine), siis laadimisprotsess katkestatakse ja see ei taastu eseseisvalt.

Kui kasutuskohal kasutatakse mitut laadijat, siis on soovitatav koordineerida laadimisprotsessi energiahalduri abil. Energiahalduri energijaotuse printsiip pakub järgmisi võimalusi.

Valik	Selgitus
<b>Balanced</b>	Olemasolev laadimisvõimsus on võimalikult sarnaselt jaotatud kõigi laetavate sõidukite vahel.
<b>Chrono-logical</b>	Energia jaotamisel laadimisprotsessi ajal eelistatakse esimesena tööd alustanud laadijat.
<b>Individual</b>	Energia jaotamisel eelistatakse loendis esimest EEBus-seadet. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Järjekorra muutmiseks, lohitage, seade soovitud kohta.</li> </ul>

## Info

Kui mitu laadimisprotsessi toimub samal ajal, siis energia jaotamine toimub kooskõlas siinvalitud valikuga.

## 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

Funktsioon **Cost-optimised charging** 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 hinnajaaloo läbi aja. Sealhulgas kõrvaltingimused, nt taimerid, eeljahutus jne; sõiduki kohta saab arvutada kuluoptimumi ja luua laadimisplani. See omakorda edastatakse energiahaldurisse, mis jälgib vastavust laadimisvoolu piiranguga.

Funktsiooni **cost-optimised charging** kasutamiseks peavad olema täidetud järgmised tingimused:

- ✓ kasutatakse Porsche teistsaldatavat 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 teistsaldatava laaduri Connect tühilaadimisrežiim.

Märkus. Energiahalduri ülekoormuskaitse võib vajadusel piirata jaotamist.

Kui mitu laadimisprotsessi toimub samal ajal, siis energia jaotamine toimub kooskõlas siinvalitud valikuga **Overload protection**.

Porsche Taycan: sõidukile on antud eelisseisund teiste sõidukite ees seoses saadaoleva väljundiga.

## Info

### Uuendamine: Self consumption optimisation

Funktsioon **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 teistsaldatavat laadurit Connect.
- ✓ Porsche Taycan: laadimisprofiili, mis lubab optimeeritud laadimist, saab aktiveerida sõidukis. Laetuse tase on jõudnud miinimumini.

Soovitus. Lülitage laadija veebirakenduses välja Porsche teistsaldatava laaduri Connect tühilaadimisrežiim.

## 10. Kokkuvõte

Kokkuvõttes näidatakse teie valitud seadete ülevaadet. Sisestused tuleb uuesti üle vaadata. Kui tuleb teha muudatusi, valige asjakohased nupud ja liikuge sobiva paigaldusetapini. Pärast paigaldusabis lõpetamist suunatakse teid automaatselt veebirakenduses kodusse paigaldusse.

## Koduse paigalduse kohandamine

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 viiminutulist passiivust.

## 1. Vooluvõrgu faaside täpsustamine

Avalikust vooluvõrgust teie koju või kasutuskohale (majajühendus) tulevate faaside arvu täpsustus

## 2. Vooluandurite määramine

Ühendatud vooluandurid on loetletud tabelis.

Seadme **Connection position** (CTx, kus  $x = 1 - 12$ ) peab olema määratud igale vooluandurile eraldi.

Ühenduskohad, kus vooluanduri kaabel ühendati seadme külge, peavad olema aktiveeritud ja konfigureeritud (loetletuna seadmest paremalt vasakule numbritega 1–12). Lisaks tuleb määrata faas, mida mõõdetakse vooluanduriga.

### Info

Maksimaalselt saab ühendada ja konfigureerida 12 vooluandurit. Seega on võimalik jälgida peamiselt ühendusliine ja haruliine.

✓ Seadme kõigi ühendatud andurite ühenduskohad on kontrollitud.

1. Aktiveerige tabelis jälgimiseks kasutatavad vooluandurid.
2. Seadistage iga vooluanduri asjakohased sätted.

Valik	Selgitus
<b>Phase</b>	Faasi andmed, mida mõõdab vooluandur kindlas ühenduskohas (CTx).
<b>Current sensor</b>	Paigaldatud vooluanduri tähistus. Pange tähele paigaldatud vooluanduri tähistust.
<b>Current limitation</b>	Vooluanduritega ühendatud liinide kaitsmete elektrivoolu piirangute andmed. Sisendväärtus (ühik amper) võib olla vähem, kui on kaitsme nimivool.

## 3. Toiteallika konfigureerimine

Iga majajühenduse faasi ja muude kasutuskohas olevate toiteallikate (nt fotoelektriline süsteem) jaoks on määratud ühendatud vooluandur.

► Määrake igale faasile vooluandur.

Kui fotoelektriline süsteem on paigaldatud, siis käsitletakse seda kui toiteallikat.

1. Aktiveerige süvend **Photovoltaic**.
2. Määrake asjakohane faas ja vooluandur.

### Info

Lisavooluandurid on varuosadena saadaval Porsche partnerettevõttest.

## 4. Voolutarbija määramine

Olemasolevad voolutarbijad (nt garaaž, saun) ja EEBus-seadmed (nt Porsche teistsaldatav laadur Connect) on siin määratletud ja vooluandurid määratakse vastavalt kasutatavatele faasidele.

EEBus kasutab sideprotokolli, mis integreeritakse, näiteks juhul, kui kasutatakse Porsche teistsaldatavat 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. Valimine ja konfigureerimine.

Valik	Selgitus
<b>Name</b>	Voolutarbija nimi
<b>Type</b>	Eelseadke kui kodune voolutarbija
<b>Mains phase</b>	Voolutarbija kasutatava faaside arvu määramine
<b>Current sensor of a phase</b>	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.

## Adding an EEBus device

- ✓ EEBus-seade, nt Porsche teiseldatav 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. Valimine ja konfigureerimine.  
EEBus-seadme saab tuvastada ID-numbri (SKI) järgi.  
Porsche teiseldatava laaduri Connect number SKI on leitav laadija veebirakenduses (**Connections > Energy manager**).

Valik	Selgitus
<b>Nimi</b>	Seadme nimi
<b>Tüüp</b>	Eelseadke EEBus-seadmena
<b>Vooluvõrgu faas</b>	EEBus-seadme toitekaabli faaside arvu määramine.
<b>Faasi vooluandur</b>	Valige vooluandur, mis on ühendatud EEBus-seadmega.

3. Käivitage laadijal ühendamine.  
Alustage laadija Porsche teiseldatav laadur Connect sidumist EEBusiga laadija veebirakenduses (**Connections > Energy manager**) või laadijal (**Settings > Energy manager**).

▷ Teavet energiahalduri lisamise kohta laadijale vt Porsche teiseldatava 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 on 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 EEBusi ja näiteks laadija Porsche teiseldatava 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

### Ühendamine: 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.

## 5. Kokkuvõte

Enne lõpliku paigaldust tuleb tehtud seadistusi kokkuvõttes uuesti kontrollida.

Ülevaate kuvamine tabeli kujul.

- Vooluandurite **Connection position** (haru 1: CTx, kus  $x = 1-12$ ) ja nende määramine kodusele elektritoitele **Phase** (haru 2: L1 kuni L3).
- Harudel **Power sources** ja **Devices** on konfigureeritud toiteallikad (majaühendus ja fotoelektriline süsteem, kui nõutud) ja tarbijad (nt laadijad) loetletud üksteise all ning kuvatud on nende määratus asjakohase faasi (L1, L2 või L3) ja/või vooluanduri juurde (CTx).

### Paigaldamise lõpule viimine

1. Kontrollige sisestusi ja vajadusel parandage.
2. Kui kõik üksikasjad on õiged, siis valige **Complete installation**.  
Pärast koduses paigaldusabis lõpetamist suunatakse teid veebirakenduses jaotisse **Overview**.

### Viimased ülesanded

1. Valige jaotises **Settings > System** kohalik valuuta.
2. Jaotise **Settings > Maintenance** kaudu tehke käsitsi varundamine.

Lisaks on soovitatav alustamisel paar korda kontrollida tarkvarauendusi jaotises **Settings > Maintenance** ja need paigaldada.

## Veebirakenduse kasutamine

Veebirakenduses kuvatakse konfiguratsiooniseaded ja üksikasjalik teave energiahalduri kohta.

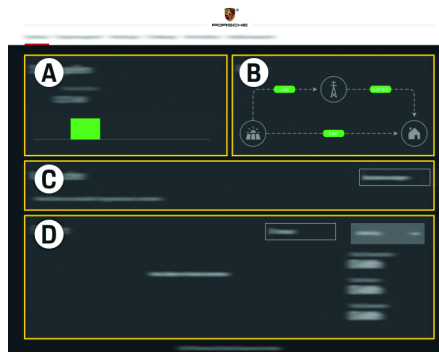
### Info

**Legal information and data privacy guidelines** teavet kolmanda poole sisu ja litsentside kohta saab alati vaadata vajutades veebirakenduses asjakohast linki.

### Info

Pärast 25-minutilist 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 tarbitav 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 skemaatiliselt (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

Kuvatakse 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

- ▷ elektrihindade Täpsem info tariifiseadete kohta, palun vt ptk "7. Tariifiseadete konfigureerimine" lk 327

### Fotoelektri konfigureerimine

- ▷ Teave fotoelektrilise süsteemi konfigureerimise kohta palun vt ptk "8. Fotoelektri konfigureerimine (valikuline)" lk 327.

### Optimeeritud laadimise sisselülitamine

- ▷ Teave kuluoptimeeritud laadimise ja omatarbe optimeerimise aktiveerimise kohta palun vt ptk "9. Optimeeritud laadimine" lk 327

### 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 elektrenergia, 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
<b>Seade</b>	Toiteallika või voolutarbija andmed
<b>Ajavahemik</b>	Ajavahemiku andmed, mille ajalugu kuvatakse (päev, nädal, kuu, aasta)
<b>Time</b>	Ajavahemiku <b>date</b> 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 425.

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 nutitelefonil 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.

- ▷ Teave Wi-Fi-võrguga ühenduse loomise kohta, palun vt ptk "WiFi" lk 326.

### Wi-Fi-võrkude haldamine

Valik	Selgitus
<b>Muu võrk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Valige, kui teie võrk on nähtamatu.</li> </ul>
<b>Tuntud võrkude haldamine</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Valige <b>Delete</b> salvestatud võrkude eemaldamiseks. Seepärast on energiahaldur alati olulises võrgus.</li> </ul>
<b>Sagedused</b>	<p>Kasutatakse sagedusriba 2,4 GHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ühendusprobleemide korral lülitage ruuteri 5 GHz sagedusriba välja.</li> </ul>

### Võrguühenduse lahtiühendamine

1. Valige võrk, millega on ühendus.
2. Valige suvand **Disconnect** Wi-Fi-ühenduse lahtiühendamiseks.

### Pääsupunkt

Teie lõppseadme saab ühendada otse energiahalduriga selle integreeritud Wi-Fi-pääsupunkti kaudu.

1. Valige funktsioon **Pääsupunkti konfigureerimine**.
2. Sisestage seadetes võrgunimi ja pääsupunkti turvakood.

- ▷ Teave pääsupunktiga ühenduse loomise kohta, palun vt ptk "Veebirakenduse kasutamine pääsupunkti kaudu" lk 324.

### 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.
- ▷ Aktiveerige Teave PLC-võrguga ühenduse loomise kohta, palun vt ptk "Kõrgsagedussidevõrk (PLC)" lk 326.
- ▷ palun vt ptk "PLC-otseühenduse loomine laadijaga (Porsche teisaldatavat laadur Connect):" lk 327.

### 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.

- ▷ Teave etherneti-ühenduse loomise kohta, palun vt ptk "Ethernet" lk 327.

### Siduge kasutajaprofiil

- ▷ Teave kasutajaprofiili sidumise kohta Porsche ID kontoga, palun vt ptk "6. Kasutajaprofiili sidumine" lk 327

### Seaded

#### Süsteem

#### Vahetage parool

Vahetab parooli veebirakenduses logimiseks. Esialgne parool pääsuandmeid sisaldavas kirjas kirjutatakse üle uue parooliga.

- ▶ Valige **Change** ja sisestage uus parool.

#### Määrake keel ja riik / kuupäev ja kellaeg

- ▷ Teave keele ja riigi / kuupäeva ja kellaaja seadete kohta, palun vt ptk "2. Keele ja riigi seadistamine." lk 325.

#### Valuuta

Kui siin vahetatakse valuutat, siis see muudab varem kasutatud valuutat kasutajaliideses, nt jaoitises 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 ptk "Salvestage ja taastage varundusfail" lk 334.

## Hooldus

### Seadme ja ühenduse teabe kuvamine

See teave viitab seadmeandmetele ja/või olemasolevatele võrguühendusele, nt:

- tarkvaraversiooni numbrile (muutub iga tarkvarauuendusega)
- IP-aadressidele, millelt saab sisendada 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 automaatselt 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 varundusteave 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 varundusteave 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.



## Diagnostika

Kasutajaprofiiliga **Customer service** saab vaadata energiahalduris veateateid.

- ▶ Valige **Update**, et kontrollida süsteemi veateateid.  
Kõik olemasolevad veateated loetletakse veebirakenduses.

Oleku- ja veateabe saab alla laadida. Sellisel viisil saab teabe ka Porsche teeninduspartnerile anda.

1. Vali **Download diagnosis file**.
2. Liikuge asukohta, kuhu soovite faili salvestada, ja salvestage.

## Kodune paigaldus

Kvalifitseeritud elektrik täpsustab olemasolevate vooluandurite ühenduskohad, määrab koduse elektritoite faasid ja möödetavad vooluallikad ning koormused.

- ▷ Teave ülekoormuskaitse kohta, palun vt ptk "Koduse paigalduse kohandamine" lk 329

## Täpsustage vooluvõrgu faasid

Ainult kasutajaprofiiliga **Customer service** võib seadistada võrgufaase.

- ▷ Palun vt ptk "1. Vooluvõrgu faaside täpsustamine" lk 329.

## Vooluandurite määramine

Ainult kasutajaprofiiliga **Customer service** võib seadistada vooluandureid.

- ▷ Palun vt ptk "2. Vooluandurite määramine" lk 329.

## Toiteallikate configureerimine

Ainult kasutajaprofiiliga **Customer service** võib seadistada toiteallikaid.

- ▷ Palun vt ptk "3. Toiteallika configureerimine" lk 329.

## Määratlege voolutarbija

- ▷ Palun vt ptk "4. Voolutarbija määratlemine" lk 329.

## Märksõnaloend

## A

Aktiveerige DHCP-server .....	326
Andmevastusega nõustumine .....	326

## B

Brauser	
Nüüded .....	324
Veateated .....	325

## D

DHCP-server .....	333
Diagnostika	
Laadige alla diagnostikafail .....	335
Veateated .....	335

## E

EEBus-seadmed	
Add (Lisada) .....	329, 335
Elektrienergia tarbimine hetkel .....	331
Energiaabilanss .....	332
Konfigureerimine .....	329, 335
Energia jaotamine	
Individuaalne .....	327, 332
Kronoloogiline .....	327, 332
Määramine .....	327, 332
Tasakaalustatud .....	327, 332
Energijatarbimine kokku .....	331
Esmakordne paigaldamine	
Kodune paigaldus .....	329
Lukustamine .....	331
Start (Alusta) .....	325
Ethernet	
Konfigureerimine .....	333
Ühendamine .....	327, 333

## F

Fotoelektriline süsteem	
Elektrienergia tootmine hetkel .....	331
Kasutatud energia .....	331, 332
Konfigureerimine .....	327, 332
Koormusepoolne ühendus .....	327, 332
Süsteemi suunatav energia .....	331, 332
Toodetud energia .....	331, 332
Vooluvõrgupoolne ühendus .....	327, 332
Võrkjuhtimise tasu .....	331, 332

## I

IP-address .....	332, 334
Isikuandmete kaitse juhised .....	331

## K

Kasutuselevõtmine	
Pääsupunkt .....	324
WiFi (WPS) .....	324
Kinnitage SSL-sertifikaat .....	325
Kodune paigaldus	
Kokkuvõte .....	331
Lisage EEBus-seadmed .....	329, 335
Toiteallika konfigureerimine .....	329
Toiteallikad .....	335
Täpsustage vooluvõrgu faasid .....	329
Vooluandurid .....	335
Vooluandurite määramine .....	329
Voolutarbija lisamine .....	335
Voolutarbija määratlemine .....	329
Vooluvõrgu faasid .....	335

## L

Laadimine	
Kuluoptimeeritud .....	327, 332
Omatarbimise optimeerimine .....	327, 332
Laadimisvoolu piirang	
Faas – sõltumatu .....	335
Faas – sünkroonne .....	335
Looge võrguühendused	
Ethernet .....	327
PLC-võrk .....	326
Wi-Fi-võrk .....	326

## M

Majajühendus	
Vooluandurid .....	329
Vooluvõrgu faasid .....	329

## O

Omatarbimise optimeerimine .....	327, 332
Optimeeritud laadimine .....	327, 332

## P

Parool	
Reset (Nulli) .....	334
Vahetamine .....	333
Passiivsus .....	331
PLC-võrk .....	333
DHCP-server .....	333
IP-address .....	334
Konfigureerimine .....	326, 333
PLC-ühendusnupp .....	333
Ühendamine .....	326
PLC-ühendusnupp	
PLC-võrgu konfigureerimine .....	333
Porsche ID konto	
Sidumine .....	327, 333
Sisselogimine .....	327, 333
Pääsupunkt	
Konfigureerimine .....	333
Ühendamine .....	324

## S

Seadme teave .....	334
Siduge kasutajaprofiil .....	327, 333
Sisselogimine	
Klienditeenindus .....	325
Porsche ID konto .....	327, 333
Süsteemi taaskäivitamine .....	334

## T

Tariifiseaded .....	332
Täpsustage elektrihind .....	327, 332
Valuuta .....	333

Tarkvarauuendused		Vt energiabilanssi .....	331
Laadige alla automaatselt .....	334	Vt võrkujutimise tasu .....	331
Laadige alla käsitsi .....	334	Võrguühendused	
Paigaldamine .....	334	Aktiveerige kõrgsagedussidevõrk .....	333
Tarkvaraversiooni number .....	334	Ethernet .....	333
Toiteallika konfigureerimine .....	329	Pääsupunkt .....	333
Toiteallikad		Wi-Fi-võrk .....	332
Elektrienergia tarbimine .....	331	Võrguühenduste loomine	
Elektrienergia tootmine .....	331	Aktiveerige kõrgsagedussidevõrk .....	333
Konfigureerimine .....	335	Ethernet .....	333
Täpsustage elektrihind .....	332	IP-address .....	332
Täpsustage keel .....	325, 333	Wi-Fi-võrk .....	332
Täpsustage kellaaeg .....	325, 333	W	
Täpsustage kuupäev .....	325, 333	Wi-Fi-võrk	
Täpsustage riik .....	325, 333	Halda .....	333
Täpsustage sihtnumber .....	325, 333	IP-address .....	334
Täpsustage vooluvõrgu faasid .....	329, 335	Konfigureerimine .....	326, 332
V		Lahtiühendamine .....	333
Valuuta vahetamine .....	333	WPS-funktsioon .....	326, 332
Varundusfailid		Ühendamine .....	326, 332
Salvestamine .....	334	WPS-funktsioon .....	324, 326, 332
varundusfailid		Õ	
Automaatne varundamine .....	334	Õiguslik teave ja isikuandmete kaitse juhised .....	326, 331
Käsitsi varundamine .....	334	Ü	
Taastamine .....	334	Ühenduse teave .....	334
Veateated		Ülekoormuskaitse .....	335
Energiahalduri diagnostika .....	335	Ülevaade .....	331
Vooluandurid			
Määramine .....	335		
Ühenduskoht .....	335		
Vooluandurite määramine .....	329		
Vooluandurite ühenduskohad .....	329, 335		
Voolutarbija			
Add (Lisada) .....	329, 335		
Elektrienergia tarbimine hetkel .....	331		
Energiabilanss .....	332		
Kasutage majauhendust .....	335		
Konfigureerimine .....	329, 335		
Majauhenduse määramine .....	329		
Vooluvõrk			
Tarbimine hetkel .....	331		
Vt energiaajalugu			
EEBus-seadmed .....	332		
Voolutarbija .....	332		

## Lietuvių k.

### Pradinis naudojimas

Prisijungimas prie prietaiso .....	340
Prisijungimas klientų aptarnavimo vardu.....	341
Pirmo diegimo pradžia.....	341
Namų įrangos pritaikymas .....	345

### Žiniatinklio programos naudojimas

Apžvalga .....	348
Energijos valdiklis .....	349
Jungtys .....	349
Nuostatos .....	350
Namų instaliacija .....	352

### Apžvalga. Ryšiai

(Overview -Connections)

**Vadovas**  
HEM\_CS

**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 šioms procesams:

- Pradinis naudojimas
  - Ryšio užmezgimas ir prisijungimas
  - Energijos valdiklio konfigūravimas
  - Vėlesnis konfigūravimas per namų įrangą
- 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.

### ĮSPĖJIMAS

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.

## LT Pradinis naudojimas

Surinkus energijos valdiklį, prietaisas turi būti sukonfigūruotas pradiniam naudojimui.

