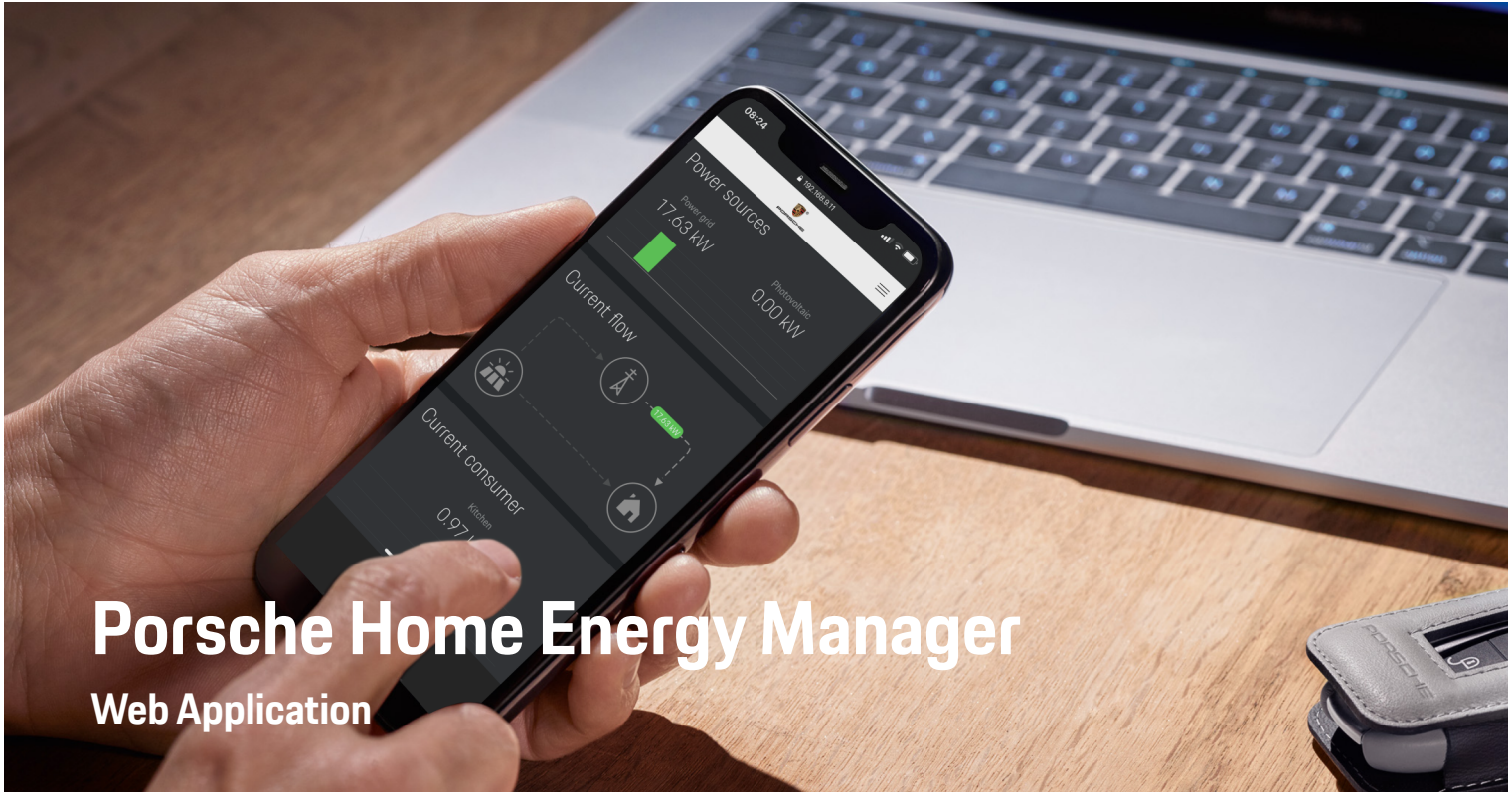
PORSCHE



Porsche Home Energy Manager

Web Application

US Web Application Instructions
Porsche Home Energy Manager 1

FC Instructions pour application Web
Porsche Home Energy Manager 19

ESM Instrucciones para la aplicación web
Porsche Home Energy Manager 40

PTB Manual de aplicativo web
Porsche Home Energy Manager 60

TR Web Uygulaması Kılavuzu
Porsche Home Energy Manager 79

RU Руководство по веб-приложению
Porsche Home Energy Manager 97

UK Посібник із використання веб-програми
Porsche Home Energy Manager 117

VIE Hướng dẫn sử dụng ứng dụng web
Porsche Home Energy Manager 137

HE ספר הוראות ההפעלה של יישום
Porsche Home Energy Manager 156

AR دليل تطبيق الويب
Porsche Home Energy Manager 173

JPN Web アプリケーション マニュアル
Porsche Home Energy Manager 190

KOR 웹 애플리케이션 설명서
Porsche Home Energy Manager 208

CHS 网页应用程序手册
Porsche Home Energy Manager 226

CHT 網頁應用程式手冊
Porsche Home Energy Manager 244

THA คู่มือเว็บแอปพลิเคชัน
Porsche Home Energy Manager 260

Overview - Connections 278

English (USA)

Getting Started 3

Connecting to the Device 3
Logging in as Customer Service 4
Starting Initial Installation 4
Adapting Home Setup 9

Logging into the Web Application (Home User) 11

Opening the Web Application 11
Logging in as Home User 12

Using the Web Application 13

Overview 13
Energy manager 13
Connections 14
Settings 15
Home Setup 16

US

Instructions	Version
HEM	01-B

Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG is the owner of numerous trademarks, both registered and unregistered, including without limitation the Porsche Crest®, Porsche®, Boxster®, Carrera®, Cayenne®, Cayman®, Macan®, Panamera®, Spyder®, Tiptronic®, VarioCam®, PCM®, PDK®, 911®, 718®, RS®, 4S®, 918 Spyder®, FOUR, UNCOMPROMISED®, as well as the model numbers and the distinctive shapes of the Porsche automobiles such as, the federally registered 911 and Boxster automobiles. The third party trademarks contained herein are the properties of their respective owners. All text, images, and other content in this publication are protected by copyright. No part of this publication may be reproduced in any form or by any means without prior written permission of Porsche Cars North America, Inc. Some vehicles may be shown with non-U.S. equipment. Porsche recommends seat belt usage and observance of traffic laws at all times.
© 2019 Porsche Cars North America, Inc.

About these instructions

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

These instructions describe the use of the web application in the following processes:

- Getting started
  - Establishing a connection and logging in
  - Setting up the energy manager
  - Final configuration through the home setup
- Logging into the web application (home user)
- Using the web application

Warnings and Symbols

Different types of warnings and symbols are used in these instructions.

⚠ 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 using the word "Information".

✓ Prerequisites that must be met in order to use a function.

▸ Instructions that must be followed.

1. Instructions are numbered in cases where a sequence of steps must be followed.

▷ Indicates where you can find more information on a topic.

Getting Started

After installing the energy manager, the device must be configured for first use.

Information

Initial operation may only be performed by a qualified electrician.

During initial operation, a setup assistant guides the electrician through the required settings, e.g. connections, user profile, optimized charging. Some of the settings made here, such as for the system and for service, can also be changed later by the home user.

Once the setup assistant is complete, the electrician must then perform the home setup (including configuration of the current sensors and addition of EEBus devices) in the web application.

Then the energy manager is ready for operation.

Requirements for first use

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

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

The following browsers are supported by the web application:

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

Connecting to the Device

In order to access the energy manager's web application, a connection must first be established between the end device (PC, tablet or smartphone) and the energy manager.

For an overview of all connection options, please see chapter "5. Selecting a network connection" on page 5.

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

WiFi

There are two options available for a WiFi connection:

- Hotspot:
  The energy manager offers a wireless access point (hotspot), which is protected by a password and requires a manual login. A WiFi-enabled end device can connect with the hotspot and access the energy manager's web application.
- WiFi network via WPS function:
  The energy manager can be paired with an existing home network, e.g. network router, via the WPS function without inputting a password.

Opening the web application via the hotspot

✓ Energy manager is switched on. The energy manager opens its WiFi hotspot automatically.

1. If **WiFi status** does not flash blue or light up, press the **WiFi** button of the energy manager.
2. Tap the network icon or WiFi icon in the info bar on the end device.
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 security code. The security code is designated in the letter containing access data as **WiFi PSK**.
   The connection to the WiFi network is established.

Please note: For the Windows 10 operating system, the PIN entry for the router is requested first. Select the link **Connect instead using a network security code** and then enter the code.

6. Open the browser.
7. Enter the IP address of the energy manager in the browser address bar: 192.168.9.11
   – or –
8. Enter the DNS address of the energy manager in the browser address bar: https://porsche.hem

▷ Refer to the operating instructions of the Porsche Home Energy Manager.

Opening 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 in the browser address bar.

▷ Refer to the operating instructions of the Porsche Home Energy Manager.

US

Information

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

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 in the browser address bar.

PLC client

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

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

- Enter the security code of the energy manager in 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

Information

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

1. In the warning message displayed in the browser, select **Advanced**.
2. In the following 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 role may only be used by a qualified electrician or a Porsche service partner. The qualified electrician is responsible for setting up the energy manager. The setup assistant is used and home setup performed; all configuration options are available in the web application.

Logging into the web application

✓ Access data is to hand.

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

Starting Initial Installation

The Setup assistant guides the qualified electrician through the installation in 10 steps.

To complete a step in the Setup assistant, enter the desired setting and confirm with **Continue**.

In order to go back a step, select **Back** in the web application. Do not use the browser's Back button.

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 **Continue** on the start page, in order to initiate the configuration steps of the Setup assistant.

2. Setting language and country

Field	Explanation
Language	Selection of language for the web application.
Country	The country of use. The configuration settings are country-specific. If the specification deviates from the actual place of use, it is possible that some settings will not be available.

Field	Explanation
Zip code	The zip code of the place of use. The stipulation of the zip code will enable more accurate weather forecasting in a later version of the software. This will improve management of the power sourced from the photovoltaic system.
Date and time	With a network connection, the date and time are automatically applied. **Time zone:** Can be selected manually. **User-defined time**: Specify the current time, if the network time is not available as a reference.

3. Agreeing to data transfer

Read the data protection notice for the energy manager's web application carefully.

- Agree to the data protection notice by selecting **Continue**.

Information

Legal notes and privacy policy with information on third-party content and licenses can be called up at any time via the corresponding link from the web application.

4. Select update and backup

Automatic software updates

Information

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

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

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

Automatic backup

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

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

Information

The option to perform a backup manually is still available.

5. Selecting a 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 domestic network (via WiFi, PLC or Ethernet connection). The Internet connection of the domestic network enables you to use all the functions of the web application.

If there is no domestic 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. However with this 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 domestic network is possible.

▷ Refer to the operating instructions of the Porsche Home Energy Manager.

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

WiFi

The energy manager can be connected to an existing WiFi network (e.g. via a network router).
Client mode is activated in the web application.
The energy manager can be added to the network both manually via password entry or automatically using the existing WPS function.

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

The prerequisite for the use of a WiFi connection is that the WiFi network can be received at the place of use of the device. Does your smartphone, which is

US

logged into your WiFi network, have WiFi reception at the place of use of the energy manager? If reception is weak, it can under certain circumstances be improved by adjusting the WiFi router or by using a WiFi repeater.

1. Activate WiFi.
   Available WiFi networks are displayed.
2. Adding the energy manager to the WiFi network:

– **Option 1:** With password input:
  a. Select the corresponding network from the list and enter the security code.
     Different network: Select when the network should be invisible.
  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, press the **WPS** button in the web application and select the appropriate network from among the available networks.

  The IP address appears as soon as the connection to the network is established.

  In the list, the network status is displayed as **Connected**.

Powerline Communication (PLC)

With Powerline Communication, communication takes place via the power grid. The existing power grid is used to establish a local network for data transfer.

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 enables communication via the power grid. The security code of the energy manager must be input on the PLC modem.
  Please note: To this end, a PLC modem with HomePlug standard is required (not included in the scope of supply).

– 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 a PLC modem being required. The prerequisite for this is the activation of the DHCP server in the web application. Other connections, e.g. WiFi, can be maintained at the same time. However their networks are not connected to one another.
  If there is direct PLC communication between the energy manager and the charger, an Internet connection cannot be relayed. This function is made available with a software update.

1. Activate **Powerline Communication (PLC)**.
2. Adding the energy manager to the PLC network:

– **Option 1:** With 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. Select the option **Connect with security code in the web application**.
  b. Enter the security code for the PLC modem.
  c. Select the **Connect** button.

– **Option 3:** By entering the security code on the PLC modem.
  Please note: To this end, a PLC modem with HomePlug standard is required (not included in the scope of supply).
  a. Enter the security code of the energy manager in 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.

  With automatic assignment, the IP address appears as soon as the connection to the network is established.

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

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

Ethernet

Data transmission takes place via an Ethernet cable, which connects the energy manager to the network, e.g. network router. The Ethernet cable may only be connected to the left Ethernet port ETH0 of the energy manager. If a connection is established, the energy manager is automatically assigned an IP address.

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

6. Linking user accounts

Information

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

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

✓ The energy manager has an Internet connection.

1. Select the **Link Porsche ID** button.
   The **Link user accounts** dialog is opened.
2. Depending on whether an Internet connection is present, select one of the following options:

Option	Explanation
To My Porsche	✓ End device with Internet connection ▶ You are forwarded directly to the login page of the Porsche ID account.
More options	✓ End device without Internet connection ▶ Using an end device that has an Internet connection, scan in the QR code displayed or enter the displayed URL manually in the browser.

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

7. Configuring tariff settings

In accordance with the tariff, details can be provided here regarding possible time differences in the electricity prices.

Option	Explanation
Static tariff	The electricity price is unchanged over time. ▶ **Price per kWh**: Enter the electricity price per kilowatt hour as agreed in the tariff.
Variable tariff	The electricity price is subject to time differences. ▶ Select the corresponding variation (seasonal, weekdays or over the course of the day) with **Yes** and stipulate the time intervals and their electricity prices per kilowatt hour.

8. Configuring photovoltaic system (optional)

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

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

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

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

▷ In the web application, note the example for depicting connection types.

9. Optimized charging

Overload protection: Using existing current sensors, the energy manager is informed about current flows thus protecting the fuses of your home installation from an overload. Current sensors that are on the house connection only protect the main fuses. Therefore additional current sensors (not included in the scope of supply) are recommended for the lines to the sub-distributions that are used for EEBus devices, e.g. chargers.
The overload protection intervenes when the rated current of a fuse is exceeded. The charging current in this case is throttled synchronously in all phases. The maximum charging current refers to the minimum permitted charging current limit in all

US

phases. When the charging current level is not reached (vehicle-specific), charging is interrupted and there is no independent resumption.

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

Option	Explanation
Balanced	The charging power available is distributed as evenly as possible to all charging vehicles.
Chronological	The charger that starts its charging session first is prioritized for power distribution.
Individual	The first EEBus charger in the list is prioritized for power distribution. ▸ In order to change the sequence, drag the devices to the desired positions.

Information

If several charging sessions are performed simultaneously, power distribution takes place in accordance with 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 that are supplied with energy managers. The limit value of the minimum charging current is then significantly lower and the charging session is no longer interrupted by throttling.

Activating cost-optimized charging

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

The energy manager uses the data you entered to generate tariff and output tables which it sends to the vehicle via the charger. The vehicle detects the temporal progress in the charging current price using the tariff settings. Referencing ancillary conditions, such as the timer, preconditioning, etc., the vehicle can calculate a cost optimum and generate a charging plan. This is transmitted in turn to the energy manager which monitors compliance with the charging current limit.

The following conditions must be fulfilled for the application of **Cost-optimized charging**:

✓ The charger Porsche Mobile Charger Connect is used.

✓ Porsche Taycan: Charging profile that permits optimized charging is activated in the vehicle. Minimum charge is achieved. Charge timer with target charge is activated.

▸ Activate function.

Recommendation: Deactivate sleep mode on the charger Porsche Mobile Charger Connect in the charger's web application.

Please note: The overload protection of the energy manager can, if required, restrict the distribution.

If several charging sessions are performed simultaneously, power distribution takes place in accordance with the option selected under **Overload protection**.

Porsche Taycan: The vehicle is prioritized over other vehicles with respect to the available power.

Information

Update: Self-consumption optimization

The **Activate self-consumption optimization** function is made available via an update.

If the function is activated, the vehicle can decide whether it will continue the charging session with the power supplied from the photovoltaic system after the minimum charge is reached. Until the minimum charge (specified as a percentage share of battery capacity) is reached, the vehicle is charged with the maximum possible power (which may be restricted by the overload protection in place). After that, the vehicle charges in an optimized fashion; i.e., if required, it will only charge when power is available from the photovoltaic system that would otherwise be fed into the power grid as excess.

The following conditions must be fulfilled for the use of **Self-consumption optimization**:

✓ Photovoltaic system (or another in-house power generator) is configured in the energy manager.

✓ The charger Porsche Mobile Charger Connect is used.

✓ Porsche Taycan: Charging profile that permits optimized charging is activated in the vehicle. Minimum charge is achieved.

Recommendation: Deactivate sleep mode on the charger Porsche Mobile Charger Connect in the charger's web application.

10. Summary

The summary provides an overview of the settings made by you. The entries should be checked again. If corrections are to be made, select the corresponding button, which then takes you to the relevant installation step.

After completion of the setup assistant, you are automatically forwarded to the home setup of the web application.

Adapting Home Setup

The qualified electrician provides information on the connection position of existing current sensors, on the phase assignment in the domestic power grid and on power sources and consumers that are measured.

This information is required for the overload protection function.

The **Home user** role can add and remove power consumers here. Other corrections and supplements can only be made from within the **Customer service** role.

Information

When the home setup is performed again, settings made are automatically saved after 5 minutes of inactivity.

1. Specifying grid phases

Specification of the number of phases leading from the public power grid to your house or the place of use (house connection).

2. Assigning current sensors

The current sensors connected are listed here in tabular form.

The **Connection position** on the device (CTx, whereby x = 1–12) must be stipulated individually for every current sensor.

Those connection positions for 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 to be measured with the current sensor must also be stipulated.

Information

A maximum of twelve current sensors can be connected and configured. With that, monitoring of main lines and 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. Make the corresponding settings for each current sensor:

Option	Explanation
Phase	Specification of the phase that is measured by the current sensor at the specified connection position (CTx).
Current sensor	Designation of the installed current sensor. To this end, observe the labelling on the current sensor.
Current limit	Specification of the current limit 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. Configuring power sources

For every phase of the house connection and for other power sources at the place of use, e.g. 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 system** option.
2. Assign the corresponding phase and the current sensor.

Information

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

4. Specifying power consumers

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

EEBus refers to a communication protocol, which is, for example, integrated in the Porsche Mobile Charger Connect charger. If both the energy manager and an EEBus device are in the same network, the protocol enables the pairing of both devices.

It is essential that the following requirements be observed when adding a consumer:

- The power consumer and/or EEBus device must have a current sensor in every phase.
- The number of phases of the supply cable on the EEBus device are known and configured accordingly.
- The grid 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.

US

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

Adding power consumers

1. Select **Add power consumer**.
2. Selecting and configuring:

Option	Explanation
Name	Name of the power consumer
Type	Preset as home power consumer
Grid phase	Specification of the number of phases that the power consumer uses
Current sensor of a phase	Select the current sensor that is connected on the line to the consumer

Displaying phases of the house connection as power consumers

Instead of listing power consumers here, the individual phases of the house connection can also be added. With this, consumption that is more phase-accurate can be displayed in the **Overview**.
To this end, make the following settings:

1. Select **Add power consumer**.
2. Enter a name for the fictitious power consumer, e.g. **L1**, **L2** or **L3**.
3. Select **Single-phase** as the grid phase.
4. Assign the current sensor to the house connection that is measuring the corresponding phase.

Adding an EEBus device

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

1. Select **Add EEBus device**.
   Available EEBus devices are displayed. Only those devices that are not already connected to the energy manager are displayed.
2. Selecting and configuring:
   The EEBus device can be identified by its identification number (SKI).
   The SKI of the Porsche Mobile Charger Connect charger can be found on the charger's web application (**Connections** > **Energy manager**).

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

3. Start the connection on the charger.

– Porsche Mobile Charger Connect charger: Start the EEBus pairing in the charger's web application (**Connections** > **Energy manager)** or on the charger (**Settings** > **Energy manager)**.
– Activate the charger Porsche Mobile Charger Plus: Activate charge status **Energy manager** on the device.
  The device automatically attempts to connect to the PLC network and the energy manager.

▷ For information on adding the energy manager in the web application of the charger, see the instructions at https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/
  For other languages, select the desired country version of the website.

▷ Refer to the operating instructions for the charger.

Please note: Bear in mind the potential for a phase shift of the socket to which the charger is connected.

Example:

An EEBus device is to be connected to a phase-shifted socket that is not using Phase 1 as usual, but Phase 2 or is multi-phase instead and does not start with Phase 1 but with Phase 2 instead.
The current sensor that is assigned to Phase 2 is selected as the **First current sensor to a phase**.
With that the current sensor on the line is assigned to the EEBus device.
Please note: Without a mutual EEBus pairing with a charger like the Porsche Mobile Charger Connect, the function **Optimized charging** cannot be used.
A successful pairing is also indicated by the icon **Energy manager connected** (house icon) in the status bar of the charger.

Information

The overload protection always protects that fuse on the line on which the current sensor configured for the EEBus device is located and the main fuse.
If, at the place of use, there are no additional current sensors available, 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 authorized Porsche dealer.

Information

Update: Phase-individual throttling

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

5. Summary

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

Display of the tabular overview:

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

Completing setup

1. Check the entries and correct if necessary.
2. If all specifications are correct, select **Complete setup**.

   After completion of Home setup, you are automatically forwarded to the **Overview** of the web application.

Final activities

1. Under **Settings** > **System**, select the local currency.
2. Under **Settings** > **Service**, perform a manual backup.

In addition, it is recommended that initially you should search multiple times under **Settings** > **Service** for a software update and install it.

Logging into the Web Application (Home User)

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

✓ First installation with the required settings for the web application.

✓ Home setup with specifications for the power grid, grid phases, current sensors, power consumers.

Opening the Web Application

Requirements for opening the web application

You should have the following information to hand when logging into the web application:

- Letter containing access data for logging into the web application
- Access data for your domestic network
- Access data for the user profile (to link it with the Porsche ID)

The following browsers are supported by the web application:

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

Making the connection to the energy manager

If the energy manager was integrated into your existing home network (WiFi, Powerline Communication, Ethernet) during setup, it is possible to access the web application using the assigned IP address.

If there is no integration in a home network, the energy manager hotspot can be used as an alternative. The WPS function that pairs the energy manager with an existing home network, e.g. network router, without inputting a password can also be used.

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

▷ For information on establishing network connections, please see chapter "5. Selecting a network connection" on page 5.

US

Information

When the end device is in a home network, it can no longer access the web application via the IP address of the hotspot (192.168.9.11) or the DNS address (https://porsche.hem), but instead only via the automatically generated IP address or using the host name.

Existing IP address entries:

– Web application: **Settings** > **Service** > **Connection information**
– Network router and/or PLC modem

Existing host name entries:

– Web application: **Settings** > **Service** > **Connection information**
– Letter containing access data

Opening the web application via an existing network connection

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

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

   – or –

   Enter the host name of the energy manager in the browser's address bar.

   Please note: Some routers permit access using the host name.

Opening the web application via the hotspot

The energy manager offers a wireless access point (hotspot), which is protected by a password and requires a manual login. A WiFi-enabled end device can connect with the hotspot and access the energy manager's web application. Integration in the home network can take place at any time in the web application.

▷ For information on establishing a hotspot connection, please see chapter "Opening the web application via the hotspot" on page 3.

Opening the web application via WiFi (WPS function)

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

▷ For information on using the WPS function, please see chapter "Opening the web application via WiFi (WPS function)" on page 3.

Forwarding to the web application

Information

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

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

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

Logging in as Home User

The **Home user** role is used to log into the web application for home use.

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

Logging into the web application

✓ Access data is to hand.

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

Using the Web Application

Configuration settings and detailed information on energy management can be displayed via the web application.

Information

Legal notes and privacy policy with information on third-party content and licenses can be called up 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

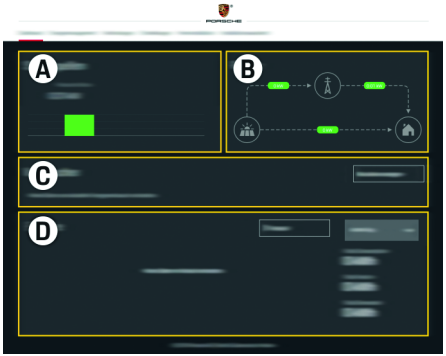


Fig. 1: Overview of the web application

Tab. 1: Display elements

A	**Power sources** Shows existing power sources such as e.g. the power grid or photovoltaic system, and their provision of electrical power. Power grid: Indicates the current power being drawn from the power grid at the place of use. Photovoltaic system (if present and configured): Indicates the current power being generated by the photovoltaic system (or other in-house power generator).
B	**Current flow** The flow of electrical power from the power sources to the place of use is depicted schematically, e.g. flow from power grid to the place of use, flow from photovoltaic system to the power grid as well as to the place of use.
C	**Current consumer** Shows your configured power consumers and EEBus devices as well as their current consumption of electrical power. The display is updated every 5 seconds.
D	**Energy** Display of the energy balance of individual power sources and power consumers for a specified period. Select a period (**Current day**, **Current week**, **Current month**, **Current year**) from the list. **Total consumption:** The total consumption of power of all configured power consumers for the selected period. **Feed-in compensation**: The remuneration for the fed-in power that was generated by the photovoltaic system. **Fed-in power from photovoltaic system**: The power from the photovoltaic system that is fed into the power grid. **Power generated by photovoltaic system**: The electrical power generated entirely by the photovoltaic system. Select **History** button to display detailed information on the energy balance of the individual power consumers.

Energy Manager

So that the charging sessions performed can be coordinated by the energy manager, the latter needs information on your tariff, the configuration of the photovoltaic system (if present) and information on the power distribution, if several chargers are to be used.

Configuring tariff settings

▷ For further information on the tariff settings, please see chapter "7. Configuring tariff settings" on page 7.

Configuring the photovoltaic system

▷ For information on configuring the photovoltaic system, please see chapter "8. Configuring photovoltaic system (optional)" on page 7.

Activating optimized charging

▷ For information on activating cost-optimized charging and self-consumption optimization, please see chapter "9. Optimized charging" on page 7.

Viewing history

Here, the power source or power consumer is selected, whose energy flow (in kilowatt hours per time 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:

Power generated by photovoltaic system: Total generated electrical power from the photovoltaic system

Used power from photovoltaic system: Consumed electrical power from the photovoltaic system

Fed-in power from photovoltaic system: Power from the photovoltaic system that is fed into the power grid

Feed-in compensation: Remuneration for the fed-in power that was generated by the photovoltaic system.

US

Option	Explanation
Device	Specification of the power source or power consumer
Time span	Specification of the time frame for which the history should be displayed (day, week, month, year)
Time	Specification of **Date**

Information

The electricity flow measurements are not compliant with calibration regulations and can therefore easily deviate from actual values. The values are not used to calculate power costs.

Porsche assumes no liability or responsibility for the accuracy of this information.

Connections

For an overview of all connection options, please see chapter "5. Selecting a network connection" on page 5.

In order to be able to use the functions of the energy manager to their full extent, the energy manager requires an Internet connection.

▷ Refer to the operating instructions of the Porsche Home Energy Manager.

Information

When the end device is in a home network, it can no longer access the web application via the IP address of the hotspot (192.168.9.11) or the DNS address (https://porsche.hem), but instead only via the automatically generated IP address or using the host name.

Existing IP address entries:

– Web application: **Settings** > **Service** > **Connection information**

– Network router and/or PLC modem

Existing host name entries:

– Web application: **Settings** > **Service** > **Connection information**

– Letter containing access data

Information

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

WiFi

▷ For information on establishing a connection with the WiFi network, please see chapter "WiFi" on page 5.

Managing WiFi networks

Option	Explanation
Different network	▸ Select when your network is an invisible network.
Manage known networks	▸ Select **Delete** to remove saved networks. The energy manager is thereby always in the relevant network.
Frequencies	A 2.4 GHz frequency band is used. ▸ In the event of connection problems, deactivate the 5 GHz frequency band on the network router.

Disconnecting the network connection

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

Hotspot

▷ For information on establishing a hotspot connection, please see chapter "Opening the web application via the hotspot" on page 3.

Powerline Communication (PLC)

▷ For information on establishing a connection with the PLC network, please see chapter "Powerline Communication (PLC)" on page 6.

▷ Please see chapter "Establishing direct PLC communication to the charger (Porsche Mobile Charger Connect)" on page 6.

Ethernet

▷ For information on establishing an Ethernet connection, please see chapter "Ethernet" on page 6.

Linking user accounts

▷ For information on linking the user profile with the Porsche ID account, please see chapter "6. Linking user accounts" on page 7.

Settings

System

Change password

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

▸ Select **Change** and enter new password.

Language and country/Specifying date and time

▷ For information on the settings for language and country as well as for date and time, please see chapter "2. Setting language and country" on page 4.

Currency

If this is changed to a different currency, the previously used currency in the user interface changes (e.g. under tariff settings). Already specified values for the tariff are adopted for this currency but not converted to the new currency.

Resetting user-defined passwords

By activating this function, all passwords will be 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 create a backup of your settings.

▷ Please see chapter "Saving the backup and restoring" on page 15.

Service

Displaying device and connection information

This information refers to the data about the device and the existing network connection, such as e.g.:

– the version number of the software (changes with each software update)
– the IP addresses that can be used to access the energy manager

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

Downloading automatically:

Information

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

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

▸ Activate the function **Automatic software updates**.

Downloading manually:

As an alternative to the automatic update, it is also possible to search for a software update manually.

– **Option 1:** Update using existing Internet connection of the energy manager

1. Select the **Look for software update** button.
   In the background, a search is conducted for new software updates. New software updates are offered for download.
2. Start downloading the software update.
3. Install the software update.

– **Option 2:** Updating without existing Internet connection of the energy manager

✓ Energy manager and charger are in the same network.

1. Navigate to porsche.com in the browser of the end device. 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 it to the end device.
3. In the web application, select **Upload update file**.
4. Navigate to the file and load.
5. In the dialogue, select **Start update**.

   The software update is loaded and installed. The system is restarted.

Saving the backup and restoring

Your configuration settings and the data already collected can be saved with the aid of a backup. If needed, e.g. after resetting to factory settings, these settings can be restored from the backup. Backups can be created automatically (recommended) and manually.

US

Backing up automatically:

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

1. Select the **Set up hotspot** function.
2. In the settings, enter the network name and the security code of the hotspot.

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

1. Insert a USB storage device into one of the two USB ports of the energy manager (USB storage medium has an ext4 or FAT32 file system).
2. Activate function.
3. **Password assigned:** Enter password.

   The password protects your data and must be entered when importing or restoring the backup.

Information

The option to perform a backup manually is still available.

Backing up manually:

For a manual backup, the data can be saved on an end device.

✓ Energy manager and charger are in the same network.

1. Select **Create backup**.
2. Navigate to the memory location.
3. Save backup file.
4. **Password assigned:** Enter password.
   The password protects your data and must be entered when importing or restoring the backup.

Restore last backup:

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

Restarting the system

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

▸ Select **Restart** function.

Alternatively, the restart can also be performed on the device itself.

▷ For more information on this, refer to the operating instructions of the Porsche Home Energy Manager.

Diagnosis

The **Customer service** role can view any energy manager error messages here.

▸ Select **Update** in order to check the system for any error messages.

Existing error messages are listed in the web application.

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

1. Select **Download diagnostic file**.
2. Navigate to the memory location and save the file.

Home Setup

The **Home user** role can add and remove power consumers here. Other corrections and supplements can only be made from within the **Customer service** role.

Information

When the home setup is performed again, settings made are automatically saved after 5 minutes of inactivity.

▷ For information on the overload protection, please see chapter "Adapting Home Setup" on page 9.

Specifying grid phases

Only the **Customer service** user can make settings for the grid phases.

▷ Please see chapter "1. Specifying grid phases" on page 9.

Assigning current sensors

Only the **Customer service** user can make settings for the current sensors.

▷ Please see chapter "2. Assigning current sensors" on page 9.

Configuring power sources

Only the **Customer service** user can make settings for the power sources.

▷ Please see chapter "3. Configuring power sources" on page 9.

Specifying power consumers

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

▷ Please see chapter "4. Specifying power consumers" on page 9.

Index

A

Activating DHCP server ... 6
Agreeing to data transfer ... 5
Assigning current sensors ... 9

B

Backups
- Backing up automatically ... 16
- Backing up manually ... 16
- Restoring ... 16
- Storing ... 15

Browser
- Error messages ... 4, 12
- Requirements ... 3, 11

C

Changing currency ... 15
Charging
- Cost-optimized ... 7, 13
- Self-consumption optimization ... 7, 13

Configuring power sources ... 9
Confirming SSL certificate ... 4, 12
Connection information ... 15
Current consumer
- Adding ... 9, 16
- Configuring ... 9, 16
- Current consumption of all electrical power ... 13
- Energy balance ... 13
- Specifying house connection ... 9
- Using the house connection ... 16

Current sensor connection position ... 9, 16
Current sensors
- Assigning ... 16
- Connection position ... 16

D

Device information ... 15
DHCP server ... 14
Diagnosis
- Downloading diagnostic file ... 16
- Error messages ... 16

E

EEBus devices
- Adding ... 9, 16
- Configuring ... 9, 16
- Current consumption of all electrical power ... 13
- Energy balance ... 13

Error messages
- Diagnosis of energy manager ... 16

Establish connection ... 11
Establishing network connections
- Ethernet ... 6, 15
- Hotspot ... 12
- IP address ... 14
- PLC network ... 6
- Powerline Communication network ... 14
- WiFi network ... 5, 14

Ethernet
- Connecting ... 6, 15
- Setup ... 15

G

Getting started
- Hotspot ... 3
- WiFi (WPS) ... 3

H

Home setup
- Adding EEBus devices ... 9, 16
- Adding power consumers ... 16
- Assigning current sensors ... 9
- Configuring power sources ... 9
- Current sensors ... 16
- Grid phases ... 16
- Power sources ... 16
- Specifying grid phases ... 9
- Specifying power consumers ... 9
- Summary ... 11

Hotspot
- Connecting ... 3, 12
- Setup ... 14

House connection
- Current sensors ... 9
- Grid phases ... 9

I

Inactivity ... 13
Initial installation
- Home setup ... 9
- Locking ... 11
- Starting ... 4

IP address ... 14, 15

L

Legal notes and privacy policy ... 5, 13
Linking user accounts ... 7, 15
Logging in
- Customer service ... 4
- Home user ... 12
- Porsche ID account ... 7, 15

N

Network connections
- Ethernet ... 15
- Hotspot ... 14
- Powerline Communication network ... 14
- WiFi network ... 14

O

Optimized charging ... 7, 13
Overload protection ... 16
Overview ... 13

P

Password
- Changing ... 15
- Resetting ... 15

Photovoltaic system
- Configuring ... 7, 13
- Current generation of electrical power ... 13
- Fed-in power ... 13
- Feed-in compensation ... 13
- Load-side connection ... 7, 13
- Mains-side connection ... 7, 13
- Power generated ... 13
- Power used ... 13

PLC network ... 14
Connecting ... 6
DHCP server ... 14
IP address ... 15
PLC pairing button ... 14
Setup ... 6, 14
PLC pairing button
Setting up a PLC network ... 14
Porsche ID account
Linking ... 7, 15
Logging in ... 7, 15
Power distribution
Balanced ... 7, 13
Chronological ... 7, 13
Determining ... 7, 13
Individual ... 7, 13
Power grid
Current consumption ... 13
Power sources
Configuring ... 16
Consumption of electrical power ... 13
Generation of electrical power ... 13
Privacy policy ... 13

R

Restarting the system ... 16

S

Self-consumption optimization ... 7, 13
Software updates
Downloading automatically ... 15
Downloading manually ... 15
Installing ... 15
Software version number ... 15
Specify electricity price ... 13
Specifying grid phases ... 9, 16
Specifying the country ... 4, 15
Specifying the date ... 4, 15
Specifying the language ... 4, 15
Specifying the time ... 4, 15
Specifying the zip code ... 4, 15
System restart ... 16

T

Tariff setting
Currency ... 15
Specify electricity price ... 7
Tariff settings ... 13
Specify electricity price ... 13
Throttling of charging current
Phase-individual ... 16
Phase-synchronous ... 16
Total energy consumption ... 13

V

Viewing the energy balance ... 13
Viewing the energy flow
Current consumer ... 13
EEBus devices ... 13
Viewing the feed-in compensation ... 13

W

WiFi network
Connecting ... 5, 14
Disconnecting ... 14
IP address ... 15
Managing ... 14
Setup ... 5, 14
WPS Function ... 14
WPS function ... 5
WPS Function ... 3, 14
WPS function ... 5, 12

Français CANADA

Prise en main 21

Connexion au dispositif 21
Connexion en tant qu'utilisateur Service à la clientèle 22
Début de l'installation initiale 23
Adaptation de la configuration du domicile 28

Connexion à l'application Web (utilisateur domicile) 31

Ouverture de l'application Web 31
Connexion en tant qu'utilisateur domicile 32

Utilisation de l'application Web 32

Aperçu 33
Gestionnaire d'alimentation 33
Connexions 34
Réglages 35
Configuration domicile 37

Instructions	Version
HEM	01-B

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

La réimpression du contenu, en tout ou en partie, ou sa reproduction de quelque façon que ce soit est interdite sans l'autorisation écrite de Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

À propos de ces instructions

Le gestionnaire d'alimentation est configuré et utilisé au moyen de l'application Web du dispositif. Vous ouvrez cette application Web à l'aide du navigateur de votre appareil (PC, tablette ou téléphone intelligent).

Ces instructions touchent aux aspects suivants de l'utilisation de l'application Web:

- Prise en main
  - Établissement d'une connexion et ouverture de session
  - Configuration du gestionnaire d'alimentation
  - Configuration finale au moyen de la configuration du domicile
- Connexion à l'application Web (utilisateur à domicile)
- Utilisation de l'application Web

Avertissements et symboles

Les présentes directives contiennent différents types d'avertissements et de symboles.

⚠ DANGER — Blessures graves ou mortelles

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

⚠ AVERTISSEMENT — Blessures graves ou mortelles possibles

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

⚠ MISE EN GARDE — Risque de blessures légères ou mineures

Le non-respect des avertissements de la catégorie «Mise en garde» pourrait causer des blessures modérées ou mineures.

AVIS

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

Information

Des informations supplémentaires portent la mention «Information».

✓ Conditions préalables à remplir pour utiliser une fonction.

▸ Directives à suivre.

1. Les instructions sont numérotées lorsqu'une séquence d'étapes doit être suivie.

▹ Indique où trouver des renseignements supplémentaires sur un sujet.

Prise en main

Après avoir installé le gestionnaire d'alimentation, il faut configurer le dispositif pour une première utilisation.

Information

La mise en route doit uniquement être faite par un électricien qualifié.

Durant la mise en route, l'assistant de configuration accompagne l'électricien tout au long de la configuration des réglages requis, p. ex., les connexions, le profil d'utilisateur et la recharge optimisée. Certains des réglages définis ici, comme ceux du système et du service, peuvent être modifiés ultérieurement par l'utilisateur à domicile.

Après l'exécution de l'assistant de configuration, l'électricien doit ensuite effectuer la configuration du domicile (y compris la configuration des capteurs de courant et l'ajout des dispositifs EEBus) dans l'application Web.

Le gestionnaire d'alimentation est ensuite prêt à fonctionner.

Exigences relatives à la première utilisation

Ayez en main les renseignements suivants lors de la configuration du gestionnaire d'alimentation:

- La lettre contenant les données d'accès pour ouvrir une session dans l'application Web
- Les données d'accès de votre réseau domestique
- Les données d'accès du profil d'utilisateur (pour l'associer à votre ID Porsche)
- Les renseignements sur les tarifs de l'électricité et, au besoin, la compensation de transmission

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

- Google Chrome, version 57 ou une version ultérieure (recommandée)
- Mozilla Firefox, version 52 ou une version ultérieure (recommandée)
- Microsoft Internet Explorer, version 11 ou une version ultérieure
- Microsoft Edge
- Apple Safari, version 10 ou une version ultérieure

Connexion au dispositif

Pour accéder à l'application Web du gestionnaire d'alimentation, il faut premièrement établir une connexion entre votre appareil (PC, tablette ou téléphone intelligent) et le gestionnaire d'alimentation.

Pour voir un aperçu des options de connexion, consultez le chapitre «5. Sélection d'une connexion réseau» à la page 24.

▸ Sélectionnez le type de connexion en fonction de la puissance et de la disponibilité du signal.

Wi-Fi

Deux options permettent d'établir une connexion Wi-Fi:

- Point d'accès sans fil:
  Le gestionnaire d'alimentation fournit un point d'accès sans fil protégé par un mot de passe. Une connexion manuelle est requise. Un appareil compatible Wi-Fi peut se connecter au point d'accès sans fil et accéder à l'application Web du gestionnaire d'alimentation.
- Fonction de réseau Wi-Fi par WPS (Wi-Fi Protected Setup):
  Le gestionnaire d'alimentation peut être jumelé à un réseau domestique existant, p. ex. routeur réseau, au moyen de la fonction WPS sans entrer un mot de passe.

Ouverture de l'application Web par le point d'accès sans fil

✓ Le gestionnaire d'alimentation est en fonction. Le gestionnaire d'alimentation active son point d'accès Wi-Fi automatiquement.

1. Si le témoin d'**état Wi-Fi** ne clignote pas en bleu ou ne s'allume pas, appuyez sur le bouton **Wi-Fi** du gestionnaire d'alimentation.
2. Appuyez sur l'icône de réseau ou de Wi-Fi dans la barre d'information de votre appareil.
3. Sélectionnez un réseau Wi-Fi dans la liste. Le nom du réseau Wi-Fi correspond au SSID de la lettre contenant les données d'accès et il s'affiche comme **HEM-#######**.
4. Sélectionnez le bouton **Connecter**.
5. Entrez le code de sécurité. Le code de sécurité est inscrit dans la lettre contenant les données d'accès en tant que **WiFi PSK**.

   La connexion au réseau Wi-Fi est établie.

Remarque: Pour les systèmes d'exploitation Windows 10, vous devez premièrement entrer le NIP du routeur. Sélectionnez le lien **Connecter en utilisant un code de sécurité réseau**, puis entrez le code.

6. Ouvrez le navigateur.
7. Entrez l'adresse IP du gestionnaire d'alimentation dans la barre d'adresse du navigateur: 192.168.9.11

   – ou –

8. Entrez l'adresse DNS du gestionnaire d'alimentation dans la barre d'adresse du navigateur: https://porsche.hem

▷ Reportez-vous aux directives d'utilisation du Porsche Home Energy Manager.

FC

Ouverture de l'application Web par Wi-Fi (fonction WPS)

1. Appuyez sur le bouton WPS du routeur réseau.
2. Dans les deux minutes qui suivent, appuyez sur le bouton **WPS** du gestionnaire d'alimentation.
3. Sélectionnez le réseau correspondant dans les paramètres du routeur, puis déterminez l'adresse IP du gestionnaire d'alimentation.
4. Entrez l'adresse IP du gestionnaire d'alimentation dans la barre d'adresse du navigateur.

▷ Reportez-vous aux directives d'utilisation du Porsche Home Energy Manager.

Information

Certains routeurs permettent d'accéder à l'application Web au moyen du nom d'hôte **Porsche-HEM**.

Ethernet

1. Branchez le câble Ethernet au gestionnaire d'alimentation (port ETH0).
2. Sélectionnez le réseau correspondant dans les paramètres du routeur, puis déterminez l'adresse IP du gestionnaire d'alimentation.
3. Entrez l'adresse IP du gestionnaire d'alimentation dans la barre d'adresse du navigateur.

Client CPL

Le gestionnaire d'alimentation peut être intégré en tant que client dans un réseau CPL.
Remarque: Pour ce faire, un modem CPL respectant la norme HomePlug est nécessaire (non compris dans l'étendue de livraison).

▸ Entrez le code de sécurité du gestionnaire d'alimentation dans le modem CPL pour l'inscrire sur le réseau CPL.

– ou –

Appuyez sur le bouton de jumelage du modem CPL et dans les 60 secondes qui suivent, appuyez sur le bouton **CPL** du gestionnaire d'alimentation.

Transfert vers l'application Web

Information

En fonction du navigateur utilisé, l'application Web ne s'ouvre pas immédiatement. Au lieu de cela, les renseignements relatifs aux réglages de sécurité du navigateur s'affichent dans un premier temps.

1. Sélectionnez l'option **Avancé** du message d'avertissement affiché dans le navigateur.
2. Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez **Ajouter une exception**.

   Le certificat SSL est confirmé et l'application Web s'ouvre.

Connexion en tant qu'utilisateur Service à la clientèle

Deux types d'utilisateurs (rôles d'utilisateur) peuvent être sélectionnés lors de l'ouverture de session dans l'application Web: **Utilisateur domicile** et **Service à la clientèle**.

Le rôle d'utilisateur Service à la clientèle peut seulement être utilisé par un électricien qualifié ou un partenaire d'entretien Porsche. L'électricien qualifié est responsable de la configuration du gestionnaire d'alimentation. Il utilise l'assistant de configuration pour exécuter la configuration domicile; toutes les options de configuration sont disponibles dans l'application Web.

Ouverture de session dans l'application Web

✓ Données d'accès en main.

1. Sélectionnez l'utilisateur **Service à la clientèle**.
2. Entrez le mot de passe (figurant dans la lettre contenant les données d'accès comme **Mot de passe de l'utilisateur technicien**).

Début de l'installation initiale

L'assistant de configuration accompagne le technicien tout au long des 10 étapes d'installation.

Pour terminer une étape de l'assistant de configuration, entrez le réglage souhaité et confirmez-le avec **Continuer**.

Pour revenir en arrière, sélectionnez **Précédent** dans l'application Web. N'utilisez pas le bouton de retour du navigateur.

Information

Si la procédure d'installation est interrompue, vous pouvez reprendre la session en vous connectant de nouveau. Après 25 minutes d'inactivité, l'utilisateur est automatiquement déconnecté de l'application Web.

1. Début de l'installation

- Pour lancer les étapes de configuration de l'assistant de configuration, sélectionnez **Continuer** sur la page de démarrage.

2. Réglage de la langue et du pays

Champ	Explication
Langue	Sélection de la langue de l'application Web.
Pays	Le pays d'utilisation. Les réglages de configuration sont propres au pays. Si la spécification ne correspond pas au lieu d'utilisation réel, certains réglages pourraient ne pas être disponibles.
Code postal	Le code postal du lieu d'utilisation. L'entrée du code postal permet d'améliorer la précision des prévisions météorologiques dans une version récente du logiciel. Ceci permet d'améliorer la gestion de l'alimentation provenant du système photovoltaïque.
Date et heure	Avec une connexion réseau, la date et l'heure sont automatiquement réglées. **Fuseau horaire:** Peut être sélectionné manuellement. **Heure définie par l'utilisateur**: Définissez l'heure actuelle si l'heure réseau n'est pas disponible en référence.

3. Acceptation du transfert de données

Veuillez lire avec attention l'avis concernant la protection des données de l'application Web du gestionnaire d'alimentation.

- Acceptez l'avis sur la protection des données en sélectionnant **Continuer**.

Information

Vous pouvez consulter la section **Notes légales et politique de confidentialité** et l'information portant sur le Contenu et licences de tierces parties au moyen du lien correspondant dans l'application Web.

4. Sélectionner Mise à jour et sauvegarde

Mises à jour logicielles automatiques

Information

Le gestionnaire d'alimentation doit disposer d'un accès à Internet pour les mises à jour logicielles automatiques.

Lorsque cette fonction est activée, les mises à jour logicielles sont installées automatiquement.

- Activez la fonction **Mises à jour logicielles automatiques**.

Sauvegarde automatique

Lorsque cette fonction est activée, les sauvegardes sont automatiquement stockées sur le dispositif de stockage USB.

1. Insérez un dispositif de stockage USB dans l'un des deux ports USB du gestionnaire d'alimentation (le média de stockage USB doit être au format de fichiers ext4 ou FAT32).
2. Activez la fonction.
3. **Mot de passe attribué:** Entrez le mot de passe.
   Le mot de passe protège vos données et doit être entré lorsque vous importez ou restaurez la sauvegarde.

Information

Il est toujours possible d'effectuer la sauvegarde manuellement.

FC

5. Sélection d'une connexion réseau

Pour utiliser le gestionnaire d'alimentation avec l'application Web, votre appareil (PC, tablette ou téléphone intelligent) et le gestionnaire d'alimentation doivent être connectés au réseau domestique (par une connexion Wi-Fi, CPL ou Ethernet). La connexion Internet du réseau domestique permet d'utiliser toutes les fonctions de l'application Web.

S'il n'y a pas de réseau domestique disponible sur le lieu d'utilisation, vous pouvez utiliser votre appareil pour vous connecter directement au gestionnaire d'alimentation par l'intermédiaire de son point d'accès Wi-Fi. Toutefois, ce type de connexion n'offre aucune connexion Internet. Donc, seules les fonctions installées localement sont disponibles.

Information

Dans l'application Web, la connexion au point d'accès sans fil ne doit être désactivée que si la connexion à un réseau domestique est possible.

▷ Reportez-vous aux directives d'utilisation du Porsche Home Energy Manager.

▶ Sélectionnez la connexion réseau souhaitée (point d'accès sans fil, Wi-Fi, communication Powerline [CPL], Ethernet).

Wi-Fi

Le gestionnaire d'alimentation peut être connecté à un réseau Wi-Fi existant (p. ex., par l'intermédiaire d'un routeur réseau).

Le mode Client est activé dans l'application Web. Le gestionnaire d'alimentation peut être ajouté au réseau manuellement, en entrant le mot de passe, ou automatiquement au moyen de la fonction WPS.

Lorsque le gestionnaire d'alimentation est connecté au routeur réseau, il reçoit automatiquement une adresse IP, qui peut être consultée dans les réglages du gestionnaire d'alimentation et du routeur.

Pour utiliser une connexion Wi-Fi, un réseau Wi-Fi doit être en fonction au lieu d'utilisation du dispositif. Votre téléphone intelligent, qui est connecté à votre réseau Wi-Fi, obtient-il un signal Wi-Fi au lieu d'utilisation du gestionnaire d'alimentation?
Si la réception est faible, il peut être possible de l'améliorer en réglant le routeur Wi-Fi ou en utilisant un amplificateur Wi-Fi.

1. Activez le Wi-Fi.
   Les réseaux Wi-Fi disponibles s'affichent.
2. Ajout du gestionnaire d'alimentation au réseau Wi-Fi:

– **Option 1:** Avec entrée du mot de passe:
  a. Sélectionnez le réseau correspondant dans la liste, puis entrez le code de sécurité.
     Réseau différent: Sélectionnez cette option lorsque le réseau doit être masqué.
  b. Indiquez que l'adresse IP doit être attribuée automatiquement (recommandé).

– **Option 2:** Avec fonction WPS:
  a. Appuyez sur le bouton WPS du routeur réseau.
  b. Dans les deux minutes qui suivent, appuyez sur le bouton **WPS** de l'application Web, puis sélectionnez le réseau approprié parmi les réseaux disponibles.

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

Dans la liste, l'état du réseau apparaît comme **Connecté**.

Communication Powerline (CPL)

Avec la communication Powerline, la communication est établie par l'intermédiaire du réseau électrique. Le réseau électrique existant est utilisé pour établir un réseau local en vue du transfert de données.

Le gestionnaire d'alimentation peut être connecté à un réseau CPL de deux façons:

– Comme client CPL:
  Le gestionnaire d'alimentation est enregistré en tant que client dans le réseau CPL. Le modem CPL attribue une adresse IP au gestionnaire d'alimentation et autorise la communication par l'intermédiaire du réseau électrique. Vous devez entrer le code de sécurité du gestionnaire d'alimentation sur le modem CPL.
  Remarque: Pour ce faire, un modem CPL respectant la norme HomePlug est nécessaire (non compris dans l'étendue de livraison).
– Sans serveur DHCP:
  Le gestionnaire d'alimentation peut fonctionner en tant que serveur DHCP. Ainsi, vous pouvez connecter le chargeur directement au gestionnaire d'alimentation sans devoir utiliser un modem CPL. Pour ce faire, vous devez premièrement activer le serveur DHCP dans l'application Web. D'autres connexions, p. ex., Wi-Fi, peuvent être maintenues simultanément. Leurs réseaux ne sont toutefois pas interconnectés. S'il existe une communication CPL directe entre le gestionnaire d'alimentation et le chargeur, il est impossible d'établir une connexion Internet. Cette fonction est rendue disponible avec une mise à jour logicielle.

1. Activez la **Communication Powerline (CPL)**.
2. Ajout du gestionnaire d'alimentation au réseau CPL:

– **Option 1:** Avec le bouton de jumelage
  a. Appuyez sur le bouton de jumelage du modem CPL.
  b. Dans les 60 secondes qui suivent, sélectionnez le bouton **Connecter** dans l'application Web.

– **Option 2:** En entrant le code de sécurité dans le gestionnaire d'alimentation
  a. Sélectionnez l'option **Connecter avec un code de sécurité dans l'application Web**.
  b. Entrez le code de sécurité du modem CPL.
  c. Sélectionnez le bouton **Connecter**.

– **Option 3:** En entrant le code de sécurité dans le modem CPL.
  Prendre note: Pour ce faire, un modem CPL respectant la norme HomePlug est nécessaire (non compris dans l'étendue de livraison).
  a. Entrez le code de sécurité du gestionnaire d'alimentation dans le modem CPL pour l'inscrire sur le réseau CPL.
  b. Indiquez si l'adresse IP doit être attribuée automatiquement (recommandé) ou définie de manière statique.

  Avec l'attribution automatique, l'adresse IP s'affiche dès l'établissement de la connexion réseau.

Établissement d'une communication CPL vers le chargeur (Porsche Mobile Charger Connect)

1. Activez le **serveur DHCP** dans l'application Web.
   – ou –
   Pour activer le serveur DHCP, appuyez sur le bouton de jumelage CPL du gestionnaire d'alimentation pendant plus de 10 secondes.
2. Sélectionnez le bouton **Connecter** dans l'application Web.
3. Dans les 60 secondes qui suivent, sélectionnez le **bouton de jumelage CPL** sur le chargeur (**Réglages** > **Réseaux** > **CPL)**.

Ethernet

La transmission de données s'effectue au moyen d'un câble Ethernet, qui relie le gestionnaire d'alimentation au réseau, p. ex., le routeur réseau. Vous pouvez seulement brancher le câble Ethernet dans le port gauche ETH0 du gestionnaire d'alimentation. Si une connexion est établie, le gestionnaire d'alimentation reçoit automatiquement une adresse IP.

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

6. Association des comptes d'utilisateur

Information

Si vous n'avez pas encore d'ID Porsche, vous devez premièrement en créer un. L'ID Porsche peut être associé ultérieurement. Pour ce faire, allez sur **Connexions** > **Profils d'utilisateur**.
Pour transférer les données à votre compte ID Porsche, le dispositif doit être connecté à Internet.

Les renseignements sur le gestionnaire d'alimentation sont également consultables depuis votre compte ID Porsche. Pour ce faire, le gestionnaire d'alimentation doit être associé à l'ID Porsche.

✓ Le gestionnaire d'alimentation dispose d'une connexion Internet.

1. Sélectionnez le bouton **Lier l'ID Porsche**.
   La boîte de dialogue **Lier des comptes utilisateur** s'affiche.
2. En fonction de la présence d'une connexion Internet, sélectionnez une des options suivantes:

Option	Explication
Vers My Porsche	✓ Appareil d'utilisation finale avec connexion Internet ▸ Vous êtes dirigé directement vers la page de connexion de votre compte ID Porsche.
Plus d'options	✓ Appareil d'utilisation finale sans connexion Internet ▸ À l'aide d'un appareil disposant d'une connexion Internet, balayez le code QR affiché ou entrez manuellement l'URL affichée dans le navigateur.

3. Sur le site Web du compte ID Porsche, entrez les données de connexion (ID Porsche, mot de passe).

FC

7. Configuration des réglages des tarifs

Conformément au tarif, vous pouvez inscrire ici les plages horaires des différents prix de l'électricité

Option	Explication
Tarif fixe	Le prix de l'électricité demeure stable en tout temps. ▶ **Prix par kWh**: Entrez le prix de l'électricité par kilowattheure selon le tarif.
Tarif variable	Le prix de l'électricité varie en fonction de l'heure. ▶ Sélectionnez la variation correspondante (saisonnière, jours de semaine ou heures de la journée) avec l'option **Oui**, puis indiquez les intervalles de temps et les prix d'électricité qui y sont associés en kilowattheure.

8. Configuration du système photovoltaïque (facultatif)

Si un système photovoltaïque est présent au lieu d'utilisation, l'information sur le type de branchement et la compensation de transmission sont requises pour la gestion de l'alimentation.

1. Activez la fonction.
2. Sélectionnez le type de connexion du système photovoltaïque:

Option	Explication
Sur le côté de la recharge	Le système est branché au réseau électrique après le branchement domestique. L'excédent de puissance du système photovoltaïque est transmis par le branchement domestique au secteur (dans ce cas, l'électricité mesurée par le gestionnaire d'alimentation du branchement domestique peut être négative).
Sur le côté du réseau électrique	Le système est raccordé au réseau électrique avant le branchement domestique. L'alimentation du système photovoltaïque est acheminée directement dans le réseau électrique.

3. **Compensation de transmission**:
   La rémunération indiquée (prix par kilowattheure) de l'alimentation transmise par le système photovoltaïque.

▷ Notez l'exemple des types de connexion dans l'application Web.

9. Recharge optimisée

Protection contre les surcharges: À l'aide des capteurs de courant existants, le gestionnaire d'alimentation reçoit l'information sur les flux de courant, protégeant ainsi les fusibles de votre installation domestique contre les surcharges.
Les capteurs de courant du branchement domestique protègent uniquement les fusibles principaux. Donc, il est recommandé d'ajouter des capteurs de courant (non compris dans l'étendue de livraison) pour les circuits des sous-distributions utilisés pour les dispositifs EEBus, p. ex., les chargeurs.

La protection contre les surcharges intervient lorsque le courant nominal d'un fusible est dépassé. Dans ce cas, le courant de recharge est bridé de manière synchrone dans toutes les phases.
Le courant de recharge maximal se rapporte à la limite de courant minimale permise dans toutes les phases. Lorsque le niveau du courant de recharge n'est pas atteint (propre au véhicule), la recharge est interrompue sans reprise indépendante.
Si plus d'un chargeur est utilisé au lieu d'utilisation, il est recommandé de coordonner les sessions de recharge au moyen du gestionnaire d'alimentation.
Le principe de distribution électrique du gestionnaire d'alimentation offre les options suivantes.

Option	Explication
Équilibrée	La puissance de recharge disponible est distribuée de la manière la plus égale possible à tous les véhicules rechargés.
Chronologique	La distribution électrique du premier chargeur qui commence une session de recharge est priorisée.
Individuel	La distribution électrique du premier chargeur EEBus dans la liste est priorisée. ▶ Pour modifier la séquence, faites glisser les dispositifs aux positions voulues.

Information

Si plusieurs sessions de recharge ont cours simultanément, la distribution électrique s'effectue conformément à l'option sélectionnée ici.

Information

Mise à jour: Étranglement selon la phase

À l'avenir, l'étranglement selon la phase de courant de recharge sera possible pour les véhicules Porsche dotés d'un gestionnaire d'alimentation. La valeur limite du courant de recharge minimale est ainsi considérablement plus basse et la session de recharge n'est plus interrompue par étranglement.

Activation de la recharge optimale en termes de coûts

Cette fonction ne convient que lorsque les tarifs d'électricité varient en fonction du temps.

Le gestionnaire d'alimentation utilise les données que vous avez entrées pour créer des tableaux de tarifs et de sortie qu'il transmet ensuite au véhicule par l'intermédiaire du chargeur. Le véhicule détecte la progression temporelle du prix du courant de recharge à l'aide de ces réglages des tarifs. En tenant compte de conditions accessoires, comme la minuterie, le préconditionnement, etc., le véhicule peut calculer le coût de recharge optimal et créer un plan de recharge. Ce dernier est ensuite transmis au gestionnaire d'alimentation qui surveille le respect de la limite de courant de recharge.

Les conditions suivantes doivent être remplies pour utiliser la **recharge optimale en termes de coûts**:

✓ Le chargeur Porsche Mobile Charger Connect est utilisé.

✓ Porsche Taycan: Le profil de recharge qui permet la recharge optimale est activé dans le véhicule. La charge minimale est atteinte. La minuterie de recharge avec recharge cible est activée.

▸ Activez la fonction.

Recommandation: Désactivez le mode veille profonde du chargeur Porsche Mobile Charger Connect dans l'application Web du chargeur.

Remarque: La protection contre les surcharges du gestionnaire d'alimentation peut, au besoin, limiter la distribution.

Si plusieurs sessions de recharge ont cours simultanément, la distribution électrique s'effectue conformément à l'option sélectionnée sous **Protection contre les surcharges**.

Porsche Taycan: Le véhicule est priorisé à l'égard de la puissance disponible.

Information

Mise à jour: Optimisation d'autoconsommation

La fonction **Activer l'optimisation d'autoconsommation** est rendue disponible par l'intermédiaire d'une mise à jour.

Si la fonction est activée, le véhicule peut choisir de continuer la session de recharge avec la puissance fournie par le système photovoltaïque une fois la charge minimale atteinte. Avant l'atteinte de la charge minimale (définie comme pourcentage de la capacité de la batterie), le véhicule est rechargé en utilisant la puissance maximale permise (qui peut être limitée par la protection contre les surcharges). Après quoi, le véhicule est rechargé de manière optimale, c.-à-d., au besoin, la recharge ne s'effectue que lorsque la puissance du système photovoltaïque serait autrement transmise en tant qu'excédant au réseau électrique.

Les conditions suivantes doivent être remplies pour utiliser **l'optimisation d'autoconsommation**:

✓ Le système photovoltaïque (ou un autre générateur électrique sur place) est configuré dans le gestionnaire d'alimentation.

✓ Le chargeur Porsche Mobile Charger Connect est utilisé.

✓ Porsche Taycan: Le profil de recharge qui permet la recharge optimale est activé dans le véhicule. La charge minimale est atteinte.

Recommandation: Désactivez le mode veille profonde du chargeur Porsche Mobile Charger Connect dans l'application Web du chargeur.

FC

10. Sommaire

Le sommaire donne un aperçu des réglages que vous avez apportés. Les entrées doivent être vérifiées de nouveau. Si des corrections sont apportées, sélectionnez le bouton correspondant pour aller à l'étape d'installation pertinente.

Après l'exécution de l'assistant de configuration, vous êtes automatiquement dirigé vers la page Configuration domicile de l'application Web.

Adaptation de la configuration du domicile

L'électricien qualifié fournit l'information sur la position de connexion des capteurs de courant existants, sur l'affectation de phase du réseau électrique domestique et sur les sources et consommateurs d'alimentation mesurés.

Cette information est requise pour la fonction de protection contre les surcharges.

Le rôle **Utilisateur à domicile** peut ajouter et supprimer ici des consommateurs d'énergie. Les autres corrections et réglages supplémentaires peuvent uniquement être faits avec le rôle **Service à la clientèle**.

Information

Lorsque la configuration domicile est de nouveau exécutée, les réglages apportés sont enregistrés automatiquement après 5 minutes d'inactivité.

1. Définition des phases de la grille

La définition du nombre de phases provenant du réseau électrique public jusqu'à votre domicile ou lieu d'utilisation (branchement domestique).

2. Attribution des capteurs de courant

Les capteurs de courant connectés sont indiqués ici dans un tableau.

La **position de connexion** du dispositif (CTx où x = 1-12) doit être définie individuellement pour chaque capteur de courant.

Ces positions de connexion pour lesquelles le câble de capteur de position était raccordé directement au dispositif doivent être activées et configurées (numéros sur le dispositif, de droite à gauche, 1 à 12). De plus, la phase à mesurer avec le capteur de courant doit également être définie.

Information

Un maximum de douze capteurs de courants peut être connecté et configuré. Ainsi, il est possible d'effectuer la surveillance des circuits principaux et des circuits de sous-distribution.

✓ Les positions de connexion de tous les capteurs connectés ont été vérifiées sur le dispositif.

1. Dans le tableau, activez les capteurs de courant utilisés pour la surveillance.
2. Apportez tous les réglages correspondants pour chaque capteur de courant:

Option	Explication
Phase	La définition de la phase mesurée par le capteur de courant à la position de connexion définie (CTx).
Capteur de courant	La désignation du capteur de courant installé. À cette fin, consultez le marquage du capteur de courant.
Limite de courant	La définition de la limite de courant du fusible de circuit sur lequel est raccordé le capteur de courant. La valeur d'entrée (unité: ampere) peut être inférieure au courant nominal du fusible.

3. Configuration des sources d'alimentation

Le capteur de courant connecté est défini pour chaque phase du branchement domestique et pour toutes les autres sources d'alimentation du lieu d'utilisation, p. ex., le système photovoltaïque.

- Attribuez un capteur de courant pour chaque phase.

Si un système photovoltaïque est installé, il doit également être défini comme source d'alimentation:

1. Activez l'option **Système photovoltaïque**.
2. Attribuez la phase correspondante et le capteur de courant.

Information

Vous pouvez commander des capteurs de courant supplémentaires comme pièces de rechange auprès de votre concessionnaire Porsche agréé.

4. Définition des consommateurs d'énergie

Les consommateurs d'énergie existants, p. ex., le garage, le sauna et les dispositifs EEBus, p. ex., le chargeur Porsche Mobile Charger Connect et le chargeur Porsche Mobile Charger Plus sont définis ici et les capteurs de courant sont attribués selon les phases utilisées.

EEBus est un protocole de communication qui, par exemple, est intégré au chargeur Porsche Mobile Charger Connect. Si le gestionnaire d'alimentation et un dispositif EEBus cohabitent sur le même réseau, le protocole permet le jumelage des deux dispositifs.

Il est essentiel de respecter les exigences suivantes lors de l'ajout d'un consommateur:

- Le consommateur d'énergie ou le dispositif EEBus doit avoir un capteur de courant pour chaque phase.
- Le nombre de phases du câble d'alimentation du dispositif EEBus est connu et configuré en conséquence.
- La phase de réseau du chargeur correspond à la phase du véhicule. Exception: Le nombre de phases du chargeur ne correspond pas au nombre de phases du véhicule. Par exemple: Le chargeur d'un véhicule rechargé à deux phases doit être configuré comme un dispositif EEBus à deux phases.

Pour chacun des consommateurs d'énergie indiqués ici, l'alimentation électrique peut être affichée dans la **Vue d'ensemble** et dans l'**Historique**.

Ajout de consommateurs d'énergie

1. Sélectionnez **Ajouter un consommateur d'énergie**.
2. Sélection et configuration:

Option	Explication
Nom	Nom du consommateur d'énergie
Type	Préréglé comme consommateur d'énergie domestique
Phase de la grille	La spécification du nombre de phases utilisées par un consommateur d'énergie
Capteur de courant d'une phase	Sélectionnez le capteur de courant du circuit vers le consommateur

Affichage des phases du branchement domestique en tant que consommateurs d'énergie

Ici, plutôt que d'indiquer les consommateurs d'énergie, vous pouvez également ajouter les phases individuelles du branchement domestique. Ainsi, la consommation qui est plus précise à l'égard de la phase peut être affichée dans la **Vue d'ensemble**. À cette fin, apportez les réglages suivants:

1. Sélectionnez **Ajouter un consommateur d'énergie**.
2. Entrez un nom pour le consommateur de courant fictif, p. ex. **L1**, **L2** ou **L3**.
3. Sélectionnez **Monophase** comme phase du réseau.
4. Attribuez le capteur de courant au branchement domestique mesurant la phase correspondante.

Ajout d'un dispositif EEBus

✓ Les dispositifs EEBus, p. ex., le chargeur Porsche Mobile Charger Connect, le chargeur Porsche Mobile Charger Plus et le gestionnaire d'alimentation cohabitent sur le même réseau.

✓ Le dispositif EEBus est activé et pas en mode veille profonde.

1. Sélectionnez **Ajouter un dispositif EEBus**.

   Les dispositifs EEBus disponibles s'affichent. Seuls les dispositifs qui ne sont pas déjà connectés au gestionnaire d'alimentation s'affichent.
2. Sélection et configuration:

   Le dispositif EEBus peut être identifié au moyen de son numéro d'identification (SKI).

   Le SKI du chargeur Porsche Mobile Charger Connect peut être consulté dans l'application Web du chargeur (**Connexions** > **Gestionnaire d'alimentation**).

Option	Explication
Nom	Nom du dispositif
Type	Préréglé comme dispositif EEBus
Phase de la grille	La spécification du nombre de phases du câble d'alimentation du dispositif EEBus
Capteur de courant d'une phase	Sélectionnez le capteur de courant du circuit vers le dispositif EEBus

3. Commencez la connexion sur le chargeur.

- Chargeur Porsche Mobile Charger Connect: Commencez le jumelage du dispositif EEBus dans l'application Web du chargeur (**Connexions** > **Gestionnaire d'alimentation** ou sur le chargeur (**Réglages** > **Gestionnaire d'alimentation)**.
- Activez le chargeur Porsche Mobile Charger Plus: Activez l'état de charge du **gestionnaire d'alimentation** sur le dispositif.

  Le dispositif tente automatiquement de se connecter au réseau CPL et au gestionnaire d'alimentation.

FC

- ▷ Pour obtenir de plus amples renseignements sur l'ajout du chargeur au gestionnaire d'alimentation dans l'application Web, veuillez vous reporter au mode d'emploi de l'application Web à l'adresse suivante: https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/
  Pour changer de langue, sélectionnez la version du site Web pour le pays désiré.
- ▷ Reportez-vous aux directives d'utilisation du chargeur.

Remarque: N'oubliez pas la possibilité d'un changement de phase de la douille dans laquelle est connecté le chargeur.

Exemple:

Un dispositif EEBus doit être connecté à une douille déphasée qui n'utilise pas la phase 1 comme à l'habitude, mais la phase 2, ou qui est multiphases et commence par la phase 2 au lieu de la phase 1.

Le capteur de courant attribué à la phase 2 est sélectionné comme **Premier capteur de courant de la phase**. Ainsi, le capteur de courant du circuit est attribué au dispositif EEBus.

Remarque: Sans jumelage mutuel du dispositif EEBus et du chargeur, comme le Porsche Mobile Charger Connect, il est impossible d'utiliser la fonction **Recharge optimisée**. Un jumelage réussi est également indiqué par l'icône **Gestionnaire d'alimentation connecté** (icône de maison) dans la barre d'état du chargeur.

Information

La protection contre les surcharges protège toujours le fusible du circuit sur lequel est situé le capteur de courant configuré pour le dispositif EEBus et le fusible principal.

Si aucun autre capteur de courant n'est disponible au lieu d'utilisation, les capteurs de courant du branchement domestique peuvent être utilisés pour mesurer le dispositif EEBus.

Vous pouvez commander des capteurs de courant supplémentaires comme pièces de rechange auprès de votre concessionnaire Porsche agréé.

Information

Mise à jour: Étranglement selon la phase

À l'avenir, l'étranglement selon la phase de courant de recharge sera possible pour les véhicules Porsche dotés d'un gestionnaire d'alimentation. Les véhicules doivent donc toujours être configurés à la bonne phase; sinon, l'étranglement pourrait être effectué à la mauvaise phase. Les réglages requis doivent être faits par un électricien qualifié.

5. Sommaire

Avant la fin de l'installation, vérifiez de nouveau les réglages apportés dans le sommaire.

Affichage de l'aperçu du tableau:

- La **position de connexion** des capteurs de courant (secteur 1: CTx où x = 1 à 12) et leur attribution à une **phase** du réseau électrique domestique (secteur 2: L1 à L3).
- Dans les secteurs **Sources d'alimentation** et **Dispositifs**, les sources d'alimentation configurées (branchement domestique et, au besoin, système photovoltaïque) ainsi que les consommateurs (p. ex., chargeur) sont affichés en ordre avec leur affectation à la phase correspondante (L1, L2 ou L3) ou au capteur de courant (CTx) sont affichées.

Achèvement de la configuration

1. Vérifiez les entrées et corrigez-les au besoin.
2. Si toutes les spécifications sont correctes, sélectionnez **Terminer la configuration**.
   Après l'exécution de la configuration domicile, vous êtes automatiquement dirigé vers la page **Vue d'ensemble** de l'application Web.

Activités finales

1. Sous **Réglages** > **Système**, sélectionnez la devise locale.
2. Sous **Réglages** > **Entretien**, effectuez une sauvegarde manuelle.

De plus, il est recommandé d'effectuer plusieurs recherches de mises à jour sous **Réglages** > **Entretien** et les installer, le cas échéant.

Connexion à l'application Web (utilisateur domicile)

Pour pouvoir utiliser l'application Web de manière appropriée, les étapes suivantes devraient avoir déjà été exécutées par un électricien qualifié:

✓ Première installation avec réglages requis pour l'application Web.

✓ Configuration domicile avec spécifications du réseau électrique, phases de la grille, capteurs de courant et consommateurs d'énergie.

Ouverture de l'application Web

Exigences concernant l'ouverture de l'application Web

Ayez en main l'information suivante lors de la connexion à l'application Web:

– La lettre contenant les données d'accès pour ouvrir une session dans l'application Web
– Les données d'accès de votre réseau domestique
– Les données d'accès du profil d'utilisateur (pour l'associer à votre ID Porsche)

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

– Google Chrome, version 57 ou une version ultérieure (recommandée)
– Mozilla Firefox, version 52 ou une version ultérieure (recommandée)
– Microsoft Internet Explorer, version 11 ou une version ultérieure
– Microsoft Edge
– Apple Safari, version 10 ou une version ultérieure

Établissement de la connexion au gestionnaire d'alimentation

Si le gestionnaire d'alimentation a été intégré à votre réseau domestique existant (Wi-Fi, communication Powerline, Ethernet) durant la configuration, vous pouvez accéder à l'application Web au moyen de l'adresse IP attribuée.

S'il n'existe aucune intégration à un réseau domestique, le point d'accès sans fil du gestionnaire d'alimentation peut être utilisé comme solution de rechange. La fonction WPS qui associe le gestionnaire d'alimentation à un réseau domestique existant, p. ex. routeur réseau, sans entrée de mot de passe, peut également être utilisée.

De plus, une connexion directe au routeur par l'intermédiaire du câble Ethernet est possible, tout comme un jumelage CPL avec un modem CPL.

▷ Pour en savoir plus sur l'établissement d'un réseau, consultez le chapitre «5. Sélection d'une connexion réseau» à la page 24

Information

Lorsque l'appareil fait partie d'un réseau domestique, il n'a plus accès à l'application Web au moyen de l'adresse IP du point d'accès sans fil (192.168.9.11) ou de l'adresse DNS (https://porsche.hem). Vous devez alors utiliser l'adresse IP générée automatiquement ou le nom de l'hôte.

Entrées d'adresse IP existantes:

– Application Web: **Réglages** > **Entretien** > **Information de connexion**
– Routeur réseau ou modem CPL

Entrées de nom d'hôte existantes:

– Application Web: **Réglages** > **Entretien** > **Information de connexion**
– Lettre contenant les données d'accès

Ouverture de l'application Web par l'intermédiaire d'une connexion réseau existante

✓ L'appareil et le gestionnaire d'alimentation font partie du même réseau (Wi-Fi, CPL ou Ethernet).

1. Ouvrez le navigateur.
2. Entrez l'adresse IP attribuée durant la configuration dans la barre d'adresse du navigateur.

   – ou –

   Entrez le nom d'hôte du gestionnaire d'alimentation dans la barre d'adresse du navigateur.

   Remarque: Certains routeurs permettent l'accès au moyen du nom d'hôte.

FC

Ouverture de l'application Web par le point d'accès sans fil

Le gestionnaire d'alimentation fournit un point d'accès sans fil protégé par un mot de passe. Une connexion manuelle est requise. Un appareil compatible Wi-Fi peut se connecter au point d'accès sans fil et accéder à l'application Web du gestionnaire d'alimentation. L'intégration au réseau domestique peut être effectuée en tout temps depuis l'application Web.

▷ Pour en savoir plus sur l'établissement d'une connexion à un point d'accès sans fil, consultez le chapitre «Ouverture de l'application Web par le point d'accès sans fil» à la page 21.

Ouverture de l'application Web par Wi-Fi (fonction WPS)

Le gestionnaire d'alimentation peut être jumelé à un réseau domestique existant, p. ex., routeur réseau, au moyen de la fonction WPS, sans entrée de mot de passe.

▷ Pour obtenir de plus amples renseignements sur l'utilisation de la fonction WPS, consultez le chapitre «Ouverture de l'application Web par Wi-Fi (fonction WPS)» à la page 22.

Transfert vers l'application Web

Information

En fonction du navigateur utilisé, l'application Web ne s'ouvre pas immédiatement. Au lieu de cela, les renseignements relatifs aux réglages de sécurité du navigateur s'affichent dans un premier temps.

1. Sélectionnez l'option **Avancé** du message d'avertissement affiché dans le navigateur.
2. Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez **Ajouter une exception**.

   Le certificat SSL est confirmé et l'application Web s'ouvre.

Connexion en tant qu'utilisateur domicile

Le rôle **Utilisateur domicile** est utilisé pour se connecter à l'application Web pour une utilisation domestique.

Certains des réglages de configuration du gestionnaire d'alimentation ne sont pas disponibles pour l'utilisateur à domicile. Il est possible d'afficher les réglages autorisés par le Service à la clientèle, mais il est impossible de les modifier.

Ouverture de session dans l'application Web

✓ Données d'accès en main.

1. Sélectionnez le rôle **Utilisateur domicile**.
2. Entrez le mot de passe (figurant dans la lettre contenant les données d'accès comme **Mot de passe de l'utilisateur à domicile**).

Utilisation de l'application Web

Les réglages de configuration et les renseignements détaillés sur la gestion de l'alimentation peuvent être affichés dans l'application Web.

Information

Vous pouvez consulter la section **Notes légales et politique de confidentialité** et l'information portant sur le Contenu et licences de tierces parties au moyen du lien correspondant dans l'application Web.

Information

Après 25 minutes d'inactivité, l'utilisateur est automatiquement déconnecté de l'application Web.

Aperçu

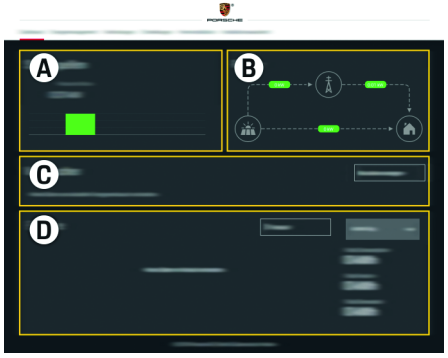


Fig. 1: Aperçu de l'application Web

Tab. 1: Éléments de l'affichage

A **Sources d'alimentation**
Affiche les sources d'alimentation existantes, p. ex., le réseau électrique ou le système photovoltaïque ainsi que leur fourniture d'alimentation électrique.
Réseau électrique: Indique l'appel de courant du réseau électrique au lieu d'utilisation.
Système photovoltaïque (s'il est présent et configuré): Indique la puissance générée par le système photovoltaïque (ou un autre générateur électrique sur place).

B **Flux de courant**
Le flux d'alimentation électrique des sources d'alimentation au lieu d'utilisation est représenté schématiquement, p. ex., le flux du réseau électrique au lieu d'utilisation, le flux du système photovoltaïque au réseau électrique ainsi qu'au lieu d'utilisation.

C **Consommateur de courant**
Indique les consommateurs d'énergie et les dispositifs EEBus ainsi que leur consommation actuelle de courant électrique. L'affichage est mis à jour toutes les 5 secondes.

D **Énergie**
Affichage du solde énergétique de chaque source d'alimentation et consommateur d'énergie sur une période donnée. Sélectionnez une période (**Journée en cours**, **Semaine en cours**, **Mois en cours**, **Année en cours**) dans la liste.
Consommation totale: La consommation totale d'électricité de tous les consommateurs d'énergie configurés pour la période sélectionnée.
Compensation de transmission: La rémunération de l'alimentation transmise générée par le système photovoltaïque.
Énergie transmise par le système photovoltaïque: L'énergie du système photovoltaïque transmise au réseau électrique.
Énergie produite par le système photovoltaïque: L'énergie électrique produite entièrement par le système photovoltaïque.

Sélectionnez le bouton **Historique** pour afficher l'information détaillée du solde énergétique de chaque consommateur d'énergie.

Gestionnaire d'alimentation

Pour pouvoir coordonner les sessions de recharge, le gestionnaire d'alimentation a besoin d'information sur les tarifs, sur la configuration du système photovoltaïque (si présent) ainsi que l'information sur la distribution électrique (si plusieurs chargeurs seront utilisés).

Configuration des réglages des tarifs

▷ Pour obtenir de plus amples renseignements sur les réglages des tarifs, consultez le chapitre «7. Configuration des réglages des tarifs» à la page 26.

Configuration du système photovoltaïque

▷ Pour obtenir de plus amples renseignements sur la configuration du système photovoltaïque, consultez le chapitre «8. Configuration du système photovoltaïque (facultatif)» à la page 26.

Activation de la recharge optimisée

▷ Pour en savoir plus sur l'activation de la recharge optimale en matière de coûts et l'optimisation d'autoconsommation, consultez le chapitre «9. Recharge optimisée» à la page 26.

Affichage de l'historique

Ici, la source d'alimentation ou le consommateur d'énergie est choisi. Son flux d'énergie (en kilowattheures par intervalle de temps) peut être affiché sur une période sélectionnable. Les coûts de cette période sont calculés en utilisant vos données de tarifs d'électricité.
Si un système photovoltaïque est également configuré, l'information suivante peut être affichée:
Énergie produite par le système photovoltaïque: L'énergie électrique totale produite par le système photovoltaïque
Énergie utilisée provenant du système photovoltaïque: L'énergie électrique consommée produite par le système photovoltaïque
Énergie transmise par le système photovoltaïque: L'énergie du système photovoltaïque qui est transmise au réseau électrique
Compensation de transmission: La rémunération de l'alimentation transmise produite par le système photovoltaïque.

FC

Option	Explication
Dispositif	Configuration de la source d'alimentation ou du consommateur d'énergie
Période	Configuration de la période d'affichage de l'historique (jour, semaine, mois, année)
Heure	Configuration de la **date**

Information

Les mesures de flux électrique ne sont pas conformes à la réglementation d'étalonnage et peuvent donc facilement dévier des valeurs réelles. Les valeurs ne sont pas utilisées pour calculer les coûts énergétiques.
Porsche n'assume donc aucune responsabilité quant à l'exactitude de cette information.

Connexions

Pour voir un aperçu des options de connexion, consultez le chapitre «5. Sélection d'une connexion réseau» à la page 24.
Pour pouvoir utiliser pleinement les fonctions du gestionnaire d'alimentation, celui-ci doit être connecté à Internet.

▷ Reportez-vous aux directives d'utilisation du Porsche Home Energy Manager.

Information

Lorsque l'appareil fait partie d'un réseau domestique, il n'a plus accès à l'application Web au moyen de l'adresse IP du point d'accès sans fil (192.168.9.11) ou de l'adresse DNS (https://porsche.hem). Vous devez alors utiliser l'adresse IP générée automatiquement ou le nom de l'hôte.
Entrées d'adresse IP existantes:
– Application Web: **Réglages** > **Entretien** > **Information de connexion**
– Routeur réseau ou modem CPL

Entrées de nom d'hôte existantes:
– Application Web: **Réglages** > **Entretien** > **Information de connexion**
– Lettre contenant les données d'accès

Information

Dans l'application Web, la connexion au point d'accès sans fil ne doit être désactivée que si la connexion à un réseau domestique est possible.

Wi-Fi

▷ Pour obtenir de plus amples renseignements sur l'établissement d'une connexion avec un réseau Wi-Fi, consultez le chapitre «Wi-Fi» à la page 24.

Gestion des réseaux Wi-Fi

Option	Explication
Réseau différent	▶ Sélectionnez cette option lorsque le réseau est un réseau masqué.
Gérer les réseaux connus	▶ Sélectionnez l'option **Supprimer** pour supprimer les réseaux enregistrés. Le gestionnaire d'alimentation sélectionne alors toujours le réseau pertinent.
Fréquences	Une bande de fréquences de 2,4 GHz est utilisée. ▶ En cas de problèmes de connexion, désactivez la bande de fréquences 5 GHz sur le routeur du réseau.

Déconnexion de la connexion réseau

1. Sélectionnez le réseau avec lequel une connexion est établie.
2. Sélectionnez l'option **Déconnecter** pour déconnecter la connexion au réseau Wi-Fi.

Point d'accès

▷ Pour en savoir plus sur l'établissement d'une connexion à un point d'accès sans fil, consultez le chapitre «Ouverture de l'application Web par le point d'accès sans fil» à la page 21.

Communication Powerline (CPL)

▷ Pour obtenir de plus amples renseignements sur l'établissement d'une connexion avec un réseau CPL, consultez le chapitre «Communication Powerline (CPL)» à la page 24.

▷ Consultez le chapitre «Établissement d'une communication CPL vers le chargeur (Porsche Mobile Charger Connect)» à la page 25.

Ethernet

▷ Pour en savoir plus sur l'établissement d'une connexion Ethernet, consultez le chapitre «Ethernet» à la page 25.

Association des comptes d'utilisateur

▷ Pour en savoir plus sur l'association du profil d'utilisateur au compte ID Porsche, consultez le chapitre «6. Association des comptes d'utilisateur» à la page 25.

Réglages

Système

Changer le mot de passe

Modifie le mot de passe utilisé pour se connecter à l'application Web. Le mot de passe initial inscrit dans la lettre des données d'accès est écrasé par le nouveau mot de passe sélectionné.

▶ Sélectionnez l'option **Modifier** et saisissez le nouveau mot de passe.

Langue et pays/Définition de la date et de l'heure

▷ Pour en savoir plus sur les réglages de la langue et du pays ainsi que de la date et de l'heure, consultez le chapitre «2. Réglage de la langue et du pays» à la page 23.

Devise

Si la devise est modifiée, la devise de l'interface utilisateur change (p. ex., sous Réglages des tarifs). Les valeurs de tarif déjà définies sont utilisées pour cette nouvelle devise, mais elles ne sont pas converties à celle-ci.

Réinitialisation des mots de passe définis par l'utilisateur

En activant cette fonction, tous les mots de passe seront réinitialisés aux mots de passe initiaux qui figurent dans la lettre contenant les données d'accès.
De plus, les paramètres réseau sont réinitialisés et les profils réseau enregistrés sont supprimés.
Avant la réinitialisation, il est recommandé de créer une sauvegarde de vos réglages.

▷ Consultez le chapitre «Enregistrement et restauration de la sauvegarde» à la page 36.

Entretien

Affichage de l'information sur le dispositif et la connexion

Cette information traite des données sur le dispositif et la connexion réseau existants, comme:
– le numéro de version du logiciel (change à chaque mise à jour logicielle);
– l'adresse IP qui peut être utilisée pour accéder au gestionnaire d'alimentation.

En cas de message d'erreur, le partenaire d'entretien Porsche aura besoin de ces données.

Téléchargement des mises à jour logicielles

La mise à jour à la plus récente version logicielle du gestionnaire d'alimentation peut s'effectuer automatiquement ou manuellement.
Vous pouvez consulter la version logicielle nouvellement installée dans **Information sur le dispositif**.

Téléchargement automatique:

Information

Le gestionnaire d'alimentation doit disposer d'un accès à Internet pour les mises à jour logicielles automatiques.

Lorsque cette fonction est activée, les mises à jour logicielles sont installées automatiquement.

▶ Activez la fonction **Mises à jour logicielles automatiques**.

FC

Téléchargement manuel:

Au lieu des mises à jour automatiques, il est également possible de rechercher les mises à jour manuellement.

– **Option 1:** Mise à jour au moyen de la connexion Internet existante du gestionnaire d'alimentation

1. Sélectionnez le bouton **Rechercher une mise à jour de logiciel**.

   Une recherche de nouvelles mises à jour du logiciel est effectuée en arrière-plan. Les nouvelles mises à jour logicielles sont affichées aux fins de téléchargement.
2. Commencez le téléchargement des mises à jour logicielles
3. Installez la mise à jour logicielle.

– **Option 2:** Mise à jour sans connexion Internet existante du gestionnaire d'alimentation

✓ Le gestionnaire d'alimentation et le chargeur se trouvent sur le même réseau.

1. Avec le navigateur de votre appareil, allez sur le site porsche.com. Vous y trouverez les mises à jour logicielles sous: https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update
2. Recherchez la version logicielle actuelle, puis téléchargez-la sur votre appareil.
3. Ensuite, sélectionnez le bouton **Téléverser le fichier de mise à jour** dans l'application Web.
4. Naviguez jusqu'au fichier, puis sélectionnez-le.
5. Sélectionnez l'option **Lancer la mise à jour** dans la boîte de dialogue.

   La mise à jour logicielle est chargée et installée. Le système est redémarré.

Enregistrement et restauration de la sauvegarde

Vos réglages de configuration et les données déjà recueillies peuvent être enregistrés au moyen d'une sauvegarde. Au besoin, p. ex. après une réinitialisation aux réglages par défaut, vous pouvez restaurer ces réglages depuis la sauvegarde. Vous pouvez créer les sauvegardes automatiquement (recommandé) et manuellement.

Sauvegardes automatiques:

Votre appareil peut se connecter directement au gestionnaire d'alimentation au moyen de son point d'accès Wi-Fi intégré.

1. Sélectionnez la fonction **Configurer un point d'accès sans fil**.
2. Dans les réglages, entrez le nom du réseau et le code de sécurité du point d'accès sans fil.

Lorsque cette fonction est activée, les sauvegardes sont automatiquement stockées sur le dispositif de stockage USB.

1. Insérez un dispositif de stockage USB dans l'un des deux ports USB du gestionnaire d'alimentation (le média de stockage USB doit être au format de fichiers ext4 ou FAT32).
2. Activez la fonction.
3. **Mot de passe attribué:** Entrez le mot de passe.

   Le mot de passe protège vos données et doit être entré lorsque vous importez ou restaurez la sauvegarde.

Information

Il est toujours possible d'effectuer la sauvegarde manuellement.

Sauvegardes manuelles:

Les données d'une sauvegarde manuelle peuvent être enregistrées sur votre appareil.

✓ Le gestionnaire d'alimentation et le chargeur se trouvent sur le même réseau.

1. Sélectionnez l'option **Créer une sauvegarde**.
2. Naviguez jusqu'à l'emplacement de mémoire.
3. Enregistrez le fichier de sauvegarde.
4. **Mot de passe attribué:** Entrez le mot de passe.

   Le mot de passe protège vos données et doit être entré lorsque vous importez ou restaurez la sauvegarde.

Restaurer la dernière sauvegarde:

1. Sélectionnez le bouton **Restaurer la dernière sauvegarde**.
2. Naviguez jusqu'au fichier de sauvegarde, puis chargez-le.
3. Entrez le mot de passe utilisé lors de son enregistrement.

Redémarrage du système

Si les applications du gestionnaire d'alimentation ne sont pas correctement exécutées, il est recommandé de redémarrer le dispositif.

▶ Sélectionnez la fonction **Redémarrer**.

Vous pouvez également effectuer le redémarrage directement sur l'appareil.

▷ Pour savoir comment faire, reportez-vous aux directives d'utilisation du gestionnaire d'alimentation Porsche Home Energy Manager.

Diagnostic

Le rôle **Service à la clientèle** peut consulter ici tous les messages d'erreur du gestionnaire d'alimentation.

▸ Sélectionnez l'option **Mettre à jour** pour vérifier les messages d'erreur du système.

Les messages d'erreur existants sont indiqués dans l'application Web.

Vous pouvez télécharger l'information sur les états et les erreurs. De cette manière, cette information peut également être partagée avec un partenaire d'entretien Porsche.

1. Sélectionnez l'option **Télécharger le fichier de diagnostic**.
2. Naviguez jusqu'à l'emplacement de mémoire, puis enregistrez le fichier.

Configuration domicile

Le rôle **Utilisateur à domicile** peut ajouter et supprimer ici des consommateurs d'énergie.
Les autres corrections et réglages supplémentaires peuvent uniquement être faits avec le rôle **Service à la clientèle**.

Information

Lorsque la configuration domicile est de nouveau exécutée, les réglages apportés sont enregistrés automatiquement après 5 minutes d'inactivité.

▷ Pour obtenir de plus amples renseignements sur la protection contre les surcharges, consultez le chapitre «Adaptation de la configuration du domicile» à la page 28.

Définition des phases de la grille

Seul l'utilisateur **Service à la clientèle** peut modifier les réglages des phases de la grille.

▷ Consultez le chapitre «1. Définition des phases de la grille» à la page 28.

Attribution des capteurs de courant

Seul l'utilisateur **Service à la clientèle** peut modifier les réglages des capteurs de courant.

▷ Consultez le chapitre «2. Attribution des capteurs de courant» à la page 28.

Configuration des sources d'alimentation

Seul l'utilisateur **Service à la clientèle** peut modifier les réglages des sources d'alimentation.

▷ Consultez le chapitre «3. Configuration des sources d'alimentation» à la page 28.

Définition des consommateurs d'énergie

Les consommateurs d'énergie existants, p. ex., le garage, le sauna et les dispositifs EEBus, p. ex., le chargeur Porsche Mobile Charger Connect et le chargeur Porsche Mobile Charger Plus sont définis ici et les capteurs de courant sont attribués selon les phases utilisées.

▷ Consultez le chapitre «4. Définition des consommateurs d'énergie» à la page 29.

Index

A

Acceptation du transfert de données ... 23
Activation du serveur DHCP ... 24
Adresse IP ... 34, 35
Affichage de la compensation de transmission ... 33
Affichage du flux d'énergie
- Consommateur de courant ... 33
- Dispositifs EEBus ... 33

Affichage du solde énergétique ... 33
Aperçu ... 33
Association des comptes d'utilisateur ... 25, 35
Attribution des capteurs de courant ... 28

B

Bouton jumelage CPL
- Configuration d'un réseau CPL ... 35

Branchement domestique
- Capteurs de courant ... 28
- Phases de la grille ... 28

C

Capteurs de courant
- Attribution ... 37
- Position de connexion ... 37

Compte ID Porsche
- Liaison ... 25, 35
- Ouverture de session ... 25, 35

Configuration des sources d'alimentation ... 28
Configuration domicile
- Ajout de consommateurs d'énergie ... 37
- Ajout de dispositifs EEBus ... 29, 37
- Attribution des capteurs de courant ... 28
- Capteurs de courant ... 37
- Configuration des sources d'alimentation ... 28
- Définition des consommateurs d'énergie ... 29
- Définition des phases de la grille ... 28
- Phases de la grille ... 37
- Sommaire ... 30
- Sources d'alimentation ... 37

Confirmation du certificat SSL ... 22, 32
Connexions réseau
- Ethernet ... 35
- Point d'accès ... 35
- Réseau de communication Powerline ... 35
- Réseau Wi-Fi ... 34

Consommateur de courant
- Ajout ... 29, 37
- Configuration ... 29, 37
- Consommation de courant de toute l'alimentation électrique ... 33
- Définition du branchement domestique ... 29
- Solde énergétique ... 33
- Utilisation du branchement domestique ... 37

Consommation d'énergie totale ... 33

D

Définir l'heure ... 23, 35
Définir la date ... 23, 35
Définir la langue ... 23, 35
Définir le code postal ... 23, 35
Définir le pays ... 23, 35
Définition des phases de la grille ... 28, 37
Diagnostic
- Messages d'erreur ... 37
- Téléchargement du fichier de diagnostic ... 37

Dispositifs EEBus
- Ajout ... 29, 37
- Configuration ... 29, 37
- Consommation de courant de toute l'alimentation électrique ... 33
- Solde énergétique ... 33

Distribution électrique
- Chronologique ... 26, 33
- Détermination ... 26, 33
- Équilibrée ... 26, 33
- Individuel ... 26, 33

E

Établissement d'une connexion ... 31
Établissement des connexions réseau
- Adresse IP ... 34
- Ethernet ... 25, 35
- Point d'accès ... 32
- Réseau CPL ... 24
- Réseau de communication Powerline ... 35
- Réseau Wi-Fi ... 24, 34

Ethernet
- Configuration ... 35
- Connexion ... 25, 35

Étranglement du courant de recharge
- Phases individuelles ... 37
- Phases synchrones ... 37

F

Fonction WPS ... 22, 24, 32, 34

I

Inactivité ... 32
Indiquez le coût de l'électricité ... 33
Information de connexion ... 35
Information sur le dispositif ... 35
Installation initiale
- Configuration domicile ... 28
- Démarrage ... 23
- Verrouillage ... 30

M

Messages d'erreur
- Diagnostic du gestionnaire d'alimentation ... 37

Mises à jour logicielles
- Installation ... 35
- Téléchargement automatique ... 35
- Téléchargement manuel ... 36

Modifier la devise ... 35
Mot de passe
- Remise à zéro ... 35
- Remplacement ... 35

N

Navigateur
- Exigences ... 21, 31
- Messages d'erreur ... 22, 32

Notes légales et politique de confidentialité ... 23, 32
Numéro de version du logiciel ... 35

O

Optimisation d'autoconsommation ... 26, 33
Ouverture de session
- Compte ID Porsche ... 25, 35
- Service à la clientèle ... 22
- Utilisateur domicile ... 32

P

Point d'accès
- Configuration ... 35
- Connexion ... 21, 32

Politique de confidentialité ... 32
Position de connexion des capteurs de courant ... 28, 37
Prise en main
- Point d'accès ... 21
- Wi-Fi (WPS) ... 22

Protection de surcharge ... 37

R

Recharge
- Optimisation d'autoconsommation ... 26, 33
- Optimisé en fonction du coût ... 26, 33

Recharge optimisée ... 26, 33
Redémarrage du système ... 36
Réglage des tarifs
- Devise ... 35
- Indiquez le coût de l'électricité ... 26

Réglages des tarifs ... 33
- Indiquez le coût de l'électricité ... 33

Réseau CPL ... 35
- Adresse IP ... 35
- Bouton jumelage CPL ... 35
- Configuration ... 24, 35
- Connexion ... 24
- Serveur DHCP ... 35

Réseau électrique
- Consommation de courant ... 33

Réseau Wi-Fi
- Adresse IP ... 35
- Configuration ... 24, 34
- Connexion ... 24, 34
- Débranchement ... 34
- Fonction WPS ... 24, 34
- Gestion ... 34

S

Sauvegardes
- Mémorisation ... 36
- Restauration ... 36
- Sauvegardes automatiques ... 36
- Sauvegardes manuelles ... 36

Serveur DHCP ... 35
... 35

Sources d'alimentation
- Configuration ... 37
- Consommation d'alimentation électrique ... 33
- Génération d'alimentation électrique ... 33

Système photovoltaïque
- Alimentation transmise ... 33
- Alimentation utilisée ... 33
- Branchement du côté secteur ... 26, 33
- Branchement sur le côté de la recharge ... 26, 33
- Compensation de transmission ... 33
- Configuration ... 26, 33
- Énergie produite ... 33
- Génération de courant de l'alimentation électrique ... 33

Español, Latinoamérica

Cómo comenzar 42

Conexión con el dispositivo 42
Inicio de sesión como el usuario Servicio al cliente 43
Comienzo de la instalación inicial 43
Adaptación de la configuración del hogar 48

Inicio de sesión en la aplicación web (usuario doméstico) 51

Apertura de la aplicación web 51
Inicio de sesión como Usuario doméstico 52

Uso de la aplicación web 52

Descripción general 53
Administrador de potencia 53
Conexiones 54
Configuración 55
Configuración del hogar 56

Instrucciones	Versión
HEM	01-B

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

La reimpresión, incluso de fragmentos, o la copia de cualquier tipo solo se permiten con la autorización por escrito de Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Información sobre estas instrucciones

El administrador de potencia se configura y opera a través de la aplicación web que se ofrece en el dispositivo. Se puede abrir esta aplicación web mediante el navegador de su dispositivo terminal (PC, tableta o teléfono inteligente).

En estas instrucciones, se describe el uso de la aplicación web en los siguientes procesos:

- Cómo comenzar
  - Establecimiento de una conexión e inicio de sesión
  - Configuración del administrador de potencia
  - Establecimiento de la configuración del hogar final
- Inicio de sesión en la aplicación web (usuario doméstico)
- Uso de la aplicación web

Advertencias y símbolos

En estas instrucciones, se usan distintos tipos de advertencias y símbolos.

⚠ PELIGRO Lesiones graves o muerte

Ignorar las advertencias en la categoría “Peligro” causará lesiones graves o la muerte.

⚠ ADVERTENCIA Posibles lesiones graves o muerte

Ignorar las advertencias en la categoría “Advertencia” puede causar lesiones graves o la muerte.

⚠ ATENCIÓN Posibles lesiones moderadas o leves

Ignorar las advertencias en la categoría “Atención” puede causar lesiones moderadas o leves.

AVISO

Ignorar las advertencias en la categoría “Aviso” puede causar daños.

Información

La información adicional se presenta mediante la palabra “Información”.

✓ Requisitos previos que se deben cumplir para usar una función.

▸ Instrucciones que deben seguirse.

1. Las instrucciones están numeradas en los casos en que se debe seguir una secuencia de pasos.

▷ Indica dónde puede encontrar más información sobre un tema.

ESM

Cómo comenzar

Luego de instalar el administrador de potencia, se debe configurar el dispositivo para su primer uso.

Información

Solo un electricista certificado debe llevar a cabo el funcionamiento inicial.

Durante el funcionamiento inicial, el asistente de configuración guía al electricista a través de las opciones de configuración necesarias, por ejemplo, las conexiones, el perfil de usuario y la carga optimizada. El usuario doméstico también puede modificar más adelante algunas de las opciones de configuración que se establecen en este paso, como las que se establecen para el sistema y el dispositivo.

Una vez que se completa el asistente de configuración, el electricista debe establecer la configuración del hogar (en la que se incluyen la configuración de los sensores de corriente y la adición de dispositivos EEBus) en la aplicación web.

Luego de esto, el administrador de potencia se encuentra listo para funcionar.

Requisitos para el primer uso

Cuando configure el administrador de potencia, debe tener a mano la siguiente información:

- La carta con los datos de acceso necesaria para iniciar sesión en la aplicación web
- Datos de acceso de su red doméstica
- Datos de acceso para el perfil de usuario (para vincularlo con su Porsche ID)
- Información acerca de los precios o las tarifas de electricidad y, de ser necesario, la compensación de suministro

La aplicación web admite los siguientes navegadores:

- Google Chrome versión 57 o superior (recomendado)
- Mozilla Firefox versión 52 o superior (recomendado)
- Microsoft Internet Explorer versión 11 o superior
- Microsoft Edge
- Apple Safari versión 10 o superior

Conexión con el dispositivo

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

Para obtener información general sobre todas las opciones de conexión, vea el capítulo "5. Selección de una conexión de red" en la página 44.

▶ Según la intensidad de la señal y la disponibilidad, seleccione el tipo de conexión adecuada.

Wi-Fi

Hay dos opciones disponibles para una conexión de Wi-Fi:

- Punto de conexión:
  El administrador de potencia brinda un punto de acceso inalámbrico (punto de conexión), que está protegido por una contraseña y en el cual es necesario iniciar sesión de forma manual.
  Un dispositivo terminal habilitado mediante red Wi-Fi puede conectarse con el punto de conexión y acceder a la aplicación web del administrador de potencia.
- Red Wi-Fi a través de la función WPS:
  El administrador de potencia se puede vincular con una red doméstica existente, por ejemplo, el enrutador de red, a través de la función WPS sin necesidad de ingresar una contraseña.

Apertura de la aplicación web a través de un punto de conexión

✓ El administrador de potencia se encuentra encendido. El administrador de potencia abre su punto de conexión de Wi-Fi de forma automática.

1. Si el **Estado de Wi-Fi** no se enciende o produce destellos azules, presione el botón **Wi-Fi** del administrador de potencia.
2. Presione el ícono de red o Wi-Fi en la barra de información del dispositivo terminal.
3. Seleccione la red Wi-Fi de la lista. El nombre de la red Wi-Fi corresponde al SSID que se encuentra en la carta que contiene los datos de acceso y se muestra como **HEM-########**.
4. Seleccione el botón **Conectar**.
5. Ingrese el código de seguridad. El código de seguridad se designa en la carta que contiene los datos de acceso como el **PSK de la red Wi-Fi**.

   Se estableció la conexión con la red Wi-Fi.

Tenga en cuenta lo siguiente: En el caso del sistema operativo Windows 10, primero se solicita el ingreso del PIN para el enrutador. Seleccione el enlace **Conectar, en su lugar, mediante un código de seguridad de la red** y, luego, ingrese el código.

6. Abra el navegador.
7. Ingrese la dirección IP del administrador de potencia en la barra de dirección del navegador: 192.168.9.11

   – o –
8. Ingrese la dirección DNS del administrador de potencia en la barra de dirección del navegador: https://porsche.hem

▷ Consulte las instrucciones de funcionamiento del administrador de potencia del hogar de Porsche.

Apertura de la aplicación web a través de una red Wi-Fi (función WPS)

1. Presione el botón WPS en el enrutador de red.
2. En el plazo de 2 minutos, presione el botón **WPS** en el administrador de potencia.
3. Seleccione la red correspondiente en la configuración del enrutador y determine la dirección IP del administrador de potencia.
4. Ingrese la dirección IP del administrador de potencia en la barra de dirección del navegador.

▷ Consulte las instrucciones de funcionamiento del administrador de potencia del hogar de Porsche.

Información

Algunos enrutadores ofrecen la opción de acceder a la aplicación web mediante el uso del nombre del host **Porsche-HEM**.

Ethernet

1. Conecte el cable de Ethernet al administrador de potencia (puerto ETH0).
2. Seleccione la red correspondiente en la configuración del enrutador y determine la dirección IP del administrador de potencia.
3. Ingrese la dirección IP del administrador de potencia en la barra de dirección del navegador.

Cliente PLC

El administrador de potencia se puede integrar como cliente en una red PLC.

Tenga en cuenta lo siguiente: Para ello, es necesario un módem PLC que cuente con un HomePlug estándar (el cual no se incluye en el alcance del suministro).

▶ Ingrese el código de seguridad del administrador de potencia en el módem PLC para registrarlo en la red PLC.

– o –

Presione el botón de vinculación en el módem PLC y, en el plazo de 60 segundos, el botón **PLC** en el administrador de potencia.

Redirección a la aplicación web

Información

Según el navegador que utilice, es posible que la aplicación web no se abra de inmediato. En su lugar, primero se mostrará información sobre la configuración de seguridad del navegador.

1. En el mensaje de advertencia que se muestra en el navegador, seleccione **Avanzado**.
2. En la siguiente ventana de diálogo, seleccione **Agregar excepción**.

   Se confirma el certificado SSL y se abre la aplicación web.

Inicio de sesión como el usuario Servicio al cliente

Hay dos usuarios (funciones de usuarios) disponibles para iniciar sesión en la aplicación web: **Usuario doméstico** y **Servicio al cliente**.

La función del usuario de Servicio al cliente solo la puede utilizar un electricista certificado o un socio proveedor de servicios de Porsche. El electricista certificado es responsable de configurar el administrador de potencia. Se utiliza el asistente de configuración y se establece la configuración del hogar. Todas las opciones de configuración están disponibles en la aplicación web.

Inicio de sesión en la aplicación web

✓ Los datos de acceso están a mano.

1. Seleccione el usuario **Servicio al cliente**.
2. Ingrese la contraseña (que se indica en la carta que contiene los datos de acceso como la **contraseña del Usuario técnico**).

Comienzo de la instalación inicial

El asistente de configuración guía al electricista certificado durante la instalación en 10 pasos.

Para completar un paso en el asistente de configuración, ingrese la opción de configuración deseada y confírmela con el botón **Continuar**.

Para retroceder al paso anterior, seleccione **Anterior** en la aplicación web. No utilice el botón Anterior del navegador.

Información

Si se interrumpe el proceso de instalación, es posible reanudar la sesión luego de volver a acceder. Luego de 25 minutos de inactividad, se cierra automáticamente la sesión del usuario en la aplicación web.

1. Comienzo de la instalación

▶ Seleccione **Continuar** en la página de inicio para comenzar a realizar los pasos de configuración del asistente de configuración.

ESM

2. Configuración de idioma y país

Campo	Explicación
Idioma	Es la selección del idioma de la aplicación web.
País	Es el país de uso. Las opciones de configuración son específicas de cada país. Si la especificación difiere del lugar de uso real, es posible que algunas opciones de configuración no estén disponibles.
Código postal	Es el código postal del lugar de uso. La estipulación del código postal permitirá obtener predicciones meteorológicas más precisas en una versión posterior del software. Esto mejorará la administración de la energía que proviene del sistema fotovoltaico.
Fecha y hora	Si se utiliza una conexión a la red, la fecha y la hora se aplican de forma automática. **Zona horaria:** Se puede seleccionar de forma manual. **Hora definida por el usuario**: Especifique la hora actual, si la hora de la red no está disponible como referencia.

3. Consentimiento de transferencia de datos

Lea atentamente el aviso de protección de los datos de la aplicación web del administrador de potencia.

- Para confirmar que está de acuerdo con el aviso de protección de los datos, seleccione **Continuar**.

Información

Puede solicitar los **Avisos legales y la política de privacidad** con información sobre el contenido y las licencias de terceros en cualquier momento a través del enlace correspondiente en la aplicación web.

4. Selección de la actualización y la copia de respaldo

Actualizaciones automáticas de software

Información

Para realizar actualizaciones automáticas de software, el administrador de potencia debe contar con una conexión a Internet.

Cuando se activa la función, las actualizaciones de software se instalan de forma automática.

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

Copia de respaldo automática

Cuando se activa esta función, las copias de respaldo se almacenan de forma automática en el dispositivo de almacenamiento USB conectado.

1. Conecte un dispositivo de almacenamiento USB en uno de los dos puertos USB del administrador de potencia (el medio de almacenamiento USB tiene un sistema de archivos ext4 o FAT32).
2. Active la función.
3. **Contraseña asignada:** Ingrese la contraseña.
   La contraseña protege los datos y se debe ingresar cuando se importa o restablece la copia de respaldo.

Información

La opción de realizar una copia de respaldo manual aún se encuentra disponible.

5. Selección de una conexión de red

Para usar el administrador de energía mediante la aplicación web, debe conectar el dispositivo terminal (PC, tableta o teléfono inteligente) y el administrador de energía a la red doméstica (mediante conexión Wi-FI, PLC o Ethernet). La conexión a Internet de la red doméstica le permite utilizar todas las funciones de la aplicación web.
Si no hay una red doméstica disponible en el lugar de uso, su dispositivo terminal puede iniciar sesión en el administrador de energía directamente a través de su punto de conexión de Wi-Fi. Sin embargo, si se utiliza esta opción, no habrá conexión a Internet y solo estarán disponibles las funciones instaladas de forma local.

Información

En la aplicación web, solo debe desactivar la conexión con el punto de conexión si es posible conectarse a una red doméstica.

- ▷ Consulte las instrucciones de funcionamiento del administrador de potencia del hogar de Porsche.
- Seleccione la conexión de red deseada (Wi-Fi, comunicación mediante línea de potencia (PLC), Ethernet).

Wi-Fi

El administrador de potencia se puede conectar a una red Wi-Fi existente (por ejemplo, a través de un enrutador de red).

El modo de cliente se activa en la aplicación web.

El administrador de potencia se puede agregar a la red tanto de forma manual, a través del ingreso de una contraseña, como de forma automática, mediante el uso de la función WPS existente.

Una vez que el administrador de potencia se conecta al enrutador de red, se le asigna una dirección IP de forma automática, la cual se puede consultar en la configuración del administrador de potencia y del enrutador.

El requisito para el uso de una conexión Wi-Fi es que la red Wi-Fi se pueda recibir en el lugar de uso del dispositivo. ¿Su teléfono inteligente, que se encuentra conectado a la red Wi-Fi, recibe la señal de esta red en el lugar de uso del administrador de potencia? Si la señal es débil, en determinadas circunstancias, se puede mejorar si se ajusta el enrutador de la red Wi-Fi o si se utiliza un extensor de Wi-Fi.

1. Active la red Wi-Fi.
   Se muestran las redes Wi-Fi disponibles.
2. Cómo agregar el administrador de potencia a la red Wi-Fi:

– **Opción 1:** Mediante el ingreso de una contraseña:
  a. Seleccione la red correspondiente de la lista e ingrese el código de seguridad.
     Red diferente: Seleccione cuándo debería no ser visible la red.
  b. Seleccione la opción de asignar la dirección IP de forma automática (recomendado).

– **Opción 2:** Mediante la función WPS:
  a. Presione el botón WPS en el enrutador de red.
  b. En el plazo de 2 minutos, presione el botón **WPS** en la aplicación web y seleccione la red adecuada de entre las redes disponibles.

  La dirección IP aparece apenas se establece la conexión con la red.

  En la lista, el estado de la red se muestra como **Conectado**.

Comunicación mediante línea de potencia (PLC)

Cuando se utiliza la comunicación mediante línea de potencia, la comunicación se produce a través de la red de energía. La red de energía existente se utiliza para establecer una red local para transferencia de datos.

El administrador de potencia puede estar conectado a una red PLC de dos maneras:

– Como cliente PLC:
  El administrador de potencia se registra como cliente en una red PLC. El módem PLC le asigna una dirección IP al administrador de potencia y permite la comunicación a través de la red de energía. Se debe ingresar el código de seguridad del administrador de potencia en el módem PLC.
  Tenga en cuenta lo siguiente: Para ello, es necesario un módem PLC que cuente con un HomePlug estándar (el cual no se incluye en el alcance del suministro).

– Mediante el servidor DHCP:
  El administrador de potencia puede funcionar como servidor DHCP. De esta forma, el cargador se puede conectar directamente al administrador de potencia sin necesidad de un módem PLC. Para esto, el requisito es la activación del servidor DHCP en la aplicación web. Se pueden mantener otras conexiones, por ejemplo, la red Wi-Fi, al mismo tiempo. Sin embargo, sus redes no están conectadas entre sí. Si hay una comunicación PLC directa entre el administrador de potencia y el cargador, no se puede transmitir una conexión a Internet. Esta función se puede obtener mediante una actualización del software.

1. Active la **Comunicación mediante línea de potencia (PLC)**
2. Cómo agregar el administrador de potencia a la red PLC:

– **Opción 1:** Mediante el botón de vinculación
  a. Presione el botón de vinculación en el módem PLC.
  b. En el plazo de 60 segundos, seleccione el botón **Conectar** en la aplicación web.

– **Opción 2:** Mediante el ingreso del código de seguridad en el administrador de potencia
  a. Seleccione la opción **Conectar con código de seguridad en la aplicación web**.
  b. Ingrese el código de seguridad del módem PLC.
  c. Seleccione el botón **Conectar**.

– **Opción 3:** Mediante el ingreso del código de seguridad en el módem PLC.
  Tenga en cuenta lo siguiente: Para ello, es necesario un módem PLC que cuente con un HomePlug estándar (el cual no se incluye en el alcance del suministro).
  a. Ingrese el código de seguridad del administrador de potencia en el módem PLC para registrarlo en la red PLC.
  b. Seleccione si se debe asignar la dirección IP de forma automática (recomendado) o si se debe definir de forma estática.

  Mediante la asignación automática, la dirección IP aparece apenas se establece la conexión con la red.

ESM

Establecimiento de una comunicación PLC directa con el cargador (Porsche Mobile Charger Connect)

1. Active el **Servidor DHCP** en la aplicación web.
   – o –
   Presione el botón de vincul. de PLC en el administrador de potencia durante más de 10 segundos para activar el servidor DHCP.
2. Seleccione el botón **Conectar** en la aplicación web.
3. En el plazo de 60 segundos, seleccione el **Botón vincul. de PLC** en el cargador (**Configuración** > **Redes** > **PLC**).

Ethernet

La transmisión de datos se realiza a través de un cable de Ethernet, que conecta el administrador de potencia con la red, por ejemplo, el enrutador de red. El cable de Ethernet solo se puede conectar en el puerto izquierdo ETH0 de Ethernet del administrador de potencia. Si se establece una conexión, al administrador de potencia se le asigna una dirección IP de forma automática.

1. Conecte el cable de Ethernet al administrador de potencia (puerto ETH0).
2. Seleccione si se debe asignar la dirección IP de forma automática (recomendado) o si se debe definir de forma estática.

6. Vinculación de cuentas de usuario

Información

Si aún no cuenta con un ID de Porsche, puede crearlo primero. El ID de Porsche se puede vincular de forma posterior. Para hacerlo, vaya a **Conexiones** > **Perfiles de usuario**.

Para transferir datos a la cuenta del ID de Porsche, se debe conectar el dispositivo a Internet.

También puede acceder a la información del administrador de energía en su cuenta de Porsche ID. Para ello, el administrador de potencia se debe vincular con el ID de Porsche.

✓ El administrador de potencia cuenta con una conexión a Internet.

1. Seleccione el botón **Vincular ID de Porsche**.
   Se abrirá el cuadro de diálogo **Vincular cuentas de usuario**.
2. En función de si hay una conexión a Internet disponible, seleccione una de las siguientes opciones:

Opción	Explicación
A My Porsche	✓ El dispositivo terminal cuenta con una conexión a Internet ▶ Se le enviará directamente a la página de inicio de sesión de la cuenta del ID de Porsche.
Más opciones	✓ El dispositivo terminal no cuenta con una conexión a Internet ▶ Utilice un dispositivo terminal que cuente con una conexión a Internet para escanear el código QR que se muestra o ingrese de forma manual la URL que se muestra en el navegador.

3. En el sitio web de la cuenta del ID de Porsche, ingrese los datos de acceso (ID de Porsche, contraseña).

7. Establecimiento de la configuración de tarifa

De acuerdo con la tarifa, aquí se pueden proporcionar detalles sobre las posibles diferencias de tiempo en los precios de la electricidad.

Opción	Explicación
Tarifa estática	El precio de la electricidad no cambia con el tiempo. ▶ **Precio por kWh**: Ingrese el precio de la electricidad por kilovatio/hora, como se acordó en la tarifa.
Tarifa variable	El precio de la electricidad está sujeto a diferencias de tiempo. ▶ Seleccione la variación correspondiente (por temporada, por día de la semana o por la hora del día) mediante la opción **Sí** y estipule los intervalos de tiempo y sus precios de electricidad por kilovatio/hora.

8. Configuración del sistema fotovoltaico (opcional)

Si hay un sistema fotovoltaico en el lugar de uso, se necesita información sobre el tipo de conexión y la compensación de suministro para la administración de energía.

1. Active la función.
2. Seleccione el tipo de conexión del sistema fotovoltaico:

Opción	Explicación
Del lado de la carga	El sistema se conecta a la red de energía luego de la conexión doméstica. El exceso de energía del sistema fotovoltaico fluye a través de la conexión doméstica a la red (en este caso, la electricidad que mide el administrador de potencia en la conexión doméstica puede ser negativa).
Del lado de la red de energía	El sistema se conecta a la red de energía antes de la conexión doméstica. La energía del sistema fotovoltaico se suministra de forma directa a la red de energía.

3. **Compensación de suministro**: La retribución estipulada (precio por kilovatio/hora) del suministro de energía proveniente del sistema fotovoltaico.

▷ En la aplicación web, tenga en cuenta el ejemplo para representar los tipos de conexión.

9. Carga optimizada

Protección contra sobrecarga: Mediante el uso de los sensores de corriente existente, el administrador de potencia recibe información sobre los flujos de corriente que protegen los fusibles de la instalación doméstica contra una sobrecarga. Los sensores de corriente que se encuentran en la conexión doméstica solo protegen los fusibles principales. Por lo tanto, se recomienda el uso de sensores de corriente adicionales (los cuales no se incluyen en el alcance del suministro) en las líneas a las subdistribuciones que se utilizan para los dispositivos EEBus, por ejemplo, los cargadores.

La protección contra sobrecarga interviene cuando se excede la corriente nominal de un fusible. En este caso, la corriente de carga se regula de forma sincrónica en todas las fases. La corriente de carga máxima se refiere al límite de corriente de carga mínimo que se permite en todas las fases. Cuando no se alcanza el nivel de la corriente de carga (que es específico del vehículo), se interrumpe la carga y no se realiza una reanudación independiente.

Si se utilizan varios cargadores en el lugar de uso, se recomienda que el administrador de potencia coordine las sesiones de carga. El principio de distribución de energía del administrador de potencia ofrece las siguientes opciones.

Opción	Explicación
Equilibrado	La potencia de carga disponible se distribuye de la forma más equitativa posible entre todos los vehículos que se están cargando.
Cronológico	Se prioriza el cargador que primero comience su sesión de carga durante la distribución de la potencia.
Individual	Se prioriza el primer cargador EEBus en la lista durante la distribución de la potencia. ▶ Para modificar la secuencia, arrastre los dispositivos hasta las posiciones deseadas.

Información

Si se ejecutan varias sesiones de carga de forma simultánea, la distribución de la potencia se realiza de acuerdo con la opción seleccionada aquí.

Información

Actualización: Regulación de fases individuales

En el futuro, será posible la regulación de fases individuales de la corriente de carga para los vehículos Porsche con suministros de administradores de potencia. Cuando esto suceda, el valor límite de la corriente de carga mínima se reducirá de forma considerable y la regulación ya no interrumpirá la sesión de carga.

Activación de la carga de costo optimizado

Esta función solo es adecuada en los casos en que hay tarifas de electricidad que pueden variar con el tiempo.

El administrador de potencia utiliza los datos que ingresó para generar la tarifa y producir tablas que envía al vehículo a través del cargador. El vehículo detecta el progreso temporal en el precio de la corriente de carga mediante la configuración de tarifa. Al referenciar condiciones complementarias, como el temporizador, el preacondicionamiento y demás, el vehículo puede calcular un costo óptimo y generar un plan de carga. Este se transmite, a su vez, al administrador de potencia, que supervisa que se cumpla con el límite de la corriente de carga.

Se deben cumplir las siguientes condiciones para la aplicación de la **Carga de costo optimizado**:

✓ Se utiliza el cargador Porsche Mobile Charger Connect.

✓ Porsche Taycan: El perfil de carga que permite la carga optimizada se encuentra activado en el vehículo. Se alcanzó la carga mínima.
El temporizador de carga, con la carga objetivo establecida, se encuentra activado.

▶ Active la función.

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

ESM

Tenga en cuenta lo siguiente: La protección contra sobrecarga del administrador de potencia puede limitar la distribución, si se lo solicita.

Si se ejecutan varias sesiones de carga de forma simultánea, la distribución de la potencia se realiza de acuerdo con la opción seleccionada en **Protección contra sobrecarga**.

Porsche Taycan: Se prioriza el vehículo por sobre los demás vehículos con respecto a la energía disponible.

Información

Actualización: Optimización del autoconsumo

La función **Activar la optimización del autoconsumo** se obtiene mediante una actualización.

Si la función se encuentra activada, el vehículo puede decidir si continuará con la sesión de carga con la energía que suministra el sistema fotovoltaico luego de que se alcanza la carga mínima. Hasta que se alcance la carga mínima (que se especifica como una proporción porcentual de la capacidad de la batería), el vehículo se carga con la máxima energía posible (que la protección contra sobrecarga vigente puede limitar). Luego de esto, el vehículo se carga de una manera optimizada. Es decir, si se lo solicita, solo se cargará cuando haya energía proveniente del sistema fotovoltaico, que de lo contrario se suministraría a la red de energía como un exceso.

Se deben cumplir las siguientes condiciones para el uso de la **Optimización del autoconsumo**:

- ✓ El sistema fotovoltaico (o cualquier otro generador de energía doméstico) se configura en el administrador de potencia.
- ✓ Se utiliza el cargador Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: El perfil de carga que permite la carga optimizada se encuentra activado en el vehículo. Se alcanzó la carga mínima.

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

10. Resumen

En el resumen, se proporciona información general sobre la configuración que estableció. Se deben volver a verificar las entradas. Si se deben hacer correcciones, seleccione el botón correspondiente, que lo llevará al paso de instalación relevante.

Luego de completar el asistente de configuración, se lo redireccionará a la configuración del hogar de la aplicación web de forma automática.

Adaptación de la configuración del hogar

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

Esta información es necesaria para la función de protección contra sobrecarga.

La función de **Usuario doméstico** puede agregar o quitar consumidores de energía en este paso. Las demás correcciones y complementaciones solo se pueden realizar desde el interior de la función de **Servicio al cliente**.

Información

Cuando se vuelve a realizar la configuración del hogar, la configuración establecida se guarda de forma automática luego de 5 minutos de inactividad.

1. Especificación de fases de la red

Es la especificación de la cantidad de fases que conducen desde la red de energía pública hasta su hogar o el lugar de uso (la conexión doméstica).

2. Asignación de los sensores de corriente

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

La **Posición de la conexión** en el dispositivo (CTx, en el cual x = 1–12) se debe estipular de forma individual para cada sensor de corriente.

Estas posiciones de la conexión para las que el cable del sensor de corriente se conectó al dispositivo se deben activar y configurar (se enumeran en el dispositivo de derecha a izquierda, del 1 al 12). Además, también se debe estipular la fase que se medirá con el sensor de corriente.

Información

Se puede conectar y configurar un máximo de doce sensores de corriente. De esta forma, es posible la supervisión de las líneas principales y de las líneas a las subdistribuciones.

- ✓ Se comprobaron las posiciones de la conexión de todos los sensores conectados en el dispositivo.

1. En la tabla, active los sensores de corriente que se utilizan para la supervisión.
2. Establezca las opciones de configuración correspondientes para cada sensor de corriente:

Opción	Explicación
Fase	Es la especificación de la fase que mide el sensor de corriente en la posición de la conexión (CTx) especificada.
Sensor de corriente	Es la designación del sensor de corriente instalado. Para conocerla, observe la etiqueta del sensor de corriente.
Límite de corriente	Es la especificación del límite de corriente del fusible de la línea al que se encuentra conectado el sensor de corriente. El valor de entrada (unidad: amperio) puede ser inferior a la corriente nominal del fusible.

3. Configuración de las fuentes de energía

El sensor de corriente conectado se especifica para cada fase de la conexión doméstica y para las demás fuentes de energía que se encuentran en el lugar de uso, por ejemplo, el sistema fotovoltaico.

▶ Asígnele un sensor de corriente a cada fase.

Si se instala un sistema fotovoltaico, se especifica de la misma manera como una fuente de energía:

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

Información

Hay sensores de corriente adicionales disponibles como piezas de repuesto que puede obtener mediante su concesionaria autorizada de Porsche.

4. Especificación de los consumidores de energía

Los consumidores de energía existentes, por ejemplo, el garaje, el sauna, los dispositivos EEBus, el cargador Porsche Mobile Charger Connect y Porsche Mobile Charger Plus, se especifican aquí y los sensores de corriente se asignan en función de las fases utilizadas.

EEBus se refiere a un protocolo de comunicación, que, por ejemplo, se integra en el cargador Porsche Mobile Charger Connect. Si el administrador de potencia y un dispositivo EEBus se encuentran en la misma red, el protocolo habilita la vinculación de ambos dispositivos.

Es fundamental que los siguientes requisitos se tengan en cuenta cuando se agrega un consumidor:

- El consumidor de energía o el dispositivo EEBus deben contar con un sensor de corriente en cada fase.
- Se conoce la cantidad de fases del cable de alimentación en el dispositivo EEBus y se las configura de forma correspondiente.
- La fase de la red del cargador corresponde a la fase del vehículo. Excepción: La cantidad de fases del cargador no se corresponde con la cantidad de fases del vehículo. Por ejemplo: El cargador de un vehículo que se está cargando con dos fases se debe configurar como un dispositivo EEBus de dos fases.

El suministro eléctrico se puede mostrar en la **Información general** y en el **Historial** para cada uno de los consumidores de energía que se enumeran aquí.

Adición de consumidores de energía

1. Seleccione **Agregar consumidor de energía**.
2. Selección y configuración:

Opción	Explicación
Nombre	Es el nombre del consumidor de energía
Tipo	Se configura de forma previa como el consumidor de energía doméstico
Fase de la red	Es la especificación de la cantidad de fases que el consumidor de energía utiliza
Sensor de corriente de una fase	Seleccione el sensor de corriente que se encuentra conectado con el consumidor en la línea

Visualización de las fases de la conexión doméstica como consumidores de energía

En lugar de enumerar los consumidores de energía en este paso, también se pueden agregar las fases individuales de la conexión doméstica. De esta forma, el consumo que es más preciso en las fases se puede mostrar en la **Información general**.

Para hacer esto, establezca las siguientes opciones de configuración:

1. Seleccione **Agregar consumidor de energía**.
2. Ingrese un nombre para el consumidor de energía ficticio, por ejemplo, **L1**, **L2** o **L3**.
3. Seleccione **Fase única** como la fase de la red.
4. Asígnele el sensor de corriente a la conexión doméstica que mide la fase correspondiente.

ESM

Adición de dispositivos EEBus

✓ Los dispositivos EEBus, por ejemplo, el cargador Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus y el administrador de potencia se encuentran en la misma red.

✓ El dispositivo EEBus está encendido y no se encuentra en modo de suspensión.

1. Seleccione **Agregar dispositivo EEBus**.
   Se muestran los dispositivos EEBus disponibles. Solo se muestran los dispositivos que aún no están conectados al administrador de potencia.
2. Selección y configuración:
   El dispositivo EEBus se puede identificar mediante su número de identificación (SKI).
   Podrá encontrar el SKI del cargador Porsche Mobile Charger Connect en la aplicación web del cargador (**Conexiones** > **Administrador de potencia**).

Opción	Explicación
Nombre	Es el nombre del dispositivo
Tipo	Se encuentra configurado de forma previa como dispositivo EEBus
Fase de la red	Es la especificación de la cantidad de fases del cable de alimentación del dispositivo EEBus
Sensor de corriente de una fase	Seleccione el sensor de corriente que se encuentra conectado con el dispositivo EEBus en la línea

3. Inicie la conexión en el cargador.

– Cargador Porsche Mobile Charger Connect: Inicie la vinculación de EEBus en la aplicación web del cargador (**Conexiones** > **Administrador de potencia)** o en el cargador (**Configuración** > **Administrador de potencia)**.

– Active el cargador Porsche Mobile Charger Plus: Active el estado de carga **Administrador de potencia** en el dispositivo.
  El dispositivo intenta conectarse a la red PLC y al administrador de potencia de forma automática.

▷ Para obtener información sobre cómo agregar el administrador de potencia en la aplicación web del cargador, consulte las instrucciones que se encuentran en https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/
  Para ver esta página en otros idiomas, seleccione la versión del sitio web para el país deseado.

▷ Consulte las instrucciones de funcionamiento del cargador.

Tenga en cuenta lo siguiente: Tenga en cuenta la posibilidad de un cambio de fase de la toma a la que se encuentra conectado el cargador.

Ejemplo:

Se debe conectar un dispositivo EEBus a una toma con un cambio de fase que no utilice la Fase 1 como es habitual, sino la Fase 2 o que, en su lugar, tenga varias fases y no comience con la Fase 1, sino con la Fase 2.

El sensor de corriente que se le asigna a la Fase 2 se selecciona como el **Primer sensor de corriente de una fase**. De esta forma, el sensor de corriente que se encuentra en la línea se asigna al dispositivo EEBus.

Tenga en cuenta lo siguiente: Si no se cuenta con una vinculación mutua del EEBus con un cargador como Porsche Mobile Charger Connect, no se puede utilizar la función de **Carga optimizada**. Una vinculación exitosa también se indica mediante el ícono de **Administrador de potencia conectado** (ícono de casa) en la barra de estado del cargador.

Información

La protección contra sobrecarga siempre protege el fusible principal y el fusible de la línea en la se encuentra el sensor de corriente configurado para el dispositivo EEBus.

Si en el lugar de uso no hay sensores de corriente adicionales disponibles, los sensores de carga de la conexión doméstica se pueden utilizar para realizar mediciones en el dispositivo EEBus.

Hay sensores de corriente adicionales disponibles como piezas de repuesto que puede obtener mediante su concesionaria autorizada de Porsche.

Información

Actualización: Regulación de fases individuales

En el futuro, será posible la regulación de fases individuales de la corriente de carga para los vehículos Porsche con suministros de administradores de potencia. Por lo tanto, los vehículos siempre se deben configurar en la fase correcta. De lo contrario, puede suceder que se regule en la fase equivocada. Un electricista certificado debe establecer la configuración requerida.

5. Resumen

Antes de que se complete la instalación, se debe volver a verificar en el resumen la configuración establecida.

Visualización de la información general en forma de tabla:

– La **Posición de la conexión** de los sensores de corriente (línea 1: CTx, en el cual x = 1–12) y su asignación a una **Fase** de la red de energía doméstica (línea 2: de L1 a L3).

– En las líneas **Fuentes de energía** y **Dispositivos**, las fuentes de energía configuradas (la conexión doméstica y, si se lo solicita, el sistema fotovoltaico) y los consumidores, por ejemplo, el cargador, se enumeran uno bajo el otro y se muestra su asignación a la fase correspondiente (L1, L2 o L3) o al sensor de corriente (CTx).

Compleción de la configuración

1. Verifique las entradas y corríjalas, de ser necesario.
2. Si todas las especificaciones son correctas, seleccione **Completar configuración**.
   Luego de completar la configuración del hogar, se le redireccionará a la **Información general** de la aplicación web de forma automática.

Actividades finales

1. En **Configuración** > **Sistema**, seleccione la moneda local.
2. En **Configuración** > **Servicio**, realice una copia de respaldo de forma manual.

Además, se recomienda que, al principio, realice varias búsquedas en **Configuración** > **Servicio** para encontrar una actualización de software e instalarla.

Inicio de sesión en la aplicación web (usuario doméstico)

Un electricista certificado ya debe haber realizado los siguientes pasos de trabajo para que se pueda utilizar la aplicación web de forma adecuada:

✓ La primera instalación con la configuración requerida para la aplicación web

✓ La configuración del hogar con especificaciones para la red de energía, las fases de la red, los sensores de corriente y los consumidores de energía

Apertura de la aplicación web

Requisitos para abrir la aplicación web

Debe tener la siguiente información a mano cuando inicie sesión en la aplicación web:

– Carta con los datos de acceso para iniciar sesión en la aplicación web
– Los datos de acceso de su red doméstica
– Los datos de acceso del perfil de usuario (para vincularlo con el ID de Porsche)

La aplicación web admite los siguientes navegadores:

– Google Chrome versión 57 o superior (recomendado)
– Mozilla Firefox versión 52 o superior (recomendado)
– Microsoft Internet Explorer versión 11 o superior
– Microsoft Edge
– Apple Safari versión 10 o superior

Establecimiento de la conexión con el administrador de potencia

Si el administrador de potencia se integró en su red doméstica existente (Wi-Fi, comunicación mediante línea de potencia o Ethernet) durante la configuración, es posible acceder a la aplicación web mediante el uso de la dirección IP asignada.

Si no hay integración en una red doméstica, se puede utilizar el punto de conexión del administrador de potencia como alternativa. También se puede utilizar la función WPS que vincula el administrador de potencia con una red doméstica existente, por ejemplo, el enrutador de red, sin necesidad de ingresar una contraseña.

Además, es posible establecer una conexión directa con el enrutador a través de un cable de Ethernet o una vinculación de PLC con un módem PLC.

▷ Para obtener información sobre el establecimiento de conexiones de red, vea el capítulo “5. Selección de una conexión de red” en la página 44.

Información

Cuando el dispositivo terminal se encuentre en una red doméstica, ya no podrá acceder a la aplicación web a través de la dirección IP del punto de conexión (192.168.9.11) ni la dirección DNS (https://porsche.hem). En su lugar, solo podrá acceder a través de la dirección IP que se genera de forma automática o mediante el uso del nombre del host.

Entradas de la dirección IP existente:

– Aplicación web: **Configuración** > **Servicio** > **Información de la conexión**
– Enrutador de red o módem PLC

Entradas del nombre del host existente:

– Aplicación web: **Configuración** > **Servicio** > **Información de la conexión**
– Carta que contiene los datos de acceso

ESM

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

✓ El dispositivo terminal y el administrador de potencia se encuentran en la misma red (Wi-Fi, PLC o Ethernet).

1. Abra el navegador.
2. En la barra de dirección del navegador, ingrese la dirección IP que se asignó durante la configuración.

   – o –

   Ingrese el nombre del host del administrador de potencia en la barra de dirección del navegador.

   Tenga en cuenta lo siguiente: Algunos enrutadores permiten el acceso mediante el uso del nombre del host.

Apertura de la aplicación web a través de un punto de conexión

El administrador de potencia brinda un punto de acceso inalámbrico (punto de conexión), que está protegido por una contraseña y en el cual es necesario iniciar sesión de forma manual. Un dispositivo terminal habilitado mediante red Wi-Fi puede conectarse con el punto de conexión y acceder a la aplicación web del administrador de potencia. La integración en la red doméstica puede ocurrir en cualquier momento en la aplicación web.

▷ Para obtener información sobre el establecimiento de una conexión con un punto de conexión, vea el capítulo “Apertura de la aplicación web a través de un punto de conexión” en la página 42.

Apertura de la aplicación web a través de una red Wi-Fi (función WPS)

El administrador de potencia se puede vincular con una red doméstica existente, por ejemplo, el enrutador de red, mediante la función WPS sin necesidad de ingresar una contraseña.

▷ Para obtener información sobre el uso de la función WPS, vea el capítulo “Apertura de la aplicación web a través de una red Wi-Fi (función WPS)” en la página 43.

Redirección a la aplicación web

Información

Según el navegador que utilice, es posible que la aplicación web no se abra de inmediato. En su lugar, primero se mostrará información sobre la configuración de seguridad del navegador.

1. En el mensaje de advertencia que se muestra en el navegador, seleccione **Avanzado**.
2. En la siguiente ventana de diálogo, seleccione **Agregar excepción**.

   Se confirma el certificado SSL y se abre la aplicación web.

Inicio de sesión como Usuario doméstico

La función **Usuario doméstico** se utiliza a fin de iniciar sesión en la aplicación web para su uso doméstico.

No todas las opciones de configuración del administrador de potencia están disponibles para el usuario doméstico. Puede visualizar las opciones de configuración que autorizó el Servicio al cliente, pero no puede editarlas por su cuenta.

Inicio de sesión en la aplicación web

✓ Los datos de acceso están a mano.

1. Seleccione la función **Usuario doméstico**.
2. Ingrese la contraseña (que se indica en la carta que contiene los datos de acceso como la **contraseña del Usuario Doméstico**).

Uso de la aplicación Web

Es posible mostrar opciones de configuración e información detallada de la administración de potencia a través de la aplicación web.

Información

Puede solicitar los **Avisos legales y la política de privacidad** con información sobre el contenido y las licencias de terceros en cualquier momento a través del enlace correspondiente en la aplicación web.

Información

Luego de 25 minutos de inactividad, se cierra de forma automática la sesión del usuario en la aplicación web.

Descripción general

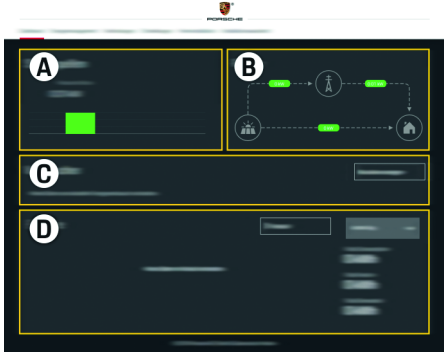


Fig. 1: Información general de la aplicación web

Pestaña. 1: Elementos en la pantalla

A **Fuentes de energía**
Muestra las fuentes de energía existentes, por ejemplo, la red de energía o el sistema fotovoltaico, y su suministro de energía eléctrica.
Red de energía: Indica la corriente alterna que se extrae de la red de energía en el lugar de uso.
Sistema fotovoltaico (si está presente y se configuró): Indica la corriente alterna que produce el sistema fotovoltaico (u otro generador de energía doméstico).

B **Flujo de corriente**
El flujo de energía eléctrica que se dirige desde las fuentes de energía hasta el lugar de uso se representa de forma esquemática, por ejemplo, el flujo que se dirige desde la red de energía hasta el lugar de uso o el que se dirige desde el sistema fotovoltaico hasta la red de energía y hasta el lugar de uso.

C **Consumidor de corriente**
Muestra los dispositivos EEBus y los consumidores de energía configurados, además de su consumo de corriente de la energía eléctrica. La pantalla se actualiza cada 5 segundos.

D **Energía**
Es una visualización del balance de energía de fuentes y consumidores individuales de energía durante un período específico. Seleccione un período (**Día actual**, **Semana actual**, **Mes actual**, **Año actual**) de la lista.
Consumo total: Es el consumo total de energía de todos los consumidores de energía configurados durante el período seleccionado.
Compensación de suministro: Es la retribución del suministro de energía que generó el sistema fotovoltaico.
Suministro de energía desde el sistema fotovoltaico: Es la energía proveniente del sistema fotovoltaico que se suministra a la red de energía.
Energía generada por el sistema fotovoltaico: Es la energía eléctrica que genera el sistema fotovoltaico en su totalidad.

Seleccione el botón **Historial** para mostrar información detallada sobre el balance de energía de los consumidores de energía individuales.

Administrador de Potencia

Para que el administrador de potencia pueda coordinar las sesiones de carga ejecutadas, este necesitará información sobre su tarifa, la configuración del sistema fotovoltaico (si lo hubiere) e información sobre la distribución de energía, si se utilizarán varios cargadores.

Establecimiento de la configuración de tarifa

▷ Para obtener más información sobre la configuración de tarifa, vea el capítulo “7. Establecimiento de la configuración de tarifa” en la página 46.

Configuración del sistema fotovoltaico

▷ Para obtener información sobre la configuración del sistema fotovoltaico, vea el capítulo “8. Configuración del sistema fotovoltaico (opcional)” en la página 46.

Activación de la carga optimizada

▷ Para obtener información sobre cómo activar la carga de costo optimizado y la optimización del autoconsumo, vea el capítulo “9. Carga optimizada” en la página 47.

Visualización del historial

Aquí, se selecciona la fuente o el consumidor de energía, cuyo flujo de energía (en kilovatios/hora por intervalo de tiempo) se puede visualizar en un cronograma de selección libre. Mediante el uso de sus datos sobre la tarifa de la electricidad, se calculan los costos de este período.
Si también se configuró un sistema fotovoltaico, se puede visualizar la siguiente información:
Energía generada por el sistema fotovoltaico: Es el total de energía eléctrica generada que proviene del sistema fotovoltaico.
Energía usada del sistema fotovoltaico: Es la energía eléctrica consumida que proviene del sistema fotovoltaico.
Suministro de energía desde el sistema fotovoltaico: Es la energía proveniente del sistema fotovoltaico que se suministra a la red de energía.
Compensación de suministro: Es la retribución del suministro de energía que generó el sistema fotovoltaico.

Opción	Explicación
Dispositivo	Es la especificación de la fuente o el consumidor de energía
Lapso de tiempo	Es la especificación del plazo del tiempo durante el cual se debe mostrar el historial (día, semana, mes, año)
La hora	Es la especificación de la **Fecha**

ESM

Información

Las mediciones del flujo de electricidad no cumplen con las regulaciones de calibración y, por lo tanto, pueden variar con facilidad respecto de los valores reales. Los valores no se utilizan para calcular los costos de la energía.
Porsche no asume obligación ni responsabilidad alguna por la precisión de esta información.

Conexiones

Para obtener información general sobre todas las opciones de conexión, vea el capítulo "5. Selección de una conexión de red" en la página 44.
Para poder utilizar las funciones del administrador de potencia en todo su alcance, este necesita una conexión a Internet.

▷ Consulte las instrucciones de funcionamiento del administrador de potencia del hogar de Porsche.

Información

Cuando el dispositivo terminal se encuentre en una red doméstica, ya no podrá acceder a la aplicación web a través de la dirección IP del punto de conexión (192.168.9.11) ni la dirección DNS (https://porsche.hem). En su lugar, solo podrá acceder a través de la dirección IP que se genera de forma automática o mediante el uso del nombre del host.
Entradas de la dirección IP existente:

– Aplicación web: **Configuración** > **Servicio** > **Información de la conexión**
– Enrutador de red o módem PLC

Entradas del nombre del host existente:

– Aplicación web: **Configuración** > **Servicio** > **Información de la conexión**
– Carta que contiene los datos de acceso

Información

En la aplicación web, solo debe desactivar la conexión con el punto de conexión si es posible conectarse a una red doméstica.

Wi-Fi

▷ Para obtener información sobre el establecimiento de una conexión con la red Wi-Fi, vea el capítulo "Wi-Fi" en la página 45.

Administración de redes Wi-Fi

Opción	Explicación
Red diferente	▸ Seleccione cuándo la red debe no ser visible.
Administrar redes conocidas	▸ Seleccione **Eliminar** para eliminar las redes guardadas. De este modo, el administrador de potencia se encuentra siempre en la red correspondiente.
Frecuencias	Se utiliza una banda de frecuencia de 2,4 GHz. ▸ En el caso de que haya problemas de conexión, desactive la banda de frecuencia de 5 GHz en el enrutador de red.

Anulación de la conexión de red

1. Seleccione la red con la que existe una conexión.
2. Seleccione **Desconectar** para anular la conexión con la red Wi-Fi.

Punto de conexión

▷ Para obtener información sobre el establecimiento de una conexión con un punto de conexión, vea el capítulo "Apertura de la aplicación web a través de un punto de conexión" en la página 42.

Comunicación mediante línea de potencia (PLC)

▷ Para obtener información sobre el establecimiento de una conexión con la red PLC, vea el capítulo "Comunicación mediante línea de potencia (PLC)" en la página 45.

▷ Vea el capítulo "Establecimiento de una comunicación PLC directa con el cargador (Porsche Mobile Charger Connect)" en la página 46.

Ethernet

▷ Para obtener información sobre el establecimiento de una conexión a Ethernet, vea el capítulo "Ethernet" en la página 46.

Vinculación de cuentas de usuario

▷ Para obtener información sobre como vincular el perfil de usuario con la cuenta del ID de Porsche, vea el capítulo "6. Vinculación de cuentas de usuario" en la página 46.

Configuración

Sistema

Cambio de contraseña

Cambia la contraseña que se utiliza para iniciar sesión en la aplicación web. La contraseña inicial de la carta que contiene los datos de acceso se reemplaza por la contraseña recién seleccionada.

▸ Seleccione **Cambiar** e ingrese una nueva contraseña.

Especificación de fecha y hora/idioma y país

▹ Para obtener información sobre la configuración de idioma y país, además de fecha y hora, vea el capítulo "2. Configuración de idioma y país" en la página 44.

Moneda

Si se cambia a una moneda diferente, cambiará la moneda que se utilizaba antes en la interfaz de usuario (por ejemplo, en la configuración de tarifa). Los valores ya especificados para la tarifa se aplican para esta moneda, pero no se convierten a la moneda nueva.

Restablecimiento de las contraseñas definidas por el usuario

Al activar está función, todas las contraseñas se reestablecerán a las contraseñas iniciales indicadas en la carta que contiene los datos de acceso.

Además, se restablecerá la configuración de red y se borrarán los perfiles de red guardados.

Antes de realizar el restablecimiento, se recomienda crear una copia de respaldo de la configuración.

▹ Vea el capítulo "Almacenamiento de la copia de respaldo y restablecimiento" en la página 56.

Servicio

Visualización de la información de la conexión y del dispositivo

En esta información, se hace referencia a los datos sobre el dispositivo y la conexión de red existente, por ejemplo:

– El número de versión del software (que cambia en cada actualización de software)
– Las direcciones IP que se pueden utilizar para acceder al administrador de potencia

En caso de recibir un mensaje de error, el socio de servicio de Porsche requerirá estos datos.

Descarga de actualizaciones de software

El administrador de potencia se puede actualizar de forma automática o manual a la versión del software más reciente.

La versión del software recién instalada se puede visualizar en la **Información del dispositivo**.

Descarga automática:

Información

Para realizar actualizaciones automáticas de software, el administrador de potencia debe contar con una conexión a Internet.

Cuando se activa la función, las actualizaciones de software se instalan de forma automática.

▸ Active la función **Actualizaciones automáticas de software**.

Descarga manual:

Como alternativa a la actualización automática, también es posible buscar una actualización de software de forma manual.

– **Opción 1:** Realice la actualización mediante el uso de la conexión a Internet existente del administrador de potencia

1. Seleccione el botón **Buscar actualización del software**.
   Se realiza una búsqueda de nuevas actualizaciones de software en segundo plano. Se ofrece la descarga de nuevas actualizaciones de software.
2. Comience a descargar la actualización de software.
3. Instale la actualización de software.

– **Opción 2:** Realice la actualización sin una conexión a Internet existente del administrador de potencia

✓ El administrador de potencia y el cargador se encuentran en la misma red.

1. Navegue hasta porsche.com en el navegador del dispositivo terminal. Podrá encontrar las actualizaciones de software en: https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update
2. Busque la versión del software actual y descárguela en el dispositivo terminal.
3. En la aplicación web, seleccione **Subir el archivo de la actualización**.
4. Navegue al archivo y cárguelo.
5. En el cuadro de diálogo, seleccione **Comenzar actualización**.

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

ESM

Almacenamiento de la copia de respaldo y restablecimiento

Las opciones de configuración y lo datos que ya se recopilaron se pueden guardar con la ayuda de una copia de respaldo. Si es necesario, por ejemplo, luego de restablecer la configuración de fábrica, esta configuración se puede restablecer a partir de la copia de respaldo. Las copias de respaldo se pueden crear de forma automática (recomendado) o manual.

Creación automática de copias de respaldo:

Su dispositivo terminal puede conectarse de forma directa con el administrador de potencia mediante su punto de conexión de Wi-Fi integrado.

1. Seleccione la función **Configurar punto de conexión**.
2. En la configuración, ingrese el nombre de la red y el código de seguridad del punto de conexión.

Cuando se activa esta función, las copias de respaldo se almacenan de forma automática en el dispositivo de almacenamiento USB conectado.

1. Conecte un dispositivo de almacenamiento USB en uno de los dos puertos USB del administrador de potencia (el medio de almacenamiento USB tiene un sistema de archivos ext4 o FAT32).
2. Active la función.
3. **Contraseña asignada:** Ingrese la contraseña.

   La contraseña protege los datos y se debe ingresar cuando se importa o restablece la copia de respaldo.

Información

La opción de realizar una copia de respaldo manual aún se encuentra disponible.

Creación manual de copias de respaldo:

En el caso de una copia de respaldo manual, los datos se pueden guardar en un dispositivo terminal.

✓ El administrador de potencia y el cargador se encuentran en la misma red.

1. Seleccione **Crear copia de respaldo**.
2. Navegue a la ubicación en la memoria.
3. Guarde el archivo de la copia de respaldo.
4. **Contraseña asignada:** Ingrese la contraseña.

   La contraseña protege los datos y se debe ingresar cuando se importa o restablece la copia de respaldo.

Restauración de la última copia de respaldo:

1. Seleccione el botón **Restaurar última copia de respaldo**.
2. Navegue al archivo de la copia de respaldo y cárguelo.
3. Ingrese la contraseña que se utilizó para guardarlo.

Reinicio del sistema

Si las aplicaciones del administrador de potencia no se ejecutan de forma correcta, se recomienda reiniciar el dispositivo.

▸ Seleccione la función **Reiniciar**.

Como alternativa, el reinicio se puede realizar en el mismo dispositivo.

▷ Para obtener más información al respecto, consulte las instrucciones de funcionamiento del administrador de potencia del hogar de Porsche.

Diagnóstico

Mediante la función de **Servicio al cliente**, todos los mensajes de error del administrador de potencia se pueden visualizar aquí.

▸ Seleccione **Actualizar** para comprobar el sistema en busca de mensajes de error.

Los mensajes de error existentes se enumeran en la aplicación web.

Se puede descargar la información sobre el error y el estado. De esta forma, la información también se puede poner a disposición de un socio proveedor de servicios de Porsche.

1. Seleccione **Descargar archivo de diagnóstico**.
2. Navegue a la ubicación en la memoria y guarde el archivo.

Configuración del hogar

La función de **Usuario doméstico** puede agregar o quitar consumidores de energía en este paso. Las demás correcciones y complementaciones solo se pueden realizar desde el interior de la función de **Servicio al cliente**.

Información

Cuando se vuelve a realizar la configuración del hogar, la configuración establecida se guarda de forma automática luego de 5 minutos de inactividad.

▷ Para obtener información sobre la protección contra sobrecarga, vea el capítulo “Adaptación de la configuración del hogar” en la página 48.

Especificación de fases de la red

Solo el usuario de **Servicio al cliente** puede establecer la configuración de las fases de la red.

▷ Vea el capítulo “1. Especificación de fases de la red” en la página 48.

Asignación de los sensores de corriente

Solo el usuario de **Servicio al cliente** puede establecer la configuración de los sensores de corriente.

▷ Vea el capítulo “2. Asignación de los sensores de corriente” en la página 48.

Configuración de las fuentes de energía

Solo el usuario de **Servicio al cliente** puede establecer la configuración de las fuentes de energía.

▷ Vea el capítulo “3. Configuración de las fuentes de energía” en la página 49.

Especificación de los consumidores de energía

Los consumidores de energía existentes, por ejemplo, el garaje, el sauna, los dispositivos EEBus, el cargador Porsche Mobile Charger Connect y Porsche Mobile Charger Plus, se especifican aquí y los sensores de corriente se asignan en función de las fases utilizadas.

▷ Vea el capítulo “4. Especificación de los consumidores de energía” en la página 49.

Índice

A

Activación del servidor DHCP ... 45
Actualizaciones de software
- Descarga automática ... 55
- Descarga manual ... 55
- Instalación ... 55

Asignación de los sensores de corriente ... 48
Avisos legales y política de privacidad ... 44, 52

B

Botón vinculación de PLC
- Configuración de una red PLC ... 54

C

Cambio de moneda ... 55
Carga
- De costo optimizado ... 47, 53
- Optimización del autoconsumo ... 47, 53

Carga optimizada ... 47, 53
Cómo comenzar
- Hotspot ... 42
- Wi-Fi (WPS) ... 43

Conexión doméstica
- Fases de la red ... 48
- Sensores de corriente ... 48

Conexiones de red
- Ethernet ... 54
- Hotspot ... 54
- Red de comunicación mediante línea de potencia ... 54
- Red Wi-Fi ... 54

Configuración de las fuentes de energía ... 49
Configuración de tarifa ... 53
- Especificación del precio de la electricidad ... 46, 53
- Moneda ... 55

Configuración del hogar
- Adición de consumidores de energía ... 57
- Adición de dispositivos EEBus ... 49, 57
- Asignación de los sensores de corriente ... 48
- Configuración de las fuentes de energía ... 49
- Especificación de fases de la red ... 48
- Especificación de los consumidores de energía ... 49
- Fases de la red ... 56
- Fuentes de energía ... 57
- Resumen ... 50
- Sensores de corriente ... 56

Confirmación del certificado SSL ... 43, 52
Consentimiento de transferencia de datos ... 44
Consumidor de corriente
- Agregado ... 49, 57
- Balance de energía ... 53
- Configuración ... 49, 57
- Consumo de corriente de toda la energía eléctrica ... 53
- Especificación de la conexión doméstica ... 49
- Uso de la conexión doméstica ... 57

Consumo total de energía ... 53
Contraseña
- Cambio ... 55
- Restablecimiento ... 55

Copias de respaldo
- Almacenamiento ... 56
- Creación automática de copias de respaldo ... 56
- Creación manual de copias de respaldo ... 56
- Restauración ... 56

Cuenta del ID de Porsche
- Inicio de sesión ... 46, 54
- Vinculación ... 46, 54

D

Descripción general ... 53
Diagnóstico
- Descarga del archivo de diagnóstico ... 56
- Mensajes de error ... 56

Dirección IP ... 54, 55
Dispositivos EEBus
- Agregado ... 49, 57
- Balance de energía ... 53
- Configuración ... 49, 57
- Consumo de corriente de toda la energía eléctrica ... 53

Distribución de la energía
- Cronológico ... 47, 53
- Definición ... 47, 53
- Equilibrado ... 47, 53
- Individual ... 47, 53

E

Especificación de fases de la red ... 48, 56
Especificación de fecha ... 44, 55
Especificación de hora ... 44, 55
Especificación de idioma ... 44, 55
Especificación de país ... 44, 55
Especificación del código postal ... 44, 55
Especificación del precio de la electricidad ... 53
Establecimiento de la conexión ... 51
Establecimiento de las conexiones de red
- Dirección IP ... 54
- Ethernet ... 46, 54
- Hotspot ... 52
- Red de comunicación mediante línea de potencia ... 54
- Red PLC ... 45
- Red Wi-Fi ... 45, 54

Ethernet
- Conexión ... 46, 54
- Configuración ... 54

F

Fuentes de energía
- Configuración ... 57
- Consumo de energía eléctrica ... 53
- Producción de energía eléctrica ... 53

Función WPS ... 43, 45, 52, 54

I

Inactividad ... 52
Información de la conexión ... 55
Información del dispositivo ... 55
Inicio de sesión
- Cuenta del ID de Porsche ... 46, 54
- Servicio al cliente ... 43
- Usuario doméstico ... 52

Instalación inicial
- Asegurado ... 51
- Comienzo ... 43
- Configuración del hogar ... 48

M

Mensajes de error
- Diagnóstico del administrador de potencia ... 56

N

Navegador
- Mensajes de error ... 43, 52
- Requisitos ... 42, 51

Número de versión del software ... 55

O

Optimización del autoconsumo 47, 53

P

Política de privacidad 52
Posición de la conexión de los sensores de corriente 48, 56
Protección contra sobrecarga 56
Punto de conexión
- Conexión 42, 52
- Configuración 54

R

Red de energía
- Consumo de corriente 53

Red PLC 54
- Botón vinculación de PLC 54
- Conexión 45
- Configuración 45, 54
- Dirección IP 55
- Servidor DHCP 54

Red Wi-Fi
- Administración 54
- Conexión 45, 54
- Configuración 45, 54
- Desconexión 54
- Dirección IP 55
- Función WPS 45, 54

Regulación de la corriente de carga
- Individual de cada fase 56
- Sincrónica en todas las fases 56

Reinicio del sistema 56

S

Sensores de corriente
- Asignación 56
- Posición de la conexión 56

Servidor DHCP 54
Sistema fotovoltaico
- Compensación de suministro 53
- Conexión del lado de la carga 46, 53
- Conexión del lado de la red 46, 53
- Configuración 46, 53
- Energía generada 53
- Energía utilizada 53
- Producción de corriente de la energía eléctrica 53
- Suministro de energía 53

V

Vinculación de cuentas de usuario 46, 54
Visualización de la compensación de suministro 53
Visualización del balance de energía 53
Visualización del flujo de energía
- Consumidor de corriente 53
- Dispositivos EEBus 53

Português do Brasil

Primeira inicialização 62

Estabelecendo uma conexão com o dispositivo 62
Fazendo login como serviço ao cliente 63
Começando a primeira inicialização 63
Adaptando a configuração doméstica 68

Fazendo login no aplicativo web (usuário doméstico) 71

Abrindo o aplicativo web 71
Fazendo login como usuário doméstico 72

Usar o aplicativo web 72

Vista geral 72
Gerenciador de energia 73
Conexões 73
Definições 74
Configuração doméstica 76

Instruções	Versão
HEM	01-B

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

Proibida a reimpressão ou a reprodução total ou parcial, salvo com autorização expressa e por escrito da Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Sobre este manual

O gerenciador de energia é configurado e operado usando um aplicativo web disponível no carregador. É possível abrir esse aplicativo web por meio do navegador do seu dispositivo (PC, tablet ou smartphone).

Este manual descreve como usar o aplicativo web para os seguintes processos:

- Primeira inicialização
  - Estabelecendo uma conexão e efetuando logon
  - Configurando um gerenciador de energia
  - Configuração final pela configuração doméstica
- Fazendo login no aplicativo web (usuário doméstico)
- Usar o aplicativo web

Avisos e símbolos

São utilizados vários tipos de avisos e símbolos neste manual.

⚠ PERIGO Ferimentos graves ou morte

O não cumprimento dos avisos presentes na categoria "Perigo" provocará ferimentos graves ou morte.

⚠ AVISO Possíveis ferimentos graves ou morte

O não cumprimento dos avisos presentes na categoria "Aviso" pode resultar em ferimentos graves ou morte.

⚠ ATENÇÃO Possíveis ferimentos moderados ou leves

O não cumprimento dos avisos na categoria "Atenção" pode resultar em ferimentos moderados ou leves.

NOTA

O não cumprimento dos avisos na categoria "Nota" pode provocar danos.

Informações

Informações adicionais são indicadas usando a palavra "Informações".

✓ Condições que devem ser atendidas para usar uma função.

▶ Instrução que você deve seguir.

1. As instruções que consistem de várias etapas são numeradas.

▷ Observe onde você pode obter outras informações importantes sobre um tópico.

PTB

Primeira inicialização

Após a instalação do gerenciador de energia, o dispositivo deve ser configurado para a primeira inicialização.

Informações

A primeira inicialização só pode ser realizada por um eletricista qualificado.

Durante a primeira inicialização, o assistente de configuração direciona o eletricista pelos ajustes necessários (por exemplo, conexões, perfil de usuário, carregamento otimizado). Alguns dos ajustes informados aqui, como aqueles que envolvem o sistema e a manutenção, também podem ser alterados posteriormente pelo usuário doméstico.

Quando o assistente de configuração estiver concluído, o eletricista qualificado deverá realizar a configuração doméstica (que inclui configurar os sensores de corrente e adicionar dispositivos EEBus) no aplicativo web.

Depois disso, o gerenciador de energia está pronto para operação.

Requisitos para a primeira inicialização

Tenha as seguintes informações em mãos para configurar o gerenciador de energia:

- Carta contendo dados de acesso para fazer login no aplicativo web
- Dados de acesso para a sua rede doméstica
- Dados de acesso para o perfil do usuário (para vinculá-lo ao seu Porsche ID)
- Informações sobre tarifas/preços de eletricidade e qualquer compensação de alimentação

O aplicativo web suporta os seguintes navegadores:

- Google Chrome versão 57 ou posterior (recomendado)
- Mozilla Firefox versão 52 ou posterior (recomendado)
- Microsoft Internet Explorer versão 11 ou posterior
- Microsoft Edge
- Apple Safari versão 10 ou posterior

Estabelecendo uma conexão com o dispositivo

Para permitir acesso ao aplicativo web do gerenciador de energia, uma conexão deve ser estabelecida entre o seu dispositivo (PC, tablet ou smartphone) e o gerenciador de energia.

Para obter uma visão geral de todas as opções de conexão, consulte o capítulo "5. Selecionando uma conexão de rede" na página 64.

▸ Selecione o tipo de conexão adequado para a intensidade e disponibilidade do sinal predominante.

WiFi

Há duas opções para uma conexão WiFi:

- Hotspot:
  O gerenciador de energia tem um ponto de acesso sem fio (hotspot), que está protegido por senha e requer login manual. Um dispositivo final compatível com WiFi pode se conectar ao hotspot e então pode acessar o aplicativo web do gerenciador de energia.
- Rede WiFi via função WPS:
  O gerenciador de energia pode ser emparelhado com uma rede doméstica existente (por exemplo, roteador de rede) por meio da função WPS sem inserir senha.

Abrindo o aplicativo web via hotspot

✓ O gerenciador de energia é ligado. O gerenciador de energia ativa automaticamente seu hotspot WiFi.

1. Se o **Status de WiFi** não piscar ou não acender a luz azul, pressione o botão **WiFi** no gerenciador de energia.
2. Em seu dispositivo, pressione o ícone de rede ou WiFi na barra de tarefas ou painel de notificação.
3. Selecione a sua rede WiFi na lista. O nome da rede WiFi é o mesmo que o SSID na carta que contém os dados de acesso e é mostrado como **HEM-#######**.
4. Pressione o botão **Conectar**.
5. Insira o código de segurança. O código de segurança é mostrado como **WiFi PSK** na carta que contém os dados de acesso.
   A conexão com a rede WiFi é estabelecida.

Nota: No sistema operacional Windows 10, primeiro será solicitado que insira o PIN do roteador. Selecione o link **Conectar usando um código de segurança da rede no lugar** e depois insira o código.

6. Abra o seu navegador.
7. Insira o endereço IP do gerenciador de energia na barra de endereços do navegador: 192.168.9.11
   – ou –
8. Insira o endereço DNS do gerenciador de energia na barra de endereços do navegador: https://porsche.hem

▷ Consulte o Manual de Operações do Porsche Home Energy Manager.

Abrindo o aplicativo web via WiFi (função WPS)

1. Pressione o botão WPS no roteador de rede.
2. No prazo de 2 minutos, pressione o botão **WPS** no gerenciador de energia.

3. Selecione a rede apropriada nos ajustes do roteador e encontre o endereço IP do gerenciador de energia.
4. Insira o endereço IP do gerenciador de energia na barra de endereços do navegador.

▷ Consulte o Manual de Operações do Porsche Home Energy Manager.

Informações

Alguns roteadores oferecem a opção de acessar o aplicativo web usando o nome do host **Porsche-HEM**.

Ethernet

1. Conecte o cabo Ethernet ao gerenciador de energia (porta ETH0).
2. Selecione a rede apropriada nos ajustes do roteador e encontre o endereço IP do gerenciador de energia.
3. Insira o endereço IP do gerenciador de energia na barra de endereços do navegador.

Cliente PLC

O gerenciador de energia pode ser integrado em uma rede PLC como um cliente.

Nota: Para isso, você precisará de um modem PLC com padrão HomePlug (não incluído no escopo de entrega).

- No modem PLC, insira o código de segurança do gerenciador de energia para registrá-lo na rede PLC.

  – ou –

  Pressione o botão de emparelhamento no modem PLC, depois pressione o botão **PLC** no gerenciador de energia em 60 segundos.

Redirecionando ao aplicativo web

Informações

Dependendo do navegador utilizado, o aplicativo web poderá não abrir imediatamente. Em vez disso, um aviso sobre as configurações de segurança do navegador pode ser exibido primeiro.

1. Na mensagem de aviso do navegador que aparece, selecione **Avançado**.
2. Na próxima caixa de diálogo, selecione **Adicionar exceção**.

   O certificado SSL é confirmado e o aplicativo web se abre.

Fazendo login como serviço ao cliente

Dois usuários (funções de usuário) estão disponíveis para fazer login no aplicativo web: **Usuário doméstico** e **Serviço ao cliente**.

O usuário de Serviço ao cliente pode ser usado apenas por um eletricista qualificado ou parceiro de serviço da Porsche. O eletricista qualificado é responsável por configurar o gerenciador de energia. Ele executa o assistente de configuração, realiza a configuração doméstica e tem acesso a todas as opções de configuração no aplicativo web.

Fazendo login no aplicativo web

✓ Os dados de acesso estão à mão.

1. Selecione o usuário **Serviço ao cliente**.
2. Insira a senha (mostrado como **Password Tech User** na carta que contém os dados de acesso).

Começando a primeira inicialização

O assistente de configuração direciona o eletricista qualificado pelas 10 etapas de instalação.

Para concluir uma etapa no assistente de configuração, insira a configuração desejada e pressione **Continuar** para confirmar.

Para voltar uma etapa, pressione **Voltar** no aplicativo web. Não pressione o botão Voltar do navegador.

Informações

Se o processo de instalação for interrompido, poderá ser retomado fazendo login novamente. Após 25 minutos de inatividade, o usuário é automaticamente desconectado do aplicativo web.

1. Iniciando a instalação

- Na página inicial, selecione **Continuar** para iniciar as etapas de configuração do assistente.

2. Configurando o idioma e país

Campo	Explicação
Idioma	Seleciona o idioma para o aplicativo web.
País	O país de uso. Os ajustes de configuração variam dependendo do país. Se você inserir um país que não seja o local de uso real, alguns ajustes talvez não estejam disponíveis.

PTB

Campo	Explicação
Código postal	O código postal onde o dispositivo será usado. Em uma versão de atualização futura, inserir o código postal ativará uma previsão de tempo mais precisa. Isso melhorará o gerenciamento da energia solar.
Data e hora	Quando houver uma conexão de rede, a data e a hora serão aplicadas automaticamente. **Fuso horário:** Pode ser selecionado manualmente. **Tempo definido pelo usuário**: Insira a hora atual se a hora da rede não estiver disponível como uma referência.

3. Consentimento para a transferência de dados

Leia com atenção o aviso de proteção de dados referente ao aplicativo web do gerenciador de energia.

- Selecione **Continuar** para consentir o aviso de proteção de dados.

Informações

Você pode acessar os **Avisos legais e política de privacidade**, que contém informações sobre conteúdo e licenças de terceiros, por meio do link no aplicativo web em qualquer momento.

4. Selecionando atualização e backup

Atualizações de software automáticas

Informações

Para atualizações de software automáticas, o gerenciador de energia deve ser conectado à internet.

Quando esta função está ativada, as atualizações de software são instaladas automaticamente.

- Ative **Atualizações de software automáticas**.

Backups automáticos

Quando esta função está ativada, os backups são automaticamente salvos no dispositivo de armazenamento USB conectado.

1. Insira um dispositivo de armazenamento USB em uma das duas portas USB no gerenciador de energia (o dispositivo de armazenamento USB tem um sistema de arquivos ext4 ou FAT32).
2. Ative a função.
3. **Atribuir senha:** Insira uma senha.
   A senha protege seus dados e deve ser inserida quando você importa ou restaura o backup.

Informações

Ainda é possível fazer backups manuais.

5. Selecionando uma conexão de rede

Para usar o gerenciador de energia via aplicativo web, seu dispositivo (PC, tablet ou smartphone) e o gerenciador de energia devem estar conectados na rede doméstica (via conexão WiFi, PLC ou Ethernet). Todas as funções do aplicativo web podem ser usadas pela conexão de Internet da rede doméstica.

Se não houver uma rede doméstica disponível no local de uso, seu dispositivo poderá ser usado para fazer login diretamente no gerenciador de energia pelo hotspot WiFi correspondente. No entanto, nesse caso não há conexão à Internet e apenas funções instaladas localmente ficarão disponíveis.

Informações

No aplicativo web, desative a conexão de hotspot somente se for possível uma conexão com uma rede doméstica.

▷ Consulte o Manual de Operações do Porsche Home Energy Manager.

- Selecione a conexão de rede desejada (WiFi, PowerLine Communication (PLC), Ethernet).

WiFi

O gerenciador de energia pode estar conectado a uma rede WiFi existente (por exemplo, por um roteador de rede).
O modo de cliente é ativado no aplicativo web.
O gerenciador de energia pode ser adicionado à rede manualmente, inserindo uma senha, ou automaticamente, usando a função WPS.

Se o gerenciador de energia está conectado ao roteador de rede, ele automaticamente obtém um endereço IP em que você pode visualizar os ajustes do gerenciador de energia e do roteador.

Para usar uma conexão WiFi, a rede WiFi deve ser recebida no local onde o dispositivo está sendo usado. Seu smartphone, que está conectado a sua rede WiFi, tem recepção WiFi no local onde o dispositivo está sendo usado? Se o sinal estiver fraco, talvez seja possível melhorá-lo reposicionando o roteador WiFi ou usando um repetidor de WiFi.

1. Ativar WiFi.
   As redes WiFi disponíveis são exibidas.
2. Adicione o gerenciador de energia à rede WiFi:

– **Opção 1:** inserindo uma senha:
  a. Selecione a sua rede na lista e insira o código de segurança.
     Rede diferente: Selecione isso, se você estiver usando uma rede que não esteja na lista.
  b. Escolha se deseja ter um endereço IP atribuído automaticamente (recomendado).

– **Opção 2:** usando a função WPS:
  a. Pressione o botão WPS no roteador de rede.
  b. Em 2 minutos, pressione o botão **WPS** no aplicativo web e selecione sua rede na lista de redes disponíveis.

  O endereço IP aparece assim que a conexão à rede é estabelecida.

  O status **Conectado** aparece através da rede na lista.

PowerLine Communication (PLC)

Com o PowerLine Communication, a comunicação ocorre pela rede elétrica. Para que isso aconteça, a rede elétrica existente é usada para configurar uma rede local para transferência de dados.

Existem duas opções para emparelhar o gerenciador de energia com uma rede PLC:

– Como cliente PLC:
  O gerenciador de energia é registrado como um cliente em uma rede PLC. O modem PLC atribui um endereço IP ao gerenciador de energia e ativa a comunicação pela rede elétrica. Você deve inserir o código de segurança do gerenciador de energia no modem PLC.
  Nota: Para isso, você precisará de um modem PLC com padrão HomePlug (não incluído no escopo de entrega).

– Com um servidor DHCP:
  O gerenciador de energia pode funcionar como um servidor DHCP. Dessa forma, o carregador pode ser conectado diretamente ao gerenciador de energia sem precisar de um modem PLC. Para que isso ocorra, o servidor DHCP deve estar ativado no aplicativo web. Outras conexões (por exemplo, WiFi) podem ser mantidas ao mesmo tempo. No entanto, suas redes não estão interconectadas. Se houver comunicação PLC direta entre o gerenciador de energia e o carregador, não será possível estabelecer uma conexão com a Internet. Este recurso será disponibilizado com uma atualização de software.

1. Ative **Powerline Communication (PLC)**.
2. Adicione o gerenciador de energia à rede PLC:

– **Opção 1:** com o botão de emparelhamento
  a. Pressione o botão de emparelhamento no modem PLC.
  b. Em 60 segundos, selecione **Conectar** no aplicativo web.

– **Opção 2:** inserindo o código de segurança no gerenciador de energia
  a. No aplicativo web, selecione **Estabelecer conexão com o código de segurança**.
  b. Insira o código de segurança do modem PLC.
  c. Pressione o botão **Conectar**.

– **Opção 3:** inserindo o código de segurança no modem PLC.
  Nota: Para isso, você precisará de um modem PLC com padrão HomePlug (não incluído no escopo de entrega).
  a. No modem PLC, insira o código de segurança do gerenciador de energia para registrá-lo na rede PLC.
  b. Escolha se deseja ter o endereço IP atribuído automaticamente (recomendado) ou se deseja defini-lo toda vez.

  Se o endereço IP for atribuído automaticamente, ele aparecerá assim que a conexão com a rede tiver sido estabelecida.

Estabelecendo a comunicação PLC direta com o carregador (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Ative **Servidor DHCP** no aplicativo web.
   – ou –
   Para ativar o servidor DHCP, pressione e segure o botão de emparelhamento PLC no gerenciador de energia por mais de 10 segundos.
2. Pressione **Conectar** no aplicativo web.
3. Em 60 segundos, pressione o **botão de emparelhamento PLC** no carregador (**Ajustes** > **Redes** > **PLC**).

Ethernet

Os dados são enviados por um cabo Ethernet que conecta o gerenciador de energia à rede (por exemplo, roteador de rede). O cabo Ethernet pode ser inserido apenas na porta Ethernet esquerda ETH0 no gerenciador de energia. Depois de uma conexão ser estabelecida, um endereço IP é atribuído automaticamente ao gerenciador de energia.

1. Conecte o cabo Ethernet ao gerenciador de energia (porta ETH0).
2. Escolha se deseja ter o endereço IP atribuído automaticamente (recomendado) ou se deseja defini-lo toda vez.

PTB

6. Ligando uma conta de usuário

Informações

Se você ainda não tiver um Porsche ID, poderá criar um primeiro. Você pode ligar o Porsche ID posteriormente. Para fazer isso, vá para **Conexões** > **Perfis de usuários**.

Para transferir dados para a sua conta do Porsche ID, o dispositivo deve estar conectado à Internet.

Você também pode recuperar informações sobre o gerenciador de energia em sua conta Porsche ID. Para esta finalidade, o gerenciador de energia deve estar vinculado ao Porsche ID.

✓ O gerenciador de energia tem uma conexão com a Internet.

1. Pressione o botão **Ligar Porsche ID**.
   A caixa de diálogo **Ligar contas de usuário** é aberta.
2. Selecione a opção apropriada, dependendo de existir uma conexão à Internet:

Opção	Explicação
Para My Porsche	✓ Seu dispositivo tem uma conexão com a Internet ▸ Você será redirecionado direto para a página de login da conta Porsche ID.
Mais opções	✓ Seu dispositivo não tem uma conexão com a Internet ▸ Usando um dispositivo que tem uma conexão com a Internet, leia o código QR exibido ou insira a URL exibida manualmente em seu navegador.

3. No site da conta do Porsche ID, insira seus dados de login (Porsche ID, senha).

7. Inserindo ajustes de tarifa

Aqui, você pode inserir informações sobre as possíveis diferenças de hora em custos de eletricidade, de acordo com sua tarifa.

Opção	Explicação
Tarifa estática	O custo da eletricidade não muda em horários diferentes. ▸ **Preço por kWh**: insira o custo da eletricidade acordado por quilowatt hora.
Tarifa variável	O custo da eletricidade varia em horários diferentes. ▸ Pressione **Sim** para selecionar esta variação (sazonal, dias da semana, horários do dia) e defina os intervalos de tempo e os respectivos custos de eletricidade por quilowatt hora.

8. Configurando o sistema fotovoltaico (opcional)

Se o local de uso tiver um sistema fotovoltaico, informações sobre o tipo de conexão e a compensação de alimentação são requeridas para gerenciamento de energia.

1. Ative a função.
2. Selecione o tipo de conexão do sistema fotovoltaico:

Opção	Explicação
No lado da carga	O sistema é conectado à rede elétrica depois da conexão doméstica O excesso de energia do sistema fotovoltaico flui pela conexão doméstica para a rede (neste caso, a corrente que o gerenciador de energia mede na conexão doméstica pode ser negativa).
No lado da rede elétrica	O sistema é conectado à rede elétrica antes da conexão doméstica. A energia do sistema fotovoltaico é alimentada diretamente na rede.

3. **Compensação de alimentação**: Informe o valor definido de compensação (preço por quilowatt hora) para a energia fornecida pelo sistema fotovoltaico.

▷ Consulte a ilustração de exemplo dos tipos de conexão no aplicativo web.

9. Carregamento otimizado

Proteção de sobrecarga: usando sensores de corrente, o gerenciador de energia é informado sobre correntes e, dessa forma, protege os fusíveis da instalação doméstica contra sobrecarga. Os sensores de corrente na conexão doméstica protegem apenas os fusíveis principais. Portanto, recomendamos sensores de corrente adicionais (não incluídos no escopo da entrega) nos fios dos quadros de subdistribuição, que são usados para dispositivos EEBus, como carregadores.

A proteção de sobrecarga é acionada se a corrente nominal de um fusível é excedida. Neste caso, a corrente de carregamento é sincronamente reduzida em todas as fases. A corrente de carregamento máxima é baseada no limite de

corrente de carregamento mínima permitido em todas as fases. Se a corrente de carregamento mínima não for atingida (isso pode ocorrer com veículos específicos), o carregamento será interrompido e não retomará automaticamente.

Se forem usados diversos carregadores no local de uso, recomendamos deixar o gerenciador de energia coordenar os processos de carregamento. O princípio de distribuição de energia do gerenciador de energia oferece as opções a seguir.

Opção	Explicação
Equilibrada	A potência de carregamento disponível é distribuída entre todos os veículos para carregamento da maneira mais uniforme possível.
Cronologicamente	O carregador que inicia o carregamento primeiro é priorizado na distribuição de energia.
Individual	O primeiro dispositivo EEBus na lista é priorizado na distribuição de energia. ▸ Para mudar a ordem de prioridade, arraste os dispositivos para a posição desejada.

Informações

Se vários processos de carregamento forem executados simultaneamente, a energia será distribuída de acordo com a opção selecionada aqui.

Informações

Atualizar: Redução de fase individualmente

No futuro, os veículos Porsche alimentados com um gerenciador de energia permitirão uma redução de fase individual da corrente de carregamento. O limite de corrente de carregamento mínima então será muito mais baixo, e uma redução não interromperá mais o processo de carregamento.

Ativando o carregamento com custo otimizado

Esta função é adequada apenas para tarifas de eletricidade que variam com o passar do tempo.

O gerenciador de energia usa os dados que você insere para gerar tabelas de tarifa e saída, que ele envia pelo carregador ao veículo. Com base nos ajustes de tarifa, o veículo reconhece a variação com o passar do tempo no preço de corrente de carregamento. Mediante consideração de restrições adicionais, como temporizador, pré-condicionamento etc., o veículo pode calcular e gerar um plano de carregamento com custo otimizado. Em seguida, ele transfere isso para o gerenciador de energia, que monitora em conformidade com o limite de corrente de carregamento.

Para usar o **Carregamento com custo otimizado**, as seguintes condições devem ser satisfeitas:

✓ O carregador usado é o Porsche Mobile Charger Connect.

✓ Porsche Taycan: Um perfil de carregamento que permite o carregamento otimizado é ativado no veículo. A carga mínima é atingida. O temporizador de carregamento com carga desejada é ativado.

▸ Ative a função.

Recomendação: Desative o modo de standby do Porsche Mobile Charger Connect no aplicativo web do carregador.

Nota: A proteção de carga do gerenciador de energia pode restringir a distribuição, se necessário.

Se vários processos de carregamento forem executados simultaneamente, a energia será distribuída de acordo com a opção selecionada em **Proteção de sobrecarga**.

Porsche Taycan: O veículo tem prioridade sobre outros veículos quanto à energia disponível.

Informações

Atualizar: Otimização do consumo próprio

A função **Ativar otimização do consumo próprio** estará disponível com uma atualização.

Se essa função estiver ativada, o veículo poderá decidir se continua o processo de carregamento usando a energia fornecida pelo sistema fotovoltaico depois que a carga mínima foi atingida. Até a carga mínima é atingida (informada como uma porcentagem da capacidade da bateria), o veículo é carregado na potência máxima possível (a menos que seja limitada pela proteção de sobrecarga). Depois disso, o carregamento é otimizado, isto é, o veículo carrega somente se há energia disponível do sistema fotovoltaico que, do contrário, seria alimentado como excesso na rede elétrica.

Para usar **Otimização do consumo próprio**, as seguintes condições devem ser satisfeitas:

✓ Um sistema fotovoltaico (ou outro gerador de energia doméstica) é configurado no gerenciador de energia.

✓ O carregador usado é o Porsche Mobile Charger Connect.

✓ Porsche Taycan: Um perfil de carregamento que permite o carregamento otimizado é ativado no veículo. A carga mínima é atingida.

Recomendação: Desative o modo de standby do Porsche Mobile Charger Connect no aplicativo web do carregador.

PTB

10. Resumo

O resumo fornece uma visão geral de todos os seus ajustes informados. Você deve verificar suas entradas novamente. Se forem necessárias correções, selecione o botão adequado, que o direcionará para a etapa de instalação relevante.

Quando o processo do assistente de configuração estiver concluído, você será automaticamente levado à configuração doméstica do aplicativo web.

Adaptando a configuração doméstica

O eletricista qualificado insere informações sobre a posição de conexão de quaisquer sensores de corrente, a atribuição de fase no sistema de energia doméstico e nas fontes de energia e as cargas que devem ser medidas.

Essas informações são necessárias para a função de proteção de sobrecarga.

O tipo de usuário **Usuário doméstico** pode adicionar e remover consumidores de energia aqui. Outras correções e adições podem ser feitas apenas com o usuário **Serviço ao cliente**.

Informações

Se a configuração doméstica for repetida, os ajustes inseridos serão salvos automaticamente após 5 minutos de inatividade.

1. Inserindo fases da rede elétrica

Esse é o número de fases que levam energia da rede elétrica para sua casa ou o local de uso (conexão doméstica).

2. Atribuindo sensores de corrente

Aqui, os sensores de corrente conectados são listados em uma tabela.

A **Posição de conexão** no dispositivo (CTx, em que x = 1–12) deve ser individualmente definida para cada sensor de corrente.

As posições de conexão que precisam ser ativadas e configuradas são as conexões de cabo do sensor de corrente no próprio dispositivo (numerado de 1 a 12, da direita para a esquerda). Além disso, você precisa determinar qual sensor de corrente mede qual fase.

Informações

Podem ser conectados e configurados até 12 sensores de corrente. Isso permite o monitoramento dos cabos principais e cabos para os painéis de subdistribuição.

✓ As posições de conexão de todos os sensores conectados no carregador foram verificados.

1. Na tabela, ative os sensores de corrente a serem usados para monitoramento.
2. Insira os ajustes apropriados para cada sensor de corrente:

Opção	Explicação
Fase	Insira a fase que será medida pelo sensor de corrente na posição de conexão especificada (CTx).
Sensor de corrente	Nome do sensor de corrente instalado. Consulte a identificação no sensor de corrente.
Limite de corrente	Insira o limite de corrente do fusível da linha ao qual o sensor de corrente está conectado. O valor inserido (em ampères) deve ser inferior à corrente nominal do fusível.

3. Configurando fontes de energia

Defina o sensor de corrente conectado para cada fase da conexão doméstica e para as outras fontes de energia no local de uso (por exemplo, sistema fotovoltaico).

▸ Atribua um sensor de corrente a cada fase.

Se um sistema fotovoltaico estiver instalado, também deverá ser inserido como uma fonte de energia:

1. Ative a opção **Sistema fotovoltaico**.
2. Atribua a fase e o sensor de corrente relevantes.

Informações

Sensores de corrente adicionais estão disponíveis como peças sobressalentes da sua concessionária Porsche.

4. Inserindo consumidores de energia

Insira todos os consumidores de energia (por exemplo, garagem, sauna) e dispositivos EEBus (por exemplo, Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) aqui e atribua os sensores de corrente às fases apropriadas.

O EEBus descreve um protocolo de comunicação que está integrado no Porsche Mobile Charger Connect, por exemplo. Se o gerenciador de energia e um dispositivo EEBus estiverem na mesma rede, o protocolo permitirá que os dois dispositivos sejam emparelhados.

É importante observar os seguintes requisitos ao adicionar uma carga:

– O consumidor de energia ou dispositivo EEBus deve ter um sensor de corrente para cada fase.
– O número de fases no cabo de alimentação do dispositivo EEBus é conhecido e configurado de forma adequada.
– A fase da rede elétrica do carregador é a fase do veículo. Exceção: O carregador não tem o mesmo número de fases que o veículo. Por exemplo: O carregador de um veículo bifásico deve ser configurado como um dispositivo EEBus bifásico.

Para cada um dos consumidores de energia mostrados aqui, a fonte de alimentação pode ser exibida na **Vista geral** e na **História**.

Adicionando consumidores de energia

1. Selecione **Adicionar consumidor de energia**.
2. Selecione e configure:

Opção	Explicação
Nome	Nome do consumidor de energia
Tipo	Ajustar por padrão como consumidor de energia na casa
Fase da rede elétrica	O número de fases usadas pelo consumidor de energia
Sensor de corrente de uma fase	Selecione o sensor de corrente que está conectado ao cabo para o consumidor

Exibindo fases da conexão doméstica como consumidores de energia

Em vez de listar os consumidores de energia aqui, você também pode adicionar as fases individuais da conexão doméstica. Isso permitirá que o consumo específico da fase seja exibido na **Vista geral**.

Para fazer isso, insira os seguintes ajustes:

1. Selecione **Adicionar consumidor de energia**.
2. Insira um nome para o consumidor de energia fictício (por exemplo, **L1**, **L2** ou **L3**).
3. Selecione **Monofásico** como a fase da rede elétrica.
4. Atribua o sensor de corrente que mede esta fase para a conexão doméstica.

Adição de um dispositivo EEBus

✓ Os dispositivos EEBus (por exemplo, Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) e o gerenciador de energia estão na mesma rede.
✓ O dispositivo EEBus está ligado e não no modo de standby.

1. Selecione **Adicionar dispositivo EEBus**.
   Os dispositivos EEBus disponíveis são exibidos. Apenas os dispositivos que ainda não estão conectados ao gerenciador de energia são exibidos.
2. Selecione e configure:
   Você pode identificar o dispositivo EEBus por seu número de identificação (SKI).
   Você pode encontrar o SKI do Porsche Mobile Charger Connect no aplicativo web do carregador (**Conexões** > **Gerenciador de energia**).

Opção	Explicação
Nome	Nome do dispositivo
Tipo	Ajustar por padrão como um dispositivo EEBus
Fase da rede elétrica	Número de fases no cabo de alimentação do dispositivo EEBus
Sensor de corrente de uma fase	Selecione o sensor de corrente que está conectado ao cabo do dispositivo EEBus

3. Inicie a conexão no carregador.

– Porsche Mobile Charger Connect:
  inicie o emparelhamento do EEBus no aplicativo web do carregador (**Conexões** > **Gerenciador de energia)** ou no carregador (**Ajustes** > **Gerenciador de energia)**.
– Porsche Mobile Charger Plus:
  ative o status de carregamento do **Gerenciador de energia** no carregador.
  O carregador tenta estabelecer automaticamente uma conexão com a rede PLC e o gerenciador de energia.

▷ Para obter informações sobre como adicionar o gerenciador de energia ao aplicativo web do carregador, consulte as instruções em https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/
  Se você precisar de um idioma diferente, selecione o site apropriado para o seu país.

▷ Preste atenção nas instruções operacionais do carregador.

PTB

Nota: Procure uma mudança de fase possível no soquete ao qual o carregador está conectado.

Exemplo:

Um dispositivo EEBus deve ser conectado a um soquete com mudança de fase, que não usa a fase 1 como de costume, mas usa a fase 2 ou é multifásico e que não começa com fase 1, mas com fase 2.

Selecione **Atribua o primeiro sensor de corrente a uma fase** para o sensor de corrente atribuído à fase 2. O sensor de corrente agora é atribuído ao cabo do dispositivo EEBus.

Nota: A função **Carregamento otimizado** não pode ser usada sem o emparelhamento mútuo do EEBus com um carregador, como o Porsche Mobile Charger Connect. Você pode informar que o emparelhamento foi bem-sucedido pelo símbolo **Gerenciador de energia conectado** (ícone de casa) na barra de status do carregador.

Informações

A proteção de sobrecarga sempre protege o fusível no cabo onde o sensor de corrente configurado para o dispositivo EEBus está localizado, bem como o fusível principal.

Se o local de uso não tiver sensores de corrente adicionais, os sensores de corrente da conexão doméstica podem ser usados para medir o dispositivo EEBus.

Sensores de corrente adicionais estão disponíveis como peças sobressalentes da sua concessionária Porsche.

Informações

Atualizar: Redução de fase individualmente

No futuro, os veículos Porsche alimentados com um gerenciador de energia permitirão uma redução de fase individual da corrente de carregamento. Portanto, os veículos devem estar sempre configurados para a fase correta, caso contrário a redução da corrente pode ocorrer na fase errada. Os ajustes necessários devem ser inseridos por um eletricista qualificado.

5. Resumo

Antes de terminar a instalação, você deve verificar os ajustes inseridos mais uma vez no resumo.

Vista geral tabular:

- **Posição de conexão** dos sensores de corrente (linha 1: CTx, em que x= 1–12) e sua atribuição para uma **fase** do sistema de energia doméstico (linha 2: L1 a L3).
- As linhas **Fontes de energia** e **Dispositivos** listam as fontes de energia configuradas (conexão doméstica e sistema fotovoltaico, se aplicáveis) e as cargas (por exemplo, carregador), uma após a outra, bem como sua atribuição à fase (L1, L2 ou L3) ou ao sensor de corrente (CTx) relevante.

Concluindo a instalação

1. Verifique suas entradas e corrija-as, se necessário.
2. Se todas as informações estiverem corretas, selecione **Finalizar configuração**.
   Quando a configuração doméstica estiver concluída, você será redirecionado para a **Vista geral** do aplicativo web.

Etapas finais

1. Selecione a moeda local em **Ajustes** > **Sistema**.
2. Execute um backup manual em **Ajustes** > **Manutenção**.

Além disso, recomendamos primeiro pesquisar e instalar atualizações de software por meio de **Ajustes** > **Manutenção**.

Fazendo login no aplicativo web (usuário doméstico)

As etapas a seguir já devem ter sido realizadas por um eletricista qualificado, para que o aplicativo web possa ser usado corretamente:

✓ Instalação inicial com as configurações necessárias do aplicativo web.

✓ Configuração doméstica com informações sobre a rede elétrica, as fases da rede elétrica, os sensores de corrente e os consumidores de energia.

Abrindo o aplicativo web

Requisitos para abrir o aplicativo web

Tenha as seguintes informações em mãos ao fazer login no aplicativo web:

– Carta contendo dados de acesso para fazer login no aplicativo web
– Dados de acesso para a sua rede doméstica
– Dados de acesso para seu perfil de usuário (para vinculá-lo ao seu Porsche ID)

O aplicativo web suporta os seguintes navegadores:

– Google Chrome versão 57 ou posterior (recomendado)
– Mozilla Firefox versão 52 ou posterior (recomendado)
– Microsoft Internet Explorer versão 11 ou posterior
– Microsoft Edge
– Apple Safari versão 10 ou posterior

Estabelecendo uma conexão com o gerenciador de energia

Se o gerenciador de energia foi integrado em sua rede doméstica existente (WiFi, PowerLine Communication, Ethernet) durante a configuração, o aplicativo web poderá ser acessado usando o endereço IP atribuído.

Se não estiver integrado em uma rede doméstica, o hotspot do gerenciador de energia poderá ser usado como alternativa. A função WPS também pode ser usada para emparelhar o gerenciador de energia com uma rede doméstica existente (por exemplo, roteador de rede) sem inserir senha.

Além disso, a conexão direta com o roteador é possível por meio de um cabo Ethernet e um link PLC com um modem PLC.

▷ Para obter informações sobre o estabelecimento de conexões de rede, consulte o capítulo “5. Selecionando uma conexão de rede” na página 64.

Informações

Se o seu dispositivo estiver na rede doméstica, ele não poderá mais acessar o aplicativo web por meio do endereço IP do hotspot (192.168.9.11) ou o endereço DNS (https://porsche.hem), mas apenas por meio do endereço IP atribuído automaticamente ou usando o nome de host.

Entradas de endereço IP existentes:

– Aplicativo web: **Ajustes** > **Manutenção** > **Informações de conexão**
– Roteador de rede ou modem PLC

Entradas de nome de anfitrião existentes:

– Aplicativo web: **Ajustes** > **Manutenção** > **Informações de conexão**
– Carta contendo dados de acesso

Abrindo o aplicativo web por uma conexão de rede existente

✓ Seu dispositivo e o gerenciador de energia estão localizados na mesma rede (WiFi, PLC ou Ethernet).

1. Abra o seu navegador.
2. Na barra de endereço do navegador, insira o endereço IP que foi atribuído durante a configuração.

   – ou –

   Na barra de endereço do navegador, insira o nome do host do gerenciador de energia.

   Nota: Alguns roteadores permitem acesso usando o nome do host.

Abrindo o aplicativo web via hotspot

O gerenciador de energia tem um ponto de acesso sem fio (hotspot), que está protegido por senha e requer login manual. Um dispositivo final compatível com WiFi pode se conectar ao hotspot e então pode acessar o aplicativo web do gerenciador de energia. No aplicativo web, é possível integrar o carregador na rede doméstica a qualquer momento.

▷ Para obter informações sobre o estabelecimento de uma conexão de hotspot, consulte o capítulo “Abrindo o aplicativo web via hotspot” na página 62.

Abrindo o aplicativo web via WiFi (função WPS)

O gerenciador de energia pode ser emparelhado com uma rede doméstica existente (por exemplo, roteador de rede) usando a função WPS, sem inserir uma senha.

▷ Para obter informações sobre a utilização da função WPS, consulte o capítulo “Abrindo o aplicativo web via WiFi (função WPS)” na página 62.

PTB

Redirecionando ao aplicativo web

Informações

Dependendo do navegador utilizado, o aplicativo web poderá não abrir imediatamente. Em vez disso, um aviso sobre as configurações de segurança do navegador pode ser exibido primeiro.

1. Na mensagem de aviso do navegador que aparece, selecione **Avançado**.
2. Na próxima caixa de diálogo, selecione **Adicionar exceção**.

   O certificado SSL é confirmado e o aplicativo web se abre.

Fazendo login como usuário doméstico

Para uso doméstico, faça login no aplicativo web com o perfil de usuário **Usuário doméstico**.

Nem todos os ajustes de configuração do gerenciador de energia estão disponíveis para o usuário doméstico. Os usuários domésticos podem visualizar os ajustes autorizados pelo serviço ao cliente, mas não podem editá-los por conta própria.

Fazendo login no aplicativo web

✓ Os dados de acesso estão à mão.

1. Selecione o perfil de usuário **Usuário doméstico**.
2. Insira a senha (mostrada como **Senha Usuário doméstico** na carta que contém seus dados de acesso).

Usar o aplicativo web

Usando o aplicativo da web, você pode visualizar os ajustes de configuração e as informações detalhadas sobre gerenciamento de energia.

Informações

Você pode acessar os **Avisos legais e política de privacidade**, que contém informações sobre conteúdo e licenças de terceiros, por meio do link no aplicativo web em qualquer momento.

Informações

Após 25 minutos de inatividade, o usuário é automaticamente desconectado do aplicativo web.

Vista geral

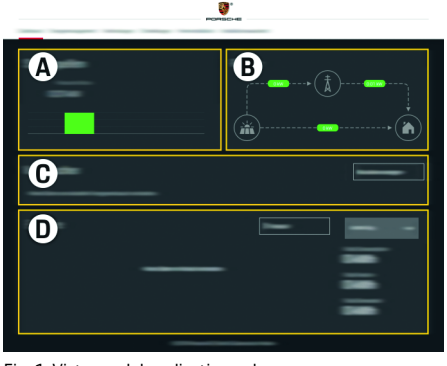


Fig. 1: Vista geral do aplicativo web

Tab. 1: Visores

A	**Fontes de energia** Mostra as fontes de energia disponíveis, como a rede elétrica ou o sistema fotovoltaico, e a quantidade de eletricidades que elas estão fornecendo. Rede elétrica: informa a energia atual da rede elétrica que está sendo consumida no local de uso. Sistema fotovoltaico (se instalado e configurado): informa a energia atual que está sendo gerada pelo sistema fotovoltaico (ou outro gerador de energia doméstica).
B	**Fluxo de corrente** O fluxo de eletricidade das fontes de energia para o local de uso é ilustrado esquematicamente (por exemplo, fluxo da rede elétrica para o local de uso, fluxo do sistema fotovoltaico para a rede elétrica e o local de uso).
C	**Consumidores de energia** Mostra seus consumidores de energia e dispositivos EEBus configurados, bem como seu consumo de eletricidade atual. A tela é atualizada a cada 5 segundos.
D	**Energia** Exibe o resumo de energia de fontes e consumidores de energia individuais por um certo período. Selecione um período (**Ontem**, **Última semana**, **Último mês**, **Último ano**) da lista. **Consumo total:** o consumo de energia total de todos os consumidores de energia configurados durante seu período escolhido. **Compensação de alimentação**: compensação para a energia alimentada gerada pelo sistema fotovoltaico. **Energia alimentada do sistema fotovoltaico**: a energia do sistema fotovoltaico é alimentada na rede. **Energia gerada pelo sistema fotovoltaico**: a eletricidade total gerada pelo sistema fotovoltaico. Selecione o botão **História** para visualizar informações mais detalhadas sobre o resumo de energia dos consumidores de energia individuais.

Gerenciador de energia

Para permitir que o gerenciador de energia coordene os processos de carregamento, são necessárias informações sobre sua tarifa, a configuração do sistema fotovoltaico (se aplicável) e a distribuição de energia, caso seja necessário usar vários carregadores.

Inserindo ajustes de tarifa

▷ Para mais informações sobre ajustes de tarifas, consulte o capítulo "7. Inserindo ajustes de tarifa" na página 66.

Configurando o sistema fotovoltaico

▷ Para obter mais informações sobre a configuração do sistema fotovoltaico, consulte o capítulo "8. Configurando o sistema fotovoltaico (opcional)" na página 66.

Ativando o carregamento otimizado

▷ Para obter informações sobre ativação do carregamento com custo otimizado e otimização do consumo próprio, consulte o capítulo "9. Carregamento otimizado" na página 66.

Visualizando a história

Aqui, selecione a fonte de energia ou o consumidor de energia cujo histórico de energia pode ser visualizado (em quilowatts-hora por intervalo de tempo) em um período livremente configurável. Os custos durante este período são calculados com base nos dados da sua tarifa.
Se um sistema fotovoltaico também estiver configurado, você pode ver as seguintes informações:

Energia gerada pelo sistema fotovoltaico: a eletricidade total gerada pelo sistema fotovoltaico
Energia usada do sistema fotovoltaico: eletricidade consumida do sistema fotovoltaico
Energia alimentada do sistema fotovoltaico: energia do sistema fotovoltaico alimentada na rede
Compensação de alimentação: compensação para a energia alimentada gerada pelo sistema fotovoltaico

Opção	Explicação
Dispositivo	Fonte de energia ou consumidor de energia
Espaço de tempo	O período de tempo para o qual você deseja ver o histórico (dia, semana, mês, ano)
Hora	A **Data**

Informações

As medições do histórico não estão em conformidade com os regulamentos de calibragem e podem, portanto, diferir ligeiramente dos números reais. Essas medições não devem ser usadas para calcular os custos de eletricidade.
A Porsche não se responsabiliza e não garante a exatidão desses números.

Conexões

Para obter uma visão geral de todas as opções de conexão, consulte o capítulo "5. Selecionando uma conexão de rede" na página 64.
Para usar todas as funções do gerenciador de energia, é necessária uma conexão com a Internet.

▷ Consulte o Manual de Operações do Porsche Home Energy Manager.

Informações

Se o seu dispositivo estiver na rede doméstica, ele não poderá mais acessar o aplicativo web por meio do endereço IP do hotspot (192.168.9.11) ou o endereço DNS (https://porsche.hem), mas apenas por meio do endereço IP atribuído automaticamente ou usando o nome de host.
Entradas de endereço IP existentes:
– Aplicativo web: **Ajustes** > **Manutenção** > **Informações de conexão**
– Roteador de rede ou modem PLC

Entradas de nome de anfitrião existentes:
– Aplicativo web: **Ajustes** > **Manutenção** > **Informações de conexão**
– Carta contendo dados de acesso

Informações

No aplicativo web, desative a conexão de hotspot somente se for possível uma conexão com uma rede doméstica.

WiFi

▷ Para obter informações sobre o estabelecimento de uma conexão com a rede WiFi, consulte o capítulo "WiFi" na página 64.

PTB

Gerenciando redes WiFi

Opção	Explicação
Rede diferente	▶ Selecione isso, se a sua rede não estiver na lista.
Gerenciar redes conhecidas	▶ Selecione **Excluir** para remover as redes salvas. Dessa maneira, o gerenciador de energia sempre estará na rede correta.
Frequências	É usada uma faixa de frequência de 2,4 GHz. ▶ No caso de problemas de conexão, desative a banda de frequência de 5-GHz no roteador de rede.

Desconectando da rede

1. Selecione a rede na qual uma conexão está em vigor.
2. Selecione **Desconectar** para desconectar da rede WiFi.

Hotspot

▷ Para obter informações sobre o estabelecimento de uma conexão de hotspot, consulte o capítulo “Abrindo o aplicativo web via hotspot” na página 62.

PowerLine Communication (PLC)

▷ Para obter informações sobre o estabelecimento de uma conexão com a rede PLC, consulte o capítulo “PowerLine Communication (PLC)” na página 65.

▷ Consulte o capítulo “Estabelecendo a comunicação PLC direta com o carregador (Porsche Mobile Charger Connect):” na página 65.

Ethernet

▷ Para obter informações sobre o estabelecimento de uma conexão Ethernet, consulte o capítulo “Ethernet” na página 65.

Ligando uma conta de usuário

▷ Para obter informações sobre como ligar uma conta de usuário à conta Porsche ID, consulte o capítulo “6. Ligando uma conta de usuário” na página 66.

Definições

Sistema

Mudando sua senha

É possível mudar a senha para fazer login no aplicativo web. A nova senha escolhida substitui a senha inicial da carta que contém os dados de acesso.

▶ Selecione **Mudar** e insira uma nova senha.

Configurando o idioma e país/data e hora

▷ Para obter mais informações sobre os ajustes de idioma e país e de data e hora, consulte o capítulo “2. Configurando o idioma e país” na página 63.

Moeda

Se você mudar para uma moeda diferente aqui, isso mudará a moeda usada até agora na interface do usuário (por exemplo, em Ajustes de tarifa).
Os números de tarifa existentes são mantidos para esta moeda, mas não são convertidos na nova moeda.

Reiniciando senhas personalizadas

Ativar esta função redefine todas as senhas para as senhas iniciais indicadas na carta que contém os dados de acesso.

Além disso, os ajustes de rede são redefinidos e os perfis de rede salvos são excluídos.

Recomendamos criar uma cópia de backup de seus ajustes antes de um reinício.

▷ Consulte o capítulo “Salvando e restaurando backups” na página 75.

Manutenção

Visualizando informações do dispositivo e de conexão

Essas informações são baseadas nos dados do carregador ou da conexão de rede existente, como:

– o número da versão do software (muda a cada atualização do software)
– os endereços IP com os quais o gerenciador de energia pode ser acessado

Sua concessionária de serviço Porsche precisará desses dados no caso de uma mensagem de erro.

Fazendo download de atualizações de software

O gerenciador de energia pode ser atualizado para a versão de software mais recente, automática ou manualmente.

Você pode ver a versão do software atualmente instalado em **Informações de dispositivo**.

Download automático:

Informações

Para atualizações de software automáticas, o gerenciador de energia deve ser conectado à internet.

Quando esta função está ativada, as atualizações de software são instaladas automaticamente.

▸ Ative **Atualizações de software automáticas**.

Download manual:

Como alternativa para as atualizações automáticas, você pode iniciar uma busca por uma atualização de software manualmente.

– **Opção 1:** Atualizar usando a conexão de Internet existente do gerenciador de energia

1. Selecione **Procurar atualização de software**.
   É realizada um busca em segundo plano por novas atualizações de software.
   Novas atualizações de software estão disponíveis para download.
2. Inicie o download da atualização de software.
3. Instale a atualização de software.

– **Opção 2:** Atualizar sem uma conexão de Internet do gerenciador de energia

✓ O gerenciador de energia e seu dispositivo estão localizados na mesma rede PLC.

1. Navegue para porsche.com no navegador do seu dispositivo. Você encontrará as atualizações de software em:
   https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update
2. Procure a versão do software atual e baixe-a em seu dispositivo.
3. No aplicativo web, selecione **Carregar arquivo de atualização**.
4. Navegue até o arquivo e carregue-o.
5. Na caixa de diálogo, selecione **Iniciar atualização**.

   A atualização de software é baixada e instalada. O sistema é reiniciado.

Salvando e restaurando backups

Seus ajustes de configuração e os dados anteriormente inseridos podem ser salvos usando um backup. Com este backup, você pode restaurar esses ajustes, se necessário (por exemplo, seguindo um reiniciar com ajustes de fábrica). Os backups podem ser criados de forma automática (recomendado) e manual.

Backups automáticos:

Seu dispositivo pode conectar-se diretamente ao gerenciador de energia por meio de seu hotspot WiFi integrado.

1. Selecione **Configurar hotspot**.
2. Em Ajustes, insira o nome da rede e o código de segurança do hotspot.

Quando esta função está ativada, os backups são automaticamente salvos no dispositivo de armazenamento USB conectado.

1. Insira um dispositivo de armazenamento USB em uma das duas portas USB no gerenciador de energia (o dispositivo de armazenamento USB tem um sistema de arquivos ext4 ou FAT32).
2. Ative a função.
3. **Atribuir senha:** Insira uma senha.

   A senha protege seus dados e deve ser inserida quando você importa ou restaura o backup.

Informações

Ainda é possível fazer backups manuais.

Backup manual:

Com um backup manual, os dados podem ser salvos em um dispositivo final.

✓ O gerenciador de energia e seu dispositivo estão localizados na mesma rede PLC.

1. Selecione **Criar backups**.
2. Navegue até o local do armazenamento.
3. Salve o arquivo de backup.
4. **Atribuir senha:** Insira uma senha.
   A senha protege seus dados e deve ser inserida quando você importa ou restaura o backup.

Restaurando um backup:

1. Selecione **Repor último backup**.
2. Navegue até o arquivo de backup e carregue-o.
3. Insira a senha que você usou para salvar o arquivo de backup.

Reiniciando o sistema

Se os aplicativos do gerenciador de energia não estiverem sendo executados corretamente, recomendamos reiniciar o dispositivo.

▸ Selecione **Reiniciar**.

Como alternativa, você pode iniciar o reinício no próprio dispositivo.

▹ Para fazer isso, consulte o Manual de Operações do Porsche Home Energy Manager.