### Informacija

Pradinio naudojimo darbus gali atlikti tik kvalifikuotas elektrikas.

Atliekant pradinio naudojimo darbus pagalbinė diegimo sistema padeda atlikti reikalingus nustatymus (pvz., prijungimus, vartotojo profilį, optimizuotą įkrovimą). Kai kuriuos čia atliktus nustatymus, pavyzdžiui, sistemos ir techninės priežiūros nustatymus, vėliau taip pat gali pakeisti namų vartotojas.

Baigus vykdyti pagalbinę diegimo sistemą, kvalifikuotas elektrikas turi tęsti diegimą namuose (įskaitant, srovės jutiklių konfigūravimą ir „EEBus“ prietaisų pridėjimą) žiniatinklio programoje. Atlikus šiuos darbus, energijos valdiklis paruoštas naudoti.

### Pradinio naudojimo reikalavimai

Nustatydami energijos valdiklį, turite turėti šią informaciją:

- laiškas su prieigos duomenimis, skirtais prisijungti prie žiniatinklio programos;
- prieigos prie savojo tinklo duomenys;
- prieigos prie vartotojo profilio duomenys (norint susieti su „Porsche ID“).
- informacija apie elektros tarifus / kainas ir energijos tiekimo kaina, jeigu taikytina.

Žiniatinklio programa palaiko šias naršyklės:

- „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 prietaiso

Norėdami prisijungti prie energijos valdiklio žiniatinklio programoje, turėtų būti pirmiausia užmegztas ryšys tarp galinio įrenginio (kompiuterio, planšetinio kompiuterio arba išmaniojo telefono) ir energijos valdiklio.

Visų prijungimo parinkčių apžvalgą rasite skyrelyje „Prijungimo apžvalga“ 425 psl.

- ▶ Priklausomai nuo signalo stiprumo ir prieinamumo, pasirinkite tinkamą prisijungimo tipą.

### „Wi-Fi“

„Wi-Fi“ ryšiu užmegzti galimos dvi parinktys.

- Saitavietė. Energijos valdiklyje yra belaidės prieigos taškas (saitavietė), apsaugotas slaptažodžiu ir reikalaujantis prisijungimo rankiniu būdu. Galutiniame įrenginyje įjungtas „Wi-Fi“ gali prisijungti prie saitavietės ir pasiekti energijos valdiklio žiniatinklio programą.
- „Wi-Fi“ tinklas per WPS funkciją. Energijos valdiklį galima prijungti prie esamo namų tinklo (pvz., tinklo maršruto parinktuvo) naudojant WPS funkciją, kai nereikia įvesti slaptažodžio.

### Prieiga prie žiniatinklio programos per interneto prieigos tašką

✓ Energijos valdiklis yra įjungtas. Energijos valdiklis automatiškai atveria „Wi-Fi“ saitavietę.

1. Jeigu **WiFi status** nemirksi mėlynai arba neįsijiebia, paspauskite energijos valdiklio **WiFi button**.
2. Galutiniame įrenginyje išsikovieskite 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.

### **i** Informacija

Tam tikruose maršrutų parinktuvuose yra prieglobos pavadinimo naudojimo parinktis **Porsche-HEM** žiniatinklio programai pasiekti.

### Eternetas

1. Eterneto kabelį prijunkite prie energijos valdiklio (prievedas ETHO).
2. Pasirinkite atitinkamą tinklą maršruto parinktuvo nustatymuose ir nustatykite energijos valdiklio IP adresą.
3. Įveskite energijos valdiklio IP adresą naršyklės adreso eilutėje.

### PLC klientas

Energijos valdiklį kaip klientą galima integruoti į PLC tinklą.

Pastaba. Šiam tikslui reikalingas PLC modemas su „HomePlug“ standartu (neįtraukta į komplektaciją).

- Įveskite saugos kodą į atitinkamą PLC modemo energijos valdiklį, kad užregistruotumėte jį PLC tinkle.
- arba –
- Paspauskite susiejimo mygtuką PLC modeme ir per 60 sekundžių paspauskite energijos valdiklyje **PLC button**.

### Perėjimas į žiniatinklio programą

#### **i** 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 klientų aptarnavimo vardu

Du vartotojai (vartotojų vaidmenys) gali prisijungti prie žiniatinklio programos: „**Home user**“ (namų vartotojas) ir „**Customer service**“ (klientų aptarnavimo specialistas).

Klientų aptarnavimo vartotojo profilį gali naudoti tik kvalifikuotas elektrikas arba „Porsche“ aptarnavimo partneris. Kvalifikuotas elektrikas turi sukongigūruoti energijos valdiklį. Jis / ji dirba naudodamas pagalbinę įrengimo sistemą ir namų įrangą bei gali naudoti visas konfigūravimo parinktis žiniatinklio programėlėje.

#### Prisijungimas prie žiniatinklio programos

- ✓ Turėkite prieigos duomenis.
1. Pasirinkite **Customer service** vartotoją.
  2. Įveskite slaptažodį (pateiktas laiške su prieigos duomenimis kaip **Password Tech User**).

### Pirmo diegimo pradžia

Pagalbinė diegimo sistema padeda kvalifikuotam elektrikui įdiegti, naudojant dešimt veiksmų.

Norėdami atlikti veiksmą pagalbinėje diegimo sistemoje, įveskite norimą nuostatą ir patvirtinkite **Next**.

Norėdami žingsniu sugrįžti atgal, pasirinkite **Back** žiniatinklio programoje. Nenaudokite grįžimo mygtuko naršyklėje.

#### **i** Informacija

Jeigu diegimo procesas pertraukiamas, galima tęsti seansą vėl prisijungus. Jei 25 minutes neatliekami jokie veiksmai, vartotojas automatiškai atjungiamas nuo žiniatinklio programos.

### 1. Diegimo pradžia

- Pradiniame puslapyje pasirinkite **Next**, kad pradėtumėte pagalbinės diegimo sistemos konfigūravimo veiksmus.

### 2. Kalbos ir šalies nustatymas

Laukas	Paiškinimas
Language	Žiniatinklio programos kalbos pasirinkimas
Country	Naudojimo šalis. Konfigūracijos nuostatos priklauso nuo šalies. Jei išsami informacija skiriasi nuo faktinės naudojimo vietos, kai kurios nuostatos gali būti neprieinamos.

Laukas	Paaiškinimas
<b>Postcode</b>	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.
<b>Date and time (data ir laikas)</b>	Jeį prisijungiama prie tinklo, data ir laikas yra automatiškai nustatomi. <b>Time zone:</b> Galima pasirinkti rankiniu būdu. <b>User-defined time:</b> Nurodykite dabartinį laiką, jei tinklo laikas nėra prieinamas kaip orientacinis.

### 3. Sutikimas dėl duomenų perdavimo

Atidžiai perskaitykite duomenų privatumo informaciją energijos valdiklio žiniatinklio programoje.

- ▶ Sutikite su duomenų privatumo informacija, paspausdami **Next**.

#### Informacija

**Legal information and data privacy guidelines** su informacija apie trečiųjų šalių turinį ir licencijas galima peržiūrėti bet kada, paspaudus atitinkamą nuorodą žiniatinklio programoje.

### 4. Atnaujinimo ir atsarginės kopijos kūrimo pasirinkimas

#### Automatiniai programinės įrangos atnaujinimai

##### Informacija

Norint automatiškai atnaujinti programinę įrangą, energijos valdiklyje turi būti interneto ryšys.

Ijungus šią funkciją, programinės įrangos atnaujinimai įdiegiami automatiškai.

- ▶ Aktyvinkite funkciją **Automatic software updates**.

#### 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. Ijunkite 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.

### 5. Tinklo ryšio pasirinkimas

Norėdami naudoti energijos valdiklį per žiniatinklio programą, galinis įrenginys (kompiuteris, planšetinis kompiuteris arba išmanusis telefonas) ir energijos valdiklis turi būti prijungti namų tinkle (per „Wi-Fi“, PLC arba eternetu ryšį). Visos žiniatinklio programos funkcijos gali būti naudojamos per namų tinklo interneto ryšį.

Jeį naudojimo vietoje nėra namų tinklo, jūsų galutinis įrenginys gali būti prijungtas tiesiai prie energijos valdiklio per jo „Wi-Fi“ saitavietę. Tačiau tokiu atveju nėra interneto ryšio ir prieinamos tik vietoje įdiegtos funkcijos.

##### Informacija

Žiniatinklio programoje saitavietės ryšys turėtų būti išjungtas tik tuo atveju, jei įmanoma prisijungti prie namų tinklo.

- ▶ Žr. „Porsche“ namų energijos valdiklio naudojimo instrukcijas.
- ▶ Pasirinkite norimą tinklo ryšį („Wi-Fi“, „Powerline“) ryšį (PLC, eternetą).

#### „Wi-Fi“

1. Ijunkite „Wi-Fi“.  
Rodomi prieinami „Wi-Fi“ tinklai.
2. Energijos valdiklio pridėjimas 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 žiniatinklio programoje ir atitinkamą tinklą iš prieinamų tinklų.

IP adresus pasirodo užmezgus ryšį su tinklu.  
Sąrašė rodoma būseną **Connected** tinkle.

#### „Powerline“ ryšys (PLC)

1. Įjunkite **Powerline Communication (PLC)**.
2. Energijos valdiklio pridėjimas prie PLC tinklo:
  - **1 parinktis:** Naudojant susiejimo mygtuką
    - a. Paspauskite susiejimo mygtuką PLC modeme.
    - b. Per 60 sekundžių pasirinkite mygtuką **Connect** žiniatinklio 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.  
Pastaba. Šiam tikslui reikalingas PLC modemas su „HomePlug“ standartu (neįtraukta į komplektaciją).
    - a. Įveskite saugos kodą į atitinkamą PLC modemo energijos valdiklį, kad užregistruotumėte jį PLC tinkle.
    - b. Pasirinkite, ar IP adresus turi būti automatiškai priskirtas (rekomenduojama) ar statiškai nustatomas.

Jeį priskiriamas automatiškai, IP adresus 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 pairing button** įkroviklyje (**Settings > Networks > PLC**).

#### Eternetas

1. Eterneto kabelį prijunkite prie energijos valdiklio (prievedas ETHO).
2. Pasirinkite, ar IP adresus turi būti automatiškai priskirtas (rekomenduojama) ar statiškai nustatomas.

## 6. Vartotojo profilio susiejimas

### Informacija

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
<b>To My Porsche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Galinis įrenginys su interneto ryšiu.</li> <li>▶ Būsute nukreipti tiesiogiai į „Porsche ID“ paskyros prisijungimo puslapį.</li> </ul>
<b>Other options</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Galinis įrenginys be interneto ryšio.</li> <li>▶ Naudodamiesi galutiniu įrenginiu, turinčiu interneto ryšį, nuskaitykite rodomą QR kodą arba rankiniu būdu įveskite rodomą URL naršyklėje.</li> </ul>

3. „Porsche ID“ paskyros svetainėje įveskite prisijungimo duomenis („Porsche ID“, slaptažodį).

## 7. Tarifo nuostatų konfigūravimas

Atsižvelgiant į tarifą, gali būti išlygos dėl galimo valiutos kainos laiko skirtumų.

Parinktis	Paiškinimas
<b>Nekintamas tarifas</b>	<p>Elektros kaina einant laikui nesikeičia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Kaina už kWh:</b> Įveskite bendrai sutartą elektros kainą už kilovatvalandę.</li> </ul>
<b>Kintamas tarifas</b>	<p>Elektros kaina einant laikui gali keistis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pasirinkite atitinkamą variantą (sezoną, darbo dienas ar dienos laiką), naudodami <b>Yes</b> ir nustatykite laiko intervalus bei jų elektros kainas už kilovatvalandę.</li> </ul>

## 8. Fotovoltinės sistemos konfigūravimas (pasirenkamas)

Jeigu naudojimo vietoje yra fotovoltinė sistema, reikalinga informacija apie prijungimo tipą ir energijos tiekimo kainą energijai valdyti.

1. Įjunkite funkciją.
2. Fotovoltinės sistemos prijungimo tipo pasirinkimas:

Parinktis	Paaškinimas
<b>Įkrovos pusė</b>	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).
<b>Maitinimo pusė</b>	Sistema prijungiama prie maitinimo tinklo prieš buitinį prijungimą. Energija iš fotovoltinės sistemos yra tiesiogiai tiekama maitinimo tinklui.

3. **Elektros tiekimo kaina:** sutartas atlygis (kaina už kilovatvalandę) už energijos tiekimą iš fotovoltinės sistemos.

▶ Žiniatinklio programoje peržiūrėkite prijungimo tipų atvaizdavimo pavyzdį.

## 9. Optimizuotas įkrovimas

**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	Paaškinimas
<b>Subalansuotas</b>	Esamas įkrovimo pajėgumas paskirstomas kuo vienodžiau visoms kraunamoms transporto priemonėms.
<b>Chronologinis</b>	Paskirstant energiją pirmenybė teikiama įkrovikliui, kuris pirmas pradėjo įkrovimo procesą.
<b>Individualus</b>	Paskirstant energiją pirmenybė teikiama pirmam „EEBus“ prietaisui sąrašė. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Norėdami pakeisti tvarką, vilkite prietaisus į norimą padėtį.</li> </ul>

## i Informacija

Jeigu vienu metu vykdomi keli įkrovimo procesai, energija paskirstoma pagal čia pasirinktą parinktį.

## i 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

Funkcija **Cost-optimised charging** 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. Pasiekta 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.

Jeigu vienu metu vykdomi keli įkrovimo procesai, energija paskirstoma pagal pasirinktą parinktį skiltyje **Overload protection**.

„Porsche Taycan“: automobiliui suteikiama pirmenybė galimos išvesties atžvilgiu.

## Informacija

**Atnaujinti: individualaus vartojimo optimizavimas**

Funkcija **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 akumulatoriaus 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.

Rekomenduojama: išjunkite „Porsche Mobile Charger Connect“ įkroviklio tuščiosios eigos režimą įkroviklio žiniatinklio programoje.

## 10. Santrauka

Santraukoje pateikiama atliktų nuostatų apžvalga. Įrašus reikia vėl peržiūrėti. Jeigu reikia atlikti pataisymus, pasirinkite atitinkamus mygtukus ir pereikite prie atitinkamo diegimo veiksmo.

Atlikus diegimo pagalbinės sistemos veiksmus, jūs automatiškai būsite perkeltas į žiniatinklio programos namų įrangą.

## Namų įrangos pritaikymas

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.

### 1. Įtampos fazių nurodymas

Fazių iš viešojo maitinimo tinklo į jūsų namus arba naudojimo vietą (namų prijungimas) skaičiaus nurodymas.

### 2. Srovės jutiklių priskyrimas

Prijungti srovės jutikliai yra išvardyti čia lentelėje. Dėl **Connection position** įrenginyje (CTx, kur x = 1–12) reikia susitarti atskirai kiekvienam srovės jutikliui.

Šios prijungimo padėties, kur prijungtas srovės jutiklio kabelis prie paties prietaiso, turi būti aktyvintos ir sukonfigūruotos (ženklিনimas ant prietaiso iš dešinės į kairę 1–12). Be to, reikia susitarti dėl srovės jutikliu matuojamos fazės.

## Informacija

Galima prijungti ir sukonfigūruoti ne daugiau kaip 12 srovės jutiklių. Todėl galima stebėti maitinimo linijas ir papildomo paskirstymo linijas.

- ✓ Visų prijungtų jutiklių prijungimo padėties buvo patikrintos prietaise.
1. Lentelėje aktyvinkite stebėti naudojamus srovės jutiklius.
  2. Atlikite kiekvieno srovės jutiklio atitinkamus nustatymus:

Parinktis	Paiškinimas
<b>Phase</b>	Srovės jutikliu nurodytoje prijungimo vietoje (CTx) matuojamas fazės duomenys.
<b>Current sensor</b>	Įrengto srovės jutiklio žymėjimas. Šiuo tikslu įsidėmėkite srovės jutiklio žymėjimą.
<b>Current limitation</b>	Linijos saugiklio, prie kurio prijungtas srovės jutiklis, srovės ribojimų duomenys. Įvesta vertė (amperais) gali būti mažesnė nei vardinė saugiklio srovė.

### 3. Maitinimo šaltinių konfigūravimas

Kiekvienai namų prijungimo ir kitų naudojimo vietoje esančių maitinimo šaltinių, pvz., fotovoltinės sistemos, fazei nurodomas prijungtas srovės jutiklis.

- ▶ Priskirkite srovės jutiklį kiekvienai fazei.

Jeigu įrengta fotovoltinė sistema, ji tikriausiai bus nurodyta kaip maitinimo šaltinis:

1. Aktyvinkite parinktį **Photovoltaic**.
2. Priskirkite atitinkamą fazę ir srovės jutiklį.

## **i** Informacija

Papildomų srovės jutiklių kaip atsarginių dalių galite užsisakyti iš „Porsche“ partnerio.

### 4. Elektros srovės vartotojo nurodymas

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.

Pridėdamas 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. Pasirinkimas ir konfigūravimas:

Parinktis	Paiškinimas
<b>Name</b>	Elektros srovės vartotojo pavadinimas
<b>Tipas</b>	Nustatytas kaip elektros srovės namuose vartotojas
<b>Mains phase</b>	Elektros srovės vartotojo naudojamų fazių skaičiaus duomenys
<b>Current sensor of a phase</b>	Pasirinkite srovės jutiklį, kuris yra prijungtas prie vartotojo linijos.

### Namų prijungimo fazių rodymas kaip elektros srovės vartotojo

Užuoat 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.

### „EEBus“ įrenginio pridėjimas

✓ 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. Pasirinkimas ir konfigūravimas: „EEBus“ įrenginį galima atpažinti pagal jo identifikavimo numerį (SKI). „Porsche Mobile Charger Connect“ įkroviklio SKI galima rasti įkroviklio žiniatinklio programoje (**Connections > Energy manager**).

Parinktis	Paiškinimas
<b>Name</b>	Įrenginio pavadinimas
<b>Tipas</b>	Iš anksto nustatyti kaip „EEBus“ įrenginį
<b>Mains phase</b>	„EEBus“ įrenginio maitinimo kabelio fazių skaičiaus duomenys.
<b>Current sensor of a phase</b>	Pasirinkite srovės jutiklį, kuris yra prijungtas prie „EEBus“ įrenginio linijos.

3. Pradėkite sujungimą valdikyje. 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.

## i Informacija

Apsauga nuo perkrovos visada apsaugo linijas, 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.

## i Informacija

### Atnaujinti: srovės mažinimas atskirai fazei

Ateityje „Porsche“ automobiliams, tiekiamiems su energijos valdikliais, bus galima įkrovimo srovę mažinti kiekvienai fazei atskirai. Todėl automobiliai visada turi būti sukonfigūruoti tinkamai fazei, nes kitaip jie droseliuos netinkamoje fazėje. Kvalifikuotas elektrikas turi atlikti reikalingus nustatymus.

## 5. Santrauka

Prieš užbaigiant diegimą, reikia vėl patikrinti nuostatas santraukoje.

Apžvalgos rodinys lentelėje:

- Srovės jutiklių **Connection position** (1 linija: CTx, kur x= 1–12) ir jų priskyrimas namų maitinimo tinklo **Phase** (2 linija: L1–L3).
- Linijose **Power sources** ir **Devices** sukonfigūruoti maitinimo šaltiniai (namų prijungimo ir fotovoltinės sistemos, jeigu reikalinga) ir vartotojai (pvz., įkroviklis) yra išvardyti vienas po kito ir rodomas jų priskyrimas atitinkamai fazei (L1, L2 ar L3) ir (arba) srovės jutikliui (CTx).

### Diegimo užbaigimas

1. Patikrinkite įrašus ir, jeigu reikia, pataisykite.
2. Jeigu visi duomenys yra teisingi, pasirinkite **Complete installation**.

Atlikus namų diegimo pagalbinės sistemos veiksmus, jūs būsite perkeltas į žiniatinklio programos **Overview**.

### Galutiniai darbai

1. Pasirinkite vietinę valiutą skiltyje **Settings > System**.
2. Rankiniu būdu padarykite atsarginę kopiją per **Settings > Maintenance**.

Be to, pradžioje rekomenduojama porą kartų patikrinti, ar nėra programinės įrangos naujinio parinktyse **Settings > Maintenance** ir jį įdiegti.

## LT Žiniatinklio programos naudojimas

Žiniatinklio programoje rodomos konfigūravimo nuostatos ir išsami informacija apie energijos valdymą.

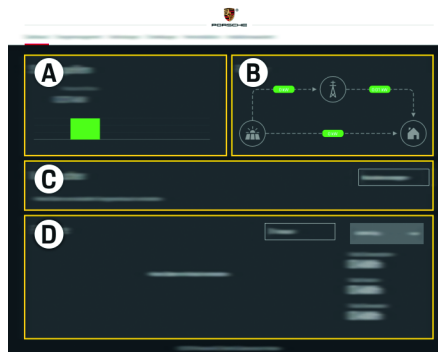
### i Informacija

**Legal information and data privacy guidelines** su informacija apie trečiųjų šalių turinį ir licencijas galima peržiūrėti bet kada, paspaudus atitinkamą nuorodą žiniatinklio programoje.