Diagnósticos

Aqui, o usuário **Serviço ao cliente** pode visualizar todas as mensagens de erro do gerenciador de energia.

▸ Selecione **Atualizar** para verificar se há mensagens de erro no sistema.

   As mensagens de erro são listadas no aplicativo web.

PTB

Você pode fazer download das informações de status e erro. Essas informações também pode estar disponíveis em um parceiro de serviço da Porsche.

1. Selecione **Fazer download do arquivo de diagnóstico**.
2. Navegue até o local de armazenamento e salve o arquivo.

Configuração doméstica

O tipo de usuário **Usuário doméstico** pode adicionar e remover consumidores de energia aqui. Outras correções e adições podem ser feitas apenas com o usuário **Serviço ao cliente**.

Informações

Se a configuração doméstica for repetida, os ajustes inseridos serão salvos automaticamente após 5 minutos de inatividade.

▷ Para obter informações sobre a proteção de sobrecarga, consulte o capítulo “Adaptando a configuração doméstica” na página 68.

Inserindo fases da rede elétrica

Os ajustes de fases da rede elétrica podem ser inseridos apenas pelo usuário **Serviço ao cliente**.

▷ Consulte o capítulo “1. Inserindo fases da rede elétrica” na página 68.

Atribuindo sensores de corrente

Os ajustes do sensor de corrente podem ser inseridos apenas pelo usuário **Serviço ao cliente**.

▷ Consulte o capítulo “2. Atribuindo sensores de corrente” na página 68.

Configurando fontes de energia

Os ajustes de fonte de energia podem ser inseridos apenas pelo usuário **Serviço ao cliente**.

▷ Consulte o capítulo “3. Configurando fontes de energia” na página 68.

Inserindo consumidores de energia

Insira todos os consumidores de energia (por exemplo, garagem, sauna) e dispositivos EEBus (por exemplo, Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) aqui e atribua os sensores de corrente às fases apropriadas.

▷ Consulte o capítulo “4. Inserindo consumidores de energia” na página 69.

Índice

A

Ajuste de tarifa
- Inserir custo da eletricidade ... 66
- Moeda ... 74

Ajustes de tarifa ... 73
- Inserir custo da eletricidade ... 73

Ativar servidor DHCP ... 65
Atribuir sensores de corrente ... 68
Atualizações de software
- Download automático ... 74
- Download manual ... 75
- Instalar ... 74

Avisos legais e política de privacidade ... 64, 72

B

Backups
- Backup manual ... 75
- Backups automáticos ... 75
- Restaurar ... 75
- Salvar ... 75

botão de emparelhamento PLC.
- Configurar rede PLC ... 74

C

Carregamento
- Com custo otimizado ... 66, 73
- Otimização do consumo próprio ... 66, 73

Carregamento otimizado ... 66, 73
Conexão doméstica
- Fases da rede elétrica ... 68
- Sensores de corrente ... 68

Conexões de rede
- Ethernet ... 74
- Hotspot ... 74
- Rede Powerline Communication ... 74
- Rede WiFi ... 73

Configuração doméstica
- Adicionar consumidores de energia ... 76
- Adicionar dispositivos EEBus ... 69, 76
- Atribuir sensores de corrente ... 68
- Configurar fontes de energia ... 68
- Fases da rede elétrica ... 76
- Fontes de energia ... 76
- Inserir consumidores de energia ... 69
- Inserir fases da rede elétrica ... 68
- Resumo ... 70
- Sensores de corrente ... 76

Configurar fontes de energia ... 68
Confirmar certificado SSL ... 63, 72
Consentimento para a transferência de dados ... 64
Consumidores de energia
- Adicionar ... 69, 76
- Configurar ... 69, 76
- Consumo de eletricidade atual ... 72
- Inserir conexão doméstica ... 69
- Resumo de energia ... 73
- Usar conexão doméstica ... 76

Consumo de energia total ... 72
Conta do Porsche ID
- Ligar ... 66, 74
- Login ... 66, 74

D

Diagnósticos
- Fazer download do arquivo de diagnóstico ... 75
- Mensagens de erro ... 75

Dispositivos EEBus
- Adicionar ... 69, 76
- Configurar ... 69, 76
- Consumo de eletricidade atual ... 72
- Resumo de energia ... 73

Distribuição de energia
- Ajustar ... 66, 73
- Cronologicamente ... 66, 73
- Equilibrada ... 66, 73
- Individual ... 66, 73

E

Endereço IP ... 73, 74
Estabelecer conexão ... 71
Estabelecer conexões de rede
- Endereço IP ... 73
- Ethernet ... 65, 74
- Hotspot ... 71
- Rede PLC ... 65
- Rede Powerline Communication ... 74
- Rede WiFi ... 64, 73

Ethernet
- Configurar ... 74
- Connect ... 65, 74

F

Fontes de energia
- Configurar ... 76
- Consumo de eletricidade ... 72
- Geração de eletricidade ... 72

Função WPS ... 64, 73
... 62, 71

H

Hotspot
- Configurar ... 74
- Connect ... 62, 71

I

Inatividade ... 72
Informações de conexão ... 74
Informações de dispositivo ... 74
Inicialização
- Hotspot ... 62
- WiFi (WPS) ... 62

Inserir a data ... 63, 74
Inserir a hora ... 63, 74
Inserir código postal ... 63, 74
Inserir custo da eletricidade ... 73
Inserir fases da rede elétrica ... 68, 76
Inserir idioma ... 63, 74
Inserir país ... 63, 74
Instalação inicial
- Configuração doméstica ... 68
- Finalizar ... 70
- Linha de partida ... 63

L

Ligar conta de usuário 66, 74
Login
- Conta do Porsche ID 66, 74
- Serviço ao cliente 63
- Usuário doméstico 72

M

Mensagens de erro
- Diagnóstico do gerenciador de energia 75

Mudar moeda 74

N

Navegador
- Mensagens de erro 63, 72
- Requisitos 62, 71

Número da versão do software 74

O

Otimização do consumo próprio 66, 73

P

Painel de instrumentos 72
Política de privacidade 72
Posição de conexão do sensor de corrente 68, 76
Proteção contra sobrecargas 76

R

Rede elétrica
- Consumo de energia 72

Rede PLC 74
- botão de emparelhamento PLC 74
- Configurar 65, 74
- Connect 65
- Endereço IP 74
- Servidor DHCP 74

Rede WiFi
- Configurar 64, 73
- Connect 64, 73
- Desconectar 74
- Endereço IP 74
- Função WPS 64, 73
- Gerenciar 74

Redução da corrente de carregamento
- Fase individual 76
- Fase síncrona 76

Reinício do sistema 75

S

Senha
- Mudar 74
- Reset (Repor) 74

Sensores de corrente
- Atribuir 76
- Posição de conexão 76

Servidor DHCP 74
Sistema fotovoltaico
- Compensação de alimentação 72, 73
- Conexão no lado da carga 66, 73
- Conexão no lado da rede elétrica 66, 73
- Configurar 66, 73
- Energia alimentada 72, 73
- Energia gerada 72, 73
- Energia usada 72, 73
- Geração de corrente de eletricidade 72

V

Visualizar compensação de alimentação 72
Visualizar história de energia
- Consumidores de energia 73
- Dispositivos EEBus 73

Visualizar resumo de energia 72

Türkçe

İlk çalıştırma 81

Cihazla bağlantı kurma 81
Müşteri hizmetleri olarak oturum açma 82
İlk kurulumu başlatma 82
Ev kurulumunu uyarlama 87

Web uygulamasında oturum açma (ana kullanıcı) 89

Web uygulamasının açılması 89
Ana kullanıcı olarak oturum açma 90

Web uygulamasını kullanma 90

Ön konsol 90
Güç yöneticisi 91
Bağlantılar 92
Ayarlar 92
Ev kurulumu 94

Talimatlar **Versiyon**
HEM 01-B

Porsche, Porsche arması, Panamera, Cayenne ve Taycan; Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.'nin tescilli ticari markalarıdır.

Bu kitabın tamamı ya da bazı kısımları, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG 'nin yazılı izni olmaksızın yeniden basılamaz ya da herhangi bir şekilde çoğaltılamaz.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Bu kılavuz hakkında

Güç yöneticisi, şarj cihazında bulunan bir web uygulaması ile kurulur ve kullanılır. Bu web uygulamasını, kişisel cihazınızın (bilgisayar, tablet veya akıllı telefon) tarayıcısı üzerinden açabilirsiniz.

Bu kılavuz, web uygulamasının aşağıdaki işlemlerde nasıl kullanılacağını açıklamaktadır:

- İlk çalıştırma
  - Bağlantı kurma ve oturum açma
  - Bir güç yöneticisinin kurulması
  - Ev kurulumu üzerinden son yapılandırma
- Web uygulamasında oturum açma (ana kullanıcı).
- Web uygulamasını kullanma

Uyarılar ve semboller

Bu el kitabında, farklı tiplerde uyarı ve semboller kullanılmıştır.

⚠ TEHLIKE Ciddi yaralanma ya da ölüm tehlikesi

"Tehlike" kategorisindeki uyarılara uyulmaması, ciddi yaralanma ya da ölümle sonuçlanır.

⚠ UYARI Muhtemel yaralanma ya da ölüm tehlikesi

"Uyarı" kategorisindeki uyarılara uyulmaması, ciddi yaralanma ya da ölümle sonuçlanabilir.

⚠ DIKKAT Ufak ya da orta seviyeli yaralanma tehlikesi

"Dikkat" kategorisindeki uyarılara uyulmaması, ufak ya da orta dereceli yaralanmalarla sonuçlanabilir.

NOT

"Not" kategorisindeki uyarılara uyulmaması aracın zarar görmesiyle sonuçlanabilir.

Bilgi

Ek bilgiler, "Bilgi" ibaresi ile belirtilir.

✓ Bir fonksiyonun kullanılabilmesi için karşılanması gereken koşulları belirtir.
▸ Uygulamanız gereken talimatları belirtir.
1. Birden fazla aşamadan oluşan talimatlar numaralandırılmıştır.
▷ Konuyla ilgili önemli bilgilere ulaşabileceğiniz yeri belirtir.

İlk çalıştırma

Güç yöneticisi kurulduktan sonra, cihaz ilk çalıştırma için yapılandırılmalıdır.

Bilgi

İlk çalıştırma işlemi, yalnızca yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından gerçekleştirilebilir.

İlk çalıştırma sırasında, bir kurulum sihirbazı teknisyeni gerekli ayarlar için yönlendirir (örn. bağlantılar, kullanıcı profili, optimize şarj). Sistem ve bakımla ilgili olanlar gibi burada girilen ayarların bazıları, ana kullanıcı tarafından daha sonra da değiştirilebilir.

Kurulum asistanı tamamlandıktan sonra, yetkili elektrik teknisyeni web uygulamasında ev kurulumunu (akım sensörlerinin yapılandırılması ve EEBus cihazlarının eklenmesi dahil) gerçekleştirmelidir.

Bunun ardından, güç yöneticisi kullanıma hazırdır.

İlk çalıştırma için gereklilikler

Güç yöneticisini kurmak için şu bilgileri hazır bulundurun:

- Web uygulamasında oturum açmak için erişim verilerini içeren zarf
- Ev ağınızın erişim verileri
- Kullanıcı profiline ilişkin erişim verileri (Porsche ID'niz ile bağlamak için)
- Elektrik tarifesi/fiyatı ve şebekeye satış fiyatı ile ilgili bilgiler

Web uygulaması, şu tarayıcıları destekler:

- Google Chrome, sürüm 57 veya sonrası (önerilir)
- Mozilla Firefox, sürüm 52 veya sonrası (önerilir)
- Microsoft Internet Explorer, sürüm 11 veya sonrası
- Microsoft Edge
- Apple Safari, sürüm 10 veya sonrası

Cihazla bağlantı kurma

Güç yöneticisinin web uygulamasına erişebilmek için, ilk önce kişisel cihazınız (bilgisayar, tablet veya akıllı telefon) ile güç yöneticisi arasında bir bağlantı kurulmalıdır.

Tüm bağlantı seçeneklerine genel bir bakış için, sayfa 83, “5. Bir ağ bağlantısı seçme“ konusuna bakın.

▶ Mevcut sinyal gücüne ve uygunluğuna bağlı olarak uygun bağlantı türünü seçin.

WiFi

WiFi bağlantısı kurmak için iki seçenek mevcuttur:

- Hotspot:
  Güç yöneticisi, parola korumalı ve manuel oturum açma gerektiren bir kablosuz erişim noktasına (hotspot) sahiptir. WiFi uyumlu bir kişisel cihaz, hotspot'a bağlanabilir ve güç yöneticisinin web uygulamasına erişebilir.
- WPS fonksiyonu üzerinden WiFi ağı:
  Güç yöneticisi, bir parola girmeye gerek kalmadan WPS fonksiyonu ile mevcut bir ev ağı (örn. ağ yönlendiricisi) ile eşleştirilebilir.

Web uygulamasının hotspot üzerinden açılması

✓ Güç yöneticisi açılır. Güç yöneticisi WiFi hotspot'unu otomatik olarak açar.

1. **WiFi durumu** mavi renkle yanıp sönmüyorsa veya sürekli yanmıyorsa, güç yöneticisinin **WiFi** düğmesine basın.
2. Kişisel cihazınızda, görev çubuğundaki veya bildirim panelindeki ağ veya WiFi simgesine tıklayın.
3. Listeden WiFi ağınızı seçin. WiFi ağının adı, erişim verilerini içeren zarftaki SSID ile aynıdır ve **HEM-########** olarak gösterilir.
4. **Bağlan** düğmesine basın.
5. Güvenlik kodunu girin. Güvenlik kodu, erişim verilerinizi içeren zarfta **WiFi PSK** olarak gösterilir.

   WiFi ağına bağlantı kurulur.

Not: Windows 10 işletim sistemi kullanıyorsanız, ilk önce ağ yönlendiricisi PIN kodunu girmeniz istenir. **Bunun yerine ağ güvenlik kodu kullanarak bağlan** bağlantısını seçin ve kodu girin.

6. Tarayıcınızı açın.
7. Güç yöneticisinin IP adresini tarayıcınızın adres satırına girin:192.168.9.11

   – ya da –
8. Güç yöneticisinin DNS adresini tarayıcınızın adres satırına girin: https://porsche.hem

▷ Porsche Home Energy Manager kullanım kılavuzuna bakın.

Web uygulamasının WiFi üzerinden (WPS fonksiyonu) açılması

1. Ağ yönlendiricisinin WPS düğmesine basın.
2. 2 dakika içerisinde, güç yöneticisinin **WPS** düğmesine basın.
3. Yönlendirici ayarlarında uygun ağı seçin ve güç yöneticisinin IP adresini bulun.
4. Güç yöneticisinin IP adresini tarayıcınızın adres satırına girin.

TR

▷ Porsche Home Energy Manager kullanım kılavuzuna bakın.

Bilgi

Bazı yönlendiriciler, web uygulamasına erişmek için **Porsche-HEM** sunucu adını kullanma seçeneği sunar.

Ethernet

1. Ethernet kablosunu güç yöneticisine (port ETH0) bağlayın.
2. Yönlendirici ayarlarında uygun ağı seçin ve güç yöneticisinin IP adresini bulun.
3. Güç yöneticisinin IP adresini tarayıcınızın adres satırına girin.

PLC istemcisi

Güç yöneticisi bir istemci olarak bir PLC ağına entegre edilebilir.

Not: Bunun için, HomePlug standardını destekleyen bir PLC modemi gereklidir (tedarik kapsamına dahil değildir).

▸ PLC ağına kaydetmek için, güç yöneticisinin güvenlik kodunu PLC modemine girin.

– ya da –

PLC modeminin eşleştirme düğmesine basın ve ardından 60 saniye içerisinde, güç yöneticisinin **PLC** düğmesine basın.

Web uygulamasına yönlendirme

Bilgi

Kullandığınız tarayıcıya bağlı olarak web uygulaması hemen açılmayabilir. Bunun yerine, ilk olarak tarayıcının güvenlik ayarlarıyla ilgili bir bilgi görüntülenebilir.

1. Görüntülenen tarayıcı uyarı mesajında, **Gelişmiş** öğesini seçin.
2. Sonraki diyalog kutusunda **İstisna ekle** öğesini seçin.

   SSL sertifikası onaylanır ve web uygulaması açılır.

Müşteri hizmetleri olarak oturum açma

Web uygulamasında oturum açmak için iki kullanıcı (kullanıcı rolü) mevcuttur: **Ana kullanıcı** ve **Müşteri hizmetleri**.

Müşteri hizmetleri kullanıcı profili, yalnızca yetkili bir elektrik teknisyeni veya Porsche yetkili servisi tarafından kullanılabilir. Güç yöneticisinin kurulumundan yetkili elektrik teknisyeni sorumludur. Teknisyen, kurulum sihirbazını çalıştırır, ev kurulumunu gerçekleştirir ve web uygulamasındaki tüm yapılandırma seçeneklerine erişebilir.

Web uygulamasında oturum açma

✓ Erişim verileri hazır.

1. **Müşteri hizmetleri** kullanıcısını seçin.
2. Erişim verilerinde **Teknisyen Kullanıcı Parolası** olarak gösterilen parolayı girin.

İlk kurulumu başlatma

Kurulum sihirbazı, yetkili elektrik teknisyenini 10 adımdan oluşan kurulum işlemi boyunca yönlendirir.

Kurulum sihirbazında bir adımı tamamlamak için, gerekli ayarı girin ve onaylamak için **İleri** düğmesine basın.

Bir adım geri gitmek için, web uygulamasında **Geri** düğmesine basın. Tarayıcının Geri düğmesini kullanmayın.

Bilgi

Kurulum işlemi kesintiye uğrarsa, tekrar oturum açılarak sürdürülebilir. 25 dakika boyunca hiçbir işlem gerçekleştirilmemesi durumunda, kullanıcının web uygulaması oturumu otomatik olarak sonlandırılır.

1. Kurulumu başlatma

▸ Kurulum sihirbazının yapılandırma adımlarında ilerlemek için, başlangıç sayfasında **İleri** öğesini seçin.

2. Dil ve ülke seçeneğini belirleme

Alan	Açıklama
Dil	Web uygulaması için dil seçilir.
Ülke	Kullanıldığı ülke. Yapılandırma ayarları, ülkeye göre değişir. Cihazın kullanıldığı ülkeden çıkıldığında, bazı ayarlar kullanılamayabilir.

Alan	Açıklama
Posta kodu	Cihazın kullanılacağı yerin posta kodu. Gelecekteki bir yazılım versiyonunda, posta kodunun girilmesi daha isabetli hava durumu bilgileri sağlayacaktır. Bu, güneş enerjisi yönetimini daha iyi hale getirecektir.
Tarih ve saat	Ağ bağlantısı mevcut ise, tarih ve saat otomatik olarak ayarlanır. **Saat dilimi:** Manuel olarak seçilebilir. **Kullanıcı tanımlı saat**: Referans olarak ağ saati kullanılamıyorsa, geçerli saati girin.

3. Veri transferine izin verme

Güç yöneticisinin web uygulamasına ilişkin veri gizliliği bilgilerini dikkatle okuyun.

- **İleri** düğmesine basarak veri gizliliği bilgilerini kabul edin.

Bilgi

Üçüncü taraf içerikleri ve lisanslarına ilişkin bilgileri içeren **Yasal bilgiler ve veri gizliliği yönergeleri**, istendiği zaman web uygulamasındaki ilgili bağlantı üzerinden görüntülenebilir.

4. Güncelleme ve yedekleme seçme

Otomatik yazılım güncellemeleri

Bilgi

Otomatik yazılım güncellemeleri için, güç yöneticisi internete bağlı olmalıdır.

Bu fonksiyon etkin olduğunda, yazılım güncellemeleri otomatik olarak yüklenir.

- **Otomatik yazılım güncellemeleri** öğesini etkinleştirin.

Otomatik yedekleme

Bu fonksiyon etkin olduğunda, yedekler otomatik olarak bağlı USB depolama cihazına kaydedilir.

1. USB depolama cihazını, güç yöneticisinin iki USB bağlantısından birine takın (USB depolama cihazı, ext4 veya FAT32 dosya sistemine sahip olmalıdır).
2. Fonksiyonu etkinleştirin.
3. **Parola belirleyin:** Bir parola girin.
   Parola, verilerinizi korur ve yedeği içe aktarırken veya geri yüklerken girilmelidir.

Bilgi

Manuel yedekleme yapmak da mümkündür.

5. Bir ağ bağlantısı seçme

Güç yöneticisini web uygulaması üzerinden kullanmak için, cihazınız (bilgisayar, tablet veya akıllı telefon) ve güç yöneticisi ev ağına bağlı olmalıdır (WiFi, PLC veya Ethernet bağlantısı üzerinden).
Web uygulamasının tüm işlevleri ev ağının internet bağlantısı üzerinden kullanılabilir.
Kullandığınız yerde ev ağı mevcut değilse, doğrudan kendi WiFi hotspot'u üzerinden güç yöneticisinde oturum açmak için kendi cihazınızı kullanabilirsiniz. Ancak bu durumda internet bağlantısı mevcut olmayacaktır ve yalnızca yerel olarak kurulmuş işlevler kullanılabilir.

Bilgi

Web uygulamasında, hotspot bağlantısını yalnızca ev ağına bağlanılabildiği durumlarda devre dışı bırakın.

▷ Porsche Home Energy Manager kullanım kılavuzuna bakın.

- İstenilen ağ bağlantısını (WiFi, Elektrik Hattı Üzerinden Haberleşme - PLC, Ethernet) seçin.

WiFi

Güç yöneticisi mevcut bir WiFi ağına (örn. ağ yönlendiricisi üzerinden) bağlanabilir.
Web uygulamasında istemci modu etkinleştirilir.
Güç yöneticisi bir parola girişi ile manuel olarak veya mevcut WPS fonksiyonunun kullanılmasıyla otomatik olarak ağa eklenebilir.
Güç yöneticisi ağ yönlendiricisine bağlanırsa, otomatik olarak bir IP adresi alır. Bu IP adresi, güç yöneticisinin veya yönlendiricinin ayarlarında görüntülenebilir.
WiFi bağlantısı kullanabilmek için, cihazın kullanım yerinde WiFi ağı kullanılabilir olmalıdır. WiFi ağınıza bağlı akıllı telefonunuz, güç yöneticisinin kullanım yerinde WiFi ağına bağlanabiliyor mu? Sinyal zayıfsa,

TR

bu durum WiFi yönlendiricinin yerinin değiştirilmesiyle veya bir WiFi yineleyici kullanılmasıyla iyileştirilebilir.

1. WiFi fonksiyonunu etkinleştirin.
   Mevcut WiFi ağları görüntülenir.
2. Güç yöneticisini WiFi ağına ekleyin:

– **Seçenek 1:** bir parola girerek:
  a. Listeden ağınızı seçin ve güvenlik kodunu girin.
     Farklı ağ: Listede bulunmayan bir ağı kullanıyorsanız, bunu seçin.
  b. IP adresinin otomatik olarak atanıp atanmayacağını seçin (otomatik atama önerilir).

– **Seçenek 2:** WPS fonksiyonu kullanılarak:
  a. Ağ yönlendiricisinin WPS düğmesine basın.
  b. 2 dakika içerisinde, web uygulamasında **WPS** düğmesine basın ve mevcut ağlar listesinden ağınızı seçin.

  IP adresi, ağa bağlanıldığında görünür.

  Listedeki ağın yanında **Bağlı** durumu görüntülenir.

Elektrik Hattı Üzerinden Haberleşme (PLC)

Elektrik Hattı Üzerinden Haberleşme teknolojisiyle, haberleşme elektrik şebekesi üzerinden gerçekleşir. Bunun için, mevcut elektrik şebekesi veri iletimine yönelik bir yerel ağ oluşturmak için kullanılır.

Güç yöneticisini bir PLC ağıyla eşleştirmek için iki seçenek vardır:

– Bir PLC istemcisi olarak:
  Güç yöneticisi bir PLC ağına istemci olarak kaydedilir. PLC modemi, güç yöneticisine bir IP adresi atar ve şebeke üzerinden haberleşmeye olanak tanır. Güç yöneticisinin güvenlik kodunu PLC modemine girmeniz gereklidir.
  Not: Bunun için, HomePlug standardını destekleyen bir PLC modemi gereklidir (tedarik kapsamına dahil değildir).

– Bir DHCP sunucusu ile:
  Güç yöneticisi, bir DHCP sunucusu görevi görebilir. Bu sayede, şarj cihazı bir PLC modemine gerek olmadan güç yöneticisine doğrudan bağlanabilir. Bunun için, web uygulamasında DHCP sunucusunun etkinleştirilmesi gerekir. Diğer bağlantılar (örn. WiFi) kullanılmaya devam edebilir. Ancak bu ağlar birbirine bağlı değildir. Güç yöneticisi ve şarj cihazı arasında doğrudan PLC bağlantısı mevcut ise, internet bağlantısı sağlanamaz. Bu özellik, bir yazılım güncellemesi ile kullanıma sunulacaktır.

1. **Elektrik Hattı Üzerinden Haberleşme (PLC)** öğesini etkinleştirin.
2. Güç yöneticisini PLC ağına ekleyin:

– **Seçenek 1:** eşleştirme düğmesini kullanarak
  a. PLC modemin eşleştirme düğmesine basın.
  b. 60 saniye içerisinde, web uygulamasında **Bağlan** öğesini seçin.

– **Seçenek 2:** güç yöneticisine güvenlik kodu girerek
  a. Web uygulamasında, **Güvenlik kodu ile bağlantı kur** öğesini seçin.
  b. PLC modemin güvenlik kodunu girin.
  c. **Bağlan** düğmesine basın.

– **Seçenek 3:** PLC modeme güvenlik kodu girerek.
  Not: Bunun için, HomePlug standardını destekleyen bir PLC modemi gereklidir (tedarik kapsamına dahil değildir).
  a. PLC ağına kaydetmek için, güç yöneticisinin güvenlik kodunu PLC modemine girin.
  b. IP adresinin otomatik olarak atanmasını veya her defasında belirlenmesini seçin (otomatik atama önerilir).

  IP adresi otomatik olarak atanırsa, ağ bağlantısı kurulduğu anda IP adresi görünür.

Şarj cihazı ile doğrudan PLC bağlantısı kurma (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Web uygulamasında **DHCP sunucusu** öğesini etkinleştirin.
   – ya da –
   DHCP sunucusunu etkinleştirmek için, güç yöneticisinin PLC eşleştirme düğmesini en az 10 saniye basılı tutun.
2. Web uygulamasında **Bağlan** düğmesine basın.
3. 60 saniye içerisinde, şarj cihazının **PLC eşleştirme** düğmesine (**Ayarlar** > **Ağlar** > **PLC adımında**) basın.

Ethernet

Veriler, güç yöneticisini ağa (örn. ağ yönlendiricisi) bağlayan bir Ethernet kablosu üzerinden gönderilir. Ethernet kablosu, yalnızca güç yöneticisinin sol tarafındaki ETH0 bağlantı noktasına bağlanabilir. Bağlantı kurulduğunda, güç yöneticisine otomatik olarak bir IP adresi atanır.

1. Ethernet kablosunu güç yöneticisine (port ETH0) bağlayın.
2. IP adresinin otomatik olarak atanmasını veya her defasında belirlenmesini seçin (otomatik atama önerilir).

6. Bir kullanıcı profili bağlama

Bilgi

Bir Porsche ID'niz yoksa, ilk olarak bir Porsche ID oluşturmalısınız. Porsche ID, daha sonra bağlanabilir. Bunun için, **Bağlantılar** > **Kullanıcı profilleri** adımına gidin.

Porsche ID hesabınıza veri aktarmak için, cihaz internete bağlı olmalıdır.

Güç yöneticisi ile ilgili bilgileri Porsche ID hesabınızda saklayabilirsiniz. Bunun için, güç yöneticisi Porsche ID'ye bağlanmış olmalıdır.

✓ Güç yöneticisi internete bağlıdır.

1. **Porsche ID'yi bağla** düğmesine basın.
   Kullanıcı profilleri bağla iletişim kutusu açılır.
2. İnternet bağlantısı olup olmamasına bağlı olarak, uygun seçeneği seçin:

Seçenek	Açıklama
My Porsche'ye	✓ Cihazınızın bir internet bağlantısı var ▸ Doğrudan Porsche ID hesabının oturum açma sayfasına yönlendirilirsiniz.
Diğer seçenekler	✓ Cihazınızın bir internet bağlantısı yok ▸ İnternet bağlantısı bulunan bir cihaz kullanarak, görüntülenen QR kodu tarayın veya görüntülenen URL'yi tarayıcınıza manuel olarak girin.

3. Porsche ID hesabı web sitesinde, oturum açma verilerinizi (Porsche ID, parola) girin.

7. Tarife ayarlarını girme

Burada, tarifeniz doğrultusunda elektrik fiyatları için zaman farkları ile ilgili bilgileri girebilirsiniz.

Seçenek	Açıklama
Sabit tarife	Elektrik fiyatı farklı zamanlarda değişmiyor. ▸ **kW/sa fiyatı**: Kilowatt saat başına elektrik fiyatınızı girin.
Değişken tarife	Elektrik fiyatı farklı zamanlarda değişiyor. ▸ Bu farklılığı seçmek için **Evet** öğesini seçin (mevsimsel, hafta içi veya gün içi) ve zaman aralıkları ile bu zaman aralıkları için geçerli kilowatt saat başına elektrik fiyatlarını belirleyin.

8. Fotovoltaik sistemi (isteğe bağlı) yapılandırma

Kullanım yerinde fotovoltaik sistem mevcutsa, güç yönetimi için bağlantı tipine ve şebekeye satış fiyatına ilişkin bilgiler gereklidir.

1. Fonksiyonu etkinleştirin.
2. Fotovoltaik sistemin bağlantı türünü seçin:

Seçenek	Açıklama
Yük tarafı	Sistem, şebekeye ev bağlantısından bağlı Fotovoltaik sistemden açığa çıkan fazla enerji, ev bağlantısı üzerinden şebekeye iletilir (bu durumda, güç yöneticisinin ev bağlantısında ölçtüğü akım negatif olabilir).
Şebeke tarafı	Sistem, şebekeye ev bağlantısından önce bağlı. Fotovoltaik sistemden alınan enerji, doğrudan elektrik şebekesine verilir.

3. **Şebekeye satış fiyatı**: Fotovoltaik sistemden şebekeye sağlanan enerji için belirlenen satış fiyatını girin (kilowatt saat başına fiyat).

▷ Web uygulamasında, bağlantı tiplerinin gösterildiği örnek çizime bakın.

9. Optimize şarj

Aşırı yük koruması: Güç yöneticisi, akım sensörleri kullanarak akımlar hakkında bilgi alır ve ev şebekesinin sigortalarını aşırı yüke karşı korur.
Ev şebekesinin akım sensörleri, sadece ana sigortaları korur. Bu nedenle, şarj cihazları gibi EEBus cihazları için kullanılan yardımcı dağıtım panolarının kablolarına ilave akım sensörleri bağlanması önerilir (tedarik kapsamına dahil değildir).
Bir sigortanın nominal akım değeri aşılırsa, aşırı yük koruması tetiklenir. Bu durumda, şarj akımı tüm fazlarda eş zamanlı olarak düşürülür. Maksimum şarj akımı, tüm fazlarda izin verilen minimum şarj akımı sınırına dayalıdır. Minimum şarj akımına ulaşılmazsa (belirli araçlarda bu olabilir), şarj işlemi duraklatılır ve otomatik olarak devam etmez.
Aynı kullanım yerinde çok sayıda şarj cihazı kullanılıyorsa, güç yöneticisinin şarj işlemlerini koordine etmesine izin verilmesi önerilir.
Güç yöneticisinin enerji dağıtım prensibi, şu seçenekleri sunar.

TR

Seçenek	Açıklama
Dengeli	Mevcut şarj gücü, şarj edilen tüm araçlara olabildiğince eşit şekilde dağıtılır.
Kronolojik	Güç dağıtımında, şarj işlemine ilk başlayan şarj cihazına öncelik verilir.
Kişisel	Güç dağıtımında, listedeki ilk EEBus cihazına öncelik verilir. ▸ Öncelik sıralamasını değiştirmek için cihazları istenilen konuma sürükleyin.

Bilgi

Aynı anda birden fazla şarj işlemi gerçekleşiyorsa, güç dağıtımı burada belirlenen seçeneğe göre gerçekleşir.

Bilgi

Güncelleme: Faz ayrımlı düşürme

Gelecekte, güç yöneticisi ile sunulan Porsche araçları için şarj akımının faz ayrımlı olarak düşürülmesi mümkün olacaktır. Minimum şarj akımı sınırı, belirgin ölçüde daha düşük olacaktır ve şarj işlemi, akım düşürme sistemi tarafından duraklatılmayacaktır.

Maliyet optimizasyonlu şarj özelliğini etkinleştirme

Bu fonksiyon, yalnızca zamana göre değişen elektrik tarifeleri için uygundur.

Güç yöneticisi, girmiş olduğunuz verileri tarife ve şarj cihazı üzerinden araca gönderdiği çıkış tablolarını oluşturmak için kullanır. Tarife ayarlarına göre araç, şarj akımı fiyatının zamanla değişimini algılar. Zamanlayıcı, ön klima gibi ilave kısıtlamaları da dikkate alan araç, maliyet için optimize edilmiş bir şarj planı hesaplayıp oluşturabilir. Böylece bu şarj planı, şarj akımı sınırına uygunluğu izleyen güç yöneticisine gönderilir.

Maliyet optimizasyonlu şarj fonksiyonunu kullanmak için, şu koşulların karşılanması gerekir:

✓ Porsche Mobile Charger Connect şarj cihazı kullanılmalıdır.

✓ Porsche Taycan: Araçta, optimize şarja olanak tanıyan bir şarj profili etkinleştirilmiş olmalıdır. Minimum şarj seviyesine ulaşılmış olmalıdır. Şarj zamanlayıcısı, hedef şarj süresi girilerek etkinleştirilmiş olmalıdır.

▸ Fonksiyonu etkinleştirin.

Tavsiye: Şarj cihazının web uygulamasında Porsche Mobile Charger Connect şarj cihazının bekleme modu devre dışı bırakılmış olmalıdır.

Not: Güç yöneticisinin aşırı yük koruması, gerekirse dağıtımı kısıtlayabilir.

Aynı anda birden fazla şarj işlemi gerçekleşiyorsa, güç dağıtımı **Aşırı yük koruması** altında belirlenen seçeneğe göre gerçekleşir.

Porsche Taycan: Araç, mevcut çıkış gücü açısından diğer araçlar üzerinde öncelik sahibidir.

Bilgi

Güncelleme: Kendi tüketim optimizasyonu

Kendi tüketim optimizasyonunu etkinleştir fonksiyonu, bir güncelleme ile kullanıma sunulacaktır.

Bu fonksiyon etkinleştirilirse araç, minimum şarj seviyesine ulaşıldıktan sonra şarj işlemine fotovoltaik sistemden sağlanan enerji ile devam edip etmeyeceğine karar verebilir. Minimum şarj seviyesine (batarya kapasitesinin yüzdelik dilimi olarak ifade edilir) ulaşılıncaya kadar, araç mümkün olan maksimum güç ile şarj edilir (aşırı yük koruması tarafından kısıtlanmadığı sürece). Bunun ardından, şarj işlemi optimize edilir. Yani araç, yalnızca fotovoltaik sistemden enerji alınabiliyorsa şarj edilir ve aksi takdirde fazla enerji şebekeye verilir.

Kendi tüketim optimizasyonu fonksiyonu için, şu koşulların karşılanması gerekir:

✓ Bir fotovoltaik sistem (veya başka bir ev enerji üreteci) güç yöneticisinde yapılandırılmış olmalıdır.

✓ Porsche Mobile Charger Connect şarj cihazı kullanılmalıdır.

✓ Porsche Taycan: Araçta, optimize şarja olanak tanıyan bir şarj profili etkinleştirilmiş olmalıdır. Minimum şarj seviyesine ulaşılmış olmalıdır.

Tavsiye: Şarj cihazının web uygulamasında Porsche Mobile Charger Connect şarj cihazının bekleme modu devre dışı bırakılmış olmalıdır.

10. Özet

Özet, yapmış olduğunuz tüm ayarların genel bilgilerine yer verir. Girişlerinizi tekrar gözden geçirmeniz önerilir. Düzeltme gerekliyse, ilgili düğmeyi seçin ve ilgili kurulum adımına gidin.

Kurulum sihirbazı tamamlandığında, otomatik olarak web uygulamasının ev kurulumu ekranına yönlendirilirsiniz.

Ev kurulumunu uyarlama

Yetkili teknisyen, mevcut akım sensörlerinin bağlantı konumları ile ilgili bilgileri, evsel güç sisteminin faz düzenini ve yüklerin ölçüleceği güç kaynaklarını belirler.

Bu bilgiler, aşırı yük koruması için gereklidir.

Ana kullanıcı, burada güç tüketici ekleyip kaldırabilir. Diğer düzeltmeler ve ilaveler, yalnızca **Müşteri hizmetleri** profili kullanılarak gerçekleştirilebilir.

Bilgi

Ev kurulumu tekrarlanırsa, yapılan ayarlar hiçbir işlem gerçekleştirilmeden geçen 5 dakikadan sonra otomatik olarak kaydedilir.

1. Şebeke fazlarını girme

Bu, şebekeden evinize veya kullanım yerine (ev bağlantısı) ulaşan faz sayısıdır.

2. Akım sensörlerini belirleme

Burada, bağlı akım sensörleri bir tabloda listelenir.

Cihazdaki **Bağlantı konumu** (CTx, x = 1 - 12), her bir akım sensörü için ayrı olarak belirlenmelidir.

Etkinleştirilmesi ve yapılandırılması gereken bağlantı konumları, cihazdaki akım sensörü kablo bağlantılarıdır (cihazda sağdan sola 1-12 arasında numaralandırılmıştır). Ayrıca, hangi akım sensörünün hangi fazı ölçeceğini de belirlemeniz gereklidir.

Bilgi

En fazla 12 adet akım sensörü bağlanabilir ve yapılandırılabilir. Böylece, hem şebeke kabloları hem de yardımcı dağıtım panosuna giden kablolar izlenebilir.

✓ Şarj cihazında bağlı tüm sensörlerin bağlantı konumları, kontrol edilmiştir.

1. Tabloda, izleme için kullanılacak akım sensörlerini etkinleştirin.
2. Her bir akım sensörü için uygun ayarları girin:

Seçenek	Açıklama
Faz	Bağlantı konumunda (CTx) akım sensörü tarafından ölçülecek fazı girin.
Akım sensörü	Kurulu akım sensörünün adı. Akım sensörünün tanımına bakın.
Akım sınırlaması	Akım sensörünün bağlı olduğu hat sigortasının akım sınırlamasını girin. Girdiğiniz değer (amper), sigortanın nominal akımından daha düşük olmalıdır.

3. Güç kaynaklarını yapılandırma

Ev bağlantısının her fazı ve kullanım yerindeki diğer güç kaynakları (örn. fotovoltaik sistem) için bağlı akım sensörlerini belirleyin.

▸ Her faz için bir akım sensörü belirleyin.

Fotovoltaik sistem kuruluysa, bu da bir güç kaynağı olarak girilmelidir:

1. **Fotovoltaik** seçeneğini etkinleştirin.
2. İlgili fazı ve akım sensörünü atayın.

Bilgi

İlave akım sensörlerini yedek parça olarak Porsche yetkili servisinden temin edebilirsiniz.

4. Akım tüketici ekleme

Tüm akım tüketicilerini (örn. garaj kapısı, sauna) ve EEBus cihazlarını (örn. Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) burada girin ve ilgili fazlara akım sensörleri atayın.

EEBus, örneğin Porsche Mobile Charger Connect şarj cihazına entegre bir iletişim protokolünü ifade eder. Güç yöneticisi ve EEBus cihazı aynı ağdaysa, bu protokol her iki cihazın eşleştirilmesine olanak tanır.

Bir yük eklerken aşağıdaki gereksinimlere dikkat edilmelidir:

– Akım tüketicisi veya EEBus cihazı, her faz için bir akım sensörüne sahip olmalıdır.
– EEBus cihazının besleme kablosunun faz sayısı biliniyor ve buna uygun olarak yapılandırılmış olmalıdır.
– Şarj cihazının şebeke fazı, aracın fazı olmalıdır. İstisnalar: Şarj cihazının faz sayısı, aracın faz sayısıyla aynı olmamalıdır. Örneğin: İki fazlı bir aracın şarj cihazı, iki fazlı bir EEBus cihazı olarak yapılandırılmalıdır.

Burada gösterilen akım tüketicilerinin her biri için güç kaynağı **Kontrol paneli** ve **Geçmiş** alanlarında görüntülenebilir.

Akım tüketici ekleme

1. **Güç tüketici ekle** öğesini seçin.
2. Seçme ve yapılandırma:

Seçenek	Açıklama
Adı	Güç tüketici adı
Tip	Evde varsayılan olarak akım tüketici olarak ayarlanmıştır
Şebeke fazı	Akım tüketici tarafından kullanılan faz sayısı
Bir fazın akım sensörü	Tüketicinin kablosuna bağlı akım sensörünü seçin

TR

Ev bağlantısı fazlarını, akım tüketicileri olarak görüntüleme

Akım tüketicilerini burada listelemek yerine, ayrı ev bağlantısı fazları da ekleyebilirsiniz. Böylece **Kontrol Paneli** alanında faza özgü tüketim görüntülenir.

Bunun için, aşağıdaki ayarları girin:

1. **Güç tüketici ekle** öğesini seçin.
2. Farazi akım tüketici için bir ad girin (örn. **L1**, **L2** veya **L3**).
3. Şebeke fazı olarak **Tek faz** öğesini seçin.
4. Bu fazı ölçen akım sensörünü ev bağlantısına atayın.

EEBus cihazı ekleme

✓ EEBus cihazları (örn. Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) ve güç yöneticisi aynı ağda olmalıdır.

✓ EEBus cihazı açık olmalı ve bekleme modunda olmamalıdır.

1. **EEBus cihazı ekle** öğesini seçin.
   Mevcut EEBus cihazları görüntülenir. Sadece, güç yöneticisine hali hazırda bağlı olmayan cihazlar görüntülenir.
2. Seçme ve yapılandırma:
   EEBus cihazını tanımlama numarası (SKI) tanımlayabilirsiniz.
   SKI of the Porsche Mobile Charger Connect cihazının SKI numarasını cihazın web uygulamasında bulabilirsiniz (**Bağlantılar** > **Güç yöneticisi**).

Seçenek	Açıklama
Adı	cihazın adı
Tip	Varsayılan olarak bir EEBus cihazı olarak ayarlıdır
Şebeke fazı	EEBus cihazı besleme kablosunun faz sayısı
Bir fazın akım sensörü	EEBus cihazının kablosuna bağlı akım sensörünü seçin

3. Şarj cihazında bağlantı işlemini başlatın.

– Porsche Mobile Charger Connect:
Şarj cihazının web uygulamasında (**Bağlantılar** > **Güç yöneticisi)** veya şarj cihazında (**Ayarlar** > **Güç yöneticisi)** EEBus eşleştirme işlemini başlatın.

– Porsche Mobile Charger Plus:
Şarj cihazında **Güç yöneticisi** şarj durumunu etkinleştirin.
Şarj cihazı, PLC ağına ve güç yöneticisine otomatik olarak bağlanmayı dener.

▷ Şarj cihazının web uygulamasında güç yöneticisi ekleme hakkında bilgi için, https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/ adresindeki talimatlara bakın
Farklı bir dil için, lütfen ülkeniz için uygun web sitesini seçin.

▷ Şarj cihazının kullanım talimatlarına uyun.

Not: Şarj cihazının bağlı olduğu elektrik prizinde faz kayması olabileceğini unutmayın.

Örnek:

Bir EEBus cihazı, alışıldığı üzere Faz 1'i değil, bunun yerine Faz 2'yi kullanan veya çok fazlı ve Faz 1 ile değil, Faz 2 ile başlayan bir faz kaydırmalı elektrik prizine bağlanacaktır.

Faz 2'ye atanan akım sensörü için **İlk akım sensörünü bir faza ata** öğesini seçin. Akım sensörü, EEBus cihazı kablosuna atanır.

Not: Porsche Mobile Connect gibi bir şarj cihazı ile karşılıklı EEBus eşleştirmesi yapılmadan, **Optimize şarj** fonksiyonu kullanılamaz. Şarj cihazının durum çubuğundaki **Güç yöneticisi bağlandı** simgesi (ev simgesi), eşleşmenin başarılı olduğunu gösterir.

Bilgi

Aşırı yük koruması, daima EEBus cihazı için yapılandırılmış akım sensörünün bulunduğu hattaki sigortayı ve ana sigortayı korur.

Kullanım yerinde ilave akım sensörleri mevcut değilse, ev bağlantısının akım sensörleri EEBus cihazını ölçmek için kullanılabilir.

İlave akım sensörlerini yedek parça olarak Porsche yetkili servisinden temin edebilirsiniz.

Bilgi

Güncelleme: Faz ayrımlı düşürme

Gelecekte, güç yöneticisi ile sunulan Porsche araçları için şarj akımının faz ayrımlı olarak düşürülmesi mümkün olacaktır. Dolayısıyla, aksi halde yanlış fazda şarj akımı sınırlamaları söz konusu olabileceğinden, araçlar her zaman doğru faz için yapılandırılmalıdır. Gerekli ayarlar, yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır.

5. Özet

Kurulum tamamlanmadan önce, özet kısmında yapılan ayarları tekrar kontrol edin.

Tablo halinde genel bakış:

– Akım sensörlerinin **Bağlantı konumu** (satır 1: CTx, x= 1–12) ve bir evsel güç sistemi **fazına** olan atamaları (satır 2: L1 - L3).
– **Güç kaynakları** ve **Cihazlar** adlı satırlar, arka arkaya yapılandırılan güç kaynaklarını (ev bağlantısı ve mevcut ise fotovoltaik) ve yükleri (örn. şarj cihazı), aynı zamanda ilgili faza (L1, L2, veya L3) veya akım sensörüne (CTx) olan atamalarını listeler.

Kurulumu tamamlama

1. Girişlerinizi kontrol edin ve gerekirse düzeltin.
2. Tüm bilgiler doğruysa, **Kurulumu tamamla** öğesini seçin.
   Ev kurulumu tamamlandığında, web uygulamasının **Kontrol paneli** ekranına yönlendirilirsiniz.

Son adımlar

1. **Ayarlar** > **Sistem** altında yerel para birimini seçin.
2. **Ayarlar** > **Bakım** altında manuel yedekleme yapın.

Ayrıca, önce **Ayarlar** > **Bakım** yoluyla yazılım güncellemelerinin aranması ve kurulması önerilir.

Web uygulamasında oturum açma (ana kullanıcı)

Web uygulamasının doğru şekilde kullanılabilmesi için, aşağıdaki adımlar yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından tarafından gerçekleştirilmiş olmalıdır:

✓ Gerekli web uygulaması ayarlarıyla ilk kurulum.
✓ Şebeke, şebeke fazları, akım sensörleri ve akım tüketicilerine ilişkin bilgilere göre ev kurulumu.

Web uygulamasının açılması

Web uygulamasını açmaya ilişkin gereksinimler

Web uygulamasında oturum açarken şu bilgileri hazır bulundurun:

– Web uygulamasında oturum açmak için erişim verilerini içeren zarf
– Ev ağınızın erişim verileri
– Kullanıcı profiliniz için erişim verileri (Porsche ID'niz ile bağlamak için)

Web uygulaması, şu tarayıcıları destekler:

– Google Chrome, sürüm 57 veya sonrası (önerilir)
– Mozilla Firefox, sürüm 52 veya sonrası (önerilir)
– Microsoft Internet Explorer, sürüm 11 veya sonrası
– Microsoft Edge
– Apple Safari, sürüm 10 veya sonrası

Güç yöneticisiyle bağlantı kurma

Güç yöneticisi kurulum sırasında mevcut ev ağınıza (WiFi, Elektrik Hattı Üzerinden Haberleşme, Ethernet) entegre edilmişse, atanmış IP adresi kullanılarak web uygulamasına erişilebilir.

Bir ev ağına entegre edilmemişse, alternatif olarak güç yöneticisinin hotspot'u kullanılabilir. Parola girmeye gerek kalmadan güç yöneticisini mevcut bir ev ağıyla (örn. ağ yönlendiricisi) eşleştiren WPS fonksiyonu da kullanılabilir.

Ayrıca, bir Ethernet kablosu ve bir PLC modemine bir PLC bağlantısı yoluyla yönlendiriciye doğrudan bağlantı da mümkündür.

▷ Ağ bağlantısı kurma hakkında bilgi için, sayfa 83, “5. Bir ağ bağlantısı seçme“ konusuna bakın bölümüne bakın.

Bilgi

Cihazınız bir ev ağındayken, hotspot'un IP adresi (192.168.9.11) veya DNS adresi (https://porsche.hem) üzerinden, yalnızca otomatik olarak atanmış bir IP adresi veya sunucu adı kullanılarak erişilebilir.

Mevcut IP adresi girişleri:

– Web uygulaması: **Ayarlar** > **Bakım** > **Bağlantı bilgileri**
– Ağ yönlendiricisi veya PLC modem

Mevcut sunucu adı girişleri:

– Web uygulaması: **Ayarlar** > **Bakım** > **Bağlantı bilgileri**
– Erişim verilerini içeren zarf

TR

Web uygulamasının mevcut ağ bağlantısı kullanılarak açılması

✓ Cihazınız ve güç yöneticisi aynı ağda (WiFi, PLC veya Ethernet).

1. Tarayıcınızı açın.
2. Tarayıcınızın adres satırına, yapılandırma sırasında atanan IP adresini girin.
   – ya da –
   Tarayıcınızın adres satırına, güç yöneticisinin sunucu adını girin.
   Not: Bazı yönlendiriciler, sunucu adı kullanarak erişime izin verir.

Web uygulamasının hotspot üzerinden açılması

Güç yöneticisi, parola korumalı ve manuel oturum açma gerektiren bir kablosuz erişim noktasına (hotspot) sahiptir. WiFi uyumlu bir kişisel cihaz, hotspot'a bağlanabilir ve güç yöneticisinin web uygulamasına erişebilir. Web uygulamasında, herhangi bir zamanda şarj cihazını ev ağına entegre edebilirsiniz.

▷ Hotspot bağlantısı kurma hakkında bilgi için bkz. sayfa 81, "Web uygulamasının hotspot üzerinden açılması" konusuna bakın.

Web uygulamasının WiFi üzerinden (WPS fonksiyonu) açılması

WPS fonksiyonu kullanılarak, parola girmeye gerek kalmadan güç yöneticisi mevcut bir ev ağıyla (örn. ağ yönlendiricisi) eşleştirilebilir.

▷ WPS fonksiyonu ile ilgili bilgi için, sayfa 81, "Web uygulamasının WiFi üzerinden (WPS fonksiyonu) açılması" konusuna bakın.

Web uygulamasına yönlendirme

Bilgi

Kullandığınız tarayıcıya bağlı olarak web uygulaması hemen açılmayabilir. Bunun yerine, ilk olarak tarayıcının güvenlik ayarlarıyla ilgili bir bilgi görüntülenebilir.

1. Görüntülenen tarayıcı uyarı mesajında, **Gelişmiş** öğesini seçin.
2. Sonraki diyalog kutusunda **İstisna ekle** öğesini seçin.

   SSL sertifikası onaylanır ve web uygulaması açılır.

Ana kullanıcı olarak oturum açma

Ev kullanımı için, web uygulamasında **Ana kullanıcı** profilini kullanarak oturum açın.
Güç yöneticisinin tüm yapılandırma ayarları ana kullanıcının kullanımına açık değildir. Ana kullanıcılar, müşteri hizmetleri tarafından izin verilen ayarları görüntüleyebilir ancak değiştiremez.

Web uygulamasında oturum açma

✓ Erişim verileri hazır.

1. **Ana kullanıcı** profilini seçin.
2. Parolayı girin (erişim verilerinizi içeren zarfta **Ana Kullanıcı Parolası** olarak gösterilir).

Web uygulamasını kullanma

Web uygulamasını kullanarak, güç yönetimine ilişkin yapılandırma ayarlarını ve detaylı bilgileri görüntüleyebilirsiniz.

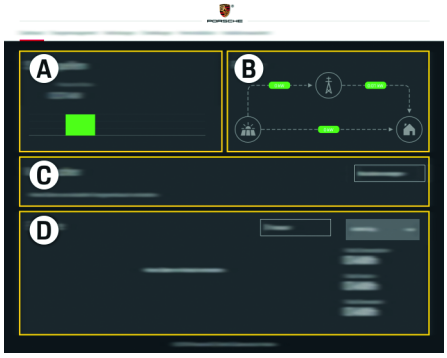
Bilgi

Üçüncü taraf içerikleri ve lisanslarına ilişkin bilgileri içeren **Yasal bilgiler ve veri gizliliği yönergeleri**, istendiği zaman web uygulamasındaki ilgili bağlantı üzerinden görüntülenebilir.

Bilgi

25 dakika boyunca hiçbir işlem gerçekleştirilmemesi durumunda, kullanıcının web uygulaması oturumu otomatik olarak sonlandırılır.

Ön konsol



Görsel 1: Web uygulaması kontrol paneli

Tablo 1: Göstergeler

A **Güç kaynakları**
Şebeke veya fotovoltaik sistem gibi mevcut güç kaynaklarını ve bunların ne kadar elektrik sağladığını gösterir.
Şebeke: Kullanım yerinde tüketilen mevcut şebeke gücünü ifade eder.
Fotovoltaik (mevcut ve yapılandırılmış ise): Fotovoltaik sistem (veya diğer ev güç üreteçleri) tarafından üretilen mevcut gücü gösterir.

B **Akım akışı**
Güç kaynaklarından kullanım yerine iletilen elektrik gücünün akışı şematik olarak gösterilir (örn. şebekeden kullanım yerine olan akış, fotovoltaik sistemden şebekeye ve kullanım yerine olan akış).

C **Güç tüketici**
Yapılandırılmış akım tüketicilerinizi ve EEBus cihazlarınızı, ayrıca bunların mevcut elektrik tüketimini gösterir. Bu ekran 5 saniyelik aralıklarla güncellenir.

D **Enerji**
Her bir güç kaynağının ve tüketicinin belirli bir zaman aralığındaki enerji özetini gösterir. Listeden bir aralık seçin (**Dün**, **Geçen hafta**, **Geçen ay**, **Geçen yıl**).
Toplam tüketim: Seçilen aralıkta yapılandırılan tüm akım tüketicilerinin toplam enerji tüketimi.
Şebekeye satış fiyatı: Fotovoltaik sistemden şebekeye sağlanan enerji için belirlenen satış fiyatı.
Fotovoltaik sistemden sağlanan enerji: Fotovoltaik sistemden şebekeye verilen enerji.
Fotovoltaik sistem tarafından üretilen enerji: Fotovoltaik sistem tarafından üretilen toplam elektrik.

Her bir akım tüketicinin enerji özeti hakkında daha detaylı bilgi görüntülemek için **Geçmiş** öğesini seçin.

Güç yöneticisi

Birden fazla şarj cihazı kullanılacaksa, güç yöneticisinin şarj işlemlerini koordine etmesini etkinleştirmek için tarife, fotovoltaik sistem konfigürasyonu (mevcut ise) ve enerji dağıtımı hakkında bilgiler gereklidir.

Tarife ayarlarını girme

▷ Tarife ayarları ile ilgili daha fazla bilgi için, sayfa 85, “7. Tarife ayarlarını girme“ konusuna bakın.

Fotovoltaik sistemi yapılandırma

▷ Fotovoltaik sistemi yapılandırma ile ilgili daha fazla bilgi için, sayfa 85, “8. Fotovoltaik sistemi (isteğe bağlı) yapılandırma“ konusuna bakın.

Optimize şarjı etkinleştirme

▷ Optimize şarjın ve kendini optimize etmenin etkinleştirilmesi hakkında bilgi için, sayfa 85, “9. Optimize şarj“ konusuna bakın.

Geçmişin görüntülenmesi

Burada, serbestçe yapılandırılabilen bir aralıkta enerji geçmişi (zaman aralığı başına kilowatt saat cinsinden) görüntülenecek güç kaynağını veya akım tüketiciyi seçin. Bu aralığa ilişkin maliyetler, elektrik tarifenize dayalı olarak hesaplanır.
Bir fotovoltaik sistem de yapılandırılmışsa, şu bilgiler görüntülenebilir:
Fotovoltaik sistem tarafından üretilen enerji: Fotovoltaik sistem tarafından üretilen toplam elektrik
Fotovoltaik sistemden kullanılan enerji: Fotovoltaik sistemden tüketilen enerji
Fotovoltaik sistemden sağlanan enerji: Fotovoltaik sistemden şebekeye verilen enerji
Şebekeye satış fiyatı: Fotovoltaik sistem tarafından şebekeye satılan enerji fiyatı

Seçenek	Açıklama
Cihaz	Güç kaynağı veya akım tüketici
Zaman aralığı	Geçmişi görüntülemek istediğiniz zaman aralığı (gün, hafta, ay, yıl)
Zaman	**Tarih**

Bilgi

Geçmiş ölçümleri, kalibrasyon yönetmeliklerine uygun değildir ve bu nedenle, gerçek değerlerden biraz farklı olabilir. Bu ölçümler, elektrik maliyetlerini hesaplamak için kullanılmamalıdır.
Porsche, bu değerlerin tam ve doğru olduğu hususunda herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

TR

Bağlantılar

Tüm bağlantı seçeneklerine genel bir bakış için, sayfa 83, "5. Bir ağ bağlantısı seçme" konusuna bakın.

Güç yöneticisinin fonksiyonlarından tam olarak yararlanabilmek için, internete bağlı olması gerekir.

▷ Porsche Home Energy Manager kullanım kılavuzuna bakın.

Bilgi

Cihazınız bir ev ağındayken, hotspot'un IP adresi (192.168.9.11) veya DNS adresi (https://porsche.hem) üzerinden, yalnızca otomatik olarak atanmış bir IP adresi veya sunucu adı kullanılarak erişilebilir.

Mevcut IP adresi girişleri:

– Web uygulaması: **Ayarlar** > **Bakım** > **Bağlantı bilgileri**
– Ağ yönlendiricisi veya PLC modem

Mevcut sunucu adı girişleri:

– Web uygulaması: **Ayarlar** > **Bakım** > **Bağlantı bilgileri**
– Erişim verilerini içeren zarf

Bilgi

Web uygulamasında, hotspot bağlantısını yalnızca ev ağına bağlanılabildiği durumlarda devre dışı bırakın.

WiFi

▷ WiFi ağına bağlanma ile ilgili bilgi için, sayfa 83, "WiFi" konusuna bakın.

WiFi ağlarını yönetme

Seçenek	Açıklama
Farklı ağ	▸ Ağınız listede görünmüyorsa, bunu seçin.
Bilinen ağları yönet	▸ Kayıtlı ağları kaldırmak için **Sil** öğesini seçin. Böylece, güç yöneticisi daima doğru ağa bağlı olur.
Frekanslar	Bir 2,4 GHz frekans bandı kullanılır. ▸ Bağlantı sorunları durumunda, ağ yönlendiricisinde 5 GHz frekans bandını devre dışı bırakın.

Ağ bağlantısını kesme

1. Bağlantı kurulan ağı seçin.
2. WiFi ağından bağlantıyı kesmek için **Bağlantıyı kes** öğesini seçin.

Hotspot

▷ Hotspot bağlantısı kurma hakkında bilgi için bkz. sayfa 81, "Web uygulamasının hotspot üzerinden açılması" konusuna bakın.

Elektrik Hattı Üzerinden Haberleşme (PLC)

▷ PLC ağına bağlanma ile ilgili bilgi için, sayfa 84, "Elektrik Hattı Üzerinden Haberleşme (PLC)" konusuna bakın.

▷ Sayfa 84, "Şarj cihazı ile doğrudan PLC bağlantısı kurma (Porsche Mobile Charger Connect):" konusuna bakın.

Ethernet

▷ Ethernet bağlantısı kurma hakkında bilgi için, sayfa 84, "Ethernet" konusuna bakın.

Bir kullanıcı profili bağlama

▷ Kullanıcı profili ile Porsche ID hesabını bağlama hakkında bilgi için, sayfa 84, "6. Bir kullanıcı profili bağlama" konusuna bakın.

Ayarlar

Sistem

Parolanızı değiştirme

Web uygulamasında oturum açmak için kullanılan parolayı değiştirebilirsiniz. Yeni parolanın belirlenmesiyle, erişim verilerini içeren zarftaki ilk parola geçersiz hale gelir.

▸ **Değiştir** öğesini seçin ve yeni parola girin.

Dili ve ülkeyi/tarih ve saati ayarlama

▷ Dil ve ülke ayarları ve tarih ve saat ayarları hakkında bilgi için, sayfa 82, "2. Dil ve ülke seçeneğini belirleme" konusuna bakın.

Para birimi

Bu alanda para birimi değiştirilirse, bu değişiklik kullanıcı arayüzünde kullanılan para birimi (örn. Tarife ayarları) için de geçerli olur. Mevcut tarife değerleri, bu para birimi için korunur, ancak yeni para birimine dönüştürülmez.

Kullanıcı tarafından tanımlanan parolaları sıfırlama

Bu fonksiyon etkinleştirildiğinde, tüm parolalar erişim verilerinizi içeren zarftaki ilk parolalara sıfırlanır.

Ayrıca, ağ ayarları sıfırlanır ve kayıtlı ağ profilleri silinir.

Sıfırlamadan önce, ayarlarınızın yedek kopyasını oluşturmanız önerilir.

▷ Sayfa 93, "Yedek kaydetme ve geri yükleme" konusuna bakın.

Bakım

Cihaz ve bağlantı bilgilerini görüntüleme

Bu bilgiler, şarj cihazının veya mevcut ağ bağlantısının verilerine dayalıdır, örneğin:

– yazılım versiyonu numarası (her yazılım güncellemesiyle değişir)
– Güç yöneticisine erişim için kullanılacak IP adresi

Hata mesajı alınması durumunda Porsche yetkili servisi bu verilere ihtiyaç duyacaktır.

Yazılım güncellemelerini indirme

Güç yöneticisi otomatik veya manuel olarak en son yazılım versiyonuna yükseltilebilir.

Geçerli yazılım versiyonunu **Cihaz bilgileri** ekranında görebilirsiniz.

Otomatik indirme:

Bilgi

Otomatik yazılım güncellemeleri için, güç yöneticisi internete bağlı olmalıdır.

Bu fonksiyon etkin olduğunda, yazılım güncellemeleri otomatik olarak yüklenir.

▸ **Otomatik yazılım güncellemeleri** öğesini etkinleştirin.

Manuel indirme:

Otomatik güncellemelere alternatif olarak, yazılım güncellemelerini manuel olarak bulabilirsiniz.

– **Seçenek 1:** Güç yöneticisinin mevcut internet bağlantısını kullanarak güncelleme

1. **Yazılım güncellemeleri ara** öğesini seçin.
   Yeni yazılım güncellemeleri için arka planda bir arama gerçekleştirilir. Yeni yazılım güncellemeleri indirilmeye hazır.
2. Yazılım güncellemesini indirme işlemini başlatın.
3. Yazılım güncellemesini yükleyin.

– **Seçenek 2:** Güç yöneticisinin internet bağlantısı olmadan güncelleme

✓ Güç yöneticisi ve cihazınız, aynı PLC ağında.

1. Cihazınızın tarayıcısında porsche.com adresine gidin. Yazılım güncellemelerini şu adreste bulabilirsiniz: https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update
2. Geçerli yazılım versiyonunu arayın ve cihazınıza indirin.
3. Web uygulamasında, **Güncelleme dosyasını yükle** öğesini seçin.
4. Dosyaya gidin ve dosyayı yükleyin.
5. İletişim penceresinde **Güncellemeyi başlat** öğesini seçin.

   Yazılım güncellemesi indirilir ve kurulur. Sistem yeniden başlatılır.

Yedek kaydetme ve geri yükleme

Yapılandırma ayarları ve daha önce girilen veriler, yedekleme kullanılarak kaydedilebilir. Yedeklenen verileri gerekirse geri çağırabilirsiniz (örneğin, fabrika ayarlarına sıfırlamadan sonra). Yedekler otomatik (önerilir) ve manuel olarak oluşturulabilir.

Otomatik yedekleme:

Cihazınız kendi entegre WiFi hotspot'u üzerinden doğrudan güç yöneticisine bağlanabilir.

1. **Hotspot'u yapılandır** öğesini seçin.
2. Ayarlarda, ağ adını ve hotspot'un güvenlik kodunu girin.

Bu fonksiyon etkin olduğunda, yedekler otomatik olarak bağlı USB depolama cihazına kaydedilir.

1. USB depolama cihazını, güç yöneticisinin iki USB bağlantısından birine takın (USB depolama cihazı, ext4 veya FAT32 dosya sistemine sahip olmalıdır).
2. Fonksiyonu etkinleştirin.
3. **Parola belirleyin:** Bir parola girin.

   Parola, verilerinizi korur ve yedeği içe aktarırken veya geri yüklerken girilmelidir.

Bilgi

Manuel yedekleme yapmak da mümkündür.

Manuel yedekleme:

Manuel yedekleme ile, veriler cihazınıza kaydedilebilir.

✓ Güç yöneticisi ve cihazınız, aynı PLC ağında.

1. **Yedek oluştur** öğesini seçin.
2. Kayıt yerine gidin.
3. Yedek dosyasını kaydedin.
4. **Parola belirleyin:** Bir parola girin.
   Parola, verilerinizi korur ve yedeği içe aktarırken veya geri yüklerken girilmelidir.

Bir yedeği geri çağırma:

1. **Son yedeği geri yükle** öğesini seçin.
2. Yedek dosyasına gidin ve dosyayı yükleyin.
3. Yedek dosyasını kaydederken kullanılan parolayı girin.

TR

Sistemi yeniden başlatma

Güç yöneticisi uygulamaları doğru şekilde çalışmıyorsa, cihazın yeniden başlatılması önerilir.

▸ **Yeniden başlat** öğesini seçin.

Alternatif olarak, yeniden başlatma işlemini cihazda da gerçekleştirebilirsiniz.

▷ Bunun için, Porsche Home Energy Manager kullanım kılavuzuna bakın.

Teşhis

Burada, **Müşteri hizmetleri** kullanıcı profili, güç yöneticisinin tüm hata mesajlarını görüntüleyebilir.

▸ Sistemdeki hata mesajlarını kontrol etmek için, **Yenile** öğesini seçin.

Hata mesajları, web uygulamasında listelenir.

Durum ve hata bilgilerini indirebilirsiniz. Bu bilgiler, bir Porsche yetkili servisiyle de paylaşılabilir.

1. **Teşhis dosyasını indir** öğesini seçin.
2. Dosyanın kaydedileceği konumu seçin ve dosyayı kaydedin.

Ev kurulumu

Ana kullanıcı, burada güç tüketici ekleyip kaldırabilir. Diğer düzeltmeler ve ilaveler, yalnızca **Müşteri hizmetleri** profili kullanılarak gerçekleştirilebilir.

Bilgi

Ev kurulumu tekrarlanırsa, yapılan ayarlar hiçbir işlem gerçekleştirilmeden geçen 5 dakikadan sonra otomatik olarak kaydedilir.

▷ Aşırı yük koruması hakkında bilgi için, sayfa 87, “Ev kurulumunu uyarlama“ konusuna bakın.

Şebeke fazlarını girme

Şebeke fazları ayarları, sadece **Müşteri hizmetleri** kullanıcı profili tarafından girilebilir.

▷ Sayfa 87, “1. Şebeke fazlarını girme“ konusuna bakın.

Akım sensörlerini belirleme

Akım sensörü ayarları, sadece **Müşteri hizmetleri** kullanıcı profili tarafından girilebilir.

▷ Sayfa 87, “2. Akım sensörlerini belirleme“ konusuna bakın.

Güç kaynaklarını yapılandırma

Güç kaynağı ayarları, sadece **Müşteri hizmetleri** kullanıcı profili tarafından girilebilir.

▷ Sayfa 87, “3. Güç kaynaklarını yapılandırma“ konusuna bakın.

Akım tüketici ekleme

Tüm akım tüketicilerini (örn. garaj kapısı, sauna) ve EEBus cihazlarını (örn. Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) burada girin ve ilgili fazlara akım sensörleri atayın.

▷ Sayfa 87, “4. Akım tüketici ekleme“ konusuna bakın.

Dizin

A

Ağ bağlantıları
- Elektrik Hattı Üzerinden Haberleşme ağı ... 92
- Ethernet ... 92
- Hotspot ... 92
- WiFi ağı ... 92

Ağ bağlantıları kurma
- Elektrik Hattı Üzerinden Haberleşme ağı ... 92
- Ethernet ... 84, 92
- Hotspot ... 90
- IP adresi ... 92
- PLC ağı ... 84
- WiFi ağı ... 83, 92

Akım sensörleri
- Bağlantı konumu ... 94
- Belirleme ... 94

Akım sensörlerini belirleme ... 87
Akım sensörünün bağlantı konumu ... 87, 94
Aşırı yük koruması ... 94

B

Bağlantı bilgileri ... 93
Bağlantı kurma ... 89

C

Cihaz bilgileri ... 93

Ç

Çalıştırma
- Hotspot ... 81
- WiFi (WPS) ... 81

D

DHCP sunucusu ... 92
DHCP sunucusunu etkinleştirme ... 84
Dil seç ... 82, 92

E

EEBus cihazları
- Ekle ... 87, 94
- Enerji özeti ... 91
- Mevcut elektrik tüketimi ... 90
- Yapılandırma ... 87, 94

Elektrik fiyatını girme ... 91
Enerji dağıtımı
- Ayarla ... 85, 91
- Dengeli ... 85, 91
- Kişisel ... 85, 91
- Kronolojik ... 85, 91

Enerji ilerlemesini görüntüleme
- EEBus cihazları ... 91
- Güç tüketici ... 91

Enerji özetini görüntüleme ... 90
Ethernet
- Connect ... 84, 92
- Kurulum ... 92

Ev bağlantısı
- Akım sensörleri ... 87
- Şebeke fazları ... 87

Ev kurulumu
- Akım sensörleri ... 94
- Akım sensörlerini belirleme ... 87
- Akım tüketici ekleme ... 94
- Akım tüketici ekleyin ... 87
- EEBus cihazları ekleme ... 87, 94
- Güç kaynakları ... 94
- Güç kaynaklarını yapılandırma ... 87
- Özet ... 89
- Şebeke fazları ... 94
- Şebeke fazlarını girin ... 87

F

Fotovoltaik sistem
- Beslenen enerji ... 90, 91
- Kullanılan enerji ... 90, 91
- Mevcut elektrik üretimi ... 90
- Şebeke tarafı bağlantısı ... 85, 91
- Şebekeye satış fiyatı ... 90, 91
- Üretilen enerji ... 90, 91
- Yapılandırma ... 85, 91
- Yük tarafı bağlantısı ... 85, 91

G

Gizlilik politikası ... 90
Güç kaynakları
- Elektrik tüketimi ... 90
- Elektrik üretimi ... 90
- Yapılandırma ... 94

Güç kaynaklarını yapılandırma ... 87
Güç tüketici
- Ekle ... 87, 94
- Enerji özeti ... 91
- Ev bağlantısı girin ... 87
- Ev bağlantısını kullanma ... 94
- Mevcut elektrik tüketimi ... 90
- Yapılandırma ... 87, 94

H

Hata mesajları
- Güç yöneticisi teşhisi ... 94

Hotspot
- Connect ... 81, 90
- Kurulum ... 92

I

IP adresi ... 92, 93

İ

İlk kurulum
- Başlat ... 82
- Ev kurulumu ... 87
- Tamamlandı ... 89

İşlemsiz süre ... 90

K

Kendi tüketim optimizasyonu ... 85, 91
Kullanıcı profilini bağlama ... 84, 92

O

Optimize şarj ... 85, 91
Oturum açma
- Ana kullanıcı ... 90
- Müşteri hizmetleri ... 82
- Porsche ID hesabı ... 84, 92

Ö

Ön göğüs ... 90

P

Para birimini değiştirme ... 92
Parola
- Değiştir ... 92
- Sıfırlama ... 93

PLC ağı ... 92
Connect ... 84
DHCP sunucusu ... 92
IP adresi ... 93
Kurulum ... 84, 92
PLC eşleştirme düğmesi ... 92
PLC eşleştirme düğmesi
PLC ağı kurulumu ... 92
Porsche ID hesabı
Bağlama ... 84, 92
Oturum açma ... 84, 92
Posta kodunu girin ... 82, 92

S

Saat ayarla ... 82, 92
Sistem yeniden başlatma ... 94
SSL sertifikasını doğrulayın ... 82, 90

Ş

Şarj akımı düşürme
Faz ayrımlı ... 94
Faz senkronlu ... 94
Şarj Etme
Kendi tüketim optimizasyonu ... 85, 91
Maliyet için optimize ... 85, 91
Şebeke
Geçerli tüketim ... 90
Şebeke fazlarını girin ... 87, 94
Şebekeye satış fiyatını görüntüleme ... 90

T

Tarayıcı
Gereksinimler ... 81, 89
Hata mesajları ... 82, 90
Tarife ayarı
Elektrik fiyatını girme ... 85
Para birimi ... 92
Tarife ayarları ... 91
Elektrik fiyatını girme ... 91
Tarih ayarla ... 82, 92
Teşhis
Hata mesajları ... 94
Teşhis dosyasını indirme ... 94
Toplam enerji tüketimi ... 90

Ü

Ülke seç ... 82, 92

V

Veri transferine izin verin ... 83

W

WiFi ağı
Bağlantıyı kesme ... 92
Connect ... 83, 92
IP adresi ... 93
Kurulum ... 83, 92
WPS fonksiyonu ... 83, 92
Yönetme ... 92
WPS fonksiyonu ... 81, 83, 90, 92

Y

Yasal bilgiler ve veri gizliliği yönergeleri ... 83, 90
Yazılım güncellemeleri
Kurulum ... 93
Manuel indirme ... 93
Otomatik indirme ... 93
Yazılım sürümü numarası ... 93
Yedeklemeler
Kaydet ... 93
Manuel yedekleme ... 93
Otomatik yedekleme ... 93
Yedeği ... 93

Русский

Первое включение 99

Установка соединения с устройством..... 99
Вход в систему в роли сервисной службы..... 100
Запуск после первоначальной установки 100
Настройка домашней установки..... 105

Вход в веб-приложение (домашние пользователи).....108

Запуск веб-приложения 108
Вход в систему как домашний пользователь .. 109

Работа с веб-приложением.....110

Обзор 110
Энергетический менеджер..... 110
Соединения..... 111
Настройки 112
Домашняя установка..... 113

RU

Эл. руководство **Версия**
HEM 01-B

Porsche, герб Porsche, Panamera, Cayenne и Taycan — зарегистрированные товарные знаки компании Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Перепечатка, в том числе частичная, а также тиражирование любого рода допускаются только с письменного разрешения компании Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

К этому руководству

Настройка энергетического менеджера и управление им осуществляется с помощью веб-приложения, предлагаемого для устройства. Открыть это веб-приложение можно в браузере (ПК, планшет или смартфон).

В настоящем руководстве описано применение веб-приложение в процессах, указанных ниже.

- Первое включение:
  - настройка энергетического менеджера,
  - подсоединение системы управления электропитанием,
  - заключительная конфигурация с помощью домашней установки;
- вход в веб-приложение (домашние пользователи);
- работа с веб-приложением.

Предупредительные указания и обозначения

В настоящем руководстве используются различные предупредительные указания и обозначения.

⚠ ОПАСНО Тяжелые травмы или смерть

Невыполнение предупреждающих указаний категории «Опасно» приводит к тяжелым травмам или к смертельному исходу.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Возможны тяжелые травмы или смерть

Невыполнение предупреждающих указаний категории «Предупреждение» может привести к тяжелым травмам или к смертельному исходу.

⚠ ВНИМАНИЕ Возможны травмы средней или легкой степени тяжести

Невыполнение предупреждающих указаний категории «Внимание» может привести к травмам средней или легкой степени тяжести.

ПРИМЕЧАНИЕ

Невыполнение предупредительных указаний категории «Примечание» может привести к повреждениям.

Информация

Дополнительная информация отмечена словом «Информация».

✓ Условия, которые должны быть выполнены для использования определенной функции.

▶ Указание о выполнении действия, которое необходимо соблюдать.

1. Указания о выполнении действия нумеруются, если необходимо последовательно выполнить несколько действий.

▷ Указание о том, где можно найти дополнительную информацию по какой-либо теме.

Первое включение

После установки энергетического менеджера и перед его первым включением устройство необходимо настроить.

Информация

Первое включение должен выполнить специалист-электрик.

При первом включении мастер установки поможет выполнить необходимые настройки (напр., соединение, профиль пользователя, оптимизированная зарядка). Позже домашние пользователи смогут изменить некоторые настройки, выполняемые на этом этапе, например настройки системы и обслуживания.

После завершения работы мастера установки специалист-электрик должен выполнить домашнюю установку (в том числе настройку датчиков тока и добавление устройств EEBus) в веб-приложении.

После настройки энергетический менеджер готов к работе.

Требования для первого включения

Для настройки энергетического менеджера необходимо подготовить следующую информацию:

- письмо с учетными данными для авторизации в веб-приложении;
- учетные данные Вашей домашней сети;
- учетные данные профиля пользователя (для привязки к Porsche ID);
- информация о тарифах/ценах и при необходимости «зеленый тариф».

Веб-приложение совместимо со следующими браузерами:

- Google Chrome версии не ниже 57 (рекомендуется),
- Mozilla Firefox версии не ниже 52 (рекомендуется),
- Microsoft Internet Explorer версии не ниже 11,
- Microsoft Edge,
- Apple Safari версии не ниже 10.

Установка соединения с устройством

Для доступа к веб-приложению энергетического менеджера необходимо сначала установить соединение между конечным устройством (ПК, планшет или смартфон) и энергетическим менеджером.

Обзор всех возможностей подключения см. в главе «5. Выбор соединения с сетью» на странице 101.

▸ В зависимости от интенсивности сигнала и доступности выбирайте подходящий тип соединения.

WiFi

Для WiFi-соединения доступно 2 варианта.

- Точка доступа:
  энергетический менеджер оборудован беспроводной точкой доступа (Hotspot), которая защищена паролем и требует ручной авторизации. Конечное устройство, совместимое с WiFi, может подключаться к точке доступа и соединяться с энергетическим менеджером в веб-приложении.
- Сеть WiFi с помощью функции WPS:
  энергетический менеджер может выполнять сопряжение с имеющейся домашней сетью (например, с сетевым маршрутизатором) с помощью функции WPS без ввода пароля.

Вызов веб-приложения через точку доступа

✓ Энергетический менеджер включен. Энергетический менеджер автоматически открывает точку доступа к WiFi.

1. Если **Статус WiFi** не мигает и не светится синим, нажмите кнопку **WLAN** энергетического менеджера.
2. Нажмите на символ сети или WiFi на панели инструментов конечного устройства.
3. Выберите сеть WiFi из списка. Имя сети WiFi соответствует SSID в письме с данными доступа и отображается как **HEM-########**.
4. Нажмите кнопку **Соединить**.
5. Введите ключ безопасности. Ключ безопасности указан в письме с данными доступа как **WiFi PSK**.
   Устанавливается соединение с сетью WLAN.

Указание. В операционной системе Windows 10 сначала запрашивается PIN-код маршрутизатора. Перейдите по ссылке **Соединение с применением ключа безопасности сети** и укажите ключ.

6. Откройте браузер.
7. Введите в адресную строку браузера IP-адрес энергетического менеджера: 192.168.9.11
   - или -
8. Введите в адресную строку браузера DNS-адрес энергетического менеджера: https://porsche.hem.

▷ Соблюдайте указания руководства по эксплуатации Porsche Home Energy Manager.

RU

Вызов веб-приложения через WiFi (функцию WPS)

1. Нажмите кнопку WPS на сетевом маршрутизаторе.
2. В течение 2 минут нажмите кнопку **WPS** на энергетическом менеджере.
3. Выберите соответствующую сеть в настройках маршрутизатора и введите IP-адрес энергетического менеджера.
4. Введите в адресную строку браузера IP-адрес энергетического менеджера.

▷ Соблюдайте указания руководства по эксплуатации Porsche Home Energy Manager.

Информация

В некоторых маршрутизаторах можно получать доступ к веб-приложению по имени хоста **Porsche-HEM**.

Ethernet

1. Кабель Ethernet соединяется с энергетическим менеджером (порт ETH0).
2. Выберите соответствующую сеть в настройках маршрутизатора и введите IP-адрес энергетического менеджера.
3. Введите в адресную строку браузера IP-адрес энергетического менеджера.

PLC-клиент

Энергетический менеджер может как клиент подключаться к сети PLC.

Указание. Для этого требуется PLC-модем со стандартом HomePlug (не входит в комплект поставки).

▸ Введите ключ безопасности энергетического менеджера на модеме PLC для его регистрации в сети PLC.

- или -

Нажмите кнопку сопряжения на PLC-модеме и удерживайте нажатой кнопку **PLC** на энергетическом менеджере в течение 60 секунд.

Переадресация в веб-приложение

Информация

В зависимости от используемого браузера веб-приложение открывается не сразу, а сначала отображается указание на настройки безопасности браузера.

1. В предупредительном сообщении браузера нажмите **Подробнее**.
2. В приведенном ниже диалоговом окне выберите **Добавить исключения**.

   Веб-приложение откроется после подтверждения сертификата SSL.

Вход в систему в роли сервисной службы

Зарегистрироваться в веб-приложении можно в качестве двух пользователей (ролей):
Домашний пользователь и Сервисная служба.
Роль «Сервисная служба» может использовать только специалист-электрик или дилер Porsche.
Специалист-электрик несет ответственность за настройку энергетического менеджера.
Он запускает мастер установки и выполняет домашнюю установку, в его распоряжении также все возможности настройки в веб-приложении.

Авторизация в веб-приложении

✓ Найдите письмо с данными доступа.

1. Выберите пользователя **Сервисная служба**.
2. Введите пароль (указан в письме с данными доступа как **Пароль Tech User**).

Запуск после первоначальной установки

Мастер установки проводит специалиста-электрика по 10 этапам установки.
Для завершения этапа настройки в мастере необходимо указать нужную настройку и нажать кнопку **Далее**.
Чтобы вернуться к предыдущему этапу, нажмите **Назад** в веб-приложении. Не нажимайте кнопку «Назад» на панели управления браузера.

Информация

Если установка прервана, ее можно возобновить при следующем входе в систему. Через 25 минут отсутствия активности автоматически закрывается сеанс работы пользователя с веб-приложением.

1. Запуск после установки

▸ На начальной странице нажмите **Далее** для начала выполнения этапа конфигурации в мастере установки.

2. Установка языка и страны

Поле	Пояснение
Язык	Выбор языка для веб-приложения.
Страна	Страна использования. Настройки конфигурации зависят от экспортного исполнения. Если данные отличаются от фактического места использования, некоторые настройки могут быть недоступны.
Почтовый индекс	Почтовый индекс места использования. Ввод почтового индекса позволяет просматривать более точный прогноз погоды в новых версиях ПО. Таким образом улучшается управление фотоэлектрической энергией.
Дата и время	При соединении с сетью дата и время задаются автоматически. **Часовой пояс.** Можно выбрать вручную. **Определенное пользователем время.** Введите текущее время, если сетевое время не доступно по умолчанию.

3. Подтверждение передачи данных

Внимательно ознакомьтесь с политикой конфиденциальности веб-приложения энергетического менеджера.

- Подтвердите свое согласие с правилами политики конфиденциальности, нажав **Далее**.

Информация

Юридические указания и политику конфиденциальности с информацией о контенте третьих лиц и лицензиях можно вызвать в любой момент по соответствующей ссылке в веб-приложении.

4. Выбор пункта «Обновление и резервная копия»

Автоматическое обновление ПО

Информация

Для автоматического обновления ПО энергетический менеджер должен быть подключен к Интернету.

При активированной функции обновления ПО устанавливаются автоматически.

- Активируйте функцию **Автоматические обновления ПО**.

Автоматическое резервное копирование

Если эта функция включена, резервные копии автоматически сохраняются на подключенном USB-накопителе.

1. Вставьте USB-накопитель в один из двух USB-разъемов энергетического менеджера (на USB-накопителе должна быть файловая система ext4 или FAT32).
2. Активируйте функцию.
3. **Установка пароля:** введите пароль.
   Пароль защищает данные и требуется для импорта или восстановления из резервной копии.

Информация

Резервное копирование также можно выполнить вручную.

5. Выбор соединения с сетью

Для управления энергетическим менеджером через веб-приложение конечные устройства (ПК, планшетный компьютер или смартфон) и энергетический менеджер должны находиться в домашней сети (соединение WiFi, PLC, Ethernet). Всеми функциями веб-приложения можно пользоваться посредством Интернет-соединения домашней сети.

Если в месте использования домашняя сеть недоступна, конечное устройство может подключаться напрямую к энергетическому менеджеру через его точку доступа WiFi. Таким образом, интернет-соединение отсутствует и имеется доступ только к местным установленным функциям.

Информация

При использовании веб-приложения соединение по точке доступа должно быть деактивировано только в том случае, если возможно подключение к домашней сети.

- Соблюдайте указания руководства по эксплуатации Porsche Home Energy Manager.
- Выберите требуемое подключение к сети (точка доступа, WiFi, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

RU

WiFi

Энергетический менеджер может подключаться к имеющейся WiFi-сети (например, с помощью сетевого маршрутизатора).
Режим клиента активируется в веб-приложении.
Энергетический менеджер можно добавлять в сеть вручную посредством ввода пароля или автоматически с помощью имеющейся функции WPS.

Если энергетический менеджер подключается с помощью сетевого маршрутизатора, он автоматически получает IP-адрес, который можно просмотреть в настройках энергетического менеджера и маршрутизатора.

Для использования WiFi-соединения требуется прием WiFi-сигнала в месте использования устройства. Принимает ли смартфон, зарегистрированный в WiFi-сети, сигнал сети в месте использования энергетического менеджера? Если сигнал слабый, при определенных условиях его можно усилить, сменив местонахождение WiFi-маршрутизатора или используя WiFi-усилитель.

1. Активируйте WiFi.
   Отобразятся доступные WiFi-сети.
2. Добавьте энергетический менеджер к сети WiFi.

– **Опция 1:** посредством ввода пароля.
  a. Выберите соответствующую сеть из списка и введите ключ безопасности.
     Другая сеть. Выбирайте, если требуется работа в невидимой сети.
  b. Выберите автоматический ввод IP-адреса (рекомендуется).

– **Опция 2:** с помощью функции WPS.
  a. Нажмите кнопку WPS на сетевом маршрутизаторе.
  b. На протяжении 2 минут нажмите кнопку **WPS** в веб-приложении и выберите соответствующую сеть из списка.

  IP-адрес отображается при установке соединения с сетью.

  В списке для сети отображается статус **Соединено**.

Powerline Communication (PLC)

Обмен данными в электросети происходит посредством Powerline Communication. При этом используется имеющаяся электросеть для создания локальной сети передачи данных.

Энергетический менеджер может соединяться с сетью PLC двумя способами.

– Как PLC-клиент:
  энергетический менеджер зарегистрирован в сети PLC как клиент. PLC-модем присваивает энергетическому менеджеру IP-адрес и позволяет обмениваться данными в электросети. Ключ безопасности энергетического менеджера вводится на PLC-модеме.
  Указание. Для этого требуется PLC-модем со стандартом HomePlug (не входит в комплект поставки).
– С помощью DHCP-сервера:
  энергетический менеджер может выполнять функции DHCP-сервера. Для этого можно подключить зарядное устройство непосредственно к энергетическому менеджеру без PLC-модема. Для этого необходимо активировать DHCP-сервер в веб-приложении. В это же время могут работать и другие соединения (например, WiFi), однако их сети не будут сопряжены друг с другом. При наличии прямого PLC-соединения между энергетическим менеджером и зарядным устройством добавлять дополнительные интернет-соединения невозможно.
  Эта функция устанавливается вместе с обновлением ПО.

1. Активируйте **Powerline Communication (PLC)**.
2. Добавьте энергетический менеджер к сети WiFi.

– **Опция 1:** с помощью кнопки сопряжения
  a. Нажмите кнопку сопряжения на PLC-модеме.
  b. В течение 60 секунд нажмите кнопку **Соединить** в веб-приложении.

– **Опция 2:** с вводом ключа безопасности в энергетическом менеджере.
  a. В веб-приложении выберите опцию **Установить соединение с помощью ключа безопасности**.
  b. Введите ключ безопасности PLC-модема.
  c. Нажмите кнопку **Соединить**.

– **Опция 3:** с вводом ключа безопасности на PLC-модеме.
  Указание. для этого требуется PLC-модем со стандартом HomePlug (не входит в комплект поставки).
  a. Введите ключ безопасности энергетического менеджера на модеме PLC для его регистрации в сети PLC.
  b. Выберите автоматический ввод IP-адреса (рекомендуется) или его статическое определение.

  При автоматическом вводе IP-адрес отображается при установке соединения с сетью.

Установление прямой связи PLC с зарядным устройством (Porsche Mobile Charger Connect)

1. В веб-приложении активируйте **DHCP-сервер**.
   - или -
   Для активации DHCP-сервера нажмите и удерживайте кнопку сопряжения PLC на энергетическом менеджере не менее 10 секунд.
2. Нажмите кнопку **Соединить** в веб-приложении.
3. В течение 60 секунд нажмите **кнопку сопряжения PLC** на зарядном устройстве (**Настройки** > **Сети** > **PLC**).

Ethernet

Обмен данными происходит с помощью кабеля Ethernet, которым энергетический менеджер подключен к сети (например, к сетевому маршрутизатору). Кабель Ethernet можно подключать только к левому порту Ethernet ETH0 энергетического менеджера. После установки соединения энергетическому менеджеру автоматически присваивается IP-адрес.

1. Кабель Ethernet соединяется с энергетическим менеджером (порт ETH0).
2. Выберите автоматический ввод IP-адреса (рекомендуется) или его статическое определение.

6. Привязка профиля пользователя

Информация

При отсутствии Porsche ID необходимо сначала подключить его. Porsche ID можно прикрепить и позднее. Для этого перейдите к пункту **Соединения** > **Профили пользователя**.

Для передачи данных в учетную запись Porsche ID необходимо подключить устройство к Интернету.

Информацию об энергетическом менеджере можно также просматривать в учетной записи Porsche ID. Для этого энергетический менеджер должен быть связан с Porsche ID.

✓ Энергетический менеджер подключен к Интернету.

1. Нажмите кнопку **Добавить Porsche ID**.
   Откроется диалоговое окно **Подключение профилей пользователя**.
2. В зависимости от наличия интернет-соединения выберите одну из указанных ниже опций.

Опция	Пояснение
К My Porsche	✓ Конечное устройство с интернет-соединением ▸ Выполняется переадресация на страницу входа в учетную запись Porsche ID.
Дополнительные опции	✓ Конечное устройство без интернет-соединения ▸ С помощью конечного устройства, подключенного в Интернету, отсканируйте отображенный QR-код или вручную введите указанный URL-адрес в строке браузера.

3. На веб-сайте введите данные для входа в учетную запись Porsche ID (Porsche ID, пароль).

7. Настройки тарифа

В зависимости от тарифов здесь можно указать цены на электроэнергию в разные периоды времени.

Опция	Пояснение
Статический тариф	Цена на электроэнергию не меняется в зависимости от времени. ▸ **Цена за кВт-ч** Введите цену на электроэнергию за один киловатт-час согласно тарифу.
Меняющийся тариф	Цена на электроэнергию меняется в зависимости от времени. ▸ Выберите соответствующий вариант изменения (в зависимости от времени года, дня недели или в течение дня) с помощью кнопки **Да** и задайте промежутки времени и электроэнергию за киловатт-час для них.

8. Конфигурация фотовольтаики (опционально)

Если в месте использования имеется фотоэлектрическая установка, энергетическому менеджеру потребуется информация о типе подключения и «зеленом тарифе».

1. Активируйте функцию.
2. Выберите тип подключения фотоэлектрической установки.

RU

Опция	Пояснение
Со стороны нагрузки	Установка подключена к электросети после домового присоединения. Энергия, накопленная фотоэлектрической установкой, поступает в сеть через домовое присоединение (значение тока, измеренного энергетическим менеджером в домовом присоединении, в таком случае может быть отрицательным).
Со стороны сети	Установка подключена к электросети перед домовым присоединением. Энергия, накопленная фотоэлектрической установкой, поступает непосредственно в сеть.

3. **«Зеленый-тариф»** Укажите заданный тариф (цена за один киловатт-час) для энергии, накопленной фотоэлектрической установкой.

▷ См. примеры типов подключения в веб-приложении.

9. Оптимизированная зарядка

Защита от-перегрузки Энергетический менеджер получает информацию о токе по имеющимся датчикам и таким образом защищает предохранители домовой установки от перегрузки. Датчики тока в домовом присоединении защищают только главные предохранители. Поэтому рекомендуется применять дополнительные датчики тока (не входят в комплект поставки) на проводах вторичных распределителей, подходящие для устройств EEBus (например, зарядных).

Защита от перегрузки срабатывает при превышении номинального тока предохранителя. В таком случае зарядный ток синхронно отсекается от всех фаз. Максимальный зарядный ток основан на минимальном допустимом ограничении зарядного тока на всех фазах. При превышении зарядного тока (в зависимости от автомобиля) зарядка прерывается и не возобновляется самостоятельно.

Если в месте использования установлено несколько зарядных устройств, рекомендуется скоординировать процессы зарядки энергетического менеджера. Принцип распределения энергии энергетического менеджера имеет несколько вариантов.

Опция	Пояснение
Сбалансированно	Имеющаяся мощность зарядки распределяется максимально равномерно на все заряжаемые автомобили.
В хронологическом порядке	Зарядное устройство, которое первым начинает зарядку, имеет приоритет в распределении энергии.
Индивидуально	Первое устройство EEBus в списке имеет приоритет в распределении энергии. ▸ Для изменения порядка перетяните устройства в нужные положения.

Информация

Если одновременно выполняется несколько зарядных сессий, распределение электроэнергии соответствует выбранным здесь опциям.

Информация

Обновление: ограничение тока в зависимости от фаз

В будущем для автомобилей Porsche, оснащенных энергетическим менеджером, можно будет применять ограничение зарядного тока по фазам. В таком случае граничное значение минимального зарядного тока будет существенно ниже, а зарядка не будет прерываться дроссельной заслонкой.

Активация рентабельной зарядки

Эту функцию следует применять только с тарифами на электроэнергию, которые меняются в зависимости от времени.

Энергетический менеджер применяет введенные данные для получения таблиц с тарифами и показателями мощности, которые он направляет на автомобиль через зарядное устройство. Автомобиль распознает изменения зарядного тока в зависимости от времени благодаря настройкам тарифа. Задействуя вспомогательные условия, например таймер, предварительное кондиционирование и т. д., автомобиль вычисляет самый рентабельный тариф и в соответствии с ним генерирует план зарядки. Он, в свою очередь, направляется на энергетический менеджер, который контролирует ограничения зарядного тока.

Для применения **рентабельной зарядки** должны быть выполнены указанные ниже условия.

✓ Используется зарядное устройство Porsche Mobile Charger Connect.

✓ Porsche Taycan: в автомобиле активирован профиль зарядки, позволяющий выполнять оптимизированную зарядку. Достигнут

минимальный заряд. Таймер с назначением зарядки активирован.

- ▸ Активируйте функцию.

Рекомендация. Деактивируйте спящий режим Porsche Mobile Charger Connect в веб-приложении зарядного устройства.

Указание. При необходимости защита от перегрузки энергетического менеджера может ограничивать распределение.

Если одновременно выполняется несколько зарядных сессий, распределение электроэнергии соответствует опциям, выбранным в пункте **Защита от перегрузки**.

Porsche Taycan: автомобиль имеет более высокий приоритет перед другими по доступной мощности.

Информация

Обновление: оптимизация собственного энергопотребления

Функция **Активация оптимизации собственного энергопотребления** доступна с обновлением.

Если функция активирована, автомобиль может выбирать, продолжать ли зарядку с энергией, полученной от фотоэлектрической установки, после достижения минимального заряда. До достижения минимального заряда (указывается как доля емкости батареи в процентах) автомобиль заряжается на максимальной доступной мощности (при необходимости с имеющейся защитой от перегрузки). После этого автомобиль оптимизирует зарядку, то есть заряжается по необходимости только при наличии в электросети избыточной энергии, полученной от фотоэлектрической установки.

Для применения **оптимизации собственного энергопотребления** должны быть выполнены указанные ниже условия.

- ✓ В энергетическом менеджере настроена фотоэлектрическая установка (или другой источник тока).
- ✓ Используется зарядное устройство Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: в автомобиле активирован профиль зарядки, позволяющий выполнять оптимизированную зарядку. Достигнут минимальный заряд.

Рекомендация. Деактивируйте спящий режим Porsche Mobile Charger Connect в веб-приложении зарядного устройства.

10. Обзор

На странице обзора можно просмотреть выполненные настройки. Здесь можно перепроверить записи. При необходимости корректировок выберите соответствующую кнопку, и по ней откроется нужный этап установки.

После завершения работы мастера установки выполняется автоматическое перенаправление к домашней установке веб-приложения.

Настройка домашней установки

Специалист-электрик указывает информацию о положении присоединения имеющихся датчиков тока, назначении фаз в домовой сети, а также об измеренных источниках тока и электрооборудовании.

Эти данные требуются для функции защиты от перегрузки.

Пользователь с ролью **Домашний пользователь** здесь может добавлять и удалять потребители тока. Прочие корректировки и дополнения может выполнять только пользователь с ролью. **Сервисная служба**.

Информация

При повторном выполнении домашней установки выполненные настройки автоматически сохраняются через 5 минут отсутствия активности.

1. Указание фаз сети

Указание количества фаз, которые ведут от открытой электросети в дом или к месту использования (домовое присоединение).

RU

2. Назначение датчиков тока

Подключенные датчики тока представлены в виде таблицы.

Для каждого датчика тока необходимо индивидуально задавать **положение присоединения** на устройстве (CTx, где x = 1–12).

Необходимо активировать и настроить каждое положение присоединения, в котором к устройству подключен кабель датчика (нумерация на устройстве — справа налево от 1 до 12). Кроме того, следует указать, какая фаза должна измеряться датчиком тока.

Информация

Можно подключить и настроить максимум двенадцать датчиков тока. При этом можно контролировать главную проводку и провода вторичных распределителей.

✓ Положения присоединения всех подключенных датчиков перепроверяются на устройстве.

1. Активируйте в таблице датчики тока, которые должны использоваться для проверок.
2. Выполните соответствующие настройки каждого датчика тока.

Опция	Пояснение
Фаза	Указание фазы, которая измеряется датчиком тока в заданном положении присоединения (CTx).
Датчик тока	Обозначение установленных датчиков тока. Учитывайте при этом маркировку на датчиках тока.
Ограничение тока	Указание ограничения тока предохранителей по мощности, к которым подключены датчики тока. Заданное значение (в амперах) должно быть меньше номинального тока предохранителя.

3. Конфигурация источников питания

Для каждой фазы домового присоединения и для других источников тока, имеющихся в месте использования (например, фотоэлектрической установки), необходимо указать подключенный датчик тока.

▸ Назначьте по датчику тока для каждой фазы.

Фотоэлектрическая установка (при наличии) указывается как источник тока.

1. Активируйте опцию **Фотовольтаика**.
2. Назначьте соответствующие фазы и датчики тока.

Информация

Дополнительные датчики тока можно заказать у партнера Porsche в качестве запасных деталей.

4. Указание потребителя тока

Здесь вводятся имеющиеся потребители тока (например, гараж, сауна) и устройства EEBus (например, зарядное устройство Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus), и соответствующим образом используемым фазам назначаются датчики тока.

EEBus означает протокол связи, интегрированный, например, с зарядным устройством Porsche Mobile Charger Connect. Если энергетический менеджер и устройство EEBus находятся в одной сети, становится доступным протокол сопряжения обоих устройств.

При добавлении электрооборудования обязательно учитывайте приведенные ниже требования.

– Потребители тока или устройство EEBus должны быть оснащены датчиками тока на каждой фазе.
– Число фаз сетевого кабеля известно на устройстве EEBus и настроено соответствующим образом.
– Сетевая фаза зарядного устройства соответствует фазе автомобиля. Исключение: число фаз зарядного устройства не соответствует числу фаз автомобиля. Например: Зарядное-устройство автомобиля, заряжаемого от двух фаз, должно быть настроено как двухфазное зарядное устройство EEBus.

Для каждого приведенного здесь потребителя тока можно отобразить электропитание в разделах **Обзор** и **История**.

Добавление потребителей тока

1. Выберите **Добавить потребитель тока**.
2. Выберите и сконфигурируйте указанные ниже параметры.

Опция	Пояснение
Имя	Название потребителей тока
Тип	Предварительно установлено как электрооборудование в доме
Фаза сети	Число фаз, используемых потребителями тока
Датчик тока одной фазы	Выберите датчик тока, подключенный к проводу электрического прибора.

Указание фаз домового присоединения как прибора — потребителя тока

Вместо указания потребителя тока также можно добавлять отдельные фазы домового присоединения. Для этого можно отобразить пофазный расход в разделе **Обзор**.

Для этого выполните указанные ниже настройки.

1. Выберите **Добавить потребитель тока**.
2. Для фиктивного потребителя тока укажите имя (например, **L1**, **L2** и **L3**).
3. Выберите **Одна фаза** в качестве фазы сети.
4. Назначьте датчик тока домовому присоединению, который измеряет соответствующую фазу.

Добавление устройства EEBus.

✓ Устройства EEBus (например, зарядное устройство Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) и энергетический менеджер находятся в одной сети.

✓ Устройство EEBus включено и не пребывает в спящем режиме.

1. Выберите **Добавление устройства EEBus**.
   Отображаются доступные устройства EEBus. Отображаются только устройства, еще не соединенные с энергетическим менеджером.
2. Выберите и сконфигурируйте указанные ниже параметры.
   Устройство EEBus можно идентифицировать по идентификационному номеру (SKI).
   SKI зарядного устройства Porsche Mobile Charger Connect указан в его веб-приложении (**Соединения** > **Энергетический менеджер**).

Опция	Пояснение
Имя	Имя устройства
Тип	Предварительно установлено как устройство EEBus.
Фаза сети	Количество фаз сетевого кабеля устройства EEBus.
Датчик тока одной фазы	Выберите датчик тока, подключенный к проводу устройства EEBus.

3. Запустите установку соединения с зарядным устройством.

– Зарядное устройство Porsche Mobile Charger Connect:
  запустите сопряжение EEBus в веб-приложении зарядного устройства (**Соединения** > **Энергетический менеджер)** или на зарядном устройстве (**Настройки** > **Энергетический менеджер)**.

– Зарядное устройство Porsche Mobile Charger Plus:
  активируйте статус зарядки **Энергетический менеджер** на устройстве.
  Устройство автоматически пытается установить соединение с сетью PLC и энергетическим менеджером.

▷ Информацию о добавлении энергетического менеджера в веб-приложении зарядного устройства см. в руководстве https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/. Для просмотра данных на других языках выберите соответствующую версию веб-сайта.

▷ Соблюдайте руководство по эксплуатации зарядного устройства.

Указание. Следите за возможным смещением фаз розетки, к которой подключено зарядное устройство.

Пример.

Устройство EEBus должно подключаться к розетке со смещенной фазой, которая используется не как обычная фаза 1, а как фаза 2. или имеет несколько фаз и начинается не с фазы 1, а с фазы 2.

Датчик тока, назначенный для фазы 2, выбран как **Первый датчик тока фазы**. Таким образом, датчик тока назначен для провода устройства EEBus.

Примечание. Без двухстороннего сопряжения EEBus с таким зарядным устройством, как Porsche Mobile Charger Connect, функцию **Оптимизированная зарядка** использовать невозможно. Успешное сопряжение также будет отображаться в виде символа **Энергетический менеджер подключен** (символ дома) в строке состояния зарядного устройства.

RU

Информация

Защита от перегрузки всегда защищает тот предохранитель в проводке, к которому подключен датчик тока, настроенный устройством EEBus, с главным предохранителем.

Если в месте использования нет дополнительных датчиков тока, для измерения устройства EEBus можно использовать датчики тока домового присоединения.

Дополнительные датчики тока можно заказать у партнера Porsche в качестве запасных деталей.

Информация

Обновление: ограничение тока в зависимости от фаз

В будущем для автомобилей Porsche, оснащенных энергетическим менеджером, можно будет применять ограничение зарядного тока по фазам. Поэтому автомобили всегда следует настраивать на нужную фазу. В противном случае может произойти отсечение неподходящей фазы. Необходимые настройки должен выполнять специалист-электрик.

5. Обзор

Перед завершением установки необходимо еще раз перепроверить выполненные настройки в обзоре.

Обзор приведен в виде таблицы.

– **Положение присоединения** датчиков тока (строка 1: CTx, где x= 1–12) и их назначение **фазе** домашней сети (строка 2: от L1 до L3).
– В строках **Источники тока** и **Устройства** один под другим приведены настроенные источники тока (домовое присоединение и фотовольтаика, если имеется) и электрооборудование (например, зарядное устройство), а также отображено их назначение соответствующим фазам (L1, L2 или L3) и датчикам тока (CTx).

Завершение установки

1. Проверьте и при необходимости подкорректируйте записи.
2. Если все данные введены правильно, нажмите **Завершить установку**.

   По завершении домашней установки вы будете автоматически перенаправлены в раздел веб-приложения **Обзор**.

Заключительные действия

1. В разделе **Настройки** > **Система** выберите местную валюту.
2. В разделе **Настройки** > **Техническое обслуживание** создайте резервную копию вручную.

При этом рекомендуется для начала несколько раз выполнить поиск обновлений ПО в разделе **Настройки** > **Техническое обслуживание** и установить их.

Вход в веб-приложение (домашние пользователи)

Для надлежащего использования веб-приложения указанные ниже действия уже должны быть выполнены специалистом-электриком.

✓ Первая установка с необходимыми настройками веб-приложения.
✓ Домашняя установка с указанием электросети, фаз сети, а также датчиков и потребителей тока.

Запуск веб-приложения

Требования для первого запуска веб-приложения

Для регистрации в веб-приложении необходимо подготовить следующие данные:

– письмо с учетными данными для авторизации в веб-приложении;
– учетные данные Вашей домашней сети;
– учетные данные профиля пользователя (для привязки к Porsche ID).

Веб-приложение совместимо со следующими браузерами:

– Google Chrome версии не ниже 57 (рекомендуется),
– Mozilla Firefox версии не ниже 52 (рекомендуется),
– Microsoft Internet Explorer версии не ниже 11,
– Microsoft Edge,
– Apple Safari версии не ниже 10.

Установка соединения с энергетическим менеджером

Если энергетический менеджер во время настройки интегрирован с имеющейся домашней сетью (WiFi Powerline Communication или Ethernet), в таком случае веб-приложение можно подключить к заданному IP-адресу.

При отсутствии подключения к домашней сети можно использовать точку доступа энергетического менеджера. Ее можно вызвать с помощью функции WPS, которая позволяет подключать энергетический менеджер к имеющейся домашней сети (например, к сетевому маршрутизатору) без ввода пароля.

Для этого можно выполнить прямое соединение с маршрутизатором с помощью кабеля Ethernet или PLC-сопряжение с модемом PLC.

▷ Информацию по установке сетевых подключений см. в главе «5. Выбор соединения с сетью» на странице 101.

Информация

Если конечное устройство находится в домашней сети, теперь оно подключается к веб-приложению не посредством IP-адреса точки подключения (192.168.9.11) или DNS-адреса https://porsche.hem), а с помощью автоматически определяемого IP-адреса либо имени хоста.

Имеющиеся записи IP-адреса:

– веб-приложение: **Настройки** > **Техническое обслуживание** > **Информация о соединении;**
– сетевой маршрутизатор или PLC-модем.

Имеющиеся записи имени хоста:

– веб-приложение:: **Настройки** > **Техническое обслуживание** > **Информация о соединении;**
– письмо с данными доступа.

Вызов веб-приложения через имеющееся сетевое подключение

✓ Конечное устройство и энергетический менеджер находятся в одной сети (WiFi, PLC или Ethernet).

1. Откройте браузер.
2. В адресной строке браузера введите IP-адрес, заданный при конфигурации.

   - или -

   Введите в адресную строку браузера имя хоста энергетического менеджера.

   Указание. Некоторые маршрутизаторы позволяют устанавливать соединение с помощью имени хоста.

Вызов веб-приложения через точку доступа

Энергетический менеджер оборудован беспроводной точкой доступа (Hotspot), которая защищена паролем и требует ручной авторизации. Конечное устройство, совместимое с WiFi, может подключаться к точке доступа и соединяться с энергетическим менеджером в веб-приложении. Установить соединение с домашней сетью в веб-приложении можно в любой момент.

▷ Информацию об установке соединения с точкой доступа см. в главе «Вызов веб-приложения через точку доступа» на странице 99.

Вызов веб-приложения через WiFi (функцию WPS)

Энергетический менеджер можно подключать к имеющейся домашней сети (например, к сетевому маршрутизатору) с помощью функции WPS без ввода пароля.

▷ Для получения информации по использованию функции WPS см. в главе «Вызов веб-приложения через WiFi (функцию WPS)» на странице 100.

Переадресация в веб-приложение

Информация

В зависимости от используемого браузера веб-приложение открывается не сразу, а сначала отображается указание на настройки безопасности браузера.

1. В предупредительном сообщении браузера нажмите **Подробнее**.
2. В приведенном ниже диалоговом окне выберите **Добавить исключения**.

   Веб-приложение откроется после подтверждения сертификата SSL.

Вход в систему как домашний пользователь

Регистрация в веб-приложении осуществляется пользователем с ролью **Домашний пользователь**.

Домашний пользователь не обладает всеми возможностями настройки энергетического менеджера. Он может просматривать авторизованные настройки, выполненные сервисной службой, но не может их менять.

Авторизация в веб-приложении

✓ Найдите письмо с данными доступа.

1. Выберите пользователя **Домашний пользователь**.
2. Введите пароль (указан в письме с данными доступа как **Пароль Home User**).

RU

Работа с веб-приложением

В веб-приложении можно просматривать настройки конфигурации и подробные сведения об энергоуправлении.

Информация

Юридические указания и политику конфиденциальности с информацией о контенте третьих лиц и лицензиях можно вызвать в любой момент по соответствующей ссылке в веб-приложении.

Информация

Через 25 минут отсутствия активности автоматически закрывается сеанс работы пользователя с веб-приложением.

Обзор

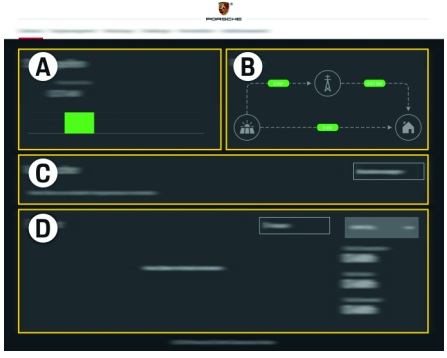


Рис. 1. Обзор веб-приложения

табл. 1. Элементы индикации

A	**Источники питания** Отображает имеющиеся источники тока, например электросеть или фотовольтаику, и их подготовку электрической мощности. Электросеть: показывает текущую мощность, потребляемую электросетью в месте использования. Фотовольтаика (если имеется и сконфигурирована): показывает текущую мощность, создаваемую фотоэлектрической установкой (или прочими генераторами тока).
B	**Протекание тока** Поток электрической мощности от источников тока к месту использования представлен схематично (например, поток от электросети к месту использования, поток от фотоэлектрической установки в электросеть или к месту использования).
C	**Потребитель тока** Показывает настроенные потребители тока и устройства EEBus, а также текущий расход электрической мощности. Отображение обновляется каждые 5 секунд.
D	**Энергия** Отображение энергетического баланса отдельных источников тока или потребителей тока за определенный период времени. Выберите период времени (**Текущий день**, **Текущая неделя**, **Текущий месяц**, **Текущий год**) из списка. **Общее потребление:** общее потребление энергии всех настроенных потребителей тока за выбранный период времени. **«Зеленый тариф»**: тариф на накопленную энергию, сгенерированную фотовольтаикой. **Энергия, накопленная фотоэлектрической установкой**: накопленная энергия из фотоэлектрической установки в сети. **Энергия, генерируемая фотоэлектрической установкой**: общее количество сгенерированной энергии из фотоэлектрической установки. Нажмите кнопку **История**, чтобы просмотреть подробные сведения об энергетическом балансе отдельных потребителей тока.

Энергетический менеджер

Для скоординированной зарядки энергетическому менеджеру требуются сведения о тарифе, конфигурация фотоэлектрической установки (при наличии) и данные об энергораспределении, если к сети должно подключаться несколько зарядных устройств.

Настройки тарифа

▷ Информацию о настройках тарифов см. в главе «7. Настройки тарифа» на странице 103.

Конфигурация фотовольтаики

▷ Информацию о конфигурации фотоэлектрической установкой см. в главе «8. Конфигурация фотовольтаики (опционально)» на странице 103.

Активируйте оптимизированную зарядку

▷ Информацию об активации оптимизированной зарядки и оптимизации собственного энергопотребления см. в главе «9. Оптимизированная зарядка» на странице 104.

Просмотр истории

Здесь можно выбрать источник тока или потребитель тока и просмотреть график его мощности (в киловатт-час за заданный период времени) в течение произвольного временного промежутка. На основе данных о тарифах будут вычислены затраты за этот период времени. Если фотоэлектрическая установка сконфигурирована, можно просмотреть приведенную ниже информацию.

Энергия, генерируемая фотоэлектрической установкой: общее количество сгенерированной энергии из фотоэлектрической установки.

Энергия, используемая фотоэлектрической установкой: общее количество использованной энергии из фотоэлектрической установки.

Энергия, накопленная фотоэлектрической установкой: накопленная энергия из фотоэлектрической установки в сети.

«Зеленый тариф»: тариф на накопленную энергию, сгенерированную фотоэлектрической установкой.

Опция	Пояснение
Устройство	Указание источника тока или потребителя тока
Промежуток времени	Указание промежутка времени, за который следует отобразить историю (день, неделя, месяц, год)
Момент времени	Ввод **даты**

Информация

Измерения характеристики тока не соответствует законодательству о калибровке и поэтому может несколько отличаться от фактических значений. Значения не используются при вычислении расходов на электроэнергию.

Porsche не несет ответственности за правильность этих данных и не гарантирует их.

Соединения

Обзор всех возможностей подключения см. в главе «5. Выбор соединения с сетью» на странице 101

Для использования функций энергетического менеджера в полном объеме требуется интернет-соединение.

▷ Соблюдайте указания руководства по эксплуатации Porsche Home Energy Manager.

Информация

Если конечное устройство находится в домашней сети, теперь оно подключается к веб-приложению не посредством IP-адреса точки подключения (192.168.9.11) или DNS-адреса (https://porsche.hem), а с помощью автоматически определяемого IP-адреса либо имени хоста.

Имеющиеся записи IP-адреса:

– веб-приложение: **Настройки** > **Техническое обслуживание** > **Информация о соединении;**
– Сетевой маршрутизатор или PLC-модем.

Имеющиеся записи имени хоста:

– веб-приложение: **Настройки** > **Техническое обслуживание** > **Информация о соединении;**
– Письмо с данными доступа.

Информация

При использовании веб-приложения соединение по точке доступа должно быть деактивировано только в том случае, если возможно подключение к домашней сети.

WiFi

▷ Информацию об установке соединения с сетью WiFi см. в см. в главе «WiFi» на странице 102.

Управление сетями WiFi

Опция	Пояснение
Другая сеть	▶ Выбирайте, если сеть невидима.
Управление известными сетями	▶ Выберите **Удалить**, чтобы удалить сохраненные сети. Энергетический менеджер уже находится в соответствующей сети.
Частоты	Используется диапазон частот 2,4 ГГц. ▶ При возникновении проблем с подключением деактивируйте диапазон частот 5 Гц на маршрутизаторе сети.

Разъединение сетевого подключения

1. Выберите сеть, с которой установлено соединение.
2. Выберите **Разъединить**, чтобы разорвать соединение с сетью WiFi.

Точка доступа

▷ Информацию об установке соединения с точкой доступа см. в главе «Вызов веб-приложения через точку доступа» на странице 99.

Powerline Communication (PLC)

▷ Информацию об установке соединения с сетью WiFi см. в главе «Powerline Communication (PLC)» на странице 102.

RU

▷ Обратите внимание на информацию в главе «Установление прямой связи PLC с зарядным устройством (Porsche Mobile Charger Connect)» на странице 103.

Ethernet

▷ Информацию об установке соединения с сетью Ethernet см. в главе «Ethernet» на странице 103.

Привязка профиля пользователя

▷ Информацию о привязке профиля пользователя к учетной записи Porsche ID см. в главе «6. Привязка профиля пользователя» на странице 103.

Настройки

Система

Изменение пароля

Изменяет пароль для входа в веб-приложение. Поверх первоначального пароля из письма с данными доступа записывается новый введенный пароль.

▸ Выберите пункт **Изменить** и введите новый пароль.

Указание языка и страны / даты и времени

▷ Информацию о настройке языка и страны, а также даты и времени см. в главе «2. Установка языка и страны» на странице 101.

Валюта

Если изменить валюту в этом разделе, используемая ранее валюта изменится в интерфейсе пользователя (например, в настройках тарифа). Введенные значения тарифа принимаются в качестве этой валюты, но не конвертируются в нее.

Сброшенные пароли, определенные пользователем

При активации этой функции все пароли сбрасываются до первоначального пароля, указанного в письме с учетными данными. Кроме того, сбрасываются настройки сети и удаляется сохраненный пароль сети. Перед сбросом рекомендуется создать резервную копию настроек.

▷ Обратите внимание на информацию в главе «Сохранение резервной копии и восстановление из нее» на странице 113.

Техническое обслуживание

Отображение информации об устройстве и соединении

Эта информация относится к таким данным устройства и имеющегося соединения с сетью, как:

– версия ПО (изменяется при обновлении ПО);
– IP-адреса, посредством которых можно подключиться к энергетическому менеджеру.

При возникновении сообщения о неисправности эти данные потребуются дилеру Porsche.

Загрузка обновления ПО

Установить самую новую версию ПО на энергетическом менеджере можно как автоматически, так и вручную.

Установленную версию ПО можно просмотреть в разделе **Информация об устройствах**.

Автоматическая загрузка

Информация

Для автоматического обновления ПО энергетический менеджер должен быть подключен к Интернету.

При активированной функции обновления ПО устанавливаются автоматически.

▸ Активируйте функцию **Автоматические обновления ПО**.

Скачивание вручную

Кроме автоматического обновления, можно также выполнить поиск обновления ПО вручную.

– **Опция 1.** Обновление с помощью имеющегося интернет-соединения энергетического менеджера.

1. Нажмите кнопку **Поиск обновления ПО**. В фоновом режиме запустится поиск свежего обновления ПО. Свежее обновление ПО будет предложено для скачивания.
2. Запустите загрузку обновления ПО.
3. Выполните установку обновления ПО.

– **Опция 2.** Обновление без интернет-соединения энергетического менеджера.

✓ Конечное устройство и энергетический менеджер находятся в одной сети.

1. Перейдите на страницу porsche.com в браузере конечного устройства. Обновления ПО находятся по адресу https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update.
2. Выполните поиск актуальной версии ПО и загрузите ее на конечное устройство.

3. Нажмите кнопку **Загрузить файл обновления** в веб-приложении.
4. Перейдите к файлу и загрузите его.
5. В диалоговом окне нажмите **Начать обновление**.

   Обновление ПО будет загружено и установлено. Система перезапустится.

Сохранение резервной копии и восстановление из нее

Настройки конфигурации и полученные данные можно сохранить в резервной копии. При необходимости (например, после возврата к заводским настройкам) эти параметры можно восстановить из резервной копии. Резервные копии можно создавать автоматически (рекомендуется) и вручную.

Автоматическое резервное копирование

Конечное устройство может напрямую подключаться к энергетическому менеджеру через встроенную точку доступа WiFi.

1. Выберите функцию **Настройки точки доступа**.
2. В настройках введите имя сети и ключ безопасности точки доступа.

Если эта функция включена, резервные копии автоматически сохраняются на подключенном USB-накопителе.

1. Вставьте USB-накопитель в один из двух USB-разъемов энергетического менеджера (на USB-накопителе должна быть файловая система ext4 или FAT32).
2. Активируйте функцию.
3. **Установка пароля** введите пароль.

   Пароль защищает данные и требуется для импорта или восстановления из резервной копии.

Информация

Резервное копирование также можно выполнить вручную.

Создание резервной копии вручную

При создании резервной копии вручную данные можно сохранить на конечном устройстве.

✓ Конечное устройство и энергетический менеджер находятся в одной сети.

1. Выберите пункт **Создать резервную копию**.
2. Перейдите к месту сохранения.
3. Сохраните файл резервной копии.
4. **Установка пароля** введите пароль.

   Пароль защищает данные и требуется для импорта или восстановления из резервной копии.

Восстановление из резервной копии

1. Нажмите кнопку **Восстановить резервную копию**.
2. Перейдите к файлу резервной копии и загрузите его.
3. Введите пароль, используемый при создании этой копии.

Перезагрузка системы

Если энергетический менеджер работает некорректно, рекомендуется перезагрузить устройство.

▸ Выберите функцию **Перезагрузка**.

Либо можно выполнить перезагрузку на самом устройстве.

▷ Подробнее см. в руководстве по эксплуатации Porsche Home Energy Manager.

Диагностика

Пользователь **Сервисная служба** может просматривать имеющиеся здесь сообщения о неисправностях энергетического менеджера.

▸ Нажмите **Обновить**, чтобы проверить систему на наличие сообщений о неисправностях.

   Имеющиеся сообщения о неисправностях приведены в веб-приложении.

Информацию о статусе и неисправностях можно скачать. Благодаря этому информацию можно предоставить дилеру Porsche.

1. Нажмите **Скачать файл диагностики**.
2. Перейдите к месту сохранения и сохраните файл.

Домашняя установка

Пользователь **Домашний пользователь** здесь может добавлять и удалять потребители тока. Прочие корректировки и дополнения может выполнять только пользователь **Сервисная служба**.

Информация

При повторном выполнении домашней установки выполненные настройки автоматически сохраняются через 5 минут отсутствия активности.

▷ Информацию о защите от перегрузки см. в главе «Настройка домашней установки» на странице 105.

RU

Указание фаз сети

Настройки фаз тока может выполнять только пользователь **Сервисная служба**.

▷ Обратите внимание на информацию в главе «1. Указание фаз сети» на странице 105.

Назначение датчиков тока

Настройки датчиков тока может выполнять только пользователь **Сервисная служба**.

▷ Обратите внимание на информацию в главе «2. Назначение датчиков тока» на странице 106.

Конфигурация источников питания

Настройки источников тока может выполнять только пользователь **Сервисная служба**.

▷ Обратите внимание на информацию в главе «3. Конфигурация источников питания» на странице 106.

Указание потребителя тока

Здесь вводятся имеющиеся потребители тока (например, гараж, сауна) и устройства EEBus (например, зарядное устройство Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus), и соответствующим образом используемым фазам назначаются датчики тока.

▷ Обратите внимание на информацию в главе «4. Указание потребителя тока» на странице 106.

Алфавитный указатель

A—Z

DHCP-сервер ... 111
Ethernet
- Настройка ... 112
- Соединение ... 103, 112

IP-адрес ... 111, 112

А

Авторизация
- Домашний пользователь ... 109
- Сервисная служба ... 100
- Учетная запись Porsche ID ... 103, 112

Активация DHCP-сервера ... 102

Б

Браузер
- Сообщения о неисправностях ... 100, 109
- Требования ... 99, 108

В

Ввод в эксплуатацию
- WiFi (WPS) ... 100
- Точка доступа ... 99

Ввод времени ... 101, 112
Ввод даты ... 101, 112
Ввод почтового индекса ... 101, 112
Ввод цены на электроэнергию ... 110
Версия ПО ... 112
Выбор страны ... 101, 112
Выбор языка ... 101, 112

Д

Датчики тока
- Назначение ... 114
- Положение присоединения ... 114

Диагностика
- Скачивание файла диагностики ... 113
- Сообщения о неисправностях ... 113

Домашняя установка
- Датчики тока ... 114
- Добавление потребителей тока ... 114
- Добавление устройства EEBus ... 106, 114
- Источники питания ... 114
- Конфигурация источников питания ... 106
- Назначение датчиков тока ... 106
- Обзор ... 108
- Указание потребителя тока ... 106
- Указание фаз сети ... 105
- Фазы сети ... 114

Домовое присоединение
- Датчики тока ... 106
- Фазы сети ... 105

З

Зарядка
- Оптимизация собственного энергопотребления ... 104, 110
- Рентабельная зарядка ... 110
- Рентабельно ... 104

Защита от перегрузки ... 113

И

Изменение валюты ... 112
Информация о соединении ... 112
Информация об устройстве ... 112
Источники питания
- Настройка ... 114
- Потребление электрической мощности ... 110
- Производство электрической мощности ... 110

К

Кнопка сопряжения PLC
- Настройка сети PLC ... 111

Конфигурация источников питания ... 106

Н

Назначение датчиков тока ... 106
Настройки тарифа ... 110
- Валюта ... 112
- Ввод цены на электроэнергию ... 103, 110

О

Обзор ... 110
Обновление ПО
- Автоматическая загрузка ... 112
- Скачивание вручную ... 112
- Установка ... 112

Общее энергопотребление ... 110
Ограничение зарядного тока
- С индивидуальными фазами ... 113
- С синхронными фазами ... 113

Оптимизация собственного энергопотребления ... 104, 110
Оптимизированная зарядка ... 104, 110
Отображение графика мощности
- Потребитель тока ... 110
- Устройства EEBus ... 110

Отсутствие активности ... 110

П

Пароль
- Изменение ... 112
- Сброс ... 112

Первая установка
- Домашняя установка ... 105
- Запирание замков ... 108
- Запуск двигателя ... 100

Перезагрузка системы ... 113
Перезапуск системы ... 113
Подтверждение передачи данных ... 101
Подтверждение сертификата SSL ... 100, 109
Политика конфиденциальности ... 110
Положение присоединения датчиков тока ... 106, 114
Потребитель тока
- Добавление ... 106, 114
- Использование домового присоединения ... 114
- Настройка ... 106, 114
- Текущее потребление электрической мощности ... 110
- Указание домового присоединения ... 106
- Энергетический баланс ... 110

Предохранители
- Автоматическое резервное копирование ... 113
- Восстановление ... 113
- Создание резервной копии вручную ... 113
- Сохранение ... 113

Привязка профиля пользователя ... 103, 112

Р

Распределение энергии
- В хронологическом порядке ... 104, 110
- Индивидуально ... 104, 110
- Определение ... 104, 110
- Сбалансированно ... 104, 110

С

Сетевые подключения
- Ethernet ... 112
- Сеть Powerline Communication ... 111
- Сеть WiFi ... 111
- Точка доступа ... 111

Сеть PLC ... 111
- DHCP-сервер ... 111
- IP-адрес ... 112
- Кнопка сопряжения PLC ... 111
- Настройка ... 102, 111
- Соединение ... 102

Сеть WiFi
- IP-адрес ... 112
- Настройка ... 102, 111
- Разъединение ... 111
- Соединение ... 102, 111
- Управление ... 111
- Функция WPS ... 102, 111

Сообщения о неисправностях
- Диагностика энергетического менеджера ... 113

Т

Точка доступа
- Настройка ... 111
- Соединение ... 99, 109

У

Указание фаз сети ... 105, 114

Установка сетевых подключений
- Ethernet ... 103, 112
- IP-адрес ... 111
- Сеть PLC ... 102
- Сеть Powerline Communication ... 111
- Сеть WiFi ... 102, 111
- Точка доступа ... 109

Установка соединения ... 109

Устройства EEBus
- Добавление ... 106, 114
- Настройка ... 106, 114
- Текущее потребление электрической мощности ... 110
- Энергетический баланс ... 110

Учетная запись Porsche ID
- Авторизация ... 103, 112
- Привязка ... 103, 112

Ф

Фотоэлектрическая установка
- «Зеленый тариф» ... 110
- Использованная энергия ... 110
- Накопленная энергия ... 110
- Настройка ... 103, 110
- Соединение со стороны нагрузки ... 103, 110
- Соединение со стороны сети ... 103, 110
- Созданная энергия ... 110
- Текущее производство электрической мощности ... 110

Функция WPS ... 100, 102, 109, 111

Э

Электросеть
- Текущий расход ... 110

Ю

Юридические указания и политика конфиденциальности ... 101, 110

Українська

Перший запуск 119

Установлення з'єднання з пристроєм..... 119
Вхід в обліковий запис "Клієнтська служба" 120
Початкове налаштування..... 120
Налаштування будинкового електропідключення..... 125

Вхід у веб-програму (домашній користувач)..... 128

Запуск веб-програми..... 128
Вхід в обліковий запис "Домашній користувач" 130

Використання веб-програми 130

Огляд..... 130
Система керування енергоспоживанням..... 131
Підключення..... 131
Налаштування..... 132
Будинкове електропідключення 134

UK

Посібник **Версія**
HEM 01-B

Porsche, герб Porsche, Panamera, Cayenne і Taycan — зареєстровані торговельні марки компанії Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Передруковування, зокрема часткове, а також будь-яке тиражування допускаються лише з письмового дозволу компанії Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Інформація про цей посібник

Налаштування системи керування енергоспоживанням і її використання здійснюються через веб-програму пристрою. Веб-програма запускається через браузер кінцевого пристрою (ПК, планшета чи смартфону).

У цьому посібнику описано використання веб-програми під час виконання таких операцій:

- Перший запуск
  - Установлення з'єднання та вхід в обліковий запис
  - Налаштування системи керування енергоспоживанням
  - Подальше налаштування через будинкове електропідключення
- Вхід у веб-програму (домашній користувач)
- Використання веб-програми

Попереджувальні написи й символи

У цьому посібнику використовуються різноманітні попереджувальні написи й символи.

⚠ НЕБЕЗПЕКА Важкі травми або смерть

Невиконання інструкцій категорії "Небезпека" призводить до отримання тяжких травм або смерті.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ Можливі важкі травми або смерть

Невиконання інструкцій категорії "Попередження" може призвести до отримання важких травм або смерті.

⚠ УВАГА Можливі травми середнього або легкого ступеня важкості

Невиконання інструкцій категорії "Увага" може призвести до отримання травм середнього або легкого ступеня важкості.

ПРИМІТКА

Невиконання інструкцій категорії "Примітка" може призвести до матеріальних збитків.

Інформація

Про наявність додаткових відомостей свідчить позначка "Інформація".

✓ Умови, які потрібно виконати, щоб можна було використовувати функцію.
▸ Інструкції, яких потрібно дотримуватися.
1. Якщо інструкції складаються з кількох кроків, кожен із них пронумеровано.
▷ Указівка, де знайти додаткові відомості з цього питання.

Перший запуск

Після встановлення системи керування енергоспоживанням необхідно підготувати пристрій до першого запуску.

Інформація

Перший запуск має здійснювати лише кваліфікований електрик.

Під час першого запуску асистент із налаштування допомагає встановити необхідні параметри (наприклад, з'єднання, профілю користувача, оптимізації налаштування). Домашній користувач може пізніше змінити деякі з цих налаштувань, зокрема для системи й технічного обслуговування.

Коли асистент закінчить роботу, кваліфікований електрик має встановити з'єднання з будинковим електропідключенням у веб-програмі, зокрема вибрати параметри для датчиків струму та додати пристрої EEBus.

Після цього система керування енергоспоживанням буде готова до роботи.

Вимоги щодо першого запуску

Для налаштування системи керування енергоспоживанням необхідно надати таку інформацію:

- дані доступу для реєстрації у веб-програмі з отриманого листа;
- дані доступу до вашої домашньої мережі;
- дані доступу до профілю користувача (для зв'язування з Porsche ID);
- дані про тарифи та ціни на електроенергію, а також "зелений тариф" (якщо застосовно).

Веб-програма підтримує використання таких браузерів:

- Google Chrome версії 57 або новішої (рекомендовано);
- Mozilla Firefox версії 52 або новішої (рекомендовано);
- Microsoft Internet Explorer версії 11 або новішої;
- Microsoft Edge;
- Apple Safari версії 10 або новішої.

Установлення з'єднання з пристроєм

Щоб отримати доступ до веб-програми, потрібно спершу підключити кінцевий пристрій (ПК, планшет або смартфон) до системи керування енергоспоживанням.

Щоб дізнатися про всі можливості підключення, виконайте вказані далі дії. Ознайомтеся з розділом "5. Вибір підключення до мережі" на с. 121.

▶ Виберіть потрібний тип з'єднання залежно від доступності мережі та рівня сигналу.

WLAN

Доступні два варіанти підключення до мережі WLAN.

- Точка доступу:
  система керування енергоспоживанням може працювати як бездротова точка доступу, яку захищено паролем і підключення до якої здійснюється вручну. Кінцевий пристрій із підтримкою Wi-Fi можна підключити до точки доступу й через веб-програму — до системи керування енергоспоживанням.
- Функція WPS:
  система керування енергоспоживанням може підключитися до наявної домашньої мережі (наприклад, мережі маршрутизатора) за допомогою функції WPS без використання пароля.

Запуск веб-програми через точку доступу

✓ Систему керування енергоспоживанням увімкнено. Система керування енергоспоживанням автоматично вмикає свою точку доступу WLAN.

1. Якщо **індикатор стану WLAN** не світиться або не блимає синім, натисніть кнопку **WLAN** у системі керування енергоспоживанням.
2. На інформаційній панелі кінцевого пристрою натисніть символ мережі або WLAN.
3. Виберіть мережу WLAN зі списку. Назва мережі WLAN указана як SSID в листі з даними доступу та має такий вигляд: **HEM-#######**.
4. Натисніть кнопку **Підключитись**.
5. Введіть ключ захисту. Ключ захисту зазначений у листі з даними доступу як **WiFi PSK**.

   З'єднання з мережею WLAN установлено.

Примітка. Під час налаштування в ОС Windows 10 спочатку запитується PIN-код для підключення до маршрутизатора. Виберіть посилання **Натомість підключити з використанням ключа безпеки** та введіть ключ.

6. Запустіть браузер.
7. У рядку адреси браузера введіть IP-адресу системи керування енергоспоживанням: 192.168.9.11.

   — або —

8. У рядку адреси браузера введіть адресу DNS-сервера системи керування енергоспоживанням: https://porsche.hem.

UK

▷ Див. посібник із використання Porsche Home Energy Manager.

Запуск веб-програми через WLAN (функцію WPS)

1. Натисніть кнопку WPS на маршрутизаторі.
2. Протягом 2 хвилин натисніть кнопку **WPS** у системі керування енергоспоживанням.
3. Виберіть потрібну мережу в налаштуваннях маршрутизатора та визначте IP-адресу системи керування енергоспоживанням.
4. У рядку адреси браузера введіть IP-адресу системи керування енергоспоживанням.

▷ Див. посібник із використання Porsche Home Energy Manager.

Інформація

У деяких маршрутизаторах до веб-програми можна підключитися за допомогою імені хосту **Porsche-HEM**.

Ethernet

1. Підключіть кабель Ethernet до системи керування енергоспоживанням (порт ETH0).
2. Виберіть потрібну мережу в налаштуваннях маршрутизатора та визначте IP-адресу системи керування енергоспоживанням.
3. У рядку адреси браузера введіть IP-адресу системи керування енергоспоживанням.

Клієнт PLC

Система керування енергоспоживанням може підключитися до мережі PLC як клієнт.
Примітка. Для цього потрібен модем PLC з підтримкою стандарту HomePlug (не входить у комплект постачання).

▶ Введіть ключ захисту системи керування енергоспоживанням у налаштуваннях модему PLC, щоб зареєструвати його в мережі PLC.
— або —
Натисніть кнопку підключення на модемі PLC та протягом 60 секунд натисніть кнопку **PLC** на системі керування енергоспоживанням.

Переспрямування до веб-програми

Інформація

У деяких браузерах веб-програма відкривається не відразу, спочатку відображається вказівка щодо налаштувань безпеки.

1. У попереджувальному повідомленні браузера натисніть кнопку **Додатково**.
2. У діалоговому вікні виберіть **Додати виняток**.

   Сертифікат SSL буде підтверджено й відкриється веб-програма.

Вхід в обліковий запис "Клієнтська служба"

У веб-програмі можна створити обліковий запис (роль) **Домашній користувач** або **Клієнтська служба**.
Обліковий запис "Клієнтська служба" може використовувати лише кваліфікований електрик або сервісний партнер Porsche. За налаштування системи керування енергоспоживанням відповідає кваліфікований електрик. Він установлює параметри за допомогою асистента, вибирає налаштування для будинкового електропідключення та має доступ до різноманітних конфігурацій у веб-програмі.

Вхід у веб-програму

✓ Дані доступу готові.
1. Виберіть обліковий запис **Клієнтська служба**.
2. Введіть пароль (у листі з даними доступу зазначений як **Password Tech User**).

Початкове налаштування

За допомогою асистента кваліфікований електрик виконує налаштування в 10 етапів.
Щоб завершити певний етап налаштування, виберіть потрібний параметр і натисніть кнопку **Далі**.
Щоб повернутися до попереднього етапу у веб-програмі, натисніть кнопку **Назад**.
Не натискайте кнопку "Назад" у браузері.

Інформація

Якщо процедура налаштування перерветься, її можна буде відновити після повторного входу в систему. Якщо користувач не виконує жодних дій упродовж 25 хвилин, він автоматично виходить із веб-програми.

1. Початок налаштування

▶ На головній сторінці натисніть кнопку **Далі**, щоб виконати поетапне налаштування за допомогою асистента.

2. Вибір мови та країни

Поле	Пояснення
Мова	Мова веб-програми.
Країна	Країна місця використання. Налаштування конфігурації залежать від країни. Якщо введене місце використання відрізняється від фактичного, можуть бути доступні не всі налаштування.
Поштовий індекс	Поштовий індекс місця використання. Якщо ввести поштовий індекс, це дасть змогу показувати точніші прогнози погоди в новіших версіях програмного забезпечення. Це дає змогу оптимізувати використання енергії, отриманої від фотоелектричної системи.
Дата й час	Якщо встановлено підключення до Інтернету, налаштування дати й часу застосовуються автоматично. **Часовий пояс:** можна вибрати вручну. **Користувацький час**: вибір потрібного часу вручну, якщо час мережі недоступний.

3. Підтвердження згоди на передавання даних

Уважно прочитайте інформацію про захист даних у веб-програмі системи керування енергоспоживанням.

- ▸ Натисніть **Далі**, щоб підтвердити згоду на передавання даних.

Інформація

Юридичну інформацію та правила захисту даних, де викладено відомості про сторонній вміст і ліцензії, можна будь-коли переглянути за відповідним посиланням у веб-програмі.

4. Вибір параметрів оновлення та резервного копіювання

Автоматичні оновлення програмного забезпечення

Інформація

Щоб мати змогу автоматично встановлювати оновлення програмного забезпечення, система керування енергоспоживанням має бути підключена до Інтернету.

Якщо відповідну функцію ввімкнено, оновлення програмного забезпечення інсталюються автоматично.

- ▸ Увімкніть параметр **Автоматичні оновлення програмного забезпечення**.

Автоматичне резервне копіювання

Якщо відповідну функцію ввімкнено, резервні копії автоматично зберігатимуться в пам'яті підключеного USB-носія.

1. Вставте USB-носій в один із двох USB-портів системи керування енергоспоживанням (USB-носій повинен мати файлову систему ext4 або FAT32).
2. Увімкніть функцію.
3. **Установити пароль:** використовується для встановлення пароля.
   Пароль захищає дані та має вказуватися для імпорту або відновлення даних із резервної копії.

Інформація

Резервні копії також можна створювати вручну.

5. Вибір підключення до мережі

Щоб використовувати систему керування енергоспоживанням через веб-програму, її та кінцевий пристрій (ПК, планшет чи смартфон) має бути підключено до домашньої мережі (через з'єднання WLAN, PLC, Ethernet). Через інтернет-з'єднання домашньої мережі можна використовувати всі функції веб-програми.
Якщо домашня мережа відсутня, з кінцевого пристрою до системи керування енергоспоживанням можна підключитися напряму через її точку доступу WLAN.
Але в такому випадку немає з'єднання з Інтернетом і доступні лише локально встановлені функції.

Інформація

Підключення до точки доступу у веб-програмі слід вимикати, лише коли можливе підключення до домашньої мережі.

- ▷ Див. посібник із використання Porsche Home Energy Manager.
- ▸ Виберіть потрібне підключення до мережі (WLAN, Powerline Communication (PLC), Ethernet).

UK

WLAN

Систему керування енергоспоживанням можна підключити до наявної мережі WLAN (наприклад, через маршрутизатор).
У веб-програмі активується режим клієнта.
Систему можна підключити до мережі вручну (потрібно ввести пароль) або автоматично за допомогою функції WPS.

Якщо систему керування енергоспоживанням підключено до маршрутизатора, він автоматично отримує IP-адресу, яку можна переглянути в налаштуваннях системи й маршрутизатора.

Щоб використовувати підключення WLAN, мережа WLAN має бути доступна в місці використання пристрою. Смартфон, підключений до мережі WLAN, має приймати сигнал WLAN у місці використання системи керування енергоспоживанням. Якщо сигнал слабкий, щоб посилити його, можна перемістити маршрутизатор або встановити ретранслятор WLAN.

1. Увімкніть WLAN.
   Відображаються доступні мережі WLAN.
2. Додайте систему керування енергоспоживанням у мережу WLAN.

– **Варіант 1:** введення пароля.
  a. Виберіть потрібну мережу зі списку та введіть ключ захисту.
     Інша мережа: виберіть цей параметр, якщо це прихована мережа.
  b. Виберіть автоматичне призначення IP-адреси (рекомендовано).

– **Варіант 2:** використання функції WPS.
  a. Натисніть кнопку WPS на маршрутизаторі.
  b. Протягом 2 хвилин натисніть у веб-програмі кнопку **WPS** і виберіть потрібну мережу зі списку доступних.

  IP-адреса з'явиться, коли встановиться підключення до мережі.

  У списку для відповідної мережі відображатиметься статус **Підключено**.

Powerline Communication (PLC)

У разі підключення через Powerline Communication зв'язок установлюється через електромережу. При цьому наявна електромережа використовується для створення локальної мережі для передавання даних.

Систему керування енергоспоживанням можна підключити до мережі PLC двома способами.

– Як клієнт PLC

  Система керування енергоспоживанням реєструється в мережі PLC як клієнт. Модем PLC призначає IP-адресу системі керування енергоспоживанням і забезпечує зв'язок через електромережу. Ключ безпеки системи керування енергоспоживанням потрібно ввести в налаштуваннях модема PLC.

  Примітка. Для цього потрібен модем PLC з підтримкою стандарту HomePlug (не входить у комплект постачання).

– За допомогою DHCP-сервера

  Система керування енергоспоживанням може працювати як DHCP-сервер. Тобто зарядний пристрій можна підключити напряму до системи керування енергоспоживанням без модема PLC. Для цього потрібно ввімкнути DHCP-сервер у веб-програмі. Інші підключення (наприклад, WLAN) можна не переривати. Однак ці мережі не зв'язані між собою. Якщо між системою керування енергоспоживанням і зарядним пристроєм установлено пряме підключення PLC, з'єднання з інтернетом неможливе. Ця функція стане доступна після оновлення програмного забезпечення.

1. Увімкніть параметр **Powerline Communication (PLC)**.
2. Додайте систему керування енергоспоживанням у мережу PLC.

– **Варіант 1:** за допомогою кнопки з'єднання.
  a. Натисніть кнопку підключення на модемі PLC.
  b. Протягом 60 секунд натисніть кнопку **Підключитись** у веб-програмі.

– **Варіант 2:** за допомогою ключа захисту в налаштуваннях системи керування енергоспоживанням.
  a. У веб-програмі виберіть опцію **Установити з'єднання з використанням ключа безпеки**.
  b. Введіть ключ захисту для модема PLC.
  c. Натисніть кнопку **Підключитись**.

– **Варіант 3:** за допомогою ключа захисту в налаштуваннях модема PLC.
  Примітка. Для цього потрібен модем PLC з підтримкою стандарту HomePlug (не входить у комплект постачання).
  a. Введіть ключ захисту системи керування енергоспоживанням у налаштуваннях модему PLC, щоб зареєструвати його в мережі PLC.
  b. Виберіть, як має призначатись IP-адреса: автоматично (рекомендовано) чи статично.

  Якщо IP-адреса призначається автоматично, вона відображається після встановлення підключення до мережі.

Щоб напряму підключитися до зарядного пристрою (Porsche Mobile Charger Connect) через PLC:

1. У веб-програмі ввімкніть параметр **DHCP-сервер**.
   — або —
   Натисніть кнопку з'єднання PLC на системі керування енергоспоживанням і утримуйте її понад 10 секунд, щоб увімкнути DHCP-сервер.
2. Натисніть кнопку **Підключитись** у веб-програмі.
3. Протягом 60 секунд натисніть **кнопку з'єднання PLC** на зарядному пристрої (**Настройки** > **Мережі** > **PLC)**.

Ethernet

Дані передаються через кабель Ethernet, за допомогою якого систему керування енергоспоживанням підключено до мережі (наприклад, до маршрутизатора). Кабель Ethernet можна підключати лише до порту ETH0 зліва на системі керування енергоспоживанням. Після встановлення з'єднання IP-адреса автоматично призначається системі керування енергоспоживанням.

1. Підключіть кабель Ethernet до системи керування енергоспоживанням (порт ETH0).
2. Виберіть, як має призначатись IP-адреса: автоматично (рекомендовано) чи статично.

6. Зв'язування профілів користувачів

Інформація

Якщо у вас іще немає облікового запису Porsche ID, ви можете створити його. Зв'язати обліковий запис Porsche ID можна пізніше. Для цього відкрийте розділ **З'єднання** > **Профілі користувачів**.
Щоб передавати дані в обліковий запис Porsche ID, необхідно підключити пристрій до Інтернету.

Інформацію щодо системи керування енергоспоживанням можна також отримувати в обліковому записі Porsche ID. Для цього систему керування енергоспоживанням потрібно зв'язати з Porsche ID.

✓ Систему керування енергоспоживанням підключено до Інтернету.

1. Натисніть кнопку **Зв'язати Porsche ID**.
   Відкриється діалогове вікно **зв'язування профілю користувача**.
2. Виберіть потрібну опцію залежно від того, чи встановлено підключення до Інтернету.

Опція	Пояснення
До My Porsche	✓ Кінцевий пристрій підключено до Інтернету. ▶ Вас буде переспрямовано безпосередньо на сторінку входу в обліковий запис Porsche ID.
Інші опції	✓ Кінцевий пристрій не підключено до Інтернету. ▶ На підключеному до Інтернету кінцевому пристрої відскануйте QR-код або вручну введіть URL-адресу в браузері.

3. На веб-сайті введіть дані для входу в обліковий запис Porsche ID (ідентифікатор і пароль).

7. Введення налаштувань тарифу

У спеціальному розділі можна ввести дані про ціну за електроенергію за тарифом і з урахуванням часу.

Опція	Пояснення
Статичний тариф	Ціна за електроенергію не змінюється залежно від часу. ▶ **Ціна за кВт**: тут можна вказати ціну за електроенергію за тарифом (кВт-год).
Змінний тариф	Ціна за електроенергію залежить від конкретного часу. ▶ Виберіть потрібний часовий параметр (сезон, день тижня або час доби), натиснувши кнопку **Так**, укажіть часові проміжки та вартість кіловат-години для них.

UK

8. Налаштування фотоелектричної системи (необов'язково)

Якщо в місці використання доступна фотоелектрична система, потрібно вказати для системи керування енергоспоживанням інформацію про спосіб підключення та "зелений тариф".

1. Увімкніть функцію.
2. Виберіть спосіб підключення фотоелектричної системи.

Опція	Пояснення
З боку навантаження	Система з'єднується з будинковим електропідключенням, а потім — з електромережею. Надмірна енергія від фотоелектричної системи подається в мережу через будинкове електропідключення (у такому разі струм, виміряний системою керування енергоспоживанням у місці будинкового електропідключення, може бути негативним).
З боку мережі	Система спершу з'єднується з електромережею, а потім — з будинковим електропідключенням. Енергія від фотоелектричної системи подається безпосередньо в мережу.

3. **Зелений тариф** Укажіть розмір компенсації (ціну за кіловат-годину) для енергії, яку згенерувала фотоелектрична система.

▷ Розгляньте ілюстрацію способів підключення у веб-програмі.

9. Оптимізоване заряджання

Захист від перевантаження: За допомогою наявних датчиків струму система керування енергоспоживанням отримує інформацію та захищає від перевантаження запобіжники в будинковому електропідключенні. Датчики струму в місці будинкового електропідключення захищають лише головні запобіжники. Тому рекомендовано використовувати додаткові датчики струму (не входять у комплект постачання) для електропроводки другорядної мережі, наприклад пристроїв EEBus, зокрема зарядних.

Захист від перевантаження спрацьовує в разі перевищення номінального струму запобіжника. У такому випадку потужність зарядного струму синхронно знижується на всіх фазах. Максимальним зарядним струмом вважається мінімально дозволений граничний струм на всіх фазах. Якщо зарядний струм занадто низький (залежить від автомобіля), заряджання переривається й автоматично не відновлюється.

За використання кількох зарядних пристроїв рекомендовано координувати процеси заряджання за допомогою системи керування енергоспоживанням. Далі наведено можливості відповідно до принципів розподілу енергії системи керування енергоспоживанням.

Опція	Пояснення
Збалансовано	Наявна зарядна потужність рівномірно розподіляється між усіма автомобілями, які наразі заряджаються.
Хронологічно	Зарядний пристрій, який першим запускає процес заряджання, має пріоритет у розподілі енергії.
Індивідуально	Перший пристрій EEBus у списку має пріоритет у розподілі енергії. ▶ Щоб змінити пріоритетність пристроїв, упорядкуйте записи відповідним чином.

Інформація

Якщо виконується кілька процесів заряджання, розподіл енергії відбувається з урахуванням вибраних у цьому меню параметрів.

Інформація

Оновлення: фазове зниження потужності струму

Пізніше для автомобілів Porsche, які постачаються із системою керування енергоспоживанням, стане доступна можливість фазового зниження потужності зарядного струму. При цьому граничне значення мінімального зарядного струму буде значно меншим, а процес заряджання не перериватиметься в разі зниження потужності струму.

Увімкнення заряджання з мінімальною вартістю

Цю функцію можна використовувати, лише якщо налаштовано тарифи з урахуванням часу.

На основі введених користувачем даних система керування енергоспоживанням створює таблиці тарифів і потужності, які передаються в автомобіль через зарядний пристрій. Автомобіль враховує налаштування тарифу та визначає зміни вартості заряджання залежно від часу. На основі додаткових умов, таких як параметри таймера, дані про використання попереднього кондиціонування тощо, автомобіль може розрахувати мінімальну вартість і план заряджання. Ця інформація передається в систему керування енергоспоживанням, яка контролює дотримання обмежень зарядного струму.

Для використання параметра **Заряджання з мінімальною вартістю** має бути виконано вказані далі умови.

✓ Використовується зарядний пристрій Porsche Mobile Charger Connect.

✓ Porsche Taycan: в автомобілі ввімкнено профіль, який дає змогу виконувати оптимізоване заряджання. Досягнуто мінімального рівня заряду. Увімкнено таймер і вказано цільовий рівень заряду.

▸ Увімкніть функцію.

Порада. Вимкніть режим спокою у веб-програмі зарядного пристрою Porsche Mobile Charger Connect.

Примітка. Функція захисту від перевантаження системи керування енергоспоживанням може за потреби обмежити розподіл енергії.

Якщо виконується кілька процедур заряджання, розподіл енергії відбувається з урахуванням параметрів, вибраних у меню **Захист від перевантаження**.

Porsche Taycan: з огляду на доступну потужність цей автомобіль має пріоритет відносно інших.

Інформація

Оновлення: оптимізація споживаної потужності

Після оновлення стане доступний параметр **оптимізації споживаної потужності**.

Якщо відповідну функцію ввімкнено, автомобіль може автоматично запустити подачу енергії від фотоелектричної системи після досягнення мінімального рівня заряду. Поки не буде досягнуто мінімального рівня заряду (значення у відсотках залежно від ємності акумулятора), заряджання відбувається з максимально можливою потужністю (може бути обмежена наявним захистом від перевантаження). Після цього відбувається оптимізоване заряджання автомобіля: автомобіль заряджається, лише якщо доступна енергія від фотоелектричної системи, яка би в іншому разі подавалася в електромережу як надлишкова.

Для використання **оптимізації споживаної потужності** має бути виконано вказані далі умови.

✓ Фотоелектрична система й інші джерела самостійного вироблення енергії налаштовуються в системі керування енергоспоживанням.

✓ Використовується зарядний пристрій Porsche Mobile Charger Connect.

✓ Porsche Taycan: в автомобілі ввімкнено профіль, який дає змогу виконувати оптимізоване заряджання. Досягнуто мінімального рівня заряду.

Порада. Вимкніть режим спокою у веб-програмі зарядного пристрою Porsche Mobile Charger Connect.

10. Зведені дані

На сторінці зведених даних представлено огляд застосованих налаштувань. Введені дані варто повторно перевірити. Щоб внести зміни, натисніть відповідну кнопку, щоб перейти до потрібного етапу налаштування.

Коли асистент із налаштування завершить роботу, автоматично відкриється сторінка будинкового електропідключення у веб-програмі.

Налаштування будинкового електропідключення

Кваліфікований електрик надасть інформацію щодо позицій підключення наявних датчиків струму, розподілу фаз в електромережі будинку, а також джерел і споживачів електроенергії, показники яких потрібно виміряти.

Ці дані потрібні для роботи функції захисту від перевантаження.

В обліковому записі **Домашній користувач** можна додавати й видаляти споживачів електроенергії. Інші параметри можна використовувати й коригувати лише в обліковому записі **Клієнтська служба**.

Інформація

За повторного налаштування будинкового електропідключення нові параметри автоматично зберігаються через 5 хв, якщо користувач не виконує жодних дій.

UK

1. Указування фаз мережі

Укажіть кількість фаз, які ведуть від електромережі відкритого використання до будинку або до місця використання (будинкового електропідключення).

2. Призначення датчиків струму

Підключені датчики представлено тут у вигляді таблиці.

Позиція підключення на пристрої (CTx, де x = 1–12) визначається окремо для кожного датчика струму.

Необхідно ввімкнути й налаштувати всі позиції підключення, у яких кабелі датчиків струму безпосередньо з'єднуються з пристроєм (нумерація на пристрої справа наліво від 1 до 12). Крім того, потрібно визначити, яку фазу вимірює датчик струму.

Інформація

Щонайбільше можна підключити й налаштувати дванадцять датчиків. Це дає змогу контролювати основні лінії та другорядні розподільні пункти.

✓ Позиції підключення всіх підключених датчиків перевірено на пристрої.

1. Увімкніть у таблиці датчики струму, які використовуються для контролю.
2. Виконайте відповідні налаштування для всіх датчиків струму.

Опція	Пояснення
Фаза	Фаза, яка вимірюється датчиком струму в указаній позиції підключення (CTx).
Датчик струму	Установлений датчик струму. Зверніть увагу на маркування на датчику струму.
Обмеження струму	Граничне значення струму лінійного запобіжника, до якого підключений датчик струму. Вхідне значення (в амперах) може бути менше, ніж номінальний струм запобіжника.

3. Налаштування джерел живлення

Підключений датчик струму потрібно вказати для кожної фази будинкового електропідключення, а також для всіх інших джерел живлення в місці використання (наприклад, фотоелектричної системи).

▸ Призначте датчик струму для кожної фази.

Якщо встановлено фотоелектричну систему, вона також указується як джерело живлення.

1. Увімкніть параметр **Фотоелектрична система**.
2. Призначте фазу й датчик струму.

Інформація

Додаткові датчики струму можна придбати як запасні частини в партнера Porsche.

4. Указування споживачів електроенергії

Тут указуються наявні споживачі електроенергії (наприклад, гараж, сауна) і пристрої EEBus (наприклад, зарядний пристрій Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus), а також призначаються датчики струму відповідно до фаз.

EEBus — це протокол зв'язку, інтегрований, наприклад, у зарядний пристрій Ladegerät Porsche Mobile Charger Connect. Якщо систему керування електроенергією та пристрій EEBus з'єднано з тією самою мережею, за допомогою цього протоколу обидва пристрої можна підключити один до одного.

Додаючи споживачів електроенергії, потрібно дотримуватися вказаних далі умов.

– Споживач електроенергії або пристрій EEBus повинен мати датчик струму на кожній фазі.
– Кількість фаз мережного кабелю на пристрої EEBus відомо й усі вони належним чином налаштовані.
– Фаза мережі зарядного пристрою відповідає фазі автомобіля. Виняток: зарядний пристрій і автомобіль мають різну кількість фаз. Наприклад, зарядний пристрій двофазного автомобіля потрібно налаштувати як двофазний пристрій EEBus.

Відомості про електроживлення всіх указаних тут споживачів електроенергії можна переглянути в розділах **огляду** й **історії**.

Додавання споживачів електроенергії

1. Виберіть параметр **додавання споживачів електроенергії**.
2. Виберіть і налаштуйте вказані далі параметри.

Опція	Пояснення
Назва	Назви споживачів електроенергії
Тип	Вибрано як споживач електроенергії в будинку
Фази мережі	Кількість фаз, які використовує споживач електроенергії
Датчик струму кожної фази	Датчик струму, підключений до споживача електроенергії на лінії

Показ фаз будинкового електропідключення у вигляді споживачів електроенергії

Замість того, щоб перелічувати тут споживачів електроенергії, можна додати окремі фази будинкового електропідключення. Крім того, у розділі **Огляд** можна відобразити параметри споживання для кожної фази. Виконайте вказані нижче дії.

1. Виберіть параметр **додавання споживачів електроенергії**.
2. Укажіть назви для умовних споживачів електроенергії (наприклад, **L1**, **L2** й **L3**).
3. Для типу мережі виберіть опцію **Однофазна**.
4. Призначте датчик струму для будинкового електропідключення, який вимірюватиме відповідну фазу.

Додавання пристрою EEBus

✓ Пристрої EEBus (наприклад, зарядний пристрій Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) і систему керування енергоспоживанням підключено до тієї самої мережі.

✓ Пристрій EEBus увімкнений і не перебуває в режимі спокою.

1. Виберіть параметр **додавання пристрою EEBus**.

   З'явиться перелік доступних пристроїв EEBus. Відображаються лише пристрої, іще не підключені до системи керування енергоспоживанням.
2. Виберіть і налаштуйте вказані далі параметри.

   Пристрій EEBus можна визначити за його ідентифікаційним номером (SKI).

   Номер SKI можна знайти у веб-програмі зарядного пристрою Porsche Mobile Charger Connect (**З'єднання** > **Система керування енергоспоживанням**).

Опція	Пояснення
Назва	Назва пристрою
Тип	Указано як пристрій EEBus
Фази мережі	Кількість фаз мережного кабелю пристрою EEBus
Датчик струму кожної фази	Датчик струму, підключений до пристрою EEBus на лінії

3. Установіть з'єднання на зарядному пристрої.

– Зарядний пристрій Porsche Mobile Charger Connect.

  Установіть підключення з пристроєм EEBus у веб-програмі зарядного пристрою (**З'єднання** > **Система керування енергоспоживанням)** або на зарядному пристрої (**Настройки** > **Система керування енергоспоживанням)**.

– Зарядний пристрій Porsche Mobile Charger Plus.

  Увімкніть на пристрої статус заряджання **Система керування енергоспоживанням**.

  Пристрій автоматично виконує спробу встановити з'єднання з мережею PLC та системою керування енергоспоживанням.

▷ Відомості про додавання системи керування енергоспоживанням у веб-програмі зарядного пристрою містяться в посібнику з використання, який можна знайти на веб-сайті https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/.

  Щоб отримати інформацію потрібною мовою, виберіть версію сайту для відповідної країни.

▷ Див. посібник з експлуатації зарядного пристрою.

Примітка. Зверніть увагу на можливість фазового зміщення на розетці, до якої підключено зарядний пристрій.

Приклад.

Пристрій EEBus має бути підключено до розетки зі зміщенням фази, яка використовує фазу 2, а не 1 або є багатофазною й запускається з фази 2, а не 1.

Як **перший датчик фази** вибирається датчик, призначений фазі 2. При цьому датчик струму призначається лінії пристрою EEBus.

Примітка. Функцію **Оптимізоване заряджання** можна використовувати, лише якщо встановлено двостороннє підключення EEBus із зарядним пристроєм, наприклад Porsche Mobile Charger Connect. Про встановлення з'єднання свідчить символ **Систему керування енергоспоживанням підключено** (значок будинку) у рядку статусу на зарядному пристрої.

UK

Інформація

Захист від перевантаження завжди убезпечує головний запобіжник, а також другорядні запобіжники на лінії, до яких підключено налаштований для пристрою EEBus датчик струму. Якщо в місці використання немає додаткових датчиків струму, для вимірювання параметрів пристрою EEBus можна використовувати датчики струму будинкового електропідключення.

Додаткові датчики струму можна придбати як запасні частини в партнера Porsche.

Інформація

Оновлення: фазове зниження потужності струму

Пізніше для автомобілів Porsche, які постачаються із системою керування енергоспоживанням, стане доступна можливість фазового зниження потужності зарядного струму. Автомобілі має завжди бути налаштовано на правильну фазу, щоб фазове зниження потужності відбувалося належним чином. Необхідні налаштування має виконувати кваліфікований електрик.

5. Зведені дані

Перш ніж завершувати налаштування, потрібно ще раз перевірити застосовані налаштування в розділі зведених даних.

Відображення огляду в таблиці:

– **Позиції підключення** датчиків струму (рядок 1: CTx, де x = 1–12) і призначені їм **фази** в електромережі будинку (рядок 2: від L1 до L3).
– У рядках **Джерела живлення** та **Пристрої** подано список налаштованих джерел живлення (будинкове електропідключення та за наявності фотоелектрична система) і споживачів електроенергії (наприклад, зарядний пристрій), а також показано призначені їм фази (L1, L2 або L3) або датчики струму (CTx).

Завершення налаштування

1. Перевірте налаштовані параметри та за потреби внесіть зміни.
2. Якщо всі дані правильні, натисніть параметр **завершення налаштування**.
   Коли налаштування будинкового електропідключення завершиться, автоматично відкриється сторінка **Огляд** у веб-програмі.

Заключні заходи

1. У розділі **Настройки** > **Система** виберіть локальну валюту.
2. У розділі **Настройки** > **Технічне обслуговування** вручну створіть резервну копію даних.

Також рекомендовано спочатку кілька разів виконати пошук оновлень програмного забезпечення в розділі **Настройки** > **Технічне обслуговування** та за наявності інсталювати їх.

Вхід у веб-програму (домашній користувач)

Наведені далі дії має виконувати кваліфікований електрик, щоб забезпечити можливість належного використання веб-програми.

✓ Виконано початкове налаштування веб-програми й вибрано потрібні параметри.
✓ Для будинкового електропідключення вказано електромережу, фази, датчики та споживачі електроенергії.

Запуск веб-програми

Вимоги щодо запуску веб-програми

Для входу у веб-програму необхідно надати таку інформацію:

– дані доступу для реєстрації у веб-програмі з отриманого листа;
– дані доступу до вашої домашньої мережі;
– дані доступу до профілю користувача (для зв'язування з Porsche ID).

Веб-програма підтримує використання таких браузерів:

– Google Chrome версії 57 або новішої (рекомендовано);
– Mozilla Firefox версії 52 або новішої (рекомендовано);
– Microsoft Internet Explorer версії 11 або новішої;
– Microsoft Edge;
– Apple Safari версії 10 або новішої.

Установлення з'єднання із системою керування енергоспоживанням

Якщо під час налаштування систему керування енергоспоживанням було підключено до наявної домашньої мережі (WLAN, Powerline Communication, Ethernet), доступ до веб-програми можна отримати за вказаною IP-адресою.

Якщо підключення до домашньої мережі неможливе, можна використовувати точку доступу системи керування енергоспоживанням. Також можна використовувати функцію WPS, за допомогою якої система керування енергоспоживанням підключається до наявної домашньої мережі (наприклад, мережі маршрутизатора) без використання пароля.

Крім того, можна встановити пряме підключення до маршрутизатора через кабель Ethernet і з'єднання PLC за допомогою спеціального модема.

▷ Щоб дізнатися більше про підключення до мережі, виконайте вказані далі дії. Ознайомтеся з розділом "5. Вибір підключення до мережі" на с. 121.

Інформація

Якщо кінцевий пристрій підключено до домашньої мережі, він не може через веб-програму встановити з'єднання з IP-адресою точки доступу (192.168.9.11) або DNS-адресою (https://porsche.hem). Це можливо лише через автоматично призначену IP-адресу або ім'я хосту.

Розташування наявних записів IP-адрес:

– Веб-програма: **Настройки** > **Технічне обслуговування** > **Інформація про з'єднання**
– Маршрутизатор або модем PLC

Розташування наявних записів імен хостів:

– Веб-програма: **Настройки** > **Технічне обслуговування** > **Інформація про з'єднання**
– Лист із даними доступу

Запуск веб-програми з використанням наявного підключення до мережі

✓ Кінцевий пристрій і систему керування енергоспоживанням підключено до тієї самої мережі (WLAN, PLC, Ethernet).

1. Запустіть браузер.
2. У рядку адреси браузера введіть IP-адресу, указану під час налаштування.

   — або —

   Укажіть у рядку адреси браузера ім'я хосту системи керування енергоспоживанням.

   Примітка. Деякі маршрутизатори підтримують підключення через ім'я хосту.

Запуск веб-програми через точку доступу

Система керування енергоспоживанням може працювати як бездротова точка доступу, яку захищено паролем і підключення до якої здійснюється вручну. Кінцевий пристрій із підтримкою Wi-Fi можна підключити до точки доступу й через веб-програму — до системи керування енергоспоживанням. Через веб-програму можна будь-коли підключитися до домашньої мережі.

▷ Щоб дізнатися більше про підключення до точки доступу, виконайте вказані далі дії. Ознайомтеся з розділом "Запуск веб-програми через точку доступу" на с. 119.

Запуск веб-програми через WLAN (функцію WPS)

За допомогою функції WPS система керування енергоспоживанням підключається до наявної домашньої мережі (наприклад, мережі маршрутизатора) без використання пароля.

▷ Щоб отримати інформацію про використання функції WPS, виконайте наведені далі дії. Ознайомтеся з розділом "Запуск веб-програми через WLAN (функцію WPS)" на с. 120.

Переспрямування до веб-програми

Інформація

У деяких браузерах веб-програма відкривається не відразу, спочатку відображається вказівка щодо налаштувань безпеки.

1. У попереджувальному повідомленні браузера натисніть кнопку **Додатково**.
2. У діалоговому вікні виберіть **Додати виняток**.

   Сертифікат SSL буде підтверджено й відкриється веб-програма.

UK

Вхід в обліковий запис "Домашній користувач"

Для домашнього використання у веб-програмі потрібно створити обліковий запис **Домашній користувач**.

Для домашнього користувача доступні не всі налаштування системи керування енергоспоживанням. Він може переглядати параметри, налаштовані в обліковому записі "Клієнтська служба", але не має дозволу на їх коригування.

Вхід у веб-програму

✓ Дані доступу готові.

1. Виберіть обліковий запис **Домашній користувач**.
2. Введіть пароль (у листі з даними доступу зазначений як **Password Home User**).

Використання веб-програми

У веб-програмі можна переглядати параметри налаштувань та інформацію системи керування енергоспоживанням.

Інформація

Юридичну інформацію та правила захисту даних, де викладено відомості про сторонній вміст і ліцензії, можна будь-коли переглянути за відповідним посиланням у веб-програмі.

Інформація

Якщо користувач не виконує жодних дій упродовж 25 хвилин, він автоматично виходить із веб-програми.

Огляд

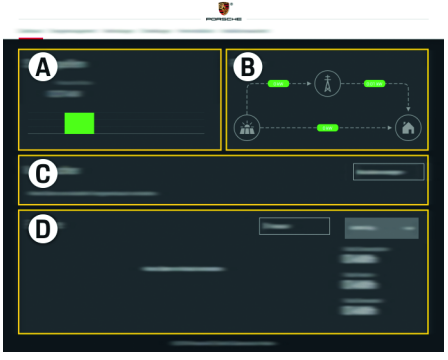


Рис. 1: Огляд веб-програми

Табл. 1: Елементи індикації

A	**Джерела живлення** Відображаються доступні джерела живлення, наприклад електромережа або фотоелектрична система, і їх забезпечення електроенергією. Електромережа: відображається поточна потужність, яку електромережа споживає в місці використання. Фотоелектрична система (доступна й налаштована): відображається поточна потужність, яку генерує фотоелектрична система (або інший виробник).
B	**Електричний струм** Потік струму від джерела до місця використання зображений схематично (наприклад, від електромережі до місця використання, від фотоелектричної системи до електромережі й місця використання).
C	**Споживачі електроенергії** Відображаються поточні й налаштовані споживачі електроенергії та пристрої EEBus. Індикація синхронізується з даними кожні 5 секунд.
D	**Електроенергія** Індикація енергетичного балансу окремих джерел або споживачів електроенергії у визначений проміжок часу. Виберіть часовий проміжок зі списку (**день**, **тиждень**, **місяць**, **рік**). **Загальна витрата:** загальна витрата енергії всіх налаштованих споживачів електроенергії у вибраний проміжок часу. **Зелений тариф**: компенсація за подану енергію, яку згенерувала фотоелектрична система. **Подана енергія від фотоелектричної системи**: енергія від фотоелектричної системи, подана в мережу. **Вироблена енергія від фотоелектричної системи**: загальний обсяг енергії, яку згенерувала фотоелектрична система. Натисніть кнопку **історії**, щоб переглянути детальну інформацію про енергетичний баланс окремих споживачів.

Система керування енергоспоживанням

Щоб система керування енергоспоживанням могла координувати процеси заряджання, їй потрібні інформація про тариф, параметри фотоелектричної системи (якщо вона доступна) і дані про розподіл енергії, якщо буде використовуватися кілька зарядних пристроїв.

Введення налаштувань тарифу

▷ Щоб дізнатися більше про налаштування тарифу, виконайте вказані далі дії. Ознайомтеся з розділом "7. Введення налаштувань тарифу" на с. 123.

Налаштування фотоелектричної системи

▷ Щоб дізнатися більше про налаштування фотоелектричної системи, виконайте вказані далі дії. Ознайомтеся з розділом "8. Налаштування фотоелектричної системи (необов'язково)" на с. 124.

Увімкнення оптимізованого заряджання

▷ Щоб дізнатися більше про ввімкнення функції заряджання з мінімальною вартістю й оптимізацію споживаної потужності, виконайте вказані далі дії. Ознайомтеся з розділом "9. Оптимізоване заряджання" на с. 124.

Перегляд історії

Тут можна вибрати джерела або споживачі електроенергії. Для них буде доступний перегляд історії використання енергії за довільний період (у кіловат-годинах за певний часовий проміжок). На основі даних про тариф розраховуються витрати за певний період.
Якщо налаштовано фотоелектричну систему, доступна вказана далі інформація.

Вироблена енергія від фотоелектричної системи: загальний обсяг енергії, яку згенерувала фотоелектрична система.

Використана енергія від фотоелектричної системи: використана енергія, яку згенерувала фотоелектрична система.

Подана енергія від фотоелектричної системи: енергія від фотоелектричної системи, подана в мережу.

Зелений тариф: компенсація за подану енергію, яку згенерувала фотоелектрична система.

Опція	Пояснення
Пристрій	Джерела живлення або споживачі електроенергії
Інтервал часу	Часовий проміжок, за який показуватиметься історія споживання енергії (день, тиждень, місяць, рік)
Час	Налаштування параметра **Дата**

Інформація

Виміряні значення використання струму не відповідають закону калібрування та можуть дещо відрізнятися від фактичних. Ці значення не використовуються для виставлення рахунків за електроенергію.
Компанія Porsche не несе відповідальності за ці дані та не гарантує їх правильність.

Підключення

Щоб дізнатися про всі можливості підключення, виконайте вказані далі дії. Ознайомтеся з розділом "5. Вибір підключення до мережі" на с. 121.
Щоб мати змогу використовувати функції системи керування енергоспоживанням у повному обсязі, її потрібно підключити до Інтернету.

▷ Див. посібник із використання Porsche Home Energy Manager.

Інформація

Якщо кінцевий пристрій підключено до домашньої мережі, він не може через веб-програму встановити з'єднання з IP-адресою точки доступу (192.168.9.11) або DNS-адресою (https://porsche.hem). Це можливо лише через автоматично призначену IP-адресу або ім'я хосту.
Розташування наявних записів IP-адрес:

– Веб-програма: **Настройки** > **Технічне обслуговування** > **Інформація про з'єднання**
– Маршрутизатор або модем PLC

Розташування наявних записів імен хостів:

– Веб-програма: **Настройки** > **Технічне обслуговування** > **Інформація про з'єднання**
– Лист із даними доступу

UK

Інформація

Підключення до точки доступу у веб-програмі слід вимикати, лише коли можливе підключення до домашньої мережі.

WLAN

▷ Щоб дізнатися більше про підключення до мережі WLAN, виконайте вказані далі дії. Ознайомтеся з розділом "WLAN" на с. 122.

Керування мережами WLAN

Опція	Пояснення
Інша мережа	▶ Виберіть цей параметр, якщо хочете приховати мережу.
Керування відомими мережами	▶ Виберіть параметр **Видалити**, щоб стерти дані збереженої мережі. Система керування енергоспоживанням завжди перебуває у відповідній мережі.
Частоти	Використовується частота 2,4 ГГц. ▶ Якщо з підключенням до мережі виникають проблеми, відключіть у маршрутизаторі частоту 5 ГГц.

Відключення від мережі

1. Виберіть підключену мережу.
2. Натисніть параметр **Роз'єднати**, щоб відключитися від мережі WLAN.

Точка доступу

▷ Щоб дізнатися більше про підключення до точки доступу, виконайте вказані далі дії. Ознайомтеся з розділом "Запуск веб-програми через точку доступу" на с. 119.

Powerline Communication (PLC)

▷ Щоб дізнатися більше про підключення до мережі PLC, виконайте вказані далі дії. Ознайомтеся з розділом "Powerline Communication (PLC)" на с. 122.

▷ Ознайомтеся з розділом "Щоб напряму підключитися до зарядного пристрою (Porsche Mobile Charger Connect) через PLC:" на с. 123.

Ethernet

▷ Щоб дізнатися більше про підключення до мережі Ethernet, виконайте вказані далі дії. Ознайомтеся з розділом "Ethernet" на с. 123.

Зв'язування профілів користувачів

▷ Щоб дізнатися більше про зв'язування профілів користувачів з обліковими записами Porsche ID, виконайте вказані далі дії. Ознайомтеся з розділом "6. Зв'язування профілів користувачів" на с. 123.

Налаштування

Система

Зміна пароля

Зміна пароля входу у веб-програму. Початковий пароль, указаний у листі з даними доступу, перезаписується на новий.

▶ Виберіть пункт **Змінити** та введіть новий пароль.

Вибір мови, країни, дати й часу

▷ Щоб дізнатися більше про налаштування мови, країни, дати й часу, виконайте вказані далі дії. Ознайомтеся з розділом "2. Вибір мови та країни" на с. 121.

Валюта

Якщо вибрати тут іншу валюту, вона зміниться й в інтерфейсі користувача (наприклад, у налаштуваннях тарифу). Нова валюта застосується для тарифу, але вже наявні значення не конвертуються.

Скидання встановлених користувачем паролів

Якщо ввімкнено відповідну функцію, усі паролі скидаються й відновлюються початкові паролі, зазначені в листі з даними доступу.

Крім того, налаштування мережі також скидаються, а збережені профілі стираються.

Перш ніж скидати налаштування, рекомендується зробити їх резервну копію.

▷ Ознайомтеся з розділом "Збереження резервної копії та відновлення даних" на с. 133.

Технічне обслуговування

Показ інформації про пристрої та з'єднання

Ця інформація містить такі дані про пристрій або наявне з'єднання з мережею:

– версія програмного забезпечення (залежить від установленого оновлення);
– IP-адреси, за допомогою яких можна отримати доступ до системи керування енергоспоживанням.

Якщо з'явиться повідомлення про помилку, ці дані необхідно надати сервісному партнеру Porsche.

Завантаження оновлень програмного забезпечення

Оновлення програмного забезпечення можуть завантажуватися в систему керування енергоспоживанням автоматично або вручну.

Актуальна версія програмного забезпечення відображається в розділі **інформації про пристрій**.

Автоматичне завантаження

Інформація

Щоб мати змогу автоматично встановлювати оновлення програмного забезпечення, система керування енергоспоживанням має бути підключена до Інтернету.

Якщо відповідну функцію ввімкнено, оновлення програмного забезпечення інсталюються автоматично.

▸ Увімкніть параметр **Автоматичні оновлення програмного забезпечення**.

Ручне завантаження

Крім автоматичного оновлення, також доступний ручний пошук нових версій.

– **Варіант 1:** систему керування енергоспоживанням підключено до Інтернету

1. Натисніть кнопку **пошуку оновлень програмного забезпечення**.

   Пошук оновлень програмного забезпечення виконується у фоновому режимі. Система пропонує завантажити оновлення.
2. Запустіть завантаження оновлень програмного забезпечення.
3. Інсталюйте оновлення програмного забезпечення.

– **Варіант 2:** систему керування енергоспоживанням не підключено до Інтернету

✓ Систему керування енергоспоживанням і кінцевий пристрій підключено до тієї самої мережі.

1. У браузері кінцевого пристрою перейдіть на сайт porsche.com. Оновлення програмного забезпечення подано на цій сторінці: https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update.
2. Знайдіть актуальну версію програмного забезпечення та завантажте її на кінцевий пристрій.
3. У веб-програмі натисніть параметр **завантаження даних оновлення**.
4. Перейдіть у місце розташування цих даних і завантажте їх.
5. У діалоговому вікні виберіть пункт **запуску оновлення**.

   Оновлення програмного забезпечення завантажиться й інсталюється. Система перезапуститься.

Збереження резервної копії та відновлення даних

Налаштування конфігурації та вже зібрані дані можна зберегти у вигляді резервної копії. За потреби (наприклад, у разі скидання до заводських настройок) налаштування можна відновити за допомогою резервної копії. Резервні копії можна створювати автоматично (рекомендовано) або вручну.

Автоматичне резервне копіювання

Кінцевий пристрій може підключитися безпосередньо до системи керування енергоспоживанням через внутрішню точку доступу WLAN.

1. Виберіть параметр **Настроїти точку доступу**.
2. У налаштуваннях введіть назву мережі та ключ безпеки точки доступу.

Якщо відповідну функцію ввімкнено, резервні копії автоматично зберігатимуться в пам'яті підключеного USB-носія.

1. Вставте USB-носій в один із двох USB-портів системи керування енергоспоживанням (USB-носій повинен мати файлову систему ext4 або FAT32).
2. Увімкніть функцію.
3. **Установити пароль:** використовується для встановлення пароля.

   Пароль захищає дані та має вказуватися для імпорту або відновлення даних із резервної копії.

Інформація

Резервні копії також можна створювати вручну.

UK

Ручне резервне копіювання

Коли ви вручну створюєте резервну копію, дані зберігаються на кінцевому пристрої.

✓ Систему керування енергоспоживанням і кінцевий пристрій підключено до тієї самої мережі.

1. Виберіть параметр **створення резервних копій**.
2. Перейдіть у потрібне розташування.
3. Збережіть резервну копію.
4. **Установити пароль:** використовується для встановлення пароля.

   Пароль захищає дані та має вказуватися для імпорту або відновлення даних із резервної копії.

Відновлення даних із резервної копії

1. Натисніть кнопку **відновлення з резервної копії**.
2. Перейдіть у місце зберігання резервної копії та завантажте її.
3. Введіть пароль, який використовувався під час збереження.

Перезапуск системи

Якщо додатки системи керування енергоспоживанням працюють некоректно, рекомендується перезапустити пристрій.

▸ Виберіть параметр **перезапуску**.

Перезапуск також можна ініціювати на самому пристрої.

▷ Щоб дізнатися про це більше, див. посібник із використання Porsche Home Energy Manager.

Діагностика

Тут користувач з обліковим записом **Клієнтська служба** може переглянути наявні повідомлення про помилки системи керування енергоспоживанням.

▸ Натисніть параметр **Оновити**, щоб перевірити систему на наявність повідомлень про помилки.

  Знайдені повідомлення про помилки доступні у веб-програмі.

Інформацію про статус і помилки можна завантажити. Цю інформацію також можна надати сервісному партнеру Porsche.

1. Виберіть пункт **завантаження даних діагностики**.
2. Перейдіть у потрібне розташування та збережіть дані.

Будинкове електропідключення

В обліковому записі **Домашній користувач** можна додавати й видаляти споживачів електроенергії. Інші параметри можна використовувати й коригувати лише в обліковому записі **Клієнтська служба**.

Інформація

За повторного налаштування будинкового електропідключення нові параметри автоматично зберігаються через 5 хв, якщо користувач не виконує жодних дій.

▷ Щоб дізнатися більше про захист від перевантаження, виконайте вказані далі дії. Ознайомтеся з розділом "Налаштування будинкового електропідключення" на с. 125.

Указування фаз мережі

Налаштування фаз мережі доступне лише в обліковому записі **Клієнтська служба**.

▷ Ознайомтеся з розділом "1. Указування фаз мережі" на с. 126.

Призначення датчиків струму

Налаштування датчиків струму доступне лише в обліковому записі **Клієнтська служба**.

▷ Ознайомтеся з розділом "2. Призначення датчиків струму" на с. 126.

Налаштування джерел живлення

Налаштування джерел живлення доступне лише в обліковому записі **Клієнтська служба**.

▷ Ознайомтеся з розділом "3. Налаштування джерел живлення" на с. 126.

Указування споживачів електроенергії

Тут указуються наявні споживачі електроенергії (наприклад, гараж, сауна) і пристрої EEBus (наприклад, зарядний пристрій Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus), а також призначаються датчики струму відповідно до фаз.

▷ Ознайомтеся з розділом "4. Указування споживачів електроенергії" на с. 126.

Алфавітний покажчик

A–Z

DHCP-сервер ... 132
Ethernet
- Налаштування ... 132
- Підключення ... 123, 132

IP-адреса ... 131, 133

Б

Бездіяльність ... 130
Браузер
- Вимоги ... 119, 128
- Повідомлення про помилки ... 120, 129

Будинкове електропідключення
- Датчики струму ... 126, 134
- Джерела живлення ... 134
- Додавання пристроїв EEBus ... 126, 134
- Додавання споживачів електроенергії ... 134
- Зведені дані ... 128
- Налаштування джерел живлення ... 126
- Призначення датчиків струму ... 126
- Указування споживачів електроенергії ... 126
- Указування фаз мережі ... 126
- Фази мережі ... 126, 134

В

Введення вартості електроенергії ... 131
Версія програмного забезпечення ... 133
Вибір країни ... 121, 132
Вибір мови ... 121, 132
Вибір поштового індексу ... 121, 132
Вхід
- Домашній користувач ... 130
- Клієнтська служба ... 120
- Обліковий запис Porsche ID ... 123, 132

Д

Діагностика
- Завантаження даних діагностики ... 134
- Повідомлення про помилки ... 134

Датчики струму
- Позиції підключення ... 134
- Призначення ... 134

Джерела живлення
- Виробники електроенергії ... 130
- Налаштування ... 134
- Споживачі електроенергії ... 130

Е

Електромережа
- Поточна витрата ... 130

З

Загальна витрата електроенергії ... 130
Заряджання
- Мінімальна вартість ... 124, 131
- Оптимізація споживаної потужності ... 124, 131

Захист від перевантаження ... 134
Зв'язування профілів користувачів ... 123, 132
Зміна валюти ... 132
Зниження потужності струму
- Окремо на фазах ... 134
- Синхронність на фазах ... 134

І

Інформація про з'єднання ... 133
Інформація про пристрої ... 133

К

Кнопка з'єднання PLC
- Налаштування мережі PLC ... 132

М

Мережа PLC ... 132
- DHCP-сервер ... 132
- IP-адреса ... 133
- Кнопка з'єднання PLC ... 132
- Налаштування ... 122, 132
- Підключення ... 122

Мережа WLAN
- IP-адреса ... 133
- Відключення ... 132
- Керування ... 132
- Налаштування ... 122, 132
- Підключення ... 122, 132
- Функція WPS ... 122, 132

Н

Налаштування дати ... 121, 132
Налаштування джерел живлення ... 126
Налаштування тарифу ... 131
- Валюта ... 132
- Введення вартості електроенергії ... 123, 131

Налаштування часу ... 121, 132

О

Обліковий запис Porsche ID
- Вхід ... 123, 132
- Зв'язування ... 123, 132

Огляд ... 130
Оновлення програмного забезпечення
- Автоматичне завантаження ... 133
- Інсталяція ... 133
- Ручне завантаження ... 133

Оптимізація споживаної потужності ... 124, 131
Оптимізоване заряджання ... 124, 131

П

Підключення до мережі
- Ethernet ... 123, 132
- IP-адреса ... 131
- Мережа PLC ... 122
- Мережа Powerline Communication ... 132
- Мережа WLAN ... 122, 132
- Точка доступу ... 129, 132

Підтвердження згоди на передавання даних ... 121
Підтвердження сертифіката SSL ... 120, 129
Пароль
- Зміна ... 132
- Скидання ... 132

Перегляд історії використання енергії
- Пристрої EEBus ... 131
- Споживачі електроенергії ... 131

Перегляд даних "зеленого тарифу" ... 130
Перегляд енергетичного балансу ... 130
Перезапуск системи ... 134
Перший запуск
- WLAN (WPS) ... 120
- Точка доступу ... 119

Повідомлення про помилки
Діагностика системи керування енергоспоживанням ... 134
Повторний запуск системи ... 134
Позиції підключення датчиків струму ... 126, 134
Початкове налаштування
Будинкове електропідключення ... 125
Завершення ... 128
Запуск ... 120
Правила захисту даних ... 130
Призначення датчиків струму ... 126
Пристрої EEBus
Додавання ... 126, 134
Енергетичний баланс ... 131
Налаштування ... 126, 134
Поточні споживачі електроенергії ... 130

Р

Резервні копії
Автоматичне резервне копіювання ... 133
Відновлення ... 134
Збереження ... 133
Ручне резервне копіювання ... 134
Розподіл енергії
Визначення ... 124, 131
Збалансовано ... 124, 131
Індивідуально ... 124, 131
Хронологічно ... 124, 131

С

Споживачі електроенергії
Використання будинкового електропідключення ... 134
Додавання ... 126, 134
Енергетичний баланс ... 131
Налаштування ... 126, 134
Поточні споживачі електроенергії ... 130
Указування елементів будинкового електропідключення ... 126

Т

Точка доступу
Налаштування ... 132
Підключення ... 119, 129

У

Увімкнення DHCP-сервера ... 122
Указування фаз мережі ... 126, 134
Установлення з'єднання ... 129

Ф

Фотоелектрична система
Використовувана енергія ... 130, 131
Вироблена енергія ... 130, 131
Зелений тариф ... 130, 131
Налаштування ... 124, 131
Підключення з боку мережі ... 124, 131
Підключення з боку навантаження ... 124, 131
Подана енергія ... 130, 131
Поточні виробники електроенергії ... 130
Функція WPS ... 120, 122, 129, 132

Ю

Юридична інформація та правила захисту даних ... 121, 130

Tiếng Việt

Khởi động lần đầu tiên 139

Thiết lập kết nối với thiết bị 139
Đăng nhập dưới dạng dịch vụ khách hàng 140
Bắt đầu quá trình cài đặt ban đầu 140
Điều chỉnh cài đặt tại nhà 145

Đăng nhập vào ứng dụng web (người dùng gia đình) 147

Mở ứng dụng web 147
Đăng nhập dưới dạng người dùng gia đình 148

Sử dụng ứng dụng web 149

Bảng điều khiển 149
Thiết bị quản lý năng lượng 149
Kết nối 150
Cài đặt 151
Cài đặt tại nhà 153

Hướng dẫn **Phiên bản**
HEM 01-B

Porsche, Porsche Crest, Panamera, Cayenne và Taycan đều là các thương hiệu đã đăng ký của Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Việc in lại, ngay cả các trích đoạn hoặc sao chép dưới bất kỳ hình thức nào chỉ được phép khi có sự chấp thuận bằng văn bản của Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Giới thiệu về hướng dẫn sử dụng này

Thiết bị quản lý năng lượng được thiết lập và vận hành bằng ứng dụng web sẵn có trong bộ sạc. Bạn có thể mở ứng dụng web này qua trình duyệt của thiết bị (máy tính cá nhân, máy tính bảng hoặc điện thoại thông minh).

Hướng dẫn này mô tả về cách sử dụng ứng dụng web để thực hiện các quá trình sau:

- Lần khởi động đầu tiên
  - Thiết lập kết nối và đăng nhập
  - Thiết lập thiết bị quản lý năng lượng
  - Cấu hình cuối cùng bởi hệ thống lắp đặt gia đình
- Đăng nhập vào ứng dụng web (người dùng gia đình)
- Sử dụng ứng dụng web

Cảnh báo và ký hiệu

Hướng dẫn sử dụng này sử dụng nhiều hình thức cảnh báo và ký hiệu khác nhau.

⚠ Nguy hiểm Chấn thương nghiêm trọng hoặc tử vong

Việc không tuân thủ các cảnh báo trong mục "Nguy hiểm" sẽ gây ra chấn thương nghiêm trọng hoặc tử vong.

⚠ Cảnh báo Có thể bị chấn thương nghiêm trọng hoặc tử vong

Việc không tuân thủ các cảnh báo trong mục "Cảnh báo" có thể gây ra chấn thương nghiêm trọng hoặc tử vong.

⚠ Thận trọng Có thể bị chấn thương nhẹ hoặc vừa

Việc không tuân thủ các cảnh báo trong mục "Thận trọng" có thể gây ra chấn thương nhẹ hoặc vừa.

CHÚ Ý

Việc không tuân thủ các cảnh báo trong mục “Chú ý” có thể gây ra hư hại.

Thông tin

Từ "Thông tin" là để chỉ các thông tin bổ sung.

✓ Điều kiện phải được đáp ứng để sử dụng một chức năng.
▸ Hướng dẫn bạn phải tuân theo.
1. Hướng dẫn bao gồm nhiều bước được đánh số.
▹ Thông báo về nơi bạn có thể tìm thấy thêm thông tin quan trọng về một chủ đề.

Khởi động lần đầu tiên

Sau khi đã cài đặt thiết bị quản lý năng lượng, phải định cấu hình thiết bị cho lần khởi động đầu tiên.

Thông tin

Việc khởi động lần đầu tiên chỉ có thể được thực hiện bởi một nhân viên kỹ thuật điện đủ tiêu chuẩn.

Trong khi khởi động lần đầu tiên, trình hướng dẫn thiết lập sẽ hướng dẫn nhân viên kỹ thuật điện thực hiện các cài đặt cần thiết (ví dụ: kết nối, hồ sơ người dùng, chức năng sạc tối ưu). Một số cài đặt được nhập ở đây, ví dụ như những cài đặt liên quan đến hệ thống và bảo trì, người dùng gia đình vẫn có thể thay đổi các cài đặt này sau đó.

Khi trình hướng dẫn thiết lập đã hoàn tất, nhân viên kỹ thuật điện đủ tiêu chuẩn phải thực hiện cài đặt tại nhà (bao gồm việc cấu hình các cảm biến dòng điện và thêm thiết bị EEBus) trong ứng dụng web.

Sau bước này, thiết bị quản lý năng lượng đã sẵn sàng hoạt động.

Yêu cầu cho quá trình khởi động lần đầu tiên

Chuẩn bị sẵn thông tin sau để thiết lập thiết bị quản lý năng lượng:

- Thư chứa dữ liệu truy cập để đăng nhập vào ứng dụng web
- Dữ liệu truy cập cho mạng gia đình bạn
- Dữ liệu truy cập cho hồ sơ người dùng (để liên kết với ID Porsche của bạn)
- Thông tin về biểu giá/giá điện và phí nạp điện

Ứng dụng web hỗ trợ các trình duyệt sau:

- Google Chrome, phiên bản 57 trở lên (được khuyến nghị)
- Mozilla Firefox, phiên bản 52 trở lên (được khuyến nghị)
- Microsoft Internet Explorer, phiên bản 11 trở lên
- Microsoft Edge
- Apple Safari phiên bản 10 trở lên

Thiết lập kết nối với thiết bị

Để cho phép truy cập vào ứng dụng web của thiết bị quản lý năng lượng, phải thiết lập kết nối giữa thiết bị của bạn (máy tính, máy tính bảng hoặc điện thoại thông minh) và thiết bị quản lý năng lượng.

Để biết tổng quan về tất cả các tùy chọn kết nối, tham khảo chương "5. Chọn kết nối mạng" trên trang 141.

▸ Chọn loại kết nối thích hợp với tính khả dụng và cường độ tín hiệu phổ biến.

WiFi

Có hai tùy chọn cho kết nối WiFi:

- Điểm phát:
  Thiết bị quản lý năng lượng có điểm truy cập không dây (điểm phát), được bảo vệ bằng mật khẩu và yêu cầu đăng nhập theo cách thủ công. Thiết bị cuối có thể bật WiFi có thể kết nối với điểm phát, rồi truy cập vào ứng dụng web của thiết bị quản lý năng lượng.
- Mạng WiFi qua chức năng WPS:
  Thiết bị quản lý năng lượng có thể được ghép cặp với mạng gia đình hiện tại (ví dụ: bộ định tuyến mạng) qua chức năng WPS mà không cần nhập mật khẩu.

Mở ứng dụng web qua điểm phát

✓ Thiết bị quản lý năng lượng được bật. Thiết bị quản lý năng lượng tự động bật điểm phát WiFi.

1. Nếu **WiFi status** không nháy hoặc sáng màu xanh dương, hãy nhấn nút **WiFi** trên thiết bị quản lý năng lượng.
2. Trên thiết bị của bạn, nhấn vào biểu tượng mạng hoặc WiFi trên thanh tác vụ hoặc bảng thông báo.
3. Chọn mạng WiFi của bạn từ danh sách. Tên của mạng WiFi giống với SSID trong thư chứa dữ liệu truy cập và được hiển thị dưới dạng **HEM-#######**.
4. Nhấn nút **Connect**.
5. Nhập mã bảo mật. Mã bảo mật được hiển thị dưới dạng **WiFi PSK** trong thư chứa dữ liệu truy cập.
   Kết nối với mạng WiFi được thiết lập.

Lưu ý: Trong hệ điều hành Windows 10, bạn sẽ được yêu cầu nhập mã PIN bộ định tuyến trước. Thay vào đó, chọn liên kết **Kết nối bằng cách sử dụng mã bảo mật mạng**, rồi nhập mã.

6. Mở trình duyệt.
7. Nhập địa chỉ IP của thiết bị quản lý năng lượng trong thanh địa chỉ của trình duyệt:192.168.9.11
   – hoặc –
8. Nhập địa chỉ DNS của thiết bị quản lý năng lượng trong thanh địa chỉ của trình duyệt: https://porsche.hem

▹ Tham khảo Hướng dẫn vận hành thiết bị quản lý năng lượng gia đình của Porsche.

VIE

Mở ứng dụng web qua WiFi (chức năng WPS)

1. Nhấn nút WPS trên bộ định tuyến mạng.
2. Trong vòng 2 phút, nhấn nút **WPS** trên thiết bị quản lý năng lượng.
3. Chọn mạng thích hợp trong cài đặt bộ định tuyến và tìm địa chỉ IP của thiết bị quản lý năng lượng.
4. Nhập địa chỉ IP của thiết bị quản lý năng lượng trong thanh địa chỉ của trình duyệt.

▷ Tham khảo Hướng dẫn vận hành thiết bị quản lý năng lượng gia đình của Porsche.

Thông tin

Một số bộ định tuyến cung cấp tùy chọn truy cập ứng dụng web bằng cách sử dụng tên máy chủ **Porsche-HEM**.

Ethernet

1. Kết nối cáp Ethernet với thiết bị quản lý năng lượng (cổng ETH0).
2. Chọn mạng thích hợp trong cài đặt bộ định tuyến và tìm địa chỉ IP của thiết bị quản lý năng lượng.
3. Nhập địa chỉ IP của thiết bị quản lý năng lượng trong thanh địa chỉ của trình duyệt.

Ứng dụng khách PLC

Thiết bị quản lý năng lượng có thể được tích hợp vào mạng PLC dưới dạng ứng dụng khách.

Lưu ý: Để thực hiện điều này, bạn sẽ cần một modem PLC với tiêu chuẩn HomePlug (không được bao gồm trong phạm vi giao hàng).

▸ Trên modem PLC, nhập mã bảo mật của thiết bị quản lý năng lượng để đăng ký trong mạng PLC.

– hoặc –

Nhấn nút ghép cặp trên modem PLC, rồi nhấn nút **PLC** trên thiết bị quản lý năng lượng trong vòng 60 giây.

Chuyển đến ứng dụng web

Thông tin

Tùy theo trình duyệt bạn đang sử dụng, ứng dụng web có thể sẽ không mở ngay lập tức. Thay vào đó, thông báo về cài đặt bảo mật của trình duyệt có thể sẽ hiển thị trước.

1. Trong thông tin cảnh báo của trình duyệt xuất hiện, chọn **Nâng cao**.
2. Trong hộp thoại tiếp theo, chọn **Thêm ngoại lệ**.

   Chứng chỉ SSL được xác nhận và ứng dụng web mở ra.

Đăng nhập dưới dạng dịch vụ khách hàng

Có hai người dùng (vài trò người dùng) có thể đăng nhập vào ứng dụng web: **Home user** và **Customer service**.

Người dùng Dịch vụ khách hàng chỉ có thể được sử dụng bởi kỹ thuật viên điện đủ tiêu chuẩn hoặc đối tác dịch vụ của Porsche. Kỹ thuật viên điện đủ tiêu chuẩn chịu trách nhiệm thiết lập thiết bị quản lý năng lượng. Nhân viên này chạy trình hướng dẫn thiết lập, thực hiện quá trình cài đặt tại nhà và có quyền truy cập vào tất cả các tùy chọn cấu hình trong ứng dụng web.

Đăng nhập vào ứng dụng web

✓ Dữ liệu truy cập để xử lý.

1. Chọn người dùng **Customer service**.
2. Nhập mật khẩu (được hiển thị dưới dạng **Password Tech User** trong thư chứa dữ liệu truy cập).

Bắt đầu quá trình cài đặt ban đầu

Trình hướng dẫn thiết lập hướng dẫn kỹ thuật viên đủ tiêu chuẩn thực hiện 10 bước cài đặt.

Để hoàn tất một bước trong trình hướng dẫn thiết lập, nhập cài đặt mong muốn và nhấn **Next** để xác nhận.

Để quay lui một bước, hãy nhấn **Back** trong ứng dụng web. Không nhấn nút Quay lại của trình duyệt.

Thông tin

Nếu quá trình cài đặt bị gián đoạn, có thể tiếp tục phiên này bằng cách đăng nhập lại. Sau 25 phút không hoạt động, người dùng sẽ tự động được đăng xuất khỏi ứng dụng web.

1. Bắt đầu cài đặt

▸ Trên trang bắt đầu, chọn **Next** để bắt đầu thực hiện các bước định cấu hình của trình hướng dẫn thiết lập.

2. Thiết lập ngôn ngữ và quốc gia

Trường	Giải thích
Language	Chọn ngôn ngữ cho ứng dụng web.
Country	Quốc gia sử dụng. Cài đặt cấu hình thay đổi tùy theo quốc gia. Nếu bạn nhập quốc gia không phải là nơi sử dụng thực thế, một số cài đặt có thể không sử dụng được.
Postcode	Mã bưu điện của nơi sử dụng thiết bị. Trong phiên bản phần mềm tương lai, việc nhập mã bưu điện sẽ cho phép dự báo thời tiết chính xác hơn. Điều này sẽ cải thiện việc quản lý năng lượng mặt trời.
Date and time	Khi có kết nối mạng, ngày và thời gian được áp dụng tự động. **Time zone:** Có thể được lựa chọn thủ công. **User-defined time**: Nhập thời gian hiện tại nếu không có thời gian mạng để tham chiếu.

3. Chấp nhận truyền dữ liệu

Đọc kỹ thông tin bảo mật dữ liệu liên quan đến ứng dụng web của thiết bị quản lý năng lượng.

- Chọn **Next** để chấp nhận thông tin bảo mật dữ liệu.

Thông tin

Bạn có thể truy cập **Legal information and data privacy guidelines**, chứa thông tin về nội dung của bên thứ ba và giấy phép qua liên kết trong ứng dụng web bất kỳ lúc nào.

4. Chọn cập nhật và sao lưu

Cập nhật phần mềm tự động

Thông tin

Để cập nhật phần mềm tự động, phải kết nối Internet cho thiết bị quản lý năng lượng.

Khi bật chức năng này, bản cập nhật phần mềm được cài đặt tự động.

- Bật **Automatic software updates**.

Sao lưu tự động

Khi bật chức năng này, các bản sao lưu được lưu tự động vào thiết bị lưu trữ USB được kết nối.

1. Cắm thiết bị lưu trữ USB vào một trong hai cổng USB trong thiết bị quản lý năng lượng (thiết bị lưu trữ USB có hệ thống tệp ext4 hoặc FAT32).
2. Bật chức năng này.
3. **Assign password:** Nhập mật khẩu.
   Mật khẩu bảo vệ dữ liệu của bạn và phải được nhập khi nhập hoặc khôi phục bản sao lưu.

Thông tin

Có thể thực hiện sao lưu theo cách thủ công.

5. Chọn kết nối mạng

Để sử dụng thiết bị quản lý năng lượng qua ứng dụng web, thiết bị của bạn (máy tính, máy tính bảng hoặc điện thoại thông minh) và thiết bị quản lý năng lượng phải ở trong mạng gia đình (qua kết nối WiFi, PLC hoặc Ethernet). Có thể sử dụng tất cả các chức năng của ứng dụng web qua kết nối Internet của mạng gia đình.

Nếu nơi sử dụng không sẵn có mạng gia đình, thiết bị của bạn có thể đăng nhập trực tiếp vào thiết bị quản lý năng lượng qua điểm phát WiFi. Tuy nhiên, trong trường hợp không có kết nối Internet và chỉ sẵn có các chức năng được cài đặt cục bộ.

Thông tin

Trong ứng dụng web, chỉ nên tắt kết nối điểm phát khi có thể kết nối với mạng gia đình.

▷ Tham khảo Hướng dẫn vận hành thiết bị quản lý năng lượng gia đình của Porsche.

- Chọn kết nối mạng mong muốn (WiFi, Kết nối mạng qua đường dây điện (PLC), Ethernet).

WiFi

Có thể kết nối thiết bị quản lý năng lượng với mạng WiFi hiện có (ví dụ: bộ định tuyến mạng). Chế độ ứng dụng khách được bật trong ứng dụng web. Có thể thêm thiết bị quản lý năng lượng vào mạng theo cách thủ công bằng cách nhập mật khẩu hoặc tự động bằng chức năng WPS.

Nếu thiết bị quản lý năng lượng được kết nối với bộ định tuyến mạng, thiết bị tự động nhận địa chỉ IP mà bạn có thể nhìn thấy cài đặt của thiết bị quản lý năng lượng và bộ định tuyến.

VIE

Để sử dụng kết nối WiFi, mạng WiFi phải được nhận tại vị trí đang sử dụng thiết bị. Điện thoại thông minh của bạn, đã đăng nhập vào mạng WiFi, có nhận được WiFi ở vị trí đang sử dụng thiết bị quản lý năng lượng không? Nếu tín hiệu yếu, có thể cải thiện bằng cách di chuyển bộ định tuyến WiFi hoặc bằng bộ kích sóng WiFi.

1. Bật WiFi.
   Các mạng WiFi có sẵn được hiển thị.
2. Thêm thiết bị quản lý năng lượng vào mạng WiFi:

– **Tùy chọn 1:** bằng cách nhập mật khẩu:
  a. Chọn mạng của bạn từ danh sách và nhập mã bảo mật.
  Different network: Chọn mạng này nếu bạn đang sử dụng mạng không có trong danh sách.
  b. Chọn xem có chỉ định địa chỉ IP tự động (được khuyến nghị) hay không.

– **Tùy chọn 2:** bằng chức năng WPS:
  a. Nhấn nút WPS trên bộ định tuyến mạng.
  b. Trong vòng 2 phút, nhấn nút **WPS** trong ứng dụng web và chọn mạng của bạn từ danh sách các mạng có sẵn.

Địa chỉ IP xuất hiện khi kết nối với mạng được thiết lập.

Trạng thái **Connected** xuất hiện cạnh mạng này trên danh sách.

Mạng Giao tiếp qua đường dây điện (PLC)

Với mạng Giao tiếp qua đường dây điện, giao tiếp xảy ra qua lưới điện. Để thực hiện điều này, nguồn cấp điện lưới hiện tại được sử dụng nhằm thiết lập mạng cục bộ để truyền dữ liệu.

Có hai tùy chọn để ghép cặp thiết bị quản lý năng lượng với mạng PLC:

– Dưới dạng ứng dụng khách PLC:
  Thiết bị quản lý năng lượng được đăng ký dưới dạng ứng dụng khách trong mạng PLC. Modem PLC chỉ định địa chỉ IP cho thiết bị quản lý năng lượng và cho phép giao tiếp qua lưới điện. Bạn phải nhập mã bảo mật của thiết bị quản lý năng lượng trên modem PLC.
  Lưu ý: Để thực hiện điều này, bạn sẽ cần một modem PLC với tiêu chuẩn HomePlug (không được bao gồm trong phạm vi giao hàng).
– Với máy chủ DHCP:
  Thiết bị quản lý năng lượng có thể hoạt động như một máy chủ DHCP. Nhờ vậy, bộ sạc có thể được kết nối trực tiếp với thiết bị quản lý năng lượng mà không cần modem PLC. Để điều này xảy ra, cần bật máy chủ DHCP trong ứng dụng web. Các kết nối khác (ví dụ: WiFi) đồng thời có thể được duy trì. Tuy nhiên, các mạng của chúng không được kết nối với nhau. Nếu có giao tiếp PLC trực tiếp giữa thiết bị quản lý năng lượng và bộ sạc, thiết bị không thể kết nối Internet. Tính năng này sẽ khả dụng với bản cập nhật phần mềm.

1. Bật **Powerline Communication (PLC)** aktivieren.
2. Thêm thiết bị quản lý năng lượng vào mạng PLC:

– **Tùy chọn 1:** với nút ghép cặp
  a. Bấm nút ghép cặp trên modem PLC.
  b. Trong vòng 60 giây, chọn **Connect** trong ứng dụng web.

– **Tùy chọn 2:** bằng cách nhập mã bảo mật trên thiết bị quản lý năng lượng
  a. Trong ứng dụng web, chọn **Establish connection with security code**.
  b. Nhập mã bảo mật của modem PLC.
  c. Nhấn nút **Connect**.

– **Tùy chọn 3:** bằng cách nhập mã bảo mật trên modem PLC.
  Lưu ý: Để thực hiện điều này, bạn sẽ cần một modem PLC với tiêu chuẩn HomePlug (không được bao gồm trong phạm vi giao hàng).
  a. Trên modem PLC, nhập mã bảo mật của thiết bị quản lý năng lượng để đăng ký trong mạng PLC.
  b. Chọn giữa việc tự động chỉ định địa chỉ IP (được khuyến nghị) hay xác định riêng cho từng lần.

Nếu địa chỉ IP được chỉ định tự động, địa chỉ này sẽ xuất hiện ngay khi kết nối mạng đã được thiết lập.

Thiết lập giao tiếp PLC trực tiếp với bộ sạc (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Bật **DHCP server** trong ứng dụng web.
   – hoặc –
   Để bật máy chủ DHCP, nhấn và giữ nút ghép cặp PLC trên thiết bị quản lý năng lượng trong hơn 10 giây.
2. Nhấn **Connect** trong ứng dụng web.
3. Trong vòng 60 giây, nhấn **PLC pairing button** trên bộ sạc (**Settings** > **Networks** > **PLC**).

Ethernet

Dữ liệu được gửi qua cáp Ethernet kết nối thiết bị quản lý năng lượng với mạng (ví dụ: bộ định tuyến mạng). Chỉ được cắm cáp Ethernet vào cổng Ethernet ETH0 bên trái trong thiết bị quản lý năng lượng. Khi kết nối đã được thiết lập, địa chỉ IP tự động được chỉ định cho thiết bị quản lý năng lượng.