### i Informacija

Jei 25 minutes neatliekami jokie veiksmai, vartotojas automatiškai atjungiamas nuo žiniatinklio programos.

## Apžvalga



1 pav. Žiniatinklio programos apžvalga

Turinys 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.  
**Fed-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 elektros

- ▶ Papildoma informacija apie tarifų nuostatas, žr. skyrių „7. Tarifo nuostatų konfigūravimas“ psl. 343.

### Fotovoltinės sistemos konfigūravimas

- ▶ Informacija apie fotovoltinės sistemos konfigūravimą žr. skyrių „8. Fotovoltinės sistemos konfigūravimas (pasirenkamas)“ psl. 344.

### Optimizuoto įkrovimo aktyvinimas

- ▶ Informacija apie pagal sąnaudas optimizuoto įkrovimo aktyvinimą ir individualaus vartojimo optimizavimą žr. skyrių „9. Optimizuotas įkrovimas“ psl. 344.

### 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“ 425 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 parinktuva).

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 jūsų 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.

- ▶ Informacija apie ryšio užmezgimą su „Wi-Fi“ tinklu, žr. skyrių „„Wi-Fi““ psl. 342.

## „Wi-Fi“ tinklų tvarkymas

Parinktis	Paaikškinimas
<b>Other network</b>	▶ Pasirinkite, jei jūsų tinklas yra nematomas tinklas.
<b>Managing known networks</b>	▶ Pasirinkite <b>Delete</b> , kad pašalintumėte išsaugotus tinklus. Tokiu atveju energijos valdiklis visada bus tinkamame tinkle.
<b>Dažniai</b>	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.

## Saitvietė

Galutinis įrenginys gali būti tiesiogiai prijungtas prie energijos valdiklio per integruotą „Wi-Fi“ saitvietę.

1. Pasirinkite **Configure hotspot** funkciją.
  2. Nuostatose įveskite tinklo pavadinimą ir saitvietės saugos kodą.
- ▶ Daugiau informacijos apie saitvietės ryšį, žr. skyrių „Prieiga prie žiniatinklio programos per interneto prieigos tašką“ psl. 340.

## „Powerline“ ryšys (PLC)

Naudojant „Powerline“ ryšį, komunuojama per maitinimo tinklą. Šiuo tikslu esamas maitinimo tinklas naudojamas vietiniam duomenų perdavimo 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 modema.  
Pastaba. Šiam tikslui reikalingas PLC modemas su „HomePlug“ standartu (neįtraukta 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. Žiniatinklio 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.

- ▶ Aktyvinkite Informacija apie ryšio užmezgimą su PLC tinklu, žr. skyrių „„Powerline“ ryšys (PLC)“ psl. 343.
- ▶ Žr. skyrių „Tiesioginio PLC ryšio užmezgimas su įkrovikliu („Porsche Mobile Charger Connect“):“ psl. 343.

## 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.

- ▶ Daugiau informacijos apie eterneto ryšį žr. skyrių „Eternetas“ psl. 343.

## Vartotojo profilio susiejimas

- ▶ Informacija apie vartotojo profilio susiejimą su „Porsche ID“ paskyra žr. skyrių „6. Vartotojo profilio susiejimas“ psl. 343.

## 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

- ▷ Informacija apie kalbos ir šalies bei datos ir laiko nustatymą, žr. skyrių „2. Kalbos ir šalies nustatymas“ psl. 341.

## 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 priegigos 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. 351.

## 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 naujino.

- **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 atsiųsti.

2. Pradėkite programinės įrangos atnaujinimo atsisuntimą.

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. Programinės įrangos naujinius rasite:

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

2. Ieškokite dabartinės programinės įrangos versijos ir parsisiųskite į galutinį įrenginį.
3. Pasirinkite **Upload update file** žiniatinklio programoje.
4. Susiraskite failą ir įkelkite.
5. Pasirinkite **Start update** dialogo lange. Programinės įrangos naujinytis 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 galutiniam 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.

## Diagnostika

**Customer service** vartotojo profilis gali peržiūrėti energijos valdiklio klaidų pranešimus.

- ▶ Pasirinkite **Update**, kad patikrintumėte, ar sistemoje nėra klaidų pranešimų.  
Visi esantys klaidų pranešimai bus išvardyti žiniatinklio programoje.

Galima parsisiųsti būsenos ir klaidų informaciją. Taip šią informaciją taip pat galima pateikti „Porsche“ techninės priežiūros partneriui.

1. Pasirinkite **Download diagnosis file**.
2. Suraskite vietą, kurioje norite išsaugoti failą, ir išsaugokite failą.

## Namų instaliacija

Kvalifikuotas elektrikas pateikia techninius esamų srovės jutiklių, fazių priskyrimo namų maitinimo tinkle ir maitinimo šaltinių duomenis bei išmatuotas apkrovas.

- ▷ Informacija apie perkrovos apsaugą, žr. skyrių „Namų įrangos pritaikymas“ psl. 345.

## Nurodyti įtampos fazes

Tik **Customer service** vartotojo profilis gali atlikti įtampos fazių nustatymus.

- ▷ Žr. skyrių „1. Įtampos fazių nurodymas“ psl. 345.

## Priskirti srovės jutiklius

Tik **Customer service** vartotojo profilis gali atlikti srovės jutiklių nustatymus.

- ▷ Žr. skyrių „2. Srovės jutiklių priskyrimas“ psl. 345.

## Konfigūruoti maitinimo šaltinius

Tik **Customer service** vartotojo profilis gali atlikti maitinimo šaltinių nustatymus.

- ▷ Žr. skyrių „3. Maitinimo šaltinių konfigūravimas“ psl. 345.

## Nurodyti elektros srovės vartotoją

- ▷ Žr. skyrių „4. Elektros srovės vartotojo nurodymas“ psl. 346.

# Rodyklė

## Symbols

„EEBus“ įrenginiai	
Elektros energijos srovės sąnaudos .....	348
Energijos balansas .....	349
Konfigūravimas .....	346, 352
Pridėti .....	346, 352
„Porsche ID“ paskyra	
Nuoroda .....	343, 350
Prisijungimas .....	343, 350
„Wi-Fi“ tinklas	
Atjungimas .....	350
Funkcija WPS .....	342, 349
IP adresas .....	351
Jungtis .....	342, 349
Konfigūruoti .....	342, 349
Tvarkyti .....	350

## A

Apsauga nuo perkrovos .....	352
Apžvalga .....	348
Atsarginės kopijos	
Atkurti .....	352
Automatinis atsarginės kopijos kūrimas .....	351
Išsaugojimas .....	351
Rankinis atsarginės kopijos kūrimas .....	352

## B

Bendros energijos sąnaudos .....	348
----------------------------------	-----

## D

Datos nurodymas .....	341, 351
DHCP serverio aktyvinimas .....	343
DHCP serveris .....	350
Diagnostika	
Klaidų pranešimai .....	352
Parsisiųsti diagnostiko failą .....	352
Duomenų privatumo gairės .....	348

## E

Elektros srovės vartotojas	
Elektros energijos srovės sąnaudos .....	348
Energijos balansas .....	349
Konfigūravimas .....	346, 352
Namų prijungimo naudojimas .....	352
Nurodyti namų prijungimą .....	346
Pridėti .....	346, 352
Energijos paskirstymas	
Chronologinis .....	344, 349
Individualus .....	344, 349
Nustatyti .....	344, 349
Subalansuotas .....	344, 349
Eternetas	
Jungtis .....	343, 350
Konfigūruoti .....	350

## F

Fotovoltinė sistema	
Elektros energijos srovės generavimas .....	348
Elektros tiekimo kaina .....	348, 349
Įkrovos pusės prijungimas .....	344, 349
Konfigūravimas .....	344, 349
Maitinimo pusės prijungimas .....	344, 349
Sugeneruota energija .....	348, 349
Suvartota energija .....	348, 349
Tiekiamo energija .....	348, 349
Funkcija WPS .....	340, 342, 349

## I

Įkrovimas	
Individualaus vartojimo optimizavimas .....	344, 349
Optimizuotos sąnaudos .....	344, 349
Įkrovimo srovės droseliavimas	
Individuali fazė .....	352
Sinchroninė fazė .....	352
Individualaus vartojimo optimizavimas .....	344, 349
IP adresas .....	349, 351
Įrenginio informacija .....	351

## K

Kalbos nurodymas .....	341, 351
Keisti valiutą .....	351

Klaidų pranešimai	
Energijos valdiklio diagnostika .....	352

## L

Laiko nurodymas .....	341, 351
-----------------------	----------

## M

Maitinimo šaltiniai	
Elektros energijos generavimas .....	348
Elektros energijos vartojimas .....	348
Konfigūravimas .....	352
Maitinimo šaltinių konfigūravimas .....	345
Maitinimo tinklas	
Elektros srovės sąnaudos .....	348

## N

Namų įranga	
Elektros srovės vartotojo nurodymas .....	346
Elektros srovės vartotojo pridėjimas .....	352
Įtampos fazės .....	352
Maitinimo šaltiniai .....	352
Maitinimo šaltinių konfigūravimas .....	345
Nurodyti įtampos fazes .....	345
Pridėti „EEBus“ įrenginius .....	346, 352
Priskirti srovės jutiklius .....	345
Santrauka .....	347
Srovės jutikliai .....	352
Namų prijungimas	
Įtampos fazės .....	345
Srovės jutikliai .....	345
Naršyklė	
Klaidų pranešimai .....	341
Reikalavimai .....	340
Neveika .....	348
Nurodykite elektros kainą .....	349
Nurodyti įtampos fazes .....	345, 352

O	
Optimizuotas įkrovimas .....	344, 349

## P

Pašto kodo nurodymas .....	341, 351
Patvirtinkite SSL sertifikatą .....	341
Peržiūrėti elektros tiekimo kainą .....	348

Peržiūrėti energijos balansą .....	348
Peržiūrėti energijos istoriją	
„EEBus“ įrenginiai .....	349
Elektros srovės vartotojas .....	349
Pirmas diegimas	
Namų įranga .....	345
Pradžia .....	341
Užrakinimas .....	347
PLC susiejimo mygtukas	
PLC tinklo konfigūravimas .....	350
PLC tinklas .....	350
DHCP serveris .....	350
IP adresas .....	351
Jungtis .....	343
Konfigūruoti .....	343, 350
PLC susiejimo mygtukas .....	350
Pradinis naudojimas	
„Wi-Fi“ (WPS) .....	340
Saitavietė .....	340
Prisijungimas	
„Porsche ID“ paskyra .....	343, 350
Klientų aptarnavimas .....	341
Priskirti srovės jutiklius .....	345
Programinės įrangos atnaujinimai	
Diegti .....	351
Parsisiųsti rankiniu būdu .....	351
Parsisiųsti automatiškai .....	351
Programinės įrangos versijos numeris .....	351
<b>R</b>	
Ryšio informacija .....	351
<b>S</b>	
Saitavietė	
Jungtis .....	340
Konfigūruoti .....	350
Šalies nurodymas .....	341, 351
Sistemos paleidimas iš naujo .....	352
Slaptažodis	
„Reset“ (nustatyti iš naujo) .....	351
Keisti .....	350
Srovės jutikliai	
Prijungimo padėtis .....	352
Priskirti .....	352
Srovės jutiklio prijungimo padėtis .....	345, 352
Sutikimas dėl duomenų perdavimo .....	342

## T

Tarifo nuostata	
Nurodykite elektros kainą .....	343
Valiuta .....	351
Tarifo nuostatos .....	349
Nurodykite elektros kainą .....	349
Teisinė informacija ir duomenų privatumo rekomendacijos .....	342, 348
Tinklo ryšiai	
„Powerline“ ryšio tinklas .....	350
„Wi-Fi“ tinklas .....	349
Eternetas .....	350
Saitavietė .....	350
Tinklo ryšių užmezgimas	
„Powerline“ ryšio tinklas .....	350
„Wi-Fi“ tinklas .....	342, 349
Eternetas .....	343, 350
IP adresas .....	349
PLC tinklas .....	343

## V

Vartotojo profilio susiejimas .....	343, 350
-------------------------------------	----------

## Latviski

**Sākotnējā darbināšana**

Pieslēgšanās ierīcei.....	357
Pierakstīšanās Klientu servisa profilā.....	358
Pirmās instalācijas sākšana.....	358
Mājas instalācijas pielāgošana.....	362

**Timekļa lietotnes izmantošana**

Pārskats.....	364
Enerģijas pārvaldnieks.....	364
Savienojumi.....	365
Iestatījumi.....	366
Mājas instalācija.....	368

**Pārskats - savienojumi****(Overview - Connections)**

**Rokasgrāmata**

HEM\_CS

Versija

01-A

Porsche, Porsche Crest, Panamera, Cayenne un Taycan ir Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG reģistrētas preču zīmes.

Jebkāda veida pārdrūkāšana (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.

- Sākotnējā darbināšana
  - Savienojuma izveidošana un pierakstīšanās
  - Enerģijas pārvaldnieka konfigurēšana
  - Tālāka konfigurēšana, izmantojot mājas instalāciju
- 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.

## Sākotnējā darbināšana

Pēc enerģijas pārvaldnieka uzstādīšanas, ierīcei jābūt nokonfigurētai sākotnējai darbināšanai.

### Informācija

Sākotnējo darbināšanu drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis.

Sākotnējās darbināšanas laikā instalēšanas palīgs vada jūs cauri nepieciešamajiem iestatījumiem (piemēram, savienojumi, lietotāja profils, optimizēta lādēšana). Dažus šeit veiktos iestatījumus, piemēram, sistēmas un apkopes iestatījumus, mājas lietotājs vēlāk var arī mainīt.

Kad instalēšanas palīga soli ir veikti, kvalificētam elektriķim tīmekļa lietotnē jāturpina instalēšana (ieskaitot strāvas sensoru konfigurēšanu un EEBus ierīču pievienošanu).

Kad tas ir pabeigts, enerģijas pārvaldnieks ir darbības gatavībā.

### Nepieciešamais sākotnējai darbināšanai

Iestatot enerģijas pārvaldnieku, jums jābūt pieejamai tālāk norādītajai informācijai.

- Vēstule ar piekļuves datiem, lai pierakstītos tīmekļa lietotnē
- Piekļuves dati jūsu mājas tīklam
- Lietotāja profila piekļuves dati (savienošanai ar jūsu Porsche ID)
- Informācija par elektroenerģijas tarifiem/cenām un plūsmas kompensācijām, ja piemērojamas

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 ierīcei

Lai varētu piekļūt enerģijas pārvaldnieka tīmekļa lietotnei, vispirms ir jāizveido savienojums starp gala ierīci (datoru, planšetdatoru vai viedtālruni) un enerģijas pārvaldnieku.

Pārskatu par visām savienojumu opcijām skatiet Savienojumu pārskatā 425. lpp.

- ▶ Atkarībā no signāla stipruma un pieejamības izvēlieties piemērotu savienojuma veidu.

### WiFi

WiFi savienojuma izveidošanai ir pieejamas divas iespējas:

- Tīklājs: enerģijas pārvaldniekam ir bezvadu piekļuves punkts (tīklājs), kas ir aizsargāts ar paroli un kurā jāpierakstās manuāli. Gala ierīce ir iespējota WiFi var izveidot savienojumu ar tīklāju un piekļūt enerģijas pārvaldnieka tīmekļa lietotnei.
- WiFi tīkls, izmantojot WPS funkciju: enerģijas pārvaldnieku var savienot ar esošu mājas tīklu (piemēram, tīkla maršrutētāju), izmantojot WPS funkciju, neievadot paroli.

### Piekļuve tīmekļa lietotnei, izmantojot tīklāju

- ✓ Enerģijas pārvaldnieks ir ieslēgts. Enerģijas pārvaldnieks automātiski atver savu WiFi tīklāju.

1. Ja **WiFi status** nemierno zilā krāsā vai nedeg, nospiediet enerģijas pārvaldnieka **WiFi button**.
2. Gala ierīcē informācijas joslā izsaučiet 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.

### Piekļuve 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 atbilstošu 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.

## Ethernet tīkls

1. Pievienojiet Ethernet kabeli enerģijas pārvaldniekam (pieslēgvietā ETH0).
2. Maršrutētāja iestatījumos izvēlieties atbilstošo tīklu un nosakiet enerģijas pārvaldnieka IP adresi.
3. Pārlika adreses joslā ievadiet enerģijas pārvaldnieka IP adresi.

## PLC klients

Enerģijas pārvaldnieku var integrēt PLC tīklā kā klientu.

Piezīme: šim nolūkam ir nepieciešams PLC modems ar HomePlug standartu (nav iekļauts piegādes komplektā).

- ▶ Ievadiet enerģijas pārvaldnieka drošības kodu PLC modemā, lai to reģistrētu PLC tīklā.  
– vai –

Nospiediet sapārošanas taustiņu uz PLC modema un 60 sekunžu laikā nospiediet enerģijas pārvaldnieka taustiņu **PLC button**.

## Pārsūtīšana uz tīmekļa lietotni

### Informācija

Atkarībā no tā, kuru pārliuku izmantojat, tīmekļa lietotne netiks uzreiz atvērta, bet tā vietā vispirms tiks parādīts ziņojums par pārliuka drošības iestatījumiem.

1. Parādītajā pārliuka brīdinājuma ziņojumā izvēlieties **Advanced**.
2. Nākamajā dialoglodziņā izvēlieties **Add exception**.  
SSL sertifikāts tiek apstiprināts un tīmekļa lietotne tiek atvērta.

## Pierakstīšanās Klientu servisa profilā

Tīmekļa lietotnē var pierakstīties divi lietotāji (lietotāju funkcijas): **Home user** un **Customer service**. Klientu servisa lietotāja profilu drīkst izmantot tikai kvalificēts elektriķis vai Porsche servisa partneris. Par enerģijas pārvaldnieka konfigurēšanu ir atbildīgs kvalificēts elektriķis. Viņš/viņa strādā, izmantojot instalēšanas palīgu un mājas instalāciju, un var izmantot visas konfigurācijas iespējas tīmekļa lietotnē.

### Pierakstīšanās tīmekļa lietotnē

✓ Piekļuves dati ir pieejami.

1. Izvēlieties lietotāju **Customer service**.
2. Ievadiet paroli (sniegta piekļuves datu vēstulē kā **Password Tech User**).

## Pirmās instalācijas sākšana

Instalācijas palīgs palīdz kvalificētam elektriķim veikt desmit instalācijas soļus.

Lai pabeigtu instalēšanas palīga darbības soli, ievadiet vēlamu iestatījumu un apstipriniet ar **Next**.

Lai dotos uz iepriekšējo soli, tīmekļa lietotnē izvēlieties **Back**. Nelietojiet pārliuka taustiņu "atpakaļ".

### Informācija

Ja instalēšanas process tiek pārtraukts, sesiju var atsākt pēc atkārtotas pierakstīšanās. Pēc 25 minūšu pasivītes lietotājs automātiski tiek izrakstīts no tīmekļa lietotnes.

## 1. Instalācijas sākšana

- ▶ Lai uzsāktu instalēšanas palīga konfigurācijas soļus, sākuma lapā izvēlieties **Next**.

## 2. Valodas un valsts iestatīšana

Lauks	Skaidrojums
<b>Language</b>	Tīmekļa lietotnes valodas izvēle
<b>Country</b>	Lietošanas valsts. Konfigurācijas iestatījumi ir atkarīgi no valsts. Ja informācija atšķiras no faktiskās lietošanas vietas, daži iestatījumi var nebūt pieejami.
<b>Postcode</b>	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.
<b>Date and time</b>	Tīkla savienojuma gadījumā datums un laiks tiek automātiski pārņemti. <b>Time zone:</b> var tikt izvēlēta manuāli. <b>User-defined time:</b> norādiat pašreizējo laiku, ja atsaucē nav pieejams tīkla laiks.

## 3. Piekrišana datu pārsūtīšanai

Rūpīgi izlasiet informāciju par datu privātumu enerģijas pārvaldnieka tīmekļa lietotnē.

- ▶ Piekritiet datu privātuma informācijai, nospiežot **Next**.

### Informācija

**Legal information and data privacy guidelines** ar informāciju par trešo personu saturu un licencēm jebkurā laikā var apskatīt, izmantojot attiecīgo tīmekļa lietotnes saiti.



## 4. Atjaunināšanas un dublēšanas izvēle

### Automātiskie programmatūras atjauninājumi

#### 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**.

#### Automātiskā dublējumkopijas izveidošana

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.

## 5. Tīkla savienojuma izvēlēšanās

Lai lietotu enerģijas pārvaldnieku, izmantojot tīmekļa lietotni, gala ierīcei (datoram, planšetdatoram vai viedtālrunim) un enerģijas pārvaldniekam jābūt savienotam mājas tīklā (izmantojot WiFi, PLC vai Ethernet savienojumu). Visas tīmekļa lietotnes funkcijas var izmantot, izmantojot mājas tīkla interneta savienojumu.

Ja lietošanas vietā nav pieejams mājas tīkls, jūsu gala ierīci var izmantot, lai tieši pieslēgtos enerģijas pārvaldniekam, izmantojot tā WiFi tīklāju. Tomēr šādā gadījumā nav interneta savienojuma, un ir pieejamas tikai lokāli instalētās funkcijas.