1. Kết nối cáp Ethernet với thiết bị quản lý năng lượng (cổng ETH0).
2. Chọn giữa việc tự động chỉ định địa chỉ IP (được khuyến nghị) hay xác định riêng cho từng lần.

6. Liên kết hồ sơ người dùng

Thông tin

Nếu bạn chưa có ID Porsche, bạn có thể tạo một ID trước. Bạn có thể liên kết ID Porsche sau. Để thực hiện điều này, truy cập **Connections** > **User profiles**.
Để truyền dữ liệu đến tài khoản ID Porsche của bạn, thiết bị phải được kết nối Internet.

Bạn cũng có thể truy xuất thông tin về thiết bị quản lý năng lượng trong tài khoản ID Porsche. Để thực hiện điều này, phải liên kết thiết bị quản lý năng lượng với ID Porsche.

✓ Thiết bị quản lý năng lượng có kết nối Internet.

1. Nhấn nút **Link Porsche ID**.
   Hộp thoại **Link user profiles** mở ra.
2. Chọn tùy chọn thích hợp tùy thuộc vào việc có kết nối Internet hay không:

Tùy chọn	Giải thích
To My Porsche	✓ Thiết bị của bạn có kết nối Internet ▸ Bạn sẽ được chuyển hướng trực tiếp đến trang đăng nhập của tài khoản ID Porsche.
More options	✓ Thiết bị của bạn không có kết nối Internet ▸ Bằng cách sử dụng thiết bị có kết nối Internet, hãy quét mã QR được hiển thị hoặc nhập thủ công URL được hiển thị vào trình duyệt.

3. Trên trang web tài khoản ID Porsche, nhập dữ liệu đăng nhập (ID Porsche, mật khẩu) của bạn.

7. Nhập cài đặt biểu giá

Tại đây, bạn có thể nhập thông tin về chênh lệch thời gian có thể có trong giá điện tuân theo biểu giá của bạn.

Tùy chọn	Giải thích
Biểu giá tĩnh	Giá điện không thay đổi tại các thời điểm khác nhau. ▸ **Price per kWh**: Nhập giá điện đã chấp thuận cho mỗi kilowatt giờ.
Biểu giá biến thiên	Giá điện thay đổi tại các thời điểm khác nhau. ▸ Nhấn **Yes** để chọn biến này (mùa, ngày trong tuần, thời gian trong ngày) và xác định các khoảng thời gian và giá điện của chúng mỗi kilowatt giờ.

8. Cấu hình quang điện (tùy chọn)

Nếu nơi sử dụng có hệ thống quang điện, thông tin về loại kết nối và phí nạp điện là bắt buộc để quản lý năng lượng.

1. Bật chức năng này.
2. Chọn loại kết nối của hệ thống quang điện:

Tùy chọn	Giải thích
Load side	Hệ thống được kết nối với phần hạ lưu lưới điện của kết nối tại nhà Năng lượng dôi dư từ hệ thống quang điện đi qua kết nối tại nhà vào lưới điện (trong trường hợp này, dòng điện mà thiết bị quản lý năng lượng đo được ở kết nối tại nhà có thể là âm).
Mains side	Hệ thống được kết nối với phần hạ lưu lưới điện của kết nối tại nhà. Năng lượng từ hệ thống quang điện được cấp trực tiếp vào lưới điện.

3. **Feed-in remuneration**: Nhập lượng phí đã định (giá mỗi kilowatt giờ) cho điện năng được cung cấp từ hệ thống quang điện.

▷ Tham khảo ví dụ minh họa về các loại kết nối trong ứng dụng web.

9. Sạc tối ưu

Chống quá tải: Thông qua các cảm biến dòng điện, thiết bị quản lý năng lượng được thông báo về dòng điện và do đó, bảo vệ các cầu chì của hệ thống lắp đặt nội bộ khỏi quá tải. Các cảm biến dòng điện trên kết nối tại nhà chỉ bảo vệ các cầu chì chính. Do đó, chúng tôi khuyến nghị sử dụng thêm các cảm biến dòng điện

VIE

không bao gồm trong phạm vi giao hàng) trên các dây dẫn của bảng mạch phân phối phụ, được sử dụng cho các thiết bị EEBus, ví dụ như bộ sạc.
Chức năng chống quá tải sẽ được kích hoạt nếu vượt quá dòng điện định mức của cầu chì. Trong trường hợp này, dòng điện sạc được giảm đồng bộ ở tất cả các pha. Dòng điện sạc tối đa dựa trên giới hạn dòng điện sạc tối thiểu cho phép trên tất cả các pha. Nếu không đạt đến dòng điện sạc tối thiểu (điều này có thể xảy ra với các xe cụ thể), quá trình sạc bị gián đoạn và không tự động tiếp tục.
Nếu nơi sử dụng có nhiều bộ sạc, chúng tôi khuyến nghị cho phép thiết bị quản lý năng lượng điều phối quá trình sạc. Nguyên tắc phân phối năng lượng của thiết bị quản lý năng lượng đưa ra các tùy chọn sau.

Tùy chọn	Giải thích
Balanced	Điện năng sạc sẵn có được phân phối giữa tất cả các xe đang sạc đồng đều nhất có thể.
Chrono-logical	Bộ sạc đã bắt đầu quá trình sạc trước tiên sẽ được ưu tiên khi phân phối năng lượng.
Individual	Thiết bị EEBus đứng đầu trong danh sách sẽ được ưu tiên khi phân phối năng lượng. ▸ Kéo thiết bị đến vị trí mong muốn để thay đổi thứ tự ưu tiên.

Thông tin

Nếu nhiều quá trình sạc diễn ra đồng thời, năng lượng được phân phối theo tùy chọn đã chọn tại đây.

Thông tin

Cập nhật: Giảm một pha

Trong tương lai, các xe Porsche có thiết bị quản lý năng lượng sẽ cho phép giảm một pha của dòng điện sạc. Sau đó, giới hạn dòng điện sạc tối thiểu sẽ thấp hơn nhiều và quá trình giảm sẽ không làm gián đoạn quá trình sạc nữa.

Cho phép sạc tối ưu hóa chi phí

Chức năng này chỉ thích hợp cho biểu giá điện thay đổi theo thời gian.
Thiết bị quản lý năng lượng sử dụng dữ liệu bạn nhập để tạo biểu giá và bảng đầu ra sẽ được gửi qua bộ sạc đến xe. Dựa trên cài đặt biểu giá, xe nhận ra biến theo thời gian trong giá dòng điện sạc. Trong khi xem xét các yếu tố ràng buộc bổ sung, ví dụ như chức năng hẹn giờ, điều kiện quy định trước, ví dụ: xe có thể tính toán và tạo chương trình sạc tối ưu hóa chi phí. Sau đó, thông tin này được chuyển tiếp đến thiết bị quản lý năng lượng theo dõi sự tuân thủ giới hạn dòng điện sạc.
Để sử dụng **Cost-optimised charging**, phải đáp ứng các điều kiện sau:

✓ Bộ sạc được sử dụng là Thiết bị kết nối bộ sạc di động của Porsche.
✓ Porsche Taycan: Cấu hình sạc, cho phép sạc tối ưu, được bật trong xe. Đạt đến mức sạc tối thiểu. Chức năng hẹn giờ sạc với mức sạc mục tiêu được bật.

▸ Bật chức năng này.

Nên để ở: Tắt chế độ chờ của Thiết bị kết nối bộ sạc di động của Porsche trong ứng dụng web của bộ sạc.
Lưu ý: Chức năng chống quá tải của thiết bị quản lý năng lượng có thể hạn chế phân phối nếu cần.

Nếu nhiều quá trình sạc diễn ra đồng thời, năng lượng được phân phối theo tùy chọn đã chọn trong **Overload protection**.
Porsche Taycan: Xe này được ưu tiên hơn so với các xe khác về công suất sẵn có.

Thông tin

Cập nhật: Own consumption optimisation
Chức năng **Activate own consumption optimisation** sẽ sẵn có bản cập nhật.
Nếu chức năng này được bật, xe có thể quyết định xem sẽ tiếp tục quá trình sạc với năng lượng được cung cấp từ hệ thống quang điện sau khi đã đạt đến mức sạc tối thiểu hay không. Xe được sạc ở mức công suất tối đa có thể (trừ khi được giới hạn bởi chức năng chống quá tải) cho đến khi đạt được mức sạc tối thiểu (được quy định dưới dạng tỷ lệ phần trăm dung lượng ắc quy). Sau đó, quá trình sạc được tối ưu hóa, nghĩa là xe chỉ sạc khi có năng lượng từ hệ thống quang điện, nếu không phần điện năng dôi dư sẽ được hòa vào lưới điện.
Để sử dụng **Own consumption optimisation**, phải đáp ứng các điều kiện sau:

✓ Hệ thống quang điện (hoặc hệ thống tạo năng lượng gia đình khác) được định cấu hình trong thiết bị quản lý năng lượng.
✓ Bộ sạc được sử dụng là Thiết bị kết nối bộ sạc di động của Porsche.
✓ Porsche Taycan: Cấu hình sạc, cho phép chức năng sạc tối ưu, được bật trong xe. Đạt đến mức sạc tối thiểu.

Nên để ở: Tắt chế độ chờ của Thiết bị kết nối bộ sạc di động của Porsche trong ứng dụng web của bộ sạc.

10. Tóm lược

Phần tóm lược đưa ra tổng quan về tất cả các cài đặt bạn đã nhập. Bạn nên kiểm tra lại các mục nhập của mình. Nếu cần sửa đổi, hãy chọn nút thích hợp, điều này sẽ điều hướng bạn đến bước cài đặt thích hợp.

Khi trình hướng dẫn thiết lập đã hoàn tất, bạn sẽ tự động được chuyển đến phần cài đặt tại nhà của ứng dụng web.

Điều chỉnh cài đặt tại nhà

Nhân viên kỹ thuật điện đủ tiêu chuẩn nhập thông tin về vị trí kết nối của các cảm biến dòng điện bất kỳ, chỉ định pha trong hệ thống nguồn cấp điện nội bộ, về các nguồn điện và tải được đo lường.

Thông tin này cần thiết cho chức năng chống quá tải.

Loại người dùng **Home user** có thể thêm và xóa các tải tiêu thụ dòng điện tại đây. Chỉ có thể thực hiện các kết nối và bổ sung khác với người dùng **Customer service**.

Thông tin

Nếu quá trình cài đặt tại nhà được lặp lại, cài đặt đã nhập sẽ tự động được lưu sau 5 phút không hoạt động.

1. Nhập các pha điện lưới

Đây là số lượng pha từ lưới điện đến nhà bạn hoặc nơi sử dụng (kết nối tại nhà).

2. Chỉ định cảm biến dòng điện

Tại đây, các cảm biến dòng điện đã kết nối sẽ được liệt kê trong một bảng.

Connection position trên thiết bị (CTx, trong đó x = 1–12) phải được thiết lập riêng cho từng cảm biến dòng điện.

Các vị trí kết nối cần được bật và định cấu hình là các kết nối cáp cảm biến dòng điện trên chính thiết bị (được đánh số 1–12 trên thiết bị từ phải sang trái). Ngoài ra, bạn cần xác định xem cảm biến dòng điện nào đo lường pha nào.

Thông tin

Có thể kết nối và định cấu hình tối đa 12 cảm biến dòng điện. Điều này cho phép theo dõi cả dây cáp chính và dây cáp đến các panel phân phối phụ.

✓ Vị trí kết nối của tất cả các cảm biến đã kết nối trên bộ sạc đã được kiểm tra.

1. Trong bảng này, hãy bật các cảm biến dòng điện nhằm sử dụng để theo dõi.
2. Nhập cài đặt thích hợp cho từng cảm biến dòng điện:

Tùy chọn	Giải thích
Phase	Nhập pha sẽ được đo lường bởi cảm biến dòng điện tại vị trí kết nối đã nhất định (CTx).
Current sensor	Tên của cảm biến dòng điện đã cài đặt. Hãy xem thông tin quy định trên cảm biến dòng điện.
Current limitation	Nhập giới hạn dòng điện của cầu chì đường dây điện mà cảm biến dòng điện được kết nối. Giá trị bạn nhập (tính bằng amp) phải thấp hơn dòng điện định mức của cầu chì.

3. Cấu hình nguồn điện

Xác định cảm biến dòng điện được kết nối cho từng pha của kết nối tại nhà và cho các nguồn điện khác tại nơi sử dụng (ví dụ: hệ thống quang điện).

▸ Chỉ định cảm biến dòng điện đến từng pha.

Nếu hệ thống quang điện được lắp đặt, hệ thống này cũng phải được nhập dưới dạng một nguồn điện:

1. Bật tùy chọn **Photovoltaic**.
2. Chỉ định pha tương ứng và cảm biến dòng điện.

Thông tin

Đối tác Porsche có thể cung cấp các cảm biến dòng điện khác dưới dạng phụ tùng thay thế.

4. Nhập tải tiêu thụ dòng điện

Nhập tất cả các tải tiêu thụ dòng điện (ví dụ: gara, phòng tắm hơi) và thiết bị EEBus (ví dụ: Thiết bị kết nối bộ sạc di động của Porsche, Bộ sạc di động cao cấp của Porsche) tại đây và chỉ định cảm biến dòng điện cho các pha thích hợp.

EEBus mô tả giao thức giao tiếp được tích hợp, ví dụ như trong Thiết bị kết nối bộ sạc di động của Porsche. Nếu cả thiết bị quản lý năng lượng và thiết bị EEBus ở trong cùng một mạng, giao thức này cho phép ghép cặp cả hai thiết bị.

Điều quan trọng là cần ghi chú các yêu cầu sau khi thêm tải:

– Tải tiêu thụ dòng điện hoặc thiết bị EEBus phải có cảm biến dòng điện cho từng pha.

VIE

– Số lượng pha trong cáp cấp điện của thiết bị EEBus đã biết và được định cấu hình cho phù hợp.
– Pha điện lưới của bộ sạc là pha của xe. Ngoại lệ: Bộ sạc không có cùng số lượng pha với xe. Ví dụ: Bộ sạc của xe hai pha phải được định cấu hình giống với thiết bị EEBus hai pha.

Đối với mỗi tải tiêu thụ dòng điện được trình bày tại đây, nguồn cấp điện có thể được hiển thị trong **Dashboard** và trong **History**.

Thêm tải tiêu thụ dòng điện

1. Chọn **Add current consumer**.
2. Chọn và cấu hình:

Tùy chọn	Giải thích
Name	Tên tải tiêu thụ dòng điện
Type	Thiết lập theo mặc định là tải tiêu thụ dòng điện tại nhà
Mains phase	Số lượng pha mà tải tiêu thụ dòng điện sử dụng
Current sensor of a phase	Chọn cảm biến dòng điện được kết nối với dây cáp đến tải tiêu thụ

Hiển thị pha của kết nối tại nhà dưới dạng tải tiêu thụ dòng điện

Thay vì liệt kê tải tiêu thụ dòng điện tại đây, bạn cũng có thể thêm từng pha riêng của kết nối tại nhà. Điều này sẽ cho phép hiển thị mức tiêu thụ của pha cụ thể trong **Dashboard**.
Để thực hiện điều này, hãy nhập cài đặt sau:

1. Chọn **Add current consumer**.
2. Nhập tên cho tải tiêu thụ dòng điện giả định (ví dụ: **L1**, **L2** hoặc **L3**).
3. Chọn **Single phase** làm pha điện lưới.
4. Chỉ định cảm biến dòng điện đo lường pha này cho kết nối tại nhà.

Thêm thiết bị EEBus

✓ Thiết bị EEBus (ví dụ: Thiết bị kết nối bộ sạc di động của Porsche, Bộ sạc di động cao cấp của Porsche) và thiết bị quản lý năng lượng ở trong cùng một mạng.
✓ Thiết bị EEBus được bật và không ở chế độ chờ.

1. Chọn **Add EEBus device**.
   Thiết bị EEBus khả dụng được hiển thị. Chỉ hiển thị các thiết bị chưa được kết nối với thiết bị quản lý năng lượng.
2. Chọn và cấu hình:
   Bạn có thể xác định thiết bị EEBus theo số ID (SKI).
   Bạn có thể tìm thấy SKI của Thiết bị kết nối bộ sạc di động của Porsche trên ứng dụng web của bộ sạc (**Connections** > **Energy manager**).

Tùy chọn	Giải thích
Name	Tên của thiết bị
Type	Được thiết lập theo mặc định là thiết bị EEBus
Mains phase	Số lượng pha trong dây cáp cấp nguồn thiết bị EEBus
Current sensor of a phase	Chọn cảm biến dòng điện được kết nối với dây cáp thiết bị EEBus

3. Bắt đầu kết nối trên bộ sạc.

– Thiết bị kết nối bộ sạc di động của Porsche: Kích hoạt ghép cặp EEBus trong ứng dụng web của bộ sạc (**Connections** > **Energy manager**) hoặc trên bộ sạc (**Settings** > **Energy manager**).
– Bộ sạc di động cao cấp của Porsche: Bật trạng thái sạc **Energy manager** trên bộ sạc.
  Bộ sạc tự động thử thiết lập kết nối với mạng PLC và với thiết bị quản lý năng lượng.

▷ Để biết thông tin về việc thêm thiết bị quản lý năng lượng trong ứng dụng web của bộ sạc, hãy xem hướng dẫn tại https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/
  Nếu bạn yêu cầu một ngôn ngữ khác, vui lòng chọn trang web thích hợp cho quốc gia của bạn.

▷ Lưu ý hướng dẫn vận hành bộ sạc.

Lưu ý: Tìm kiếm chuyển pha có thể có trong ổ cắm mà bộ sạc được kết nối.

Ví dụ:

Thiết bị EEBus được kết nối với ổ cắp chuyển pha, không sử dụng pha 1 thường xuyên, nhưng sử dụng pha 2 hoặc là ổ cắm đa pha và không bắt đầu với pha 1, nhưng bắt đầu với pha 2.
Chọn **Assign the first current sensor to a phase** cho cảm biến dòng điện được chỉ định cho pha 2. Cảm biến dòng điện này hiện được chỉ định cho dây cáp thiết bị EEBus.
Lưu ý: Không thể sử dụng chức năng **Optimised charging** mà không ghép cặp EEBus với một bộ sạc, ví dụ như thiết bị kết nối Bộ sạc di động của Porsche. Bạn có thể cho biết rằng quá trình ghép cặp đã thành công bằng biểu tượng **Energy manager connected** (biểu tượng ngôi nhà) trong thanh trạng thái của bộ sạc.

Thông tin

Chức năng chống quả tải luôn bảo vệ cầu chì trên dây cáp chứa cảm biến dòng điện được định cấu hình cho thiết bị EEBus và cầu chì chính.

Nếu nơi sử dụng không có thêm cảm biến dòng điện nào thì có thể sử dụng cảm biến dòng điện của kết nối tại nhà để đo lường thiết bị EEBus. Đối tác Porsche có thể cung cấp các cảm biến dòng điện khác dưới dạng phụ tùng thay thế.

Thông tin

Cập nhật: Giảm một pha

Trong tương lai, các xe Porsche có thiết bị quản lý năng lượng sẽ cho phép giảm một pha của dòng điện sạc. Do đó, xe luôn được định cấu hình cho đúng pha, nếu không quá trình giảm dòng điện có thể không diễn ra trên đúng pha. Chỉ nhân viên kỹ thuật điện đủ điều kiện mới được nhập cài đặt cần thiết.

5. Tóm lược

Trước khi hoàn tất cài đặt, bạn phải kiểm tra cài đặt đã nhập một lần nữa trong mục tóm lược. Tổng quan về bảng dữ liệu:

- **Connection position** của cảm biến dòng điện (hàng 1: CTx, trong đó x= 1–12) và chỉ định của chúng cho **phase** của hệ thống điện nội bộ (hàng 2: L1 đến L3).
- Các hàng **Power sources** và **Devices** liệt kê các nguồn điện được định cấu hình (kết nối tại nhà và nguồn quang điện, nếu có) và các tải (ví dụ: bộ sạc) lần lượt, cũng như chỉ định của chúng cho pha tương ứng (L1, L2 hoặc L3) hoặc cảm biến dòng điện (CTx).

Hoàn tất cài đặt

1. Kiểm tra các mục nhập của bạn và sửa chữa nếu cần.
2. Nếu tất cả thông tin là chính xác, chọn **Complete installation**.
   Khi quá trình cài đặt tại nhà hoàn tất, bạn sẽ được chuyển hướng đến **Dashboard** của ứng dụng web.

Bước cuối cùng

1. Chọn đồng tiền địa phương trong **Settings** > **System**.
2. Thực hiện sao lưu thủ công trong **Settings** > **Maintenance**.

Ngoài ra, bạn nên tìm kiếm và cài đặt các bản cập nhật phần mềm trước tiên qua **Settings** > **Maintenance**.

Đăng nhập vào ứng dụng web (người dùng gia đình)

Các bước sau phải được thực hiện bởi kỹ thuật viên đủ tiêu chuẩn để có thể sử dụng ứng dụng web đúng cách:

✓ Cài đặt ban đầu với các cài đặt cần thiết cho ứng dụng web.

✓ Cài đặt tại nhà với các thông tin về lưới điện, pha điện lưới, cảm biến dòng điện và tải tiêu thụ dòng điện.

Mở ứng dụng web

Các yêu cầu để mở ứng dụng web

Chuẩn bị sẵn các thông tin sau khi đăng nhập vào ứng dụng web:

- Thư chứa dữ liệu truy cập để đăng nhập vào ứng dụng web
- Dữ liệu truy cập cho mạng gia đình bạn
- Dữ liệu truy cập cho hồ sơ người dùng của bạn (để liên kết với ID Porsche của bạn)

Ứng dụng web hỗ trợ các trình duyệt sau:

- Google Chrome, phiên bản 57 trở lên (được khuyến nghị)
- Mozilla Firefox, phiên bản 52 trở lên (được khuyến nghị)
- Microsoft Internet Explorer, phiên bản 11 trở lên
- Microsoft Edge
- Apple Safari phiên bản 10 trở lên

VIE

Thiết lập kết nối với thiết bị quản lý năng lượng

Nếu thiết bị quản lý năng lượng đã được tích hợp vào mạng hiện có của gia đình bạn (WiFi, Giao tiếp qua đường dây điện, Ethernet) trong khi thiết lập, có thể truy cập ứng dụng web bằng địa chỉ IP được chỉ định.

Nếu thiết bị không được tích hợp vào mạng gia đình, có thể sử dụng điểm phát của thiết bị quản lý năng lượng để thay thế. Cũng có thể sử dụng chức năng WPS để ghép cặp thiết bị quản lý năng lượng với mạng gia đình hiện có (ví dụ: bộ định tuyến mạng) mà không cần nhập mật khẩu.

Mặc dù, có thể kết nối trực tiếp với bộ định tuyến qua cáp Ethernet và liên kết PLC với modem PLC.

▷ Để biết thông tin về thiết lập kết nối mạng, tham khảo chương "5. Chọn kết nối mạng" trên trang 141.

Thông tin

Nếu thiết bị của bạn ở trong mạng gia đình, có thể không truy cập được vào ứng dụng web qua địa chỉ IP của điểm phát (192.168.9.11) hoặc địa chỉ DNS (https://porsche.hem) nữa, nhưng chỉ có thể truy cập qua địa chỉ IP được chỉ định tự động hoặc bằng tên máy chủ.

Mục nhập địa chỉ IP hiện có:

– Ứng dụng web: **Settings** > **Maintenance** > **Connection information**
– Bộ định tuyến mạng hoặc modem PLC

Mục nhập tên máy chủ lưu trữ hiện có:

– Ứng dụng web: **Settings** > **Maintenance** > **Connection information**
– Thư chứa dữ liệu truy cập

Mở ứng dụng web qua kết nối mạng hiện có

✓ Thiết bị và thiết bị quản lý năng lượng của bạn ở trong cùng một mạng (WiFi, PLC hoặc Ethernet).

1. Mở trình duyệt.
2. Trong thanh địa chỉ của trình duyệt, hãy nhập địa chỉ IP đã được chỉ định trong quá trình cấu hình.

   – hoặc –

   Trong thanh địa chỉ của trình duyệt, hãy nhập tên máy chủ của thiết bị quản lý năng lượng.

   Lưu ý: Một số bộ định tuyến cho phép truy cập bằng tên máy chủ lưu trữ.

Mở ứng dụng web qua điểm phát

Thiết bị quản lý năng lượng có điểm truy cập không dây (điểm phát), được bảo vệ bằng mật khẩu và yêu cầu đăng nhập theo cách thủ công. Thiết bị cuối có thể bật WiFi có thể kết nối với điểm phát, rồi truy cập vào ứng dụng web của thiết bị quản lý năng lượng. Trong ứng dụng web, bạn có thể tích hợp bộ sạc trong mạng gia đình bất kỳ lúc nào.

▷ Để biết thông tin về cách thiết lập kết nối điểm phát, tham khảo chương "Mở ứng dụng web qua điểm phát" trên trang 139.

Mở ứng dụng web qua WiFi (chức năng WPS)

Có thể ghép cặp thiết bị quản lý năng lượng với mạng gia đình hiện có (ví dụ: bộ định tuyến mạng) bằng chức năng WPS mà không cần nhập mật khẩu.

▷ Để biết thông tin về việc sử dụng chức năng WPS, tham khảo chương "Mở ứng dụng web qua WiFi (chức năng WPS)" trên trang 140.

Chuyển đến ứng dụng web

Thông tin

Tùy theo trình duyệt bạn đang sử dụng, ứng dụng web có thể sẽ không mở ngay lập tức. Thay vào đó, thông báo về cài đặt bảo mật của trình duyệt có thể sẽ hiển thị trước.

1. Trong thông tin cảnh báo của trình duyệt xuất hiện, chọn **Nâng cao**.
2. Trong hộp thoại tiếp theo, chọn **Thêm ngoại lệ**.

   Chứng chỉ SSL được xác nhận và ứng dụng web mở ra.

Đăng nhập dưới dạng người dùng gia đình

Để sử dụng tại nhà, đăng nhập vào ứng dụng web với hồ sơ người dùng **Home user**.

Không phải tất cả mọi cài đặt cấu hình của thiết bị quản lý năng lượng đều sẵn có cho người dùng gia đình. Người dùng gia đình có thể xem cài đặt được ủy quyền bởi dịch vụ khách hàng, nhưng không thể tự chỉnh sửa chúng.

Đăng nhập vào ứng dụng web

✓ Dữ liệu truy cập để xử lý.

1. Chọn hồ sơ người dùng **Home user**.
2. Nhập mật khẩu (được hiển thị dưới dạng **Password Home User** trong thư chứa dữ liệu truy cập của bạn).

Sử dụng ứng dụng web

Với ứng dụng web, bạn có thể xem cài đặt cấu hình và thông tin chi tiết về thiết bị quản lý năng lượng.

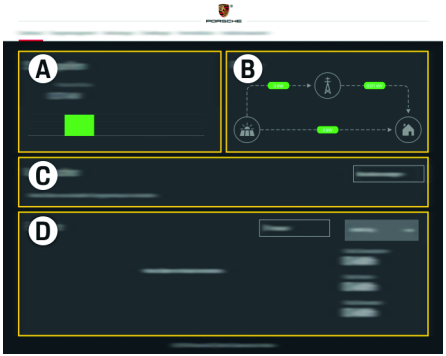
Thông tin

Bạn có thể truy cập **Legal information and data privacy guidelines**, chứa thông tin về nội dung của bên thứ ba và giấy phép qua liên kết trong ứng dụng web bất kỳ lúc nào.

Thông tin

Sau 25 phút không hoạt động, người dùng sẽ tự động được đăng xuất khỏi ứng dụng web.

Bảng điều khiển



H. 1: Bảng điều khiển của ứng dụng web

Tab. 1: Hiển thị

A **Power sources**
Hiển thị các nguồn điện sẵn có, ví dụ như lưới điện hoặc hệ thống quang điện và lượng điện năng mà chúng cung cấp.
Lưới điện: Biểu thị công suất dòng điện từ lưới điện đang được tiêu thụ tại nơi sử dụng.
Hệ thống quang điện (nếu được cài đặt và định cấu hình): Biểu thị công suất dòng điện đang được tạo bởi hệ thống quang điện (hoặc các máy phát điện tại nhà khác).

B **Current flow**
Dòng điện năng từ các nguồn năng lượng đến nơi sử dụng được minh họa ở dạng sơ đồ (ví dụ: dòng điện từ lưới điện đến nơi sử dụng, dòng điện từ hệ thống quang điện đến lưới điện và nơi sử dụng).

C **Current consumer**
Hiển thị các tải tiêu thụ dòng điện đã định cấu hình và thiết bị EEBus cũng như tải tiêu thụ dòng điện của chúng. Hiển thị được làm mới mỗi 5 giây.

D **Energy**
Hiển thị tóm lược năng lượng của các nguồn điện riêng lẻ và tải tiêu thụ cho một khoảng thời gian cụ thể. Chọn khoảng thời gian (**Yesterday**, **Last week**, **Last month**, **Last year**) từ danh sách.
Total consumption: Tổng tải tiêu thụ năng lượng của tất cả các tải tiêu thụ dòng điện được định cấu hình trong khoảng thời gian đã chọn.
Feed-in remuneration: Lệ phí cho năng lượng nạp do hệ thống quang điện tạo ra.
Energy supplied from photovoltaic system: Năng lượng từ hệ thống quang điện được hòa vào lưới điện.
Energy generated by photovoltaic system: Tổng lượng điện năng được tạo bởi hệ thống quang điện.

Chọn nút **History** để xem thông tin chi tiết hơn về tóm lược năng lượng của từng tải tiêu thụ dòng điện.

Thiết bị quản lý năng lượng

Để bật thiết bị quản lý năng lượng nhằm điều phối quá trình sạc, thiết bị quản lý năng lượng yêu cầu thông tin về biểu giá của bạn, cấu hình của hệ thống quang điện (nếu có) và thông tin chi tiết về phân phối năng lượng nếu sử dụng nhiều bộ sạc.

Nhập cài đặt biểu giá

▷ Để biết thêm thông tin về cài đặt biểu giá, tham khảo chương "7. Nhập cài đặt biểu giá" trên trang 143.

Định cấu hình quang điện

▷ Để biết thêm thông tin về định cấu hình hệ thống quang điện, tham khảo chương "8. Cấu hình quang điện (tùy chọn)" trên trang 143

Cho phép sạc tối ưu hóa

▷ Để biết thông tin về việc cho phép sạc tối ưu hóa chi phí và tự tối ưu hóa mức tiêu thụ, tham khảo chương "9. Sạc tối ưu" trên trang 143.

Xem lịch sử

Tại đây, chọn nguồn năng lượng hoặc tải tiêu thụ dòng điện mà bạn có thể xem lịch sử năng lượng (bằng kilowatt giờ trong một khoảng thời gian) trong khoảng thời gian tùy chọn. Chi phí trong khoảng thời gian này được tính toán dựa trên cơ sở dữ liệu biểu giá của bạn.
Nếu hệ thống quang điện cũng được cấu hình, bạn có thể xem thông tin sau:

VIE

Energy generated by photovoltaic system: Tổng lượng điện năng được tạo bởi hệ thống quang điện

Used energy from photovoltaic system: Điện năng tiêu thụ từ hệ thống quang điện

Energy supplied from photovoltaic system: Năng lượng từ hệ thống quang điện được hòa vào lưới điện

Feed-in remuneration: Lệ phí cho năng lượng đã nạp do hệ thống quang điện tạo ra

Tùy chọn	Giải thích
Device	Nguồn điện hoặc tải tiêu thụ dòng điện
Khoảng thời gian	Khoảng thời gian bạn muốn xem lịch sử (ngày, tuần, tháng, năm)
Time	**Date**

Thông tin

Các số đo lịch sử không tuân theo các quy tắc hiệu chỉnh và do đó, có thể hơi khác với những số liệu thực tế. Cần sử dụng các số đo này để tính toán phí điện.

Porsche không chịu trách nhiệm và không đưa ra bảo đảm nào về tính chính xác của những số liệu này.

Kết nối

Để biết tổng quan về tất cả các tùy chọn kết nối, tham khảo chương "5. Chọn kết nối mạng" trên trang 141.

Để sử dụng đầy đủ các chức năng của thiết bị quản lý năng lượng, bạn cần có kết nối Internet.

▷ Tham khảo Hướng dẫn vận hành thiết bị quản lý năng lượng gia đình của Porsche.

Thông tin

Nếu thiết bị của bạn ở trong mạng gia đình, có thể không truy cập được vào ứng dụng web qua địa chỉ IP của điểm phát (192.168.9.11) hoặc địa chỉ DNS (https://porsche.hem) nữa, nhưng chỉ có thể truy cập qua địa chỉ IP được chỉ định tự động hoặc bằng tên máy chủ.

Mục nhập địa chỉ IP hiện có:

– Ứng dụng web: **Settings** > **Maintenance** > **Connection information**
– Bộ định tuyến mạng hoặc modem PLC

Mục nhập tên máy chủ lưu trữ hiện có:

– Ứng dụng web: **Settings** > **Maintenance** > **Connection information**
– Thư chứa dữ liệu truy cập

Thông tin

Trong ứng dụng web, chỉ nên tắt kết nối điểm phát khi có thể kết nối với mạng gia đình.

WiFi

▷ Để biết thông tin về thiết lập kết nối với mạng WiFi, tham khảo chương "WiFi" trên trang 141.

Quản lý mạng WiFi

Tùy chọn	Giải thích
Different network	▸ Chọn tùy chọn này nếu bạn đang sử dụng mạng không có trong danh sách.
Manage known networks	▸ Chọn **Delete** để xóa các mạng đã lưu. Theo cách này, thiết bị quản lý năng lượng sẽ luôn ở đúng mạng.
Frequencies	Dải tần 2,4 GHz được sử dụng. ▸ Trong trường hợp kết nối gặp sự cố, hãy vô hiệu giải tần 5 GHz trên bộ định tuyến mạng.

Ngắt kết nối khỏi mạng

1. Chọn mạng mà thiết bị đang kết nối.
2. Chọn **Disconnect** để ngắt kết nối khỏi mạng WiFi.

Điểm phát

▷ Để biết thông tin về cách thiết lập kết nối điểm phát, tham khảo chương "Mở ứng dụng web qua điểm phát" trên trang 139.

Mạng giao tiếp qua đường dây điện (PLC)

▷ Để biết thông tin về thiết lập kết nối với mạng PLC, tham khảo chương "Mạng Giao tiếp qua đường dây điện (PLC)" trên trang 142.

▷ tham khảo chương "Thiết lập giao tiếp PLC trực tiếp với bộ sạc (Porsche Mobile Charger Connect):" trên trang 142.

Ethernet

▷ Để biết thông tin về cách thiết lập kết nối Ethernet, tham khảo chương "Ethernet" trên trang 143.

Liên kết hồ sơ người dùng

▷ Để biết thông tin về liên kết hồ sơ người dùng với tài khoản ID Porsche, tham khảo chương "6. Liên kết hồ sơ người dùng" trên trang 143.

Cài đặt

Hệ thống

Đổi mật khẩu của bạn

Bạn có thể thay đổi mật khẩu để đăng nhập vào ứng dụng web. Mật khẩu mới đã chọn sẽ ghi đè mật khẩu ban đầu khỏi thư chứa dữ liệu truy cập.

▸ Chọn **Change** và nhập mật khẩu mới.

Thiết lập ngôn ngữ và quốc gia/ngày và thời gian

▷ Để biết thêm thông tin về cài đặt cho ngôn ngữ và quốc gia và cho ngày và thời gian, tham khảo chương "2. Thiết lập ngôn ngữ và quốc gia" trên trang 141.

Tiền tệ

Nếu bạn chuyển sang một đồng tiền khác tại đây, điều này sẽ thay đổi đồng tiền đã sử dụng từ trước đến nay trong giao diện người dùng (ví dụ: trong cài đặt Biểu giá). Các số liệu biểu giá hiện tại được giữ nguyên cho đồng tiền này, nhưng không được quy đổi sang đồng tiền mới.

Đặt lại mật khẩu do người dùng xác định

Khi bật chức năng này, tất cả các mật khẩu được đặt lại về mật khẩu ban đầu trong thư chứa dữ liệu truy cập của bạn.

Ngoài ra, cài đặt mạng sẽ được đặt lại và cấu hình mạng đã lưu sẽ bị xóa.

Bạn nên tạo bản sao lưu các cài đặt của mình trước khi thiết lập lại.

▷ tham khảo chương "Lưu và khôi phục bản sao lưu" trên trang 152.

Bảo trì

Xem thông tin thiết bị và kết nối

Thông tin này dựa trên dữ liệu cho bộ sạc hoặc kết nối mạng hiện tại, ví dụ như:

– số phiên bản phần mềm (thay đổi với mọi bản cập nhật phần mềm)
– địa chỉ IP thiết bị quản lý năng lượng có thể được truy cập

Đối tác dịch vụ Porsche của bạn sẽ cần dữ liệu này trong trường hợp có thông báo lỗi.

Đang tải xuống bản cập nhật phần mềm

Thiết bị quản lý năng lượng có thể được cập nhật tự động và thủ công lên phiên bản phần mềm mới nhất.

Bạn có thể xem phiên bản phần mềm hiện được cài đặt trong **Device information**.

Tải xuống tự động:

Thông tin

Để cập nhật phần mềm tự động, phải kết nối Internet cho thiết bị quản lý năng lượng.

Khi bật chức năng này, bản cập nhật phần mềm được cài đặt tự động.

▸ Bật **Automatic software updates**.

Tải xuống thủ công:

Ngoài cập nhật tự động, bạn có thể thực hiện tìm kiếm bản cập nhật phần mềm theo cách thủ công.

– **Tùy chọn 1:** Cập nhật bằng kết nối Internet hiện tại của thiết bị quản lý năng lượng

1. Chọn **Search for software updates**.
   Tìm kiếm các bản cập nhật phần mềm mới được thực hiện trong nền. Bản cập nhật phần mềm mới sẵn có để tải xuống.
2. Bắt đầu tải xuống bản cập nhật phần mềm.
3. Cài đặt bản cập nhật phần mềm.

– **Tùy chọn 2:** Cập nhật không cần kết nối Internet của thiết bị quản lý năng lượng

VIE

✓ Thiết bị quản lý năng lượng và thiết bị của bạn ở trong cùng một mạng PLC.

1. Điều hướng đến porsche.com trong trình duyệt của thiết bị. Bạn sẽ tìm thấy bản cập nhật phần mềm tại: https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update
2. Tìm kiếm phiên bản phần mềm hiện tại và tải xuống thiết bị của bạn.
3. Trong ứng dụng web, chọn **Upload update file**.
4. Điều hướng đến tệp và tải lên.
5. Trong hộp thoại, chọn **Start update**.

   Bản cập nhật phần mềm được tải xuống và cài đặt. Hệ thống được khởi động lại.

Lưu và khôi phục bản sao lưu

Có thể lưu cài đặt cấu hình của bạn và dữ liệu đã nhập trước đó bằng cách sử dụng bản sao lưu. Với bản sao lưu này, bạn có thể khôi phục những cài đặt này nếu cần (ví dụ: sau khi thiết lập về cài đặt mặc định khi xuất xưởng).
Bản sao lưu có thể được tạo tự động (được khuyến nghị) và bằng tay.

Sao lưu tự động:

Có thể kết nối trực tiếp thiết bị của bạn với thiết bị quản lý năng lượng qua điểm phát WiFi tích hợp.

1. Chọn **Configure hotspot**.
2. Trong Cài đặt, nhập tên mạng và mã bảo mật của điểm phát.

Khi bật chức năng này, các bản sao lưu được lưu tự động vào thiết bị lưu trữ USB được kết nối.

1. Cắm thiết bị lưu trữ USB vào một trong hai cổng USB trong thiết bị quản lý năng lượng (thiết bị lưu trữ USB có hệ thống tệp ext4 hoặc FAT32).
2. Bật chức năng này.
3. **Assign password:** Nhập mật khẩu.

   Mật khẩu bảo vệ dữ liệu của bạn và phải được nhập khi nhập hoặc khôi phục bản sao lưu.

Thông tin

Có thể thực hiện sao lưu theo cách thủ công.

Sao lưu thủ công:

Với sao lưu thủ công, dữ liệu có thể được lưu trên thiết bị cuối.

✓ Thiết bị quản lý năng lượng và thiết bị của bạn ở trong cùng một mạng PLC.

1. Chọn **Create backups**.
2. Điều hướng đến vị trí lưu trữ.
3. Lưu tệp sao lưu.
4. **Assign password:** Nhập mật khẩu.
   Mật khẩu bảo vệ dữ liệu của bạn và phải được nhập khi nhập hoặc khôi phục bản sao lưu.

Khôi phục bản sao lưu:

1. Chọn **Restore last backup**.
2. Điều hướng đến tệp sao lưu và tải tệp này.
3. Nhập mật khẩu bạn đã sử dụng để lưu tệp sao lưu.

Khởi động lại hệ thống

Nếu ứng dụng của thiết bị quản lý năng lượng không được thực hiện chính xác, bạn nên khởi động lại thiết bị.

▸ Chọn **Restart**.

Ngoài ra, bạn có thể thực hiện khởi động lại trên chính thiết bị.

▷ Để thực hiện điều này, tham khảo Hướng dẫn vận hành thiết bị quản lý năng lượng gia đình của Porsche.

Chẩn đoán

Tại đây, người dùng **Customer service** có thể xem bất kỳ thông báo lỗi nào của thiết bị quản lý năng lượng.

▸ Chọn **Refresh** để kiểm tra xem hệ thống có thông báo lỗi không.

   Thông báo lỗi được liệt kê trong ứng dụng web.

Bạn có thể tải xuống thông tin trạng thái và lỗi. Thông tin này cũng có thể được cung cấp cho đối tác dịch vụ Porsche.

1. Chọn **Download diagnosis file**.
2. Điều hướng đến vị trí lưu trữ và lưu tệp.

Cài đặt tại nhà

Loại người dùng **Home user** có thể thêm và xóa các tải tiêu thụ dòng điện tại đây. Chỉ có thể thực hiện các kết nối và bổ sung khác với người dùng **Customer service**.

Thông tin

Nếu quá trình cài đặt tại nhà được lặp lại, cài đặt đã nhập sẽ tự động được lưu sau 5 phút không hoạt động.

▷ Để biết thông tin về chống quá tải, tham khảo chương "Điều chỉnh cài đặt tại nhà" trên trang 145.

Nhập các pha điện lưới

Chỉ người dùng **Customer service** mới có thể nhập cài đặt pha điện lưới.

▷ tham khảo chương "1. Nhập các pha điện lưới" trên trang 145.

Chỉ định cảm biến dòng điện

Chỉ người dùng **Customer service** mới có thể nhập cài đặt cảm biến dòng điện.

▷ tham khảo chương "2. Chỉ định cảm biến dòng điện" trên trang 145.

Cấu hình nguồn điện

Chỉ người dùng **Customer service** mới có thể nhập cài đặt nguồn điện.

▷ tham khảo chương "3. Cấu hình nguồn điện" trên trang 145.

Nhập tải tiêu thụ dòng điện

Nhập tất cả các tải tiêu thụ dòng điện (ví dụ: gara, phòng tắm hơi) và thiết bị EEBus (ví dụ: Thiết bị kết nối bộ sạc di động của Porsche, Bộ sạc di động cao cấp của Porsche) tại đây và chỉ định cảm biến dòng điện cho các pha thích hợp.

▷ tham khảo chương "4. Nhập tải tiêu thụ dòng điện" trên trang 145.

Chỉ mục

B

Bản cập nhật phần mềm
- Cài đặt ... 151
- Tải xuống thủ công ... 151
- Tải xuống tự động ... 151

Bản sao lưu
- Khôi phục ... 152
- Lưu ... 152
- Sao lưu thủ công ... 152
- Sao lưu tự động ... 152

Bảng điều khiển ... 149
Bảo vệ quá tải ... 153
Bật máy chủ DHCP ... 142

C

Cài đặt ban đầu
- Bắt đầu ... 140
- Cài đặt tại nhà ... 145
- Hoàn tất ... 147

Cài đặt biểu giá ... 149
- Nhập giá điện ... 143, 149

Cài đặt mức phí
- Tiền tệ ... 151

Cài đặt tại nhà
- Cảm biến dòng điện ... 153
- Cấu hình nguồn điện ... 145
- Chỉ định cảm biến dòng điện ... 145
- Nguồn điện ... 153
- Nhập các pha điện lưới ... 145
- Nhập tải tiêu thụ dòng điện ... 145
- Pha điện lưới ... 153
- Thêm tải tiêu thụ dòng điện ... 153
- Thêm thiết bị EEBus ... 145, 153
- Tóm lược ... 147

Cảm biến dòng điện
- Chỉ định ... 153
- Vị trí kết nối ... 153

Cấu hình nguồn điện ... 145
Chẩn đoán
- Tải xuống tệp chẩn đoán ... 152
- Thông tin lỗi ... 152

Chấp nhận truyền dữ liệu ... 141
Chỉ định cảm biến dòng điện ... 145
Chính sách riêng tư ... 149
Chức năng WPS (GIỮ) ... 140, 141, 148, 150

D

Đăng nhập
- Dịch vụ khách hàng ... 140
- Người dùng tại nhà ... 148
- Tài khoản ID Porsche ... 143, 151

Địa chỉ IP ... 150, 151
Điểm phát
- Kết nối ... 139, 148
- Thiết lập ... 150

E

Ethernet
- Kết nối ... 143, 151
- Thiết lập ... 151

G

Giảm dòng điện sạc
- Đồng bộ pha ... 153
- Riêng theo pha ... 153

H

Hệ thống quang điện
- Cấu hình ... 143, 149
- Kết nối phía lưới điện ... 143, 149
- Kết nối phía tải ... 143, 149
- Năng lượng đã sử dụng ... 149
- Năng lượng đã tạo ... 149
- Năng lượng nạp ... 149
- Phí nạp điện ... 149
- Tạo dòng điện năng ... 149

Hướng dẫn về thông tin pháp lý và bảo mật dữ liệu ... 141, 149

K

Kết nối mạng
- Điểm phát ... 150
- Ethernet ... 151
- Mạng giao tiếp qua đường dây điện ... 151
- Mạng WiFi ... 150

Kết nối tại nhà
- Cảm biến dòng điện ... 145
- Pha điện lưới ... 145

Khởi động
- Điểm phát ... 139
- WiFi (WPS) ... 140

Khởi động lại hệ thống ... 152
Không hoạt động ... 149

L

Liên kết hồ sơ người dùng ... 143, 151
Lưới điện
- Tiêu thụ dòng điện ... 149

M

Mạng PLC ... 151
- Địa chỉ IP ... 151
- Kết nối ... 142
- Máy chủ DHCP ... 151
- Nút ghép cặp PLC ... 151
- Thiết lập ... 142, 151

Mạng WiFi
- Chức năng WPS (GIỮ) ... 141, 150
- Địa chỉ IP ... 151
- Kết nối ... 141, 150
- Ngắt kết nối ... 150
- Quản lý ... 150
- Thiết lập ... 141, 150

Mật khẩu
- Đặt lại ... 151
- Thay đổi ... 151

Máy chủ DHCP ... 151

N

Nguồn điện
- Cấu hình ... 153
- Tải tiêu thụ dòng điện ... 149
- Tạo dòng điện năng ... 149

Nhập các pha điện lưới ... 145, 153
Nhập giá điện ... 149
Nhập mã bưu điện ... 141, 151
Nhập ngày ... 141, 151
Nhập ngôn ngữ ... 141, 151
Nhập quốc gia ... 141, 151
Nhập thời gian ... 141, 151
Nút ghép cặp PLC
- Thiết lập mạng PLC ... 151

P

Phân phối năng lượng
- Cá nhân ... 143, 149
- Cân bằng ... 143, 149
- Đặt ... 143, 149
- Theo thứ tự thời gian ... 143, 149

S

Sạc điện
- Tối ưu hóa chi phí ... 143, 149
- Tự tối ưu hóa mức tiêu thụ ... 143, 149

Sạc tối ưu ... 143, 149
Số phiên bản phần mềm ... 151

T

Tài khoản ID Porsche
- Đăng nhập ... 143, 151
- Liên kết ... 143, 151

Tải tiêu thụ dòng điện
- Cấu hình ... 145, 153
- Nhập kết nối tại nhà ... 145
- Sử dụng kết nối tại nhà ... 153
- Thêm ... 145, 153
- Tiêu thụ dòng điện ... 149
- Tóm lược năng lượng ... 149

Thay đổi tiền tệ ... 151
Thiết bị EEBus
- Cấu hình ... 145, 153
- Thêm ... 145, 153
- Tiêu thụ dòng điện ... 149
- Tóm lược năng lượng ... 149

Thiết lập kết nối ... 148
Thiết lập kết nối mạng
- Địa chỉ IP ... 150
- Điểm phát ... 148
- Ethernet ... 143, 151
- Mạng giao tiếp qua đường dây điện ... 151
- Mạng PLC ... 142
- Mạng WiFi ... 141, 150

Thông tin dịch vụ ... 151
Thông tin kết nối ... 151
Thông tin lỗi
- Chẩn đoán thiết bị quản lý năng lượng ... 152

Tổng mức tiêu thụ năng lượng ... 149
Trình duyệt
- Thông tin lỗi ... 140, 148
- Yêu cầu ... 139, 147

Tự tối ưu hóa mức tiêu thụ ... 143, 149

V

Vị trí kết nối của cảm biến dòng điện ... 145, 153

X

Xác nhận chứng chỉ SSL ... 140, 148
Xem lịch sử năng lượng
- Tải tiêu thụ dòng điện ... 149
- Thiết bị EEBus ... 149

Xem phí nạp điện ... 149
Xem tóm lược năng lượng ... 149

שפה עברית

הפעלה ראשונית..... 158

יצירת חיבור להתקן..... 158
כניסה כשירות לקוחות..... 159
תחילת ההתקנה הראשונית..... 159
התאמת ההתקנה הביתית 163

התחברות ליישום האינטרנט (משתמש ביתי). 165

פתיחת יישום האינטרנט 165
כניסה כמשתמש ביתי..... 166

השימוש ביישום האינטרנט 166

לוח מחוונים..... 166
מנהל האנרגיה..... 167
חיבורים 167
הגדרות..... 168
התקנה ביתית..... 169

הוראות
HEM

גרסה
01-B

Porsche, הסמל של Porsche, Panamera, Cayenne ו-Taycan הם סימנים מסחריים רשומים של Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

ניתן לבצע הדפסה חוזרת של הספר או של קטעים מתוכו או שכפול מכל סוג בכפוף לאישור מראש בכתב מ-Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
Stuttgart 70435
Germany

אודות ספר הוראות הפעלה זה

מנהל האנרגיה מוגדר ומופעל באמצעות ביישום האינטרנט של שזמין במטען. ניתן לפתוח את יישום האינטרנט דרך דפדפן ההתקן (מחשב, טאבלט או טלפון חכם).

בספר הוראות הפעלה זה מתואר כיצד ניתן להשתמש ביישום האינטרנט עבור התהליכים הבאים:

- הפעלה ראשונית
- יצירת חיבור וכניסה למערכת
- הגדרת אל מנהל האנרגיה
- קביעת תצורה סופית של התקנה ביתית
- התחברות ליישום האינטרנט (משתמש ביתי).
- השימוש ביישום האינטרנט

אזהרות וסמלים

בספר הוראות ההפעלה קיימים סוגים שונים של סמלים ואזהרות.

סכנה — פציעה חמורה או מוות

התעלמות מהוראות הבטיחות המופיעות בקטגוריה "סכנה" תגרום לפציעות חמורות או למוות.

אזהרה — ייתכנו פציעות חמורות או מוות

התעלמות מהוראות הבטיחות המופיעות בקטגוריה "אזהרה" עלולה לגרום לפציעות חמורות או למוות.

זהירות — ייתכנו פציעות קלות או בינוניות

התעלמות מהוראות הבטיחות המופיעות בקטגוריה "זהירות" עלולה לגרום לפציעות בינוניות או קלות.

שים לב

אם לא תפעל בהתאם לאזהרות שבקטגוריה "שים לב", עלול להיגרם נזק.

מידע

תחת הכותרת "מידע" ניתן למצוא מידע נוסף.

✓ תנאים שצריכים להתקיים כדי שניתן יהיה להשתמש בפונקציה.

◂ הנחיות שעליך לבצע.

1. הוראות הכוללות שלבים מרובים ממוספרות.

▹ משפט המציין היכן תוכל למצוא מידע חשוב נוסף בנושא זה.

HE

הפעלה ראשונית

לאחר שמנהל האנרגיה הותקן, יש להגדיר את ההתקן להפעלה ראשונית.

מידע

ההפעלה הראשונית חייבת להתבצע על-ידי חשמלאי מוסמך.

במהלך ההפעלה הראשונית, אשף הגדרה מדריך את החשמלאי בהגדרות הנחוצות (לדוגמה, חיבורים, פרופיל משתמש, טעינה ממוטבת). המשתמש הביתי יכול גם לשנות חלק מההגדרות שהוזנו כאן, למשל הגדרות הקשורות למערכת ולתחזוקה, במועד מאוחר יותר.
לאחר שאשף ההגדרה הסתיים, החשמלאי המוסמך חייב לבצע הרכבה ביתית (הכוללת הגדרה של חיישני הזרם והוספה של התקני EEBus) ביישום האינטרנט.
לאחר מכן, מנהל האנרגיה מוכן לפעולה.

דרישות להפעלה ראשונית

הכן את המידע הבא בהישג יד לצורך הגדרת מנהל האנרגיה:

- מכתב המכיל נתוני גישה לצורך התחברות ליישום האינטרנט.
- נתוני גישה עבור הרשת הביתית שלך
- נתוני גישה עבור user profile (לצורך קישורו אל מזהה פורשה שלך)
- מידע על תעריפי/מחירי חשמל ותעריפי הזנה

יישום האינטרנט תומך בדפדפנים הבאים:

- Google Chrome גרסה 57 ואילך (מומלץ)
- Mozilla Firefox גרסה 52 ואילך (מומלץ)
- Microsoft Internet Explorer גרסה 11 ואילך
- Microsoft Edge
- Apple Safari גרסה 10 ואילך

יצירת חיבור להתקן

כדי לאפשר גישה ליישום האינטרנט של מנהל האנרגיה, יש ליצור חיבור בין ההתקן (מחשב, טאבלט או טלפון חכם) למנהל האנרגיה.
לסקירה כללית של כל אפשרויות החיבור, עיין בפרק "5. בחירת חיבור רשת" בעמוד 160.

◂ בחר את סוג החיבור המתאים בהתאם לעוצמת האות ולזמינות האות השכיחות.

WiFi

קיימות שתי אפשרויות לחיבור WiFi.

– נקודת חיבור:
למנהל האנרגיה יש נקודת גישה אלחוטית (נקודת חיבור), שמוגנת באמצעות סיסמה ומחייבת כניסה ידנית. התקן קצה עם תמיכה ב-WiFi יכול להתחבר לנקודת החיבור ולאחר מכן לגשת ליישום האינטרנט של מנהל האנרגיה.
– רשת WiFi דרך פונקציית WP:
ניתן לשייך את מנהל האנרגיה לרשת ביתית קיימת (לדוגמה נתב רשת) דרך פונקציית WPS מבלי להזין סיסמה.

פתיחת יישום האינטרנט באמצעות נקודת החיבור

✓ מנהל האנרגיה מופעל. מנהל האנרגיה מפעיל באופן אוטומטי את נקודת החיבור שלו ל-WiFi.

1. אם **מצב WiFi** אינו מהבהב או נדלק בכחול, לחץ על לחצן **WiFi** במנהל האנרגיה.
2. בהתקן שלך, לחץ על הסמל של הרשת או ה-WiFi בסרגל המשימות או בחלונית ההודעות.
3. בחר את רשת ה-WiFi מהרשימה. שם רשת ה-WiFi זהה ל-SSID במכתב המכיל את נתוני הגישה, ומוצג בתור **HEM-#######**.
4. לחץ על הלחצן **Connect**.
5. הזן את קוד האבטחה. קוד הרשת מוצג בתור **Wi-Fi PSK** במכתב המכיל את נתוני הגישה.

החיבור לרשת ה-WiFi נוצר.

שים לב: במערכת ההפעלה Windows 10 תתבקש תחילה להזין את ה-PIN של הנתב. בחר את הקישור **התחבר באמצעות קוד אבטחת רשת במקום זאת**, ולאחר מכן הזן את הקוד.

6. פתח את הדפדפן.
7. הזן את כתובת ה-IP של מנהל האנרגיה בשורת הכתובת של הדפדפן שלך:192.168.9.11

– או –

8. הזן את כתובת ה-DNS של מנהל האנרגיה בשורת הכתובת של הדפדפן שלך: https://porsche.hem

◃ עיין בספר הוראות ההפעלה של מנהל האנרגיה של Porsche Home.

פתיחת יישום האינטרנט דרך WiFi (פונקציית WPS)

1. לחץ על הלחצן WPS בנתב הרשת.
2. לאחר 2 דקות, לחץ על הלחצן **WPS** במנהל האנרגיה.
3. בחר את הרשת המתאימה בהגדרות הנתב ומצא את כתובת ה-IP של מנהל האנרגיה.
4. הזן את כתובת ה-IP של מנהל האנרגיה בשורת הכתובת של הדפדפן שלך.

◃ עיין בספר הוראות ההפעלה של מנהל האנרגיה של Porsche Home.

מידע

נתבים מסוימים מציעים את האפשרות לגשת ליישום האינטרנט באמצעות שם המארח **Porsche-HEM**.

Ethernet

1. חבר את כבל ה-Ethernet למנהל האנרגיה (יציאה ETH0).
2. בחר את הרשת המתאימה בהגדרות הנתב ומצא את כתובת ה-IP של מנהל האנרגיה.
3. הזן את כתובת ה-IP של מנהל האנרגיה בשורת הכתובת של הדפדפן שלך.

HE

לקוח PLC

ניתן לשלב את מנהל האנרגיה ברשת PLC כלקוח.
שים לב: לשם כך, תצטרך מודם PLC בעל תקן HomePlug (לא כלול במעמד המסירה).

- במודם ה-PLC, הזן את קוד האבטחה של מנהל האנרגיה כדי לרשום אותו ברשת ה-PLC.

– או –

לחץ על לחצן השיוך במודם ה-PLC, לאחר מכן לחץ על לחצן **PLC** במנהל האנרגיה לאחר 60 שניות.

ניתוב מחדש ליישום האינטרנט

מידע

ייתכן שיישום האינטרנט לא ייפתח מיד, הדבר תלוי בדפדפן שבו אתה משתמש. במקום זאת, ייתכן שתופיע תחילה הודעה על הגדרות האבטחה של הדפדפן.

1. בהודעת האזהרה של הדפדפן שמופיעה, בחר **Advanced**.
2. בתיבת הדו-שיח הבאה, בחר **Add exception**.

אישור ה-SSL מאושר ויישום האינטרנט נפתח.

כניסה כשירות לקוחות

שני משתמשים (תפקידי משתמשים) זמינים לצורך התחברות ליישום האינטרנט: **Home user** וכן **Customer service**.
משתמש Customer service נועד לשימוש אך ורק על-ידי חשמלאי מוסמך או נציג מורשה של פורשה. החשמלאי המוסמך אחראי להגדרת מנהל האנרגיה. הוא או היא מפעילים את אשף ההגדרה, מבצעים הרכבה ביתית ומקבלים גישה לכל אפשרויות התצורה שביישום האינטרנט.

התחברות ליישום האינטרנט

✓ נתוני הגישה נמצאים בהישג יד.

1. בחר את משתמש **Customer service**.
2. הזן את הסיסמה (מוצגת בתור **Password Tech User** במכתב המכיל את נתוני הגישה).

תחילת ההתקנה הראשונית

אשף ההגדרה מדריך את החשמלאי המוסמך לאורך עשרת שלבי ההתקנה.
כדי להשלים שלב באשף ההגדרה, הזן את ההגדרה הרצויה ולחץ על **Next** כדי לאשר.
כדי לחזור שלב אחד אחורה, לחץ על **Back** ביישום האינטרנט. אל תלחץ על לחצן Back (חזור) של הדפדפן.

מידע

אם תהליך ההתקנה הופסק, תוכל לחדש אותו על-ידי כניסה מחדש. לאחר 25דקות של חוסר פעילות, המשתמש יוצא באופן אוטומטי מיישום האינטרנט.

1. תחילת ההתקנה

- בדף ההתחלה, בחר **Next** כדי להתחיל לעבור על שלבי קביעת התצורה של אשף ההגדרה.

2. הגדרת השפה והמדינה

שדה	הסבר
שפה	בחר את השפה של יישום האינטרנט.
מדינה	המדינה שבה נעשה שימוש. הגדרות קביעת התצורה משתנות בהתאם למדינה. אם תזין מדינה שאינה המקום שבו נעשה השימוש בפועל, ייתכן שחלק מההגדרות לא יהיו זמינות.

שדה	הסבר
Postcode	המיקוד שבו ייעשה שימוש בהתקן. בגרסת תוכנה עתידית, הזנת המיקוד תאפשר תחזית מזג אוויר מדויקת יותר. זה ישפר את ניהול האנרגיה הסולרית.
Date and time (תאריך ושעה)	כאשר קיים חיבור לרשת, התאריך והשעה מיושמים באופן אוטומטי. **Time zone:** ניתן לבחור גובה זה באופן ידני. **User-defined time**: הזן את השעה הנוכחית אם השעה ברשת לא זמינה לצורך התייחסות.

3. הסכמה להעברת נתונים

קרא בעיון את המידע על פרטיות הנתונים בנוגע ליישום האינטרנט של מנהל האנרגיה.

- בחר **Next** כדי להסכים למידע על פרטיות הנתונים.

מידע

ניתן לגשת אל **מידע משפטי והנחיות בנושא פרטיות נתונים**, המכיל מידע על תוכן ורשיונות של גורמי צד שלישי, דרך הקישור ביישום האינטרנט בכל עת.

4. בחירה באפשרות Update and backup

Automatic software updates

מידע

לעדכוני תוכנה אוטומטיים, יש לחבר את מנהל האנרגיה לאינטרנט.

כאשר הפונקציה הזו מופעלת, עדכוני התוכנה מותקנים באופן אוטומטי.

HE

- הפעל את **Automatic software updates** לזמינה.

Automatic backup

כאשר הפונקציה הזו מופעלת, גיבויים נשמרים באופן אוטומטי בהתקן אחסון ה-USB המחובר.

1. הכנס התקן אחסון USB באחת משתי יציאות ה-USB במנהל האנרגיה (התקן אחסון USB כולל מערכת קבצים מסוג ext4 או FAT32).
2. הפעל את הפונקציה.
3. **Assign password:** הזן סיסמה.

הסיסמה מגינה על הנתונים שלך, ויש להזין אותה במהלך היצוא או השחזור של הגיבוי.

מידע

עדיין ניתן לבצע גיבויים ידניים.

5. בחירת חיבור רשת

כדי להשתמש במנהל האנרגיה דרך יישום האינטרנט, יש לחבר את ההתקן שלך (מחשב, טאבלט או טלפון חכם) ואת מנהל האנרגיה לרשת הביתית (דרך חיבור WiFi, PLC או Ethernet). ניתן להשתמש בכל הפונקציות של יישום האינטרנט דרך חיבור האינטרנט של הרשת הביתית.

אם לא קיימת רשת ביתית זמינה במקום השימוש, ההתקן שלך יכול להתחבר ישירות למנהל האנרגיה באמצעות נקודת החיבור שלך ל-Wi-Fi. עם זאת, במקרה זה לא קיים חיבור לאינטרנט, וניתן להשתמש רק בפונקציות שהותקנו באופן מקומי.

מידע

ביישום האינטרנט, יש להשבית את החיבור לנקודת החיבור רק אם ניתן להשתמש בחיבור לרשת ביתית.

◁ עיין בספר הוראות ההפעלה של מנהל האנרגיה של Porsche Home.

- בחר את החיבור הרצוי לרשת (WiFi, PowerLine Communication (PLC), Ethernet).

WiFi

ניתן לחבר את מנהל האנרגיה לרשת WiFi קיימת (לדוגמה, דרך נתב רשת).

מצב Client מופעל ביישום האינטרנט. ניתן להוסיף את מנהל האנרגיה לרשת באופן ידני על-ידי הזנת סיסמה או באופן אוטומטי באמצעות פונקציית ה-WPS.

אם מנהל האנרגיה מחובר לנתב הרשת, הוא מקבל באופן אוטומטי כתובת IP שבה ניתן לצפות בהגדרות של מנהל האנרגיה והנתב.

כדי להשתמש בחיבור WiFi, יש לקבל את רשת ה-WiFi במיקום שבו משתמשים בהתקן. האם לטלפון החכם שלך, המחובר לרשת ה-WiFi שלך, יש קליטת WiFi במיקום שבו משתמשים במנהל האנרגיה? אם הקליטה חלשה, ייתכן שתוכל לשפר אותה על-ידי שינוי המיקום של נתב ה-WiFi או שימוש במגדיל טווח של WiFi.

1. הפעל את ה-WiFi.

רשתות ה-WiFi הזמינות מוצגות.

2. הוסף את מנהל האנרגיה לרשת ה-WiFi:

– **אפשרות 1:** על-ידי הזנת סיסמה:
  א. בחר את הרשת מתוך הרשימה והזן את קוד האבטחה.

  Different network: בחר את האפשרות הזו אם נעשה שימוש ברשת שלא מופיעה ברשימה.
  ב. בחר אם להקצות אוטומטית את כתובת ה-IP (מומלץ).
– **אפשרות 2:** שימוש בפונקציית ה-WPS:
  א. לחץ על הלחצן WPS בנתב הרשת.
  ב. לאחר 2 דקות, לחץ על לחצן **WPS** ביישום האינטרנט ובחר את הרשת שלך מתוך רשימת הרשתות הזמינות.

כתובת ה-IP מופיעה לאחר שנוצר חיבור לרשת.

המצב **Connected** מופיע ליד הרשת ברשימה.

PowerLine Communication (PLC)

באמצעות PowerLine Communication, התקשורת מתקיימת דרך רשת החשמל. לשם כך, רשת החשמל הקיימת משמשת לצורך הגדרת רשת מקומית המיועדת להעברת נתונים.

ישנן שתי אפשרויות לשיוך מנהל האנרגיה לרשת PLC:

– כלקוח PLC:

מנהל האנרגיה נרשם כלקוח ברשת PLC. מודם ה-PLC מקצה כתובת IP למנהל האנרגיה ומאפשר תקשורת דרך רשת החשמל. עליך להזין את קוד האבטחה של מנהל האנרגיה במודם ה-PLC.

שים לב: לשם כך, תצטרך מודם PLC בעל תקן HomePlug (לא כלול במעמד המסירה).

– עם שרת DHCP:

מנהל האנרגיה יכול לפעול כשרת DHCP. באופן זה, ניתן לחבר את המטען ישירות למנהל האנרגיה ללא צורך במודם PLC. כדי שזה יקרה, יש להפעיל את שרת ה-DHCP ביישום האינטרנט. ניתן לקיים חיבורים אחרים (כגון WiFi) בו-זמנית. עם זאת, הרשתות שלהם אינן מחוברות זו לזו. אם ישנה תקשורת PLC ישירה בין מנהל האנרגיה למטען, לא ניתן ליצור חיבור אינטרנט. תכונה זו תהפוך לזמינה עם עדכון תוכנה.

1. הפעל את **Powerline Communication (PLC)**.
2. הוסף את מנהל האנרגיה לרשת ה-PLC:

– **אפשרות 1:** באמצעות לחצן ההתאמה
  א. לחץ על לחצן השיוך במודם ה-PLC.
  ב. לאחר 60 שניות, בחר את האפשרות **Connect** ביישום האינטרנט.
– **אפשרות 2:** על-ידי הזנת קוד האבטחה במנהל האנרגיה
  א. ביישום האינטרנט, בחר **Establish connection with security code**.
  ב. הזן את קוד האבטחה של מודם ה-PLC.
  ג. לחץ על הלחצן **Connect**.
– **אפשרות 3:** על-ידי הזנת קוד האבטחה במודם ה-PLC.

HE

הערה: לשם כך, תצטרך מודם PLC בעל תקן HomePlug (לא כלול במעמד המסירה).

א. במודם ה-PLC, הזן את קוד האבטחה של מנהל האנרגיה כדי לרשום אותו ברשת ה-PLC.

ב. בחר אם להקצות אוטומטית את כתובת ה-IP (מומלץ) או להגדיר אותה בכל פעם.

אם כתובת ה-IP מוקצית באופן אוטומטי, היא מופיעה מיד לאחר שנוצר חיבור לרשת.

יצירת תקשורת PLC ישירה עם המטען (חיבור המטען הנייד של פורשה):

1. הפעל את **DHCP server** ביישום האינטרנט.

– או –

כדי להפעיל את שרת ה-DHCP, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן PLC pairing במנהל האנרגיה למשך יותר מ-10שניות.

2. לחץ על **Connect** ביישום האינטרנט.
3. לאחר 60 שניות, לחץ על **לחצן PLC pairing** במטען (**Settings** > **Networks** > **PLC**).

Ethernet

הנתונים נשלחים באמצעות כבל Ethernet שמחבר את מנהל האנרגיה לרשת (לדוגמה נתב רשת). ניתן להכניס את כבל ה-Ethernet רק ליציאת ה-Ethernet השמאלית ETH0 במנהל האנרגיה. לאחר שנוצר חיבור, כתובת IP מוקצית באופן אוטומטי למנהל האנרגיה.

1. חבר את כבל ה-Ethernet למנהל האנרגיה (יציאה ETH0).
2. בחר אם להקצות אוטומטית את כתובת ה-IP (מומלץ) או להגדיר אותה בכל פעם.

6. קישור פרופיל של משתמש

מידע

אם עדיין אין לך מזהה פורשה, אתה יכול ליצור מזהה כזה תחילה. אתה יכול לקשר את מזהה הפורשה במועד מאוחר יותר. לשם כך, עבור אל **Connections** > **User profiles**.

כדי להעביר נתונים לחשבון מזהה הפורשה שלך, ההתקן חייב להיות מחובר לאינטרנט.

תוכל גם לאחזר מידע במנהל האנרגיה בחשבון מזהה פורשה שלך. לשם כך, יש לקשר את מנהל האנרגיה למזהה הפורשה שלך.

✓ למנהל האנרגיה יש חיבור לאינטרנט.

1. לחץ על לחצן **Link Porsche ID**.
   תיבת הדו-שיח **Link user profiles** נפתחת.
2. בחר את האפשרות המתאימה בהתאם למצב החיבור לאינטרנט:

אפשרות	הסבר
To My Porsche	✓ להתקן שלך יש חיבור לאינטרנט ◂ תופנה ישירות לדף הכניסה של חשבון מזהה הפורשה שלך.
More options	✓ להתקן שלך אין חיבור לאינטרנט ◂ באמצעות התקן בעל חיבור לאינטרנט, סרוק את קוד ה-QR שמוצג או הזן את כתובת ה-URL שמוצגת באופן ידני בדפדפן.

3. באתר של חשבון Porsche ID, הזן את נתוני הכניסה שלך (Porsche ID, סיסמה).

7. הזנת הגדרות תעריף

כאן תוכל להזין מידע על הפרשי שעות אפשריות במחירי החשמל, ביחס לתעריף שלך.

אפשרות	הסבר
Static tariff	מחיר החשמל אינו משתנה בשעות שונות. ◂ **Price per kWh**: הזן את מחיר החשמל המוסכם לכל קילוואט-לשעה.
Variable tariff	מחיר החשמל משתנה בשעות שונות. ◂ לחץ על **Yes** כדי לבחור את השינוי במחיר (עונתי, יומות השבוע, שעות ביממה) והגדר את מרווחי הזמנים ואת מחירי החשמל שלהם לכל קילוואט-לשעה.

8. הגדרת מערכת פוטו-וולטאית (אופציונלי)

אם במקום השימוש יש מערכת פוטו-וולטאית, מנהל האנרגיה זקוק למידע על סוג החיבור ותעריף ההזנה.

1. הפעל את הפונקציה.
2. בחר את סוג החיבור של המערכת הפוטו-וולטאית:

אפשרות	הסבר
Load side	המערכת מחוברת לרשת החשמל במורד הזרם של החיבור הביתי אנרגיה עודפת מן המערכת הפוטו-וולטאית זורם דרך החיבור הביתי אל הרשת (במקרה זה, הזרם שמנהל האנרגיה מודד בחיבור הביתי עשוי להיות שלילי).
Mains side	המערכת מחוברת לרשת החשמל במעלה הזרם של החיבור הביתי. האנרגיה מן המערכת הפוטו-וולטאית מוזנת ישירות לרשת.

3. **Feed-in remuneration**: הזן את התעריף שהוגדר (מחיר לכל קילוואט-לשעה) עבור האנרגיה שמספקת המערכת הפוטו-וולטאית.

◃ עיין באיור לדוגמה של סוגי החיבורים ביישום האינטרנט.

HE

9. טעינה ממוטבת

Overload protection: באמצעות חיישני זרם, מנהל האנרגיה מקבל הודעה לגבי הזרמים ובאופן זה מגן על הנתיכים של ההתקנה הביתית שלך מפני עומס יתר. חיישני הזרם בחיבור הביתי מגנים על הנתיכים של רשת החשמל בלבד. לכן מומלץ להשתמש בחיישני זרם נוספים (שאינם כלולים במעמד המסירה) ביחידות הפיזור המשני, המשמשות התקני EEBus, כגון מטענים.

הגנה מפני עומס יתר מופעלת אם מתבצעת חריגה בזרם הנקוב של נתיך כלשהו. במקרה כזה, זרם הטעינה מופחת באופן סינכרוני בכל הפאזות. זרם הטעינה המרבי מבוסס על מגבלת זרם הטעינה המותר המינימלי בכל הפאזות. אם זרם הטעינה המינימלי לא הושג (זה עלול לקרות בכלי רכב מסוימים), הטעינה מופסקת ואינה מתחדשת באופן אוטומטי.

אם במקום השימוש מתבצע שימוש בכמה מטענים, אנו ממליצים לאפשר למנהל האנרגיה לתאם את תהליכי הטעינה. עיקרון פיזור האנרגיה של מנהל האנרגיה מציע את האפשרויות הבאות.

אפשרות	הסבר
Balanced	הספק הטעינה הזמין מפוזר בין כל כלי הרכב הנטענים באופן שווה ככל האפשר.
Chronological	המטען שמתחיל ראשון בטעינה זוכה לתעדוף בפיזור האנרגיה.
Individual	התקן ה-EEBus הראשון ברשימה זוכה לתעדוף בפיזור האנרגיה. ◂ כדי לשנות את סדר העדיפויות, גרור התקנים למיקום הרצוי.

מידע

אם כמה תהליכי טעינה מתרחשים בו-זמנית, האנרגיה מפוזרת בהתאם לאפשרות שנבחרה כאן.

מידע

עדכון: הפחתה בכל פאזה בנפרד

בעתיד, כלי הרכב של פורשה המגיעים עם מנהל אנרגיה יאפשרו הפחתה בכל פאזה בנפרד של זרם הטעינה. אז, מגבלת זרם הטעינה המינימלי תהיה נמוכה הרבה יותר, וההפחתה לא תפריע לתהליך הטעינה.

הפעלת טעינה ממוטבת מבחינת עלויות

פונקציה זו מתאימה רק לתעריפי חשמל שמשתנים במשך הזמן.

מנהל האנרגיה משתמש בנתונים שהזנת כדי להפיק טבלאות תעריפים ותפוקה, שנשלחות לרכב דרך המטען. לפי הגדרות התעריפים, הרכב מזהה את השינויים במשך הזמן במחיר זרם הטעינה. תוך התחשבות במגבלות נוספות כגון קוצב זמן, מיזוג מראש וכולי, הרכב יכול לחשב ולהפיק תוכנית לטעינה ממוטבת מבחינת עלויות. בשלב הבא התוכנית הזו מועברת למנהל האנרגיה, שעוקב אחר התאימות למגבלת זרם הטעינה.

כדי להשתמש בפונקציה **Cost-optimised charging**, התנאים הבאים חייבים להתקיים:

✓ המטען שבו נעשה שימוש הוא חיבור המטען הנייד של פורשה.

✓ Porsche Taycan: פרופיל טעינה שמאפשר טעינה ממוטבת מופעל ברכב. הגעת לרמת הטעינה המינימלית. קוצב זמן הטעינה עם רמת יעד טעינה מופעל.

◂ הפעל את הפונקציה.

המלצה: השבת את מצב ההמתנה של החיבור למטען הנייד של פורשה ביישום האינטרנט של המטען.

שים לב: הגנת עומס היתר של מנהל האנרגיה יכולה להגביל את הפיזור במידת הצורך.

אם כמה תהליכי טעינה מתרחשים בו-זמנית, האנרגיה מפוזרת בהתאם לאפשרות שנבחרה דרך **Overload protection**.

Porsche Taycan: לרכב יש עדיפות על פני כלי רכב אחרים מבחינת ההספק הזמין.

מידע

עדכון: Own consumption optimisation

הפונקציה **Activate own consumption optimisation** תהיה זמינה אחרי עדכון.

אם הפונקציה הזו מופעלת, הרכב יכול להחליט אם להמשיך את תהליך הטעינה באמצעות אנרגיה שמתקבלת מהמערכת הפוטו-וולטאית אחרי הגעה לרמת הטעינה המינימלית. עד הגעה לרמת הטעינה המינימלית (שמצוינת כאחוז מתוך קיבולת הסוללה), הרכב נטען בהספק גדול ככל האפשר (אלא אם הוא מוגבל על-ידי הגנת עומס היתר). בשלב הבא הטעינה עוברת מיטוב, כלומר הרכב נטען רק אם יש אנרגיה זמינה מהמערכת הפוטו-וולטאית שאחרת תוזן כעודף לתוך רשת החשמל.

כדי להשתמש בפונקציה **Own consumption optimisation**, התנאים הבאים חייבים להתקיים:

✓ מערכת פוטו-וולטאית (או גנרטור אנרגיה ביתי מסוג אחר) מוגדרת במנהל האנרגיה.

✓ המטען שבו נעשה שימוש הוא חיבור המטען הנייד של פורשה.

✓ Porsche Taycan: פרופיל טעינה שמאפשר טעינה ממוטבת מופעל ברכב. הגעת לרמת הטעינה המינימלית.

המלצה: השבת את מצב ההמתנה של החיבור למטען הנייד של פורשה ביישום האינטרנט של המטען.

10. סיכום

הסיכום מספק סקירה כללית של כל ההגדרות שהזנת. מומלץ לבדוק את הערכים שהזנת פעם נוספת. אם נדרשים תיקונים, בחר את הלחצן המתאים, שיפנה אותך לשלב הרלוונטי בתהליך ההתקנה.

כאשר אשף ההתקנה יסיים את פעולתו, תועבר באופן אוטומטי להתקנה הביתית של יישום האינטרנט.

HE

התאמת ההתקנה הביתית

החשמלאי המוסמך מזין את המידע לגבי מיקום החיבור של כל חיישן זרם, הקצאת הפאזות במערכת החשמל הביתית ומקורות הכוח והעומסים שאמורים להימדד. המידע הזה דרוש לפונקציית ההגנה מעומס יתר.

משתמשים מסוג **Home user** יכולים להוסיף ולהסיר כאן צרכני זרם. תוספות ותיקונים מסוגים אחרים יכולים להתבצע רק על-ידי משתמשי **Customer service**.

מידע

אם חוזרים על ההתקנה הביתית, ההגדרות שהוזנו נשמרות באופן אוטומטי אחרי 5 דקות של חוסר פעילות.

1. הזנת הפאזות ברשת החשמל

זהו מספר הפאזות מרשת החשמל ועד לבית או למקום השימוש (חיבור ביתי).

2. הקצאת חיישני זרם

חיישני הזרם המחוברים רשומים כאן בטבלה.

חובה להגדיר בנפרד את מיקום החיבור (**Connection position**) של ההתקן (CTx, כאשר הערך של x הוא 1-12) עבור כל חיישן זרם.

מיקומי החיבור שיש להפעיל ולהגדיר הם חיבורי הכבל של חיישני הזרם בהתקן עצמו (שממוספרים מ-1 ד 12 בהתקן, מימין לשמאל). בנוסף, יש לקבוע את חיישן זרם שמודד כל פאזה.

מידע

ניתן לחבר ולהגדיר עד 12 חיישני זרם. הדבר מאפשר לעקוב אחרי כבלי רשת החשמל וגם אחרי כבלים ללוחות פיזור משנה.

✓ מיקומי החיבור של כל החיישנים המחוברים במטען נבדקו.

1. בטבלה, הפעל את חיישני הזרם שאמורים לשמש לצורך ניטור.
2. הזן את ההגדרות המתאימות עבור כל חיישן זרם:

אפשרות	הסבר
Phase	הזן את הפאזה שתימדד באמצעות חיישן הזרם במיקום החיבור הנקוב (CTx).
Current sensor	שם חיישן הזרם שהותקן. ראה את השם המצוין על-גבי חיישן הזרם.
Current limitation	הזן את הגבלת הזרם לנתיך שחיישן הזרם מחובר אליו. הערך שיוזן (באמפר) חייב להיות קטן יותר מהזרם הנקוב של הנתיך.

3. הגדרת מקורות כוח

הגדר את חיישן הזרם המחובר עבור כל פאזה של החיבור הביתי ושל מקורות כוח אחרים במקום השימוש (לדוגמה מערכת פוטו-וולטאית).

▸ הקצה חיישן זרם לכל פאזה.

אם מותקנת מערכת פוטו-וולטאית, יש להזין גם אותה כמקור כוח.

1. הפעל את האפשרות **Photovoltaic**.
2. הקצה את הפאזה וחיישן הזרם הרלוונטיים.

מידע

חיישני זרם נוספים זמינים כחלקי חילוף מהנציג המורשה של פורשה.

4. הזנת צרכני זרם

הזן כאן את כל צרכני הזרם (לדוגמה חניה, סאונה) והתקני ה-EEBus (לדוגמה חיבור המטען הנייד של פורשה, Mobile Charger Plus של פורשה) והקצה את חיישני הזרם לפאזות המתאימות.

EEBus מייצג פרוטוקול תקשורת שמשולב בחיבור המטען הנייד של פורשה, לדוגמה. אם מנהל האנרגיה והתקן EEBus נמצאים באותה רשת, הפרוטוקול מאפשר להתאים בין שני ההתקנים.

חשוב להקפיד על הדרישות הבאות בעת הוספת עומס:

- לצרכן הזרם או להתקן ה-EEbus חייב להיות חיישן זרם עבור כל פאזה.
- מספר הפאזות בכבל המתח של התקן ה-EEBus ידוע ומוגדר בהתאם.
- פאזת רשת החשמל של המטען היא פאזת הרכב. יוצא דופן: מספר הפאזות של המטען שונה ממספר הפאזות של הרכב. לדוגמה: יש להגדיר את המטען של רכב דו-פאזי כהתקן EEBus דו-פאזי.

עבור כל צרכן זרם שמוצג כאן, ניתן להציג את אספקת המתח דרך **Dashboard** ודרך **History**.

הוספת צרכני זרם

1. בחר את האפשרות **Add current consumer**.
2. בחר והגדר:

אפשרות	הסבר
Name	שם צרכן הזרם
סוג	הגדר כברירת מחדל בתור צרכן זרם בבית
Mains phase	מספר הפאזות שנעשה בהן שימוש על-ידי צרכן הזרם
Current sensor of a phase	בחר את חיישן הזרם המחובר לכבל שמוביל לצרכן

HE

הצגת פאזות של חיבור ביתי כצרכני זרם

במקום לרשום כאן צרכני זרם, ניתן גם להוסיף את הפאזות הנפרדות של החיבור הביתי. הדבר מאפשר להציג צריכה ספציפית לפאזות דרך **Dashboard**. כדי לעשות זאת, הזן את ההגדרות הבאות:

1. בחר את האפשרות **Add current consumer**.
2. הזן שם עבור צרכן הזרם הפיקטיבי (לדוגמה **L1**, **L2** או **L3**).
3. בחר את האפשרות **Single phase** בתור פאזת רשת החשמל.
4. הקצה את חיישן הזרם שמודד את הפאזה לחיבור הביתי.

הוספת התקן EEBus

✓ התקני EEBus (לדוגמה חיבור למטען הנייד של פורשה, Mobile Charger Plus של פורשה) ומנהל האנרגיה נמצאים באותה רשת.

✓ התקן ה-EEBus מופעל ולא נמצא במצב המתנה.

1. בחר את האפשרות **Add EEBus device**.
התקני EEBus זמינים מוצגים. מוצגים רק התקנים שעדיין לא מחוברים למנהל האנרגיה.
2. בחר והגדר:
ניתן לזהות את התקן ה-EEBus באמצעות המספר המזהה שלו (SKI).
ניתן למצוא את ה-SKI של החיבור למטען הנייד של פורשה ביישום האינטרנט של המטען (**Energy manager** < **Connections**).

אפשרות	הסבר
Name	השם של ההתקן
סוג	מוגדר כברירת מחדל כהתקן EEBus
Mains phase	מספר הפאזות בכבל המתח של התקן ה-EEBus.
Current sensor of a phase	בחר את חיישן הזרם שמחובר לכבל של התקן ה-EEBus

3. התחל את החיבור במטען.

– החיבור למטען הנייד של פורשה:
הפעל את התאמת ה-EEBus ביישום האינטרנט של המטען (**Energy manager** < **Connections**) או במטען (**Energy manager** < **Settings**).

– Porsche Mobile Charger Plus:
הפעל את מצב הטעינה **Energy manager** במטען.
המטען מנסה באופן אוטומטי להתחבר לרשת ה-PLC ולמנהל האנרגיה.

◁ למידע על הוספת מנהל האנרגיה ביישום האינטרנט של המטען, עיין בהוראות שמופיעות בכתובת https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/
אם דרושה לך שפה אחרת, בחר את אתר האינטרנט המתאים למדינה שלך.

◁ שים לב להוראות ההפעלה של המטען.

שים לב: שים לב להפרש פאזות אפשרי בשקע שאליו מחובר המטען.

דוגמה:

התקן EEBus מיועד לחיבור אל שקע עם הפרש פאזות, שלא נעשה בו השימוש השגרתי בפאזה 1, אלא בפאזה 2 (או שהוא רב-פאזי), ושלא מתחיל עם פאזה 1 אלא עם פאזה 2.

בחר **Assign the first current sensor to a phase** עבור חיישן הזרם שמוקצה לפאזה 2. חיישן הזרם מוקצה עכשיו לכבל של התקן ה-EEBus.

הערה: לא ניתן להשתמש בפונקציה **Optimised charging** בלי התאמת EEBus הדדית עם מטען כמו חיבור למטען נייד של פורשה. ניתן לדעת אם ההתאמה הושלמה בהצלחה לפי הסמל **Energy manager connected** (סמל הבית) בסרגל המצב של המטען.

מידע

הגנת עומס היתר תמיד מגינה על הנתיך בכבל שבו נמצא חיישן הזרם שהוגדר עבור התקן ה-EEBus, ועל הנתיך הראשי.

אם במקום השימוש לא נמצאים חיישני זרם נוספים, ניתן למדוד את התקן ה-EEBus באמצעות חיישני הזרם של החיבור הביתי.

חיישני זרם נוספים זמינים כחלקי חילוף מהנציג המורשה של פורשה.

מידע

עדכון: הפחתה ללא סנכרון פאזות

בעתיד, כלי הרכב של פורשה המגיעים עם מנהל אנרגיה יאפשרו הפחתה של זרם הטעינה ללא סנכרון פאזות. לפיכך, יש להגדיר כלי רכב עבור הפאזה הנכונה בכל המקרים, אחרת הפחתת הזרם עשויה להתרחש בפאזה הלא נכונה. הזנת ההגדרות הדרושות חייבת להתבצע על-ידי חשמלאי מסמך.

5. סיכום

לפני סיום ההתקנה, יש לעבור על הסיכום כדי לבדוק פעם נוספת את ההגדרות שהוזנו.

טבלת סקירה כללית:

– מיקום החיבור (**Connection position**) של חיישני הזרם (שורה 1: CTx, 12–1 =x) והקצאתם לפאזה (**phase**) של מערכת החשמל הביתית (שורה 2: L1 עד L3).

– בשורות **Power sources** ו-**Devices** רשומים מקורות הכוח (חיבור ביתי או מערכות פוטו-וולטאיות, אם הם רלוונטיים) והעומסים (לדוגמה מטען) אחד אחרי השני, וכן הקצאתם לפאזה (L1, L2 או L3) או לחיישן הזרם (CTx) הרלוונטיים.

HE

השלמת ההתקנה

1. בדוק את הערכים שהוזנו ותקן אותם במידת הצורך.
2. אם כל המידע נכון, בחר **Complete installation**.

לאחר שאשף ההתקנה משלים את פעולתו, המערכת תעביר אותך ללוח המחוונים (**Dashboard**) של יישום האינטרנט.

השלבים האחרונים

1. בחר את המטבע המקומי דרך **Settings** > **System**.
2. בצע גיבוי ידני דרך **Settings** > **Maintenance**.

בנוסף, מומלץ לחפש תחילה עדכוני תוכנה ולהתקין אותם דרך **Settings** > **Maintenance**.

התחברות ליישום האינטרנט (משתמש ביתי).

השלבים הבאים היו אמורים כבר להתבצע על-ידי חשמלאי מוסמך, כדי שניתן יהיה להשתמש ביישום האינטרנט בצורה נכונה:

✓ התקנה ראשונית עם ההגדרות הדרושות של יישום האינטרנט.

✓ התקנה ביתית עם מידע לגבי רשת החשמל, פאזות רשת החשמל, חיישני הזרם וצרכני הזרם.

פתיחת יישום האינטרנט

הדרישות לפתיחת יישום האינטרנט

הכן את המידע הבא בעת הכניסה ליישום האינטרנט בפעם הראשונה:

– מכתב המכיל נתוני גישה לצורך התחברות ליישום האינטרנט.
– נתוני גישה עבור הרשת הביתית שלך
– נתוני גישה עבור פרופיל המשתמש שלך (לצורך קישורו אל מזהה פורשה שלך)

יישום האינטרנט תומך בדפדפנים הבאים:

– Google Chrome גרסה 57 ואילך (מומלץ)
– Mozilla Firefox גרסה 52 ואילך (מומלץ)
– Microsoft Internet Explorer גרסה 11 ואילך
– Microsoft Edge
– Apple Safari גרסה 10 ואילך

יצירת חיבור למנהל האנרגיה

אם מנהל האנרגיה שולב ברשת ביתית קיימת (WiFi, PowerLine Communication או Ethernet) במהלך ההגדרה, ניתן לגשת ליישום האינטרנט באמצעות כתובת ה-IP שהוקצתה.

אם הוא לא משולב ברשת ביתית, ניתן להשתמש בנקודת החיבור של מנהל האנרגיה בתור חלופה. בנוסף, ניתן להשתמש בפונקציית ה-WPS כדי להתאים את מנהל האנרגיה לרשת ביתית קיימת (לדוגמה נתב רשת) בלי להזין סיסמה.

ניתן גם ליצור חיבור ישיר לנתב דרך כבל Ethernet וקישור PLC אל מודם PLC.

◁ לקבלת מידע על יצירת חיבורי רשת, עיין בפרק "5. בחירת חיבור רשת" בעמוד 160.

מידע

אם ההתקן שלך נמצא ברשת הביתית, הוא לא יכול יותר לגשת ליישום האינטרנט דרך כתובת ה-IP של נקודת החיבור (192.168.9.11) או דרך כתובת ה-DNS (https://porsche.hem), אלא רק דרך כתובת ה-IP שהוקצתה באופן אוטומטי או שם המארח.

רשומות כתובת IP קיימות:

– יישום האינטרנט: **Settings** > **Maintenance** > **Connection information**
– נתב רשת או מודם PLC

רשומות שם מארח קיימות:

– יישום האינטרנט: **Settings** > **Maintenance** > **Connection information**
– מכתב הכולל את נתוני הגישה

פתיחת יישום האינטרנט באמצעות חיבור רשת קיים

✓ ההתקן ומנהל האנרגיה נמצאים באותה רשת (WiFi, PLC או Ethernet).

1. פתח את הדפדפן.
2. בשורת הכתובת של הדפדפן שלך, הזן את כתובת ה-IP שהוקצתה במהלך ההגדרה.

– או –

בשורת הכתובת של הדפדפן, הזן את שם המארח של מנהל האנרגיה.

שים לב: חלק מהנתבים מאפשרים גישה באמצעות שם המארח.

HE

פתיחת יישום האינטרנט דרך נקודת חיבור

למנהל האנרגיה יש נקודת גישה אלחוטית (נקודת חיבור), שמוגנת באמצעות סיסמה ומחייבת כניסה ידנית. התקן קצה עם תמיכה ב-WiFi יכול להתחבר לנקודת החיבור ולאחר מכן לגשת ליישום האינטרנט של מנהל האנרגיה. ביישום האינטרנט, ניתן לשלב את המטען ברשת הביתית בכל שלב.

◁ לקבלת מידע על יצירת חיבור באמצעות נקודת חיבור, עיין בפרק "פתיחת יישום האינטרנט באמצעות נקודת החיבור" בעמוד 158.

פתיחת יישום האינטרנט דרך WiFi (פונקציית WPS)

ניתן להתאים את מנהל האנרגיה לרשת ביתית קיימת (לדוגמה נתב רשת) באמצעות פונקציית ה-WPS, בלי להזין סיסמה.

◁ לקבלת מידע על השימוש בפונקציית ה-WPS, עיין בפרק "פתיחת יישום האינטרנט דרך WiFi (פונקציית WPS)" בעמוד 158.

ניתוב מחדש ליישום האינטרנט

מידע

ייתכן שיישום האינטרנט לא ייפתח מיד, הדבר תלוי בדפדפן שבו אתה משתמש. במקום זאת, ייתכן שתופיע תחילה הודעה על הגדרות האבטחה של הדפדפן.

1. בהודעת האזהרה של הדפדפן שמופיעה, בחר **Advanced**.
2. בתיבת הדו-שיח הבאה, בחר **Add exception**.

אישור ה-SSL מאושר ויישום האינטרנט נפתח.

כניסה כמשתמש ביתי

לצורך שימוש ביתי, התחבר ליישום האינטרנט באמצעות פרופיל המשתמש **Home user**.

למשתמש הביתי אין גישה לכל הגדרות התצורה של מנהל האנרגיה. משתמשים ביתיים יכולים לראות הגדרות שאושרו על-ידי שירות הלקוחות, אבל לא יכולים לערוך את ההגדרות האלו בעצמם.

התחברות ליישום האינטרנט

✓ נתוני הגישה נמצאים בהישג יד.

1. בחר את פרופיל המשתמש **Home user**.
2. הזן את הסיסמה (מוצגת בתור **Password Home User** במכתב המכיל את נתוני הגישה).

השימוש ביישום האינטרנט

באמצעות יישום האינטרנט ניתן להציג את הגדרות התצורה של מנהל האנרגיה ולעיין במידע מפורט לגביו.

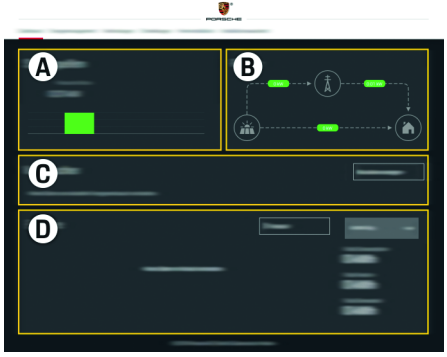
מידע

ניתן לגשת אל **מידע משפטי והנחיות בנושא פרטיות נתונים**, המכיל מידע על תוכן ורשיונות של גורמי צד שלישי, דרך הקישור ליישום האינטרנט בכל עת.

מידע

לאחר 25 דקות של חוסר פעילות, המשתמש יוצא באופן אוטומטי מיישום האינטרנט.

לוח מחוונים



איור 1: לוח המחוונים של יישום האינטרנט

שולחן 1: תצוגות

A	**Power sources** הצגת מקורות הכוח הזמינים, למשל רשת החשמל או מערכת פוטו-וולטאית, וכמה חשמל הם מספקים. רשת החשמל: ציון ההספק הנוכחי מרשת החשמל שנצרך במקום השימוש. מערכת פוטו-וולטאית (אם היא מותקנת ומוגדרת): ציון ההספק הנוכחי שמופק על-ידי המערכת הפוטו-וולטאית (או גנרטור אנרגיה ביתי מסוג אחר).
B	**Current flow** זרימת החשמל ממקורות הכוח למקום השימוש מתוארת באופן סכמטי (לדוגמה הזרימה מרשת החשמל למקום השימוש או הזרימה מהמערכת הפוטו-וולטאית לרשת החשמל ולמקום השימוש).
C	**Current consumer** הצגת צרכני הזרם והתקני ה-EEBus שהוגדרו, וצריכת החשמל הנוכחית שלהם. התצוגה מתעדכנת כל 5 שניות.

HE

D Energy
הצגת סיכום האנרגיה של כל מקור כוח וצרכן במהלך תקופה מסוימת. בחר תקופה (**Yesterday**, **Last week**, **Last month**, **Last year**) מהרשימה.
Total consumption: צריכת האנרגיה הכוללת של כל צרכני הזרם שהוגדרו במהלך התקופה שנבחרה.
Feed-in remuneration: תגמול עבור האנרגיה שהוזנה באופן עצמי אשר הופקה על-ידי המערכת הפוטו-וולטאית.
Energy supplied from photovoltaic system: האנרגיה מהמערכת הפוטו-וולטאית שהוזנה לרשת.
Energy generated by photovoltaic system: סך כל החשמל שהופק על-ידי המערכת הפוטו-וולטאית.

לחץ על הלחצן **History** כדי להציג מידע מפורט יותר לגבי סיכום האנרגיה של כל צרכן זרם.

מנהל האנרגיה

כדי לאפשר למנהל האנרגיה לתאם תהליכי טעינה, הוא זקוק למידע בנוגע לתעריף, לתצורה של המערכת הפוטו-וולטאית (אם הדבר רלוונטי) ולחלוקת האנרגיה, אם נעשה שימוש בכמה מטענים.

הזנת הגדרות תעריף

◁ לקבלת מידע נוסף על הגדרות התעריף, עיין בפרק "7. הזנת הגדרות תעריף" בעמוד 161.

הגדרת מערכת פוטו-וולטאית

◁ לקבלת מידע נוסף על הגדרת המערכת הפוטו-וולטאית, עיין בפרק "8. הגדרת מערכת פוטו-וולטאית (אופציונלי)" בעמוד 161

הפעלת טעינה ממוטבת

◁ לקבלת מידע על הפעלת טעינה ממוטבת מבחינת עלויות ומיטוב צריכה עצמית, עיין בפרק "9. טעינה ממוטבת" בעמוד 162.

הצגת ההיסטוריה

כאן יש לבחור את מקור הכוח או צרכן הזרם שניתן להציג את היסטוריית האנרגיה שלו (ביחידות קילוואט-שעה לכל מרווח זמן) במהלך תקופה שניתן להגדיר באופן חופשי. העלויות במהלך התקופה הזו מחושבות על בסיס נתוני התעריף שלך.
אם מוגדרת גם מערכת פוטו-וולטאית, ניתן להציג את המידע הבא:
Energy generated by photovoltaic system: סך כל החשמל אשר הופק על-ידי המערכת הפוטו-וולטאית
Used energy from photovoltaic system: סך כל החשמל אשר נצרך מהמערכת הפוטו-וולטאית
Energy supplied from photovoltaic system: האנרגיה מהמערכת הפוטו-וולטאית אשר הוזנה לרשת
Feed-in remuneration: התגמול עבור אנרגיה שהוזנה באופן עצמי אשר הופקה על-ידי המערכת הפוטו-וולטאית

אפשרות	הסבר
התקן	מקור כוח או צרכן זרם
Time interval	פרק הזמן שעבורו ברצונך להציג את ההיסטוריה (יום, שבוע, חודש או שנה)
Time	התאריך (**Date**)

מידע

מדידות ההיסטוריה לא תואמות לתקנות הכיול, כך שייתכנו הבדלים קטנים בינן לבין הנתונים בפועל. אין להשתמש במדידות אלו לצורך חישוב עלויות החשמל.
פורשה לא נושאת בכל חבות ואינה מתחייבת בשום צורה בנוגע לנכונות של נתונים אלה.

חיבורים

לסקירה כללית של כל אפשרויות החיבור, עיין בפרק "5. בחירת חיבור רשת" בעמוד 160.
כדי להשתמש במגוון הפונקציות המלא של מנהל האנרגיה, הוא זקוק לחיבור לאינטרנט.

◁ עיין בספר הוראות ההפעלה של מנהל האנרגיה של Porsche Home.

מידע

אם ההתקן שלך נמצא ברשת הביתית, הוא לא יכול יותר לגשת ליישום האינטרנט דרך כתובת ה-IP של נקודת החיבור (192.168.9.11) או דרך כתובת ה-DNS (https://porsche.hem), אלא רק דרך כתובת ה-IP שהוקצתה באופן אוטומטי או שם המארח.
רשומות כתובת IP קיימות:
– יישום האינטרנט: **Settings** > **Maintenance** > **Connection information**
– נתב רשת או מודם PLC

רשומות שם מארח קיימות:
– יישום האינטרנט: **Settings** > **Maintenance** > **Connection information**
– מכתב הכולל את נתוני הגישה

מידע

ביישום האינטרנט, יש להשבית את החיבור לנקודת החיבור רק אם ניתן להשתמש בחיבור לרשת ביתית.

WiFi

◁ לקבלת מידע על יצירת חיבור לרשת WiFi, עיין בפרק "WiFi" בעמוד 160.

HE

ניהול רשתות WiFi

אפשרות	הסבר
Different network	◂ בחר את האפשרות הזו אם הרשת שלך לא מופיעה ברשימה.
Manage known networks	◂ בחר **Delete** כדי להסיר רשתות שמורות. בדרך זו מנהל האנרגיה תמיד יהיה ברשת הנכונה.
Frequencies	נעשה שימוש בפס תדרים של 2.4 GHz. ◂ אם מתעוררות בעיות חיבור, השבת את פס התדרים 5GHz בנתב של הרשת.

התנתקות מהרשת

1. בחר את הרשת שקיים אליה חיבור.
2. בחר **Disconnect** כדי להתנתק מרשת ה-WiFi.

נקודת חיבור

◃ לקבלת מידע על יצירת חיבור באמצעות נקודת חיבור, עיין בפרק "פתיחת יישום האינטרנט באמצעות נקודת החיבור" בעמוד 158.

PowerLine Communication (PLC)

◃ לקבלת מידע על יצירת חיבור לרשת PLC, עיין בפרק "PowerLine Communication (PLC)" בעמוד 160.

◃ עיין בפרק "יצירת תקשורת PLC ישירה עם המטען (חיבור המטען הנייד של פורשה):" בעמוד 161.

Ethernet

◃ לקבלת מידע על יצירת חיבור Ethernet, עיין בפרק "Ethernet" בעמוד 161.

קישור פרופיל של משתמש

◃ לקבלת מידע על קישור פרופיל משתמש לחשבון Porsche ID, עיין בפרק "6. קישור פרופיל של משתמש" בעמוד 161.

הגדרות

המנוע

החלפת סיסמה

ניתן לשנות את הסיסמה שמשמשת לצורך כניסה ליישום האינטרנט. הסיסמה החדשה שנבחרה מחליפה את הסיסמה הראשונית שמופיעה במכתב המכיל נתוני גישה.

◂ בחר **Change** והזן סיסמה חדשה.

הגדרת השפה והמדינה/התאריך והשעה

◃ לקבלת מידע על הגדרות השפה והמדינה, ובנוגע להגדרות התאריך והשעה, עיין בפרק "2. הגדרת השפה והמדינה" בעמוד 159.

מטבע

אם תחליף למטבע אחר כאן, ישתנה המטבע שבו נעשה שימוש עד עכשיו בממשק המשתמש (לדוגמה בהגדרות התעריף). נתוני התעריף הקיימים יישמרו עבור מטבע זה, אך הם לא יומרו למטבע החדש.

איפוס סיסמאות שהוגדרו על-ידי המשתמש

הפעלת הפונקציה הזו תגרום לאיפוס כל הסיסמאות לסיסמאות הראשוניות מהמכתב המכיל את נתוני הגישה. בנוסף, הגדרות הרשת יאופסו והפרופילים של הרשת שנשמרו יימחקו.

מומלץ ליצור עותק לגיבוי של ההגדרות לפני איפוס.

◃ עיין בפרק "שמירה ושחזור של גיבויים" בעמוד 169.