#### Informācija

Tīmekļa lietotnē tīklāja savienojumu vajadzētu deaktivizēt tikai tad, ja ir iespējams izveidot savienojumu ar mājas tīklu.

- ▶ Skatiet Porsche Mājas enerģijas pārvaldnieka lietošanas instrukciju.
- ▶ Izvēlieties vēlamu tīkla savienojumu (tīklājs, WiFi, elektrovalu sakari (PLC), Ethernet tīkls).

#### WiFi

1. Ieslēdziet WiFi. Tiek attēloti pieejamie WiFi tīkli.
2. Enerģijas pārvaldnieka pievienošana 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 automātisku 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, tiklīdz ir izveidots savienojums ar tīklu.

Sarakstā tīklam parādās statuss **Connected**.

#### Elektrovalu sakari (PLC)

1. Aktivizējiet **Powerline Communication (PLC)**.
2. Enerģijas pārvaldnieka pievienošana 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 modemā ievadot drošības kodu
 

Piezīme: šim nolūkam ir nepieciešams PLC modems ar HomePlug standartu (nav iekļauts piegādes komplektā).

    - a. Ievadiet enerģijas pārvaldnieka drošības kodu PLC modemā, 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):

- Aktivizējiet DHCP server tīmekļa lietotnē.  
– vai –
- Lai aktivizētu DHCP serveri, turiet nospiestu uz enerģijas pārvaldnieka esošo PLC sapārošanas taustiņu ilgāk nekā 10 sekundes.
- Tīmekļa lietotnē izvēlieties taustiņu **Connect**.
- 60 sekunžu laikā izvēlieties uz lādētāja esošo taustiņu **PLC pairing button (Settings > Networks > PLC)**.

### Ethernet tīkls

- Pievienojiet Ethernet kabeli enerģijas pārvaldniekam (pieslēgvietā ETH0).
- Izvēlieties, vai IP adrese jāpiešķir automātiski (ieteicams), vai jānosaka statiski.

## 6. Lietotāja profila piesaistīšana

### Informācija

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.

- Izvēlieties taustiņu **Link Porsche ID**. Atveras **Link user profiles** dialogs.
- Atkarībā no tā, vai ir pieejams interneta savienojums, izvēlieties tālāk nosaukto opciju.

Opcija	Skaidrojums
<b>To My Porsche</b>	✓ Gala ierīce ar interneta savienojumu. ▶ Jūs tiksiet nosūtīti tieši uz Porsche ID konta pierakstīšanās lapu.
<b>Other options</b>	✓ Gala ierīce bez interneta savienojuma ▶ Izmantojot gala ierīci, kurai ir interneta savienojums, vai nu ieskenējiet parādīto QR kodu, vai manuāli pārlūkā ievadiet parādīto URL.

- Porsche ID konta tīmekļa vietnē ievadiet pierakstīšanās datus (Porsche ID, parole).

## 7. Tarifa iestatījumu konfigurēšana

Atkarībā no tarifa šeit var atrunāt iespējamās valūtas cenu atšķirības atkarībā no laika.

Opcija	Skaidrojums
<b>Static tariff</b>	Elektrības cena laika gaitā ir nemainīga. ▶ <b>Cena par kWh:</b> ievadiet kopīgi nolīgto elektrības cenu par kilovatstundu.
<b>Variable tariff</b>	Elektrības cena laika gaitā ir pakļauta izmaiņām. ▶ Izvēlieties atbilstošo izmaiņu (sezonālo, darba dienu vai dienas laikā) ar <b>Yes</b> un nosakiet laika intervālus un to elektrības cenas par kilovatstundu.

## 8. Fotoelementu enerģijas konfigurēšana (pēc izvēles)

Ja lietošanas vietā ir fotoelementu enerģijas sistēma, enerģijas pārvaldībai ir nepieciešama informācija par pieslēguma veidu un atlīdzību par pievadīto enerģiju.

- Aktivizējiet funkciju.
- Fotoelementu enerģijas sistēmas pieslēguma veida izvēle:

Opcija	Skaidrojums
<b>Load side</b>	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).
<b>Mains side</b>	Sistēma ir pieslēgta elektrotīklam pirms mājas savienojuma. Enerģija no fotoelementu enerģijas sistēmas tiek padota tieši elektrotīklā.

- Atlīdzība par tīklā pievadīto enerģiju:** paredzētā atlīdzība (cena par kilovatstundu) par fotoelementu enerģijas sistēmas saražoto enerģiju.

▶ Tīmekļa lietotnē ņemiet vērā savienojumu veidu attēlojuma piemēru.

## 9. Optimizēta uzlāde

**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
<b>Balanced</b>	Esošā uzlādes veiktspēja tiek sadalīta pēc iespējas vienmērīgāk visām uzlādējamajām automašīnām.
<b>Chrono-logical</b>	Enerģijas sadales laikā prioritāte tiek piešķirta lādētājam, kurš uzlādes procesu uzsācis vispirms.
<b>Individual</b>	Enerģijas sadales laikā prioritāte tiek piešķirta EEBus ierīcei, kura sarakstā ir pirmā. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lai mainītu secību, velciet ierīces uz vajadzīgo pozīciju.</li> </ul>

### **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 ievērojama zemāka, un ierobežošana vairs nepārtrauks uzlādes procesu.

#### **Izmaksu optimizētas uzlādes aktivizēšana**

**Cost-optimised charging** 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 laika 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.

Ja vienlaicīgi tiek veikti vairāki uzlādes procesi, enerģijas sadale notiek atbilstoši šeit izvēlētajai opcijai: **Overload protection**.

Porsche Taycan: automašīnai tiek dota prioritāte pār citām automašīnām, ņemot vērā pieejamo jaudu.

### **i** Informācija

#### **Atjauninājums: Self consumption optimisation**

**Self consumption optimisation** funkcija būs pieejama līdz ar atjauninājumu.

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.

Ieteikums: deaktivizējiet Porsche mobilā lādētāja Connect dīkstāves režīmu lādētāja tīmekļa lietotnē.

## 10. Kopsavilkums

Kopsavilkums parāda veikto iestatījumu pārskatu. Ieraksti būtu vēlreiz jāpārskata. Ja jāveic labojumi, izvēlieties atbilstošos taustiņus un dodieties uz atbilstošo instalēšanas soli.

Pabeidzot instalēšanas palīga darbības, jūs automātiski tiekāt pārsūtīts uz tīmekļa lietotnes mājas instalāciju.

## Mājas instalācijas pielāgošana

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.

## 1. Elektrotīkla fāžu norādīšana

Fāžu, kas no ārējā elektrotīkla ved uz jūsu mājām vai lietošanas vietu (mājas savienojums), skaita precizēšana.

## 2. Strāvas sensoru piešķiršana

Pievienotie strāvas sensori šeit ir norādīti tabulas veidā.

**Connection position** uz ierīces (CTx, kur x = 1–12) jānosaka katram strāvas sensoram atsevišķi.

Jāaktivizē un jākonfigurē tās savienojuma vietas, kurās strāvas sensora kabelis ticis savienots ar pašu ierīci (numerācija ierīcē no labās uz kreiso pusi 1–12). Papildus jānosaka fāze, ko mēra ar strāvas sensoru.

### Informācija

Var pieslēgt un konfigurēt maksimāli divpadsmit strāvas sensorus. Tādējādi ir iespējama galveno līniju un apakšsadales līniju uzraudzība.

✓ Ierīcē tika pārbaudītas visu pievienoto sensoru savienojuma vietas.

1. Aktivizējiet tabulā norādītos strāvas sensorus, kurus izmanto uzraudzībai.
2. Katram strāvas sensoram veiciet atbilstošos iestatījumus:

Opcija	Skaidrojums
<b>Phase</b>	Fāzes specifikācija, ko mēra ar strāvas sensoru norādītajā savienojuma vietā (CTx).
<b>Current sensor</b>	Instalētā strāvas sensora apzīmējums. Šim nolūkam ņemiet vērā strāvas sensora apzīmējumu.
<b>Current limitation</b>	Līnijas drošinātāja, kuram ir pievienots strāvas sensors, strāvas ierobežojuma specifikācija. Izvērtība (vienības ampērs) var būt mazāks par drošinātāja nominālo strāvu.

## 3. Barošanas avotu konfigurēšana

Katrai mājas pieslēguma fāzei un citiem barošanas avotiem, kas atrodas lietošanas vietā, piemēram, fotoelementu enerģijas sistēmai, ir norādīts pievienotais strāvas sensors.

- ▶ Katrai fāzei piešķiriet strāvas sensoru.

Ja ir uzstādīta fotoelementu enerģijas sistēma, to tāpat norāda kā barošanas avotu:

1. Aktivizējiet **Photovoltaic** opciju.
2. Piešķiriet atbilstošu fāzi un strāvas sensoru.

### Informācija

Papildu strāvas sensori ir pieejami kā rezerves daļas pie jūsu Porsche partnera.

## 4. Strāvas patērētāja norādīšana

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. Izvēlēšanās un konfigurēšana:

Opcija	Skaidrojums
<b>Name</b>	Strāvas patērētāja nosaukums
<b>Type</b>	Iepriekš iestatīts kā strāvas patērētājs mājā
<b>Mains phase</b>	Strāvas patērētāja izmantoto fāžu skaita specifikācija
<b>Current sensor of a phase</b>	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. Tādējādi fāzei iespējams parādīt 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.

## EEBus ierīces pievienošana

- ✓ EEBus ierīce, piemēram, Porsche mobilais lādētājs Connect, un enerģijas pārvaldnieks un EEBus ierīce atrodas vienā tiklā.
- ✓ 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. Izvēlēšanās un konfigurēšana:

EEBus ierīci var identificēt pēc tās identifikācijas numura (SKI).

Porsche mobilā lādētāja Connect SKI ir atrodams lādētāja tīmekļa lietotnē (**Connections > Energy manager**).

Opcija	Skaidrojums
<b>Name</b>	Ierīces nosaukums
<b>Type</b>	Iepriekš iestatīts kā EEBus device
<b>Mains phase</b>	EEBus ierīces padeves kabeļa fāžu skaita specifikācija.
<b>Current sensor of a phase</b>	Izvēlieties strāvas sensoru, kas ir pievienots līnijai ar EEBus ierīci.

3. Sāciet savienojumu, izmantojot lādētāju. Lādētājam Porsche mobilais lādētājs Connect sāciet EEBus sapārošanu lādētāja tīmekļa lietotnē (**Connections > Energy manager**) vai uz lādētāja (**Settings > Energy manager**).

➤ Informācijai par enerģijas pārvaldnieka pievienošanu lādētājam, skatiet Porsche mobilā lādētāja Connect tīmekļa lietotnes instrukciju.

➤ Ievērojiet lādētāja lietošanas norādījumus.

Piezīme: nemiet 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.

## i 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.

## i 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.

## 5. Kopsavilkums

Pirms instalēšanas pabeigšanas veiktie iestatījumi vēlreiz jāpārbauda kopsavilkumā.

Pārskata attēlojums tabulas formā:

- Strāvas sensora **Connection position** (savienojuma vieta) (1. līnija: CTx, kur x= 1–12) un to piesaiste mājas barošanas avota **Phase** (fāzei) (2. līnija: L1 līdz L3).
- Līnijās **Power sources** un **Devices** tiek parādīti konfigurētie barošanas avoti (mājas pieslēgums un fotoelementu enerģijas sistēma, ja nepieciešams) un patērētāji (piemēram, lādētājs)

ir uzskaitīti viens pēc otra, kā arī to piesaiste attiecīgajai fāzei (L1, L2 vai L3) un/vai strāvas sensoram (CTx).

## Instalācijas pabeigšana

1. Pārbaudiet ierakstus un, ja nepieciešams, labojiet.
2. Ja visa informācija ir pareiza, izvēlieties **Complete installation**.  
Pabeidzot instalēšanas palīga darbības, jūs tiekiet pārsūtīts uz tīmekļa lietotnes sadaļu **Overview**.

## Noslēguma uzdevumi

1. Izvēlieties vietējo valūtu šeit: **Settings > System**.
2. Veiciet manuālu dublējumkopijas izveidi šeit: **Settings > Maintenance**.

Papildus sākumā ieteicams pārīs reizes pārbaudīt, vai ir pieejams programmatūras atjauninājums un to instalēt (**Settings > Maintenance**).

# Tīmekļa lietotnes izmantošana

Izmantojot tīmekļa lietotni, tiek parādīti konfigurācijas iestatījumi un detalizēta informācija par enerģijas pārvaldību.

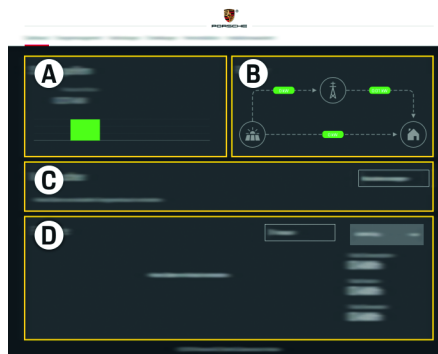
## **i** Informācija

**Legal information and data privacy guidelines** ar informāciju par trešo personu saturu un licencēm jebkurā laikā var apskatīt, izmantojot attiecīgo tīmekļa lietotnes saiti.

## **i** Informācija

Pēc 25 minūšu pasivitātes lietotājs automātiski tiek izrakstīts no tīmekļa lietotnes.

## Pārskats



Att. 1: Tīmekļa 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

- ▷ elektrībasPapildu informācijai par tarifu iestatījumiem, skatiet nodaļu "7. Tarifa iestatījumu konfigurēšana" 360. lappusē.

## Fotoelementu enerģijas konfigurēšana

- ▷ Papildu informācijai par fotoelementu enerģijas sistēmas konfigurēšanu skatiet nodaļu "8. Fotoelementu enerģijas konfigurēšana (pēc izvēles)" 360. lappusē.

## Optimizētas uzlādes aktivizēšana

- Papildu informācijai par izmaksu optimizētas uzlādes aktivizēšanu un pašpatēriņa optimizēšanu skatiet nodaļu "9. Optimizēta uzlāde" 360. lappusē.

## 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

### Fed-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 specifiskācija
Time interval	Laika perioda specifiskācija, kura vēsture jāparāda (diena, nedēļa, mēnesis, gads)
Time	Date specifiskācija

## 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 425. 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 adrešu ieraksti:

- Tīmekļa lietotne: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Tīkla maršrutētājs vai PLC modems

Esošie resursdatoru nosaukumi 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.

- Informācijai par savienojuma izveidi ar WiFi tīklu, skatiet nodaļu "WiFi" 359. lappusē.

## WiFi tīklu pārvaldība

Opcija	Skaidrojums
<b>Other network</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izvēlieties, ja jūsu tīkls ir neredzamais tīkls.</li> </ul>
<b>Managing known networks</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izvēlieties <b>Delete</b>, lai dzēstu saglabātos tīklus. Tādējādi enerģijas pārvaldnieks vienmēr atrodas atbilstošajā tīklā.</li> </ul>
<b>Frequencies</b>	<p>Tiek izmantota 2,4 GHz frekvenču josla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Savienojuma problēmu gadījumā deaktivizējiet 5 GHz frekvenču joslu tīkla maršrutētājā.</li> </ul>

## Tīkla savienojuma atvienošana

- Izvēlieties tīklu, ar kuru izveidots savienojums.
- Lai atvienotu savienojumu at WiFi tīklu, izvēlieties **Disconnect**.

## Tīklājs

Jūsu gala ierīci var tieši savienot ar enerģijas pārvaldnieku, izmantojot tā integrēto WiFi tīklāju.

- Izvēlieties **Configure hotspot** funkciju.
  - Iestatījumos ievadiet tīkla nosaukumu un tīklāja drošības kodu.
- ▷ Informācijai par tīklāja savienojumu, skatiet nodaļu "Piekluve tīmekļa lietotnei, izmantojot tīklāju" 357. 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 modemā.
    - 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.
- ▷ Aktivizējiet Informācijai par savienojuma izveidi ar PLC tīklu, skatiet nodaļu "Elektrovadu sakari (PLC)" 359. lappusē.
- ▷ skatiet nodaļu "Tiešas PLC komunikācijas nodibināšana ar lādētāju (Porsche mobilais lādētājs Connect):" 360. lappusē.

## 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 ETH0. Ja savienojums ir izveidots, enerģijas pārvaldniekam automātiski tiek piešķirta IP adrese.

- ▷ Informācijai par Ethernet tīkla savienojumu skatiet nodaļu "Ethernet tīkls" 360. lappusē.

## Piesaistīt lietotāja profilu

- ▷ Informācijai par lietotāja profila sasaisti ar Porsche ID kontu skatiet nodaļu "6. Lietotāja profila piesaistīšana" 360. lappusē.

## 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

- ▷ Informācijai par valodas un valsts, kā arī datuma un laika iestatījumiem, skatiet nodaļu "2. Valodas un valsts iestatīšana" 358. lappusē.

#### Valūta

Ja šeit tiek mainīta valūta, tas maina lietotāja saskarnē iepriekš izmantoto valūtu, piemēram, tarifu iestatījumos. Tarifam jau ievadītās vērtības šai valūtā 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 daļu "Saglabāt un atjaunot dublējumkopiju" 367. 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 pārļūkā dodieties uz vietni porsche.com. 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 saglabāsiet.**
- 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.

## Diagnostika

**Customer service** lietotāja profilā var apskatīt enerģijas pārvaldnieka kļūdu ziņojumus.

- ▶ Lai pārbaudītu, sistēmas kļūdu ziņojumus, izvēlieties **Update**.

Visi esošie kļūdu ziņojumi tiks uzskaitīti tīmekļa lietotnē.

Informāciju par statusu un kļūdām var lejupielādēt. Tādējādi šo informāciju var nodot arī Porsche servisa partnerim.

### 1. Izvēlieties **Download diagnosis file**.

2. Dodieties uz vietu, kur vēlaties saglabāt failu, un saglabājiet tur failu.

## Mājas instalācija

Kvalificēts elektriķis izstrādā specifikācijas par esošo strāvas sensoru pieslēguma vietu, fāžu piešķirumu mājas barošanas avotā un par izmērītajiem enerģijas avotiem un slodzēm.

- ▷ Informācijai par aizsardzību pret pārslodzi, skatiet nodaļu "Mājas instalācijas pielāgošana" 362. lappusē.

## Norādīt elektrotīkla fāzes

Tikai **Customer service** lietotāja profils var veikt iestatījumus attiecībā uz tīkla fāzēm.

- ▷ Skatiet nodaļu "1. Elektrotīkla fāžu norādīšana" 362. lappusē.

## Piešķirt strāvas sensorus

Tikai **Customer service** lietotāja profils var veikt iestatījumus attiecībā uz strāvas sensoriem.

- ▷ Skatiet nodaļu "2. Strāvas sensoru piešķiršana" 362. lappusē.

## Konfigurēt barošanas avotus

Tikai **Customer service** lietotāja profils var veikt iestatījumus attiecībā uz barošanas avotiem.

- ▷ Skatiet nodaļu "3. Barošanas avotu konfigurēšana" 362. lappusē.

## Norādīt strāvas patērētāju

- ▷ Skatiet nodaļu "4. Strāvas patērētāja norādīšana" 362. lappusē.