אחזקה

הצגת פרטי התקן ופרטי חיבור

מידע זה מבוסס על הנתונים של המטען או של חיבור הרשת הקיים, למשל:

– מספר גרסת התוכנה (משתנה בעקבות כל עדכון תוכנה)
– כתובת ה-IP שבאמצעותה ניתן לגשת למנהל האנרגיה

שותף השירות של פורשה יזדקק לנתונים אלה במקרה של הודעת שגיאה.

הורדת עדכוני תוכנה

ניתן לעדכן את מנהל האנרגיה לגרסת התוכנה האחרונה באופן אוטומטי או ידני.

ניתן לראות את גרסת התוכנה הנוכחית שמותקנת דרך **Device information**.

הורדה אוטומטית:

מידע

לעדכוני תוכנה אוטומטיים, יש לחבר את מנהל האנרגיה לאינטרנט.

כאשר הפונקציה הזו מופעלת, עדכוני התוכנה מותקנים באופן אוטומטי.

◂ הפעל את **Automatic software updates**.

הורדה ידנית

כחלופה לעדכונים אוטומטיים, ניתן ליזום באופן ידני חיפוש לאיתור עדכוני תוכנה.

– **אפשרות 1:** עדכן באמצעות החיבור הקיים של מנהל האנרגיה לאינטרנט

1. בחר **Search for software updates**.
מתבצע חיפוש רקע לאיתור עדכוני תוכנה חדשים. קיימים עדכוני תוכנה חדשים שזמינים להורדה.
2. התחל להוריד את עדכון התוכנה.
3. התקן את עדכון התוכנה.

HE

– **אפשרות 2:** עדכן בלי חיבור לאינטרנט של מנהל האנרגיה

✓ מנהל האנרגיה וההתקן שלך נמצאים באותה רשת PLC.

1. נווט אל porsche.com בדפדפן של ההתקן. עדכוני התוכנה נמצאים בכתובת: https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update
2. חפש את גרסת התוכנה הנוכחית והורד אותה להתקן שלך.
3. ביישום האינטרנט, בחר את האפשרות **Upload update file**.
4. נווט לקובץ והעלה אותו.
5. בתיבת הדו-שיח, בחר **Start update**.

עדכון התוכנה עובר הורדה והתקנה. המערכת מופעלת מחדש.

שמירה ושחזור של גיבויים

ניתן לשמור את הגדרות התצורה שלך והנתונים שהוזנו קודם לכן באמצעות גיבוי. גיבוי זה מאפשר לך לשחזר את ההגדרות האלו במידת הצורך (למשל לאחר איפוס להגדרות היצרן). ניתן ליצור גיבויים באופן אוטומטי (מומלץ) וידני.

גיבוי אוטומטי:

ההתקן שלך יכול להתחבר ישירות למנהל האנרגיה דרך נקודת החיבור המובנית שלו ל-WiFi.

1. Select **Configure hotspot**.
2. בהגדרות, הזן את שם הרשת וקוד האבטחה של נקודת החיבור.

כאשר הפונקציה הזו מופעלת, גיבויים נשמרים באופן אוטומטי בהתקן אחסון ה-USB המחובר.

1. הכנס התקן אחסון USB באחת משתי יציאות ה-USB במנהל האנרגיה (התקן אחסון USB כולל מערכת קבצים מסוג ext4 או FAT32).
2. הפעל את הפונקציה.
3. **Assign password:** הזן סיסמה.

הסיסמה מגינה על הנתונים שלך, ויש להזין אותה במהלך היצוא או השחזור של הגיבוי.

מידע

עדיין ניתן לבצע גיבויים ידניים.

גיבוי ידני:

בגיבוי ידני ניתן לשמור את הנתונים בהתקן קצה.

✓ מנהל האנרגיה וההתקן שלך נמצאים באותה רשת PLC.

1. בחר **Create backups**.
2. נווט למיקום האחסון.
3. שמור את קובץ הגיבוי.
4. **Assign password:** הזן סיסמה.

הסיסמה מגינה על הנתונים שלך, ויש להזין אותה במהלך היצוא או השחזור של הגיבוי.

שחזור גיבוי:

1. בחר **Restore last backup**.
2. נווט לקובץ הגיבוי וטען אותו.
3. הזן את הסיסמה שבה השתמשת כדי לשמור את קובץ הגיבוי.

הפעלת המערכת מחדש

אם היישומים של מנהל האנרגיה לא פועלים בצורה נכונה, מומלץ להפעיל מחדש את ההתקן.

◂ בחר **Restart**.

לחלופין, ניתן ליזום את ההפעלה מחדש בהתקן עצמו.

▹ כדי לעשות זאת, עיין בספר הוראות ההפעלה של מנהל האנרגיה של Porsche Home.

אבחון

משתמש מסוג **Customer service** יכול לראות כאן את כל הודעות השגיאה של מנהל האנרגיה.

◂ בחר **רענן** כדי לבדוק אם ישנן הודעות שגיאה במערכת.

הודעות השגיאה רשומות ביישום האינטרנט.

ניתן להוריד את פרטי המצב והשגיאות. בנוסף, ניתן להעניק גישה למידע הזה לנציג מורשה של פורשה עבור השירות.

1. בחר **Download diagnosis file**.
2. נווט למקום האחסון ושמור את הקובץ.

התקנה ביתית

משתמשים מסוג **Home user** יכולים להוסיף ולהסיר כאן צרכני זרם. תוספות ותיקונים מסוגים אחרים יכולים להתבצע רק על-ידי משתמשי **Customer service**.

מידע

אם חוזרים על ההתקנה הביתית, ההגדרות שמוזנות נשמרות באופן אוטומטי אחרי 5 דקות של חוסר פעילות.

▹ לקבלת מידע על הגנת עומס יתר, עיין בפרק "התאמת ההתקנה הביתית" בעמוד 163.

הזנת הפאזות ברשת החשמל

רק משתמשי **Customer service** יכולים להזין הגדרות של פאזות ברשת החשמל.

▹ עיין בפרק "1. הזנת הפאזות ברשת החשמל" בעמוד 163.

הקצאת חיישני זרם

רק משתמשי **Customer service** יכולים להזין הגדרות של חיישני זרם.

▹ עיין בפרק "2. הקצאת חיישני זרם" בעמוד 163.

הגדרת מקורות כוח

רק משתמשי **Customer service** יכולים להזין הגדרות של מקורות כוח.

◁ עיין בפרק "3. הגדרת מקורות כוח" בעמוד 163.

הזנת צרכני זרם

הזן כאן את כל צרכני הזרם (לדוגמה חניה, סאונה) והתקני ה-EEBus (לדוגמה חיבור המטען הנייד של פורשה, Mobile Charger Plus של פורשה) והקצה את חיישני הזרם לפאזות המתאימות.

◁ עיין בפרק "4. הזנת צרכני זרם" בעמוד 163.

אינדקס

C

Current consumer
Add (הוסף) 163, 170
הגדר 163, 170
הזנת חיבור ביתי 163
סיכום אנרגיה 167
צריכת חשמל נוכחית 166
שימוש בחיבור ביתי 170

E

Enter country 159, 168
Ethernet
הגדרה 168
חיבור 161, 168

O

Optimised charging 162, 167

P

Power sources
הגדר 170
הפקת חשמל 166
צריכת חשמל 166

א

אבחון
הודעות שגיאה 169
הורדת קובץ אבחון 169
אשר את אישור ה-SSL 159, 166

ג

גיבויים
Save 169
גיבוי אוטומטי 169
גיבוי ידני 169
שחזור 169

ד

דפדפן
דרישות 158, 165
הודעות שגיאה 159, 166

ה

הגדרות תעריף 167
הזן את מחיר החשמל 167
הגדרת מקורות כוח 163
הגדרת תעריף
הזן את מחיר החשמל 161
מטבע 168
הגנה מפני עומס יתר 169
הודעות שגיאה
אבחון מנהל האנרגיה 169
הזן את המיקוד 159, 168
הזן את מחיר החשמל 167
הזן שעה 159, 168
הזן שפה 159, 168
הזן תאריך 159, 168
הזנת הפאזות ברשת החשמל 163, 169
החלף מטבע 168
הסכמה להעברת נתונים 159
הפונקציה WPS (אחיזה) 158, 160, 166, 167
הפחתת זרם טעינה
ללא סנכרון פאזות 169
סנכרון פאזות 169
הפעל את שרת DHCP 160
הפעלה
WiFi (WPS) 158
נקודת חיבור 158
הפעלה מחדש של המערכת 169
הצגת היסטוריית האנרגיה
Current consumer 167
התקני EEBus 167
הצגת סיכום אנרגיה 166
הצגת תגמול הזנה עצמית 166
הקצאת חיישני זרם 163
התקנה ביתית
Power sources 170
הגדרת מקורות כוח 163
הוסף התקני EEBus 170
הוסף צרכני זרם 170
הוספת התקני EEBus 163
הזנת הפאזות ברשת החשמל 163
הזנת צרכני זרם 163
הקצאת חיישני זרם 163
חיישני זרם 169
סיכום 164
פאזות ברשת החשמל 169
התקנה ראשונית
השלמה 165
התחלה 159
התקנה ביתית 163
התקני EEBus
Add (הוסף) 163, 170
הגדר 163, 170
סיכום אנרגיה 167
צריכת חשמל נוכחית 166

ח

חוסר פעילות 166
חיבור ביתי
חיישני זרם 163
פאזות ברשת החשמל 163
חיבורי רשת
Ethernet 168
נקודת חיבור 168
רשת Powerline Communication (PLC) 168
רשת WiFi 167
חיישני זרם
הקצאה 169
מיקום החיבור 169
חשבון Porsche ID
כניסה 161, 168
קישור 161, 168

ט

טעינה
מיטוב עלויות 162, 167
מיטוב צריכה עצמית 162, 167

י

יצירת חיבורי רשת
Ethernet 161, 168
כתובת IP 167
נקודת חיבור 166
רשת PLC 160
רשת Powerline Communication (PLC) 168
רשת WiFi 160, 167

ך

כניסה
חשבון Porsche ID 161, 168
משתמש ביתי 166
שירות לקוחות 159
כתובת IP 167, 168

ל

לוח מחוונים 166
לחצן שיוך PLC
הגדר רשת PLC 168

ם

מדיניות פרטיות 166
מידע משפטי והנחיות בנושא פרטיות נתונים 159, 166
מיטוב צריכה עצמית 162, 167
מיקום החיבור של חיישן זרם 163, 169
מספר גרסת תוכנה 168
מערכת פוטו-וולטאית
אנרגיה מוזנת 166, 167
אנרגיה מופקת 166, 167
אנרגיה נצרכת 166, 167
הגדר 161, 167
הפקת חשמל נוכחית 166
חיבור החשמל 161, 167
חיבור העומס 161, 167
תגמול הזנה עצמית 166, 167

ן

נקודת חיבור
הגדרה 168
חיבור 158, 166

ס

סיסמה
Change 168
איפוס 168

ע

עדכוני תוכנה
הורדה אוטומטית 168
הורדה ידנית 168
התקן 168

ף

פיזור אנרגיה
Individual (התאמה אישית) 162, 167
הגדרה 162, 167
כרונולוגי 162, 167
מאוזן 162, 167
פרטי התקן 168
פרטי חיבור 168

ץ

צור חיבור 165
צריכת אנרגיה כוללת 166

ק

קישור פרופיל משתמש 168
קישור פרופילי משתמש 161

ר

רשת PLC 168
הגדרה 160, 168
חיבור 160
כתובת IP 168
לחצן שיוך PLC 168
שרת DHCP 168
רשת WiFi
הגדרה 160, 167
הפונקציה WPS (אחיזה) 160, 167
חיבור 160, 167
כתובת IP 168
ניהול 168
ניתוק 168
רשת החשמל
צריכת זרם 166

ש

שרת DHCP 168

العربية

بدء التشغيل الأولي 175

إنشاء اتصال بالجهاز..... 175
تسجيل الدخول بمثابة خدمة عملاء 176
بدء التثبيت الأولي..... 176
تهيئة التثبيت المنزلي 180

تسجيل الدخول إلى تطبيق الويب (المستخدم المنزلي)..... 182

فتح تطبيق الويب..... 182
تسجيل الدخول بمثابة مستخدم منزلي..... 183

استخدام تطبيق الويب 184

لوحة لوحة القياد 184
وحدة إدارة الطاقة 184
الاتصالات 185
الإعدادات 186
التثبيت المنزلي 187

الإرشادات
HEM

الدليل
B-01

تعد بورشه وشعار بورشه وباناميرا وكاين وتايكان علامات تجارية مسجلة لشركة بورشه الألمانية لصناعة السيارات Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.
تحظر إعادة طباعة هذا الدليل، بما في ذلك أي مقتطفات منه، أو نسخه بأي شكل من الأشكال إلا بموجب موافقة كتابية من شركة بورشه الألمانية لصناعة السيارات Dr. Ing. h.c. F Porsche AG.
حقوق الطبع والنشر © لشركة بورشه الألمانية لصناعة السيارات Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
Stuttgart 70435
Germany

نبذة عن هذا الدليل

يتم إعداد وحدة إدارة الطاقة وتشغيلها باستخدام تطبيق ويب متوفر في الشاحن. يمكنك فتح تطبيق الويب هذا عبر مستعرض الجهاز الخاص بك (الكمبيوتر، أو الكمبيوتر اللوحي، أو الهاتف الذكي).

يوضح هذا الدليل كيفية استخدام تطبيق الويب من أجل إجراء العمليات التالية:

- بدء التشغيل الأولي
- إنشاء اتصال وتسجيل الدخول
- إعداد وحدة إدارة الطاقة
- التكوين النهائي عن طريق التثبيت المنزلي
- تسجيل الدخول إلى تطبيق الويب (المستخدم المنزلي)
- استخدام تطبيق الويب

التحذيرات والرموز

تُستخدم أنواع عديدة من التحذيرات والرموز في هذا الدليل.

⚠ خطر — إصابة خطيرة أو الوفاة

يؤدي عدم الالتزام بالتحذيرات الواردة في الفئة "خطر" إلى التعرض لإصابة خطيرة أو الوفاة.

⚠ تحذير — احتمال الإصابة الخطيرة أو الوفاة

قد يؤدي عدم الالتزام بالتحذيرات الواردة في الفئة "تحذير" إلى التعرض لإصابة خطيرة أو الوفاة.

⚠ تنبيه — احتمال الإصابة المتوسطة أو الطفيفة

قد يؤدي عدم الالتزام بالتحذيرات الواردة في الفئة "تنبيه" إلى التعرض لإصابات متوسطة أو طفيفة.

ملاحظة

قد يؤدي عدم الالتزام بالتحذيرات الواردة في الفئة "ملاحظة" إلى حدوث تلف.

معلومات

يُشار إلى المعلومات الإضافية بالكلمة "معلومات".

✓ الشروط التي يجب استيفاؤها لاستخدام إحدى الوظائف.
◂ الإرشادات التي يجب اتباعها.
1. يتم ترقيم الإرشادات التي تتضمن خطوات متعددة.
◃ ملاحظة حول الأماكن التي يمكنك العثور فيها على معلومات مهمة إضافية حول موضوع معين.

AR

بدء التشغيل الأولي

بعد تركيب وحدة إدارة الطاقة، يجب تكوين الجهاز من أجل بدء التشغيل الأولي.

معلومات

يجب عدم إجراء بدء التشغيل الأولي إلا بمعرفة كهربائي مؤهل.

أثناء بدء التشغيل الأولي، يظهر معالج إعداد لإرشاد الكهربائي عبر الإعدادات الضرورية (مثل الاتصالات، وملف تعريف المستخدم، والشحن المحسن). يمكن أيضًا للمستخدم المنزلي تغيير بعض الإعدادات التي يتم إدخالها هنا، كتلك المتعلقة بالنظام والصيانة، فيما بعد.
بعد انتهاء معالج الإعداد، يجب أن يقوم الكهربائي المؤهل بعد ذلك بإجراء التثبيت المنزلي (الذي يتضمن تكوين أجهزة استشعار التيار وإضافة أجهزة EEBus) في تطبيق الويب.
بعد ذلك، تكون وحدة إدارة الطاقة جاهزة للتشغيل.

متطلبات بدء التشغيل الأولي

قم بتوفير المعلومات التالية من أجل إعداد وحدة إدارة الطاقة:

- خطاب يحتوي على بيانات الوصول الخاصة بتسجيل الدخول إلى تطبيق الويب
- بيانات الوصول الخاصة بالشبكة المنزلية
- بيانات الوصول الخاصة بملف تعريف المستخدم (لربطه بمعرف بورشه الخاص بك)
- معلومات حول رسوم/أسعار الكهرباء وأي رسوم خاصة بتغذية الشبكة

يدعم تطبيق الويب المستعرضات التالية:

- إصدار Google Chrome 57 أو أحدث (موصى به)
- إصدار Mozilla Firefox 52 أو أحدث (موصى به)
- إصدار Microsoft Internet Explorer 11 أو أحدث
- Microsoft Edge
- إصدار Apple Safari 10 أو أحدث

إنشاء اتصال بالجهاز

لإتاحة إمكانية الوصول إلى تطبيق الويب الخاص بوحدة إدارة الطاقة، يلزم إنشاء اتصال بين جهازك (الكمبيوتر، أو الكمبيوتر اللوحي، أو الهاتف الذكي) ووحدة إدارة الطاقة.
للاطلاع على نظرة عامة على جميع خيارات الاتصال، راجع الفصل "5. تحديد اتصال شبكة" في الصفحة 177.

◂ حدد نوع الاتصال المناسب لقوة الإشارة والتوفر العام.

اتصال WiFi

هناك خياران لإنشاء اتصال WiFi:

– نقطة الاتصال:
تشتمل وحدة إدارة الطاقة على نقطة وصول لاسلكية (نقطة اتصال) تكون محمية بكلمة مرور وتتطلب تسجيل الدخول يدويًا. يمكن لأي جهاز طرفي يدعم اتصال WiFi الاتصال بنقطة الاتصال ثم الوصول إلى تطبيق الويب الخاص بوحدة إدارة الطاقة.
– شبكة WiFi عبر وظيفة WPS:
يمكن إقران وحدة إدارة الطاقة بشبكة منزلية موجودة (على سبيل المثال جهاز توجيه الشبكة) عبر وظيفة WPS دون إدخال كلمة مرور.

فتح تطبيق الويب عبر نقطة الاتصال

✓ تشغيل وحدة إدارة الطاقة. تقوم وحدة إدارة الطاقة بتمكين نقطة اتصال WiFi الخاصة بها تلقائيًا.

1. إذا كان مصباح **حالة WiFi** لا يومض أو غير مضاء باللون الأزرق، فاضغط على الزر **WiFi** بوحدة إدارة الطاقة.
2. في جهازك، اضغط على رمز الشبكة أو WiFi على شريط المهام في لوحة الإعلامات.
3. حدد شبكة WiFi الخاصة بك من القائمة. يكون اسم شبكة WiFi مطابقًا لمعرف SSID الوارد في الخطاب الذي يحتوي على بيانات الوصول، ويظهر بالشكل التالي **HEM-########**.
4. اضغط على الزر **اتصال**.
5. أدخل رمز الأمان. رمز الأمان موضح باسم **WiFi PSK** في الخطاب الذي يحتوي على بيانات الوصول الخاصة بك.
يتم إنشاء الاتصال بشبكة WiFi.

ملاحظة: في نظام التشغيل Windows 10، يُطلب منك أولاً إدخال رقم PIN الخاص بجهاز التوجيه. حدد الارتباط **الاتصال باستخدام رمز أمان الشبكة بدلاً من ذلك**، ثم أدخل الرمز.

6. افتح المستعرض الخاص بك.
7. أدخل عنوان IP لوحدة إدارة الطاقة في شريط عنوان المستعرض لديك:192.168.9.11
– أو –
8. أدخل عنوان DNS لوحدة إدارة الطاقة في شريط عنوان المستعرض لديك: https://porsche.hem

◂ راجع دليل تشغيل وحدة إدارة الطاقة المنزلية من بورشه.

فتح تطبيق الويب عبر WiFi (وظيفة WPS)

1. اضغط على زر WPS بجهاز توجيه الشبكة.
2. في غضون دقيقتين، اضغط على الزر **WPS** بوحدة إدارة الطاقة.
3. حدد الشبكة الصحيحة في إعدادات جهاز التوجيه واحصل على عنوان IP لوحدة إدارة الطاقة.
4. أدخل عنوان IP لوحدة إدارة الطاقة في شريط عنوان المستعرض لديك.

◂ راجع دليل تشغيل وحدة إدارة الطاقة المنزلية من بورشه.

معلومات

توفر بعض أجهزة التوجيه خيار الوصول إلى تطبيق الويب باستخدام اسم المضيف **Porsche-HEM**.

AR

الإيثرنت

1. قم بتوصيل كبل الإيثرنت بوحدة إدارة الطاقة (المنفذ ETH0).
2. حدد الشبكة الصحيحة في إعدادات جهاز التوجيه واحصل على عنوان IP لوحدة إدارة الطاقة.
3. أدخل عنوان IP لوحدة إدارة الطاقة في شريط عنوان المستعرض لديك.

جهاز PLC العميل

يمكن دمج وحدة إدارة الطاقة في شبكة PLC بمثابة جهاز عميل.

ملاحظة: للقيام بذلك، سوف تحتاج إلى مودم PLC بمعيار HomePlug (غير مضمن في المحتويات المستلمة).

- في مودم PLC، أدخل رمز الأمان الخاص بوحدة إدارة الطاقة لتسجيلها في شبكة PLC.

– أو –

اضغط على زر الإقران بمودم PLC، ثم اضغط على الزر **PLC** بوحدة إدارة الطاقة في غضون ٦٠ ثانية.

إعادة توجيه تطبيق الويب

معلومات

استنادًا إلى المستعرض الذي تستخدمه، قد لا يتم فتح تطبيق الويب على الفور. بدلاً من ذلك، قد يتم عرض إخطار بشأن إعدادات أمان المستعرض أولاً.

1. في رسالة تحذير المستعرض التي تظهر، حدد **متقدم**.
2. في مربع الحوار التالي، حدد **إضافة استثناء**.

يتم تأكيد شهادة SSL وفتح تطبيق الويب.

تسجيل الدخول بمثابة خدمة عملاء

يتوفر مستخدمان (دورا مستخدم) من أجل تسجيل الدخول إلى تطبيق الويب: **مستخدم منزلي** و**خدمة العملاء**.

تقتصر إمكانية استخدام مستخدم خدمة العملاء على الكهربائي المؤهل أو شريك خدمات بورشه. يتولى الكهربائي المؤهل مسؤولية إعداد وحدة إدارة الطاقة. حيث يقوم بتشغيل معالج الإعداد، وتنفيذ عملية التثبيت المنزلية، كما يمتلك صلاحية الوصول إلى جميع خيارات التكوين المتاحة في تطبيق الويب.

تسجيل الدخول إلى تطبيق الويب

✓ بيانات الوصول في المتناول.

1. حدد مستخدم **خدمة العملاء**.
2. أدخل كلمة المرور (الموضحة باسم **كلمة مرور المستخدم التقني** في الخطاب الذي يحتوي على بيانات الوصول).

بدء التثبيت الأولي

يقوم معالج الإعداد بإرشاد الكهربائي المؤهل خلال الخطوات العشرة لعملية التثبيت.

لإتمام أي خطوة في معالج الإعداد، ادخل الإعداد المطلوب واضغط على **التالي** للتأكيد.

للرجوع خطوة واحدة، اضغط على **السابق** في تطبيق الويب. لا تضغط على زر السابق الخاص بالمستعرض.

معلومات

في حالة مقاطعة عملية التثبيت، يمكن استئنافها عن طريق تسجيل الدخول مرةً أخرى. بعد 25 دقيقة من عدم النشاط، سيتم تسجيل خروج المستخدم تلقائيًا من تطبيق الويب.

1. بدء التثبيت

- في صفحة البدء، حدد **التالي** لبدء الانتقال عبر خطوات التكوين الخاصة بمعالج الإعداد وتنفيذها.

2. تعيين اللغة والبلد

الحقل	الشرح
اللغة	تحديد لغة تطبيق الويب.
البلد	بلد الاستخدام. تختلف إعدادات التكوين حسب البلد. إذا قمت بإدخال بلد لا تمثل المكان الفعلي للاستخدام، فقد لا تتوفر بعض الإعدادات.
الرمز البريدي	الرمز البريدي للمنطقة التي سيتم استخدام الجهاز بها. في إصدار تالٍ من البرنامج، سيتيح إدخال الرمز البريدي إمكانية الحصول على توقعات أكثر دقة لحالة الطقس. سيؤدي ذلك إلى تحسين إدارة الطاقة الشمسية.
التاريخ والوقت	عندما يكون هناك اتصال بالشبكة، يتم تطبيق التاريخ والوقت تلقائيًا. **المنطقة الزمنية:** يمكن تحديدها يدويًا. **الوقت المحدد بمعرفة المستخدم:** أدخل الوقت الحالي في حالة عدم توفر وقت الشبكة كقيمة مرجعية.

3. الموافقة على نقل البيانات

اقرأ معلومات خصوصية البيانات المتعلقة بتطبيق الويب لوحدة إدارة الطاقة بدقة.

- حدد **التالي** للموافقة على معلومات خصوصية البيانات.

معلومات

يمكنك الوصول إلى **الملاحظات القانونية وسياسة الخصوصية**، التي تحتوي على معلومات حول المحتوى الخاص بالجهات الخارجية والتراخيص، عبر الارتباط الموجود في تطبيق الويب في أي وقت.

AR

4. تحديد التحديث والنسخ الاحتياطي

تحديثات البرنامج التلقائية

معلومات

لتنزيل تحديثات البرنامج التلقائية، يجب توصيل وحدة إدارة الطاقة بالإنترنت.

عند تمكين هذه الوظيفة، يتم تثبيت تحديثات البرنامج تلقائيًا.

◂ قم بتمكين **تحديثات البرنامج التلقائية**.

النسخ الاحتياطي التلقائي

عند تمكين هذه الوظيفة، يتم حفظ النسخ الاحتياطية تلقائيًا إلى جهاز تخزين USB المتصل.

1. أدخل جهاز تخزين USB في أحد منفذي USB بوحدة إدارة الطاقة (يشتمل جهاز تخزين USB على نظام ملفات ext4 أو FAT32).
2. قم بتنشيط الوظيفة.
3. **تعيين كلمة المرور:** أدخل كلمة مرور.

تحمي كلمة المرور بياناتك ويجب إدخالها عند استيراد النسخة الاحتياطية أو استعادتها.

معلومات

يظل بالإمكان عمل نسخ احتياطية يدوية.

5. تحديد اتصال شبكة

لاستخدام وحدة إدارة الطاقة عبر تطبيق الويب، يجب أن يكون جهازك (الكمبيوتر، أو الكمبيوتر اللوحي، أو الهاتف الذكي) ووحدة إدارة الطاقة متصلين بالشبكة المنزلية (عبر اتصال WiFi، أو PLC، أو إيثرنت). يمكن استخدام جميع وظائف تطبيق الويب عبر اتصال الإنترنت الخاص بالشبكة المنزلية.

في حالة عدم توفر شبكة منزلية في مكان الاستخدام، يمكن تسجيل دخول جهازك إلى وحدة إدارة الطاقة مباشرةً عبر نقطة اتصال WiFi الخاصة به. ولكن في هذه الحالة لكن يكون هناك اتصال بالإنترنت، وستتوفر فقط الوظائف المثبتة محليًا.

معلومات

في تطبيق الويب، لا تقم بتعطيل اتصال نقطة الاتصال سوى في حالة إمكانية الاتصال بشبكة منزلية.

◁ راجع دليل تشغيل وحدة إدارة الطاقة المنزلية من بورشه.

◂ حدد اتصال الشبكة المطلوب (WiFi، أو اتصال خط الطاقة (PLC)، أو إيثرنت).

اتصال WiFi

يمكن توصيل وحدة إدارة الطاقة بشبكة WiFi موجودة (على سبيل المثال عبر جهاز توجيه شبكة).

يتم تنشيط وضع العميل في تطبيق الويب. يمكن إضافة وحدة إدارة الطاقة إلى الشبكة يدويًا عن طريق إدخال كلمة مرور أو تلقائيًا باستخدام وظيفة WPS.

إذا كانت وحدة إدارة الطاقة متصلة بجهاز توجيه الشبكة، فسوف تحصل تلقائيًا على عنوان IP يمكنك فيه عرض إعدادات وحدة إدارة الطاقة وجهاز التوجيه.

لاستخدام اتصال WiFi، يجب استقبال شبكة WiFi في موقع استخدام الجهاز. هل يستقبل هاتفك الذكي، المسجل الدخول إلى شبكة WiFi، إشارة WiFi في موقع استخدام وحدة إدارة الطاقة؟ إذا كانت الإشارة ضعيفة، قد يكون من الممكن تحسينها من خلال تغيير مكان جهاز توجيه WiFi أو استخدام جهاز تكرار إشارة WiFi.

1. قم بتمكين WiFi.

يتم عرض شبكات WiFi المتاحة.

2. قم بإضافة وحدة إدارة الطاقة إلى شبكة WiFi:

– **الخيار 1:** عن طريق إدخال كلمة مرور:

أ. حدد الشبكة الخاصة بك من القائمة وأدخل رمز الأمان.

شبكة أخرى: حدد هذا إذا كنت تستخدم شبكة ليست في القائمة.

ب. اختر ما إذا كنت ترغب في تعيين عنوان IP لجهازك تلقائيًا (موصى به).

– **الخيار 2:** باستخدام وظيفة WPS:

أ. اضغط على زر WPS بجهاز توجيه الشبكة.

ب. في غضون دقيقتين، اضغط على الزر **WPS** في تطبيق الويب وحدد الشبكة الخاصة بك من قائمة الشبكات المتاحة.

يظهر عنوان IP بمجرد إنشاء الاتصال بالشبكة.

تظهر الحالة **متصل** بجوار الشبكة في القائمة.

اتصال خط الطاقة (PLC)

في حالة استخدام اتصال خط الطاقة، يتم إجراء الاتصال عبر شبكة الطاقة. لكي يحدث ذلك، يُستخدم مصدر التيار الرئيسي الموجود لإعداد شبكة محلية لنقل البيانات.

هناك خياران لإقران وحدة إدارة الطاقة بشبكة PLC:

– بمثابة جهاز PLC عميل:

يتم تسجيل وحدة إدارة الطاقة بمثابة جهاز عميل في شبكة PLC. يقوم مودم PLC بتعيين عنوان IP لوحدة إدارة الطاقة وإتاحة إمكانية الاتصال عبر شبكة الطاقة. يجب إدخال رمز أمان وحدة إدارة الطاقة بمودم PLC.

ملاحظة: للقيام بذلك، سوف تحتاج إلى مودم PLC بمعيار HomePlug (غير مضمن في المحتويات المستلمة).

– باستخدام خادم DHCP:

تتميز وحدة إدارة الطاقة بإمكانية العمل بمثابة خادم DHCP. بهذه الطريقة، يمكن توصيل الشاحن مباشرةً بوحدة إدارة الطاقة دون الحاجة إلى مودم PLC. لكي يحدث ذلك، يلزم تمكين خادم DHCP في تطبيق الويب. يمكن الاحتفاظ بالاتصالات الأخرى (على سبيل المثال اتصال WiFi) في نفس الوقت. بيد أن الشبكات الخاصة بها لا تكون متصلة ببعضها البعض. في حالة وجود اتصال PLC مباشر بين وحدة إدارة الطاقة والشاحن، يتعذر إنشاء اتصال إنترنت. سيتم توفير هذه الميزة من خلال أحد تحديثات البرنامج.

1. قم بتمكين **اتصال خط الطاقة (PLC)**
2. قم بإضافة وحدة إدارة الطاقة إلى شبكة PLC:

– **الخيار 1:** باستخدام زر الإقران

أ. اضغط على زر الإقران بمودم PLC.

ب. في غضون ٦٠ ثانية، حدد **اتصال** في تطبيق الويب.

AR

- **الخيار 2:** عن طريق إدخال رمز الأمان بوحدة إدارة الطاقة
  أ. في تطبيق الويب، حدد **إنشاء اتصال باستخدام رمز الأمان**.
  ب. أدخل رمز الأمان الخاص بمودم PLC.
  ج. اضغط على الزر **اتصال**.
- **الخيار 3:** عن طريق إدخال رمز الأمان بمودم PLC.
  ملاحظة: للقيام بذلك، سوف تحتاج إلى مودم PLC بمعيار HomePlug (غير مضمن في المحتويات المستلمة).
  أ. في مودم PLC، أدخل رمز الأمان الخاص بوحدة إدارة الطاقة لتسجيلها في شبكة PLC.
  ب. اختر تعيين عنوان IP تلقائيًا (يوصى باستخدام هذا الخيار) أو تحديده في كل مرة.

في حالة تعيين عنوان IP تلقائيًا، فسوف يظهر فور إنشاء الاتصال بالشبكة.

إنشاء اتصال PLC مباشر مع الشاحن (Porsche Mobile Charger Connect):

1. قم بتمكين **خادم DHCP** في تطبيق الويب.

– أو –

لتمكين خادم DHCP، اضغط مع الاستمرار على زر إقران PLC بوحدة إدارة الطاقة لمدة أطول من 10 ثوانٍ.

2. اضغط على **اتصال** في تطبيق الويب.
3. في غضون 60 ثانية، اضغط على **زر إقران PLC** بالشاحن (**الإعدادات** > **الشبكات** > **PLC**).

الإيثرنت

يتم إرسال البيانات عبر كبل إيثرنت يربط وحدة إدارة الطاقة بالشبكة (على سبيل المثال جهاز توجيه الشبكة). لا يمكن إدخال كبل الإيثرنت إلا في منفذ الإيثرنت الأيسر ETH0 بوحدة إدارة الطاقة. بمجرد إنشاء اتصال، يتم تعيين عنوان IP تلقائيًا لوحدة إدارة الطاقة.

1. قم بتوصيل كبل الإيثرنت بوحدة إدارة الطاقة (المنفذ ETH0).
2. اختر تعيين عنوان IP تلقائيًا (يوصى باستخدام هذا الخيار) أو تحديده في كل مرة.

6. ربط ملف تعريف مستخدم

معلومات

إذا لم يكن لديك معرف بورشه بعد، يمكنك إنشاء واحد أولاً. يمكنك ربط معرف بورشه لاحقًا. للقيام بذلك، انتقل إلى **الاتصالات** > **ملفات تعريف المستخدمين**.
لنقل البيانات إلى حساب معرف بورشه الخاص بك، يجب توصيل الجهاز بالإنترنت.

يمكنك أيضًا استرداد المعلومات الموجودة بوحدة إدارة الطاقة في حساب معرف بورشه الخاص بك. للقيام بذلك، يجب ربط وحدة إدارة الطاقة بمعرف بورشه.

✓ وحدة إدارة الطاقة مزودة باتصال إنترنت.

1. اضغط على الزر **ربط معرف بورشه**.
   يتم فتح مربع الحوار **ربط ملفات تعريف المستخدمين**.
2. حدد الخيار المناسب، استنادًا إلى ما إذا كان هناك اتصال بالإنترنت:

الخيار	الشرح
إلى My Porsche	✓ جهازك مزود باتصال إنترنت ◂ ستتم إعادة توجيهك مباشرةً إلى صفحة تسجيل الدخول لحساب معرف بورشه.
المزيد من الخيارات	✓ جهازك غير مزود باتصال إنترنت ◂ باستخدام جهاز مزود باتصال إنترنت، قم بإجراء مسح ضوئي لرمز QR المعروض أو أدخل عنوان URL المعروض يدويًا في المستعرض لديك.

3. في موقع ويب حساب معرف بورشه، أدخل بيانات تسجيل الدخول الخاصة بك (معرف بورشه، كلمة المرور).

7. إدخال إعدادات الرسوم

يمكنك هنا إدخال معلومات حول الاختلافات الزمنية المحتملة في أسعار الكهرباء، بما يتناسب مع الرسوم الخاصة بك.

الخيار	الشرح
تعريفة ثابتة	سعر الكهرباء لا يتغير في مختلف الأوقات. ◂ **السعر لكل كيلو واط**: أدخل سعر الكهرباء المتفق عليه لكل كيلو واط في الساعة.
رسوم متغيرة	سعر الكهرباء يتغير في مختلف الأوقات. ◂ اضغط على **نعم** لتحديد هذا التغير (موسمي، أيام في الأسبوع، أوقات في اليوم) وحدد الفترات الزمنية وأسعار الكهرباء لكل كيلوواط ساعة في كل منها.

8. تكوين الأنظمة الفولتضوئية (اختياري)

إذا كان مكان الاستخدام يشتمل على نظام فولتضوئي، يلزم توفير معلومات حول نوع الاتصال ورسوم تغذية الشبكة من أجل إدارة الطاقة.

1. قم بتنشيط الوظيفة.
2. حدد نوع اتصال النظام الفولتضوئي:

AR

الخيار	الشرح
جانب الحمل	النظام موصل بشبكة الطاقة أسفل تيار الوصلة المنزلية يتدفق فائض الطاقة من النظام الفولتضوئي عبر الوصلة المنزلية إلى الشبكة (في هذه الحالة، قد يكون التيار الذي تقوم وحدة إدارة الطاقة بقياسه في الوصلة المنزلية سالبًا).
جانب التيار الرئيسي	النظام موصل بشبكة الطاقة أعلى تيار الوصلة المنزلية. تتم تغذية الشبكة بالطاقة المستمدة من النظام الفولتضوئي مباشرةً .

3. **رسوم تغذية الشبكة**: أدخل مبلغ الرسوم المحدد (السعر لكل كيلوواط ساعة) للطاقة المزودة من النظام الفولتضوئي.

◁ راجع المثال المعروض لمعرفة أنواع الاتصالات في تطبيق الويب.

9. الشحن المحسن

الحماية من الحمل الزائد: باستخدام أجهزة استشعار التيارات، تحصل وحدة إدارة الطاقة على معلومات عن التيارات وبناءً عليه تقوم بحماية المنصهرات الموجودة في الأجهزة المركبة بالمنزل من الحمل الزائد. تقوم أجهزة استشعار التيارات الموجودة في الوصلة المنزلية بحماية المنصهرات الأساسية فقط. لذلك، نوصي بإضافة المزيد من أجهزة استشعار التيارات (غير مضمنة في المحتويات المستلمة) بأسلاك توصيل لوحات التوزيع الفرعي، والتي تُستخدم لأجهزة EEBus مثل الشواحن.
يتم تشغيل وظيفة الحماية من الحمل الزائد إذا تم تجاوز التيار المقدّر للمنصهر. وفي هذه الحالة، يتم خفض تيار الشحن بشكل متزامن في جميع الأطوار. يعتمد الحد الأقصى لتيار الشحن على الحد الأدنى المسموح لتيار الشحن في كل الأطوار. في حالة عدم الوصول إلى الحد الأدنى لتيار الشحن (قد يحدث ذلك مع سيارات معينة)، تتم مقاطعة عملية الشحن ولا يتم استئنافها تلقائيًا.

في حالة استخدام عدة شواحن في مكان الاستخدام، نوصي بالسماح لوحدة إدارة الطاقة بتنسيق عمليات الشحن. يوفر مبدأ توزيع الطاقة الخاص بوحدة إدارة الطاقة الخيارات التالية.

الخيار	الشرح
متوازن	يتم توزيع طاقة الشحن المتاحة بين كل السيارات الجاري شحنها بالتساوي بقدر الإمكان.
زمني	يتم إعطاء الشاحن الذي يبدأ عملية الشحن أولاً الأولوية من حيث توزيع الطاقة.
الفردي	يتم إعطاء جهاز EEBus الأول في القائمة الأولوية من حيث توزيع الطاقة. ◂ لتغيير ترتيب الأولوية، اسحب الأجهزة إلى الموضع المراد.

معلومات

في حالة إجراء عدة عمليات شحن في آن واحد، يتم توزيع الطاقة وفقًا للخيار المحدد هنا.

معلومات

تحديث: الخفض في طور واحد

في المستقبل، ستتيح سيارات بورشه المزودة بوحدة إدارة الطاقة إمكانية خفض تيار الشحن في طور واحد. في هذه الحالة سيكون الحد الأدنى لتيار الشحن أقل بكثير، ولن يؤدي خفض التيار بعد ذلك إلى مقاطعة عملية الشحن.

تمكين الشحن بتكلفة محسنة

هذه الوظيفة غير مناسبة سوى لرسوم الكهرباء التي تتغير بمرور الوقت.
تستخدم وحدة إدارة الطاقة البيانات التي تقوم بإدخالها من أجل إنشاء جداول الرسوم وقدرات الشحن التي تُرسلها عبر الشاحن إلى السيارة. بناءً على إعدادات الرسوم، تتعرف السيارة على التغير بمرور الوقت في سعر تيار الشحن. مع الوضع في الاعتبار القيود الإضافية مثل الموقّت والتكييف المسبق إلى غير ذلك، تستطيع السيارة حساب خطة شحن بتكلفة محسنة وإنشائها. تقوم السيارة بعد ذلك بإرسال الخطة إلى وحدة إدارة الطاقة التي تقوم بمراقبة الالتزام بحد تيار الشحن.
لاستخدام **الشحن بتكلفة محسنة**، يجب تلبية الشروط التالية:

✓ الشاحن المستخدم هو Porsche Mobile Charger Connect.

✓ بورشه تايكان: تمكين وضع شحن يتيح إمكانية الشحن المحسن في السيارة. الوصول إلى الحد الأدنى للشحن. تمكين موقّت الشحن بمستوى الشحن المستهدف.

◂ قم بتنشيط الوظيفة.

يوصى بما يلي: قم بتعطيل وضع الاستعداد لشاحن Porsche Mobile Charger Connect في تطبيق الويب الخاص بالشاحن.
ملاحظة: قد تقوم وظيفة الحماية من الحمل الزائد بوحدة إدارة الطاقة بتقييد التوزيع إذا كان ذلك ضروريًا.
في حالة إجراء عدة عمليات شحن في آن واحد، يتم توزيع الطاقة وفقًا للخيار المحدد في **الحماية من الحمل الزائد**.
بورشه تايكان: تكون الأولوية للسيارة عن السيارات الأخرى من حيث الطاقة المتاحة.

AR

معلومات

تحديث: تحسين الاستهلاك الذاتي

سيتم توفير وظيفة **تنشيط تحسين الاستهلاك الذاتي** من خلال أحد التحديثات.

في حالة تمكين هذه الوظيفة، تستطيع السيارة أن تحدد مواصلة عملية الشحن باستخدام الطاقة المزودة من النظام الفولتضوئي بعد الوصول إلى الحد الأدنى للشحن. إلى أن يتم الوصول إلى الحد الأدنى للشحن (المحدد كنسبة مئوية من قدرة البطارية)، يتم شحن السيارة بأقصى طاقة ممكنة (ما لم تكن هناك قيود على ذلك بفعل وظيفة الحماية من الحمل الزائد). بعد ذلك، يتم تحسين الشحن، بمعنى أنه لا يتم شحن السيارة سوى في حالة توفر طاقة من النظام الفولتضوئي كان من المفترض خلافًا لذلك أن تتم تغذية شبكة الطاقة بها كفائض طاقة.

لاستخدام **تحسين الاستهلاك الذاتي**، يجب تلبية الشروط التالية:

- ✓ تكوين نظام فولتضوئي (أو مولد طاقة منزلي آخر) في وحدة إدارة الطاقة.
- ✓ الشاحن المستخدم هو Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ بورشه تايكان: تمكين وضع شحن يتيح إمكانية الشحن المحسن في السيارة. الوصول إلى الحد الأدنى للشحن.

يوصى بما يلي: قم بتعطيل وضع الاستعداد لشاحن Porsche Mobile Charger Connect في تطبيق الويب الخاص بالشاحن.

10. الملخص

يوفر الملخص نظرة عامة على جميع الإعدادات التي قمت بإدخالها. من المفترض أن تقوم بمراجعة الإعدادات التي أدخلتها مرة أخرى. في حالة ضرورة إجراء تصحيحات، حدد الزر المناسب الذي سيقوم بتوجيهك إلى خطوة التثبيت المعنية.

بعد انتهاء معالج الإعداد، سيتم اصطحابك تلقائيًا إلى التثبيت المنزلي لتطبيق الويب.

تهيئة التثبيت المنزلي

يقوم الكهربائي المؤهل بإدخال المعلومات المتعلقة بموضع توصيل أي أجهزة استشعار تيارات، وتعيين الطور في نظام الطاقة المنزلي، ومصادر الطاقة والأحمال التي سيتم قياسها.

يلزم إدخال هذه المعلومات من أجل وظيفة الحماية من الحمل الزائد.

يمكن لنوع المستخدم **مستخدم منزلي** إضافة وحدات استهلاك التيار وإزالتها من هنا. لا يمكن إجراء التصحيحات والإضافات الأخرى سوى من خلال مستخدم **خدمة العملاء**.

معلومات

في حالة تكرار التثبيت المنزلي، يتم تلقائيًا حفظ الإعدادات التي تم إدخالها بعد 5 دقائق من عدم النشاط.

1. إدخال أطوار التيار الرئيسي

عدد الأطوار المؤدية من شبكة الطاقة الرئيسية إلى منزلك أو مكان الاستخدام (الوصلة المنزلية).

2. تعيين أجهزة استشعار التيارات

يتم هنا سرد أجهزة استشعار التيارات المتصلة في جدول. يجب تعيين **موضع التوصيل** على الجهاز (CTx، حيث x = ١-١٢) بصورة فردية لكل جهاز استشعار تيار.

مواضع التوصيل التي يلزم تمكينها وتكوينها هي توصيلات كبلات جهاز استشعار التيار على الجهاز نفسه (التي تحمل الأرقام من ١ إلى ١٢ على الجهاز من اليمين إلى اليسار). بالإضافة إلى ذلك، يجب تحديد جهاز استشعار التيار الذي يقوم بقياس كل طور.

معلومات

يمكن توصيل 12 جهاز استشعار تيار وتكوينها بحدٍ أقصى. يتيح ذلك إمكانية مراقبة كبلات مصدر التيار الرئيسي والكبلات المؤدية إلى لوحات التوزيع الفرعي على حد سواء.

✓ التحقق من مواضع توصيل كل أجهزة الاستشعار المتصلة على الشاحن.

1. في الجدول، قم بتمكين أجهزة استشعار التيارات التي سيتم استخدامها للمراقبة.
2. أدخل الإعدادات المناسبة لكل جهاز استشعار تيار:

الخيار	الشرح
الطور	أدخل الطور الذي سيقوم جهاز استشعار التيار بقياسه في موضع التوصيل المحدد (CTx).
جهاز استشعار التيار	اسم جهاز استشعار التيار المركّب. انظر التسمية على جهاز استشعار التيار.
حد التيار	أدخل حد التيار لمنصهر الخط المتصل به جهاز استشعار التيار. يجب أن تكون القيمة التي تُدخلها (بوحدة الأمبير) أقل من التيار المقدر للمنصهر.

3. تكوين مصادر الطاقة

حدد جهاز استشعار التيار المتصل لكل طور من أطوار الوصلة المنزلية ولمصادر الطاقة الأخرى في مكان الاستخدام (على سبيل المثال النظام الفولتضوئي).

- ◂ قم بتعيين جهاز استشعار تيار لكل طور.

في حالة تركيب نظام فولتضوئي، يجب إدخاله أيضًا كمصدر طاقة:

1. قم بتمكين الخيار **فولتضوئي**.
2. قم بتعيين الطور وجهاز استشعار التيار المعنيين.

معلومات

يمكن الحصول على أجهزة استشعار تيارات إضافية كقطع غيار من شريك بورشه.

AR

4. إدخال وحدات استهلاك التيار

أدخل كل وحدات استهلاك التيار (على سبيل المثال ، المرأب والساونا) وأجهزة EEBus (على سبيل المثال ، شاحن Porsche Mobile Charger Connect، وشاحن Porsche Mobile Charger Plus) هنا وقم بتعيين أجهزة استشعار التيارات للأطوار المناسبة.

يعبر EEBus عن بروتوكول اتصال مدمج في شاحن Porsche Mobile Charger Connect، على سبيل المثال. إذا كانت وحدة إدارة الطاقة وجهاز EEBus متصلين بشبكة واحدة، يتيح البروتوكول إمكانية إقران كلا الجهازين.

من المهم مراعاة المتطلبات التالية عند إضافة حمل:

- يجب أن تشتمل وحدة استهلاك التيار أو جهاز EEBus على جهاز استشعار تيار لكل طور.
- يكون عدد الأطوار في كبل الإمداد لجهاز EEBus معروفًا ويتم تكوينها على هذا الأساس.
- يكون طور التيار الرئيسي للشاحن هو طور السيارة. استثناء: لا يشتمل الشاحن على نفس عدد أطوار السيارة. مثال: يجب تكوين شاحن السيارة ثنائية الأطوار بمثابة جهاز EEBus ثنائي الأطوار.

لكل وحدة من وحدات استهلاك التيار الموضحة هنا، يمكن عرض مصدر الطاقة في **عرض عام** وفي **السجل**.

إضافة وحدات استهلاك التيار

1. حدد **إضافة مستهلك طاقة**.
2. قم بتحديد وتكوين:

الخيار	الشرح
الاسم	اسم وحدة استهلاك التيار
النوع	يكون معينًا بصورة افتراضية بمثابة وحدة استهلاك التيار في المنزل
مراحل مصدر التيار الرئيسي	عدد الأطوار التي تستخدمها وحدة استهلاك التيار
جهاز استشعار تيار الطور	حدد جهاز استشعار التيار المتصل بالكبل المؤدي إلى وحدة الاستهلاك

عرض أطوار الوصلة المنزلية بمثابة وحدات استهلاك تيار

بدلاً من سرد وحدات استهلاك التيار هنا، يمكنك أيضًا إضافة الأطوار الفردية للوصلة المنزلية. سيتيح ذلك إمكانية عرض الاستهلاك الخاص بكل طور في **عرض عام**.

للقيام بذلك، أدخل الإعدادات التالية:

1. حدد **إضافة مستهلك طاقة**.
2. أدخل اسمًا لوحدة استهلاك التيار الافتراضية (على سبيل المثال، **L1**، أو **L2**، أو **L3**).
3. حدد **مرحلة واحدة** بمثابة طور التيار الرئيسي.
4. قم بتعيين جهاز استشعار التيار الذي يقوم بقياس هذا الطور حتى الوصلة المنزلية.

إضافة جهاز EEBus

✓ أجهزة EEBus (على سبيل المثال شاحن Porsche Mobile Charger Connect، وشاحن Porsche Mobile Charger Plus) ووحدة إدارة الطاقة متصلة بشبكة واحدة.

✓ جهاز EEBus قيد التشغيل وليس في وضع الاستعداد.

1. حدد **إضافة جهاز EEBus**.
   يتم عرض أجهزة EEBus المتاحة. يتم عرض فقط الأجهزة غير المتصلة بالفعل بوحدة إدارة الطاقة.
2. قم بتحديد وتكوين:
   يمكنك تحديد جهاز EEBus بواسطة رقم المعرف الخاص به (SKI).
   يمكنك العثور على رقم SKI لشاحن Porsche Mobile Charger Connect على تطبيق الويب الخاص بالشاحن (**الاتصالات** > **وحدة إدارة الطاقة**).

الخيار	الشرح
الاسم	اسم الجهاز
النوع	يكون معينًا بصورة افتراضية بمثابة جهاز EEBus
مراحل مصدر التيار الرئيسي	عدد الأطوار في كبل إمداد جهاز EEBus
جهاز استشعار تيار الطور	حدد جهاز استشعار التيار المتصل بكبل جهاز EEBus

3. ابدأ الاتصال على الشاحن.
   - شاحن Porsche Mobile Charger Connect:
     ابدأ إقران جهاز EEBus في تطبيق الويب الخاص بالشاحن (**الاتصالات** > **وحدة إدارة الطاقة**) أو على الشاحن (**الإعدادات** > **وحدة إدارة الطاقة**).
   - شاحن Porsche Mobile Charger Plus:
     قم بتمكين حالة شحن **وحدة إدارة الطاقة** على الشاحن.

   يحاول الشاحن تلقائيًا إنشاء اتصال بشبكة PLC ووحدة إدارة الطاقة.

◁ للحصول على معلومات حول إضافة وحدة إدارة الطاقة في تطبيق الويب الخاص بالشاحن، انظر الإرشادات المتوفرة عبر https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/
إذا كنت بحاجة إلى لغة أخرى، فيرجى تحديد موقع الويب المناسب لبلدك.

◁ انتبه إلى إرشادات تشغيل الشاحن.

ملاحظة: توّخ الحذر من إمكانية حدوث تغيير في طور المقبس المتصل به الشاحن.

مثال:

يتم توصيل جهاز EEBus بمقبس متغير الطور لا يستخدم الطور ١ على النحو المعتاد، بل يستخدم الطور ٢ أو يكون متعدد الأطوار ولا يبدأ بالطور ١، بل بالطور ٢.

حدد **تعيين جهاز استشعار التيار الأول إلى مرحلة** لجهاز استشعار التيار المعين للطور ٢. يتم الآن تعيين جهاز استشعار التيار لكبل جهاز EEBus.

ملاحظة: لا يمكن استخدام وظيفة **الشحن المحسن** دون إقران جهاز EEBus بشكل مشترك مع شاحن مثل شاحن Porsche Mobile Charger connect. يمكنك معرفة أن عملية الإقران قد تمت بنجاح من خلال الرمز **تم توصيل إدارة الطاقة** (رمز المنزل) في شريط حالة الشاحن.

AR

معلومات

تقوم وظيفة الحماية من الحمل الزائد دائمًا بحماية المنصهر الموجود بالكبل الذي يحتوي على جهاز استشعار التيار المكون لجهاز EEBus، والمنصهر الأساسي.
إذا كان مكان الاستخدام لا يحتوي على أي أجهزة استشعار تيارات إضافية، يمكن استخدام أجهزة استشعار تيارات الوصلة المنزلية لقياس جهاز EEBus.
يمكن الحصول على أجهزة استشعار تيارات إضافية كقطع غيار من شريك بورشه.

معلومات

تحديث: الخفض في طور واحد

في المستقبل، ستتيح سيارات بورشه المزودة بوحدة إدارة الطاقة إمكانية خفض تيار الشحن في طور واحد. ولذلك، يجب تكوين السيارات دائمًا للطور الصحيح، وإلا فقد تحدث عملية خفض التيار في طور غير صحيح. يجب أن يقوم كهربائي مؤهل بإدخال الإعدادات الضرورية.

5. الملخص

قبل الانتهاء من عملية التثبيت، يجب مراجعة الإعدادات التي تم إدخالها مرة أخرى في الملخص.
نظرة عامة على الجدول:

- **وضع الاتصال** لأجهزة استشعار التيارات (الصف ا: CTx، حيث x= ١–١٢) وتعيينها لأي **طور** من أطوار نظام الطاقة المنزلي (الصف ٢: L١ إلى L٣).
- يسرد الصفان **مصادر الطاقة** و**الأجهزة** مصادر الطاقة المكونة (الوصلة المنزلية والأنظمة الفولتضوئية، إذا كانت سارية) والأحمال (على سبيل المثال، الشاحن) واحدًا تلو الآخر، وكذلك تعيينها للطور ذي الصلة (L١، أو L٢، أو L٣) أو جهاز استشعار التيار (CTx).

إكمال التثبيت

1. راجع الإدخالات الخاصة بك وقم بتصحيحها إذا لزم الأمر.
2. إذا كانت كل المعلومات صحيحة، فحدد **إكمال الإعداد**.

بعد اكتمال التثبيت المنزلي، تتم إعادة توجيهك إلى **عرض عام** لتطبيق الويب.

الخطوات النهائية

1. حدد العملة المحلية في **الإعدادات** > **النظام**.
2. قم بعمل نسخة احتياطية يدوية في **الإعدادات** > **الصيانة**.

علاوةً على ذلك، نوصي بالبحث عن تحديثات البرنامج وتثبيتها أولاً عبر **الإعدادات** > **الصيانة**.

تسجيل الدخول إلى تطبيق الويب (المستخدم المنزلي)

من المفترض أن يقوم كهربائي مؤهل بتنفيذ الخطوات التالية مسبقًا لكي يمكن استخدام تطبيق الويب بصورة صحيحة:

✓ التثبيت الأولي باستخدام إعدادات تطبيق الويب الضرورية.
✓ التثبيت المنزلي باستخدام المعلومات الخاصة بشبكة الطاقة، وأطوار التيار الرئيسي، وأجهزة استشعار التيارات، ووحدات استهلاك التيار.

فتح تطبيق الويب

متطلبات فتح تطبيق الويب

قم بتوفير المعلومات التالية عند تسجيل الدخول إلى تطبيق الويب:

- خطاب يحتوي على بيانات الوصول الخاصة بتسجيل الدخول إلى تطبيق الويب
- بيانات الوصول الخاصة بالشبكة المنزلية
- بيانات الوصول لملف تعريف المستخدم (لربطه بمعرف بورشه)

يدعم تطبيق الويب المستعرضات التالية:

- إصدار Google Chrome 57 أو أحدث (موصى به)
- إصدار Mozilla Firefox 52 أو أحدث (موصى به)
- إصدار Microsoft Internet Explorer 11 أو أحدث
- Microsoft Edge
- إصدار Apple Safari 10 أو أحدث

AR

إنشاء اتصال بوحدة إدارة الطاقة

في حالة دمج وحدة إدارة الطاقة في الشبكة المنزلية الموجودة (شبكة WiFi، أو اتصال خط الطاقة، أو إيثرنت) أثناء الإعداد، يمكن الوصول إلى تطبيق الويب باستخدام عنوان IP المعين.

إذا لم تكن مدمجة في شبكة منزلية، يمكن استخدام نقطة اتصال وحدة إدارة الطاقة كبديل. يمكن أيضًا استخدام وظيفة WPS لإقران وحدة إدارة الطاقة بشبكة منزلية موجودة (على سبيل المثال، جهاز توجيه الشبكة) دون إدخال كلمة مرور.

علاوةً على ذلك، يمكن توصيل الوحدة مباشرةً بجهاز التوجيه عن طريق كبل إيثرنت ووصلة PLC بمودم PLC.

◁ للحصول على معلومات حول إنشاء اتصالات الشبكة، راجع الفصل "5. تحديد اتصال شبكة" في الصفحة 177.

معلومات

إذا كان الجهاز متصلاً بالشبكة المنزلية، يتعذر وصوله مجددًا إلى تطبيق الويب عبر عنوان IP الخاص بنقطة الاتصال (192.168.9.11) أو عنوان DNS (https://porsche.hem) ولا يمكن ذلك سوى عبر عنوان IP المعيّن تلقائيًا أو باستخدام اسم المضيف.

إدخالات عنوان IP الحالية:

- تطبيق الويب: **الإعدادات** > **الصيانة** > **معلومات الاتصال**
- جهاز توجيه الشبكة أو مودم PLC

إدخالات اسم المضيف الحالية:

- تطبيق الويب: **الإعدادات** > **الصيانة** > **معلومات الاتصال**
- خطاب يحتوي على بيانات الوصول

فتح تطبيق الويب عبر اتصال شبكة موجود

✓ جهازك ووحدة إدارة الطاقة متصلان بشبكة واحدة (شبكة WiFi، أو PLC، أو إيثرنت).

1. افتح المستعرض الخاص بك.
2. في شريط عنوان المستعرض لديك، أدخل عنوان IP الذي تم تعيينه أثناء التكوين.

– أو –

في شريط عنوان المستعرض لديك، أدخل اسم المضيف لوحدة إدارة الطاقة.

ملاحظة: تتيح بعض أجهزة التوجيه إمكانية الوصول باستخدام اسم المضيف.

فتح تطبيق الويب عبر نقطة اتصال

تشتمل وحدة إدارة الطاقة على نقطة وصول لاسلكية (نقطة اتصال) تكون محمية بكلمة مرور وتتطلب تسجيل الدخول يدويًا. يمكن لأي جهاز طرفي يدعم اتصال WiFi الاتصال بنقطة الاتصال ثم الوصول إلى تطبيق الويب الخاص بوحدة إدارة الطاقة. في تطبيق الويب، يمكنك دمج الشاحن في الشبكة المنزلية في أي وقت.

◁ للحصول على معلومات حول إنشاء اتصال نقطة اتصال، راجع الفصل "فتح تطبيق الويب عبر نقطة الاتصال" في الصفحة 175.

فتح تطبيق الويب عبر WiFi (وظيفة WPS)

يمكن إقران وحدة إدارة الطاقة بشبكة منزلية موجودة (على سبيل المثال، جهاز توجيه الشبكة) باستخدام وظيفة WPS، دون إدخال كلمة مرور.

◁ للحصول على معلومات حول استخدام وظيفة WPS، راجع الفصل "فتح تطبيق الويب عبر WiFi (وظيفة WPS)" في الصفحة 175.

إعادة التوجيه إلى تطبيق الويب

معلومات

استنادًا إلى المستعرض الذي تستخدمه، قد لا يتم فتح تطبيق الويب على الفور، بدلاً من ذلك، قد يتم عرض إخطار بشأن إعدادات أمان المستعرض أولاً.

1. في رسالة تحذير المستعرض التي تظهر، حدد **متقدم**.
2. في مربع الحوار التالي، حدد **إضافة استثناء**.

يتم تأكيد شهادة SSL وفتح تطبيق الويب.

تسجيل الدخول بمثابة مستخدم منزلي

للاستخدام المنزلي، سجّل الدخول إلى تطبيق الويب باستخدام ملف تعريف المستخدم **مستخدم منزلي**.

لا تتوفر كل إعدادات تكوين وحدة إدارة الطاقة للمستخدم المنزلي. يمكن للمستخدمين المنزليين عرض الإعدادات المعتمدة من خدمة العملاء، ولكن لا يمكن لهم تحريرها.

تسجيل الدخول إلى تطبيق الويب

✓ بيانات الوصول في المتناول.

1. حدد ملف تعريف المستخدم **مستخدم منزلي**.
2. أدخل كلمة المرور (الموضحة باسم **كلمة مرور المستخدم المنزلي** في الخطاب الذي يحتوي على بيانات الوصول).

AR

استخدام تطبيق الويب

باستخدام تطبيق الويب، يمكنك عرض إعدادات التكوين ومعلومات تفصيلية حول إدارة الطاقة.

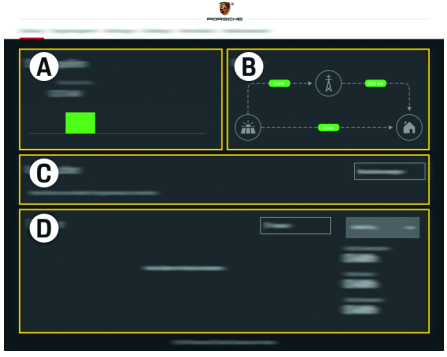
معلومات

يمكنك الوصول إلى **الملاحظات القانونية وسياسة الخصوصية**، التي تحتوي على معلومات حول المحتوى الخاص بالجهات الخارجية والتراخيص، عبر الارتباط الموجود في تطبيق الويب في أي وقت.

معلومات

بعد 25 دقيقة من عدم النشاط، سيتم تسجيل خروج المستخدم تلقائيًا من تطبيق الويب.

لوحة لوحة القياد



الشكل 1: لوحة معلومات تطبيق الويب

الجدول 1: الشاشات

A مصادر الطاقة
يعرض مصادر الطاقة المتاحة، مثل شبكة الطاقة أو النظام الفولتضوئي، وحجم الكهرباء التي توفرها.
شبكة الطاقة: يوضح الطاقة الحالية المستمدة من شبكة الطاقة والجاري استهلاكها في مكان الاستخدام.
النظام الفولتضوئي (في حالة تركيبه وتكوينه): يوضح الطاقة الحالية المولدة من النظام الفولتضوئي (أو مولد طاقة منزلي آخر).

B تدفق التيار
يتم عرض تدفق الكهرباء من مصادر الطاقة إلى مكان الاستخدام في صورة مخطط (على سبيل المثال، التدفق من شبكة الطاقة إلى مكان الاستخدام، والتدفق من النظام الفولتضوئي إلى شبكة الطاقة ومكان الاستخدام).

C وحدة استهلاك التيار
يعرض وحدات استهلاك التيار وأجهزة EEBus المكونة، واستهلاكها الحالي من الكهرباء. يتم تحديث الشاشة كل 0 ثوان.

D الطاقة
يعرض ملخص الطاقة لمصادر الطاقة ووحدات الاستهلاك الفردية لفترة معينة. حدد فترة (**أمس**، أو **الأسبوع الماضي**، أو **الشهر الماضي**، أو **العام الماضي**) من القائمة.
إجمالي الاستهلاك: إجمالي استهلاك الطاقة لجميع وحدات استهلاك التيار المكونة على مدار الفترة التي تختارها.
تعويض التزويد: رسوم طاقة تغذية الشبكة المولدة من النظام الفولتضوئي.
الطاقة المزودة من النظام الفولتضوئي: الطاقة المولدة من النظام الفولتضوئي التي تتم تغذية الشبكة بها.
الطاقة المولدة بواسطة النظام الفولتضوئي: إجمالي الكهرباء المولدة من النظام الفولتضوئي.

حدد الزر **السجل** لعرض معلومات أكثر تفصيلاً حول ملخص الطاقة لوحدات استهلاك التيار الفردية.

وحدة إدارة الطاقة

لتمكين وحدة إدارة الطاقة من تنسيق عمليات الشحن، يلزم توفير معلومات حول الرسوم الخاصة بك، وتكوين النظام الفولتضوئي (إذا كان ساريًا)، وتوزيع الطاقة، في حالة استخدام عدة شواحن.

إدخال إعدادات الرسوم

◁ لمزيد من المعلومات حول إعدادات الرسوم، راجع الفصل "7. إدخال إعدادات الرسوم" في الصفحة 178.

تكوين الأنظمة الفولتضوئية

◁ لمزيد من المعلومات حول تكوين النظام الفولتضوئي، راجع الفصل "8. تكوين الأنظمة الفولتضوئية (اختياري)" في الصفحة 178

تمكين الشحن المحسن

◁ للحصول على معلومات حول تمكين الشحن بتكلفة محسنة وتحسين الاستهلاك الذاتي، راجع الفصل "9. الشحن المحسن" في الصفحة 179.

عرض السجل

حدد هنا مصدر الطاقة أو وحدة استهلاك التيار التي يمكن عرض سجل الطاقة الخاص بها (بوحدة الكيلوواط ساعة لكل فترة زمنية) على مدار فترة يمكن تكوينها بحرية. يتم حساب التكاليف على مدار هذه الفترة على أساس بيانات الرسوم الخاصة بك.
في حالة تكوين نظام فولتضوئي أيضًا، يمكنك عرض المعلومات التالية:
الطاقة المولدة بواسطة النظام الفولتضوئي: إجمالي الكهرباء المولدة من النظام الفولتضوئي
الطاقة المستهلكة من النظام الفولتضوئي: الكهرباء المستهلكة من النظام الفولتضوئي
الطاقة المزودة من النظام الفولتضوئي: الطاقة المولدة من النظام الفولتضوئي التي تتم تغذية الشبكة بها
رسوم تغذية الشبكة: رسوم طاقة تغذية الشبكة المولدة من النظام الفولتضوئي

AR

الخيار	الشرح
الجهاز	مصدر الطاقة أو وحدة استهلاك التيار
الفترة الزمنية	الفترة الزمنية التي تريد عرض السجل الخاص بها (يوم، أو أسبوع، أو شهر، أو عام)
الوقت	**التاريخ**

معلومات

لا تلتزم قياسات السجل بلوائح المعايرة ومن ثم فقد تختلف اختلافًا طفيفًا عن الأرقام الفعلية. يجب عدم استخدام هذه القياسات لحساب تكاليف الكهرباء.
لن تتحمل بورشه أي مسؤولية ولا تقدم أي ضمان بصحة هذه الأرقام.

الاتصالات

للاطلاع على نظرة عامة على جميع خيارات الاتصال، راجع الفصل "5. تحديد اتصال شبكة" في الصفحة 177.
لاستخدام مجموعة وظائف وحدة إدارة الطاقة بأكملها، يلزم وجود اتصال إنترنت.

◁ راجع دليل تشغيل وحدة إدارة الطاقة المنزلية من بورشه.

معلومات

إذا كان الجهاز متصلاً بالشبكة المنزلية، يتعذر وصوله مجددًا إلى تطبيق الويب عبر عنوان IP الخاص بنقطة الاتصال (192.168.9.11) أو عنوان DNS (https://porsche.hem) ولا يمكن ذلك سوى عبر عنوان IP المعيّن تلقائيًا أو باستخدام اسم المضيف.
إدخالات عنوان IP الحالية:
– تطبيق الويب: **الإعدادات** > **الصيانة** > **معلومات الاتصال**
– جهاز توجيه الشبكة أو مودم PLC

إدخالات اسم المضيف الحالية:
– تطبيق الويب: **الإعدادات** > **الصيانة** > **معلومات الاتصال**
– خطاب يحتوي على بيانات الوصول

معلومات

في تطبيق الويب، لا تقم بتعطيل اتصال نقطة الاتصال سوى في حالة إمكانية الاتصال بشبكة منزلية.

اتصال WiFi

◁ للحصول على معلومات حول إنشاء اتصال بشبكة WiFi، راجع الفصل "اتصال WiFi" في الصفحة 177.

إدارة شبكات WiFi

الخيار	الشرح
شبكة مختلفة	◂ حدد هذا إذا كانت شبكتك ليست في القائمة.
إدارة الشبكات المعرفة	◂ حدد **حذف** لإزالة الشبكات المحفوظة. بهذه الطريقة، ستكون وحدة إدارة الطاقة متصلة دائمًا بالشبكة الصحيحة.
الترددات	يتم استخدام نطاق التردد ٢٫٤ جيجاهرتز. ◂ في حالة حدوث مشاكل في الاتصال، قم بتعطيل نطاق التردد 0 جيجاهرتز في جهاز توجيه الشبكة.

قطع الاتصال بالشبكة

1. حدد الشبكة التي يوجد اتصال قائم بها.
2. حدد **قطع الاتصال** لقطع الاتصال بشبكة WiFi.

نقطة الاتصال

◁ للحصول على معلومات حول إنشاء اتصال نقطة اتصال، راجع الفصل "فتح تطبيق الويب عبر نقطة الاتصال" في الصفحة 175.

اتصال خط الطاقة (PLC)

◁ للحصول على معلومات حول إنشاء اتصال بشبكة PLC، راجع الفصل "اتصال خط الطاقة (PLC)" في الصفحة 177.

◁ راجع الفصل "إنشاء اتصال PLC مباشر مع الشاحن (Porsche Mobile Charger Connect):" في الصفحة 178.

الإيثرنت

◁ للحصول على معلومات حول إنشاء اتصال إيثرنت، راجع الفصل "الإيثرنت" في الصفحة 178.

ربط ملف تعريف مستخدم

◁ للحصول على معلومات حول ربط ملف تعريف مستخدم بحساب معرف بورشه، راجع الفصل "6. ربط ملف تعريف مستخدم" في الصفحة 178.

الإعدادات

المركزي

تغيير كلمة المرور الخاصة بك

يمكنك تغيير كلمة المرور الخاصة بتسجيل الدخول إلى تطبيق الويب. تتم كتابة كلمة المرور الجديد المختارة فوق كلمة المرور الأولية المأخوذة من الخطاب المحتوي على بيانات الوصول.

◀ حدد **تغيير** وأدخل كلمة مرور جديدة.

تعيين اللغة والبلد/التاريخ والوقت

◁ لمزيد من المعلومات حول إعدادات اللغة والبلد، ولتعيين إعدادات التاريخ والوقت، راجع الفصل "2. تعيين اللغة والبلد" في الصفحة 176.

العملة

إذا قمت بالتغيير إلى عملة مختلفة هنا، يؤدي ذلك إلى تغيير العملة المستخدمة حتى الآن في واجهة المستخدم (على سبيل المثال، في إعدادات الرسوم). يتم الاحتفاظ بأرقام الرسوم الحالية لهذه العملة، ولكن لا يتم تحويلها إلى العملة الجديدة.

إعادة تعيين كلمات المرور المحددة بمعرفة المستخدم

يؤدي تمكين هذه الوظيفة إلى إعادة تعيين كل كلمات المرور إلى كلمات المرور الأولية الواردة في الخطاب الذي يحتوي على بيانات الوصول.

علاوة على ذلك، تتم إعادة تعيين إعدادات الشبكة وحذف ملفات تعريف الشبكات المحفوظة.

نوصي بإنشاء نسخة احتياطية لإعداداتك قبل إعادة التعيين.

◁ راجع الفصل "حفظ النسخ الاحتياطية واستعادتها" في الصفحة 186.

الصيانة

عرض معلومات الجهاز والاتصال

تعتمد هذه المعلومات على البيانات الخاصة بالشاحن أو اتصال الشبكة الموجود، مثل:

– رقم إصدار البرنامج (يتغير مع كل تحديث للبرنامج)
– عناوين IP التي يمكن الوصول إلى وحدة إدارة الطاقة باستخدامها

سيحتاج شريك خدمة بورشه لديك إلى هذه البيانات في حالة ظهور رسالة خطأ.

تنزيل تحديثات البرنامج

يمكن تحديث وحدة إدارة الطاقة إلى أحدث إصدار للبرنامج تلقائيًا أو يدويًا.

يمكنك عرض إصدار البرنامج المثبت حاليًا في **معلومات الجهاز**.

التنزيل التلقائي:

معلومات

لتنزيل تحديثات البرنامج التلقائية، يجب توصيل وحدة إدارة الطاقة بالإنترنت.

عند تمكين هذه الوظيفة، يتم تثبيت تحديثات البرنامج تلقائيًا.

◀ قم بتمكين **تحديثات البرنامج التلقائية**.

التنزيل اليدوي:

كخيار بديل للتحديثات التلقائية، يمكنك بدء عملية بحث عن أي تحديث للبرنامج يدويًا.

– **الخيار ١:** التحديث باستخدام اتصال الإنترنت الموجود لوحدة إدارة الطاقة

1. حدد **بحث عن تحديثات البرنامج**.

يتم إجراء عملية بحث في الخلفية عن تحديثات البرنامج الجديدة. تتوفر تحديثات البرنامج الجديدة لتنزيلها.

2. ابدأ تنزيل تحديث البرنامج.
3. قم بتثبيت تحديث البرنامج.

– **الخيار ٢:** التحديث دون اتصال إنترنت لوحدة إدارة الطاقة

✓ وحدة إدارة الطاقة وجهازك داخل شبكة PLC واحدة.

1. انتقل إلى porsche.com في مستعرض الجهاز لديك.

سوف تجد تحديثات البرنامج عبر:
https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update/

2. ابحث عن إصدار البرنامج الحالي وقم بتنزيله إلى الجهاز لديك.
3. في تطبيق الويب، حدد **تحميل ملف التحديث**.
4. انتقل إلى الملف وقم بتحميله.
5. في مربع الحوار، حدد **بدء التحديث**.

يتم تنزيل تحديث البرنامج وتثبيته. تتم إعادة تشغيل النظام.

حفظ النسخ الاحتياطية واستعادتها

يمكن حفظ إعدادات التكوين والبيانات التي تم إدخالها سابقًا باستخدام نسخة احتياطية. باستخدام هذه النسخة الاحتياطية، يمكنك استعادة هذه الإعدادات عند الضرورة (على سبيل المثال بعد إجراء عملية إعادة تعيين إلى إعدادات المصنع). يمكن إنشاء النسخ الاحتياطية تلقائيًا (الإعداد الموصى به) ويدويًا.

النسخ الاحتياطي التلقائي:

يمكن لجهازك الاتصال مباشرةً بوحدة إدارة الطاقة عبر نقطة اتصال WiFi المدمجة الخاصة به.

1. حدد **تكوين نقطة الاتصال**.
2. في الإعدادات، أدخل اسم الشبكة ورمز الأمان لنقطة الاتصال.

AR

عند تمكين هذه الوظيفة، يتم حفظ النسخ الاحتياطية تلقائيًا إلى جهاز تخزين USB المتصل.

1. أدخل جهاز تخزين USB في أحد منفذي USB بوحدة إدارة الطاقة (يشتمل جهاز تخزين USB على نظام ملفات ext4 أو FAT32).
2. قم بتنشيط الوظيفة.
3. **تعيين كلمة المرور:** أدخل كلمة مرور.

تحمي كلمة المرور بياناتك ويجب إدخالها عند استيراد النسخة الاحتياطية أو استعادتها.

معلومات

يظل بالإمكان عمل نسخ احتياطية يدوية.

النسخ الاحتياطي اليدوي

باستخدام النسخ الاحتياطي اليدوي، يمكن حفظ البيانات على جهاز طرفي.

✓ وحدة إدارة الطاقة وجهازك داخل شبكة PLC واحدة.

1. حدد **إنشاء نسخ احتياطية**.
2. انتقل إلى موقع التخزين.
3. احفظ ملف النسخ الاحتياطي.
4. **تعيين كلمة المرور:** أدخل كلمة مرور.

تحمي كلمة المرور بياناتك ويجب إدخالها عند استيراد النسخة الاحتياطية أو استعادتها.

استعادة نسخة احتياطية:

1. حدد **استعادة آخر نسخة احتياطية**.
2. انتقل إلى ملف النسخة الاحتياطية وقم بتحميله.
3. أدخل كلمة المرور التي استخدمتها لحفظ ملف النسخة الاحتياطية.

إعادة تشغيل النظام

في حالة عدم تنفيذ تطبيقات وحدة إدارة الطاقة بصورة صحيحة، نوصي بإعادة تشغيل الجهاز.

- حدد **إعادة تشغيل**.

أو يمكنك بدء عملية إعادة التشغيل على الجهاز نفسه.

- للقيام بذلك، راجع دليل تشغيل وحدة إدارة الطاقة المنزلية من بورشه.

التشخيص

يمكن لمستخدم **خدمة العملاء** هنا عرض أي رسائل خطأ تخص وحدة إدارة الطاقة.

- حدد **تحديث** للبحث عن أي رسائل خطأ بالنظام.

يتم سرد رسائل الخطأ في تطبيق الويب.

يمكنك تنزيل معلومات الحالة والخطأ. يمكن أيضًا توفير هذه المعلومات لشريك خدمات بورشه.

1. حدد **تنزيل ملف التشخيصات**.
2. انتقل إلى موقع التخزين واحفظ الملف.

التثبيت المنزلي

يمكن لنوع المستخدم **مستخدم منزلي** إضافة وحدات استهلاك التيار وإزالتها من هنا. لا يمكن إجراء التصحيحات والإضافات الأخرى سوى من خلال مستخدم **خدمة العملاء**.

معلومات

في حالة تكرار التثبيت المنزلي، يتم تلقائيًا حفظ الإعدادات التي تم إدخالها بعد 5 دقائق من عدم النشاط.

- للحصول على معلومات حول وظيفة الحماية من الحمل الزائد، راجع الفصل "تهيئة التثبيت المنزلي" في الصفحة 180.

إدخال أطوار التيار الرئيسي

لا يمكن إدخال إعدادات أطوار التيار الرئيسي سوى بمعرفة مستخدم **خدمة العملاء**.

- راجع الفصل "1. إدخال أطوار التيار الرئيسي" في الصفحة 180.

تعيين أجهزة استشعار التيارات

لا يمكن إدخال إعدادات جهاز استشعار التيار سوى بمعرفة مستخدم **خدمة العملاء**.

- راجع الفصل "2. تعيين أجهزة استشعار التيارات" في الصفحة 180.

تكوين مصادر الطاقة

لا يمكن إدخال إعدادات مصدر الطاقة سوى بمعرفة مستخدم **خدمة العملاء**.

- راجع الفصل "3. تكوين مصادر الطاقة" في الصفحة 180.

إدخال وحدات استهلاك التيار

أدخل كل وحدات استهلاك التيار (على سبيل المثال ، المرأب والساونا) وأجهزة EEBus (على سبيل المثال ، شاحن Porsche Mobile Charger Connect، وشاحن Porsche Mobile Charger Plus) هنا وقم بتعيين أجهزة استشعار التيارات للأطوار المناسبة.

- راجع الفصل "4. إدخال وحدات استهلاك التيار" في الصفحة 181.

الفهرس

Symbols

?
إقران PLC
إعداد شبكة PLC 185

9

وحدة استهلاك التيار
إدخال الوصلة المنزلية 181
استهلاك الكهرباء الحالي 184
استخدام الوصلة المنزلية 187
إضافة 181, 187
تكوين 181, 187
ملخص الطاقة 184
وظيفة WPS (تلقائي)؟ 175, 177, 183, 185

ا

اتصالات الشبكة
الإيثرنت 186
شبكة WiFi 185
شبكة اتصال خط الطاقة 185
نقطة الاتصال 185
أجهزة EEBus
استهلاك الكهرباء الحالي 184
إضافة 181, 187
تكوين 181, 187
ملخص الطاقة 184
أجهزة استشعار التيارات
موضع التوصيل 187
إدخال أطوار التيار الرئيسي 180, 187
إدخال الوقت 176, 186
إدخال البلد 176, 186
إدخال التاريخ 176, 186
إدخال الرمز البريدي 176, 186
إدخال اللغة 176, 186
إدخال سعر الكهرباء 184
استهلاك الطاقة الكلي 184
إعادة تشغيل النظام 187
إعدادات الرسوم 184
إدخال سعر الكهرباء 184
الوصلة المنزلية
أطوار مصدر التيار الرئيسي 180
تعيين أجهزة استشعار التيارات 180
الإيثرنت
اتصال 178, 186
الإعداد 186
التثبيت الأولي
التثبيت المنزلي 180
بدء 176
مكتمل 182
التثبيت المنزلي
أجهزة استشعار التيارات 187
إدخال وحدات استهلاك التيار 181
إدخال أطوار التيار الرئيسي 180
إضافة وحدات استهلاك التيار 187
إضافة أجهزة EEBus 181, 187
أطوار مصدر التيار الرئيسي 187
الملخص 182
تعيين أجهزة استشعار التيارات 180
تكوين مصادر الطاقة 180
مصادر الطاقة 187
التشخيص
تنزيل ملف التشخيصات 187
رسائل الخطأ 187
الحماية من الحمولة الزائدة 187
الشحن
بتكلفة محسنة 179, 184
تحسين الاستهلاك الذاتي 179, 184
الشحن المحسن 179, 184
الموافقة على نقل البيانات 176
المستعرض
المتطلبات 175, 182
رسائل الخطأ 176, 183
المعلومات القانونية وتوجيهات خصوصية البيانات 176, 184
النسخ الاحتياطية
استعادة 187
النسخ الاحتياطي اليدوي 187
النسخ الاحتياطي التلقائي 186
حفظ 186
النظام الفولتضوئي
الاتصال بجانب التيار الرئيسي 178, 184
الاتصال بجانب الحمل 178, 184
الإنتاج الحالي للكهرباء 184
الطاقة المولدة 184
الطاقة المستهلكة 184
تكوين 178, 184
رسوم تغذية الشبكة 184
طاقة تغذية الشبكة 184
إنشاء اتصال 183
إنشاء اتصالات الشبكة
الإيثرنت 178, 186
شبكة PLC 177
شبكة WiFi 177, 185
شبكة اتصال خط الطاقة 185
عنوان IP 185
نقطة الاتصال 183

ب

بدء التشغيل
WiFi (WPS) 175
نقطة الاتصال 175

ت

توزيع الطاقة
الفردي 179, 184
تعيين 179, 184
زمني 179, 184
متوازن 179, 184
تأكيد شهادة SSL 176, 183
تحديثات البرنامج
التنزيل اليدوي 186
التنزيل التلقائي 186
تثبيت 186
تحسين الاستهلاك الذاتي 179, 184
تسجيل الدخول
حساب معرف بورشه 178, 186
خدمة العملاء 176
مستخدم منزلي 183
تعيين أجهزة استشعار التيارات 180
تعيين 187
تعيين الرسوم
إدخال سعر الكهرباء 178
العملة 186
تغيير العملة 186
تكوين مصادر الطاقة 180
تنشيط خادم DHCP 177

ح

حساب معرف بورشه
تسجيل الدخول 178, 186
ربط 178, 186

خ

خادم DHCP 185
خفض تيار الشحن
فردي الطور 187
متزامن الطور 187

ر

ربط ملف تعريف المستخدم 178, 186
رسائل الخطأ
تشخيصات وحدة إدارة الطاقة 187
رقم إصدار البرنامج 186

س

سياسة الخصوصية 184

ش

شبكة PLC 185
إقران PLC 185
اتصال 177
الإعداد 177, 185
خادم DHCP 185
عنوان IP 186
شبكة WiFi
وظيفة WPS (تلقائي)؟ 177, 185
اتصال 177, 185
إدارة 185
الإعداد 177, 185
عنوان IP 186
قطع اتصال 185
شبكة الطاقة
الاستهلاك الحالي 184

ع

عدم النشاط 184
عرض رسوم تغذية الشبكة 184
عرض سجل الطاقة
وحدة استهلاك التيار 184
أجهزة EEBus 184
عرض ملخص الطاقة 184
عنوان IP 185, 186

ك

كلمة المرور
إعادة تعيين 186
تغيير 186

ل

لوحة المؤشرات 184

م

موضع توصيل جهاز استشعار التيار 180, 187
مصادر الطاقة
استهلاك الكهرباء 184
إنتاج الكهرباء 184
تكوين 187
معلومات الاتصال 186
معلومات الجهاز 186

ن

نقطة الاتصال
اتصال 175, 183
الإعداد 185

日本語

初期始動

デバイスへの接続の確立 192
カスタマー サービスとしてのログイン 193
初期インストールの開始 193
ホーム設定を変更する 198

Web アプリケーションへのログイン (ホーム ユーザー)

Web アプリケーションを開く 200
ホーム ユーザーとしてのログイン 201

Web アプリケーションの使用

ダッシュボード 201
電力マネージャー 202
接続 202
設定 203
ホーム設定 205

手順 **バージョン**
HEM 01-B

Porsche、Porsche Crest、Panamera、Cayenne および Taycan は、 Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG の登録商標です。
本書の一部または全部の複製は、
Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG の文書による許可がない限り禁止いたします。
© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

このマニュアルについて

充電器で利用可能な Web アプリケーションを使用し、電力マネージャーを設定および操作できます。この Web アプリケーションは、お使いのデバイス (PC、タブレット、スマートフォンなど) のブラウザーから開くことができます。
このマニュアルでは、以下の操作における Web アプリケーションの使用方法について説明します。

- 初期始動
  - 接続の確立とログイン
  - 電力マネージャーの設定
  - ホーム設定での最終設定
- Web アプリケーションへのログイン (ホームユーザー)
- Web アプリケーションの使用

警告およびシンボル

この説明書には様々な警告およびシンボルが使用されています。

⚠ 危険 重傷または致命傷を負う危険があります

「危険」欄の警告を守らないと、重傷または死亡に至る危険があります。

⚠ 警告 重傷または致命傷を負う恐れがあります

「警告」欄の警告を守らないと、重傷または死亡に至る可能性があります。

⚠ 注意 怪我または軽傷を負う恐れがあります

「注意」欄の警告を守らないと、中程度の怪我または軽傷を負う可能性があります。

忠告

「忠告」欄の警告を守らないと、損傷する恐れがあります。

インフォメーション

追加情報は「インフォメーション」という語を用いて記載されます。

✓ 機能を使用するために満たす必要のある前提条件です。
▸ お守りいただく必要のある指示です。
1. 複数のステップに分かれる指示には番号が付けられています。
▹ トピックに関する詳しい重要情報が記載されている参照先を示します。

JPN

初期始動

電力マネージャーを設置した後に、初期始動のためにデバイスを設定する必要があります。

インフォメーション

初期始動は必ず有資格電気技術者が行う必要があります。

初期始動中、技術者は設定ウィザードに従って必要な設定を行います（接続、ユーザー プロフィール、最適化充電など）。システムやメンテナンスなどを含め、ここで入力する一部の設定は、後ほどホーム ユーザーによって変更することができます。

設定ウィザードの終了時に、有資格電気技術者は Web アプリケーションで（電流センサーの設定、EEBus デバイスの追加を含む）ホーム設定を行う必要があります。

その後、電力マネージャーの作動準備が完了します。

初期始動の要件

電力マネージャーを設定するために以下の情報を手元にそろえてください。

- Web アプリケーションにログインするためのアクセスデータが記載された通知書
- ホーム ネットワークへのアクセス データ
- ユーザー プロフィールへのアクセス データ（ユーザー プロフィールを Porsche ID にリンクするため）
- 電気料金 / 電力価格および供給量補償の情報

Web アプリケーションは以下のブラウザーに対応しています。

- Google Chrome バージョン 57 以降（推奨）
- Mozilla Firefox バージョン 52 以降（推奨）
- Microsoft Internet Explorer バージョン 11 以降
- Microsoft Edge
- Apple Safari バージョン 10 以降

デバイスへの接続の確立

電力マネージャーの Web アプリケーションへのアクセスを可能にするために、デバイス（PC、タブレット、スマートフォンなど）と電力マネージャー間の接続を確立する必要があります。

すべての接続オプションの概要については、「5. ネットワーク接続の選択」（194ページ）を参照してください。

▸ その場の信号強度と可用性に適した接続タイプを選択してください。

WiFi

WiFi に接続する方法には 2 つのオプションがあります。

- ホットスポット：
  電力マネージャーにはワイヤレス アクセス ポイント（ホットスポット）があります。これはパスワードで保護されており、手動によるログインが必要です。WiFi 対応のエンド デバイスであれば、ホットスポットに接続して電力マネージャーの Web アプリケーションにアクセスすることができます。
- WPS 機能を介した WiFi ネットワーク：
  WPS 機能を介して、パスワードを入力することなく、電力マネージャーを既存のホーム ネットワーク（ネットワーク ルーターなど）とペアリングできます。

ホットスポット経由で Web アプリケーションを開く

✓ 電力マネージャーは ON になっています。電力マネージャーは自動的に WiFi ホットスポットを有効にします。

1. **WiFi ステータス**が青色に点滅または点灯しない場合、電力マネージャーの **[WiFi]** ボタンを押します。
2. デバイスで、タスクバーまたは通知パネルのネットワークまたは WiFi アイコンを押します。
3. リストから使用する WiFi ネットワークを選択します。WiFi ネットワークの名称は、アクセス データが記載された通知書にある SSID と同じで、**HEM-########** と表示されます。
4. **[接続]** ボタンを押します。
5. セキュリティ コードを入力します。セキュリティ コードは、アクセスデータが記載された通知書に **WiFi PSK** として記載されています。
   WiFi ネットワークへの接続が確立されます。

知識：Windows 10 では、最初にルーターの PIN を入力するように求められます。**[Connect using a network security code instead (代わりにネットワーク セキュリティ コードを使用して接続)]** のリンクを選択し、それからコードを入力します。

6. ブラウザーを開きます。
7. ブラウザーのアドレス バーに電力マネージャーの IP アドレスを入力します：
   192.168.9.11
   または
8. ブラウザーのアドレス バーに電力マネージャーの DNS アドレスを入力します：
   https://porsche.hem

▷ ポルシェ ホーム エネルギー マネージャー取扱説明書を参照してください。

WiFi（WPS 機能）経由で Web アプリケーションを開く

1. ネットワーク ルーターの WPS ボタンを押します。
2. 2 分以内に、電力マネージャーの **WPS** ボタンを押します。

3. ルーター設定で適切なネットワークを選択し、電力マネージャーの IP アドレスを確認します。
4. ブラウザーのアドレス バーに電力マネージャーの IP アドレスを入力します。

▷ ポルシェ ホーム エネルギー マネージャー取扱説明書を参照してください。

インフォメーション

一部のルーターでは、ホスト名 **Porsche-HEM** を使用して Web アプリケーションにアクセスするオプションがあります。

イーサネット

1. イーサネット ケーブルを電力マネージャー (ポート ETH0) に接続します。
2. ルーター設定で適切なネットワークを選択し、電力マネージャーの IP アドレスを確認します。
3. ブラウザーのアドレス バーに電力マネージャーの IP アドレスを入力します。

PLC クライアント

電力マネージャーをクライアントとして PLC ネットワークに総合することができます。

知識 : そのためには、標準 HomePlug 付き PLC モデムが必要です (供給品に含まれていません)。

▸ PLC モデムで電力マネージャーのセキュリティ コードを入力し、PLC ネットワークに登録します。
または
PLC モデムまたは電力マネージャーのペアリング ボタンを押し、60 秒以内に電力マネージャーの **[PLC]** ボタンを押します。

Web アプリケーションにリダイレクトする

インフォメーション

使用しているブラウザーによっては、Web アプリケーションがすぐに開かない場合があります。代わりに、ブラウザーのセキュリティ設定に関する通知が最初に表示される場合があります。

1. ブラウザーに表示される警告メッセージで、**[詳細設定]** を選択します。
2. 次のダイアログ ボックスで、**[例外を追加]** を選択します。
   SSL 証明書が確認され、Web アプリケーションが開きます。

カスタマー サービスとしてのログイン

Web アプリケーションへのログインには、2 つのユーザー (ユーザー ロール) を利用できます: **ホーム ユーザー**および**カスタマー サービス**の 2 つのユーザーを利用できます。

カスタマー サービス ユーザーは、有資格電気技術者またはポルシェ正規販売店のみ使用可能です。有資格電気技術者には、電力マネージャーを設定する責任があります。有資格電気技術者は設定ウィザードを実行し、ホーム設定を行い、Web アプリケーションの設定オプションすべてにアクセスすることができます。

Web アプリケーションへのログイン

✓ アクセス データが使用できるようになりました。

1. **[カスタマー サービス]** ユーザーを選択します。
2. パスワードを入力します (アクセス データが記載されている通知書に、**[Password Tech User (パスワード技術ユーザー)]** として記載されています)。

初期インストールの開始

設定ウィザードは有資格電気技術者に 10 のインストール手順を案内します。

設定ウィザードの各手順を完了するには、希望の設定を入力し、**[次へ]** を押して確定します。

1 つ前の手順に戻るには、Web アプリケーションの **[戻る]** を押します。ブラウザーの [戻る] ボタンは押さないでください。

インフォメーション

インストール プロセスが中断された場合、再びログインすることで再開することができます。25 分間使用がない場合、ユーザーは Web アプリケーションから自動的にログアウトされます。

1. インストールの開始

▸ スタート ページで **[次へ]** を選択し、設定ウィザードの設定手順を開始します。

2. 国と言語の設定

フィールド	説明
言語	Web アプリケーションの言語を選択します。
国	使用する国。 構成設定は国によって異なります。実際に使用する場所とは異なる国を入力すると、一部の設定を利用できない場合があります。

JPN

フィールド	説明
郵便番号	デバイスを使用する場所の郵便番号。 将来のソフトウェア バージョンでは、郵便番号を入力することにより正確な天気予報を取得できます。これにより、太陽光発電システムからの電力の管理が改善されます。
日付と時刻	ネットワーク接続がある場合、日付と時刻は自動的に適用されます。 **タイムゾーン**:手動で選択可能。 **ユーザー定義の時間**:ネットワーク時間を参照できない場合は、現在時刻を入力します。

3. データの転送の承諾

電力マネージャーの Web アプリケーションに関するデータ保護通知を注意深くお読みください。

- **[次へ]** を選択して、データ保護通知を承諾します。

インフォメーション

サードパーティー コンテンツとライセンスに関する情報を含む**特記事項およびプライバシー ポリシー**には、Web アプリケーションのリンクからいつでもアクセスできます。

4. アップデートとバックアップの選択

自動ソフトウェア アップデート

インフォメーション

自動ソフトウェア アップデートを行うには、電力マネージャーをインターネットに接続する必要があります。

この機能を有効にすると、ソフトウェア アップデートは自動的にインストールされます。

- **[自動ソフトウェア アップデート]** を有効にします。

自動バックアップ

この機能を有効にすると、バックアップは自動的に接続している USB 記憶装置に保存されます。

1. 電力マネージャーの 2 つの USB ポートのうち 1 つに USB 記憶装置を挿入します (USB 記憶装置には ext4 または FAT32 ファイル システムがあります)。
2. 機能を有効化します。
3. **パスワードを割り当てる**:パスワードを入力します。
   パスワードはデータを保護するもので、バックアップをインポートまたは復元する際に入力する必要があります。

インフォメーション

手動バックアップを行うこともできます。

5. ネットワーク接続の選択

Web アプリケーション経由で電力マネージャーを使用するには、デバイス (PC、タブレット、またはスマートフォン) と電力マネージャーがホーム ネットワークに (WiFi、PLC、またはイーサネット接続経由で) 接続されている必要があります。Web アプリケーションのすべての機能は、ホーム ネットワークのインターネット接続を介して使用できます。
使用場所にホーム ネットワークがない場合は、デバイスは WiFi ホットスポット経由で電力マネージャーに直接ログインできます。ただしこの場合はインターネット接続がないため、ローカルにインストールされている機能しか利用できません。

インフォメーション

Web アプリケーションでは、ホーム ネットワークへの接続が可能な場合以外はホットスポット接続を無効にしないでください。

▷ ポルシェ ホーム エネルギー マネージャー取扱説明書を参照してください。

- 使用するネットワーク接続 (WiFi、電力線搬送通信 (PLC)、イーサネット) を選択します。

WiFi

電力マネージャーを既存の WiFi ネットワークに接続することができます (ネットワーク ルーター経由など)。
クライアント モードが Web アプリケーションで有効になっています。電力マネージャーは、パスワードを入力して手動で、または WPS 機能を使用して自動でネットワークに追加できます。
電力マネージャーがネットワーク ルーターに接続されている場合、自動的に IP アドレスが取得され、電力マネージャーとルーターの設定を確認できます。
WiFi 接続を使用するには、デバイスを使用している場所で WiFi ネットワークを受信する必要があります。WiFi ネットワークにサインインしているスマートフォンは、電力マネージャーを使用している場所で WiFi を受信していますか?