## Satura rādītājs

<b>A</b>			
Aizsardzība pret pārslodzi .....	368		
Aktivizēts DHCP serveri .....	359		
Aptipriniet SSL sertifikātu .....	358		
<b>B</b>			
Barošanas avoti			
Elektriskās jaudas ģenerēšana .....	364		
Elektriskās jaudas patēriņš .....	364		
Konfigurēšana .....	368		
Barošanas avotu konfigurēšana .....	362		
<b>D</b>			
Datu privātuma vadlīnijas .....	364		
DHCP serveris .....	366		
Diagnostika			
Kļūdu ziņojumi .....	368		
Lejupielādēt diagnostikas failu .....	368		
Dublējumkopijas			
Atjaunot .....	367		
Automātiski izveidot dublējumkopiju .....	367		
Izveidot dublējumkopiju manuāli .....	367		
Saglabāšana .....	367		
<b>E</b>			
EEBus ierīces			
Elektriskās strāvas patēriņš .....	364		
Enerģijas bilance .....	365		
Konfigurēšana .....	362, 368		
Pievienot .....	362, 368		
Elektrotīkls			
Strāvas patēriņš .....	364		
Enerģijas sadale			
Hronoloģisks .....	360, 365		
Individuāli .....	360, 365		
Līdzsvarots .....	360, 365		
Noteikt .....	360, 365		
Ethernet tīkls			
Konfigurēt .....	366		
Savienot .....	360, 366		
<b>F</b>			
Fotoelementu enerģijas sistēma			
Atbildība par tīklā pievadīto enerģiju .....	364, 365		
Elektriskās strāvas ģenerēšana .....	364		
Ģenerētā enerģija .....	364, 365		
Izmantotā enerģija .....	364, 365		
Konfigurēšana .....	360, 364		
Pievadītā enerģija .....	364, 365		
Slodzes puses savienojums .....	360, 364		
Tīkla puses savienojums .....	360, 364		
<b>I</b>			
Ierīces informācija .....	367		
IP adrese .....	365, 367		
Izveidot tīkla savienojumus			
Ethernet tīkls .....	360		
PLC tīkls .....	359		
WiFi tīkls .....	359		
<b>J</b>			
Juridiskā informācija un datu privātuma vadlīnijas .....	358, 364		
<b>K</b>			
Kļūdu ziņojumi			
Enerģijas pārvaldnieka diagnostika .....	368		
Kopējais enerģijas patēriņš .....	364		
<b>M</b>			
Mainīt valūtu .....	366		
Mājas instalācija			
Barošanas avoti .....	368		
Barošanas avotu konfigurēšana .....	362		
Elektrotīkla fāzes .....	368		
Kopsavilkums .....	363		
Norādīt elektrotīkla fāzes .....	362		
Piešķirt strāvas sensorus .....	362		
Pievienot EEBus ierīces .....	362, 368		
Strāvas patērētāja norādīšana .....	362		
Strāvas patērētāja pievienošana .....	368		
Strāvas sensori .....	368		
Mājas savienojums			
Elektrotīkla fāzes .....	362		
Strāvas sensori .....	362		
<b>N</b>			
Norādīt datumu .....	358, 366		
Norādīt elektrības cenu .....	364		
Norādīt elektrotīkla fāzes .....	362, 368		
Norādīt laiku .....	358, 366		
Norādīt pasta indeksu .....	358, 366		
Norādīt valodu .....	358, 366		
Norādīt valsti .....	358, 366		
<b>O</b>			
Optimizēta uzlāde .....	360, 365		
<b>P</b>			
Pārliks			
Kļūdu ziņojumi .....	358		
Nepieciešamais .....	357		
Parole			
Atiestatīt .....	366		
Nomaiņa .....	366		
Pārskats .....	364		
Pasivitāte .....	364		
Pašpatēriņa optimizācija .....	360, 365		
Piekrišana datu pārsūtīšanai .....	358		
Pierakstīšanās			
Klientu serviss .....	358		
Porsche ID konts .....	360, 366		
Piesaiņt lietotāja profilu .....	360, 366		
Piešķirt strāvas sensorus .....	362		
Pirmā instalācija			
Aizslēgšana .....	364		
Mājas instalācija .....	362		
Sākt .....	358		
PLC sapārošanas taustiņš			
PLC tīkla konfigurēšana .....	366		
PLC tīkls .....	366		
DHCP serveris .....	366		
IP adrese .....	367		
Konfigurēt .....	359, 366		
PLC sapārošanas taustiņš .....	366		
Savienot .....	359		
Porsche ID konts			
Pierakstīšanās .....	360, 366		
Piesaiņt .....	360, 366		

Programmatūras atjauninājumi	
Instalēt .....	367
Lejupielādēt automātiski .....	367
Lejupielādēt manuāli .....	367
Programmatūras versijas numurs .....	367

## S

Sākotnējā darbināšana	
Tīklājs .....	357
WiFi (WPS) .....	357
Savienojuma informācija .....	367
Sistēmas restartēšana .....	368
Skatīt atlīdzību par pievadīto enerģiju .....	364
Skatīt enerģijas bilanci .....	364
Skatīt enerģijas vēsturi	
EEBus ierīces .....	365
Strāvas patērētājs .....	365
Strāvas patērētājs	
Elektriskās strāvas patēriņš .....	364
Enerģijas bilance .....	365
Konfigurēšana .....	362, 368
Lietot mājas savienojumu .....	368
Norādīt mājas savienojumu .....	362
Pievienot .....	362, 368
Strāvas sensora savienojuma vieta .....	362, 368
Strāvas sensori	
Piešķirt .....	368
Savienojuma novietojums .....	368

## T

Tarifa iestatījumi .....	364
Norādīt elektrības cenu .....	364
Tarifa iestatījums	
Norādīt elektrības cenu .....	360
Valūta .....	366
Tīkla savienojuma izveidošana	
Elektrovadu sakaru tīkls .....	366
Ethernet tīkls .....	366
IP adrese .....	365
WiFi tīkls .....	365
Tīkla savienojumi	
Elektrovadu sakaru tīkls .....	366
Ethernet tīkls .....	366
Tīklājs .....	366
WiFi tīkls .....	365
Tīklājs	
Konfigurēt .....	366
Savienot .....	357

## U

Uzlāde	
Optimizētas izmaksas .....	360, 365
Pašpatēriņa optimizācija .....	360, 365
Uzlādes strāvas ierobežošana	
Sinhroni visām fāzēm .....	368
Vienai fāzei .....	368

## W

WiFi tīkls	
Atslēgt .....	366
IP adrese .....	367
Konfigurēt .....	359, 365
Pārvaldīt .....	366
Savienot .....	359, 365
WPS funkcija .....	359, 365
WPS funkcija .....	357, 359, 365

**Operarea inițială**

Conectarea la dispozitiv .....	373
Conectarea ca utilizator Serviciu clienți .....	374
Începerea primei instalări .....	374
Adaptarea funcției Configurare acasă .....	378

**Utilizarea aplicației web**

Prezentare generală .....	381
Manager de energie .....	382
Conexiuni .....	382
Setări .....	384
Configurare acasă .....	385

**Prezentare generală – Conexiuni****(Overview - Connections)**

**Manual**  
HEM\_CS

**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:

- Operarea inițială
  - Stabilirea unei conexiuni și conectarea
  - Configurarea managerului de energie
  - Configurarea ulterioară prin intermediul funcției Configurare acasă
- 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.

## Operarea inițială

După asamblarea managerului de energie, dispozitivul trebuie configurat pentru punerea în funcțiune.

### Informație

Punerea în funcțiune trebuie efectuată numai de către un electrician calificat.

În timpul punerii în funcțiune, un asistent de configurare vă va ghida pentru realizarea setărilor necesare (de ex. conexiunile, profilul de utilizator, încărcarea optimizată). Unele dintre setările efectuate aici, precum cele de sistem și întreținere, pot fi schimbate ulterior de către utilizatorul aflat la domiciliu.

Odată ce asistentul de configurare se închide, electricianul calificat trebuie să continue cu procesul Configurare acasă (inclusiv configurarea senzorilor de curent și adăugarea dispozitivelor EEBus) în aplicația web.

După finalizare, managerul de energie este pregătit pentru funcționare.

### Cerințe pentru punerea în funcțiune

Pentru configurarea managerului de energie, trebuie să aveți la dispoziție următoarele informații:

- Scrisoarea care conține datele de acces pentru conectarea la aplicația web
- Datele de acces pentru rețeaua dvs. casnică
- Datele de acces pentru profilul de utilizator (pentru asocierea acestuia cu ID-ul dvs. Porsche)
- Informații privind tarifele/prețurile electricității și compensația de alimentare, dacă este cazul

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 dispozitiv

Pentru a putea accesa aplicația web a managerului de energie, este necesară stabilirea unei conexiuni între terminal (PC, tabletă sau smartphone) și managerul de energie.

Pentru o prezentare a tuturor opțiunilor de conectare, consultați Prezentarea conexiunilor la pagina 425.

- ▶ În funcție de intensitatea și disponibilitatea semnalului, selectați tipul de conexiune adecvat.

### WiFi

Pentru stabilirea unei conexiuni WiFi, sunt disponibile două opțiuni:

- Hotspot:  
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.
- Rețeaua WiFi prin funcția WPS:  
Managerul de energie se poate conecta la o rețea casnică existentă (de exemplu, la un ruter de rețea) prin funcția WPS, fără introducerea unei parole.

### Accesarea aplicației web prin intermediul hotspotului

- ✓ 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.

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.

## Ethernet

1. Conectați cablul Ethernet la managerul de energie (portul ETH0).
2. Selectați rețeaua corespunzătoare din setările ruterului și determinați adresa IP a managerului de energie.
3. Introduceți adresa IP a managerului de energie în spațiul pentru adresă al browserului.

## Clientul PLC

Managerul de energie poate fi integrat într-o rețea PLC, ca dispozitiv client.

Notă: În acest scop, este necesar un modem PLC care utilizează standardul HomePlug (nu este furnizat împreună cu produsul).

- ▶ Introduceți cheia de securitate a managerului de energie în modemul PLC pentru a îl integra în rețeaua PLC.
- sau –
- Apăsați butonul de asociere de pe modemul PLC și, în interval de 60 de secunde, apăsați **butonul PLC** de pe managerul de energie.

## 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 Serviciu clienți

Pentru conectarea la aplicația web, sunt disponibili doi utilizatori (roluri de utilizator): **Utilizator de acasă** și **Serviciu clienți**.

Profilul de utilizator Serviciu clienți poate fi utilizat numai de către un electrician calificat sau un partener de service Porsche. Electricianul calificat are responsabilitatea de a configura managerul de energie. Acesta va lucra prin intermediul asistentului de configurare și al funcției Configurare acasă și poate utiliza toate opțiunile de configurare din aplicația web.

### Conectarea la aplicația web

- ✓ Datele de acces sunt la îndemână.
1. Selectați utilizatorul **Serviciu clienți**.
  2. Introduceți parola (inclusă în scrisoarea cu datele de acces, în câmpul **Parolă utilizator tehnician**).

## Începerea primei instalări

Asistentul de configurare ghidează electricianul calificat în procesul de instalare, constând în zece pași.

Pentru finalizarea unui pas din asistentul de configurare, introduceți setarea dorită și confirmați apăsând **Continuare**.

Pentru a reveni la pasul anterior, selectați **Înapoi** în aplicația web. Nu utilizați butonul **Înapoi** al browserului.

### **i** Informație

Dacă procesul de instalare este întrerupt, utilizatorul poate relua sesiunea după ce se conectează din nou. După 25 de minute de inactivitate, utilizatorul este deconectat automat din aplicația web.

## 1. Începerea configurării

- ▶ Selectați **Continuare** pe pagina inițială pentru a începe pașii de configurare ai asistentului de configurare.

## 2. Setarea limbii și țării

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.



Câmp	Explicație
<b>Cod poștal</b>	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.
<b>Data și ora</b>	În cazul unei conexiuni la rețea, data și ora sunt adoptate automat. <b>Fur orar:</b> Poate fi selectată manual. <b>Oră definită de utilizator:</b> Specificați ora curentă, dacă ora din rețea nu este disponibilă ca referință.

### 3. Acceptarea transferului de date

Citiți cu atenție nota pentru protecția datelor din aplicația web a managerului de energie.

- ▶ Acceptați nota pentru protecția datelor apăsând **Continuare**.

#### 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.

### 4. Selectarea actualizării și copierii de rezervă

#### Actualizare software 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**.

#### Copieri de rezervă automate

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.

### 5. Selectarea conexiunii la rețea

Pentru a utiliza managerul de energie prin intermediul aplicației web, terminalul (PC, tabletă sau smartphone) și managerul de energie trebuie conectate la rețeaua casnică (printr-o conexiune WiFi, PLC sau Ethernet). Toate funcțiile aplicației web pot fi utilizate prin conexiunea la internet a rețelei casnice.

Dacă nu există nicio rețea casnică disponibilă în locul de utilizare, terminalul poate fi utilizat pentru conectarea directă la managerul de energie, prin hotspotul WiFi al acestuia. În această situație, însă, nu există conexiune la internet și sunt disponibile doar funcțiile instalate local.

##### Informație

În aplicația web, conexiunea la hotspot trebuie dezactivată numai dacă conexiunea la rețeaua casnică nu este posibilă.

- ▶ Consultați instrucțiunile de utilizare a Porsche Home Energy Manager.
- ▶ Selectați conexiunea la rețea dorită (WiFi, Powerline Communication [PLC], Ethernet).

#### WiFi

1. Activare WiFi.  
Sunt afișate rețelele WiFi disponibile.
2. Adăugarea managerului 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. Apăsați 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.

### Powerline Communication (PLC)

1. Activați **Powerline Communication (PLC)**.
2. Adăugarea managerului 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.  
 Notă: În acest scop, este necesar un modem PLC care utilizează standardul HomePlug (nu este furnizat împreună cu produsul).
    - 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

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.

## 6. Asocierea profilului de utilizator

### Informație

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
<b>Către My Porsche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Terminal cu conexiune la internet</li> <li>▶ Veți fi redirecționat(ă) direct către pagina de conectare a contului dvs. Porsche ID.</li> </ul>
<b>Alte opțiuni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Terminal fără conexiune la internet</li> <li>▶ Cu un terminal care are o conexiune la internet, scanați codul QR afișat sau introduceți manual în browser adresa URL afișată.</li> </ul>

3. Pe site-ul web pentru contul Porsche ID introduceți datele de conectare (Porsche ID, parola).

## 7. Configurarea setărilor tarifelor

În funcție de tarif, puteți specifica aici eventualele diferențe de preț dintre intervalele orare.

Opțiune	Explicație
<b>Tarif static</b>	<p>Costul electricității rămâne neschimbat în timp.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Cost per kWh:</b> Introduceți costul electricității negociat colectiv, per kilowatt-oră.</li> </ul>
<b>Tarif variabil</b>	<p>Costul electricității se modifică în timp.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Selectați variațiile corespunzătoare (sezoniere, pe zilele săptămânii sau pe intervale orare) folosind opțiunea <b>Da</b> și specificați intervalele de timp și costurile corespunzătoare ale electricității, per kilowatt-oră.</li> </ul>

## 8. Configurarea sistemului fotovoltaic (opțional)

Dacă în locul de utilizare există un sistem fotovoltaic, managementul energiei necesită informații privind tipul conexiunii și compensația de alimentare.

1. Activați funcția.
2. Selectarea tipului conexiunii sistemului fotovoltaic:

Opțiune	Explicație
<b>Pe partea de sarcină</b>	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).
<b>Pe partea rețelei energetice</b>	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 (preț per kilowatt-oră) pentru energia trimisă în rețea de sistemul fotovoltaic.

- ▶ În aplicația web, observați exemplul privind reprezentarea tipurilor de conexiuni.

## 9. Încărcare optimizată

**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
<b>Echilibrat</b>	Performanțele de încărcare existente sunt distribuite cât mai uniform posibil către toate vehiculele care se încarcă.
<b>Cronologic</b>	Încărcătorul care a început primul procesul de încărcare are prioritate la distribuția energiei.
<b>Individual</b>	Primul dispozitiv EEBus din listă are prioritate la distribuția energiei. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pentru a schimba ordinea, trageți dispozitivele în poziția dorită.</li> </ul>

### **i** Informație

Dacă au loc simultan mai multe procese de încărcare, distribuția energiei are loc în funcție de opțiunea selectată aici.

### **i** 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**

Funcția de **Încărcare cu costuri optimizate** 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, preconditionarea 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.

Dacă au loc simultan mai multe procese de încărcare, distribuția energiei are loc în funcție de opțiunea selectată la **Protecție la supraîncărcare**.

Porsche Taycan: Vehiculul are prioritate în raport cu alte vehicule, în ceea ce privește energia disponibilă.

## Informație

### Actualizare: Optimizare autoconsum

Funcția **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.

Recomandare: Dezactivați modul de repaus al încărcătorului Porsche Mobile Charger Connect din aplicația web a încărcătorului.

## 10. Rezumat

Rezumatul oferă o prezentare a setărilor realizate de dvs. Aceste elemente trebuie verificate. Dacă sunt necesare modificări, selectați butoanele corespunzătoare și navigați la pasul de configurare corespunzător.

La finalizarea asistentului de configurare, veți fi redirecționat(ă) automat la funcția Configurare acasă din aplicația web.

## Adaptarea funcției 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.

### 1. Specificarea fazelor rețelei

Specificarea numărului de faze care intră în locuința dvs. sau locul de utilizare din rețeaua publică de electricitate (conexiunea casnică).

## 2. Alocarea senzorilor de curent

Senzorii de curent conectați sunt indicați aici, într-un tabel.

**Poziția conexiunii** pe dispozitiv (CT<sub>x</sub>, unde x = 1–12) trebuie specificată separat pentru fiecare senzor de curent.

Pozițiile punctelor în care cablurile senzorilor de curent sunt conectate la dispozitivul propriu-zis trebuie activate și configurate (pozițiile de pe dispozitiv sunt numerotate de la 1 la 12, de la dreapta la stânga). În plus, trebuie indicată faza măsurată cu senzorul de curent.

### **i** Informație

Pot fi conectați și configurați maximum doisprezece senzori de curent. Astfel, devine posibilă monitorizarea cablurilor principale și a celor secundare de distribuție.

- ✓ Pozițiile de conectare ale tuturor senzorilor conectați au fost verificate pe dispozitiv.
- 1. În tabel, activați senzorii de curent utilizați pentru monitorizare.
- 2. Efectuați setările corespunzătoare ale fiecărui senzor de curent:

Opțiune	Explicație
<b>Fază</b>	Specificația fazei măsurate de senzorul de curent în poziția specificată a conexiunii (CT <sub>x</sub> ).
<b>Senzor de curent</b>	Denumirea senzorului de curent instalat. În acest scop, notați denumirea senzorului de curent.
<b>Limită curent</b>	Specificația limitei de curent a siguranței fuzibile de pe cablul la care este conectat senzorul de curent. Valoarea introdusă (unitate: Amper) poate fi mai mică decât intensitatea nominală a siguranței fuzibile.

## 3. 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.

- ▶ Alocați câte un senzor de curent fiecărei faze.

Dacă este instalat un sistem fotovoltaic, acesta va fi, la rândul său, specificat ca sursă de alimentare:

1. Activați opțiunea **Sistem fotovoltaic**.
2. Alocați faza corespunzătoare și senzorul de curent.

### **i** Informație

Partenerul dvs. Porsche vă poate furniza senzori de curent suplimentari, ca piese de schimb.

## 4. Specificarea consumatorului 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. Selectarea și configurarea:

Opțiune	Explicație
<b>Nume</b>	Numele consumatorului de energie
<b>Tip</b>	Presetat drept consumator de energie din locuință

Opțiune	Explicație
<b>Fază rețea electrică</b>	Specificarea numărului fazelor utilizate de consumatorul de energie
<b>Senzor de curent al unei faze</b>	Selecția senzorului 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.

### Adăugarea unui 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. Selectarea și configurarea:  
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
<b>Nume</b>	Numele dispozitivului.
<b>Tip</b>	Presetarea ca dispozitiv EEBus
<b>Fază rețea electrică</b>	Specificarea numărului de faze ale cablului de alimentare a dispozitivului EEBus.
<b>Senzor de curent al unei faze</b>	Selecția senzorului 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.

## 5. Rezumat

Înainte de finalizarea configurării, setările efectuate trebuie verificate din nou în rezumat.

Afișați prezentarea ca tabel:

- **Poziția conexiunilor** senzorilor de curent (Conexiunea 1: CTx, unde x= 1–12) și alocarea

acestora la o **Fază** a rețelei electrice casnice (Conexiunea 2: L1–L3).

- Pe cablurile indicate la **Surse de alimentare** și **Dispozitive**, sursele de alimentare configurate (conexiunea casnică și sistemul fotovoltaic, dacă este cazul) și consumatorii (de exemplu, încărcătorul) apar listate pe verticală, împreună cu alocările acestora la fazele corespunzătoare (L1, L2 sau L3) și/sau la senzorul de curent (CTx).

### Finalizarea configurării

1. Verificați informațiile și corectați-le dacă este necesar.
2. Dacă toate detaliile sunt corecte, selectați **Finalizare configurare**.

La finalizarea asistentului Configurare acasă, veți fi redirecționat(ă) la ecranul **Analiză** din aplicația web.

### Operațiunile finale

1. Selectați moneda locală la **Setări > Sistem**.
2. Creați manual o copie de rezervă folosind funcția **Setări > Întreținere**.

În plus, este recomandat ca, la început, să verificați dacă există actualizări pe pagina **Setări > Întreținere** și să le instalați, dacă este cazul.

## 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

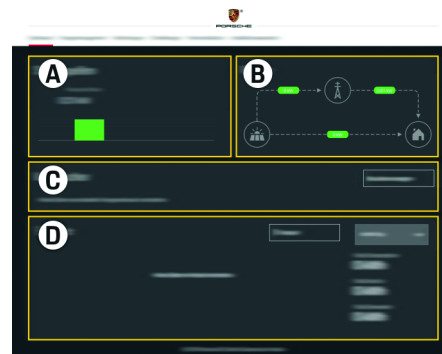


Fig. 1: Prezentare generală a aplicației web

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. Rețeaua 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

- ▷ electricității Pentru informații suplimentare referitoare la setările tarifelor, consultați capitolul „7. Configurarea setărilor tarifelor” de la pagina 376.

### Configurarea sistemului fotovoltaic

- ▷ Pentru informații referitoare la configurarea sistemului fotovoltaic, consultați capitolul „8. Configurarea sistemului fotovoltaic (opțional)” de la pagina 377.

### Activarea încărcării optimizate

- ▷ Pentru informații privind activarea încărcării cu costuri optimizate și a optimizării autoconsumului, consultați capitolul „9. Încărcare optimizată” de la pagina 377.

### 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
<b>Dispozitiv</b>	Specificarea sursei de alimentare a consumatorului de energie
<b>Interval de timp</b>	Specificația intervalului de timp pentru care va fi afișat progresul (zi, săptămână, lună, an)
<b>Time (Ora)</b>	Specificația 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 425.

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.

- ▷ Pentru informații referitoare la stabilirea unei conexiuni la rețeaua WiFi, consultați capitolul „WiFi” de la pagina 375.

### Gestionarea rețelelor WiFi

Opțiune	Explicație
<b>Altă rețea</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Selectați dacă rețeaua dvs. este o rețea invizibilă.</li> </ul>
<b>Gestionarea rețelelor cunoscute</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Selectați <b>Ștergere</b> pentru a elimina rețelele salvate. Managerul de energie va fi, prin urmare, întotdeauna conectat la rețeaua corectă.</li> </ul>
<b>Frecvențe</b>	<p>Se utilizează banda de frecvență de 2,4 GHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ În cazul unor probleme de conectare, dezactivați banda de frecvență de 5 GHz de pe routerul de rețea.</li> </ul>

### 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 373.

### 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 conexiuni (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.

- ▷ Activați Pentru informații referitoare la stabilirea unei conexiuni la rețeaua PLC, consultați capitolul „Powerline Communication (PLC)” de la pagina 376.
- ▷ Consultați capitolul „Stabilirea comunicației directe prin PLC cu încărcătorul (Porsche Mobile Charger Connect):” de la pagina 376.

### 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.

- ▷ Pentru informații referitoare la stabilirea unei conexiuni Ethernet, consultați capitolul „Ethernet” de la pagina 376.

### Asociați profilul de utilizator

- ▷ Pentru informații privind asocierea profilului de utilizator la contul Porsche ID, consultați capitolul „6. Asocierea profilului de utilizator” de la pagina 376.

## 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

- ▶ Pentru informații privind setările pentru limbă și țară și cele pentru dată și oră, consultați capitolul „2. Setarea limbii și țării” de la pagina 374.

#### 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 384.

### 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. 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.

**i 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 încărcăți-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.

**Diagnosticare**

Profilul de utilizator **Serviciu clienți** poate vedea mesajele de eroare de pe managerul de energie.

- ▶ Selectați **Actualizare** pentru a verifica dacă există mesaje de eroare în sistem. Orice mesaje de eroare prezente vor fi afișate în aplicația web.

Informațiile privind starea și erorile pot fi descărcate. Acest lucru permite transmiterea informațiilor respective către partenerul de service Porsche.

1. Selectați **Descărcare fișier de diagnosticare**.
2. Navigați în locul în care doriți să salvați fișierul și salvați fișierul acolo.

**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.

- ▷ Pentru informații despre protecția la supraîncărcare, consultați capitolul „Adaptarea funcției Configurare acasă” de la pagina 378.

**Specificați fazele rețelei**

Numai profilul de utilizator **Serviciu clienți** poate efectua setări legate de fazele rețelei electrice.

- ▷ Consultați capitolul „1. Specificarea fazelor rețelei” de la pagina 378.

**Alocați senzorii de curent**

Numai profilul de utilizator **Serviciu clienți** poate efectua setări legate de senzorii de curent.

- ▷ Consultați capitolul „2. Alocarea senzorilor de curent” de la pagina 379.

**Configurarea surselor de alimentare**

Numai profilul de utilizator **Serviciu clienți** poate efectua setări legate de sursele de alimentare.

- ▷ Consultați capitolul „3. Configurarea surselor de alimentare” de la pagina 379.

**Specificați consumatorul de energie**

- ▷ Consultați capitolul „4. Specificarea consumatorului de energie” de la pagina 379.

## Index

<b>A</b>			
Acceptarea transferului de date .....	375	Configurarea surselor de alimentare.....	379
Activați serverul DHCP.....	376	Confirmați certificatul SSL .....	374
Actualizări de software		Consum total de energie .....	381
Descărcare automată .....	384	Consumator de energie	
Descărcare manuală .....	384	Adăugare .....	379, 385
Instalare .....	384	Configurare.....	379, 385
Adresă IP .....	382, 384	Consum de energie electrică .....	381
Alocați senzorii de curent .....	379	Sold energie.....	382
Asociați profilul de utilizator .....	376, 383	Specificarea conexiunii casnice .....	379
		Utilizați conexiunea casnică.....	385
<b>B</b>		Cont Porsche ID	
Browser		Conectare.....	376, 383
Cerințe .....	373	Link .....	376, 383
Mesajele de eroare.....	374	Copii de rezervă	
Butonul de asociere PLC		Crearea automată a copiilor de rezervă .....	385
Configurarea rețelei PLC.....	383	Crearea manuală a copiilor de rezervă .....	385
		Memorarea.....	384
<b>C</b>		Restaurare.....	385
Conectare		<b>D</b>	
Cont Porsche ID.....	376, 383	Diagnosticare	
Serviciu clienți.....	374	Descărcare fișier de diagnosticare.....	385
Conexiune casnică		Mesajele de eroare.....	385
Faze rețea .....	378	Dispozitivele EEBus	
Senzori de curent .....	379	Adăugare .....	379, 385
Conexiuni de rețea		Configurare.....	379, 385
Ethernet .....	383	Consum de energie electrică .....	381
Hotspot .....	383	Sold energie.....	382
Rețea WiFi.....	382	Distribuția energiei	
Rețeaua Powerline Communication.....	383	Cronologic .....	377, 382
Configurare acasă		Determinați.....	377, 382
Adăugarea dispozitivelor EEBus.....	379, 385	Echilibrat .....	377, 382
Adăugarea unui consumator de energie .....	385	Individual .....	377, 382
Alocați senzorii de curent.....	379	<b>E</b>	
Configurarea surselor de alimentare.....	379	Ethernet	
Faze rețea .....	385	Conectare.....	376, 383
Rezumat .....	380	Configurare .....	383
Senzori de curent .....	385	<b>F</b>	
Specificarea consumatorului de energie .....	379	Funcția WPS .....	373, 375, 382
Specificați fazele rețelei .....	378		
Surse de alimentare.....	385	<b>H</b>	
Configurarea inițială		Hotspot	
Blocarea .....	381	Conectare .....	373
Configurare acasă .....	378	Configurare .....	383
Pornire .....	374	<b>I</b>	
		Inactivitate .....	381
		Informații conexiune .....	384
		Informații dispozitiv.....	384
		<b>Î</b>	
		Încărcare optimizată.....	377, 382
		Încărcarea	
		Costul optimizat.....	377, 382
		Optimizare autoconsum .....	377, 382
		Îndrumări privind confidențialitatea datelor .....	381
		<b>L</b>	
		Limitarea curentului de încărcare	
		În mod sincronizat cu fazele .....	385
		Separat pentru fiecare fază .....	385
		<b>M</b>	
		Mesajele de eroare	
		Diagnosticarea managerului de energie.....	385
		Modificați moneda.....	384
		<b>N</b>	
		Număr versiune software.....	384
		<b>O</b>	
		Observații juridice și politica de confidențialitate.....	375, 381
		Operarea inițială	
		Hotspot .....	373
		WiFi (WPS).....	373
		Optimizare autoconsum .....	377, 382
		<b>P</b>	
		Parolă	
		Modificare.....	384
		Resetare .....	384
		Poziția conexiunii senzorului de curent.....	379, 385

Prezentare generală.....	381	Stabilirea unor conexiuni de rețea	
Protecția la supraîncărcare.....	385	Adresă IP.....	382
<b>R</b>		Ethernet.....	383
Repornire sistem.....	385	Rețea WiFi.....	382
Rețea energetică		Rețeaua Powerline Communication.....	383
Consum de energie.....	381	Stabiliți conexiunile la rețea	
Rețea PLC.....	383	Ethernet.....	376
Adresă IP.....	384	Rețea PLC.....	376
Butonul de asociere PLC.....	383	Rețea WiFi.....	375
Conectare.....	376	Surse de alimentare	
Configurare.....	376, 383	Configurare.....	385
Server DHCP.....	383	Consum de energie electrică.....	381
Rețea WiFi		Generare de energie electrică.....	381
Adresă IP.....	384	<b>V</b>	
Conectare.....	375, 382	Vizualizare compensație alimentare.....	381
Configurare.....	375, 382	Vizualizare progres energie	
Deconectare.....	383	Consumator de energie.....	382
Funcția WPS.....	375, 382	Dispozitivele EEBus.....	382
Gestionare.....	383	Vizualizare sold energie.....	381
<b>S</b>			
Senzori de curent			
Alocare.....	385		
Poziție conexiune.....	385		
Server DHCP.....	383		
Setare tarif			
Monedă.....	384		
Specificați costul electricității.....	376		
Setări tarif.....	382		
Specificați costul electricității.....	382		
Sistem fotovoltaic			
Compensație alimentare.....	381, 382		
Conexiune pe partea de sarcină.....	377, 382		
Conexiune pe partea rețelei energetice.....	377, 382		
Configurare.....	377, 382		
Energie generată.....	381, 382		
Energie trimisă în rețea.....	381, 382		
Energie utilizată.....	381, 382		
Generare curentă de energie electrică.....	381		
Specificați codul poștal.....	374, 384		
Specificați costul electricității.....	382		
Specificați data.....	374, 384		
Specificați fazele rețelei.....	378, 385		
Specificați limba.....	374, 384		
Specificați ora.....	374, 384		
Specificați țara.....	374, 384		

## Български

### Първоначална работа

Свързване на устройството .....	390
Влизане в приложението като Customer Service .....	391
Начало на първа инсталация.....	391
Адаптиране на домашна инсталация .....	396

### Използване на уеб приложението

Общ преглед .....	400
Енергиен диспечер.....	400
Връзки.....	401
Настройки.....	402
Домашна инсталация .....	404

### Описание – Връзки

#### (Overview – Connections)

## Ръководство

HEM\_CS

## Версия

01-A

Porsche, емблемата на Porsche, Panamera, Cayenne и Таусан 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 браузъра на крайното ви устройство (компютър, таблет или смартфон).

В това ръководство се описва употребата на уеб приложението за следните процеси:

- Първоначална работа
  - Установяване на връзка и влизане в приложението
  - Конфигуриране на енергийния диспечер
  - Следваща конфигурация чрез домашната инсталация
- 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.



### 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.

## ВГ Първоначална работа

След сглобяване на енергийния диспечер устройството трябва да се конфигурира за първоначална работа.

### **i** Информация

Първоначалната работа може да се извършва само от квалифициран електротехник.

По време на първоначалната работа асистентът за инсталиране ви насочва през необходимите настройки (напр. връзки, потребителски профил, оптимизирано зареждане). Някои от настройките, които се правят тук, например системните настройки и настройките за поддръжка, могат да бъдат променени след това от домашния потребител.

След като асистентът за инсталиране завърши, квалифицираният електротехник трябва да продължи с домашната инсталация (включваща конфигурирането на токовите сензори и добавянето на EEBus устройства в уеб приложението.

След като това завърши, енергийният диспечер е готов за работа.

### Изисквания за първоначална работа

За настройка на енергийния диспечер трябва да разполагате със следната информация:

- Писмо с данни за достъп за влизане в уеб приложението
- Данни за достъп за вашата домашна мрежа

- Данни за достъп за потребителския профил (за свързване с вашия Porsche ID)
- Информация относно тарифите/цените на електроенергията и изкупните цени при подаване на електроенергия в мрежата, ако е необходимо

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 на устройството

За да можете да влизате в уеб приложението на енергийния диспечер, първо трябва да се установи връзка между крайното устройство (компютър, таблет или смартфон) и енергийния диспечер.

За описание на всички опции за свързване вижте „Описание на връзките“ на страница 425.

- ▶ В зависимост от силата и наличието на сигнала изберете подходящия тип връзка.

### Wi-Fi

За установяване на Wi-Fi връзка на разположение има две опции:

- Точка 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.

- Wi-Fi мрежа чрез функцията WPS: Енергийният диспечер може да се свърже към съществуваща домашна мрежа (напр. мрежов рутер) посредством функцията WPS без да трябва да се въвежда паролата.

### Достъп до уеб приложението чрез точката за достъп

- ✓ 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 бутона **Connect**.
5. 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 мрежов код за сигурност** и въведете кода.

6. Отворете браузъра.



7. В адресната лента на браузъра въведете следния IP адрес на енергийния диспечер: 192.168.9.11  
– или –
  8. В адресната лента на браузъра въведете следния DNS адрес на енергийния диспечер: <https://porsche.hem>
- ▷ Вижте инструкциите за работа на енергийния диспечер Porsche Home Energy Manager.

### Достъп до уеб приложението чрез Wi-Fi (WPS функция)

1. Натиснете бутона WPS на мрежовия рутер.
  2. В рамките на 2 минути натиснете **WPS button** на енергийния диспечер.
  3. Изберете съответната мрежа в настройките на рутера и определете IP адреса на енергийния диспечер.
  4. В адресната лента на браузъра въведете IP адреса на енергийния диспечер.
- ▷ Вижте 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.

### Ethernet

1. Свържете Ethernet кабела към енергийния диспечер (порт ETH0).
2. Изберете съответната мрежа в настройките на рутера и определете IP адреса на енергийния диспечер.
3. В адресната лента на браузъра въведете IP адреса на енергийния диспечер.

### PLC клиент

Енергийният диспечер може да бъде интегриран в PLC мрежа като клиент.

Бележка: За тази цел се изисква PLC модем с HomePlug стандарт (не е включен в окомплектовката на доставката на устройството).

- ▶ Въведете кода за сигурност енергийния диспечер в PLC модема, за да се регистрира в PLC мрежата.  
– или –  
Натиснете бутона за сдвояване на PLC модема и в рамките на 60 секунди натиснете **PLC button** на енергийния диспечер.

### 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.

1. В изведеното съобщение за предупреждение на браузъра изберете **Разширени**.
2. В следващия диалогов прозорец изберете **Добави изключение**.  
SSL сертификатът се потвърждава и се отваря уеб приложението.

### Влизане в приложението като Customer Service

За влизане в уеб приложението на разположение има два вида потребители (потребителски роли): **Home user** и **Customer service**.

Потребителски профил Customer service може да се използва само от квалифициран електротехник или от сервизен партньор на Porsche.

Квалифицираният електротехник е отговорен за конфигуриране на енергийния диспечер. Електротехникът работи през асистент за инсталиране и домашната инсталация и може да използва всички опции за конфигуриране в уеб приложението.

#### Влизане в уеб приложението

✓ Данните за достъп трябва да са на разположение.

1. Изберете потребител **Customer service**.
2. Въведете паролата (предоставена в писмото, съдържащо данните за достъп като **Password Tech User**).

### Начало на първа инсталация

Асистентът за инсталиране насочва квалифицирания електротехник през инсталационния процес в десет стъпки.

За да се завърши стъпка в асистента за инсталиране, въведете желаната настройка и потвърдете с **Next**.

За да се върнете стъпка назад, в уеб приложението изберете **Back**. Не използвайте бутона за връщане назад на браузъра.

#### Информация

Ако инсталационният процес се прекъсна, възможно е сесията да се възобнови след влизане отново в приложението. След 25 минути неактивност потребителят автоматично се изключва от уеб приложението.

## 1. Начало на инсталиране

- ▶ Изберете **Next** в началната страница, за да инициирате стъпките на асистента за инсталиране за конфигуриране.

## 2. Задаване на език и държава

Поле	Обяснение
<b>Language</b>	Избор на език за уеб приложението
<b>Country</b>	Държава на ползване. 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.
<b>Postcode</b>	Пощенският код на мястото на използване. Въвеждането на пощенския код ще направи възможно по-точното прогнозиране на времето в по-нова версия на софтуера. По този начин се подобрява управлението на енергията, получавана от фотоволтаици.
<b>Date and time</b>	При свързване с мрежа автоматично се снемат датата и часът. <b>Time zone:</b> Може да бъде избрано ръчно. <b>User-defined time:</b> Укажете текущия час, ако часът на мрежата не е наличен за справка.

## 3. Даване на съгласие за пренос на данни

Прочетете внимателно информация за поверителност на данните на уеб приложението на енергийния диспечер.

- ▶ Дайте своето съгласие за информацията за поверителност на данните чрез натискане на **Next**.

### 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.

## 4. Избиране на актуализиране и архивиране

### Автоматични актуализации на софтуера

### 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**.

## 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 парола. Паролата защитава вашите данни и трябва да се въведе при импортиране или възстановяване на архивно копие.

### Информация

Опцията за ръчно създаване на архивно копие все още е на разположение.

## 5. Избор на мрежовата връзка

За да използвате енергийния диспечер чрез уеб приложението, крайното устройство (компютър, таблет или смартфон) и енергийният диспечер трябва да бъдат свързани към домашната мрежа (посредством Wi-Fi, PLC или Ethernet връзка). Всичките функции на уеб приложението могат да се използват през интернет връзката на домашната мрежа.

Ако на мястото на употреба няма налична домашна мрежа, вашето крайно устройство може да се използва за директно влизане в енергийния диспечер през Wi-Fi точката за достъп. С него обаче не се установява интернет връзка и на разположение са само локално инсталираните функции.

## Информация

В уеб приложението връзката към точка на достъп следва да се деактивира само ако е възможно установяването на връзка към домашна мрежа.

- ▶ Виджте инструкциите за работа на енергийния диспечер Porsche Home Energy Manager.
- ▶ Изберете желаната мрежова връзка (Wi-Fi, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

### Wi-Fi

1. Активирайте Wi-Fi.  
Показват се наличните Wi-Fi мрежи.
2. Добавяне на 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.

### Powerline Communication (PLC)

1. Активирайте **Powerline Communication (PLC)**.
2. Добавяне на енергийния диспечер към PLC мрежата:

- **Опция 1:** Използване на бутона за сдвояване
  - a. Натиснете бутона за сдвояване 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.  
Бележка: За тази цел се изисква PLC модем с HomePlug стандарт (не е включен в окомплектовката на доставката на устройството).
  - 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 сдвояване 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 **PLC pairing button** на зарядното устройство (**Settings > Networks > PLC**).

### Ethernet

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.

## 6. Свързване на потребителски профил

### Информация

За да се прехвърлят данни към вашия Porsche ID акаунт, устройството трябва да е свързано с интернет.

Информацията 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
<b>To My Porsche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Крайно устройство с интернет връзка.</li> <li>▶ Ще бъдете пренасочени направо към страницата за вход на Porsche ID акаунт.</li> </ul>
<b>Other options</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Крайно устройство без интернет връзка</li> <li>▶ С крайно устройство, което има интернет връзка, сканирайте посочения QR код или въведете посочената URL връзка в брауъра.</li> </ul>

3. На уебсайта за Porsche ID акаунт въведете данните за влизане (Porsche ID, парола).

## 7. Конфигуриране на настройките за тарифи

В зависимост от тарифата тук може да се зададат условия относно потенциалните разлики за часовете в текущите цени.

Опция	Обяснение
<b>Статична тарифа</b>	<p>Цената на електроенергията не се променя във времето.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Цена за kWh:</b> Въведете колективно договорената цена на електроенергията за киловатчас.</li> </ul>
<b>Променлива тарифа</b>	<p>Цената на електроенергията има разлики във времето.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Изберете съответния вариант (сезонна, за дни от седмицата или в течение на деня) с <b>Yes</b> и посочете интервалите от време и цената на електроенергията за тях за киловатчас.</li> </ul>

## 8. Конфигуриране на фотоволтаици (опция)

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. Избор на тип на свързване на фотоволтаичната система:

Опция	Обяснение
<b>Страна към консуматора</b>	<p>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).</p>
<b>Страна към електрическата мрежа</b>	<p>Системата е свързана към електрическата мрежа преди домашната връзка. Електроенергията от фотоволтаичната система се подава директно в електрозахранващата мрежа.</p>

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.

## 9. 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
<b>Balanced</b>	Съществуващата мощност на зареждане се разпределя доколкото е възможно равномерно към всички зареждащи се автомобили.
<b>Chronological</b>	На зарядното устройство, започнало първо процес на зареждане, се дава приоритет по време на разпределение на енергията.
<b>Individual</b>	На първото EEBus устройство в списъка се дава приоритет по време на разпределение на енергията. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ За промяна на реда плъзнете устройствата в желаната позиция.</li> </ul>

### 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

Функцията **Cost-optimised charging** 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.

Ако едновременно се изпълняват няколко процеса на зареждане, разпределението на енергията се извършва в съответствие с избраната в **Overload protection** опция. Porsche Taucan: На автомобила се дава приоритет пред други автомобили по отношение на наличната мощност.

## Информация

### Актуализация: Self consumption optimisation

Функцията **Self consumption optimisation** ще бъде предоставена за използване с 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 Taucan: Профилът на зареждане, който разрешава оптимизирано зареждане, е активиран в автомобила. Достигнато е минимално ниво на зареждане.

Препоръка: Деактивирайте режима на изчакване на зарядното устройство Porsche Mobile Charger Connect в уеб приложението на зарядното устройство.

## 10. Резюме

Резюмето показва обзор на настройките, които сте направили. Въведените настройки трябва да се прегледат отново. Ако е необходимо да бъдат направени корекции, изберете съответните бутони и отидете до съответната стъпка от инсталирането.

При завършване на работата на асистента за инсталиране, ще бъдете препратени автоматично към домашната инсталация на уеб приложението.

## Адаптиране на 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**.

## Информация

Ако домашната инсталация се изпълнява отново, направените настройки автоматично се запазват след 5 минути бездействие.