信号が弱い場合、WiFi ルーターを再設置するか、WiFi リピーターを使用することによって改善できるかもしれません。

1. WiFi を有効化します。
   利用可能な WiFi ネットワークが表示されます。
2. 電力マネージャーを WiFi ネットワークに追加する：

– **オプション 1：**パスワードを入力する：
   a. リストからネットワークを選択し、セキュリティ コードを入力します。
      別のネットワーク：リストにないネットワークを使用している場合は、これを選択します。
   b. IP アドレスの自動割り当て (推奨) を使用するかどうか選択します。

– **オプション 2：**WPS 機能を使用する：
   a. ネットワーク ルーターの WPS ボタンを押します。
   b. 2 分以内に、Web アプリケーションの **WPS** ボタンを押して、利用可能なネットワークのリストからネットワークを選択します。

   ネットワークへの接続が確立されると、IP アドレスが表示されます。
   リスト上のネットワークの横に**接続済み**のステータスが表示されます。

電力線搬送通信 (PLC)

電力線搬送通信の場合、電力グリッド経由で通信が行われます。そのためには、データ転送のために既存の主電源を使用して無線通信を設定する必要があります。
電力マネージャーを PLC ネットワークとペアリングする方法には 2 つのオプションがあります：

– PLC クライアントとして：
   電力マネージャーは PLC ネットワークでクライアントとして登録されています。PLC モデムは IP アドレスを電力マネージャーに割り当て、電力グリッド経由の通信を有効にします。PLC モデムに電力マネージャーのセキュリティ コードを入力する必要があります。
   知識：そのためには、標準 HomePlug 付き PLC モデムが必要です (供給品に含まれていません)。

– DHCP サーバーを使用：
   電力マネージャーは DHCP サーバーとして機能することができます。これにより、PLC モデムを必要とすることなく充電器を直接電力マネージャーに接続することができます。そのためには、DHCP サーバーを Web アプリケーションで有効にする必要があります。他の接続 (WiFi など) を同時に維持することができます。ただし、それらのネットワークは互いに接続していません。電力マネージャーと充電器間に直接 PLC 通信がある場合、インターネット接続を設立することはできません。この機能はソフトウェア アップデートを行うと利用可能になります。

1. **電力線搬送通信 (PLC)** を有効にします。
2. 電力マネージャーを PLC ネットワークに追加する：

– **オプション 1：**ペアリング ボタンを使用する
   a. PLC モデムのペアリング ボタンを押します。
   b. 60 秒以内に、Web アプリケーションで **[接続]** を選択します。

– **オプション 2：**電力マネージャーのセキュリティ コードを入力する
   a. Web アプリケーションで、**[Establish connection with security code (セキュリティ コードで接続を確立)]** を選択します。
   b. PLC モデムのセキュリティ コードを入力します。
   c. **[接続]** ボタンを押します。

– **オプション 3：**PLC モデムのセキュリティ コードを入力する。
   知識：そのためには、標準 HomePlug 付き PLC モデムが必要です (供給品に含まれていません)。
   a. PLC モデムで電力マネージャーのセキュリティ コードを入力し、PLC ネットワークに登録します。
   b. IP アドレスの自動割り当て (推奨) を使用するか、毎回定義するかを選択します。

   IP アドレスを自動で割り当てる場合、IP アドレスはネットワークへの接続が確立されるとすぐに表示されます。

充電器との直接的な PLC 通信の確立 (ポルシェ モバイル チャージャー コネクト)：

1. Web アプリケーションで **[DHCP サーバー]** を有効にします。
   または
   DHCP サーバーを有効にするには、電力マネージャーの PLC ペアリング ボタンを 10 秒以上長押しします。
2. Web アプリケーションの **[接続]** を押します。
3. 60 秒以内に、充電器の **[PLC ペアリング] ボタン**を押します (**[設定]**> **[ネットワーク]**> **[PLC]**)。

イーサネット

データは、電力マネージャーをネットワークに接続するイーサネット ケーブル (ネットワーク ルーターなど) を介して送信されます。イーサネット ケーブルは、電力マネージャーの左側イーサネット ポート ETH0 にのみ挿入できます。接続が確立されたら、自動的に IP アドレスが電力マネージャーに割り当てられます。

1. イーサネット ケーブルを電力マネージャー (ポート ETH0) に接続します。
2. IP アドレスの自動割り当て (推奨) を使用するか、毎回定義するかを選択します。

JPN

6. ユーザープロフィールのリンク

インフォメーション

Porsche ID をお持ちでない場合は、最初に作成することができます。後で Porsche ID をリンクすることができます。実施するには、**[接続]** > **[ユーザープロフィール]** に進みます。
Porsche ID アカウントにデータを転送するには、デバイスがインターネットに接続されている必要があります。

また電力マネージャーに関する情報は、Porsche ID アカウントで取得することもできます。そのためには、電力マネージャーと Porsche ID がリンクしている必要があります。

✓ 電力マネージャーはインターネットに接続されています。

1. **[Porsche ID をリンク]** ボタンを押します。**[ユーザー アカウントをリンクする]** のダイアログ ボックスが開きます。
2. インターネット接続の有無に応じて、適切なオプションを選択します。

オプション	説明
My Porsche へ	✓ デバイスはインターネットに接続されています。 ▸ Porsche ID アカウントのログイン ページに直接リダイレクトされます。
その他のオプション	✓ デバイスはインターネットに接続されていません。 ▸ インターネットに接続されているデバイスを使用して、表示された QR コードをスキャンするか、表示された URL をブラウザーに手動で入力します。

3. Porsche ID アカウント ウェブサイトで、ログインデータ (Porsche ID、パスワード) を入力します。

7. 料金設定の入力

ここで、料金に応じて考えられる電気料金の時間差に関する情報を入力できます。

オプション	説明
固定料金	電気料金は、時刻により変動することはありません。 ▸ **kWh 当たりの価格**：合意済みの kWh 当たりの電気料金を入力します。
可変料金	電気料金は、時刻に応じて変動します。 ▸ **[はい]** を押して、このバリエーション (季節ごと、曜日、時間帯) を選択し、時間間隔と kWh 当たりの電気料金を定義します。

8. 太陽光発電システムの設定 (オプション)

使用場所に太陽光発電システムがある場合は、電力管理のため、接続タイプと供給量補償についての情報が必要です。

1. 機能を有効化します。
2. 太陽光発電システムの接続タイプを選択します：

オプション	説明
負荷側	システムは戸別接続の下流の電力グリッドに接続されています 太陽光発電システムからの余分な電力は、戸別接続を介してグリッドに流れ込みます (この場合、戸別接続で電力マネージャーが測定する電流はマイナスである可能性があります)。
電力グリッド側	システムは、戸別接続の上流の電力グリッドに接続されています。太陽光発電システムからの電力は直接グリッドに供給されます。

3. **供給量補償**：太陽光発電システムによって供給される電力について、一定量の補償 (kWh 当たりの価格) を入力します。

▷ Web アプリケーションの接続タイプの例の図を参照してください。

9. 最適化充電

過負荷保護：電力マネージャーは電流センサーを使用し、電流に関する情報を取得して家庭用電気装置のヒューズを過負荷から保護します。戸別接続の電流センサーはメイン ヒューズのみを保護します。そのため、充電器など EEBus デバイスで使用されているサブ配電盤のケーブルで追加の電流センサー (供給品に含まれていません) をお使いになることをお勧めします。
ヒューズの定格電流を超えると過負荷保護が作動します。この場合、すべてのフェーズで充電電流が同期減少します。最大充電電流はすべてのフェーズで、最小許容電流制限に基づいて定義されています。最小充電電流に達していない場合 (特定の車両で生じる場合があります)、充電は中断され、自動的に再開しません。

使用場所で複数の充電器が使用されている場合、電力マネージャーにより充電プロセスを調整することをお勧めします。電力マネージャーの電力配分の原理について、次のオプションがあります。

オプション	説明
バランス	利用できる充電電力はすべての電気自動車の間でできるだけ均等に配分されます。
年代順	最初に充電を開始する充電器が、電力配分で優先されます。
パーソナル	リストの最初にあるEEBusデバイスが、電力配分で優先されます。 ▸ 優先順位を変更するには、デバイスを希望の位置にドラッグします。

インフォメーション

複数の充電プロセスが同時に実行されている場合、ここで選択されたオプションに従って電力は配分されます。

インフォメーション

アップデート：位相個別の減少

将来、電力マネージャーが装備されたポルシェ車両では、位相個別の充電電流の減少が可能になります。最小充電電流制限ははるかに低くなり、減少によって充電プロセスが中断されることはありません。

コスト最適化充電の有効化

この機能は、時間の経過とともに変動する電気料金にのみ適しています。

電力マネージャーは、料金と出力表を作成するために入力していただいたデータ（充電器を介して車両に送信する）を使用します。料金設定に基づいて、車両は充電電流価格の時間変動を認識します。車両はタイマー、プレクーリング / ヒーティングなどの付加的な制約を考慮に入れて計算を行い、コスト最適化充電プランを作成します。その後、プランを電力マネージャーに転送し、電力マネージャーは充電電流制限を厳守しているかどうかをモニタリングします。

コスト最適化充電を使用するには、以下の条件を満たさなければなりません。

✓ 使用されている充電器はポルシェ モバイル チャージャー コネクトです。

✓ Porsche Taycan：最適化充電を有効にする充電プロフィールが車両で有効になっています。ミニマム充電に達しています。目標充電値付き充電タイマーが有効になっています。

▸ 機能を有効化します。

推奨：充電器 Web アプリケーションのポルシェ モバイル チャージャー コネクトのスタンバイモードを無効にします。

知識：電力マネージャーの過負荷保護は必要に応じて配分を制限することができます。

複数の充電プロセスが同時に実行されている場合、電力は**過負荷保護**で選択したオプションに従って配分されます。

Porsche Taycan：この車両は使用可能な電力の面で他の車両よりも優先されます。

インフォメーション

アップデート：自己消費最適化

[Activate own consumption optimisation（自己消費最適化を有効にする）] 機能は、アップデートを行うと利用可能になります。

この機能が有効になっている場合、車両はミニマム充電に達した後、太陽光発電システムによって提供された電力を使用して充電プロセスを続けるかどうかを選択できます。ミニマム充電に達するまで（バッテリー容量のパーセンテージとして記載される）、車両は最大可能電力で充電されます（過負荷保護で制限されない限り）。その後、充電は最適化されます。つまり、太陽光発電システムからの電力が利用できる場合にのみ車両の充電が行われ、充電されていない時には余剰分として電力グリッドに供給されます。

自己消費最適化を使用するには、以下の条件を満たしている必要があります。

✓ 太陽光発電システム （または他の家庭用発電機）が電力マネージャーで設定されます。

✓ 使用されている充電器はポルシェ モバイル チャージャー コネクトです。

✓ Porsche Taycan：最適化充電を有効にする充電プロフィールが車両で有効になっています。ミニマム充電に達しています。

推奨：充電器 Web アプリケーションのポルシェ モバイル チャージャー コネクトのスタンバイモードを無効にします。

10. まとめ

まとめでは、入力されたすべての設定を概観できます。入力データを再び確認することをお勧めします。修正が必要な場合、適切なボタンを選択すると該当するインストール手順に案内されます。

設定ウィザードが終了すると、Web アプリケーション ホーム設定が自動的に表示されます。

JPN

ホーム設定を変更する

有資格電気技術者は、すべての電流センサーの接続位置、住宅用電力システムのフェーズ割り当て、測定する電源と負荷について情報を入力します。
この情報は過負荷保護機能に必要となります。
[ホーム ユーザー] のユーザー タイプはここで電流消費源の追加と削除ができます。他の修正や追加は **[カスタマー サービス]** のユーザーのみが行うことができます。

インフォメーション

ホーム設定が繰り返される場合、入力された設定は 5 分間使用がないと、自動的に保存されます。

1. 主電源フェーズの入力

これは主電源グリッドから自宅または使用場所 (戸別接続) へ繋がるフェーズの数です。

2. 電流センサーの割り当て

ここで、接続している電流センサーが表に記載されます。
デバイスの**接続位置** (CTx、x = 1～12 の場合) を各電流センサーに対して個別に設定する必要があります。
有効にし、設定する必要がある接続位置はデバイス自体の電流センサー ケーブル接続部です (右から左のデバイスの番号 1～12)。さらに、どの電流センサーがどのフェーズを測定するかを特定する必要があります。

インフォメーション

最大で 12 個の電流センサーを接続して設定することができます。これにより、サブ配電盤へのメイン ケーブルとケーブルの両方をモニタリングすることができます。

✓ 充電器に接続されているすべてのセンサーの接続位置が確認されました。
1. 表で、電流センサーをモニタリング用に使用するために有効にします。
2. 各電流センサーに対して適切な設定を入力します。

オプション	説明
フェーズ	指定した接続位置 (CTx) で電流センサーによって測定されるフェーズを入力します。
電流センサー	取り付け済みの電流センサーの名前。 電流センサーの表記を参考にしてください。
電流制限	電流センサーが接続されているライン ヒューズの電流制限を入力します。 入力する値 (アンペアで) はヒューズの定格電流より小さい値である必要があります。

3. 電源の設定

戸別接続の各フェーズおよび使用場所の他の電源に接続されている電流センサーを定義します (太陽光発電システムなど)。
▸ 各フェーズに電流センサーを割り当てます。

太陽光発電システムが設置されている場合、これも電源として入力する必要があります。
1. **[太陽光発電システム]** オプションを有効にします。
2. 該当するフェーズと電流センサーを割り当てます。

インフォメーション

追加の電流センサーはスペア パーツとしてポルシェ正規販売店で入手できます。

4. 電力消費源の入力

すべての電流消費源 (ガレージ、サウナなど) と EEBus デバイス (ポルシェ モバイル チャージャー コネクト、ポルシェ モバイル チャージャー プラスなど) をここに入力し、電流センサーを適切なフェーズに割り当てます。
例として、EEBus はポルシェ モバイル チャージャー コネクトに総合されている通信プロトコルを説明します。電力マネージャーと EEBus デバイスの両方が同じネットワーク上にある場合は、プロトコルが両方のデバイスをペアリングできるように有効にします。
負荷を追加する時に、下記の要件に注意することが重要です。
- 電力消費源または EEBus デバイスには、各フェーズに対する電流センサーがある必要があります。
- EEBus デバイスの供給ケーブルのフェーズ数は認識されており、それに応じて設定が行われます。
- 充電器の主電源フェーズは車両フェーズです。例外：充電器には、車両と同じ数のフェーズはありません。例：2 フェーズ車両の充電器は 2 フェーズ EEBus デバイスとして設定する必要があります。

ここに表示されている各電流消費源に対して、電源を **[ダッシュボード]** と **[履歴]** に表示することができます。

電力消費源の追加
1. **[電力消費源を追加]** を選択します。
2. 次を選択して設定を行います。

オプション	説明
名前	電力消費源の名前
タイプ	ホーム電力消費源がデフォルトとして設定済み
主電源フェーズ	電力消費源によって使用されるフェーズ数
フェーズの電流センサー	ケーブルから電力消費源に接続されている電流センサーを選択する

戸別接続フェーズを電力消費源として表示

電力消費源をここにリストする代わりに、戸別接続の個別のフェーズを追加することもできます。これにより、フェーズ固有の消費電力が **[ダッシュボード]** に表示されます。

この機能をご利用になるには、次の設定を入力します。

1. **[電力消費源を追加]** を選択します。
2. 架空の電力消費源（**L1**、**L2** または **L3** など）の名前を入力します。
3. 主電源フェーズとして **[単相]** を選択します。
4. このフェーズから戸別接続を測定する電流センサーを割り当てます。

EEBus デバイスの追加

✓ EEBus デバイス（ポルシェ モバイル チャージャー コネクト、ポルシェ モバイル チャージャー プラスなど）と電力マネージャーは同じネットワーク上にあります。

✓ EEBus デバイスは ON になっており、スタンバイ モードではありません。

1. **[EEBus デバイスを追加]** を選択します。
   利用可能な EEBus デバイスが表示されます。電力マネージャーに既に接続されていないデバイスのみが表示されます。
2. 次を選択して設定を行います。
   識別番号（SKI）で EEBus デバイスを識別することができます。
   充電器の Web アプリケーションでポルシェ モバイル チャージャー コネクトの SKI を確認できます（**[接続]** >**[電力マネージャー]**）。

オプション	説明
名前	デバイスの名前
タイプ	EEBus デバイスとしてデフォルトで設定済み
主電源フェーズ	EEBus デバイス供給ケーブルのフェーズの数
フェーズの電流センサー	EEBus デバイス ケーブルに接続されている電流センサーを選択する

3. 充電器への接続を開始してください。
   – ポルシェ モバイル チャージャー コネクト：充電器の Web アプリケーション（**[接続]** > **[電力マネージャー]**）または充電器（**[設定]** > **[電力マネージャー]**）で EEBus ペアリングを開始します。
   – ポルシェ モバイル チャージャー プラス：充電器の **[電力マネージャー]** 充電ステータスを有効にします。
   充電器は PLC ネットワークおよび電力マネージャーへの接続を自動的に確立します。

▷ 充電器の Web アプリケーションでの電力マネージャーの追加に関する情報については、https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/ の手順を参照してください別の言語によるものが必要な場合は、適切な国のウェブサイトを選択してください。

▷ 充電器の取扱説明書の記載内容に注意してください。

知識：充電器が接続されているソケットにフェーズ シフトがないか確認します。

例：

EEBus デバイスは、従来どおりフェーズ 1 を使用せずフェーズ 2 または複数フェーズを使用し、フェーズ 1 ではなくフェーズ 2 で始まるフェーズシフト済みソケットに接続されます。フェーズ 2 に割り当てられている電流センサーに対して **[1 番目の電流センサーをフェーズに割り当てる]** を選択します。電流センサーは EEBus デバイス ケーブルに割り当てられています。

知識：EEBus とモバイル ポルシェチャージャー コネクトのような充電器との相互ペアリングがない場合は **[最適化充電]** 機能を使用することができません。充電器のステータス バーに **電力マネージャー接続済み**シンボル（ハウス アイコン）が表示されるとペアリングが成功したことが分かります。

インフォメーション

過負荷保護は、EEBus デバイスに対して設定された電流センサーがあるケーブルのヒューズとメイン ヒューズを常に保護します。

使用場所に追加の電流センサーがない場合、戸別接続の電流センサーを使用して EEBus デバイスを測定することができます。

追加の電流センサーはスペア パーツとしてポルシェ正規販売店で入手できます。

インフォメーション

アップデート：位相個別の減少

将来、電力マネージャーが装備されたポルシェ車両では、位相個別の充電電流の減少が可能になります。そのため、必ず正しいフェーズに対して車両を設定する必要があります。そうでない場合、間違ったフェーズで電流減少が生じる可能性があります。必要な設定は有資格電気技術者が入力する必要があります。

JPN

5. まとめ

インストールが完了する前に、入力した設定を概要でもう一度確認する必要があります。
表形式の概要：

– 電流センサーの**接続位置** (行 1：CTx、x= 1〜12の場合) および住宅用電力システムの**フェーズ**への割り当て (行 2：L1〜L3)。
– **[電源]** と **[デバイス]** の行は、設定された電源 (該当する場合は、戸別接続と太陽光発電システム)、負荷 (充電器など)、該当するフェーズ (L1、L2、または L3) または電流センサー (CTx) への割り当てを連続して記載します。

インストールの完了

1. 入力データを確認し、必要な場合は修正します。
2. すべての情報が正しい場合、**[設定を完了]** を選択します。
   ホーム設定が完了すると、Web アプリケーションの **[ダッシュボード]** にリダイレクトされます。

最終手順

1. **[設定]** >**[システム]** で現地通貨を選択します。
2. **[設定]** >**[メンテナンス]** で手動バックアップを実行します。

さらに、**[設定]** >**[メンテナンス]** でインストール中のソフトウェア アップデートを検索することをお勧めします。

Web アプリケーションへのログイン (ホーム ユーザー)

Web アプリケーションを正しく使用できるよう、次の手順は既に有資格電気技術者によって実施されているはずです。

✓ 必要な Web アプリケーション設定を含む初期インストール。
✓ 電力グリッド、グリッド フレーズ、電流センサー、電力消費源の情報によるホーム設定。

Web アプリケーションを開く

Web アプリケーションを開くための要件

Web アプリケーションにログインする際は、以下の情報を手元にそろえてください。

– Web アプリケーションにログインするためのアクセス データが記載された通知書
– ホーム ネットワークへのアクセス データ
– ユーザー プロフィールへのアクセス データ (ユーザー プロフィールを Porsche ID にリンクするため)

Web アプリケーションは以下のブラウザーに対応しています。

– Google Chrome バージョン 57 以降 (推奨)
– Mozilla Firefox バージョン 52 以降 (推奨)
– Microsoft Internet Explorer バージョン 11 以降
– Microsoft Edge
– Apple Safari バージョン 10 以降

電力マネージャーへの接続の確立

設定時に電力マネージャーが既存のホーム ネットワーク (WiFi、電力線搬送通信、イーサネット) に統合された場合、割り当てられた IP アドレスを使用して Web アプリケーションにアクセスできます。
ホーム ネットワークに総合されていない場合、電力マネージャーのホットスポットを代わりに使用することができます。WPS 機能を使用して、パスワードを入力しないで電力マネージャーを既存のホーム ネットワーク (ネットワーク ルーターなど) とペアリングすることもできます。
さらに、イーサネット ケーブルと PLC モデムへの PLC リンク経由でルーターへの直接接続が可能です。

▷ ネットワーク接続確立に関する情報は、「5. ネットワーク接続の選択」(194ページ) を参照してください。

インフォメーション

デバイスがホーム ネットワーク内にある場合、Web アプリケーションにはホットスポットの IP アドレス (192.168.9.11) または DNS アドレス (https://porsche.hem) からアクセスすることはできず、自動的に割り当てられた IP アドレスまたはホスト名を介してのみアクセスすることができます。
既存の IP アドレス入力：

– Web アプリケーション：**[設定]** > **[メンテナンス]** > **[接続情報]**
– ネットワーク ルーターまたは PLC モデム

既存のホスト ネーム入力：

– Web アプリケーション：**[設定]** > **[メンテナンス]** > **[接続情報]**
– アクセスデータを含むレター

JPN

既存のネットワーク接続を介して Web アプリケーションを開く

✓ デバイスと電力マネージャーが同じネットワーク内にあるようにしておきます (WiFi、PLC またはイーサネット)。

1. ブラウザーを開きます。
2. ブラウザーのアドレス バーに、設定中に割り当てられた IP アドレスを入力します。
   または
   ブラウザーのアドレス バーに、電力マネージャーのホスト名を入力します。
   知識：一部のルーターではホスト名を使用したアクセスが可能です。

ホットスポット経由で Web アプリケーションを開く

電力マネージャーにはワイヤレス アクセス ポイント (ホットスポット) があります。これはパスワードで保護されており、手動によるログインが必要です。WiFi 対応のエンド デバイスであれば、ホットスポットに接続して電力マネージャーの Web アプリケーションにアクセスすることができます。Web アプリケーションでは、いつでも充電機器をホーム ネットワークに組み込むことができます。

▷ ホットスポット接続の確立に関する情報は、「ホットスポット経由で Web アプリケーションを開く」(192ページ) を参照してください。

WiFi (WPS 機能) 経由で Web アプリケーションを開く

パスワードを入力せずに、WPS 機能を使用して電力マネージャーを既存のホーム ネットワーク (ネットワーク ルーターなど) とペアリングすることができます。

▷ WPS 機能の使用に関する情報については「WiFi (WPS 機能) 経由で Web アプリケーションを開く」(192ページ) を参照してください。

Web アプリケーションへのリダイレクト

インフォメーション

使用しているブラウザーによっては、Web アプリケーションがすぐに開かない場合があります。代わりに、ブラウザーのセキュリティ設定に関する通知が最初に表示される場合があります。

1. ブラウザーに表示される警告メッセージで、**[詳細設定]** を選択します。
2. 次のダイアログ ボックスで、**[例外を追加]** を選択します。

   SSL 証明書が確認され、Web アプリケーションが開きます。

ホーム ユーザーとしてのログイン

自宅での使用の場合、Web アプリケーションにユーザー プロフィール **[ホーム ユーザー]** でログインします。
すべての電力マネージャー設定内容がホーム ユーザーに対して利用可能であるとは限りません。ホーム ユーザーはカスタマー サービスが承認した設定を確認できますが、編集はできません。

Web アプリケーションへのログイン

✓ アクセス データが使用できるようになりました。

1. ユーザー プロフィール **[ホーム ユーザー]** を選択します。
2. パスワードを入力します (アクセス データが記載されている通知書に **[パスワード ホーム ユーザー]** として記載されている)。

Web アプリケーションの使用

Web アプリケーションを使用して、設定内容と電力マネージャーの詳細情報を確認することができます。

インフォメーション

サードパーティー コンテンツとライセンスに関する情報を含む **特記事項およびプライバシー ポリシー** には、Web アプリケーションのリンクからいつでもアクセスできます。

インフォメーション

25 分間使用がない場合、ユーザーは Web アプリケーションから自動的にログアウトされます。

ダッシュボード

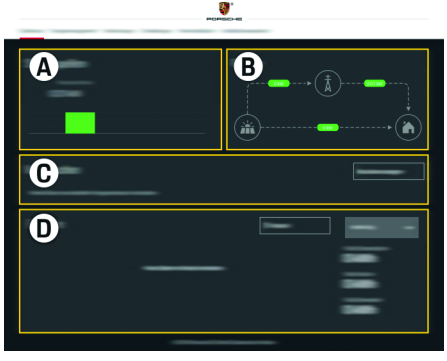


図1：Web アプリケーションのダッシュボード

JPN

表1：表示部

A **電源**
電力グリッドまたは太陽光発電システムなど利用できる電源、および供給されている電力量を表示します。
電力グリッド：使用場所で消費されている電力グリッドからの電流電源が記載されます。
太陽光発電システム（取り付け済み、設定済みの場合）：太陽光発電システム（または他の家庭用発電機）によって生成されている電流電源が記載されます。

B **電流**
電源から使用場所への電力の流れが図式で説明されています（電力グリッドから使用場所への流れ、太陽光発電システムから電力グリッドや使用場所への流れなど）。

C **電力消費源**
設定された電流消費源と EEBus デバイス、他の電流電力消費源を示しています。表示は 5 秒ごとに更新されます。

D **電力**
一定期間の各電源と消費源の電力概要が表示されます。期間（**[昨日]**、**[先週]**、**[先月]**、**[昨年]**）をリストから選択します。
合計消費量：選択された期間中のすべての設定された電流消費源の合計消費量。
供給量補償：太陽光発電システムによって生成された供給電力の補償。
太陽光発電システムから供給された電力：太陽光発電システムからの電力はグリッドに供給されます。
太陽光発電システムによって生成された電力：太陽光発電システムによって生成された合計電力量。

[履歴] ボタンを選択して、各電流消費源の電力概要に関する詳細情報を確認します。

電力マネージャー

複数の充電器を使用する場合、電力マネージャーによる充電プロセスの調整を有効にするには、料金、太陽光発電システム（該当する場合）、電力配分の設定に関する情報が必要です。

料金設定の入力

▷ 料金設定に関する詳細情報については、「7. 料金設定の入力」（196ページ）を参照してください。

太陽光発電システムの設定

▷ 太陽光発電システムの設定に関する詳細情報については、「8. 太陽光発電システムの設定（オプション）」（196ページ）を参照してください。

最適化充電の有効化

▷ コスト最適化充電と自己消費最適化の有効化に関する情報については、「9. 最適化充電」（196ページ）を参照してください。

履歴の表示

ここで、自由に設定できる期間中の電力履歴を表示できる（期間当たりの kWh）電源または電力消費源を選択します。この期間中の料金は料金データに基づいて計算されます。
太陽光発電システムも設定する場合、下記の情報を確認できます。
太陽光発電システムによって生成された電力：太陽光発電システムによって生成された合計電気量
太陽光発電システムからの使用済み電力：太陽光発電システムからの消費済み電力
太陽光発電システムから供給された電力：太陽光発電システムからの電力はグリッドに供給されます
供給量補償：太陽光発電システムによって生成された供給済み電力の補償

オプション	説明
デバイス	電源または電力消費源
期間	確認したい履歴期間（日、週、月、年）
時刻	日付

インフォメーション

履歴測定は較正の法規に準拠していないため、実際の値と一部異なる場合があります。これらの測定値を電気料金を計算するために使用しないでください。
これら値の正確性に対してポルシェ社は責任を負わず、また保証を提供しません。

接続

すべての接続オプションの概要については、「5. ネットワーク接続の選択」（194ページ）を参照してください。
電力マネージャーの各機能を最大限にご利用いただくには、インターネット接続が必要です。

▷ ポルシェ ホーム エネルギー マネージャー 取扱説明書を参照してください。

インフォメーション

デバイスがホーム ネットワーク内にある場合、Web アプリケーションにはホットスポットの IP アドレス (192.168.9.11) または DNS アドレス (https://porsche.hem) からアクセスすることはできず、自動的に割り当てられた IP アドレスまたはホスト名を介してのみアクセスすることができます。

既存の IP アドレス入力：

– Web アプリケーション：**[設定]** > **[メンテナンス]** > **[接続情報]**
– ネットワーク ルーターまたは PLC モデム

既存のホスト ネーム入力：

– Web アプリケーション：**[設定]** > **[メンテナンス]** > **[接続情報]**
– アクセス データを含むレター

インフォメーション

Web アプリケーションでは、ホーム ネットワークへの接続が可能な場合以外はホットスポット接続を無効にしないでください。

WiFi

▷ WiFi ネットワークへの接続の確立に関する情報については、「WiFi」(194ページ) を参照してください。

WiFi ネットワークの管理

オプション	説明
別のネットワーク	▸ ネットワークがリストにない場合は、これを選択します。
既知のネットワークを管理	▸ **[消去]** を選択して、保存したネットワークを削除します。こうすることで、電力マネージャーは常に正しいネットワークに入ります。
周波数	2.4-GHz 周波数帯が使用されています。 ▸ 接続に問題がある場合は、ネットワーク ルーターの 5 GHz 帯を無効にしてください。

ネットワークから切断

1. 接続されているネットワークを選択します。
2. **[切断]** を選択して、WiFi ネットワークから切断します。

ホットスポット

▷ ホットスポット接続の確立に関する情報は、「ホットスポット経由で Web アプリケーションを開く」(192ページ) を参照してください。

電力線搬送通信 (PLC)

▷ PLC ネットワークへの接続の確立に関する情報については、「電力線搬送通信 (PLC)」(195ページ) を参照してください。

▷ 「充電器との直接的な PLC 通信の確立 (ポルシェ モバイル チャージャー コネクト):」(195ページ) を参照してください。

イーサネット

▷ イーサネット接続の確立に関する情報については、「イーサネット」(195ページ) を参照してください。

ユーザー プロフィールのリンク

▷ ユーザー プロフィールの Porsche ID アカウントへのリンク付けに関する情報については、「6. ユーザー プロフィールのリンク」(196ページ) を参照してください。を参照してください。

設定

システム

パスワードの変更

Web アプリケーションにログインするためのパスワードを変更できます。新しいパスワードを入力すると、アクセス データが記載された通知書で入手した初期パスワードは上書きされます。

▸ **[変更]** を選択して、新しいパスワードを入力します。

国と言語 / 日付と時刻の設定

▷ 言語と国の設定および日付と時刻の設定に関する詳細情報については、「2. 国と言語の設定」(193ページ) を参照してください。

通貨

ここで異なる通貨に切り替える場合、ユーザー インターフェイス (料金設定など) で今まで使用していた通貨が変更されます。この通貨に対する既存の料金値は保持されますが、新しい通貨には変更されません。

カスタム設定パスワードのリセット

この機能を有効にすると、アクセス データが記載された通知書の初期パスワードにすべてのパスワードがリセットされます。

JPN

さらに、ネットワーク設定がリセットされ、保存されたネットワーク プロフィールが削除されます。
リセットの前には、設定のバックアップ コピーを作成することをお勧めします。

▷ 「バックアップの保存および復元」 (204ページ) を参照してください。

メンテナンス

デバイスと接続情報の表示

この情報は、充電器のデータまたは既存のネットワーク接続に基づいています。例：
- ソフトウェア バージョン番号 (ソフトウェア アップデートごとに変更)
- 電力マネージャーにアクセスすることができる IP アドレス

ポルシェ正規販売店は、エラー メッセージが表示されたときにこの情報が必要になります。

ソフトウェア アップデートのダウンロード

自動的あるいは手動で電力マネージャーを最新のソフトウェア バージョンにアップデートすることができます。
現在インストールされているソフトウェア バージョンは **[デバイス情報]** で確認することができます。

自動ダウンロード：

インフォメーション

自動ソフトウェア アップデートを行うには、電力マネージャーをインターネットに接続する必要があります。

この機能を有効にすると、ソフトウェア アップデートは自動的にインストールされます。
▸ **[自動ソフトウェア アップデート]** を有効にします。

手動ダウンロード：
自動アップデートの代わりに、ソフトウェア アップデートを手動で検索することができます。

- **オプション 1：**電力マネージャーの既存のインターネット接続を使用したアップデート

1. **[ソフトウェア アップデートの検索]** を選択します。
   新しいソフトウェア アップデートの検索がバックグラウンドで行われます。新しいソフトウェア アップデートをダウンロードできます。
2. ソフトウェア アップデートのダウンロードを開始する。
3. ソフトウェア アップデートをインストールする。

- **オプション 2：**電力マネージャー インターネット接続なしでのアップデート

✓ 電力マネージャーとデバイスは同じ PLC ネットワーク内にあります。

1. デバイスのブラウザーで porsche.com に移動します。ソフトウェア アップデートは https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update
2. 現在のソフトウェア バージョンを検索し、デバイスにダウンロードします。
3. Web アプリケーションで **[アップデート ファイルのアップロード]** を選択します。
4. ファイルの場所に移動し、アップロードします。
5. ダイアログ ボックスで、**[アップデートを開始]** を選択します。

   ソフトウェア アップデートがダウンロードされ、インストールされました。システムが再起動しました。

バックアップの保存および復元

設定内容や以前に入力したデータは、バックアップを使用して保存することができます。このバックアップを使用すると、必要に応じてこれらの設定を復元することができます (工場出荷時設定にリセットした後など)。バックアップを自動 (推奨) および手動で作成できます。

自動バックアップ：
デバイスは、統合された WiFi ホットスポットを介して、電力マネージャーに直接接続することができます。

1. **[ホットスポットを設定]** を選択してください。
2. 「設定」で、ホットスポットのネットワーク名とセキュリティ コードを入力します。

この機能を有効にすると、バックアップは自動的に接続している USB 記憶装置に保存されます。

1. 電力マネージャーの 2 つの USB ポートのうち 1 つに USB 記憶装置を挿入します (USB 記憶装置には ext4 または FAT32 ファイル システムがあります)。
2. 機能を有効化します。
3. **パスワードを割り当てる：**パスワードを入力します。

   パスワードはデータを保護するもので、バックアップをインポートまたは復元する際に入力する必要があります。

インフォメーション

手動バックアップを行うこともできます。

手動バックアップ：
手動バックアップでは、データをエンド デバイスに保存することができます。

✓ 電力マネージャーとデバイスは同じ PLC ネットワーク内にあります。

1. **[バックアップの作成]** を選択します。
2. 保存する場所に移動します。
3. バックアップ ファイルを保存します。
4. **パスワードを割り当てる：**パスワードを入力します。
   パスワードはデータを保護するもので、バックアップをインポートまたは復元する際に入力する必要があります。

バックアップの復元：

1. **[前回のバックアップを復元]** を選択します。
2. バックアップ ファイルの場所に移動し、ロードします。
3. バックアップ ファイルの保存に使用したパスワードを入力します。

システムの再起動

電力マネージャー アプリケーションが正常に作動しない場合、デバイスを再起動してください。

▸ **[再起動]** を選択します。

または、デバイス自体で再起動を開始することができます。

▷ これを実施するには、ポルシェ ホーム エネルギー マネージャー取扱説明書を参照してください。

診断

ここで、**[カスタマー サービス]** のユーザーは電力マネージャーのエラー メッセージを確認できます。

▸ **[アップデート]** を選択し、エラー メッセージがないか確認します。

エラー メッセージは Web アプリケーションに記載されています。

ステータスとエラー情報をダウンロードすることができます。この情報はポルシェ正規販売店が利用することもできます。

1. **[診断ファイルをダウンロード]** を選択します。
2. 保存場所に移動し、ファイルを保存します。

ホーム設定

[ホーム ユーザー] のユーザー タイプはここで電流消費源の追加と削除ができます。他の修正や追加は **[カスタマー サービス]** のユーザーのみが行うことができます。

インフォメーション

ホーム設定が繰り返される場合、入力された設定は 5 分間使用がないと、自動的に保存されます。

▷ 過負荷保護に関する情報については、「ホーム設定を変更する」〔198ページ〕を参照してください。

主電源フェーズの入力

主電源フェーズの設定は、**[カスタマー サービス]** のユーザーのみが入力できます。

▷ 「1. 主電源フェーズの入力」〔198ページ〕を参照してください。

電流センサーの割り当て

電流センサーの設定は、**[カスタマー サービス]** のユーザーのみが入力できます。

▷ 「2. 電流センサーの割り当て」〔198ページ〕を参照してください。

電源の設定

電源の設定は、**[カスタマー サービス]** のユーザーのみが入力できます。

▷ 「3. 電源の設定」〔198ページ〕を参照してください。

電力消費源の入力

すべての電流消費源〔ガレージ、サウナなど〕と EEBus デバイス〔ポルシェ モバイル チャージャー コネクト、ポルシェ モバイル チャージャー プラスなど〕をここに入力し、電流センサーを適切なフェーズに割り当てます。

▷ 「4. 電力消費源の入力」〔198ページ〕を参照してください。

索引

字母

DHCP サーバー 203
DHCP サーバーを有効にする 195
EEBus デバイス
- 設定 198, 205
- 追加 198, 205
- 電流電力消費源 201
- 電力概要 202

IP アドレス 202, 204
PLC ネットワーク 203
- DHCP サーバー 203
- IP アドレス 204
- PLC ペアリング ボタン 203
- 接続する 195
- 設定 195, 203

PLC ペアリング ボタン
- PLC ネットワークの設定 203

Porsche ID アカウント
- リンク 196, 203
- ログイン 196, 203

SSL 証明書を確定する 193, 201
WiFi ネットワーク
- IP アドレス 204
- WPS 機能 194, 203
- 管理 203
- 接続する 194, 203
- 切断 203
- 設定 194, 203

WPS 機能 192, 194, 201, 203

い

イーサネット
- 接続する 195, 203
- 設定 203

え

エラー メッセージ
- 電力マネージャーの診断 205

お

オーバーロードプロテクション（過負荷時の保護機能） 205

く

国を入力 193, 203

け

言語を入力 193, 203

こ

戸別接続
- 主電源フェーズ 198
- 電流センサー 198

さ

最適化充電 196, 202

し

時刻を入力 193, 203
自己消費最適化 196, 202
システム再起動 204
始動
- WiFi (WPS) 192
- ホットスポット 192

充電電流減少
- 位相個別 205
- 位相同期 205

主電源フェーズを入力する 198, 205
初期インストール
- 開始 193
- 完了 200
- ホーム設定 198

診断
- エラー メッセージ 205
- 診断ファイルをダウンロード 205

せ

接続情報 204
接続を確立する 200

そ

ソフトウェア アップデート
- インストール 204
- 自動ダウンロード 204
- 手動ダウンロード 204

ソフトウェア バージョン番号 204

た

太陽光発電システム
- 供給電力 201, 202
- 供給量補償 201, 202
- 使用済み電力 201, 202
- 生成済み電力 201, 202
- 設定 196, 202
- 電力グリッド側の接続 196, 202
- 電力の電流生成 201
- 負荷側の接続 196, 202

ダッシュボード 201

ち

チャージング
- コスト最適化 196, 202
- 自己消費最適化 196, 202

つ

通貨を変更する 203

て

データの転送を承諾する 194
デバイス情報 204
電気料金の入力 202
電源
- 設定 205

電源を設定する 198

電流センサー
接続位置 205
割り当て 205
電流センサーの接続位置 198, 205
電流センサーを割り当てる 198
電力グリッド
電力消費源 201
電力消費源
戸別接続を使用 205
戸別接続を入力する 198
設定 198, 205
追加 198, 205
電流電力消費源 201
電力概要 202
電力配分
設定 196, 202
年代順 196, 202
パーソナル 196, 202
バランス 196, 202
電力履歴の表示
EEBus デバイス 202
電力消費源 202

と

特記事項およびプライバシー ポリシー 194, 201

ね

ネットワーク接続
WiFi ネットワーク 203
イーサネット 203
電力線搬送通信ネットワーク 203
ホットスポット 203
ネットワーク接続を確立
IP アドレス 202
PLC ネットワーク 195
WiFi ネットワーク 194, 203
イーサネット 195, 203
電力線搬送通信ネットワーク 203
ホットスポット 201

は

パスワード
変更 203
リセット 203
バックアップ
自動バックアップ 204
手動バックアップ 204
復元 204
保存 204

ひ

非アクティブ状態 201
日付を入力 193, 203

ふ

プライバシー ポリシー 201
ブラウザー
エラー メッセージ 193, 201
要件 192, 200

ほ

ホーム設定
EEBus デバイスを追加 198, 205
主電源フェーズ 205
主電源フェーズを入力する 198
電源 205
電源を設定する 198
電流センサー 205
電流センサーを割り当てる 198
電力消費源を追加 205
電力消費源を入力する 198
まとめ 200
ホットスポット
接続する 192, 201
設定 203

ゆ

ユーザー プロフィールをリンクする 196, 203
郵便番号を入力する 193, 203

り

料金設定 202
通貨 203
電気料金の入力 196, 202

ろ

ログイン
Porsche ID アカウント 196, 203
カスタマー サービス 193
ホーム ユーザー 201

한국어

초기 시작 210

장치와의 연결 설정 210
고객 서비스로 로그인 211
초기 설정 시작 211
홈 설정 조정 216

웹 앱에 로그인(홈 사용자) 218

웹 앱 열기 218
홈 사용자로 로그인 219

웹 앱 사용 219

대시보드 219
전력 관리자 220
연결 220
설정 221
홈 설정 223

지침	버전
HEM	01-B

Porsche, the Porsche Crest, Panamera, Cayenne 및 Taycan은 Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG의 등록 상표입니다.

Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG의 서면 승인 없이는 어떤 형태로도 재판, 발췌 또는 복제할 수 없습니다.
© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

설명서 소개

전력 관리자는 해당 충전기에서 사용할 수 있는 웹 앱을 사용하여 설정 및 작동합니다. 이 웹 앱은 사용 중인 장치(PC, 태블릿 또는 스마트폰)를 통해 열 수 있습니다.

이 설명서에서는 다음 프로세스에 대한 웹 앱 사용 방법에 대해 설명합니다.

- 초기 시작
  - 연결 설정 및 로그인
  - 전력 관리자 설정
  - 홈 설정을 통한 최종 구성
- 웹 앱에 로그인(홈 사용자)
- 웹 앱 사용

경고 및 기호

이 사용 설명서에는 여러 가지 경고 및 기호가 나옵니다.

⚠ 위험 심각한 부상 또는 사망 위험

"위험" 범주에 해당하는 경고를 준수하지 않을 경우 심각한 부상을 당하거나 사망할 수 있습니다.

⚠ 경고 심각한 부상 또는 사망 가능성

"경고" 범주에 해당하는 경고를 준수하지 않을 경우 심각한 부상을 당하거나 사망할 수 있습니다.

⚠ 주의 가벼운 부상 가능성

"주의" 범주에 해당하는 경고를 준수하지 않을 경우 가벼운 부상을 당할 수 있습니다.

알림

"알림" 범주에 해당하는 경고를 준수하지 않을 경우 손상이 발생할 수 있습니다.

정보

추가 정보는 "정보"라는 단어를 사용하여 표시됩니다.

✓ 기능을 사용하기 위해 충족되어야 하는 조건입니다.

▸ 지켜야 하는 지침입니다.

1. 지침이 여러 단계로 구성되는 경우에는 번호가 붙여집니다.

▹ 해당 항목과 관련된 중요한 추가 정보를 찾을 수 있는 위치에 대한 알림입니다.

KOR

초기 시작

전력 관리자를 설치했으면 초기 시작할 수 있도록 장치를 구성해야 합니다.

정보

초기 시작 작업은 전문 전기 기술자만 수행해야 합니다.

초기 시작 중에는 설치 마법사가 전기 기술자에게 필요한 설정(예: 연결, 사용자 프로필, 최적화된 충전)을 안내해 줍니다. 여기서 입력한 설정 중 일부, 예를 들어 시스템 및 유지보수와 관련이 있는 설정은 나중에 홈 사용자도 변경할 수 있습니다.
설치 마법사가 완료되면, 전문 기술자는 홈 설정(여기에는 전류 센서 구성 및 EEBus 장치 추가 작업이 포함됨)을 수행할 수 있습니다.
그런 다음, 전력 관리자가 켜지고 작동 준비가 완료됩니다.

초기 시작 요구 사항

전력 관리자 설정의 경우 다음 정보를 준비해 놓으십시오.

- 웹 앱에 로그인하기 위한 액세스 데이터가 포함된 문서
- 홈 네트워크용 액세스 데이터
- 사용자 프로필용 액세스 데이터(포르쉐 ID를 사용하여 링크)
- 전기 요금 및 발전차액 배상에 대한 정보

웹 앱은 다음 브라우저를 지원합니다.

- Google Chrome 버전 57 이상(권장됨)
- Mozilla Firefox 버전 52 이상(권장됨)
- Microsoft Internet Explorer 버전 11 이상
- Microsoft Edge
- Apple Safari 버전 10 이상

장치와의 연결 설정

전력 관리자의 웹 앱에 액세스할 수 있으려면 사용 중인 장치(PC, 태블릿 또는 스마트폰)와 전력 관리자 간에 연결을 설정해야 합니다.
모든 연결 옵션의 개요에 대해서는 212페이지의 "5. 네트워크 연결 선택" 장을 참조하십시오.

▸ 우세 신호 강도 및 사용 가능 여부에 따라 적합한 연결 유형을 선택하십시오.

WiFi

WiFi 연결의 경우 다음 두 가지 옵션이 있습니다.

- 핫스팟:
  전력 관리자에는 무선 액세스 지점(핫스팟)이 있는데, 이는 암호로 보호되어 있으므로 수동 로그인이 필요합니다. WiFi 가능 엔드 장치를 핫스팟에 연결해서 전력 관리자의 웹 앱에 액세스할 수 있습니다.
- WPS 기능을 통한 WiFi 네트워크:
  전력 관리자가 암호 입력 없이 WPS 기능을 통해 기존 홈 네트워크(예: 네트워크 라우터)와 페어링할 수 있습니다.

핫스팟을 통해 웹 앱 열기

✓ 전력 관리자가 켜집니다. 전력 관리자가 자동으로 WiFi 핫스팟을 활성화합니다.

1. **WiFi 상태**가 깜박이지 않거나 파란색으로 켜져 있지 않을 경우, 전력 관리자의 **WiFi** 버튼을 누릅니다.
2. 사용 중인 장치에서 작업 표시줄이나 알림 패널의 네트워크 또는 WiFi 아이콘을 누릅니다.
3. 목록에서 WiFi 네트워크를 선택합니다. WiFi 네트워크의 이름은 액세스 데이터가 수록된 문서의 SSID와 동일하며, **HEM-#######**의 형식으로 표시됩니다.
4. **연결** 버튼을 누릅니다.
5. 보안 코드를 입력합니다. 보안 코드는 액세스 데이터가 수록된 문서에서 **WiFi PSK**로 표시되어 있습니다.
   WiFi 네트워크에 대한 연결이 설정됩니다.

참고: Windows 10 운영 체제에서는 먼저 라우터 PIN을 입력하라는 요청을 받습니다. **대신 네트워크 보안 코드를 사용하여 연결** 링크를 선택한 다음 코드를 입력합니다.

6. 브라우저를 엽니다.
7. 브라우저의 주소 표시줄에 전력 관리자의 IP 주소(192.168.9.11)를 입력합니다
   - 또는 -
8. 브라우저의 주소 표시줄에 전력 관리자의 DNS 주소 (https://porsche.hem)를 입력합니다

▹ 포르쉐 홈 전력 관리자 작동 설명서를 참조하십시오.

WiFi(WPS 기능)를 통해 웹 앱 열기

1. 네트워크 라우터의 WPS 버튼을 누릅니다.
2. 2분 안에 전력 관리자의 **WPS** 버튼을 누릅니다.

3. 라우터 설정에서 적절한 네트워크를 선택하고 전력 관리자의 IP 주소를 찾습니다.
4. 브라우저의 주소 표시줄에 전력 관리자의 IP 주소를 입력합니다.

▷ 포르쉐 홈 전력 관리자 작동 설명서를 참조하십시오.

정보

일부 라우터에서는 웹 앱에 액세스할 때 **Porsche-HEM**을 사용하는 옵션을 제공합니다.

이더넷

1. 전력 관리자(포트 ETH0)에 이더넷 케이블을 연결합니다.
2. 라우터 설정에서 적절한 네트워크를 선택하고 전력 관리자의 IP 주소를 찾습니다.
3. 브라우저의 주소 표시줄에 전력 관리자의 IP 주소를 입력합니다.

PLC 클라이언트

전력 관리자를 PLC 네트워크에 클라이언트로 통합할 수 있습니다.

참고: 이를 위해서는 HomePlug 표준이 포함된 PLC 모뎀(인도 범위에 포함되어 있지 않음)이 필요합니다.

▸ PLC 모뎀에서 전력 관리자의 보안 코드를 입력하여 PLC 네트워크에 등록합니다.
- 또는 -
PLC 모뎀의 페어링 버튼을 누른 다음 60초 안에 전력 관리자의 **PLC** 버튼을 누릅니다.

웹 앱에 리디렉션

정보

사용 중인 브라우저에 따라 웹 앱이 바로 열리지 않을 수도 있습니다. 대신, 해당 브라우저의 보안 설정에 대한 알림이 먼저 표시될 수 있습니다.

1. 나타나는 브라우저 경고 메시지에서 **Advanced(고급)**를 선택합니다.
2. 다음 대화 상자에서 **Add exception(예외 추가)**을 선택합니다.

SSL 인증서가 확인되어 웹 앱이 열립니다.

고객 서비스로 로그인

웹 앱에 로그인할 수 있는 두 사용자(사용자 역할)는 **홈 사용자**와 **고객 서비스**입니다.

고객 서비스 사용자는 전문 전기 기술자나 포르쉐 공식 서비스 센터에서만 사용할 수 있습니다. 전문 전기 기술자는 전력 관리자를 설정할 책임이 있습니다. 설치 마법사를 실행하고, 홈 설정을 수행하며, 웹 앱의 모든 구성 옵션에 액세스할 수 있습니다.

웹 앱에 로그인

✓ 액세스 데이터가 입수되었습니다.
1. **고객 서비스** 사용자를 선택합니다.
2. 암호(액세스 데이터가 수록된 문서에서 **Password Tech User** 표시되어 있음)를 입력합니다.

초기 설정 시작

설치 마법사는 전문 전기 기술자에게 10개 설정 단계를 안내해 줍니다.

설치 마법사에서 단계를 완료하려면, 원하는 설정을 입력하고 **다음**을 눌러 확인합니다.

한 단계 뒤로 이동하려면 웹 앱에서 **뒤로**를 누릅니다. 브라우저의 뒤로 버튼을 누르지 마십시오.

정보

설정 프로세스가 중지된 경우, 다시 로그인하면 재개할 수 있습니다. 무활동 25분후에는 사용자가 웹 앱에서 자동으로 로그아웃됩니다.

1. 설정 시작

▸ 설치 마법사의 구성 단계 진행을 시작하려면 시작 페이지에서 **다음**을 누릅니다.

2. 언어 및 국가 설정

필드	설명
언어	웹 앱에 대한 언어를 선택합니다.
국가	사용 국가. 구성 설정은 국가에 따라 달라집니다. 실제 사용 장소가 아닌 국가를 입력하면 일부 설정을 사용할 수 없습니다.

KOR

필드	설명
우편번호	장치를 사용할 위치의 우편 번호. 미래 소프트웨어 버전에서는 우편 번호를 입력할 경우 보다 상세한 기상 예보가 활성화될 것입니다. 이를 통해 태양광발전 시스템 전원의 관리가 개선될 것입니다.
날짜 및 시간	네트워크 연결이 있으면, 날짜와 시간은 자동으로 적용됩니다. **시간대:** 수동으로 선택할 수 있습니다. **사용자 정의 시간**: 네트워크 시간을 참조 정보로 사용할 수 없는 경우 현재 시간을 입력합니다.

3. 데이터 전송에 동의

전력 관리자의 웹 앱과 관련된 데이터 보호 공지를 주의 깊게 읽어 보십시오.

- ▸ 데이터 보호 공지에 동의하려면 **다음**을 선택합니다.

정보

언제라도 웹 앱에 있는 링크를 통해 제3자 컨텐츠 및 라이선스 관련 정보가 포함되어 있는 **법적고지 및 개인정보보호정책**에 액세스할 수 있습니다.

4. 업데이트 및 백업 선택

자동 소프트웨어 업데이트

정보

자동 소프트웨어 업데이트를 위해서는 전력 관리자가 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

이 기능이 활성화되어 있으면 소프트웨어 업데이트가 자동으로 설치됩니다.

- ▸ **자동 소프트웨어 업데이트**를 활성화합니다.

자동 백업

이 기능이 활성화되어 있으면 백업 사본이 연결된 USB 저장 장치에 자동으로 저장됩니다.

1. USB 저장 장치를 전력 관리자의 두 USB 포트 중 하나에 삽입합니다(USB 저장 장치는 ext4 또는 FAT32 파일 시스템을 갖고 있음).
2. 기능을 활성화합니다.
3. **암호 지정:** 암호를 입력합니다.
   암호가 데이터를 보호하고 있으므로 백업을 가져오거나 복원할 때 암호를 입력해야 합니다.

정보

수동 백업도 여전히 가능합니다.

5. 네트워크 연결 선택

웹 앱을 통해 전력 관리자를 사용하려면 사용 중인 장치(PC, 태블릿 또는 스마트폰) 및 전력 관리자가 WiFi, PLC 또는 이더넷 연결을 통해 홈 네트워크에 연결되어 있어야 합니다. 웹 앱의 모든 기능은 홈 네트워크의 인터넷 연결을 통해 사용할 수 있습니다.

사용 장소에 사용 가능한 홈 네트워크가 없는 경우, WiFi 핫스팟을 통해 장치가 직접 전력 관리자에 로그인할 수 있습니다. 하지만, 인터넷 연결이 없는 경우에는 로컬로 설치한 기능만 사용할 수 있습니다.

정보

웹 앱에서 홈 네트워크에 연결할 수 있는 경우에만 핫스팟 연결을 비활성화하십시오.

- ▷ 포르쉐 홈 전력 관리자 작동 설명서를 참조하십시오.
- ▸ 원하는 네트워크 연결(WiFi, 전력선 통신망(PLC), 이더넷)을 선택합니다.

WiFi

전력 관리자를 기존 WiFi 네트워크(예: 네트워크 라우터를 통해)에 연결할 수 있습니다.
웹 앱에서 클라이언트 모드가 활성화됩니다. 전력 관리자가 암호를 입력하여 수동으로 또는 WPS 기능을 사용하여 자동으로 네트워크에 추가할 수 있습니다.

전력 관리자가 네트워크 라우터에 연결되어 있으면 전력 관리자와 라우터의 설정을 볼 수 있는 IP 주소가 자동으로 제공됩니다.

WiFi 연결을 사용하기 위해서는 해당 장치를 사용하게 될 위치에서 WiFi 네트워크를 수신할 수 있어야 합니다. 사용 중인 스마트폰이 WiFi 네트워크에 로그인된 경우, 전력 관리자를 사용하게

될 위치에서 WiFi를 수신할 수 있습니까? 신호가 약할 경우, WiFi 라우터 위치를 조정하거나 WiFi 리피터를 사용할 경우 개선될 수 있습니다.

1. WiFi를 활성화합니다.
   이용 가능한 WiFi 네트워크가 표시됩니다.
2. 다음과 같이 전력 관리자를 WiFi 네트워크에 추가합니다.

– **옵션 1:** 암호 입력:
  a. 목록에서 해당 네트워크를 선택하고 보안 코드를 입력합니다.
     다른 네트워크: 목록에 없는 네트워크를 사용할 경우에 선택합니다.
  b. IP 주소가 자동으로 할당되도록 할 것인지 여부를 선택합니다(권장). 를 선택합니다(권장).

– **옵션 2:** WPS 기능 사용:
  a. 네트워크 라우터의 WPS 버튼을 누릅니다.
  b. 2분 안에 웹 앱의 **WPS** 버튼을 누르고 이용 가능한 네트워크 목록에서 네트워크를 선택합니다.

네트워크에 대한 연결이 설정되면 IP 주소가 표시됩니다.

목록에서 해당 네트워크 옆에 **연결됨** 상태가 표시됩니다.

전력선 통신망(PLC)

전력선 통신망을 사용할 경우, 전력망을 통해 통신이 이루어집니다. 이를 위해 기존의 주 전원 공급 장치를 사용하여 로컬 네트워크를 데이터 전송에 맞게 설정할 수 있습니다.

전력 관리자를 PLC 네트워크와 페어링하기 위한 옵션이 다음 두 가지가 있습니다.

– PLC 클라이언트로 사용:
  전력 관리자가 PLC 네트워크 내의 클라이언트로 등록됩니다. PLC 모뎀이 전력 관리자에 IP 주소를 할당하고 전력망을 통한 통신을 활성화합니다. PLC 모뎀에서 전력 관리자의 보안 코드를 입력해야 합니다.
  참고: 이를 위해서는 HomePlug 표준이 포함된 PLC 모뎀(인도 범위에 포함되어 있지 않음)이 필요합니다.

– DHCP 서버 사용:
  전력 관리자가 DHCP 서버로서의 기능을 할 수 있습니다. 그러면 PLC 모뎀이 없어도 충전기를 전력 관리자에 바로 연결할 수 있습니다. 이렇게 하려면 웹 앱에서 DHCP 서버를 활성화해야 합니다. 동시에 다른 연결(예: WiFi)도 유지할 수 있습니다. 하지만 이들 네트워크가 서로에 연결되지는 않습니다. 전력 관리자와 충전기 간에 직접 PLC 통신이 있을 경우 인터넷이 인터넷이 연결될 수 없습니다. 이 기능은 소프트웨어 업데이트를 통해 이용 가능합니다.

1. **전력선 통신망(PLC)**을 활성화합니다.
2. 다음과 같이 전력 관리자를 PLC 네트워크에 추가합니다.

– **옵션 1:** 페어링 버튼 사용
  a. PLC 모뎀의 페어링 버튼을 누릅니다.
  b. 60초 안에 웹 앱의 **연결**을 선택합니다.

– **옵션 2:** 전력 관리자에서 보안 코드 입력
  a. 웹 앱에서 **보안 코드로 연결 설정**을 선택합니다.
  b. PLC 모뎀의 보안 코드를 입력합니다.
  c. **연결** 버튼을 누릅니다.

– **옵션 3:** PLC 모뎀에서 보안 코드 입력.
  참고: 이를 위해서는 HomePlug 표준이 포함된 PLC 모뎀(인도 범위에 포함되어 있지 않음)이 필요합니다.
  a. PLC 모뎀에서 전력 관리자의 보안 코드를 입력하여 PLC 네트워크에 등록합니다.
  b. IP 주소가 자동으로 할당되도록 하거나 매번 정의할 것인지 여부를 선택합니다.

IP 주소가 자동으로 할당되는 경우, 네트워크에 대한 연결이 설정되면 주소가 즉시 표시됩니다.

충전기와의 직접 PLC 통신 설정(Porsche Mobile Charger Connect):

1. 웹 앱에서 **DHCP 서버**를 활성화합니다.
   - 또는 -
   DHCP 서버를 활성화하려면 전력 관리자의 PLC 페어링 버튼을 10초이상 누르고 있습니다.
2. 웹 앱에서 **연결**을 누릅니다.
3. 60초 안에 충전기의 **PLC 페어링 버튼**(**설정** > **네트워크** > **PLC**)을 누릅니다.

이더넷

전력 관리자를 네트워크(예: 네트워크 라우터)에 연결하는 이더넷 케이블을 통해 데이터가 전송됩니다. 이더넷 케이블은 전력 관리자의 좌측 이더넷 포트 ETH0에만 삽입해야 합니다. 연결이 설정되면 IP 주소가 전력 관리자에 자동으로 할당됩니다.

1. 전력 관리자(포트 ETH0)에 이더넷 케이블을 연결합니다.
2. IP 주소가 자동으로 할당되도록 하거나 매번 정의할 것인지 여부를 선택합니다.

KOR

6. 사용자 프로필 링크

정보

포르쉐 ID가 아직 없다면, 먼저 하나를 만듭니다. 포르쉐 ID를 나중에 링크해도 됩니다. 이렇게 하려면 **연결** > **사용자 프로필**로 이동합니다.
데이터를 포르쉐 ID 계정으로 전송하려면 장치가 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

전력 관리자에 대한 정보는 Porsche ID 계정에서 검색할 수도 있습니다. 이를 위해서는 전력 관리자를 Porsche ID로 링크해야 합니다.

✓ 전력 관리자에는 인터넷 연결이 있습니다.

1. **Porsche ID 링크** 버튼을 누릅니다.
   사용자 계정 링크 대화 상자가 열립니다.
2. 인터넷 연결이 있는지 여부에 따라 적절한 옵션을 선택합니다.

옵션	설명
My Porsche에	✓ 사용 중인 장치에 인터넷 연결이 있는 경우 ▸ Porsche ID 계정의 로그인 페이지로 바로 리디렉션됩니다.
추가 옵션	✓ 사용 중인 장치에 인터넷 연결이 없는 경우 ▸ 인터넷 연결이 있는 장치를 사용하고 있을 경우, 표시된 QR 코드를 스캔하거나 표시된 URL을 브라우저에서 수동으로 입력합니다.

3. Porsche ID 계정 웹 사이트에서 로그인 데이터(Porsche ID, 암호)를 입력합니다.

7. 요금 설정 입력

여기서, 이용 중인 요금에 대한 시간 차이에 따라 가능한 전기 요금에 대한 정보를 입력할 수 있습니다.

옵션	설명
고정 요금	전기 요금이 시간에 따라 바뀌지 않습니다. ▸ **kWh 당 요금**: 킬로와트 시간 당 합의된 전기 요금을 입력합니다.
가변 요금	전기 요금이 시간에 따라 바뀝니다. ▸ 이러한 변동(계절별, 주일 수, 일 시간 수)을 선택하고 시간 간격과 킬로와트 시간 당 전기 요금을 정의하려면 **예**를 선택합니다.

8. 태양광발전(PV) 시스템(옵션) 구성

사용할 장소에 태양광발전(PV) 시스템이 있다면, 전력 관리를 위해 연결 유형과 발전차액 배상에 대한 정보가 필요합니다.

1. 기능을 활성화합니다.
2. 해당 태양광발전(PV) 시스템의 연결 유형을 선택합니다.

옵션	설명
부하 사이드	시스템이 주택 전기 접속부 아래쪽 전력망에 연결됩니다 태양광발전(PV) 시스템의 초과 전력은 주택 전기 접속부를 통해 망으로 흘러 갑니다(이 경우, 전력 관리자가 주택 전기 접속부에서 측정한 전류가 (-)의 전류가 될 수 있음).
전력망 사이드	시스템이 주택 전기 접속부 위쪽 전력망에 연결됩니다. 태양광발전(PV) 시스템의 전력이 바로 망으로 공급됩니다.

3. **발전차액 배상**: 태양광발전(PV) 시스템에서 공급된 전력에 대해 설정된 배상액(킬로와트 시간 당 가격)을 입력합니다.

▷ 웹 앱의 연결 유형에 대한 예제 그림을 참조하십시오.

9. 최적화된 충전

과부하 방지: 전류 센서를 사용하여 전력 관리자에 전류에 대해 알리고 이를 통해 가정용 설비의 퓨즈가 과부하되지 않도록 보호합니다. 주택 전기 접속부의 전류 센서는 메인 퓨즈만 보호합니다. 따라서 충전기 같은 EEBus 장치에 사용되는 하위 분배 보드의 리드에 추가 전류 센서(인도 범위에 포함되지 않음)를 권장합니다.
과부하 방지는 퓨즈의 정격 전류를 초과하는 경우에 작동합니다. 이러한 경우, 충전 전류가 모든 위상에서 동시에 감소됩니다. 최대 충전 전류는 모든 위상에서 최소 허용 충전 전류 한도를 기반으로 합니다. 최저 충전 전류에 도달하지 못하면(특정 차량에서 이렇게 될 수 있음), 충전이 중지되고 자동으로 재개되지 않습니다.

사용 장소에서 충전기를 여러 개 사용하는 경우, 전력 관리자에게 충전 프로세스를 조정하게 할 것을 권장합니다. 전력 관리자의 배전 원리가 다음과 같은 옵션을 제공합니다.

옵션	설명
균형적으로	사용 가능한 충전 전력이 모든 충전 차량 간에 가능한 균등하게 분배됩니다.
시간 순서대로	충전을 가장 먼저 시작하는 충전기가 우선적으로 전력 배분을 받습니다.
개별	목록의 첫 번째 EEBus 장치가 우선적으로 전력 배분을 받습니다. ▸ 우선 순위를 변경하려면 장치를 원하는 위치로 끌고 갑니다.

정보

여러 가지 충전 프로세스가 동시에 발생하는 경우, 여기서 선택한 옵션에 따라 전력이 분배됩니다.

정보

업데이트: 위상 개별 감소

미래에는 전력 관리자가 공급되는 포르쉐 차량에서 충전 전류의 위상 개별 감소가 가능할 것입니다. 그러면 최저 충전 전류 한도가 훨씬 낮아져서, 충전 프로세스가 더 이상 감소로 인해 중지되지 않습니다.

비용 최적화 충전 활성화

이 기능은 시간이 흐르면서 달라지는 전기 요금에만 적합합니다.

전력 관리자가 여러분이 입력한 데이터를 이용하여 요금 및 출력 표를 생성하는데, 충전기를 통해 차량으로 전송됩니다. 차량은 요금 설정을 기반으로 시간에 따른 충전 전류 비용 차이를 인식합니다. 차량은 타이머, 사전 조정 같은 추가 제약 조건을 고려하여 비용 최적화 충전 플랜을 계산하여 생성할 수 있습니다. 그런 다음 이를 전력 관리자로 전송하면, 전력 관리자는 충전 전류 한도 준수 여부를 모니터링합니다.

비용 최적화 충전을 사용하려면, 다음 조건이 충족되어야 합니다.

✓ 사용되는 충전기가 Porsche Mobile Charger Connect입니다.

✓ Porsche Taycan: 최적화된 충전을 가능하게 해주는 충전 프로필이 차량에서 활성화되어 있습니다. 최저 충전에 도달됩니다. 목표 충전이 포함된 충전 타이머가 활성화됩니다.

▸ 기능을 활성화합니다.

권장 방법: 충전기 웹 앱에서 Porsche Mobile Charger Connect의 대기 모드를 비활성화합니다.

참고: 전력 관리자의 과부하 방지가 필요한 경우 배전을 제한할 수 있습니다.

여러 가지 충전 프로세스가 동시에 발생하는 경우, **과부하 방지**에서 선택한 옵션에 따라 전력이 분배됩니다.

Porsche Taycan: 이용 가능한 전력 측면에서 이 차량이 다른 차량보다 우선합니다.

정보

업데이트: 자체 소비량 최적화

자체 소비량 최적화 활성화 기능은 업데이트를 통해 이용 가능합니다.

이 기능이 활성화되면, 최저 충전에 도달한 후 태양광발전(PV) 시스템에서 제공하는 전력을 이용하여 충전 프로세스를 계속할지 여부를 차량이 결정할 수 있습니다. 최저 충전에 도달할 때까지(배터리 용량의 백분율로 표시됨), 가능한 최대 전력으로 차량이 충전됩니다(과부하 방지로 제한될 때까지). 이후에는 충전이 최적화되는데, 즉, 태양광발전(PV) 시스템에서 제공되는 전력이 있는 경우에만 차량이 충전됩니다. 그렇지 않다면 전력이 전력망에 제한 초과 상태로 공급될 것입니다.

자체 소비량 최적화를 사용하려면, 다음 조건이 충족되어야 합니다.

✓ 전력 관리자에서 태양광발전(PV) 시스템(또는 다른 가정용 전력 생성기)이 구성되어 있습니다.

✓ 사용되는 충전기가 Porsche Mobile Charger Connect입니다.

✓ Porsche Taycan: 최적화된 충전을 가능하게 해주는 충전 프로필이 차량에서 활성화되어 있습니다. 최저 충전에 도달됩니다.

권장 방법: 충전기 웹 앱에서 Porsche Mobile Charger Connect의 대기 모드를 비활성화합니다.

10. 요약

요약에서는 입력했던 모든 설정을 요약해서 보여 줍니다. 항목을 다시 점검해야 합니다. 수정이 필요한 경우, 관련 설치 단계로 인도해 줄 적절한 버튼을 선택합니다.

설치 마법사가 완료되면 자동으로 웹 앱 홈 설정으로 이동됩니다.

KOR

홈 설정 조정

전문 전기 기술자는 전류 센서의 연결 위치, 가정용 전원 시스템의 위상 할당, 측정할 전력원 및 부하에 대한 정보를 입력합니다.
이 정보는 과부하 방지 기능에 필요합니다.
사용자 중 **홈 사용자** 유형은 여기서 전력 소모품을 추가 및 제거할 수 있습니다. 다른 수정 및 추가 작업은 **고객 서비스** 사용자만 수행할 수 있습니다.

정보

홈 설정이 반복되면 입력한 설정이 무활동 5분 후에 자동으로 저장됩니다.

1. 주 전원 위상 입력

이는 주 전원 전력망에서 가정이나 사용 장소(주택 연결)로 연결되는 위상 수에 해당합니다.

2. 전류 센서 할당

여기서, 연결된 전류 센서가 하나의 표로 표시됩니다.
각 전류 센서에 대해 장치의 **연결 위치**(CTx, 여기서 x = 1–12)를 개별적으로 설정해야 합니다.
장치 자체에서 전류 센서 케이블 연결에 대한 연결 위치를 활성화하고 구성해야 합니다(장치 상에서 오른쪽에서 왼쪽으로 1–12의 번호가 매겨짐). 또한, 어떤 전류 센서가 어떤 위상을 측정할 것인지도 결정해야 합니다.

정보

전류 센서를 최대 12개까지 연결 및 구성할 수 있습니다. 그래서 메인 케이블과 하위 분배 패널의 케이블 두 가지 모두를 모니터링할 수 있습니다.

✓ 충전기의 연결된 모든 센서의 연결 위치가 점검되었습니다.

1. 표에서 모니터할 전류 센서를 활성화합니다.
2. 각 전류 센서에 대해 다음과 같이 적절한 설정을 입력합니다.

옵션	설명
위상	해당 연결 위치(CTx)에서 해당 전류 센서가 측정할 위상을 입력합니다.
전류 센서	설치된 전류 센서의 이름. 해당 전류 센서에 표시된 명칭을 참조하십시오.
전류 한도	해당 전류 센서가 연결되어 있는 라인 퓨즈의 전류 한도를 입력합니다. 입력한 값(암페어)은 해당 퓨즈의 정격 전류보다 작아야 합니다.

3. 전력원 구성

주택 전기 접속부의 각 위상 및 해당 사용 장소의 다른 전력원(예: 태양광발전(PV) 시스템)에 대해 연결된 전류 센서를 정의합니다.

▸ 각 위상에 전류 센서를 하나씩 할당합니다.

태양광발전(PV) 시스템이 설치되어 있는 경우, 이것도 다음과 같이 전력원으로 입력해야 합니다.

1. **태양광발전(PV) 시스템** 옵션을 활성화합니다.
2. 관련 위상과 전류 센서를 할당합니다.

정보

전류 센서는 포르쉐 공식 서비스 센터에서 예비 부품으로 추가로 주문할 수 있습니다.

4. 전력 소모품 입력

여기서 모든 전력 소모품(예: 차고, 사우나) 및 EEBus 장치(예: Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus)를 입력하고 전류 센서를 해당 위상에 할당합니다.
EEBus는 Porsche Mobile Charger Connect 등에 통합되어 있는 통신 프로토콜을 기술합니다. 전력 관리자와 EEBus 장치 두 가지가 모두 동일한 네트워크에 있으면 프로토콜을 통해 이 두 가지 장치를 페어링할 수 있습니다.
부하 장치를 추가할 때 다음 요구 사항에 유의해야 합니다.

- 전력 소모품이나 EEBus 장치에 각 위상에 대해 전류 센서가 하나씩 있어야 합니다.
- 해당 EEBus 장치의 공급 케이블에 있는 위상 수가 인식되고 그에 맞게 구성됩니다.
- 충전기의 주 전원 위상이 차량 위상이 됩니다. 예외: 충전기에 차량과 같은 수의 위상이 있는 것은 아닙니다. 예: 2상 차량의 충전기는 2상 EEBus 장치로 구성해야 합니다.

여기에 표시된 전력 소모품 각각에 대해 전원 공급 장치가 **개요**와 **이력**에 표시될 수 있습니다.

전력 소모품 추가

1. **전력 소모품 추가**를 선택합니다.
2. 다음과 같이 선택하고 구성합니다.

옵션	설명
이름	전력 소모품의 이름
종류	기본적으로 홈 전력 소모품으로 설정
주 전원 위상	해당 전력 소모품에서 사용하는 위상 수
위상의 전류 센서	해당 소모품으로 연결되는 케이블에 연결되어 있는 전류 센서를 선택합니다

주택 전기 접속부 위상을 전력 소모품으로 표시

여기서 전력 소모품을 나열하는 대신 주택 전기 접속부의 개별 위상을 추가할 수도 있습니다. 이를 통해 **개요**에서 위상별 소비량을 표시할 수 있습니다.

이렇게 하려면 다음과 같은 설정을 입력합니다.

1. **전력 소모품 추가**를 선택합니다.
2. 가상 전력 소모품에 대한 이름(예: **L1**, **L2** or **L3**)을 입력합니다.
3. 주 전원 위상으로 **단상**을 선택합니다.
4. 이 위상을 측정하는 전류 센서를 주택 전기 접속부에 할당합니다.

EEBus 장치 추가

✓ EEBus 장치(예: Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus)와 전력 관리자가 동일한 네트워크에 있어야 합니다.

✓ EEBus 장치가 켜져 있고 대기 모드 상태가 아니어야 합니다.

1. **EEBus 장치 추가**를 선택합니다.
   사용 가능한 EEBus 장치가 표시됩니다. 전력 관리자에 아직 연결되지 않은 장치만 표시됩니다.
2. 다음과 같이 선택하고 구성합니다.
   EEBus 장치는 식별 번호(SKI)로 식별할 수 있습니다.
   Porsche Mobile Charger Connect의 SKI는 해당 충전기의 웹 앱(**연결** > **전력 관리자**)에서 확인할 수 있습니다.

옵션	설명
이름	장치의 이름
종류	기본적으로 EEBus 장치로 설정
주 전원 위상	EEBus 장치 공급 케이블의 위상 수.
위상의 전류 센서	EEBus 장치 케이블에 연결되어 있는 전류 센서를 선택합니다

3. 충전 장치의 연결을 시작하십시오.

– Porsche Mobile Charger Connect:
  충전기의 웹 앱(**연결** > **전력 관리자**)에서 또는 충전기(**설정** > **전력 관리자**)에서 EEBus 페어링을 시작합니다.

– Porsche Mobile Charger Plus:
  충전기에서 **전력 관리자** 충전 상태를 활성화합니다.
  충전기가 자동으로 PLC 네트워크와 전력 관리자에 대한 연결을 설정하려고 합니다.

▷ 충전기 웹 앱에서의 전력 관리자 추가에 관한 자세한 정보는 https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/의 지침을 참조하십시오. 다른 언어가 필요한 경우, 해당 국가에 적합한 웹 사이트를 선택하십시오.

▷ 충전 장치 사용 설명서를 주의깊게 읽어보십시오.

참고: 해당 충전기가 연결되어 있는 소켓에서 가능한 위상 변이를 찾아 보십시오.

Example:

EEBus 장치가 위상 변이 소켓에 연결되면 보통 때와 같이 1상을 사용하는 것이 아니라 2상이나 다중 위상을 사용하고 1상이 아니라 2상으로 시작하게 될 것입니다.

2상에 할당된 전류 센서에 대해 **첫 번째 전류 센서를 위상에 할당**을 선택합니다. 이제 전류 센서가 EEBus 장치 케이블에 할당됩니다.

참고: **최적화된 충전** 기능은 Porsche Mobile Charger Connect 같은 충전기와의 EEBus 상호 페어링 없이는 사용할 수 없습니다. 충전기의 상태 표시줄에서 **전력 관리자 연결됨** 기호(집 아이콘)로 성공적으로 페어링했음을 알릴 수 있습니다.

정보

과부하 방지는 해당 EEBus 장치에 대해 구성된 전류 센서가 위치해 있는 케이블의 퓨즈와 메인 퓨즈를 항상 보호합니다.

사용 장소에 추가 전류 센서가 없다면, 주택 전기 접속부의 전류 센서를 사용하여 EEBus 장치를 측정할 수 있습니다.

전류 센서는 포르쉐 공식 서비스 센터에서 예비 부품으로 추가로 주문할 수 있습니다.

정보

업데이트: 위상 개별 감소

미래에는 전력 관리자가 공급되는 포르쉐 차량에서 충전 전류의 위상 개별 감소가 가능할 것입니다. 따라서, 항상 차량을 올바른 위상에 맞게 구성해야 하며, 그렇지 않으면 전류 감소가 잘못된 위상에서 발생할 수 있습니다. 필요한 설정을 전문 전기 기술자가 입력해야 합니다.

KOR

5. 요약

설정이 완료되기 전에 입력한 설정을 요약에서 다시 점검해야 합니다.
표로 정리된 개요:

- 전류 센서의 **연결 위치**(1열: CTx, 여기서 x= 1–12) 및 가정용 전원 시스템의 **위상** 할당(2열: L1 - L3).
- **전력원** 및 **장치** 열에는 구성된 전력원(주택 전기 접속부 및 있는 경우 태양광발전(PV) 시스템) 및 부하 장치(예: 충전기)가 하나씩 뿐만 아니라 관련 위상의 할당(L1, L2 또는 L3) 또는 전류 센서(CTx)도 나와 있습니다.

설정 완료

1. 항목을 점검하고 필요한 경우 수정합니다.
2. 모든 정보가 올바른 경우 **설정 완료**를 선택합니다.
   홈 설정이 완료되면 웹 앱의 **개요**로 리디렉션됩니다.

최종 단계

1. **설정** > **시스템**에서 지역 통화를 선택합니다.
2. **설정** > **유지보수**에서 수동 백업을 수행합니다.

또한, **설정** > **유지보수**를 통해 먼저 소프트웨어 업데이트를 검색 및 설치할 것을 권장합니다.

웹 앱에 로그인(홈 사용자)

다음에 이어지는 단계들은 전문 전기 기술자에 의해 이미 수행되었어야 하며, 그래야 웹 앱을 올바르게 사용할 수 있습니다.

✓ 필요한 웹 앱 설정을 통해 초기 설정.
✓ 전력망, 주 전원 위상, 전류 센서 및 전력 소모품에 관한 정보를 통해 홈 설정.

웹 앱 열기

웹 앱을 열기 위한 요건

웹 앱에 로그인할 때 다음 정보를 준비해 놓습니다.

- 웹 앱에 로그인하기 위한 액세스 데이터가 포함된 문서
- 홈 네트워크용 액세스 데이터
- 사용자 프로필용 액세스 데이터(포르쉐 ID를 사용하여 링크)

웹 앱은 다음 브라우저를 지원합니다.

- Google Chrome 버전 57 이상(권장됨)
- Mozilla Firefox 버전 52 이상(권장됨)
- Microsoft Internet Explorer 버전 11 이상
- Microsoft Edge
- Apple Safari 버전 10 이상

전력 관리자에 대한 연결 설정

설정하는 동안 전력 관리자가 기존 홈 네트워크(WiFi, 전력선 통신, 이더넷)에 통합되었다면, 할당된 IP 주소를 통해 웹 앱에 액세스할 수 있습니다.
홈 네트워크에 통합되어 있지 않을 경우, 전력 관리자의 핫스팟을 대신 사용할 수 있습니다. 또한 WPS 기능을 사용하여 전력 관리자를 암호 입력 없이 기존 홈 네트워크(예: 네트워크 라우터)와 페어링할 수도 있습니다.
또한, 이더넷 케이블과 PLC 모뎀에 대한 PLC 링크를 통해 라우터에 대한 직접 연결도 가능합니다.

▷ 네트워크 연결 설정에 대한 정보는 212페이지의 "5. 네트워크 연결 선택" 장을 참조하십시오.

정보

사용 중인 장치가 홈 네트워크에 있는 경우, 핫스팟 IP 주소(192.168.9.11)나 DNS 주소(https://porsche.hem) 뿐만 아니라 자동으로 할당되는 충전기의 IP 주소를 통해 또는 호스트 이름을 사용해서는 더 이상 웹 앱에 액세스할 수 없습니다.
기존 IP 주소 항목:

- 웹 앱: **설정** > **유지보수** > **연결 정보**
- 네트워크 라우터 또는 PLC 모뎀

기존 호스트 이름 항목:

- 웹 앱: **설정** > **유지보수** > **연결 정보**
- 액세스 데이터가 포함된 문서

기존 네트워크 연결을 통해 웹 앱 열기

✓ 사용 중인 장치와 전력 관리자가 동일한 네트워크(WiFi, PLC 또는 이더넷)에 위치해 있습니다.

1. 브라우저를 엽니다.
2. 브라우저의 주소 표시줄에 구성 중에 할당된 IP 주소를 입력합니다.
   - 또는 -
   브라우저의 주소 표시줄에 전력 관리자의 호스트 이름을 입력합니다.
   참고: 일부 라우터는 호스트 이름을 사용하여 액세스할 수 있습니다.

핫스팟을 통해 웹 앱 열기

전력 관리자에는 무선 액세스 지점(핫스팟)이 있는데, 이는 암호로 보호되어 있으므로 수동 로그인이 필요합니다. WiFi 가능 엔드 장치를 핫스팟에 연결해서 전력 관리자의 웹 앱에 액세스할 수 있습니다. 웹 앱에서 언제라도 충전기를 홈 네트워크에 통합할 수 있습니다.

▷ 핫스팟 연결 설정에 대한 정보는 210페이지의 "핫스팟을 통해 웹 앱 열기" 장을 참조하십시오.

WiFi(WPS 기능)를 통해 웹 앱 열기

전력 관리자를 암호 입력 없이 WPS 기능을 사용하여 기존 홈 네트워크(예: 네트워크 라우터)와 페어링할 수 있습니다.

▷ WPS 기능 사용에 대한 자세한 정보는 210페이지의 "WiFi(WPS 기능)를 통해 웹 앱 열기" 장을 참조하십시오.

웹 앱에 리디렉션

정보

사용 중인 브라우저에 따라 웹 앱이 바로 열리지 않을 수도 있습니다. 대신, 해당 브라우저의 보안 설정에 대한 알림이 먼저 표시될 수 있습니다.

1. 나타나는 브라우저 경고 메시지에서 **Advanced(고급)**를 선택합니다.
2. 다음 대화 상자에서 **Add exception(예외 추가)**을 선택합니다.

   SSL 인증서가 확인되어 웹 앱이 열립니다.

홈 사용자로 로그인

홈 사용을 위해서는 사용자 프로필 **홈 사용자**를 사용하여 웹 앱에 로그인합니다.
전력 관리자 구성 설정 중 일부는 홈 사용자가 사용할 수 없습니다. 홈 사용자는 고객 서비스에서 승인한 설정을 볼 수만 있고 스스로 편집할 수는 없습니다.

웹 앱에 로그인

✓ 액세스 데이터가 입수되었습니다.

1. 사용자 프로필 **홈 사용자**를 선택합니다.
2. 암호(액세스 데이터가 수록된 문서에서 **암호 홈 사용자**로 표시되어 있음)를 입력합니다.

웹 앱 사용

웹 앱 사용 시 전력 관리에 대한 구성 설정과 상세한 정보를 볼 수 있습니다.

정보

언제라도 웹 앱에 있는 링크를 통해 제3자 컨텐츠 및 라이선스 관련 정보가 포함되어 있는 **법적 고지 및 개인정보보호정책**에 액세스할 수 있습니다.

정보

무활동 25분후에는 사용자가 웹 앱에서 자동으로 로그아웃됩니다.

대시보드

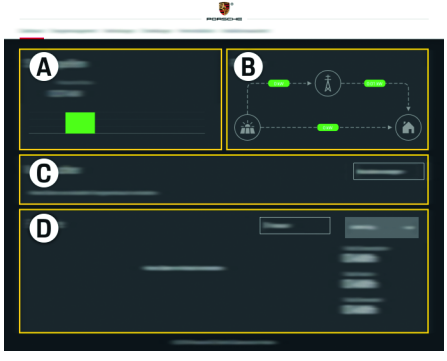


그림 1: 웹 앱의 대시보드

KOR

표 1: 표시

A **전력원**
이용 가능한 전력원(예: 전력망 또는 태양광발전(PV) 시스템)과 이들이 공급하는 전기 양을 보여 줍니다.
전력망: 해당 사용 장소에서 소비되고 있는 전력망의 현재 출력을 명시합니다.
태양광발전(PV) 시스템(설치 및 구성된 경우): 해당 태양광발전(PV) 시스템에서 생성되는 현재 출력을 명시합니다.

B **전류 흐름**
전력원에서 사용 장소까지의 전기 흐름이 그림으로 표시되어 있습니다(예: 전력망에서 사용 장소까지의 흐름, 태양광발전(PV) 시스템에서 전력망 및 사용 장소까지의 흐름).

C **전력 소모품**
구성된 전력 소모품과 EEBus 장치 및 전류 전기 소모량을 보여 줍니다. 표시 내용이 5초마다 갱신됩니다.

D **전원**
특정 기간 동안의 개별 전력원 및 소모품의 전력 요약을 표시합니다. 목록에서 기간(**어제**, **지난 주**, **지난 달**, **지난 해**)을 선택합니다.
총 소모량: 구성된 모든 전력 소모품의 선택한 기간 동안의 총 에너지 소모량.
발전차액 배상: 태양광발전(PV) 시스템에서 생성된 공급 전력에 대한 보상액.
태양광발전(PV) 시스템의 발전 차액 전원: 태양광발전(PV) 시스템에서 망으로 공급되는 전력.
태양광발전(PV) 시스템에 의해 생성된 전원: 해당 태양광발전(PV) 시스템에 의해 생성된 전기 총량.

개별 전력 소모품의 전력 요약에 대한 상세한 정보를 보려면 **이력** 버튼을 선택합니다.

전력 관리자

전력 관리자가 충전 프로세스를 조정할 수 있게 하려면 요금에 대한 정보, 태양광발전(PV) 시스템(있는 경우)의 구성 그리고 충전기를 여러 개 사용할 경우 전원 배분에 대한 정보가 필요합니다.

요금 설정 입력

▷ 요금 설정에 대한 자세한 정보는 214페이지의 "7. 요금 설정 입력" 장을 참조하십시오.

태양광발전(PV) 시스템 구성

▷ 태양광발전(PV) 시스템 구성에 대한 자세한 정보는 214페이지의 "8. 태양광발전(PV) 시스템(옵션) 구성" 장을 참조하십시오.

최적화된 충전 활성화

▷ 비용 최적화 충전 및 자체 소비량 최적화 기능 활성화에 대한 자세한 정보는 214페이지의 "9. 최적화된 충전" 장을 참조하십시오.

이력 보기

여기서, 자유롭게 구성할 수 있는 기간 동안의 전원 이력을 볼 수 있는(시간 기간 당 킬로와트 시) 전력원이나 전력 소모품을 선택합니다. 이 기간 동안의 비용은 이용 중인 요금 데이터를 기반으로 계산됩니다.
태양광발전(PV) 시스템도 구성한 경우, 다음 정보를 볼 수 있습니다.
태양광발전(PV) 시스템에 의해 생성된 전원: 해당 태양광발전(PV) 시스템에 의해 생성된 전기 총량.
태양광발전(PV) 시스템에서 사용된 전원: 소모된 태양광발전(PV) 시스템의 전기.
태양광발전(PV) 시스템의 발전 차액 전원: 태양광발전(PV) 시스템에서 망으로 공급되는 전력
발전차액 배상: 태양광발전(PV) 시스템에 의해 생성된 피드인 전원에 대한 보상액.

옵션	설명
장치	전력원 또는 전력 소모품
기간	이력을 보려는 시간 기간(일, 주, 월, 년)
시간	**날짜**

정보

진행률 측정 값이 보정 규정을 준수하지 않아 실제 수치와는 약간 다를 수도 있습니다. 전기 비용 계산 시 이러한 측정 값을 사용하면 안 됩니다. 포르쉐는 이들 수치의 정확성에 대해서는 어떠한 책임도 지지 않고 보증도 하지 않습니다.

연결

모든 연결 옵션의 개요에 대해서는 212페이지의 "5. 네트워크 연결 선택" 장을 참조하십시오.
전력 관리자의 전체 기능 범위를 사용하기 위해서는 인터넷 연결이 필요합니다.

▷ 포르쉐 홈 전력 관리자 작동 설명서를 참조하십시오.

정보

사용 중인 장치가 홈 네트워크에 있는 경우, 핫스팟 IP 주소(192.168.9.11)나 DNS 주소 (https://porsche.hem) 뿐만 아니라 자동으로 할당되는 충전기의 IP 주소를 통해 또는 호스트 이름을 사용해서는 더 이상 웹 앱에 액세스할 수 없습니다.

기존 IP 주소 항목:

– 웹 앱: **설정** > **유지보수** > **연결 정보**
– 네트워크 라우터 또는 PLC 모뎀

기존 호스트 이름 항목:

– 웹 앱: **설정** > **유지보수** > **연결 정보**
– 액세스 데이터가 포함된 문서

정보

웹 앱에서 홈 네트워크에 연결할 수 있는 경우에만 핫스팟 연결을 비활성화하십시오.

WiFi

▷ WiFi 네트워크에 대한 연결 설정에 대한 자세한 정보는 212페이지의 "WiFi" 장을 참조하십시오.

WiFi 네트워크 관리

옵션	설명
다른 네트워크	▸ 사용할 네트워크가 목록에 없는 경우에 선택합니다.
기존 네트워크 관리	▸ 저장된 네트워크를 제거하려면 **삭제**를 선택합니다. 그러면 전력 관리자가 항상 올바른 네트워크에 있게 됩니다.
주파수	2.4GHz 주파수 대역이 사용됩니다. ▸ 연결 문제가 발생할 경우, 네트워크 라우터에서 5-GHz 주파수 대역을 비활성화합니다.

네트워크에서 분리

1. 연결을 할 네트워크를 선택합니다.
2. WiFi 네트워크에서 분리하려면 **연결 끊기**를 선택합니다.

핫스팟

▷ 핫스팟 연결 설정에 대한 정보는 210페이지의 "핫스팟을 통해 웹 앱 열기" 장을 참조하십시오.

전력선 통신망(PLC)

▷ PLC 네트워크에 대한 연결 설정에 대한 자세한 정보는 213페이지의 "전력선 통신망(PLC)" 장을 참조하십시오.

▷ 213페이지의 "충전기와의 직접 PLC 통신 설정(Porsche Mobile Charger Connect):" 장을 참조하십시오.

이더넷

▷ 이더넷 연결 설정에 대한 자세한 정보는 213페이지의 "이더넷" 장을 참조하십시오.

사용자 프로필 링크

▷ 사용자 프로필을 포르쉐 ID 계정에 링크하는 것에 대한 자세한 정보는 214페이지의 "6. 사용자 프로필 링크" 장을 참조하십시오.

설정

시스템

암호 변경

웹 앱 로그인 암호를 변경할 수 있습니다. 선택한 새 암호가 액세스 데이터가 포함된 문서의 초기 암호를 덮어씁니다.

▸ **변경**을 선택하고 새 암호를 입력합니다.

언어 및 국가/날짜 및 시간 설정

▷ 언어 및 국가 설정과 날짜 및 시간 설정에 대한 자세한 정보는 211페이지의 "2. 언어 및 국가 설정" 장을 참조하십시오.

통화

여기서 다른 통화로 전환하면 사용자 인터페이스(예: 요금 설정)에서 이 시점까지 사용하던 통화가 변경됩니다. 기존 요금 관련 수치가 이 통화에 대해서도 유지되지만, 새 통화로 변환되지는 않습니다.

사용자 지정 암호 재설정

이 기능을 활성화하면 모든 암호가 액세스 데이터가 포함되어 있는 문서의 초기 암호로 재설정됩니다.

또한, 네트워크 설정도 재설정되고 저장된 네트워크 프로필은 삭제됩니다.

KOR

재설정하기 전에 설정의 백업 사본을 만들어 놓을 것을 권장합니다.

▷ 222페이지의 "백업 저장 및 복원" 장을 참조하십시오.

정기 점검

장치 및 연결 정보 보기

이 정보는 충전기나 다음과 같은 기존 네트워크 연결에 대한 데이터를 기반으로 합니다.

– 소프트웨어 버전 번호(소프트웨어 업데이트 때마다 변경)
– 전력 관리자에 액세스하는 데 사용할 수 있는 IP 주소

오류 메시지 발생 시 포르쉐 공식 서비스 센터에서 이 정보를 필요로 합니다.

소프트웨어 업데이트 다운로드

전력 관리자를 자동 또는 수동으로 최신 소프트웨어 버전으로 업데이트할 수 있습니다.
장치 정보에서는 현재 설치되어 있는 소프트웨어 버전을 볼 수 있습니다.

자동 다운로드:

정보

자동 소프트웨어 업데이트를 위해서는 전력 관리자가 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

이 기능이 활성화되어 있으면 소프트웨어 업데이트가 자동으로 설치됩니다.

▶ **자동 소프트웨어 업데이트**를 활성화합니다.

수동 다운로드:

자동 업데이트를 하는 대신 소프트웨어 업데이트 찾기를 수동으로 시작할 수도 있습니다.

– **옵션 1:** 전력 관리자의 기존 인터넷 연결을 이용한 업데이트

1. **소프트웨어 업데이트 찾기**를 선택합니다.
   새 소프트웨어 업데이트의 배경 찾기가 실행됩니다. 다운로드할 새 소프트웨어 업데이트가 있는 경우.
2. 소프트웨어 업데이트 다운로드를 시작합니다.
3. 소프트웨어 업데이트를 설치합니다.

– **옵션 2:** 전력 관리자 인터넷 연결이 없는 경우의 업데이트

✓ 전력 관리자와 장치가 동일한 PLC 네트워크에 있어야 합니다.

1. 사용 중인 장치의 브라우저에서 porsche.com까지 탐색합니다. 다음에서 소프트웨어 업데이트를 찾게 됩니다.
   https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update
2. 최신 소프트웨어 버전을 찾아서 사용 중인 장치로 다운로드합니다.
3. 웹 앱에서 **Upload update file(업데이트 파일 업로드)**을 선택합니다.
4. 해당 파일까지 탐색해서 업로드합니다.
5. 대화 상자에서 **Start update(업데이트 시작)**를 선택합니다.

   소프트웨어 업데이트가 다운로드되어 설치됩니다. 시스템이 다시 시작됩니다.

백업 저장 및 복원

구성 설정과 이전에 입력한 데이터는 백업을 사용하여 저장할 수 있습니다. 이 백업 사본을 이용해서 필요한 경우 이들 설정을 복원할 수도 있습니다(예: 공장 설정으로 재설정 이후). 백업을 자동(권장) 및 수동으로 만들 수 있습니다.

자동 백업:

장치를 통합 WiFi 핫스팟을 통해 전력 관리자에 직접 연결할 수 있습니다.

1. **핫스팟 설정**을 선택합니다.
2. 설정에서, 해당 핫스팟의 네트워크 이름과 보안 코드를 입력합니다.

이 기능이 활성화되어 있으면 백업 사본이 연결된 USB 저장 장치에 자동으로 저장됩니다.

1. USB 저장 장치를 전력 관리자의 두 USB 포트 중 하나에 삽입합니다(USB 저장 장치는 ext4 또는 FAT32 파일 시스템을 갖고 있음).
2. 기능을 활성화합니다.
3. **암호 지정:** 암호를 입력합니다.

   암호가 데이터를 보호하고 있으므로 백업을 가져오거나 복원할 때 암호를 입력해야 합니다.

정보

수동 백업도 여전히 가능합니다.

수동 백업:

수동 백업을 통해 데이터를 엔드 장치에 저장할 수 있습니다.

✓ 전력 관리자와 장치가 동일한 PLC 네트워크에 있어야 합니다.

1. **백업 생성**을 선택합니다.
2. 스토리지 위치까지 탐색합니다.
3. 백업 파일을 저장합니다.
4. **암호 지정:** 암호를 입력합니다.
   암호가 데이터를 보호하고 있으므로 백업을 가져오거나 복원할 때 암호를 입력해야 합니다.

백업 복원:

1. **최종 백업 복원**을 선택합니다.
2. 백업 파일까지 탐색해서 로드합니다.
3. 백업 파일 저장 시 사용했던 암호를 입력합니다.

시스템 다시 시작

전력 관리자 앱이 올바르게 실행되고 있지 않다면, 장치를 다시 시작할 것을 권장합니다.

▸ **다시 시작**을 선택합니다.

또는 장치 자체에서 다시 시작을 시작할 수도 있습니다.

▹ 이를 위해서는 포르쉐 홈 전력 관리자 작동 설명서를 참조하십시오.

진단

여기서, **고객 서비스** 사용자가 전력 관리자의 모든 오류 메시지를 볼 수 있습니다.

▸ 시스템에 오류 메시지가 있는지 확인하려면 **업데이트**를 선택합니다.

오류 메시지 목록이 웹 앱에서 표시됩니다.

상태 및 오류 정보를 다운로드할 수 있습니다. 이 정보는 포르쉐 공식 서비스 센터 센터에도 제공될 수 있습니다.

1. **진단 파일 다운로드**를 선택합니다.
2. 저장 위치까지 탐색하고 파일을 저장합니다.

홈 설정

사용자 중 **홈 사용자** 유형은 여기서 전력 소모품을 추가 및 제거할 수 있습니다. 다른 수정 및 추가 작업은 **고객 서비스** 사용자만 수행할 수 있습니다.

정보

홈 설정이 반복되면 입력한 설정이 무활동 5분 후에 자동으로 저장됩니다.

▹ 과부하 방지에 대한 정보는 216페이지의 "홈 설정 조정" 장을 참조하십시오.

주 전원 위상 입력

주 전원 위상 설정은 **고객 서비스** 사용자만 입력할 수 있습니다.

▹ 216페이지의 "1. 주 전원 위상 입력" 장을 참조하십시오.

전류 센서 할당

전류 센서 설정은 **고객 서비스** 사용자만 입력할 수 있습니다.

▹ 216페이지의 "2. 전류 센서 할당" 장을 참조하십시오.

전력원 구성

전력원 설정은 **고객 서비스** 사용자만 입력할 수 있습니다.

▹ 216페이지의 "3. 전력원 구성" 장을 참조하십시오.

전력 소모품 입력

여기서 모든 전력 소모품(예: 차고, 사우나) 및 EEBus 장치(예: Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus)를 입력하고 전류 센서를 해당 위상에 할당합니다.

▹ 216페이지의 "4. 전력 소모품 입력" 장을 참조하십시오.