### 1. Определяне на фазите на захранването

Задаване на броя фази, които са подведени от разпределителната електрозахранваща мрежа до вашия дом или място на използване (домашна връзка).

## 2. Присвояване на токови сензори

Свързаните токови сензори са изброени тук в таблична форма.

**Connection position** на устройството (СТх, където  $x = 1-12$ ) трябва да бъде посочена индивидуално за всеки токов сензор.

Тези позиции на връзките, при които кабелът на токовия сензор е свързан към самото устройство, трябва да бъдат активирани и конфигурирани (отбелязани на устройството с числа 1–12 отдясно наляво). Освен това фазата, която се измерва с токовия сензор, трябва да бъде зададена.

### Информация

Максимум дванадесет токови сензора могат да бъдат свързани и конфигурирани. Те следят захранващите линии и е възможно да следят от линиите до локалното разпределение.

- ✓ Позициите на връзките на всички свързани сензори са проверени на устройството.
- 1. В таблицата активирайте токовите сензори, които се използват, за проследяване.
- 2. Направете съответните настройки за всеки токов сензор:

Опция	Обяснение
<b>Phase</b>	Задаване на фазата, която се измерва с токовия сензор на определената позиция на свързване (СТх).
<b>Current sensor</b>	Обозначаване на инсталирания токов сензор. За тази цел вижте обозначението върху токовия сензор.
<b>Current limitation</b>	Задаване на ограничението на тока на предпазителя на линията, към която е свързан токовия сензор. Входната стойност (единица ампер) може да бъде по-малка от номиналния ток на предпазителя.

## 3. Конфигуриране на захранващите източници

За всяка фаза на домашната връзка и за други налични на мястото на използване захранващи източници, напр. фотоволтаична система, се определя свързания токов сензор.

- Присвоете токов сензор на всяка фаза.

Ако е инсталирана фотоволтаична система, тя също се посочва като захранващ източник:

1. Активирайте опцията **Photovoltaic**.
2. Присвоете съответната фаза и токов сензор.

### Информация

Допълнителни токови сензори се предлагат като резервни части от вашия партньор на Porsche.

## 4. 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. Избор и конфигуриране:

Опция	Обяснение
<b>Name</b>	Име на консуматора на ток
<b>Type</b>	Предварително зададен като консуматор на ток в дома
<b>Mains phase</b>	Задаване на броя на фазите, използвани от консуматора на ток
<b>Current sensor of a phase</b>	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 хранването.
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. Избор и конфигуриране:  
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
<b>Name</b>	Име на устройството
<b>Тип</b>	Предварително задаване като EEBus устройство
<b>Mains phase</b>	Задаване на броя на фазите на хранващия кабел на EEBus устройството.
<b>Current sensor of a phase</b>	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, токовете 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.

## 5. Резюме

Преди завършване на инсталацията направените настройки трябва да бъдат отново проверени в резюмето.

Показване на информацията в таблична форма:

- **Connection position** на токовите сензори (Линия 1: СТх, където  $x = 1 - 12$ ) и тяхното присвояване към **Phase** на домашното захранване (Линия 2: L1 до L3).
- В линиите **Power sources** и **Devices** конфигурираните захранващи източници (домашна връзка и фотоволтаична система, ако е необходимо) и консуматори (напр. зарядно устройство) са изброени един под друг и се показва тяхното присвояване към съответната фаза (L1, L2 или L3) и/или токов сензор (СТх).

### Завършване на инсталацията

1. Проверете въведената информация и ако е необходимо, я коригирайте.
2. Ако всички данни са правилни, изберете **Complete installation**.

При завършване на работата на асистента за домашна инсталация, ще бъдете препратени към **Overview** на уеб приложението.

### Финални задачи

1. Изберете местната валута в **Settings > System**.
2. изпълнете ръчно архивиране от **Settings > Maintenance**.

Препоръчително е също в началото да проверите няколко пъти в **Settings > Maintenance** за наличие на актуализация на софтуера и да я инсталирате.

## Използване на уеб приложението

Чрез уеб приложението се извеждат настройките на конфигурацията и подробна информация за управлението на енергията.

## Информация

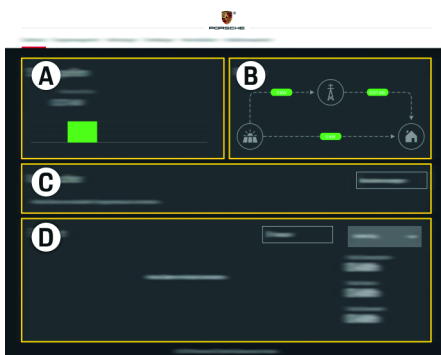
### Legal information and data privacy guidelines

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.

**Fed-in remuneration:** Таксата за подадената в мрежата електроенергия, която е била генерирана от фотоволтаичната система.

**Fed-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 бутон **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 електричеството

- За допълнителна информация относно настройките на тарифата направете справка в глава „7. Конфигуриране на настройките за тарифи“ на стр. 394.

## Конфигуриране на фотоволтаици

- За информация относно конфигуриране на фотоволтаичната система направете справка в глава „8. Конфигуриране на фотоволтаици (опция)“ на стр. 394.

## Активиране на оптимизирано зареждане

- За информация относно активиране на зареждане с оптимизирани разходи и автономна оптимизация на консумацията направете справка в глава „9. Оптимизирано зареждане“ на стр. 394.

## 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
<b>Device</b>	Задаване на захранващ източник или консуматор на ток
<b>Интервал от време</b>	Задаване на период от време, за който да се изведе историята (ден, седмица, месец, година)
<b>Time</b>	Задаване на <b>date</b>

### **i** Информация

Измерванията, показани в историята на 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 425.

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.

- За информация относно установяване на връзка към Wi-Fi мрежа направете справка в глава „Wi-Fi“ на стр. 393.

## Управление на Wi-Fi мрежи

Опция	Обяснение
<b>Other network</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Изберете, ако вашата мрежа е невидима.</li> </ul>
<b>Managing known networks</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Изберете <b>Delete</b>, за да премахнете записаните мрежи. Следователно енергийният диспечер е винаги в съответната мрежа.</li> </ul>
<b>Честоти</b>	<p>Използва се честотна лента 2,4 GHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ В случай на проблеми с връзката деактивирайте честотата от 5 GHz на мрежовия рутер.</li> </ul>

## 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 настройки въведете името на мрежата и кода за сигурност на точката за достъп.
- ▶ За информация относно установяването на връзка към точка за достъп направете справка в глава „Достъп до уеб приложението чрез точката за достъп“ на стр. 390.

## 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.

- ▶ Активирайте За информация относно установяване на връзка към PLC мрежа

направете справка в глава „Powerline Communication (PLC)“ на стр. 393.

- ▶ направете справка в глава „Установяване на директна PLC комуникация със зарядното устройство (зарядно устройство Porsche Mobile Charger Connect):“ на стр. 393.

## 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 EТНО на енергийния диспечер. Ако се установи връзка, на енергийния диспечер автоматично се присвоява IP адрес.

- ▶ За информация относно установяването на Ethernet връзка направете справка в глава „Ethernet“ на стр. 393.

## Свързване на потребителски профил

- ▶ За информация относно свързване на потребителския профил с Porsche ID акаунта направете справка в глава „6. Свързване на потребителски профил“ на стр. 393.

## Настройки

## Система

## Промяна на паролата

Промена 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

- ▶ Да информацията относно настройките за език и държава, и за дата и час направете справка в глава „2. Задаване на език и държава“ на стр. 392.

### 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. 403.

### 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:

#### 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 бутон **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 файловата система).
2. Активирайте функцията.
3. **Assign password:** Въведете парола. Паролата защитава вашите данни и трябва да се въведе при импортиране или възстановяване на архивно копие.

## 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 парола. 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 рестарирането може да се извърши от самото устройство.

- ▶ За тази цел вижте инструкциите за работа на енергийния диспечер Porsche Home Energy Manager.

## Диагностика

Потребителският профил **Customer service** може да преглежда съобщенията за грешки на енергийния диспечер.

- ▶ Изберете **Update**, за да проверите системата за съобщения за грешки. Всяко съобщение за грешка, което е налице, ще бъде посочено в уеб приложението.

Информацията за статус и грешки може да бъде изтеглена. По този начин тази информация може също да бъде получена от сервизен партньор на Porsche.

1. Изберете **Download diagnosis file**.
2. Преминете към желаното място за запис на файла и запишете файла там.

## 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.

- ▶ За информация относно защитата за претоварване направете справка в глава „Адаптиране на домашна инсталация“ на стр. 396.

## Определете фазите на захранването

Единствено потребителският профил **Customer service** може да прави настройки на фазите на захранването.

- ▶ Направете справка в глава „1. Определяне на фазите на захранването“ на стр. 396.

## Присвояване на токови сензори

Единствено потребителският профил **Customer service** може да прави настройки на токовите сензори.

- ▶ Направете справка в глава „2. Присвояване на токови сензори“ на стр. 397.

## Конфигуриране на захранващи източници

Единствено потребителският профил **Customer service** може да прави настройки по отношение на захранващите източници.

- ▶ Направете справка в глава „3. Конфигуриране на захранващите източници“ на стр. 397.

## Задаване на консуматора на ток

- ▶ Направете справка в глава „4. Задаване на консуматора на ток“ на стр. 397.

# Азбучен указател

## A–Z

DHCP сървър .....	402
EeBus устройства	
Добавяне .....	397, 404
Енергиен баланс .....	400
Конфигуриране .....	397, 404
Текуща консумация на електроенергия .....	400
Ethernet	
Конфигуриране .....	402
Свързване .....	393, 402
IP адрес .....	401, 403
PLC мрежа .....	402
DHCP сървър .....	402
IP адрес .....	403
Бутон за PLC свързване .....	402
Конфигуриране .....	393, 402
Свързване .....	393
Porsche ID акаунт	
Влизане .....	393, 402
Свързване .....	393, 402
Wi-Fi мрежа	
IP адрес .....	403
Конфигуриране .....	393, 401
Прекъсване на връзката .....	402
Свързване .....	393, 401
Управление .....	402
Функция WPS .....	393, 401
<b>A</b>	
Автономна оптимизация на консумацията .....	394, 400
Активирайте DHCP сървъра .....	393
Актуализации на софтуера	
Автоматично изтегляне .....	403
Инсталиране .....	403
Ръчно изтегляне .....	403
Архивиране	
Автоматично архивиране .....	403
Възстановяване .....	404
Запамятване .....	403
Ръчно архивиране .....	404
<b>B</b>	
Бездействие .....	399

Браузър	
Изисквания .....	390
Съобщения за грешки .....	391
Бутон за PLC свързване	
Конфигуриране на PLC мрежа .....	402
<b>B</b>	
Влизане	
Customer service .....	391
Porsche ID акаунт .....	393, 402
<b>D</b>	
Даване на съгласие за пренос на данни .....	392
Диагностика	
Изтегляне на диагностичен файл .....	404
Съобщения за грешки .....	404
Домашна връзка	
Токови сензори .....	397
Фази на захранването .....	396
Домашна инсталация	
Добавяне на EeBus устройства .....	397, 404
Добавяне на консуматор на ток .....	404
Задаване на консуматора на ток .....	397
Захранващи източници .....	404
Конфигуриране на захранващите източници .....	397
Определете фазите на захранването .....	396
Присвояване на токови сензори .....	397
Резюме .....	399
Токови сензори .....	404
Фази на захранването .....	404
Дроселиране на зарядния ток	
По отделни фази .....	404
Синхронно във фазите .....	404
<b>E</b>	
Електрозахранваща мрежа	
Консумация на ток .....	400
<b>Z</b>	
Задайте цена на електроенергията .....	400
Зареждане	
Автономна оптимизация на консумацията .....	394, 400
Оптимизирани разходи .....	394, 400

Захранващи източници	
Генериране на е .....	400
Консумация на електроенергия .....	400
Конфигуриране .....	404
Защита от претоварване .....	404
<b>I</b>	
Информация за връзката .....	403
Информация за устройството .....	403
<b>K</b>	
Консуматор на ток	
Добавяне .....	397, 404
Енергиен баланс .....	400
Задаване на домашна връзка .....	397
Използване на домашна връзка .....	404
Конфигуриране .....	397, 404
Текуща консумация на електроенергия .....	400
Конфигуриране на захранващите източници .....	397
<b>M</b>	
Мрежови връзки	
Ethernet .....	402
Powerline Communication мрежа .....	402
Wi-Fi мрежа .....	401
Точка за достъп .....	402
<b>H</b>	
Насоки за поверителност на данните .....	399
Настройка на тарифа	
Валута .....	403
Задайте цена на електроенергията .....	394
Настройки на тарифа .....	400
Задайте цена на електроенергията .....	400
Номер на софтуерната версия .....	403
<b>O</b>	
Общ преглед .....	400
Определете фазите на захранването .....	396, 404
Оптимизирано зареждане .....	394, 400

## П

Парола	
Reset (Нулиране) .....	403
Промяна .....	402
Позиция на свързване на токовия сензор .....	397, 404
Показване на историята на използване на електроенергия	
EEBus устройства .....	400
Консуматор на ток .....	400
Потвърдете SSL сертификата .....	391
Правна информация и насоки за поверителност на данните .....	392, 399
Присвояване на токови сензори .....	397
Промяна на валута .....	403
Първа инсталация	
Start (Старт) .....	391
Домашна инсталация .....	396
Заклучване .....	399
Първоначална работа	
Wi-Fi (WPS) .....	391
Точка за достъп .....	390

## Р

Разпределение на енергията	
Балансиране .....	394, 400
Индивидуален .....	394, 400
Определяне .....	394, 400
Хронологично .....	394, 400
Рестартиране на системата .....	404

## С

Свързване на потребителски профил .....	393, 402
Съобщения за грешки	
Диагностика на енергийния диспечер .....	404

## Т

Токови сензори	
Позиция на свързване .....	404
Присвояване .....	404
Точка за достъп	
Конфигуриране .....	402
Свързване .....	390

## У

Указване на дата .....	392, 403
Указване на държава .....	392, 403
Указване на език .....	392, 403

Указване на пощенски код .....	392, 403
Указване на час .....	392, 403
Установяване на мрежови връзки	
Ethernet .....	393, 402
IP адрес .....	401
PLC мрежа .....	393
Powerline Communication мрежа .....	402
Wi-Fi мрежа .....	393, 401

## Ф

Фотоволтаична система	
Генерирана електроенергия .....	400
Изкупни цени при подаване на електроенергия в мрежата .....	400
Консумирана електроенергия .....	400
Конфигуриране .....	394, 400
Подадена в мрежата електроенергия .....	400
Свързване на страната към електрическата мрежа .....	394, 400
Свързване на страната към консуматора .....	394, 400
Текущо генериране на електроенергия .....	400
Функция WPS .....	391, 393, 401



## Македонски

### Почетно ракување

Поврзување со уредот.....	409
Најавување како Служба за клиенти.....	410
Стартување на првата инсталација .....	410
Приспособување на домашната инсталација....	415

### Користење на веб-апликацијата

Преглед .....	418
Уред за управување со енергија .....	418
Врски.....	419
Поставувања .....	420
Домашна инсталација .....	422

### Преглед - врски

(Overview -Connections)

**Прирачник**  
HEM\_CS

**Верзија**  
01-A

Porsche, the Porsche Crest, Panamera, Cayenne и Taycan 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:

- Почетно ракување
  - Воспоставување врска и најавување
  - Конфигурирање на уредот за управување со енергија
  - Последователна конфигурација преку домашната инсталација
- 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.

## Почетно ракување

По монтажа на уредот за управување со енергија, уредот мора да се конфигурира за почетното ракување.

### Информации

Почетното ракување може да се изврши само од квалификуван електричар.

За време на почетното ракување, помошникот за инсталација ве води низ потребните поставувања (на пр. поврзувања, кориснички профил, оптимизирано полнење). Некои од поставувањата кои се извршуваат овде, како поставувањата на системот и поставувањата за одржување исто така може последователно да се изменат од домашниот корисник.

Штом помошникот за инсталација заврши, квалификуваниот електричар мора да продолжи со домашната инсталација (вклучувајќи ја конфигурацијата на сензорите за струја и додавањето на EEBus уредите) во веб-апликацијата.

Штом ова се заврши, уредот за управување со енергија е подготвен за работа.

### Барања за првично ракување

Следните информации треба да бидат достапни кога го поставувате уредот за управување со енергија:

- 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 вашето Porsche ID)
- Информации за тарифите/цените за струја и надомест за напојување, доколку е применливо

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 да можете да пристапите до веб-апликацијата на уредот за управување со енергија, мора да се воспостави врска меѓу крајниот уред (PC, таблет или паметен телефон) и уредот за управување со енергија.

За преглед на сите опции за врски, видете Преглед на врски на страница 425.

- ▶ Зависно од јачината на сигналот и достапноста, изберете соодветен вид на врска.

### WiFi

За воспоставување на WiFi достапни се две опции:

- Пристапно 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.
- WiFi мрежа преку WPS функција:  
Уредот за управување со енергија може да се поврзе на постоечка домашна мрежа (на пр. рутер на мрежа) преку WPS функцијата без да треба да се внесе лозинка.

### Пристапување до веб-апликацијата преку пристапното место

✓ 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-#####**.
4. Изберете го копчето **Connect**.
5. 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.

6. Отворете го пребарувачот.
7. Внесете ја следната IP адреса на уредот за управување со енергија во редот за адреса на пребарувачот: 192.168.9.11  
– или –
8. 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)

1. Притиснете го копчето WPS на рутерот на мрежата.
  2. Во рок од 2 минути, притиснете го **WPS button** на уредот за управување со енергија.
  3. Изберете ја соодветната мрежа во поставувањата на рутерот и одредете ја IP адресата на уредот за управување со енергија.
  4. 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.

### Етернет

1. Поврзете го кабелот за Етернет со уредот за управување со енергија (отвор ETH0).
2. Изберете ја соодветната мрежа во поставувањата на рутерот и одредете ја IP адресата на уредот за управување со енергија.
3. Внесете ја IP адресата на уредот за управување со енергија во редот за адреса на пребарувачот.

### PLC клиент

Уредот за управување со енергија може да се интегрира во PLC мрежа како клиент. Забелешка: За таа цел потребен е PLC модем со HomePlug стандард (не е вклучен во обемот на испорака).

- ▶ Внесете го безбедносниот код на уредот за управување со енергија во PLC модемот за да го регистрирате во PLC мрежата.
    - или –
- Притиснете го копчето за спарување на PLC модемот и во рок од 60 секунди притиснете го **PLC button** на уредот за управување со енергија.

### 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.

1. Во прикажаната порака за предупредување на пребарувачот, изберете **Advanced**.
2. Во следниот прозорец со дијалог изберете **Add exception**.  
SSL сертификатот е потврден и веб-апликацијата се отвора.

### Најавување како Служба за клиенти

За најавување во веб-апликацијата достапни се два корисници (улоги на корисник): **Home user** и **Customer service**.

Корисничкиот профил Служба за клиенти може да се користи само од квалификуван електричар или сервисен партнер на Porsche. Квалификуваниот електричар е одговорен за конфигурирање на уредот за управување со енергија. Тој/таа работи преку помошникот за инсталација и домашната инсталација и може да ги користи сите опции за конфигурирање во веб-апликацијата.

### Најавување во веб-апликацијата

- ✓ При рака ви се податоците за пристап.
1. Изберете го корисникот **Customer service**.
  2. Внесете ја лозинката (дадена во писмото кое содржи податоци за пристап како **Password Tech User**).

### Стартување на првата инсталација

Помошникот за инсталација го води квалификуваниот електричар низ инсталацијата во десет чекори.

За да се заврши чекор во помошникот за инсталација, внесете го саканото поставување и потврдете со **Next**.

За да се вратите чекор наназад, изберете **Back** во веб-апликацијата. Не користете го копчето Back на пребарувачот.

### Информации

Ако процесот на инсталација се прекине, можно е да се продолжи сесијата по повторно најавување. По 25 минути неактивност, корисникот автоматски се одјавува од веб-апликацијата.

## 1. Стартување на инсталацијата

- ▶ Изберете **Next** на почетната страница за да ги започнете чекорите за конфигурирање на помошникот за инсталација.

## 2. Поставување на јазикот и земјата

Поле	Објаснување
<b>Language</b>	Избор на јазик за веб-апликацијата
<b>Country</b>	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.
<b>Postcode</b>	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.
<b>Date and time</b>	Доколку има мрежна врска, датумот и времето автоматски се преземаат. <b>Time zone:</b> Може да се избере рачно. <b>User-defined time:</b> Дефинирајте моментално време, доколку времето на мрежата не е достапно како референца.

## 3. Согласување за пренос на податоци

Внимателно прочитајте ги информациите за безбедност на податоците во веб-апликацијата на уредот за управување со енергија.

- ▶ Согласете се на информации за заштита на податоците со притискање на **Next**.

### 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.

## 4. Избирање ажурирање и резервна копија

### Автоматски ажурирања на софтверот

### 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**.

### 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.

## 5. Избирање на мрежната врска

За да го користите уредот за управување со енергија преку веб-апликацијата, крајниот уред (PC, таблет или паметен телефон) и уредот за управување со енергија треба да бидат поврзани во домашната мрежа (преку WiFi, PLC или Етернет врска). Сите функции на веб-апликацијата може да се користат преку интернет врската на домашната мрежа.

Ако на местото на користење не е достапна домашна мрежа, вашиот краен уред да се користи за директна најава во уредот за управување со енергија преку неговото WiFi пристапно место. Но, со тоа нема да има интернет врска и ќе бидат достапни само локално инсталираните функции.

### Информации

Во веб-апликацијата, врската со пристапно место треба да се деактивира само ако е возможна врска со домашна мрежа.

- ▶ Погледнете ги упатствата за ракување за Porsche уредот за управување со енергија во домот.
- ▶ Изберете ја саканата мрежна врска (WiFi, Powerline Communication (PLC), Етернет).

## WiFi

- Активирајте WiFi.  
Се прикажуваат достапните WiFi мрежи.
- Додавање на уредот за управување со енергија на WiFi мрежата:
  - Опција 1:** Со внесување лозинка
    - Изберете ја соодветната мрежа од листата и внесете го безбедносниот код.  
**Other network:** Изберете ако мрежата треба да биде невидлива.
    - Изберете IP адресата автоматски да се доделува (препорачано).
  - Опција 2:** Со WPS функција
    - Притиснете го копчето WPS на рутерот на мрежата.
    - 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.

## Powerline Communication (PLC)

- Активирајте **Powerline Communication (PLC)**.
- Додавање на уредот за управување со енергија на PLC мрежата:
  - Опција 1:** Користење на копчето за спарување
    - Притиснете го копчето за спарување на PLC модемот.
    - 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
  - Во веб-апликацијата, изберете ја опцијата **Establish connection with security code**.
  - Внесете го безбедносниот код на PLC модемот.
  - Изберете го копчето **Connect**.
- Опција 3:** Со внесување на безбедносниот код на PLC модемот.  
Забелешка: За таа цел потребен е PLC модем со HomePlug стандард (не е вклучен во обемот на испорака).
  - Внесете го безбедносниот код на уредот за управување со енергија во PLC модемот за да го регистрирате во PLC мрежата.
  - 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 врска со мрежата.

## Воспоставување директна PLC комуникација со полначот (Porsche Mobile Charger Connect):

- Активирајте **DHCP server** во веб-апликацијата.  
– или –
- Притиснете го PLC копчето за спарување на уредот за управување со енергија подолго од 10 секунди за да го активирате DHCP серверот.
- Изберете го копчето **Connect** во веб-апликацијата.
- Во рок од 60 секунди, изберете го **PLC pairing button** на полначот (**Settings > Networks > PLC**).

## Етернет

- Поврзете го кабелот за Етернет со уредот за управување со енергија (отвор ETH0).
- Изберете дали IP адресата треба да се додели автоматски (препорачано) или да се одреди фиксно.

## 6. Поврзување кориснички профил

### Информации

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.

- Изберете го копчето **Link Porsche ID**.  
Се отвора дијалогот **Link user profiles**.
- Зависно од тоа дали има интернет врска, изберете ја следната опција:

Опција	Објаснување
<b>To My Porsche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Краен уред со интернет врска</li> <li>► Ќе бидете директно пренасочени до страницата за најава на Porsche ID сметката.</li> </ul>
<b>Other options</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Краен уред без интернет врска</li> <li>► Со мобилен краен уред кој има интернет врска, или скенирајте го прикажаниот QR код или рачно внесете го прикажаниот URL во пребарувачот.</li> </ul>

- На веб-страницата на Porsche ID сметката, внесете ги податоците за најава (Porsche ID, лозинка).

## 7. Конфигурирање на поставувањата за тарифи

Зависно од тарифата, овде може да се направат одредби во врска со потенцијалните временски разлики во валутните цени.

Опција	Објаснување
<b>Static tariff</b>	Цената на струјата останува непроменета. <ul style="list-style-type: none"> <li>► <b>Цена по kWh:</b> Внесете ја заеднички договорената цена на струја по киловат час.</li> </ul>
<b>Variable tariff</b>	Цената на струја се разликува зависно од времето. <ul style="list-style-type: none"> <li>► Изберете го релевантното отстапување (сезонско, викенди или во текот на денот) со <b>Yes</b> и одредете ги временските интервали и нивните цени на струја по киловат час.</li> </ul>

## 8. Конфигурирање на фотонапонска енергија (опционално)

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. Избирање на видот на врска на фотонапонскиот систем:

Опција	Објаснување
<b>Load side</b>	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).
<b>Mains side</b>	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.

## 9. Оптимизирано 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
<b>Balanced</b>	Постоечката јачина на полнењето се распределува колку што е можно подеднакво до сите возила кои се полнат.
<b>Chronological</b>	Полначот кој прв започнал процес на полнење има приоритет за време на распределбата на енергијата.
<b>Individual</b>	Првиот EEBus уред во листата има приоритет за време на распределбата на енергија. <ul style="list-style-type: none"> <li>► За да се промени редоследот, повлечете ги уредите до саканата позиција.</li> </ul>

## i Информации

Доколку симултано се извршуваат повеќе процеси на полнење, распределбата на енергија се извршува според опцијата која е избрана овде.

## **i** 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**

Функцијата **Cost-optimised charging** е соодветна само онаму каде 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.

Доколку симултано се извршуваат повеќе процеси на полнење, распределбата на енергија се извршува според опцијата избрана под **Overload protection**.

Porsche Taucan: Возилото има приоритет во однос на други возила со оглед на достапниот излез.

## **i** Информации

### **Ажурирање: Self consumption optimisation**

Функцијата **Self consumption optimisation** може да биде достапна со ажурирање.

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.

Препорака: Деактивирајте го режимот на неактивност на полначот Porsche Mobile Charger Connect во веб-апликацијата на полначот.



## 10. Резиме

Резимето прикажува преглед на поставувањата кои сте ги извршиле. Записите треба повторно да се проверат. Доколку треба да се извршат корекции, изберете ги соодветните копчиња и навигирајте до релевантниот чекор за инсталација.

По завршување на помошникот за инсталација, автоматски ќе бидете проследени до домашната инсталација на веб-апликацијата.

## Приспособување на домашната 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.

## 1. 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).

## 2. Доделување сензори за струја

Поврзаните сензори за струја тука се прикажани во форма на табела.

**Connection position** на уредот (СТх, каде  $x = 1-12$ ) мора индивидуално да се одреди за секој сензор за струја.

Оние позиции на врска на кои кабелот на сензорот за струја бил поврзан со самиот уред мора да се активираат и конфигурираат (нумерирање на уредот од десно кон лево 1-12). Дополнително, мора да се одреди фазата што се мери со сензорот за струја.

### Информации

Може да се поврзат и конфигурираат најмногу дванаесет сензори за струја. Така е можен надзор на главните линии и на линиите на подредените распределби.

- ✓ Позициите на врска на сите поврзани сензори се проверени на уредот.
- 1. Во табелата, активирајте ги сензорите за струја кои се користат за надзор.

2. Извршете ги соодветните поставувања за секој сензор за струја:

Опција	Објаснување
<b>Phase</b>	Спецификација на фазата која се мери од сензорот за струја на дефинираната позиција на врска (СТх).
<b>Current sensor</b>	Ознака на инсталираниот сензор за струја. За таа цел, забележете ја ознаката на сензорот за струја.
<b>Current limitation</b>	Спецификација за ограничувањето на струјата на осигурувачот на линијата со којшто сензорот за струја е поврзан. Влезната вредност (единица ампери) може да биде помала од одредената струја на осигурувачот.

## 3. Конфигурирање на изворите 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.

- Доделете сензор за струја за секоја фаза.

Ако е инсталиран фотонапонски систем, тој исто така е наведен како извор на електрична енергија:

1. Активирајте ја опцијата **Photovoltaic**.
2. Доделете ги соодветната фаза и сензорот за струја.

### Информации

Дополнителни сензори за струја се достапни како резервни делови кај вашиот партнер на Porsche.

#### 4. Наведување на потрошувачот на струја

Тука се наведуваат постоечките потрошувачи на струја (на пр. гаража, сауна) и EEBus уредите (на пр. Porsche Mobile Charger Connect полнач) и сензорите за струја соодветно се доделуваат 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. Бирање и конфигурирање:

Опција	Објаснување
<b>Name</b>	Име на потрошувачот на струја
<b>Type</b>	Претходно поставено како потрошувач на струја во домот
<b>Mains phase</b>	Спецификација за бројот на фазите што ги користи потрошувачот на струја
<b>Current sensor of a phase</b>	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.

#### Додавање 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. Бирање и конфигурирање:

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
<b>Name</b>	Име на уредот
<b>Type</b>	Претходно поставување како EEBus уред
<b>Mains phase</b>	Спецификација на бројот на фази на доводниот кабел на EEBus уредот.
<b>Current sensor of a phase</b>	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.

Симболот за **поврзан уред за управување со енергија** (симбол на кука) во статусниот ред на полначот исто така означува успешно спарување.

**i 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.

**i 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.

**5. Резиме**

Пред инсталирањето да се заврши, во резимето треба повторно да се проверат извршените поставувања.

Приказ на прегледот во табела:

- **Connection position** на сензорите за струја (Линија 1: CTx, при што x= 1–12) и нивно доделување на **Phase** на домашното снабдување со струја (Линија 2: L1 до L3).
- Во линиите **Power sources** и **Devices**, конфигурираните извори на електрична енергија (домашна мрежа и фотонапонски систем доколку е потребно) и потрошувачите (на пр. полнач) се наведени еден под друг и се прикажува нивното доделување на соодветната фаза (L1, L2, или L3) и/или на сензорот за струја (CTx).

**Завршување на инсталирањето**

1. Проверете го внесеното и поправете доколку е потребно.
2. Ако сите детали се точни, изберете **Complete installation**.  
По завршувањето на помошникот за домашната инсталација, ќе бидете препратени до **Overview** на веб-апликацијата.

**Завршни задачи**

1. Изберете ја локалната валута во **Settings > System**.
2. Рачно направете резервна копија преку **Settings > Maintenance**.

Покрај тоа, се препорачува на почетокот неколку пати да се провери во **Settings > Maintenance** дали има ажурирана верзија на софтверот и истата да се инсталира.

## Користење на веб-апликацијата

Преку веб-апликацијата, се прикажуваат конфигурациските поставувања и деталните информации за управувањето со енергија.

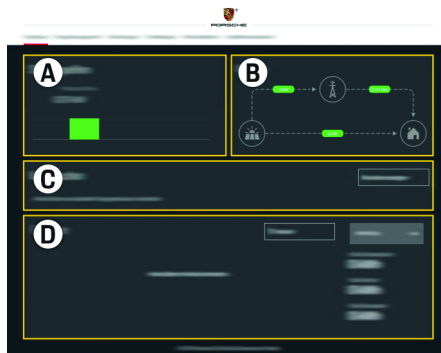
### **i** Информации

**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.

### **i** 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 потрошувака 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 струјата

- ▷ За понатамошни информации за поставувањата на тарифата, видете во поглавјето „7. Конфигурирање на поставувањата за тарифи“ на страница 413.

### Конфигурирање на фотонапонската енергија

- ▷ За информации за конфигурирањето на фотонапонскиот систем видете во поглавјето „8. Конфигурирање на фотонапонска енергија (опционално)“ на страница 413.

### Активирање на оптимизираното полнење

- ▷ За информации за активирање на полнењето со оптимизирани трошоци и оптимизирање на сопствената потрошувачка видете во поглавјето „9. Оптимизирано полнење“ на страница 413.

### 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
<b>Device</b>	Назначување извор на електрична енергија или потрошувач на струја
<b>Time interval</b>	Назначување на временската рамка за којашто треба да се прикаже историјата (ден, седмица, месец, година)
<b>Time</b>	Назначување на <b>date</b>

### **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 не презема одговорност за точноста на оваа информација.

### Врски

За преглед на сите опции за врски, видете Преглед на врски на страница 425.

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, врската 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.

- ▷ Информации за воспоставување врска со WiFi мрежата, видете во поглавјето „WiFi“ на страница 412.

## Управување со WiFi мрежи

Опција	Објаснување
<b>Other network</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Изберете ако вашата мрежа е невидлива мрежа.</li> </ul>
<b>Managing known networks</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Изберете <b>Delete</b> за да ги отстраните зачуваните мрежи. Поради тоа, уредот за управување со енергија е секогаш во релевантната мрежа.</li> </ul>
<b>Frequencies</b>	<p>Се користи фреквентен опсег од 2.4 GHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Во случај на проблеми со поврзувањето, деактивирајте го фреквентниот опсег од 5 GHz на рутерот на мрежата.</li> </ul>

## Прекинување на мрежната врска

1. Изберете ја мрежата со којашто постои врска.
2. Изберете **Disconnect** за да ја прекинете врска 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 409.

## 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.
- ▶ Активирајте Информации за воспоставување врска во PLC мрежата, видете во поглавјето „Powerline Communication (PLC)“ на страница 412.
- ▶ Видете во поглавјето „Воспоставување директна PLC комуникација со полначот (Porsche Mobile Charger Connect)“ на страница 412.

## 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 ЕТНО на уредот за управување со енергија. Ако е воспоставена врска, на уредот за управување со енергија му е автоматски доделена IP адреса.

- ▶ Информации за воспоставување Етернет врска видете во поглавјето „Етернет“ на страница 412.

## Поврзување кориснички профил

- ▶ Информации за поврзување на корисничкиот профил со Porsche ID сметката видете во поглавјето „6. Поврзување кориснички профил“ на страница 412.

## 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

- ▶ Информации за поставувањата на јазикот и земјата и за датумот и времето, видете во поглавјето „2. Поставување на јазикот и земјата“ на страница 411.

## 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 421.

## 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](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update). Ке 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 датотека 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.

## Дијагноза

Корисничкиот профил **Customer service** може да ги види пораките за грешка на уредот за управување со енергија.

- ▶ Изберете **Update** за да го проверите системот во врска со пораки за грешка.  
Било кои присутни пораки за грешка ќе се прикажат во листа во веб-апликацијата.

Може да се преземат информации за статус и грешки. На тој начин, оваа информација може да му биде дадена и на сервисниот партнер на Porsche.

1. Изберете **Download diagnosis file**.
2. Навигирајте до местото каде што сакате да се зачува датотеката и таму зачувајте ја датотеката.

## 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.

- ▶ Информации во врска со заштитата од преоптоварување, видете во поглавјето „Приспособување на домашната инсталација“ на страница 415.

## Дефинирање на фазите на електричната мрежа

Само корисничкиот профил на **Customer service** може да изврши поставувања во однос на фазите на електричната мрежа.

- ▶ Видете во поглавјето „1. Дефинирање на фазите на електричната мрежа“ на страница 415.

## Доделување сензори за струја

Само корисничкиот профил на **Customer service** може да изврши поставувања во однос на сензорите за струја.

- ▶ Видете во поглавјето „2. Доделување сензори за струја“ на страница 415.

## Конфигурирање извори на електрична енергија

Само корисничкиот профил на **Customer service** може да изврши поставувања во однос на изворите на електрична енергија.

- ▶ Видете во поглавјето „3. Конфигурирање на изворите на електрична енергија“ на страница 415.

## Наведување на потрошувачот на струја

- ▶ Видете во поглавјето „4. Наведување на потрошувачот на струја“ на страница 416.



## Индекс

<b>D</b>			
DHCP сервер .....	420		
<b>E</b>			
EEBus уреди			
Баланс на енергија .....	418		
Додавање .....	416, 422		
Конфигурирање .....	416, 422		
Моментална потрошувачка на електрична енергија .....	418		
<b>I</b>			
IP адреса .....	419, 421		
<b>P</b>			
PLC копче за спарување			
Конфигурирање на PLC мрежата .....	420		
PLC мрежа .....	420		
DHCP сервер .....	420		
IP адреса .....	421		
PLC копче за спарување .....	420		
Воспоставување врска .....	412		
Конфигурирање .....	412, 420		
Porsche ID сметка			
Најава .....	412, 420		
Поврзување .....	412, 420		
<b>W</b>			
WiFi мрежа			
IP адреса .....	421		
WPS функција .....	412, 419		
Воспоставување врска .....	412, 419		
Конфигурирање .....	412, 419		
Прекинување врска .....	420		
Управување .....	420		
WPS функција .....	410, 412, 419		
<b>A</b>			
Ажурирани верзии на софтвер			
Автоматско преземање .....	421		
Инсталирање .....	421		
Преземање рачно .....	421		
Активирање на DHCP серверот .....	412		
<b>B</b>			
Број на верзија на софтвер .....	421		
<b>V</b>			
Воспоставување мрежни врски			
IP адреса .....	419		
PLC мрежа .....	412		
Powerline Communication мрежа .....	420		
WiFi мрежа .....	412, 419		
Етернет .....	412, 420		
<b>D</b>			
Дефинирајте цена на струја .....	418		
Дефинирање време .....	411, 420		
Дефинирање датум .....	411, 420		
Дефинирање земја .....	411, 420		
Дефинирање јазик .....	411, 420		
Дефинирање на фазите на електричната мрежа .....	415, 422		
Дефинирање поштенски број .....	411, 420		
Дијагноза			
Пораки за грешка .....	422		
Преземање датотека за дијагноза .....	422		
Доделување сензори за струја .....	415		
Домашна инсталација			
Дефинирање на фазите на електричната мрежа .....	415		
Додавање потрошувач на струја .....	422		
Додадете EEBus уреди .....	416, 422		
Доделување сензори за струја .....	415		
Извори на електрична енергија .....	422		
Конфигурирање на изворите на електрична енергија .....	415		
Наведување на потрошувачот на струја .....	416		
Резиме .....	417		
Сензори за струја .....	422		
Фази на електрична мрежа .....	422		
Домашна мрежа			
Сензори за струја .....	415		
Фази на електрична мрежа .....	415		
<b>E</b>			
Електрична мрежа			
Моментална потрошувачка .....	418		
Етернет			
Воспоставување врска .....	412, 420		
Конфигурирање .....	420		
<b>Z</b>			
Заштита од преоптоварување .....	422		
<b>I</b>			
Извори на електрична енергија			
Конфигурирање .....	422		
Потрошувачка на електрична енергија .....	418		
Создавање електрична енергија .....	418		
Информации за врската .....	421		
Информации за уредот .....	421		
<b>K</b>			
Конфигурирање на изворите на електрична енергија .....	415		
<b>L</b>			
Лозинка			
Менување .....	420		
Ресетирање .....	421		
<b>M</b>			
Мрежни врски			
Powerline Communication мрежа .....	420		
WiFi мрежа .....	419		
Етернет .....	420		
Пристапно место .....	420		
<b>H</b>			
Најава			
Porsche ID сметка .....	412, 420		
Служба за клиенти .....	410		
Неактивност .....	418		
<b>O</b>			
Оптимизација на сопствената потрошувачка .....	413, 418		
Оптимизирано полнење .....	413, 418		
<b>P</b>			
Поврзување кориснички профил .....	412, 420		

Погледнете историја на енергијата		Резервни копии	
EEBus уреди.....	418	Автоматско креирање резервна копија.....	421
Потрошувач на струја.....	418	Меморирање.....	421
Позиција на врската на сензорот за струја.....	415, 422	Обновување.....	422
Полнење		Рачно креирање резервна копија.....	422
Оптимизација на сопствената потрошувачка.....	413, 418	Рестартирање систем.....	422
Оптимизирани трошоци.....	413, 418	Рестрикција на струјата на полнење	
Пораки за грешка		Поединечно по фаза.....	422
Дијагноза на уредот за управување со енергија.....	422	Синхронизирано според фази.....	422
Поставувања на тарифата.....	418	<b>С</b>	
Дефинирајте цена на струја.....	418	Сензори за струја	
Поставување тарифа		Доделување.....	422
Валута.....	421	Позиција на врска.....	422
Дефинирајте цена на струја.....	413	Согласување за пренос на податоци.....	411
Потврдување на SSL сертификатот.....	410	<b>У</b>	
Потрошувач на струја		Упатства за заштита на податоците.....	418
Баланс на енергија.....	418	<b>Ф</b>	
Додавање.....	416, 422	Фотонапонски систем	
Конфигурирање.....	416, 422	Врска на страната на електричната мрежа.....	413, 418
Користење на домашната мрежа.....	422	Врска на страната на напојувањето.....	413, 418
Моментална потрошувачка на електрична енергија.....	418	Енергија внесена во мрежата.....	418
Наведете домашна мрежа.....	416	Конфигурирање.....	413, 418
Почетно ракување		Моментално создавање електрична енергија.....	418
WiFi (WPS).....	410	Надомест за напојување.....	418
Пристапно место.....	409	Создадена енергија.....	418
Правни информации и упатства за заштита на податоците.....	411, 418	Употребена енергија.....	418
Прва инсталација			
Домашна инсталација.....	415		
Заклучување.....	417		
Старт.....	410		
Пребарувач			
Барања.....	409		
Пораки за грешка.....	410		
Преглед.....	418		
Пристапно место			
Воспоставување врска.....	409		
Конфигурирање.....	420		
Промена на валута.....	421		
<b>Р</b>			
Распределба на енергија			
Балансирано.....	413, 418		
Индивидуално.....	413, 418		
Одредување.....	413, 418		
Хронолошки.....	413, 418		

# Overview - Connections