찾아보기

D

DHCP 서버 221
DHCP 서버 활성화 213

E

EEBus 장치
- 구성 216, 223
- 유전기 소비 219
- 전력 요약 220
- 추가 216, 223

I

IP 주소 220, 222

P

PLC 네트워크 221
- Connect 213
- DHCP 서버 221
- IP 주소 222
- PLC 페어링 버튼 221
- 설정 213, 221

PLC 페어링 버튼
- PLC 네트워크 설정 221

Porsche ID 계정
- 로그인 214, 221
- 링크 214, 221

S

SSL 인증서 확인 211, 219

W

WiFi 네트워크
- Connect 212, 221
- Disconnect 221
- IP 주소 222
- WPS 기능 212, 221
- 관리 221
- 설정 212, 221

WPS 기능 210, 212, 219, 221

ㄱ

개인정보보호정책 219
과부하 방지 223
국가 입력 211, 221

ㄴ

날짜 입력 211, 221
네트워크 연결
- WiFi 네트워크 221
- 이더넷 221
- 전력선 통신망 네트워크 221
- 핫스팟 221

네트워크 연결 설정
- IP 주소 220
- PLC 네트워크 213
- WiFi 네트워크 212, 221
- 이더넷 213, 221
- 전력선 통신망 네트워크 221
- 핫스팟 219

ㄷ

대시보드 219
데이터 전송에 동의 212

ㄹ

로그인
- Porsche ID 계정 214, 221
- 고객 서비스 211
- 홈 사용자 219

ㅁ

무활동 219

ㅂ

발전차액 배상 보기 219
백업
- 복원 222
- 수동 백업 222
- 자동 백업 222
- 저장 222

법적 고지 및 개인정보보호정책 212, 219
브라우저
- 규정 210, 218
- 오류 메시지 211, 219

ㅅ

사용자 프로필 링크 214, 221
소프트웨어 버전 번호 222
소프트웨어 업데이트
- 설치 222
- 수동 다운로드 222
- 자동 다운로드 222

시간 입력 211, 221
시스템 다시 시작 223
시작
- WiFi(WPS) 210
- 핫스팟 210

ㅇ

암호
- Reset 221
- 변경 221

언어 입력 211, 221
연결 설정 218
연결 정보 222
오류 메시지
- 전력 관리자 진단 223

요금 설정 220
- 전기 요금 입력 214, 220
- 통화 221

우편 번호 입력 211, 221
이더넷
- Connect 213, 221
- 설정 221

ㅈ

자체 소비량 최적화 214, 220
장치 정보 222
전기 요금 입력 220
전력 소모품
- 구성 216, 223
- 유전기 소비 219
- 전력 요약 220
- 주택 연결 사용 223
- 주택 연결 입력 216
- 추가 216, 223

전력 요약 보기 219

전력 이력 보기
EEBus 장치 220
전력 소모품 220
전력망
전력 소모 219
전력원
구성 223
전기 발전량 219
전기 소모 219
전력원 구성 216
전류 센서
연결 위치 223
할당 223
전류 센서 연결 위치 216, 223
전류 센서 할당 216
전원 배분
개별 214, 220
균형적으로 214, 220
설정됨 214, 220
시간 순서대로 214, 220
주 전원 위상 입력 216, 223
주택 연결
전류 센서 216
주 전원 위상 216
진단
오류 메시지 223
진단 파일 다운로드 223

ㅊ

초기 설정
Start 211
완료 218
홈 설정 216
총 에너지 소모량 219
최적화된 충전 214, 220
충전
비용 최적화됨 214, 220
자체 소비량 최적화 214, 220
충전 전류 감소
위상 개별적으로 223
위상 동기식 223

ㅌ

태양광발전(PV) 시스템
구성 214, 220
발전차액 배상 219, 220
부하 사이드 연결 214, 220
사용된 전원 219, 220
생성된 전원 219, 220
전력망 사이드 연결 214, 220
피드인 전원 219, 220
현재 전기 발전량 219
통화 변경 221

ㅎ

핫스팟
Connect 210, 219
설정 221
홈 설정
EEBus 장치 추가 216, 223
요약 218
전력 소모품 입력 216
전력 소모품 추가 223
전력원 223
전력원 구성 216
전류 센서 223
전류 센서 할당 216
주 전원 위상 223
주 전원 위상 입력 216

简体中文

首次启动.....228

与设备建立连接 228
以客户服务身份登录..... 229
启动初次安装 229
调节家庭设置 234

登录网页应用程序（家庭用户） ...236

打开网页应用程序 236
以家庭用户身份登录..... 237

使用网页应用程序 237

概览 237
电源管理器..... 238
连接 238
设置 239
家庭设置..... 241

说明	版本
HEM	01-B

Porsche、保时捷盾徽、 Panamera、 Cayenne 和 Taycan 均为 Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG （保时捷股份有限公司）的注册商标。
未经 Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG （保时捷股份有限公司）书面授权，不得再版、摘录或复印本手册。
© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG（保时捷股份有限公司）版权所有
Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

关于本手册

电源管理器通过充电器中的网页应用程序进行设置和操作。您可以通过设备 （PC、平板电脑或智能手机）的浏览器打开该网页应用程序。
本手册介绍如何使用网页应用程序来执行以下过程：

- 首次启动
  - 建立连接和登录
  - 设置电源管理器
  - 通过家庭设置完成最终配置
- 登录网页应用程序 （家庭用户）
- 使用网页应用程序

警告和符号

本手册中包含各种不同类型的警告和符号。

⚠ 危险 严重或致命伤害

未遵守 " 危险 " 类别中的警告会导致严重或致命的人身伤害。

⚠ 警告 可能造成严重或致命伤害

未遵守 " 警告 " 类别中的警告可能会导致严重或致命的人身伤害。

⚠ 小心 可能造成中度或轻度伤害

未遵守 " 小心 " 类别中的警告可能导致中度或轻度的人身伤害。

注释

未遵守 " 注释 " 中的警告可能导致损坏。

信息

附加信息以 " 信息 " 的形式进行介绍。

✓ 为使用某一功能而必须满足的条件。
▸ 您必须遵守的说明。
1. 在包含多个步骤的说明中，对各个步骤进行了编号。
▷ 有关您可以查找与某一主题相关的进一步重要信息的注意提醒。

CHS

首次启动

在安装完电源管理器后，必须对设备进行配置以执行首次启动。

信息

只能由合格的电工执行首次启动。

在首次启动时，安装向导会引导电工完成必要的设置 （例如：连接、用户配置文件、优化的充电）。对于在此过程中完成的一些设置（比如涉及系统和维护的设置），家庭用户也可在日后对其进行更改。

在安装向导结束运行后，合格的电工必须在网页应用程序中执行家庭设置 （包括配置电流传感器和添加 EEBus 设备 ）。

在完成该操作后，电源管理器便可供使用了。

首次启动的要求

在设置电源管理器时，准备好以下信息资料：

- 包含登录网页应用程序所需访问数据的信函
- 您的家庭网络的访问数据
- 用户配置文件的访问数据 （用于关联保时捷 ID）
- 有关电费 / 电价和上网报酬的信息

网页应用程序支持以下浏览器：

- Google Chrome 版本 57 或更高版本 （推荐）
- Mozilla Firefox 版本 52 或更高版本 （推荐）
- Microsoft Internet Explorer 版本 11 或更高版本
- Microsoft Edge
- Apple Safari 版本 10 或更高版本

与设备建立连接

若要访问电源管理器的网页应用程序，必须在您的设备 （PC、平板电脑或智能手机）与电源管理器之间建立连接。

有关所有连接选项的概览，请参阅第 230 页的 “5. 选择网络连接 ” 章节。

▸ 选择适合于主流信号强度和可用性的连接类型。

WiFi

有两种建立 WiFi 连接的方式可供选择：

- 热点：
  电源管理器配有无线接入点 （热点），带有密码保护并要求手动登录。支持 WiFi 的终端设备可以连接到热点，然后访问电源管理器的网页应用程序。
- 使用 WPS 功能的 WiFi 网络：
  电源管理器可通过 WPS 功能与现有的家庭网络 （比如网络路由器）配对，而不必输入密码。

通过热点打开网页应用程序

✓ 电源管理器已开启。电源管理器自动启用 WiFi 热点。

1. 如果 **WiFi 状态**指示灯未闪烁或亮起蓝灯，请按下电源管理器上的 **WiFi** 按钮。
2. 在您的设备上，按任务栏或通知面板上的网络或 WiFi 图标。
3. 从列表中选择您的 WiFi 网络。WiFi 网络的名称与包含访问数据的信函中的 SSID 相同，并且显示为 **HEM-#######**。
4. 按下**连接**按钮。
5. 输入安全码。安全码在包含访问数据的信函中显示为 **WiFi PSK**。
   与 WiFi 网络的连接随之建立。

注意：在 Windows 10 操作系统中，系统会先要求您输入路由器 PIN。选择链接**使用网络安全码连接**，然后输入安全码。

6. 打开您的浏览器。
7. 在浏览器的地址栏中输入电源管理器的 IP 地址：192.168.9.11
   – 或 –
8. 在浏览器的地址栏中输入电源管理器的 DNS 地址：https://porsche.hem

▷ 请参阅《保时捷家庭电源管理器使用手册》。

通过 WiFi （WPS 功能）打开网页应用程序

1. 按下网络路由器上的 WPS 按钮。
2. 在 2 分钟内，按下电源管理器上的 **WPS** 按钮。

3. 在路由器设置中，选择正确的网络，并找出电源管理器的 IP 地址。
4. 在浏览器的地址栏中输入电源管理器的 IP 地址。

▷ 请参阅《保时捷家庭电源管理器使用手册》。

信息

有些路由器提供了使用主机名 **Porsche-HEM** 访问网页应用程序的选项。

以太网

1. 将以太网电缆连接到电源管理器（ETH0 端口）。
2. 在路由器设置中，选择正确的网络，并找出电源管理器的 IP 地址。
3. 在浏览器的地址栏中输入电源管理器的 IP 地址。

PLC 客户端

电源管理器可以作为客户端集成到 PLC 网络中。
注意： 为此，需要使用支持 HomePlug 标准的 PLC 调制解调器 （不包含在交付范围内）。

▸ 在 PLC 调制解调器上，输入电源管理器的安全码，以在 PLC 网络中进行注册。
– 或 –
按下 PLC 调制解调器上的配对按钮，然后在 60 秒内按下电源管理器上的 **PLC** 按钮。

重定向到网页应用程序

信息

根据您所使用的浏览器，网页应用程序可能不会立刻打开。而可能会先显示有关浏览器安全设置的通知。

1. 在出现的浏览器警告消息中，选择**高级**。
2. 在下一个对话框中，选择**添加例外**。
将确认 SSL 证书，网页应用程序随即打开。

以客户服务身份登录

可以采用两种用户 （用户角色）身份登录网页应用程序：**家庭用户**和**客户服务**。
客户服务用户身份仅供合格的电工或保时捷服务合作伙伴使用。合格的电工负责设置电源管理器。他或她可运行安装向导，执行家庭设置并可访问网页应用程序中的所有配置选项。

登录网页应用程序

✓ 手头已准备好访问数据。
1. 选择**客户服务**用户。
2. 输入密码 （在包含访问数据的信函中显示为 **Password Tech User** （技术用户密码））。

启动初次安装

安装向导会引导合格的电工完成 10 个安装步骤。
若要完成安装向导中的某个步骤，应输入所需的设置并按**下一步**予以确认。
若要返回到上一步，请在网页应用程序中按**返回**。不要按浏览器的 " 后退 " 按钮。

信息

如果安装过程中断，通过重新登录即可恢复安装过程。如果在 25 分钟内不执行任何操作，用户将自动退出网页应用程序。

1. 启动安装

▸ 在开始页面上，选择**下一步**以开始执行安装向导的各个配置步骤。

2. 设置语言和国家 / 地区

字段	说明
语言	选择网页应用程序的语言。
国家 / 地区	使用国 / 地区。 配置设置随不同的国家 / 地区而异。如果您输入了并非实际使用地的国家 / 地区，则某些设置可能不可用。

CHS

字段	说明
邮编	设备使用地的邮编。 在未来的软件版本中，输入邮编将实现更精确的天气预报。这将有助于改善太阳能管理。
日期和时间	在存在网络连接时，将自动应用网络日期和时间。 **时区：**可以手动选择。 **用户定义的时间**：如果网络时间不可用作基准时间，则输入当前时间。

3. 同意传输数据

仔细阅读有关电源管理器的网页应用程序的数据隐私信息。

▸ 选择**下一步**以同意数据隐私信息。

信息

您可以随时通过网页应用程序中的相关链接访问**法律声明和隐私政策**（包含有关第三方内容和许可证的信息）。

4. 选择更新和备份

自动软件更新

信息

若要实现自动软件更新，电源管理器必须连接到互联网。

在启用该功能后，将自动安装软件更新。

▸ 启用**自动软件更新**。

自动备份

在启用该功能后，备份文件会自动保存到所连接的 USB 存储设备上。

1. 将 USB 存储设备插入电源管理器的两个 USB 端口中的任意一个（USB 存储设备采用 ext4 或 FAT32 文件系统）。
2. 启用功能。
3. **指定密码：**输入密码。
   密码对您的数据进行保护，在您导入或恢复备份时必须输入密码。

信息

仍可执行手动备份。

5. 选择网络连接

若要通过网页应用程序使用电源管理器，您的设备 （PC、平板电脑或智能手机）和电源管理器必须都在家庭网络中（通过 WiFi、PLC 或以太网连接）。通过家庭网络的互联网连接，可以使用网页应用程序的所有功能。

如果使用场所内没有家庭网络，则您的设备可通过电源管理器的 WiFi 热点直接登录到电源管理器。但在这种情况下，没有互联网连接，并且只有本地安装的功能可供使用。

信息

在网页应用程序中，只有当可以连接到家庭网络时，才应禁用热点连接。

▷ 请参阅《保时捷家庭电源管理器使用手册》。

▸ 选择所需的网络连接 （WiFi、电力线通信 (PLC)、以太网）。

WiFi

可以将电源管理器连接到现有的 WiFi 网络 （例如通过网络路由器连接）。

客户端模式是在网页应用程序中启用的。通过输入密码可将电源管理器手动添加到网络，或使用 WPS 功能自动进行添加。

如果电源管理器连接到网络路由器，将自动获得 IP 地址，您可通过该地址查看电源管理器和路由器的设置。

为了使用 WiFi 连接，必须能够在使用设备的位置接收到 WiFi 网络信号。您的智能手机 （已登录到您的 WiFi 网络）在使用电源管理器的位置是否能接收到 WiFi 信号？ 如果信号较弱，可以通过改变 WiFi 路由器的摆放位置或使用 WiFi 中继器增强信号。

1. 启用 WiFi。
   将显示可用的 WiFi 网络。
2. 将电源管理器添加到 WiFi 网络：

– **方法 1**：输入密码：
   a. 从列表中选择您的网络，并输入安全码。
      不同网络：如果您所使用的网络未列在列表中，则选择此选项。
   b. 选择是否自动分配 IP 地址 （推荐）。

– **方法 2**：使用 WPS 功能：
   a. 按下网络路由器上的 WPS 按钮。
   b. 在 2 分钟内，按下网页应用程序中的 **WPS** 按钮，从可用网络列表中选择您的网络。
   一旦与网络建立连接后， IP 地址就会出现。
   状态**已连接**将出现在列表上的网络旁。

电力线通信 (PLC)

利用电力线通信，可通过电网实现通信。为此，需要使用现有市电电源来设置本地网络，以实现数据传输。
有两种将电源管理器与 PLC 网络配对的方式可供选择。

– 作为 PLC 客户端：
   电源管理器作为客户端注册到 PLC 网络。PLC 调制解调器为电源管理器分配 IP 地址并启用电网通信。您必须在 PLC 调制解调器上输入电源管理器的安全码。
   注意：为此，需要使用支持 HomePlug 标准的 PLC 调制解调器 （不包含在交付范围内）。

– 借助 DHCP 服务器：
   电源管理器可充当 DHCP 服务器。这样，在不需要使用 PLC 调制解调器的情况下，就可以将充电器直接连接到电源管理器。为此，需要在网页应用程序中启用 DHCP 服务器。与此同时，可以保持其他连接（比如 WiFi）。但是，其他网络并未彼此连接。如果电源管理器与充电器进行直接的 PLC 通信，则无法建立互联网连接。通过软件更新，可以实现该功能。

1. 启用**电力线通信 (PLC)**。
2. 将电源管理器添加到 PLC 网络：

– **方法 1**：使用配对按钮
   a. 按下 PLC 调制解调器上的配对按钮。
   b. 在 60 秒内，在网页应用程序中选择**连接**。

– **方法 2**：在电源管理器上输入安全码
   a. 在网页应用程序中，选择**使用安全码建立连接**。
   b. 输入 PLC 调制解调器的安全码。
   c. 按下**连接**按钮。

– **方法 3**：在 PLC 调制解调器上输入安全码
   注意：为此，需要使用支持 HomePlug 标准的 PLC 调制解调器 （不包含在交付范围内）。
   a. 在 PLC 调制解调器上，输入电源管理器的安全码，以在 PLC 网络中进行注册。
   b. 选择是自动分配 IP 地址（推荐），还是每次都予以指定。
   如果自动分配 IP 地址，则与网络建立连接后，将立即显示 IP 地址。

与充电器 (Porsche Mobile Charger Connect) 建立直接的 PLC 通信：

1. 在网页应用程序中，启用 **DHCP 服务器**。
   – 或 –
   若要启用 DHCP 服务器，请按住电源管理器上的 PLC 配对按钮 10 秒以上。
2. 在网页应用程序中，按**连接**。
3. 在 60 秒内，按下充电器上的 **PLC 配对按钮**（**设置** > **网络** > **PLC**）。

以太网

通过将电源管理器连接到网络 （比如网络路由器）的以太网电缆来实现数据传送。以太网电缆只能插入电源管理器的左侧 ETH0 以太网端口。只要建立了连接，就会自动对电源管理器分配 IP 地址。

1. 将以太网电缆连接到电源管理器（ETH0端口）。
2. 选择是自动分配 IP 地址 （推荐），还是每次都予以指定。

CHS

6. 关联用户配置文件

信息

如果您还没有保时捷 ID，可以先创建一个。您可以稍后再关联保时捷 ID。为此，请转到**连接** > **用户配置文件**。
若要将数据传输到您的保时捷 ID 帐户，设备必须连接到互联网。

您也可以在您的保时捷 ID 帐户中检索有关电源管理器的信息。为此，必须将电源管理器与保时捷 ID 相关联。

✓ 电源管理器已建立互联网连接。

1. 按下**关联保时捷 ID** 按钮。
   关联用户配置文件对话框随之打开。
2. 选择适当的选项，具体取决于是否有互联网连接：

选项	说明
前往 My Porsche	✓ 您的设备具有互联网连接 ▸ 系统会将您直接重定向到保时捷 ID 帐户的登录页面。
更多选项	✓ 您的设备没有互联网连接 ▸ 使用具有互联网连接的设备扫描显示的二维码，或者在您的浏览器中手动输入显示的 URL。

3. 在保时捷 ID 帐户网站上，输入您的登录数据（保时捷 ID、密码）。

7. 输入电价设置

在这一步，您可以按自己的电价标准输入有关电价随不同时段变化的信息。

选项	说明
静态电价	电价不随时段不同而发生变化。 ▸ **每 kWh 价格**：输入商定的每千瓦时电价。
可变电价	电价随时段不同而发生变化。 ▸ 按下**是**选择这种计价方式 （季节性、每周的某几天、每天的某些时段），并定义时间段及对应的每千瓦时电价。

8. 配置光伏系统 （可选）

如果使用地点配有光伏系统，则需要针对电源管理提供有关连接类型和上网报酬的信息。

1. 启用功能。
2. 选择光伏系统的连接类型。

选项	说明
在负荷端	光伏系统与住宅接电下游的电网相连接。 来自光伏系统的多余电能经住宅接电流入电网（在这种情况下，电源管理器在住宅接电处测得的电流可能为负值）。
在电网端	光伏系统与住宅接电上游的电网相连接。来自光伏系统的电能直接馈送至电网。

3. **上网报酬**：输入光伏系统供电的固定报酬金额（每千瓦时价格）。

▷ 请参阅网页应用程序中的连接类型示例说明。

9. 优化的充电

过载保护：利用电流传感器，电源管理器能够获知具体的电流，从而保护家用电源装置的保险丝，避免过载。住宅接电的电流传感器只能保护主保险丝。因此，建议在子配电板 （用于充电器等 EEBus 设备）的导线上装配额外的电流传感器 （不包含在交付范围内）。
如果超过保险丝的额定电流，将触发过载保护。在这种情况下，将在所有相位上同步减小充电电流。最大充电电流基于所有相位上允许的最小充电电流限值。如果未达到最小充电电流（特定车辆可能会发生这种情况），充电过程将中断且不会自动恢复充电。
如果在使用地点使用多个充电器，建议让电源管理器协调各个充电过程。电源管理器的配电原则提供了以下几个选项。

选项	说明
平衡	在所有充电车辆之间尽可能平均分配可用的充电功率。
时序	对最先开始充电的充电器优先配电。
单独	对列表中的首个 EEBus 设备优先配电。 ▸ 若要改变优先次序，请将设备拖到所需的位置。

信息

如果多个充电过程同时进行，则按照此处所选的选项进行配电。

信息

更新：相位独立减小

未来，随附电源管理器的保时捷车辆将支持充电电流的相位独立减小。届时，最小充电电流限值将大大降低，减小充电电流不会再中断充电过程。

启用优化费用充电

此功能仅适用于电价随时间变化的情形。

电源管理器使用您所输入的数据来生成电价和输出表（通过充电器发送给车辆）。根据电价设置，车辆会获知充电的电价会随时间发生变化。通过考量其他限制因素 （比如定时器、空调预启动等），车辆会计算并生成优化费用充电计划。随后，车辆会将该计划传送给电源管理器（按照充电电流限值监控充电情况）。

若要使用**优化费用充电**，必须满足以下条件：

✓ 所用的充电器为 Porsche Mobile Charger Connect。

✓ 保时捷 Taycan：已在车辆中启用支持优化充电的充电配置文件。已达到最低充电量。已启用带有目标充电量的充电定时器。

▸ 启用功能。

建议：在充电器网页应用程序中，禁用 Porsche Mobile Charger Connect 的待机模式。

注意：在必要时，电源管理器的过载保护会限制配电。

如果多个充电过程同时进行，将按照在**过载保护**中所选的选项进行配电。

保时捷 Taycan：该车型在用电优先级方面高于其他车型。

信息

更新：优化自耗电

通过更新，**启用优化自耗电**功能将可供使用。

如果启用了该功能，在达到最低充电量后，车辆会决定是否使用光伏系统提供的电力继续充电。在达到最低充电量（以电池容量的百分比表示）之前，车辆将以可能的最大功率充电（除非受过载保护限制）。之后，将对充电进行优化，即只有当光伏系统有多余的电量馈送到电网时，车辆才会进行充电。

若要使用**优化自耗电**，必须满足以下条件：

✓ 在电源管理器中配置了光伏系统 （或其他家用发电机）。

✓ 所用的充电器为 Porsche Mobile Charger Connect。

✓ 保时捷 Taycan：已在车辆中启用支持优化充电的充电配置文件。已达到最低充电量。

建议：在充电器网页应用程序中，禁用 Porsche Mobile Charger Connect 的待机模式。

10. 摘要

摘要提供您已完成的所有设置的概览。您应再次核查所做的设置。如有必要进行更正，请选择正确的按钮，以定向到相关的安装步骤。

在安装向导结束运行后，将自动跳转到网页应用程序家庭设置。

CHS

调节家庭设置

合格的电工输入有关所有电流传感器的连接位置、家庭电力系统中的相位分配以及要测量的电源及负载的信息。

使用过载保护功能时，需要这些信息。

家庭用户这一用户类型可以添加和移除用电设备。其他更正和添加操作只能由**客户服务**用户执行。

信息

如果重复执行家庭设置，则在 5 分钟内不执行任何操作后，将自动保存已输入的设置。

1. 输入电网相位

这指的是从市电电网到您的住宅或使用地点（住宅接电）的相位数。

2. 分配电流传感器

此处，已连接的电流传感器均列在同一个表中。

对于每个电流传感器，必须单独设置设备上的**连接位置**（CTx，其中 x = 1–12）。

需要启用和配置的连接位置是设备本身上的电流传感器电缆接头（在设备上从右到左以数字 1–12 进行编号）。另外，您需要确定哪个电流传感器测量哪个相位。

信息

最多可以连接和配置 12 个电流传感器。这样可以实现对主电缆和连接至子配电板的电缆的监控。

✓ 已检查充电器上所有已连接的传感器的连接位置。

1. 在表中，启用要用于监控的电流传感器。
2. 为每个电流传感器输入恰当的设置：

选项	说明
相	输入电流传感器将在指定连接位置 (CTx) 测量的相位。
电流传感器	已安装电流传感器的名称。 请参见电流传感器上的名称。
电流上限	输入电流传感器所连接的电路保险丝的电流限值。 您输入的值（单位：安培）必须低于保险丝的额定电流。

3. 配置电力来源

对住宅接电的每个相位以及使用地点处的其他电力来源（比如光伏系统）定义已连接的电流传感器。

▸ 对每个相位分配一个电流传感器。

如果安装有光伏系统，还必须将其输入为电力来源：

1. 启用**光伏系统**选项。
2. 分配相关的相位和电流传感器。

信息

您的保时捷中心以零配件的形式提供额外的电流传感器。

4. 输入用电设备

输入所有用电设备（例如车库、桑拿浴室）和 EEBus 设备（例如 Porsche Mobile Charger Connect、Porsche Mobile Charger Plus），并将电流传感器分配给适当的相位。

EEBus 描述集成在 Porsche Mobile Charger Connect 等设备中的通信协议。如果电源管理器和 EEBus 设备处于同一个网络中，该协议可实现两种设备的配对。

添加用电设备时，注意以下要求很重要：

- 对于每个相位，用电设备或 EEBus 设备都必须配有一个电流传感器。
- EEBus 设备的电源电缆的相位数已知并已进行了相应的配置。
- 充电器的电网相位是车辆相位。例外情况：充电器的相位数不同于车辆。例如：双相车辆的充电器应配置为双相 EEBus 设备。

对于此处显示的每个用电设备，可以在**概览**和**历史记录**中显示供电情况。

添加用电设备

1. 选择**添加用电设备**。
2. 选择并配置：

选项	说明
名称	用电设备的名称
类型	默认设为家庭用电设备
电网相位	用电设备所使用的相位数
相位的电流传感器	选择连接到用电设备电缆的电流传感器

将住宅接电相位显示为用电设备

除了列出用电设备外，您也可以添加住宅接电的个别相位。这样可以使特定相位的用电情况显示在**概览**中。

为此，请进行以下设置：

1. 选择**添加用电设备**。
2. 输入虚构的用电设备的名称（例如 **L1**、**L2** 或 **L3**）。
3. 选择**单相**作为电网相位。
4. 将测量该相位的电流传感器分配给住宅接电。

添加 EEBus 设备

✓ EEBus 设备 （比如 Porsche Mobile Charger Connect、 Porsche Mobile Charger Plus）和电源管理器处于同一个网络中。

✓ EEBus 设备已开启且未处于待机模式。

1. 选择**添加 EEBus 设备**。
   将显示可用的 EEBus 设备。仅显示尚未连接到电源管理器的设备。
2. 选择并配置：
   您可以通过识别号 (SKI) 来识别 EEBus 设备。您可以在充电器的网页应用程序中找到 Porsche Mobile Charger Connect 的 SKI （**连接** > **电源管理器**）。

选项	说明
名称	设备的名称
类型	默认设为 EEBus 设备
电网相位	EEBus 设备电源电缆的相位数。
相位的电流传感器	选择连接到 EEBus 设备电缆的电流传感器

3. 在充电器上启动连接过程。

– Porsche Mobile Charger Connect：
  在充电器的网页应用程序中 （**连接** > **电源管理器**）或在充电器上（**设置** > **电源管理器**），发起 EEBus 配对。

– Porsche Mobile Charger Plus：
  在充电器上，启用**电源管理器**充电状态。
  充电器自动尝试与 PLC 网络和电源管理器建立连接。

▷ 有关在充电器的网页应用程序中添加电源管理器的信息，请参阅以下网址处的说明：
https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/
如需其他语言版本，请选择与您所在国家 / 地区对应的正确网站。

▷ 请注意遵循充电器操作说明。

注意: 留心充电器所连接的插座可能会发生相移。

示例：

有个 EEBus 设备将要连接到相移的插座，该插座不像通常那样使用相位 1，而使用相位 2 或是多相的，并且不是从相位 1 而是从相位 2 开始。

对分配给相位 2 的电流传感器选择**将第一个电流传感器分配给一个相**。该电流传感器现在分配给了 EEBus 设备电缆。

注意：在没有与充电器 （比如 Porsche Mobile Charger connect ） 进行相互 EEBus 配对的情况下，无法使用**优化的充电**功能。通过充电器的状态栏中的**电源管理器已连接**符号 （房屋图标），可以判断配对已成功完成。

信息

过载保护始终保护对 EEBus 设备配置的电流传感器所在电缆上的保险丝及主保险丝。

如果使用地点没有额外的电流传感器，则可使用住宅接电的电流传感器来测量 EEBus 设备。

您的保时捷中心以零配件的形式提供额外的电流传感器。

信息

更新：相位独立减小

未来，随附电源管理器的保时捷车辆将支持充电电流的相位独立减小。因此，应始终对车辆配置正确的相位，否则可能会对错误的相位减小电流。必须由合格的电工输入必要的设置。

CHS

5. 摘要

在完成安装之前，应在摘要中再次核对已输入的设置。

列表式概览：

- 电流传感器的**连接位置** （第 1 行：CTx，其中 x= 1–12）及对其分配的家庭电力系统的**相位** （第 2 行：L1 至 L3）。
- **电力来源**和**设备**行逐一列出了已配置的电力来源 （住宅接电和光伏系统 （如适用））及对其分配的相关相位 （L1、 L2 或 L3）或电流传感器 (CTx)。

完成安装

1. 核对您输入的设置并在必要时予以更正。
2. 如果所有信息均正确无误，请选择**完成设置**。完成家庭设置后，将重定向到网页应用程序的**概览**。

最终步骤

1. 在**设置** > **系统**中，选择当地货币。
2. 在**设置** > **维护**中，执行手动备份。

另外，建议先通过**设置** > **维护**搜索并安装软件更新。

登录网页应用程序 （家庭用户）

以下步骤应该已经由合格的电工执行完毕，以便可以正确使用网页应用程序：

✓ 采用必要的网页应用程序设置完成初次安装。

✓ 采用有关电网、电网相位、电流传感器和用电设备的信息完成家庭设置。

打开网页应用程序

打开网页应用程序的要求

在登录网页应用程序时，准备好以下信息资料：

- 包含登录网页应用程序所需访问数据的信函
- 您的家庭网络的访问数据
- 您的用户配置文件的访问数据 （用于关联保时捷 ID）

网页应用程序支持以下浏览器：

- Google Chrome 版本 57 或更高版本 （推荐）
- Mozilla Firefox 版本 52 或更高版本 （推荐）
- Microsoft Internet Explorer 版本 11 或更高版本
- Microsoft Edge
- Apple Safari 版本 10 或更高版本

与电源管理器建立连接

如果电源管理器已在设置过程中集成到您的现有家庭网络 （WiFi、电力线通信、以太网）中，则可以使用分配的 IP 地址访问网页应用程序。

如果电源管理器未集成到家庭网络中，则作为替代方案，可以使用电源管理器的热点。另外，也可以使用 WPS 功能将电源管理器与现有的家庭网络 （比如网络路由器）配对，而不必输入密码。

而且，通过以太网电缆或到 PLC 调制解调器的 PLC 链接，可以直接连接路由器。

▷ 有关如何建立网络连接的信息，请参阅第 230 页的 “5. 选择网络连接 ” 章节。

信息

如果您的设备处于家庭网络中，则该设备无法再通过热点的 IP 地址 (192.168.9.11) 或 DNS 地址 (https://porsche.hem) 访问网页应用程序，而只能通过自动分配的 IP 地址或使用主机名进行访问。

现有 IP 地址条目：

- 网页应用程序：**设置** > **维护** > **连接信息**
- 网络路由器或 PLC 调制解调器

现有主机名条目：

- 网页应用程序：**设置** > **维护** > **连接信息**
- 包含访问数据的信函

通过现有网络连接打开网页应用程序

✓ 您的设备和电源管理器处于同一个网络（WiFi、 PLC 或以太网）中。

1. 打开您的浏览器。
2. 在浏览器的地址栏中，输入配置过程中分配的 IP 地址。
   – 或 –
   在浏览器的地址栏中，输入电源管理器的主机名。
   注意: 有些路由器允许使用主机名进行访问。

通过热点打开网页应用程序

电源管理器配有无线接入点（热点），带有密码保护并要求手动登录。支持 WiFi 的终端设备可以连接到热点，然后访问电源管理器的网页应用程序。在网页应用程序中，您可以随时将充电器集成到家庭网络中。

▷ 有关建立热点连接的信息，请参阅第 228 页的 " 通过热点打开网页应用程序 " 章节。

通过 WiFi （WPS 功能）打开网页应用程序

利用 WPS 功能，可以在不必输入密码的情况下，将电源管理器与现有的家庭网络 （比如网络路由器）配对。

▷ 有关使用 WPS 功能的信息，请参阅第 228 页的 " 通过 WiFi （WPS 功能）打开网页应用程序 " 章节。

重定向到网页应用程序

信息

根据您所使用的浏览器，网页应用程序可能不会立刻打开。而可能会先显示有关浏览器安全设置的通知。

1. 在出现的浏览器警告消息中，选择**高级**。
2. 在下一个对话框中，选择**添加例外**。

   将确认 SSL 证书，网页应用程序随即打开。

以家庭用户身份登录

对于家用而言，应使用**家庭用户**配置文件登录网页应用程序。
并非所有电源管理器配置设置都可供家庭用户使用。家庭用户可以查看客户服务用户授权的设置，但不能自行修改这些设置。

登录网页应用程序

✓ 手头已准备好访问数据。

1. 选择**家庭用户**配置文件。
2. 输入密码（在包含访问数据的信函中显示为 **Password Home User** （家庭用户密码））。

使用网页应用程序

CHS

利用网页应用程序，您可以查看配置设置以及有关电源管理的详细信息。

信息

您可以随时通过网页应用程序中的相关链接访问**法律声明和隐私政策**（包含有关第三方内容和许可证的信息）。

信息

如果在 25 分钟内不执行任何操作，用户将自动退出网页应用程序。

概览

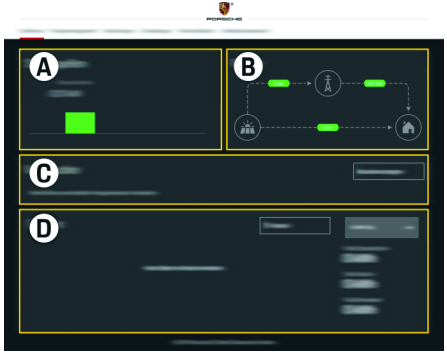


图 1：网页应用程序的概览

CHS

表 1：显示

A **电力来源**
显示可用的电力来源 （比如电网或光伏系统）及其供电量。
电网：表示在使用地点使用的当前电力来自电网。
光伏系统 （如已安装并配置）：表示当前电力由光伏系统 （或其他家用发电机）产生。

B **电流**
以图示的形式说明电流从电力来源流向使用地点（例如从电网流向使用地点、从光伏系统流向电网和使用地点）。

C **用电设备**
显示已配置的用电设备和 EEBus 设备以及它们的当前耗电量。显示信息每 5 秒钟刷新一次。

D **电量**
显示各个电力来源和用电设备在特定时段的电量摘要。从列表中选择一个时段 （**昨天**、**上周**、**上月**、**去年**）。
总用电量：所有已配置的用电设备在所选时段内的总耗电量。
上网报酬：对光伏系统产生的上网电量的报酬。
光伏系统的上网电量：光伏系统产生的馈送至电网的电量。
光伏系统产生的发电量：光伏系统产生的总电量。

选择**历史记录**按钮，可查看有关各个用电设备的电量摘要的详细信息。

电源管理器

为了使电源管理器能够协调各个充电过程，需要有关您的电价标准、光伏系统 （如适用）的配置以及配电情况 （若要使用多个充电器）方面的信息。

输入电价设置

▷ 有关电价设置的详细信息，请参阅第 232 页的 “7. 输入电价设置 ” 章节。

配置光伏系统

▷ 有关配置光伏系统的详细信息，请参阅第 232 页的 “8. 配置光伏系统 （可选） ” 章节。

启用优化的充电

▷ 有关启用优化费用充电和优化自耗电的信息，请参阅第 232 页的“9. 优化的充电”章节。

查看历史记录

选择电力来源或用电设备，可随意设定一个时段来查看它们的电量历史记录 （单位：千瓦时 / 时间跨度）。这个时段的费用根据您的电价数据进行计算。
如果还配置了光伏系统，则可查看以下信息：
光伏系统产生的发电量：光伏系统产生的总电量
光伏系统的用电量：光伏系统的耗电量
光伏系统的上网电量：光伏系统产生的馈送至电网的电量
上网报酬：对光伏系统产生的上网电量的报酬

选项	说明
设备	电力来源或用电设备
时间跨度	您希望查看历史记录的时间段 （日、周、月、年）
时间	**日期**

信息

历史记录中的测量值不符合校准规则，因此，可能与实际数值略有偏差。不应使用这类测量值来计算电费。
对于这类数值的正确性，保时捷既不承担任何责任，也不做任何保证。

连接

有关所有连接选项的概览，请参阅第 230 页的 “5. 选择网络连接 ” 章节。
为了使用电源管理器的全部功能，需要建立互联网连接。

▷ 请参阅《保时捷家庭电源管理器使用手册》。

信息

如果您的设备处于家庭网络中，则该设备无法再通过热点的 IP 地址 (192.168.9.11) 或 DNS 地址 (https://porsche.hem) 访问网页应用程序，而只能通过自动分配的 IP 地址或使用主机名进行访问。

现有 IP 地址条目：

– 网页应用程序：**设置** > **维护** > **连接信息**
– 网络路由器或 PLC 调制解调器

现有主机名条目：

– 网页应用程序：**设置** > **维护** > **连接信息**
– 包含访问数据的信函

信息

在网页应用程序中，只有当可以连接到家庭网络时，才应禁用热点连接。

WiFi

▷ 有关与 WiFi 网络建立连接的信息，请参阅第 230 页的 “WiFi” 章节。

管理 WiFi 网络

选项	说明
不同网络	▸ 如果您的网络不在列表上，则选择此选项。
管理已知网络	▸ 选择**删除**可移除已保存的网络。这样，电源管理器将始终位于正确的网络中。
频率	使用 2.4-GHz 频带。 ▸ 在出现连接问题时，禁用网络路由器上的 5-GHz 频带。

断开与网络的连接

1. 选择连接所处于的网络。
2. 选择**断开连接**可断开与 WiFi 网络的连接。

热点

▷ 有关建立热点连接的信息，请参阅第 228 页的 “ 通过热点打开网页应用程序 ” 章节。

电力线通信 (PLC)

▷ 有关与 PLC 网络建立连接的信息，请参阅第 231 页的 “ 电力线通信 (PLC)” 章节。

▷ 请参阅第 231 页的 “ 与充电器 (Porsche Mobile Charger Connect) 建立直接的 PLC 通信 ” 章节。

以太网

▷ 有关建立以太网连接的信息，请参阅第 231 页的 “ 以太网 ” 章节。

关联用户配置文件

▷ 有关将用户配置文件与保时捷 ID 帐户关联的信息，请参阅第 232 页的 “6. 关联用户配置文件 ” 章节。

设置

系统

更改密码

您可以更改网页应用程序的登录密码。新选择的密码将覆盖包含访问数据的信函中的初始密码。

▸ 选择**更改**并输入新密码。

设置语言和国家 / 地区 / 日期和时间

▷ 有关语言和国家 / 地区设置以及日期和时间设置的详细信息，请参阅第 229 页的 “2. 设置语言和国家 / 地区 ” 章节。

货币

如果切换到其他货币，则将更改目前为止在用户界面 （例如 “ 电价设置 ”） 中所用的货币。将对原货币保留现有的电价数据，但不会转换为新货币。

重置用户定义的密码

启用该功能会将所有密码都重置为包含您的访问数据的信函中提供的初始密码。

CHS

另外，还将重置网络设置并删除已保存的网络配置文件。
建议在重置之前，先为您的设置创建备份副本。

▷ 请参阅第 240 页的 " 保存和恢复备份 " 章节。

维护

查看设备和连接信息

此信息基于充电器或现有网络连接的数据，例如：

– 软件版本号 （每次完成软件更新后都会发生变化）
– 可用于访问电源管理器的 IP 地址

在出现错误消息时，您的保时捷服务合作伙伴将需要这些数据。

下载软件更新

电源管理器可通过自动或手动方式更新到最新的软件版本。
您可以在**设备信息**中查看当前安装的软件版本。

自动下载：

信息

若要实现自动软件更新，电源管理器必须连接到互联网。

在启用该功能后，将自动安装软件更新。

▸ 启用**自动软件更新**。

手动下载：

除了自动更新之外，您还可以手动搜索软件更新。

– **方法 1：**通过电源管理器的现有互联网连接进行更新

1. 选择**查找软件更新**。
   系统将在后台搜索新的软件更新。有新的软件更新可供下载。
2. 开始下载软件更新。
3. 安装软件更新。

– **方法 2：**不通过电源管理器的互联网连接进行更新

✓ 电源管理器和您的设备处于同一个 PLC 网络中。

1. 在您的设备的浏览器中，导航到 porsche.com。
   您可以在以下网址处找到软件更新：
   https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update
2. 搜索最新的软件版本并下载到您的设备上。
3. 在网页应用程序中，选择**上传更新文件**。
4. 导航到相关文件并予以上传。
5. 在对话框中，选择**开始更新**。

   将下载并安装软件更新。系统将重启。

保存和恢复备份

可以使用备份保存您的配置设置和以前输入的数据。通过使用此备份，您可以在必要时 （例如在重置到出厂设置后）恢复这些设置。可通过自动 （推荐）和手动方式创建备份。

自动备份：

您的设备可以通过集成的 WiFi 热点直接连接到电源管理器。

1. 选择**设置热点**。
2. 在"设置"中，输入热点的网络名称和安全码。

在启用该功能后，备份文件会自动保存到所连接的 USB 存储设备上。

1. 将 USB 存储设备插入电源管理器的两个 USB 端口中的任意一个 （USB 存储设备采用 ext4 或 FAT32 文件系统）。
2. 启用功能。
3. **指定密码：**输入密码。

   密码对您的数据进行保护，在您导入或恢复备份时必须输入密码。

信息

仍可执行手动备份。

手动备份：

对于手动备份，可以将数据保存在终端设备上。

✓ 电源管理器和您的设备处于同一个 PLC 网络中。

1. 选择**创建备份**。
2. 导航到存储位置。
3. 保存备份文件。
4. **指定密码：**输入密码。
   密码对您的数据进行保护，在您导入或恢复备份时必须输入密码。

恢复备份：

1. 选择**恢复上次备份**。
2. 导航到备份文件并予以加载。
3. 输入您用于保存该备份文件的密码。

重启系统

如果未正确执行电源管理器应用程序，建议重启设备。

▶ 选择**重启**。

另外，您也可以直接在设备上执行重启操作。

▷ 为此，请参阅 《保时捷家庭电源管理器使用手册》。

诊断

客户服务用户可以在这里查看电源管理器的所有错误消息。

▶ 选择**刷新**以查看系统中的错误消息。

错误消息将显示在网页应用程序中。

您可以下载状态和错误信息。这些信息也可提供给保时捷服务合作伙伴。

1. 选择**下载诊断文件**。
2. 导航到存储位置并保存文件。

家庭设置

家庭用户这一用户类型可以添加和移除用电设备。其他更正和添加操作只能由**客户服务**用户执行。

信息

如果重复执行家庭设置，则在 5 分钟内不执行任何操作后，将自动保存已输入的设置。

▷ 有关过载保护的信息，请参阅第 234 页的“调节家庭设置 ” 章节。

输入电网相位

只能由**客户服务**用户输入电网相位设置。

▷ 请参阅第 234 页的 “1. 输入电网相位 ” 章节。

分配电流传感器

只能由**客户服务**用户输入电流传感器设置。

▷ 请参阅第 234 页的 “2. 分配电流传感器 ” 章节。

配置电力来源

只能由**客户服务**用户输入电力来源设置。

▷ 请参阅第 234 页的 “3. 配置电力来源 ” 章节。

输入用电设备

输入所有用电设备 （例如车库、桑拿浴室）和 EEBus 设备 （例如 Porsche Mobile Charger Connect、 Porsche Mobile Charger Plus），并将电流传感器分配给适当的相位。

▷ 请参阅第 234 页的 “4. 输入用电设备 ” 章节。

索引

B

保时捷 ID 帐户
- 登录 232, 239
- 关联 232, 239

备份
- 保存 240
- 恢复 241
- 手动备份 240
- 自动备份 240

不活动 237

C

查看电量历史记录
- EEBus 设备 238
- 用电设备 238

查看电量摘要 237
查看上网报酬 237
充电
- 优化费用 232, 238
- 优化自耗电 232, 238

初次安装
- 家庭设置 234
- 启动 229
- 完成 236

错误消息
- 电源管理器诊断 241

D

DHCP 服务器 239
登录
- 保时捷 ID 帐户 232, 239
- 家庭用户 237
- 客户服务 229

电价设置 238
- 货币 239
- 输入电价 232, 238

电力来源
- 发电 237
- 耗电量 237
- 配置 241

电流传感器
- 分配 241
- 连接位置 241

电流传感器的连接位置 234, 241
电网
- 当前耗电量 237

E

EEBus 设备
- 当前耗电量 237
- 电量摘要 238
- 配置 234, 241
- 添加 234, 241

F

法律声明和隐私政策 230, 237
分配电流传感器 234

G

概览 237
更改货币 239
关联用户配置文件 232, 239
光伏系统
- 当前发电量 237
- 电网端连接 232, 238
- 发电量 237, 238
- 负荷端连接 232, 238
- 配置 232, 238
- 上网报酬 237, 238
- 上网电量 237, 238
- 用电量 237, 238

过载保护 241

J

IP 地址 238, 240
家庭设置
- 电力来源 241
- 电流传感器 241
- 电网相位 241
- 分配电流传感器 234
- 配置电力来源 234
- 输入电网相位 234
- 输入用电设备 234
- 添加 EEBus 设备 234, 241
- 添加用电设备 241
- 摘要 236

建立连接 236
建立网络连接
- 电力线通信网络 239
- IP 地址 238
- PLC 网络 231
- 热点 237
- WiFi 网络 230, 239
- 以太网 231, 239

减小充电电流
- 相位独立 241
- 相位同步 241

L

连接信息 240
浏览器
- 错误消息 229, 237
- 要求 228, 236

M

密码
- 更改 239
- 重置 239

P

PLC 配对按钮
- 设置 PLC 网络 239

PLC 网络 239
- DHCP 服务器 239
- IP 地址 240
- 连接 231
- PLC 配对按钮 239
- 设置 231, 239

配电
- 单独 232, 238
- 平衡 232, 238
- 设置 232, 238
- 时序 232, 238

配置电力来源 234

Q

启动
- 热点 228
- WiFi (WPS) 228

启用 DHCP 服务器 231

K

确认 SSL 证书 229, 237

R

热点
- 连接 228, 237
- 设置 239

软件版本号 240
软件更新
- 安装 240
- 手动下载 240
- 自动下载 240

S

设备信息 240
输入电价 238
输入电网相位 234, 241
输入国家 / 地区 229, 239
输入日期 229, 239
输入时间 229, 239
输入邮编 229, 239
输入语言 229, 239

T

同意传输数据 230

W

WiFi 网络
- 断开连接 239
- 管理 239
- IP 地址 240
- 连接 230, 239
- 设置 230, 239
- WPS 功能 230, 239

WPS 功能 228, 230, 237, 239
网络连接
- WiFi 网络 239
- 电力线通信网络 239
- 热点 239
- 以太网 239

X

系统重启 241

Y

以太网
- 连接 231, 239
- 设置 239

隐私政策 237
用电设备
- 当前耗电量 237
- 电量摘要 238
- 配置 234, 241
- 使用住宅接电 241
- 输入住宅接电 234
- 添加 234, 241

优化的充电 232, 238
优化自耗电 232, 238

Z

诊断
- 错误消息 241
- 下载诊断文件 241

住宅接电
- 电流传感器 234
- 电网相位 234

总耗电量 237

繁體中文

初次啟動.....3

建立與裝置的連線 3
以客戶服務的身分登入.....4
開始初始安裝.....4
調整住家安裝.....9

登入網頁應用程式 (以家庭使用者的身分).....11

開啟網頁應用程式 11
以家庭使用者的身分登入.....12

使用網頁應用程式 12

控制台.....12
電源管理器.....13
連線 13
設定 14
住家安裝.....16

指南 **版本**
HEM 01-B

Porsche、保時捷盾型徽飾、Panamera、Cayenne 和 Taycan 皆為 Porsche 原廠 Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG 的註冊商標。
未經 Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG 書面授權之前，不得對本手冊的任何章節進行轉載、摘錄或複製。
© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

關於本手冊

電源管理器使用充電裝置提供的網頁應用程式設定和操作。您可透過裝置（個人電腦、平板電腦或智慧型手機）的瀏覽器開啟此網頁應用程式。

本手冊針對網頁應用程式的以下程序進行說明：

- 初次啟動
  - 建立連線與登入
  - 設定電源管理器
  - 由住家安裝完成最終設定
- 登入網頁應用程式（以家庭使用者的身分）
- 使用網頁應用程式

警示和符號

本手冊包含各種不同類型的警示和符號。

⚠ 危險 嚴重傷亡

如果未遵守「危險」章節的警告事項，將導致嚴重的傷亡。

⚠ 警告 可能導致嚴重傷亡

如果未遵守「警告」章節的警告事項，可能導致嚴重的傷亡。

⚠ 注意 可能導致中度或輕微的傷害

如果未遵守「注意」章節裡的警告事項，可能導致中度或輕微的傷害。

注意事項

如果不遵守「注意事項」章節的警告事項，可能會造成損壞。

資訊

其他資訊以「資訊」字樣表示。

✓ 使用功能時，必須滿足的條件。
▸ 必須遵守的指示。
1. 如果指示包含多個步驟，將會依序編號。
▹ 告訴您如何找到主題的重要詳細資訊。

CHT

初次啟動

安裝電源管理器後，必須設定裝置以進行初次啟動。

資訊

初次啟動必須由合格電氣技師執行。

在初次啟動期間，設定精靈會指引電氣技師進行必要的設定（例如：連線、使用者設定檔、最佳化充電）。家庭使用者之後可以更改部分在此處輸入的設定，例如：關於系統和服務的設定。

完成設定精靈後，合格電氣技師必須在網頁應用程式中進行住家安裝（包括設定電流感應器和新增 EEBus 裝置）。

完成安裝後，電源管理器已準備好可以操作了。

初次啟動的條件

設定電源管理器時請備妥以下資訊：

- 用於登入網頁應用程式的密碼函
- 家用網路的存取資料
- 使用者設定檔的存取資料（與您的 Porsche ID 連結）
- 電力費率 / 價格和任何饋電獎勵金的資訊

網頁應用程式可支援以下瀏覽器：

- Google Chrome 版本 57 或更新版本（建議使用）
- Mozilla Firefox 版本 52 或更新版本（建議使用）
- Microsoft Internet Explorer 版本 11 或更新版本
- Microsoft Edge
- Apple Safari 版本 10 或更新版本

建立與裝置的連線

若要存取電源管理器的網頁應用程式，必須在您的裝置（個人電腦、平板電腦或智慧型手機）與電源管理器之間建立連線。

有關所有連線選項的概覽，請參閱第 248 頁的「5. 選取網路連線」章節。

▸ 請針對主要訊號強度和可用性，選取合適的連線類型。

WiFi

WiFi 連線有兩個選項：

- 熱點：
  電源管理器具有由密碼保護且需要手動登入的無線存取點（熱點）。具備 WiFi 功能的終端裝置可連線至熱點，並可存取電源管理器的網頁應用程式。
- 經由 WPS 功能的 WiFi 網路：
  無需輸入密碼即可經由 WPS 功能將電源管理器與現有的家用網路（例如：網路路由器）配對。

透過熱點開啟網頁應用程式

✓ 電源管理器開啟。電源管理器會自動啟用 WiFi 熱點。

1. 如果 **WiFi 狀態**未閃爍或亮藍燈，請按下電源管理器的 **WiFi** 按鈕。
2. 按一下裝置工具列或通知面板上的網路或 WiFi 圖示。
3. 從清單中選取 WiFi 網路。WiFi 網路的名稱與密碼函中的 SSID 相同，會以 **HEM-########** 的字樣顯示。
4. 按下**連線**按鈕。
5. 輸入安全碼。安全碼在密碼函裡顯示為 **WiFi PSK** 的字樣。
   WiFi 網路連線已建立。

注意：如果您使用 Windows 10 作業系統，必須先輸入路由器 PIN 碼。請選取**使用網路安全碼連線**連結，接著輸入安全碼。

6. 開啟您的瀏覽器。
7. 在瀏覽器的網址列輸入電源管理器的 IP 位址：192.168.9.11
   – 或 –
8. 在瀏覽器的網址列輸入電源管理器的 DNS 位址：https://porsche.hem

▷ 請參閱《保時捷住家電源管理器操作手冊》。

透過 WiFi（WPS 功能）開啟網頁應用程式

1. 按下網路路由器上的 WPS 按鈕。
2. 在 2 分鐘內按下電源管理器上的 **WPS** 按鈕。

3. 在路由器設定中選取適當的網路，然後找出電源管理器的 IP 位址。
4. 在瀏覽器的網址列輸入電源管理器的 IP 位址。

▷ 請參閱《保時捷住家電源管理器操作手冊》。

資訊

部分路由器提供使用主機名稱 **Porsche-HEM** 存取網頁應用程式的選項。

乙太網路

1. 將乙太網路線連接至電源管理器（ETH0 連接埠）。
2. 在路由器設定中選取適當的網路，然後找出電源管理器的 IP 位址。
3. 在瀏覽器的網址列輸入電源管理器的 IP 位址。

PLC 用戶端

電源管理器可以做為用戶端整合至 PLC 網路。

注意：選擇這種方式，您將需要具有 HomePlug 標準的 PLC 數據機（不包括在交車範圍內）。

▸ 在 PLC 數據機上輸入電源管理器的安全碼，以將其註冊至 PLC 網路。

– 或 –

按下 PLC 數據機的配對按鈕，然後在 60 秒內按下電源管理器上的 **PLC** 按鈕。

重新導向網頁應用程式

資訊

根據您所使用的瀏覽器，網頁應用程式可能不會立即開啟，而是先顯示瀏覽器安全設定的相關通知。

1. 在出現的瀏覽器警示訊息中，選取**進階**。
2. 在下一個對話框中，選取**新增例外**。

確認 SSL 憑證，並開啟網頁應用程式。

以客戶服務的身分登入

兩類使用者（使用者角色）可以登入網頁應用程式：**家庭使用者**和**客戶服務**。

客戶服務使用者僅供合格電氣技師或 Porsche 服務合作夥伴使用。合格電氣技師負責設定電源管理器。電氣技師可以執行設定精靈、住家安裝，以及存取網頁應用程式的所有設定選項。

登入網頁應用程式

✓ 存取資料已備妥。

1. 選取**客戶服務**使用者。
2. 輸入密碼（在密碼函裡顯示為 **Password Tech User** 的字樣）。

開始初始安裝

設定精靈將指引合格電氣技師完成 10 個安裝步驟。

如要完成設定精靈中的步驟，請輸入所需的設定，然後按**下一步**進行確認。

如要返回上一步，請在網頁應用程式中按**返回**。請勿按瀏覽器的返回按鈕。

資訊

如果安裝程序中斷，可以再次登入以繼續安裝。若超過 25 分鐘沒有任何動作，使用者會自動登出網頁應用程式。

1. 開始安裝

▸ 在開始頁面中，選取**下一步**以開始執行設定精靈的設定步驟。

2. 設定語言與國家 / 地區

欄位	解釋
語言	選取網頁應用程式的語言。
國家 / 地區	使用國家 / 地區。 配置設定因國家 / 地區而異。如果您輸入的國家 / 地區不是實際使用地點，可能無法使用某些設定。

CHT

欄位	解釋
郵遞區號	裝置使用地點的郵遞區號。 在未來的軟體版本中，輸入郵遞區號會使天氣預報更加精確。這將改善光電系統的電力管理。
日期與時間	在有網路連線時，會自動套用日期與時間。 **時區**：可手動選取。 **使用者定義時間**：如果無法參考網路的時間，請輸入現在的時間。

3. 同意數據傳輸

仔細閱讀關於電源管理器網頁應用程式的資料保護聲明。

- 選取**下一步**以同意資料保護聲明。

資訊

您可以隨時透過網頁應用程式中的連結存取**法律聲明與隱私權政策**，其中包含第三方內容和授權的資訊。

4. 選取更新和備份

自動軟體更新

資訊

電源管理器必須連接至網路，才能進行自動軟體更新。

啟用這項功能後，將會自動安裝軟體更新。

- 啟用**自動軟體更新**。

自動備份

啟用這項功能後，備份將自動儲存至連接的 USB 儲存裝置。

1. 將 USB 儲存裝置插入電源管理器兩個 USB 連接埠的其中一個 (USB 儲存裝置具有 ext4 或 FAT32 檔案系統)。
2. 啟用功能。
3. **指定密碼**：輸入密碼。
   密碼會保護您的資料，在您匯入或回復備份時必須輸入密碼。

資訊

仍然可以進行手動備份。

5. 選取網路連線

若要透過網頁應用程式使用電源管理器，您的裝置 (個人電腦、平板電腦或智慧型手機) 和電源管理器都必須位於家用網路中 (透過 WiFi、PLC 或乙太網路連線)。網頁應用程式的所有功能都可以透過家用網路的網際網路連線來使用。

如果使用地點沒有家用網路可用，您的裝置可以透過電源管理器的 WiFi 熱點直接登入電源管理器。不過如此一來就無網路連線，而只能使用安裝於本機的功能。

資訊

在網頁應用程式中，只有在家用網路可連線時，才應該停用熱點連線。

▷ 請參閱《保時捷住家電源管理器操作手冊》。

- 選取想使用的網路連線 (WiFi、電力線通訊 (PLC)、乙太網路)。

WiFi

電源管理器可以連接到現有的 WiFi 網路 (例如：經由網路路由器)。

用戶端模式已在網頁應用程式中啟用。電源管理器可以透過輸入密碼手動加入網路，也可以使用 WPS 功能自動加入網路。

如果電源管理器已連接到網路路由器，它將自動取得一個 IP 位址，您可以在該處查看電源管理器和路由器的設定。

為了使用 WiFi 連線，在使用裝置的位置必須能接收 WiFi 網路。在使用電源管理器的位置，登入 WiFi 網路的智慧型手機是否可以接收 WiFi？如果訊號較弱，可以透過重新定位 WiFi 路由器或使用 WiFi 中繼器來改善訊號。

1. 啟用 WiFi。
   顯示可用的 WiFi 網路。
2. 將電源管理器加入 WiFi 網路：

– **選項 1：**經由輸入密碼：
   a. 從清單中選取網路並輸入安全碼。
      不同網路：如果清單中沒有您使用的網路，請選取這個選項。
   b. 選擇是否要自動指定 IP 位址（建議使用）。

– **選項 2：**使用 WPS 功能：
   a. 按下網路路由器上的 WPS 按鈕。
   b. 在 2 分鐘內按下網頁應用程式中的 **WPS** 按鈕，並從可用的網路清單中選取您的網路。

與網路連線完成後就會顯示 IP 位址。
網路會在清單上顯示**已連線**的狀態。

電力線通訊 (PLC)

使用電力線通訊，可透過電網進行通訊。選擇這種方式，必須使用現有的主電源來設定資料傳輸的區域網路。
配對電源管理器與 PLC 網路有兩種選項：

– 以 PLC 用戶端配對：
   PLC 網路會將電源管理器註冊為用戶端。PLC 數據機指定 IP 位址至電源管理器，並透過電網進行通訊。您必須在 PLC 數據機中輸入電源管理器的安全碼。
   注意：選擇這種方式，您將需要具有 HomePlug 標準的 PLC 數據機（不包括在交車範圍內）。

– 使用 DHCP 伺服器配對：
   電源管理器可以做為 DHCP 伺服器使用。這樣一來，充電裝置可以直接連線至電源管理器，而無需 PLC 數據機。選擇這種方式，需要在網頁應用程式中啟用 DHCP 伺服器。可以同時保持其他連線（例如：WiFi）。但是，它們的網路沒有相互連線。如果電源管理器和充電裝置之間存在直接的 PLC 通訊，則無法建立網際網路連線。此功能將隨軟體更新一起提供。

1. 啟用**電力線通訊 (PLC)**。
2. 加入電源管理器至 PLC 網路：

– **選項 1：**使用配對按鈕
   a. 按下 PLC 數據機上的配對按鈕。
   b. 在 60 秒內，選取網頁應用程式中的**連線**。

– **選項 2：**在電源管理器輸入安全碼
   a. 在網頁應用程式選取**使用安全碼建立連線**。
   b. 輸入 PLC 數據機的安全碼。
   c. 按下**連線**按鈕。

– **選項 3：**在 PLC 數據機輸入安全碼。
   注意：選擇這種方式，您將需要具有 HomePlug 標準的 PLC 數據機（不包括在交車範圍內）。
   a. 在 PLC 數據機上輸入電源管理器的安全碼，以將其註冊至 PLC 網路。
   b. 選擇是否要自動指定 IP 位址（建議使用）或每次定義 IP 位址。

如果是自動指定 IP 位址，其將在與網路建立連線後立即出現。

與充電裝置建立直接的 PLC 通訊（保時捷行動充電互聯裝置）：

1. 在網頁應用程式啟用 **DHCP 伺服器**。
   – 或 –
   若要啟用 DHCP 伺服器，按住電源管理器上的 PLC 配對按鈕 10 秒以上。
2. 按下網頁應用程式中的**連線**。
3. 在 60 秒內按下充電裝置的 **PLC 配對按鈕**（**設定** > **網路** > **PLC**）。

乙太網路

數據經由乙太網路線傳送，該纜線將電源管理器連接至網路（例如：網路路由器）。乙太網路線只能插入電源管理器的左側乙太網路連接埠 ETH0 中。建立連線後，會自動指定 IP 位址給電源管理器。

1. 將乙太網路線連接至電源管理器（ETH0 連接埠）。
2. 選擇是否要自動指定 IP 位址（建議使用）或每次定義 IP 位址。

CHT

6. 連結使用者設定檔

資訊

如果您還沒有 Porsche ID，可以先建立一個。您可以稍後連結 Porsche ID。若要進行這項操作，請前往**連線** > **使用者設定檔**。
如要將資料傳輸到您的 Porsche ID 帳號，裝置必須連線到網路。

您也可以擷取 Porsche ID 帳號中的電源管理器相關資訊。電源管理器必須與 Porsche ID 建立連結，才能擷取資訊。

✓ 電源管理器有網際網路連線。

1. 按下**連結 Porsche ID** 按鈕。
   這時會開啟**連結使用者帳號**對話框。
2. 根據是否有網路連線選取適當的選項：

選項	解釋
前往 My Porsche	✓ 您的裝置有網際網路連線 ▸ 系統會直接將您導向 Porsche ID 帳號的登入頁面。
其他選項	✓ 您的裝置無網際網路連線 ▸ 使用有網際網路連線的裝置，可以掃描所顯示的 QR 碼，或是在瀏覽器中手動輸入所顯示的網址。

3. 在 Porsche ID 帳號網站中輸入登入資料（Porsche ID 和密碼）。

7. 輸入費率設定

您可以在此處根據費率輸入時間電價的資訊。

選項	解釋
固定式費率	電費不會隨著時間變化。 ▸ **每 kWh 的價格**：輸入您協議的每度電價。
變動式費率	電費隨著時間變化。 ▸ 按下**是**以選取此變動形式（季節、星期幾、一天中的時段），並定義時間間隔及其每度的電費。

8. 設定光電系統（選配）

如果使用地點具有光電系統，電源管理需要連接類型和饋電獎勵金的資訊。

1. 啟用功能。
2. 選取光電系統的連接類型：

選項	解釋
在負載側	系統連接到家用電源的電網下游。來自光電系統的多餘電力經由家用電源流向電網（在這種情況下，電源管理器在家用電源處測得的電流可能為負）。
在電網側	系統連接到家用電源的電網上游。來自光電系統的電力直接饋入電網。

3. **饋電獎勵金**：輸入光電系統提供電力的設定獎勵金額（每度電價）。

▷ 請參閱網頁應用程式中連接類型的範例圖示。

9. 最佳化充電

過載保護：使用電流感應器，電源管理器可以得知電流，從而保護家用安裝的保險絲免於過載。家用電源上的電流感應器僅保護主保險絲。因此，我們建議在子配電盤的引線上使用額外的電流感應器（不包括在交車範圍內），其用於如充電裝置等的 EEBus 裝置。
如果超過保險絲的額定電流，則會觸發過載保護。在這種情況下，所有相位的充電電流同步降低。最大充電電流是基於所有相位的最小允許充電電流極限。如果未達到最小充電電流（某些車輛可能會發生這種情況），充電將中斷，並且不會自動恢復。
如果在使用地點使用多個充電裝置，我們建議讓電源管理器協調充電程序。電源管理器的配電原則提供以下選項。

選項	解釋
平衡	可用的充電功率盡可能均勻分配在所有充電車輛之間。
按時間順序	第一個開始充電的充電裝置優先分配電力。
個別	清單中的第一個 EEBus 裝置優先分配電力。 ▶ 如需更改優先順序，請將裝置拖曳到所需位置。

資訊

如果同時進行多個充電程序，電力會根據此處選取的選項分配。

資訊

更新：分相減少

未來，配備電源管理器的 Porsche 車輛將可以分相減少充電電流。最小充電電流極限將大幅降低，且不會再因減少而中斷充電程序。

啟用費用最佳化充電

此功能僅適用於隨時間變化的電力費率。

電源管理器使用您輸入的資料產出費率表和輸出表，並經由充電裝置發送至車輛。根據費率設定，車輛識別充電價格在不同時間的變化。考慮計時器、預先調節等其他限制條件，車輛可以計算並產生費用最佳化充電計畫。然後將其傳輸到電源管理器，由電源管理器監控是否符合充電電流極限。

如要使用**費用最佳化充電**，必須滿足下列條件：

✓ 使用的充電裝置是保時捷行動充電互聯裝置。

✓ Porsche Taycan：啟用最佳化充電的充電設定檔已在車輛中啟用。達到最低電量。已啟用含目標充電量的充電計時器。

▶ 啟用功能。

建議溫度：在充電裝置網頁應用程式中停用保時捷行動充電互聯裝置的待機模式。

注意：電源管理器的過載保護可以視需要限制分配。

如果同時進行多個充電程序，電力會根據**電源管理器**中選取的選項分配。

Porsche Taycan：此車輛會比其他車輛更優先使用可用電源。

資訊

更新：自給耗電量最佳化

啟用自給耗電量最佳化功能將隨更新一起提供。

如果啟用此功能，車輛可以在達到最低電量後決定是否使用光電系統提供的電力繼續充電程序。在達到最低電量〔以電池容量的百分比表示〕之前，車輛將以最大的可能功率充電〔除非受到過載保護的限制〕。之後充電即最佳化，也就是說車輛只在光電系統能提供電力時充電，否則這些電力將做為多餘電力饋入電網。

如要使用**自給耗電量最佳化**，必須滿足下列條件：

✓ 已在電源管理器中設定光電系統〔或其他家用能源發電機〕。

✓ 使用的充電裝置是保時捷行動充電互聯裝置。

✓ Porsche Taycan：啟用最佳化充電的充電設定檔已在車輛中啟用。達到最低電量。

建議溫度：在充電裝置網頁應用程式中停用保時捷行動充電互聯裝置的待機模式。

10. 摘要

摘要提供所有輸入設定的概覽。您應該再次檢查您的輸入。如果需要修正，請選取適當的按鈕，它將帶您進入相關的安裝步驟。

完成設定精靈後，系統會自動將您導向網頁應用程式的住家安裝。

CHT

調整住家安裝

合格電氣技師輸入有關任何電流感應器連接位置、家用電源系統相位分配以及欲測量電源和負載的資訊。

過載保護功能需要此資訊。

使用者的**家庭使用者**類型可以在此處增加或刪除耗電裝置。其他修正和補充只能由**客戶服務**使用者進行。

資訊

如果重複進行住家安裝，間置 5 分鐘後將自動儲存輸入的設定。

1. 輸入電網相位

這是從主電源電網到您的房屋或使用地點〔家用電源〕的相位數。

2. 指派電流感應器

此處，表格中列出連接的電流感應器。

必須為每個電流感應器分別設定在裝置上的**連接位置** (CTx，其中 x = 1–12)。

需要啟用和設定的連接位置是裝置本身的電流感應器纜線連接〔裝置上從右到左的編號為 1–12)。此外，您需要確定哪個電流感應器測量哪個相位。

資訊

最多可以連接和設定 12 個電流感應器。這樣就可以監測主電纜以及子配電盤的電纜。

✓ 已檢查充電裝置上所有連接感應器的連接位置。

1. 在表中，啟用電流感應器以進行監測。
2. 為每個電流感應器輸入適當的設定：

選項	解釋
相位	輸入由給定連接位置 (CTx) 電流感應器測得的相位。
電流感應器	安裝電流感應器的名稱。 請參閱電流感應器上的活動代碼。
電流極限	輸入所連接電流感應器的線路保險絲電流極限。 您輸入的值〔單位：安培〕必須小於保險絲的額定電流。

3. 設定電源

為家用電源的每個相位以及使用地點的其他電源〔例如：光電系統〕定義連接的電流感應器。

▸ 指派電流感應器至每個相位。

如果已安裝光電系統，也必須將其輸入做為電源：

1. 啟用**光電系統**選項。
2. 指派相關相位和電流感應器。

資訊

保時捷合格授權的專業維修廠可提供額外的電流感應器作為備品。

4. 輸入耗電裝置

在此處輸入所有耗電裝置〔例如：車庫、桑拿〕和 EEBus 裝置〔例如：保時捷行動充電互聯裝置、保時捷行動充電器升級版〕，並將電流感應器指派至適當相位。

例如，EEBus 描述整合在保時捷行動充電互聯裝置的通訊協定。如果電源管理器和 EEBus 裝置都位於相同網路中，通訊協定能配對兩個裝置。

新增負載時，務必注意以下條件：

- 電流感應器或 EEBus 裝置的每個相位必須具有電流感應器。
- 已知 EEBus 裝置電源線中的相位數，並已進行相應設定。
- 充電裝置的電網相位是車輛的相位。例外：充電裝置的相位數與車輛的不同。例如：兩相車輛的充電裝置應設定為兩相 EEBus 裝置。

對於此處出現的每個耗電裝置，電源可以在**概覽**和**紀錄**中顯示。

新增耗電裝置

1. 選取**新增耗電裝置**。
2. 選取和設定：

選項	解釋
名稱	耗電裝置名稱
型式	預設為住家耗電裝置
電網相位	耗電裝置使用的相位數
相位的電流感應器	選取連接到耗電裝置電纜的電流感應器

顯示家用電源相位為耗電裝置

除了在此處列出耗電裝置外，您也可以加入家用電源的各個相位。這將使特定相位的耗能顯示在**概覽**中。

若要進行這項操作，請輸入以下設定：

1. 選取**新增耗電裝置**。
2. 輸入虛擬耗電裝置的名稱（例如：**L1**、**L2** 或 **L3**）。
3. 選取**單相**為電網相位。
4. 指派測得該相位的電流感應器至家用電源。

新增 EEBus 裝置

✓ EEBus 裝置（例如：保時捷行動充電互聯裝置、保時捷行動充電器升級版 ）和電源管理器位於相同網路。

✓ EEBus 裝置已開啟且未處於待機模式。

1. 選取**新增 EEBus 裝置**。
   隨即顯示可用的 EEBus 裝置。僅顯示尚未連接到電源管理器的裝置。
2. 選取和設定：
   您可以依其識別碼 (SKI) 辨識 EEBus 裝置。
   您可以在充電裝置網頁應用程式上找到保時捷行動充電互聯裝置的 SKI（**連線** > **電源管理器**）。

選項	解釋
名稱	裝置名稱
型式	預設為 EEBus 裝置
電網相位	EEBus 裝置電源線的相位數
相位的電流感應器	選取連接到 EEBus 裝置電纜的電流感應器

3. 啟動充電裝置連線。

– 保時捷行動充電互聯裝置：
  在充電裝置網頁應用程式（**連線** > **電源管理器**）或在充電裝置（**設定** > **電源管理器**）啟動 EEBus 配對。

– 保時捷行動充電器升級版：在充電裝置啟用**電源管理器**充電狀態。
  充電裝置會自動嘗試建立與 PLC 網路以及電源管理器的連線。

▷ 有關在充電裝置網頁應用程式新增電源管理器的資訊，請參閱指引：
https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/
如果您需要其他語言版本，請選取您所在國家 / 地區適用的網站。

▷ 請遵循充電裝置操作說明。

注意：留意充電裝置所連接的插座中可能存在相移。

範例：

EEBus 裝置連接到相移的插座，該插座通常不使用相位 1，而是使用相位 2 或多相，而且它不是從相位 1 開始，而是從相位 2 開始。

為指派給相位 2 的電流感應器選取**指派第一個電流感應器給一個相位**。現在電流感應器已經指派給 EEBus 裝置電纜。

注意：如果沒有將 EEBus 與諸如保時捷行動充電互聯裝置之類的充電裝置相互配對，則無法使用**最佳化充電**功能。您可以透過充電裝置狀態列中的**電源管理器已連線**符號（房屋圖示）來判斷是否配對成功。

資訊

過載保護會隨時保護位於 EEBus 裝置所設定電流感應器電纜上的保險絲以及主保險絲。

如果使用地點沒有其他電流感應器，可以使用家用電源的電流感應器來測量 EEBus 裝置。

保時捷合格授權的專業維修廠可提供額外的電流感應器作為備品。

資訊

更新：分相減少

未來，配備電源管理器的 Porsche 車輛將可以分相減少充電電流。因此，應隨時將車輛設定為正確的相位，否則電流減少可能發生在錯誤的相位上。必須由合格電氣技師輸入必要的設定。

CHT

5. 摘要

在完成安裝之前，您應該在摘要中再次檢查輸入的設定。

表格概覽：

- 電流感應器的**連接位置**（第 1 行：CTx，其中 x = 1–12）以及其指派的家用電源系統**相位**（第 2 行：L1 至 L3）。
- **電源**和**裝置**行依序列出設定的電源（家用電源和光電系統，如適用）和負載（例如：充電裝置），以及其指派的相關相位（L1、L2 或 L3）或電流感應器（CTx）。

完成安裝

1. 檢查您的項目並視需要修正。
2. 如果所有資訊均正確，請選取**完成安裝**。
   完成住家安裝後，系統會將您重新導向至網頁應用程式的**概覽**。

最終步驟

1. 在**設定** > **系統**選取當地貨幣。
2. 在**設定** > **服務**中執行手動備份。

此外，我們建議您首先經由**設定** > **服務**搜尋並安裝軟體更新。

登入網頁應用程式（以家庭使用者的身分）

合格電氣技師應該已經執行以下步驟，以便可正確使用網頁應用程式：

✓ 初始安裝與必要的網頁應用程式設定。
✓ 住家安裝，其中包含關於電網、電網相位、電流感應器和耗電裝置的資訊。

開啟網頁應用程式

開啟網頁應用程式的條件

登入網頁應用程式時，請備妥以下資訊：

- 用於登入網頁應用程式的密碼函
- 家用網路的存取資料
- 使用者設定檔的存取資料（與您的 Porsche ID 連結）

網頁應用程式可支援以下瀏覽器：

- Google Chrome 版本 57 或更新版本（建議使用）
- Mozilla Firefox 版本 52 或更新版本（建議使用）
- Microsoft Internet Explorer 版本 11 或更新版本
- Microsoft Edge
- Apple Safari 版本 10 或更新版本

建立與電源管理器的連線

如果設定過程中，電源管理器已和目前家用網路（WiFi、電力線通訊、乙太網路）整合，就可以使用指定的 IP 位址存取網頁應用程式。

如果未整合至家用網路中，則可以使用電源管理器的熱點做為替代方案。使用 WPS 功能，電源管理器不需要輸入密碼，也可以與現有的家用網路（例如：網路路由器）配對。

此外，可以經由乙太網路直接連線到路由器以及由 PLC 連結直接連線到 PLC 數據機。

▷ 有關建立網路連線的資訊，請參閱第 248 頁的「5. 選取網路連線」章節。

資訊

如果您的裝置位於家用網路中，則無法再透過熱點 IP 位址（192.168.9.11）或 DNS 位址（https://porsche.hem）存取網頁應用程式，僅能透過自動指定的 IP 位址或使用主機名稱存取。

現有的 IP 位址項目：

- 網頁應用程式：**設定** > **服務** > **連線資訊**
- 網路路由器或 PLC 數據機

現有主機名稱項目：

- 網頁應用程式：**設定** > **服務** > **連線資訊**
- 密碼函

透過現有網路連線開啟網頁應用程式

✓ 您的裝置與電源管理器位於相同網路 (WiFi、PLC 或 乙太網路)。

1. 開啟您的瀏覽器。
2. 在瀏覽器的網址列輸入設定期間指定的 IP 位址。
   – 或 –
   在瀏覽器的網址列輸入電源管理器的主機名稱。
   注意：部分路由器允許使用主機名稱存取。

透過熱點開啟網頁應用程式

電源管理器具有由密碼保護且需要手動登入的無線存取點 (熱點)。具備 WiFi 功能的終端裝置可連線至熱點，並可存取電源管理器的網頁應用程式。您可隨時在網頁應用程式中將充電裝置與家用網路相互整合。

▷ 有關建立熱點連線的資訊，請參閱第 246 頁的「透過熱點開啟網頁應用程式」章節。

透過 WiFi (WPS 功能) 開啟網頁應用程式

使用 WPS 功能，電源管理器不需要輸入密碼就可以與現有的家用網路 (例如：網路路由器) 配對。

▷ 有關使用 WPS 功能的資訊，請參閱第 246 頁的「透過 WiFi (WPS 功能) 開啟網頁應用程式」章節。

重新導向網頁應用程式

資訊

根據您所使用的瀏覽器，網頁應用程式可能不會立即開啟，而是先顯示瀏覽器安全設定的相關通知。

1. 在出現的瀏覽器警示訊息中，選取**進階**。
2. 在下一個對話框中，選取**新增例外**。

   確認 SSL 憑證，並開啟網頁應用程式。

以家庭使用者的身分登入

如果是住家使用，請以使用者設定檔**家庭使用者**登入網頁應用程式。

並非所有電源管理器配置設定都可供家庭使用者使用。家庭使用者可以查看客戶服務授權的設定，但無法自行編輯。

登入網頁應用程式

✓ 存取資料已備妥。

1. 選取使用者設定檔**家庭使用者**。
2. 輸入密碼 (在密碼函裡顯示為**家庭使用者密碼**的字樣)。

使用網頁應用程式

CHT

使用網頁應用程式，您可以查看電源管理的配置設定和詳細資訊。

資訊

您可以隨時透過網頁應用程式中的連結，存取**法律聲明與隱私權政策**，其中包含第三方內容和授權的資訊。

資訊

若超過 25 分鐘沒有任何動作，使用者會自動登出網頁應用程式。

控制台

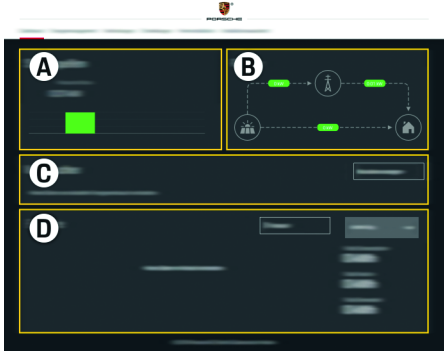


圖 1：網頁應用程式的控制台

CHT

標籤 1: 顯示器

A **電源**
顯示可用的電源，例如：電網或光電系統，以及它們提供的電量。
電網：表示使用地點正在消耗目前來自電網的電力。
光電系統〔如果已安裝和設定〕：表示光電系統〔或其他家用能源發電機〕目前產生的電力。

B **電流**
從電源到使用地點的電力流動示意圖〔例如：從電網到使用地點的流向、從光電系統到電網和使用地點的流向〕。

C **耗電裝置**
顯示您設定的耗電裝置和 EEBus 裝置及其目前耗電量。每 5 秒更新顯示一次。

D **電力**
顯示特定時段內各個電源和耗電裝置的電力摘要。從清單選取時段〔**昨天**、**上週**、**上個月**、**去年**〕。
總耗電量：在您選擇的時段內所有已設定耗電裝置的總耗電量。
饋電獎勵金：光電系統產生饋入電力的獎勵金。
光電系統的饋電：來自光電系統的電力饋入電網。
光電系統產生的電力：光電系統產生的總電力。

選取**進度**按鈕以查看更多關於各個耗電裝置電力摘要的詳細資訊。

電源管理器

為了使電源管理器能夠協調充電程序，它需要費率、光電系統設定〔如適用〕以及電力分配〔如果使用多個充電裝置〕的資訊。

輸入費率設定

▷ 有關費率設定的其他資訊，請參閱第 250 頁的「7. 輸入費率設定」章節。

設定光電系統

▷ 有關設定光電系統的詳細資訊，請參閱第 250 頁的「8. 設定光電系統〔選配〕」章節。

啟用最佳化充電

▷ 有關費用最佳化充電和自給耗電量最佳化的啟用資訊，請參閱第 250 頁的「9. 最佳化充電」章節。

查看記錄

在這裡選擇電源或耗電裝置，並依照自訂的時段查看電力記錄〔單位：每時間間隔，度〕。此時段的電費是根據您的費率資料計算得出。
如果也有設定光電系統，則可以查看以下資訊：
光電系統產生的電力：光電系統產生的總電力
使用的光電系統電力：耗電量，該電力由光電系統產生
光電系統的饋電：光電系統饋入電網的電力
饋電獎勵金：光電系統產生饋入電力的獎勵金

選項	解釋
裝置	電源或耗電裝置
時間間隔	您希望查看過去記錄的時段〔天、週、月、年〕
時間	日期

資訊

過去記錄的測量值未符合校準規定，因此可能與實際數字略有不同。這些測量值不應用來計算電費。
對於這些數字的正確性，Porsche 不承擔任何責任，亦不為任何保證。

連線

有關所有連線選項的概覽，請參閱第 248 頁的「5. 選取網路連線」章節。
電源管理器需要與網際網路連線，才能使用它的所有功能。

▷ 請參閱《保時捷住家電源管理器操作手冊》。

資訊

如果您的裝置位於家用網路中，則無法再透過熱點 IP 位址 (192.168.9.11) 或 DNS 位址 (https://porsche.hem) 存取網頁應用程式，僅能透過自動指定的 IP 位址或使用主機名稱存取。

現有的 IP 位址項目：

– 網頁應用程式：**設定** > **服務** > **連線資訊**
– 網路路由器或 PLC 數據機

現有主機名稱項目：

– 網頁應用程式：**設定** > **服務** > **連線資訊**
– 密碼函

資訊

在網頁應用程式中，只有在家用網路可連線時，才應該停用熱點連線。

WiFi

▷ 有關建立 WiFi 網路連線的資訊，請參閱第 248 頁的 「WiFi」章節。

管理 WiFi 網路

選項	解釋
不同網路	▸ 如果清單中沒有您的網路，請選取這個選項。
管理已知的網路	▸ 選取**刪除**將已儲存的網路移除。這麼一來，電源管理器就能隨時連線到正確的網路。
頻率	使用 2.4 GHz 頻帶。 ▸ 連線出現問題時，請停用網路路由器 5 GHz 頻帶。

與網路中斷連線

1. 選取有連線的網路。
2. 從 WiFi 網路中選取**斷線**。

熱點

▷ 有關建立熱點連線的資訊，請參閱第 246 頁的 「透過熱點開啟網頁應用程式」章節。

電力線通訊 (PLC)

▷ 有關建立 PLC 網路連線的資訊，請參閱第 249 頁的 「電力線通訊 (PLC)」章節。

▷ 請參閱第 249 頁的「與充電裝置建立直接的 PLC 通訊〔保時捷行動充電互聯裝置〕：」章節。

乙太網路

▷ 有關建立乙太網路連線的資訊，請參閱第 249 頁的 「乙太網路」章節。

連結使用者帳號

▷ 有關將使用者設定檔連結到 Porsche ID 帳號的資訊，請參閱第 250 頁的 「6. 連結使用者設定檔」章節。

設定

系統

變更密碼

您可以變更登入網頁應用程式的密碼。選擇的新密碼會覆寫密碼函中的初始密碼。

▸ 選取**變更**並輸入新密碼。

設定語言與國家 / 地區以及日期和時間

▷ 有關語言與國家 / 地區、日期和時間設定的更多資訊，請參閱第 247 頁的 「2. 設定語言與國家 / 地區」章節。

貨幣

如果您切換為其他貨幣，則會變更使用者介面中目前使用的貨幣〔例如：費率設定〕。此貨幣會保留現有的費率數值，不轉換成新貨幣。

重設自訂密碼

啟用此功能會將所有密碼重設為密碼函中的初始密碼。

CHT

此外，網路設定會重設並刪除已儲存的網路設定檔。
建議在重設之前先備份好設定。

▷ 請參閱第 258 頁的「儲存並回復備份」章節。

服務

檢視裝置和連線資訊
此資訊是以充電裝置的資料或現有的網路連線為基礎，例如：
– 軟體版本編號（隨軟體更新而變）
– 可以存取電源管理器的 IP 位址

出現錯誤訊息時，您的 Porsche 服務合作夥伴會需要這些資料。

下載軟體更新
電源管理器可以自動或手動更新到最新的軟體版本。
您可以在**裝置資訊**中檢視目前安裝的軟體版本。

自動下載

資訊

電源管理器必須連接至網路，才能進行自動軟體更新。

啟用這項功能後，將會自動安裝軟體更新。

▸ 啟用**自動軟體更新**。

手動下載：
做為自動更新的替代方法，您可以手動搜尋軟體更新。

– **選項 1：**在電源管理器已連線至網際網路連線時進行更新
1. 選取**搜尋軟體更新**。
   在背景搜尋新的軟體更新。有新的軟體更新可供下載。
2. 開始下載軟體更新。
3. 安裝軟體更新。

– **選項 2：**在電源管理器沒有網際網路連線下進行更新
✓ 電源管理器和您的裝置位於同一個 PLC 網路。
1. 使用裝置的瀏覽器開啟 porsche.com。您可以在下列網址找到軟體更新：
   https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update
2. 搜尋最新的軟體版本並下載到您的裝置。
3. 選取網頁應用程式中的**上傳更新檔案**。
4. 找出檔案並上傳。
5. 在下一個對話框中，選取**開始更新**。

   系統已下載並安裝軟體更新。系統隨即重新啟動。

儲存並回復備份
您可使用備份儲存配置設定與之前輸入的資料。有了這項備份後，就可以在必要時（例如在重設為出廠設定後）回復這些設定。備份可以自動建立（推薦使用）和手動建立。

自動備份：
您的裝置可透過內建的 WiFi 熱點，直接連線到電源管理器。
1. 選取**配置熱點**。
2. 在設定中，輸入家用網路和熱點的安全金鑰。

啟用這項功能後，備份將自動儲存至連接的 USB 儲存裝置。
1. 將 USB 儲存裝置插入電源管理器的其中一個 USB 連接埠（USB 儲存裝置具有 ext4 或 FAT32 檔案系統）。
2. 啟用功能。
3. **指定密碼：**輸入密碼。

   密碼會保護您的資料，在您匯入或回復備份時必須輸入密碼。

資訊

仍然可以進行手動備份。

手動備份：
進行手動備份後，資料會儲存在終端裝置。
✓ 電源管理器和您的裝置位於同一個 PLC 網路。
1. 選取**建立備份**。
2. 找出儲存位置。
3. 儲存備份檔案。
4. **指定密碼：**輸入密碼。
   密碼會保護您的資料，在您匯入或回復備份時必須輸入密碼。

回復備份：
1. 選取**回復前次備份**。
2. 找出備份檔案並下載。
3. 輸入儲存檔案時所用的密碼。

重新啟動系統
如果電源管理器應用程式未正確執行，我們建議重新啟動裝置。
▸ 選取**重新啟動**。

或者，您可以在裝置本身開始重新啟動。

▷ 若要進行這項操作，請參閱 《保時捷住家電源管理器操作手冊》。

診斷

在這裡，**客戶服務**使用者可以查看電源管理器的所有錯誤訊息。

▸ 選取**更新**以檢查系統中是否有任何錯誤訊息。

網頁應用程式中列出了錯誤訊息。

您可以下載狀態和錯誤資訊。此資訊也可以提供給 Porsche 服務合作夥伴。

1. 選取**下載診斷檔案**。
2. 瀏覽至儲存位置後儲存檔案。

住家安裝

使用者的**家庭使用者**類型可以在此處增加或刪除耗電裝置。其他修正和補充只能由**客戶服務**使用者進行。

資訊

如果重複進行住家安裝，閒置 5 分鐘後將自動儲存輸入的設定。

▷ 有關過載保護的資訊，請參閱第 252 頁的「調整住家安裝」章節。

輸入電網相位

電網相位設定只能由**客戶服務**使用者輸入。

▷ 請參閱第 252 頁的「1. 輸入電網相位」章節。

指派電流感應器

電流感應器設定只能由**客戶服務**使用者輸入。

▷ 請參閱第 252 頁的「2. 指派電流感應器」章節。

設定電源

電源設定只能由**客戶服務**使用者輸入。

▷ 請參閱第 252 頁的「3. 設定電源」章節。

輸入耗電裝置

在此處輸入所有耗電裝置（例如：車庫、桑拿）和 EEBus 裝置（例如：保時捷行動充電互聯裝置、保時捷行動充電器升級版），並將電流感應器指派至適當相位。

▷ 請參閱第 252 頁的「4. 輸入耗電裝置」章節。

ไทย

การเริ่มต้นการใช้งาน 262

การเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์ 262
การล็อกอินเป็น Customer Service 263
การเริ่มการติดตั้งในครั้งแรก 263
การปรับการติดตั้งภายในบ้าน 268

การล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชัน (Home user) 270

การเปิดเว็บแอปพลิเคชัน 270
ล็อกอินเป็นผู้ใช้ในบ้าน 271

การใช้เว็บแอปพลิเคชัน 271

แผงหน้าปัด 271
Energy manager 272
การเชื่อมต่อ 272
การตั้งค่า 273
การติดตั้งภายในบ้าน 275

คำแนะนำ	เวอร์ชัน
HEM	01-B

Porsche, Porsche Crest, Panamera, Cayenne และ Taycan เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
การพิมพ์ซ้ำแม้เพียงข้อความที่ตัดตอนมา หรือการทำสำเนาประเภทใดก็ตามจะต้องได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

เกี่ยวกับคู่มือฉบับนี้

เราสามารถตั้งค่าและใช้งาน Energy manager โดยใช้เว็บแอปพลิเคชันที่อยู่ในอุปกรณ์ชาร์จ คุณสามารถเปิดเว็บแอปพลิเคชันนี้ผ่านเบราเซอร์บนอุปกรณ์ของคุณ (พีซี แท็บเล็ต หรือสมาร์ทโฟน)
คู่มือฉบับนี้อธิบายวิธีการใช้เว็บแอปพลิเคชันสำหรับกระบวนการต่อไปนี้:

- การเริ่มต้นการใช้งาน
  - การเชื่อมต่อและการเข้าสู่ระบบ
  - การตั้งค่า Energy manager
  - การกำหนดค่าครั้งสุดท้ายจากการติดตั้งภายในบ้าน
- การล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชัน (Home user)
- การใช้เว็บแอปพลิเคชัน

คำเตือนและสัญลักษณ์

คู่มือเล่มนี้มีคำเตือนและสัญลักษณ์หลายประเภท

⚠ อันตราย บาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนที่จัดอยู่ในประเภท “อันตราย” จะทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต

⚠ คำเตือน อาจได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนที่จัดอยู่ในประเภท “คำเตือน” อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต

⚠ ข้อควรระวัง อาจได้รับบาดเจ็บปานกลางหรือเล็กน้อย

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนที่จัดอยู่ในประเภท “ข้อควรระวัง” อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บปานกลางหรือเล็กน้อย

ข้อควรจำ

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนที่จัดอยู่ในประเภท “ข้อควรจำ” อาจทำให้เกิดความเสียหาย

ข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติมจะระบุโดยใช้คำว่า “ข้อมูล”

✓ การใช้งานฟังก์ชันต้องมีลักษณะตรงตามเงื่อนไข
▸ คำแนะนำที่ต้องปฏิบัติตาม
1. คำแนะนำที่มีหลายขั้นตอนจะมีการใส่หมายเลขกำกับไว้
▷ หมายเหตุระบุตำแหน่งที่คุณจะพบข้อมูลสำคัญเพิ่มเติมเกี่ยวกับหัวข้อนั้นๆ

TH

การเริ่มต้นการใช้งาน

หลังจากติดตั้ง Energy manager แล้ว จะต้องกำหนดค่าให้กับเครื่องเพื่อเริ่มต้นการใช้งาน

ข้อมูล

การเริ่มต้นการใช้งานควรดำเนินการโดยช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองเท่านั้น

ในระหว่างการเริ่มต้นการใช้งาน ตัวช่วยการตั้งค่าจะช่วยแนะนำการตั้งค่าที่จำเป็น (เช่น การเชื่อมต่อ โปรไฟล์ผู้ใช้ การชาร์จที่เหมาะสม) ให้กับช่างไฟฟ้า การตั้งค่าบางอย่างที่ระบุไว้ที่นี่ เช่น การตั้งค่าที่เกี่ยวกับระบบและการบำรุงรักษา ยังสามารถเปลี่ยนแปลงได้ในภายหลังโดยผู้ใช้ในบ้าน เมื่อตัวช่วยการตั้งค่าดำเนินการเสร็จเรียบร้อย ช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองจะต้องทำการติดตั้งภายในบ้าน (ซึ่งรวมถึงการกำหนดค่าเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าและเพิ่มอุปกรณ์ EEBus) ในเว็บแอปพลิเคชัน
จากนี้ Energy Manager ก็พร้อมทำงาน

ข้อกำหนดสำหรับการเริ่มต้นการใช้งาน

เตรียมข้อมูลต่อไปนี้ให้พร้อมเพื่อใช้ในการตั้งค่า Energy manager:

- เอกสารที่มีข้อมูลการเข้าใช้งานสำหรับเข้าสู่ระบบเว็บแอปพลิเคชัน
- ข้อมูลการเข้าใช้งานสำหรับเครือข่ายในบ้านของคุณ
- ข้อมูลการเข้าใช้งานสำหรับ User Profile (เพื่อเชื่อมโยงกับรหัส Porsche ของคุณ)
- ข้อมูลเกี่ยวกับค่าไฟและการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน

เว็บแอปพลิเคชันรองรับเบราเซอร์ต่อไปนี้:

- Google Chrome เวอร์ชัน 57 ขึ้นไป (แนะนำ)
- Mozilla Firefox เวอร์ชัน 52 ขึ้นไป (แนะนำ)
- Microsoft Internet Explorer เวอร์ชัน 11 ขึ้นไป
- Microsoft Edge
- Apple Safari เวอร์ชัน 10 ขึ้นไป

การเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์

การที่จะเข้าไปในเว็บแอปพลิเคชันของ Energy manager ได้นั้น จะต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ของคุณ (พีซี แท็บเล็ต หรือ สมาร์ทโฟน) เข้ากับ Energy manager
สำหรับภาพรวมของวิธีการเชื่อมต่อทั้งหมด ดูได้จาก
โปรดดูที่บท “5. การเลือกการเชื่อมต่อเครือข่าย” ในหน้า 264

▶ เลือกประเภทการเชื่อมต่อที่เหมาะสมกับความแรงของสัญญาณที่มีอยู่ในขณะนั้น

WiFi

การเชื่อมต่อ WiFi มีอยู่สองวิธี:

- ฮอตสปอต:
  Energy manager มีจุดเข้าใช้งานแบบไร้สาย (ฮอตสปอต) ซึ่งจะป้องกันด้วยรหัสผ่านและต้องล็อกอินด้วยตัวเอง อุปกรณ์ปลายทางที่ใช้งาน WiFi ได้สามารถเชื่อมต่อกับฮอตสปอต จากนั้นจึงเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชันของ Energy manager
- เครือข่าย WiFi ผ่านฟังก์ชัน WPS:
  คุณสามารถจับคู่ Energy manager เข้ากับเครือข่ายที่มีอยู่ภายในบ้าน (เช่น เราเตอร์เครือข่าย) ผ่านทางฟังก์ชัน WPS โดยไม่ต้องป้อนรหัสผ่าน

การเปิดเว็บแอปพลิเคชันผ่านทางฮอตสปอต

✓ Energy manager เปิดอยู่ Energy manager จะเปิดใช้งานฮอตสปอต WiFi โดยอัตโนมัติ

1. หาก **WiFi status** ไม่กะพริบหรือสว่างเป็นสีฟ้า ให้กดปุ่ม **WiFi** ที่ Energy manager
2. กดไอคอนเครือข่ายหรือ WiFi บนแถบงานหรือแผงการแจ้งเตือนจากอุปกรณ์ของคุณ
3. เลือกเครือข่าย WiFi ของคุณจากรายการ ชื่อเครือข่าย WiFi เป็นชื่อเดียวกับ SSID ในเอกสารที่มีข้อมูลการเข้าใช้งาน และแสดงเป็น **HEM-#######**
4. กดปุ่ม **Connect**
5. ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัย รหัสรักษาความปลอดภัยจะแสดงขึ้นเป็น **WiFi PSK** ในเอกสารที่มีข้อมูลการเข้าใช้งาน
   มีการเชื่อมต่อกับเครือข่าย WiFi

หมายเหตุ: ในระบบปฏิบัติการ Windows 10 ระบบจะขอให้ป้อนรหัส PIN ของเราเตอร์ เลือกลิงก์ **Connect using a network security code instead** แล้วป้อนรหัส

6. เปิดเบราเซอร์
7. ป้อนที่อยู่ IP ของ Energy manager ลงในช่องที่อยู่ของเบราเซอร์:192.168.9.11
   – หรือ –
8. ป้อนที่อยู่ DNS ของ Energy manager ลงในช่องที่อยู่ของเบราเซอร์: https://porsche.hem

▷ โปรดดูที่คู่มือการใช้งานของ Porsche Home Energy Manager

การเปิดเว็บแอปพลิเคชันผ่านทาง WiFi (ฟังก์ชัน WPS)

1. กดปุ่ม WPS บนเราเตอร์เครือข่าย
2. กดปุ่ม **WPS** ที่ Energy manager ภายใน 2 นาที

3. เลือกเครือข่ายที่เหมาะสมในการตั้งค่าเราเตอร์ และค้นหาที่อยู่ IP ของ Energy manager
4. ป้อนที่อยู่ IP ของ Energy manager ลงในช่องที่อยู่ของเบราเซอร์

▷ โปรดดูที่คู่มือการใช้งานของ Porsche Home Energy Manager

ข้อมูล

เราเตอร์บางตัวจะมีตัวเลือกให้เข้าเว็บแอปพลิเคชันโดยใช้ชื่อโฮสต์ **Porsche-HEM**

อีเทอร์เน็ต

1. ต่อสายอีเทอร์เน็ตเข้ากับ Energy manager (พอร์ต ETH0)
2. เลือกเครือข่ายที่เหมาะสมในการตั้งค่าเราเตอร์ และค้นหาที่อยู่ IP ของ Energy manager
3. ป้อนที่อยู่ IP ของ Energy manager ลงในช่องที่อยู่ของเบราเซอร์

ไคลเอนต์ PLC

Energy manager สามารถผสานรวมเข้าในเครือข่าย PLC ในฐานะไคลเอนต์ได้

หมายเหตุ: คุณจำเป็นต้องใช้โมเด็ม PLC ที่มีมาตรฐาน HomePlug (ไม่รวมอยู่ในสิ่งที่ให้มา)

▶ ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัยของ Energy manager จากโมเด็ม PLC เพื่อลงทะเบียนในเครือข่าย PLC

– หรือ –

กดปุ่มจับคู่ที่โมเด็ม PLC จากนั้นกดปุ่ม **PLC** ที่ Energy manager ภายใน 60 วินาที

การกลับไปที่เว็บแอปพลิเคชัน

ข้อมูล

เว็บแอปพลิเคชันอาจไม่เปิดทันที ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเบราเซอร์ที่คุณใช้ แต่อาจแสดงการแจ้งเตือนเกี่ยวกับการตั้งค่าความปลอดภัยของเบราเซอร์ก่อน

1. ในข้อความเตือนของเบราเซอร์ที่ปรากฏขึ้น ให้เลือก **Advanced**
2. ในกล่องโต้ตอบถัดไป เลือก **Add exception**

ยืนยันใบรับรอง SSL และเว็บแอปพลิเคชันเปิดขึ้น

การล็อกอินเป็น Customer Service

ผู้ใช้ (บทบาทของผู้ใช้) ที่สามารถเข้าเว็บแอปพลิเคชันได้จะมีสองคน: **Home User** และ **Customer Service**

ผู้ใช้ที่เป็น Customer service จะใช้กับช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองหรือศูนย์บริการของ Porsche ที่ผ่านการรับรองเท่านั้น ช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตั้งค่า Energy manager ช่างไฟฟ้าจะเปิดใช้งานตัวช่วยการตั้งค่า ดำเนินการติดตั้งภายในบ้าน และเข้าใช้ตัวเลือกการกำหนดค่าในเว็บแอปพลิเคชันได้ทั้งหมด

การล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชัน

✓ มีข้อมูลการเข้าใช้งาน

1. เลือกผู้ใช้ **Customer service**
2. ป้อนรหัสผ่าน (แสดงขึ้นเป็น **Password Tech User** ในเอกสารที่มีข้อมูลการเข้าใช้งาน)

การเริ่มการติดตั้งในครั้งแรก

ตัวช่วยการติดตั้งจะแนะนำขั้นตอนการติดตั้ง 10 ขั้นตอนให้กับช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรอง

การที่จะทำให้เสร็จในแต่ละขั้นตอนในตัวช่วยการติดตั้ง คุณต้องป้อนการตั้งค่าที่ต้องการ และกด **Next** เพื่อยืนยัน หากต้องการย้อนกลับหนึ่งขั้นตอน ให้กด **Back** ในเว็บแอปพลิเคชัน ห้ามกดปุ่มย้อนกลับของเบราเซอร์

ข้อมูล

หากกระบวนการติดตั้งถูกขัดจังหวะ คุณสามารถกลับมาที่เดิมได้โดยการล็อกอินอีกครั้ง หลังจาก 25 นาทีที่ไม่มีการใช้งานใดๆ ผู้ใช้จะถูกให้ออกจากเว็บแอปพลิเคชันโดยอัตโนมัติ

1. การเริ่มการติดตั้ง

▶ ในหน้าแรก ให้เลือก **Next** เพื่อเริ่มขั้นตอนการกำหนดค่าของตัวช่วยการติดตั้ง

2. การตั้งค่าภาษาและประเทศ

ช่องข้อมูล	คำอธิบาย
Language	เลือกภาษาสำหรับเว็บแอปพลิเคชัน
Country	ประเทศที่ใช้งาน การตั้งค่าจะแตกต่างกันไปตามแต่ละประเทศ หากคุณระบุประเทศที่ไม่ได้เป็นสถานที่ที่ใช้งานจริง การตั้งค่าบางอย่างอาจใช้งานไม่ได้

TH

ช่องข้อมูล	คำอธิบาย
Postcode	รหัสไปรษณีย์ในสถานที่ที่จะใช้งานอุปกรณ์ ในซอฟต์แวร์เวอร์ชันอนาคต การระบุรหัสไปรษณีย์จะช่วยให้สามารถคาดการณ์สภาพอากาศได้แม่นยำมากขึ้นทำให้ช่วยปรับปรุงการจัดการพลังงานจากแสงอาทิตย์ได้ดีขึ้น
Date and time	เมื่อมีการเชื่อมต่อกับเครือข่าย วันที่และเวลาจะแสดงโดยอัตโนมัติ **Time zone:** สามารถเลือกเองได้ **User-defined time**: ระบุเวลาปัจจุบันหากเวลาของเครือข่ายไม่มีให้อ้างอิง

3. การยินยอมให้มีการถ่ายโอนข้อมูล

อ่านข้อมูลความเป็นส่วนตัวของข้อมูลที่เกี่ยวกับเว็บแอปพลิเคชันของ Energy manager อย่างละเอียด

- ▶ เลือก **Next** เพื่อยินยอมในข้อมูลความเป็นส่วนตัวของข้อมูล

ข้อมูล

คุณสามารถเข้าดู **Legal information and data privacy guidelines** ที่มีข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อหาและใบอนุญาตของบุคคลที่สามผ่านลิงก์ในเว็บแอปพลิเคชันได้ตลอดเวลา

4. การเลือกการอัปเดตและสำรองข้อมูล

การอัปเดตซอฟต์แวร์อัตโนมัติ

ข้อมูล

สำหรับการอัปเดตซอฟต์แวร์อัตโนมัติ ต้องเชื่อมต่อ Energy manager เข้ากับอินเทอร์เน็ต

เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ การอัปเดตซอฟต์แวร์จะติดตั้งโดยอัตโนมัติ

- ▶ เปิดใช้งาน **Automatic software updates**

การสำรองข้อมูลอัตโนมัติ

เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ ข้อมูลสำรองจะถูกบันทึกไว้ในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB ที่เชื่อมต่ออยู่โดยอัตโนมัติ

1. เสียบอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB เข้ากับช่องต่อ USB ช่องใดช่องหนึ่งจากสองช่องใน Energy manager (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB มีระบบไฟล์ ext4 หรือ FAT32)
2. เปิดใช้งานฟังก์ชันนี้
3. **Assign password:** ป้อนรหัสผ่าน
   รหัสผ่านช่วยป้องกันข้อมูลของคุณและต้องป้อนรหัสเมื่อคุณนำเข้าหรือเรียกคืนข้อมูลสำรอง

ข้อมูล

คุณยังสามารถสำรองข้อมูลด้วยตัวเองได้

5. การเลือกการเชื่อมต่อเครือข่าย

การใช้ Energy Manager ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน อุปกรณ์ของคุณ (พีซี แท็บเล็ต หรือสมาร์ทโฟน) และ Energy Manager ต้องอยู่ในเครือข่ายภายในบ้าน (ผ่านการเชื่อมต่อ WiFi, PLC หรืออีเทอร์เน็ต) ฟังก์ชันทั้งหมดของเว็บแอปพลิเคชันสามารถใช้ได้ผ่านการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของเครือข่ายภายในบ้าน

หากไม่มีเครือข่ายภายในบ้านในสถานที่ใช้งาน คุณสามารถใช้อุปกรณ์ของคุณล็อกอินเข้า Energy Manager โดยตรงผ่านฮอตสปอต WiFi อย่างไรก็ตาม ในกรณีนี้จะไม่มีการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต และสามารถใช้ได้เฉพาะฟังก์ชันที่ติดตั้งอยู่ในเครื่องเท่านั้น

ข้อมูล

ในเว็บแอปพลิเคชัน ปิดเฉพาะการเชื่อมต่อฮอตสปอต หากสามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายภายในบ้านได้

- ▷ โปรดดูที่คู่มือการใช้งานของ Porsche Home Energy Manager
- ▶ เลือกการเชื่อมต่อเครือข่ายที่ต้องการ (WiFi, PowerLine Communication (PLC), อีเทอร์เน็ต)

WiFi

คุณสามารถเชื่อมต่อ Energy manager เข้ากับเครือข่าย WiFi ที่มีอยู่ (เช่น เราเตอร์เครือข่าย)
โหมดไคลเอนต์ทำงานอยู่ในเว็บแอปพลิเคชัน คุณสามารถเพิ่ม Energy manager เข้ากับเครือข่ายด้วยตัวเองโดยการป้อนรหัสผ่าน หรือเพิ่มโดยอัตโนมัติโดยใช้ฟังก์ชัน WPS
หาก Energy manager เชื่อมต่ออยู่กับเราเตอร์เครือข่าย เครื่องจะรับที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติซึ่งสามารถดูการตั้งค่าของ Energy manager และเราเตอร์ได้

หากต้องการใช้การเชื่อมต่อ WiFi คุณจะต้องรับเครือข่าย WiFi ได้ ณ สถานที่ที่ใช้อุปกรณ์ สมาร์ทโฟนของคุณที่ลงชื่อเข้าใช้เครือข่าย WiFi ได้รับสัญญาณ WiFi ณ สถานที่ที่ใช้ Energy manager หรือไม่ หากสัญญาณอ่อน สามารถปรับปรุงสัญญาณได้โดยการย้ายเราเตอร์ WiFi หรือใช้อุปกรณ์ทวนสัญญาณ WiFi

1. เปิดใช้งาน WiFi
   เครือข่าย WiFi ที่ใช้ได้จะปรากฏขึ้น
2. เพิ่ม Energy manager ลงในเครือข่าย WiFi

– **ตัวเลือกที่ 1:** โดยการป้อนรหัสผ่าน:
  a. เลือกเครือข่ายของคุณจากรายการ และป้อนรหัสรักษาความปลอดภัย
     Different network: เลือกตัวเลือกนี้หากคุณกำลังใช้เครือข่ายที่ไม่มีอยู่ในรายการ
  b. เลือกว่าควรกำหนดที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติหรือไม่ (แนะนำ)

– **ตัวเลือกที่ 2:** การใช้ฟังก์ชัน WPS:
  a. กดปุ่ม WPS บนเราเตอร์เครือข่าย
  b. กดปุ่ม **WPS** ในเว็บแอปพลิเคชันภายใน 2 นาที และเลือกเครือข่ายของคุณจากรายการเครือข่ายที่ใช้ได้

ที่อยู่ IP จะแสดงขึ้นเมื่อมีการเชื่อมต่อกับเครือข่าย สถานะ **Connected** จะปรากฏขึ้นโดยเครือข่ายในรายการ

PowerLine Communication (PLC)

เมื่อใช้ PowerLine Communication การสื่อสารจะดำเนินการผ่านโครงข่ายไฟฟ้า ด้วยเหตุนี้ จึงใช้สายเมนที่มีอยู่ในการเชื่อมต่อเครือข่ายภายในสำหรับการรับส่งข้อมูล

การจับคู่ Energy manager เข้ากับเครือข่าย PLC มีอยู่ 2 วิธี:

– ในฐานะไคลเอนต์ PLC:
  Energy manager ลงทะเบียนเป็นไคลเอนต์ในเครือข่าย PLC โมเด็ม PLC จะกำหนดที่อยู่ IP ให้กับ Energy manager และเปิดการสื่อสารกับโครงข่ายไฟฟ้า คุณต้องป้อนรหัสความปลอดภัยของ Energy manager ลงในโมเด็ม PLC
  หมายเหตุ: คุณจำเป็นต้องใช้โมเด็ม PLC ที่มีมาตรฐาน HomePlug (ไม่รวมอยู่ในสิ่งที่ให้มา)
– ด้วยเซิร์ฟเวอร์ DHCP:
  Energy manager สามารถทำงานเป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP ได้ ด้วยวิธีนี้ อุปกรณ์ชาร์จจะสามารถเชื่อมต่อกับ Energy manager ได้โดยตรงโดยไม่จำเป็นต้องใช้โมเด็ม PLC ทั้งนี้จำเป็นต้องมีการเปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ DHCP ในเว็บแอปพลิเคชัน การเชื่อมต่ออื่นๆ (เช่น WiFi) ก็ยังคงทำงานไปพร้อมกัน อย่างไรก็ตาม เครือข่ายจะไม่เชื่อมต่อกับเครือข่ายอื่น หากมีการสื่อสาร PLC ระหว่าง Energy manager กับอุปกรณ์ชาร์จโดยตรง จะไม่สามารถทำการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ ฟังก์ชันนี้จะสามารถใช้งานได้เมื่ออัปเดตซอฟต์แวร์

1. เปิดใช้งาน **Powerline Communication (PLC)**
2. เพิ่ม Energy manager ลงในเครือข่าย PLC:

– **ตัวเลือกที่ 1:** ด้วยปุ่มจับคู่
  a. กดปุ่มจับคู่ในโมเด็ม PLC
  b. เลือก **Connect** ในเว็บแอปพลิเคชันภายใน 60 วินาที
– **ตัวเลือกที่ 2:** โดยการป้อนรหัสรักษาความปลอดภัยใน Energy manager
  a. ในเว็บแอปพลิเคชัน เลือก **Establish connection with security code**
  b. ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัยของโมเด็ม PLC
  c. กดปุ่ม **Connect**
– **ตัวเลือกที่ 3:** โดยการป้อนรหัสรักษาความปลอดภัยในโมเด็ม PLC
  หมายเหตุ: คุณจำเป็นต้องใช้โมเด็ม PLC ที่มีมาตรฐาน HomePlug (ไม่รวมอยู่ในสิ่งที่ให้มา)
  a. ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัยของ Energy manager จากโมเด็ม PLC เพื่อลงทะเบียนในเครือข่าย PLC
  b. เลือกว่าควรกำหนดที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ (แนะนำ) หรือควรกำหนดในแต่ละครั้ง

  หากกำหนดที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ ที่อยู่จะแสดงขึ้นทันทีที่มีการเชื่อมต่อกับเครือข่าย

การสื่อสาร PLC กับอุปกรณ์ชาร์จโดยตรง (Porsche Mobile Charger Connect):

1. เปิดใช้งาน **DHCP server** ในเว็บแอปพลิเคชัน
   – หรือ –
   หากต้องการเปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ DHCP ให้กดปุ่มจับคู่ PLC ที่ Energy manager ค้างไว้อย่างน้อย 10 วินาที
2. กด **Connect** ในเว็บแอปพลิเคชัน
3. กด **PLC pairing button** ที่อุปกรณ์ชาร์จภายใน 60 วินาที (**Settings** > **Networks** > **PLC**)

อีเทอร์เน็ต

ข้อมูลจะถูกส่งผ่านสายอีเทอร์เน็ตที่เชื่อมต่อ Energy manager เข้ากับเครือข่าย (เช่น เราเตอร์เครือข่าย) สายอีเทอร์เน็ตสามารถเสียบเข้ากับ Energy manager ได้ตรงพอร์ตอีเทอร์เน็ต ETH0 ด้านซ้ายเท่านั้น เมื่อมีการเชื่อมต่อที่อยู่ IP จะถูกกำหนดให้กับ Energy manager โดยอัตโนมัติ

1. ต่อสายอีเทอร์เน็ตเข้ากับ Energy manager (พอร์ต ETH0)
2. เลือกว่าควรกำหนดที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ (แนะนำ) หรือควรกำหนดในแต่ละครั้ง

TH

6. การเชื่อมโยงโปรไฟล์ผู้ใช้

ข้อมูล

หากคุณยังไม่มี Porsche ID คุณสามารถสร้างขึ้นได้ คุณสามารถเชื่อมโยง Porsche ID ได้ในภายหลัง หากต้องการเชื่อมโยง ให้ไปที่ **Connections** > **User profiles**

หากต้องการถ่ายโอนข้อมูลไปยังบัญชี Porsche ID ของคุณ อุปกรณ์จะต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต

นอกจากนี้คุณยังสามารถเรียกดูข้อมูลเกี่ยวกับ Energy Manager ในบัญชี Porsche ID ของคุณได้ ด้วยเหตุนี้ Energy Manager จะต้องเชื่อมโยงกับ Porsche ID

✓ Energy manager มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

1. กดปุ่ม **Link Porsche ID**
   กล่องโต้ตอบ **Link user profiles** เปิดขึ้น
2. เลือกตัวเลือกที่เหมาะสม ขึ้นอยู่กับว่ามีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตหรือไม่:

ตัวเลือก	คำอธิบาย
To My Porsche	✓ อุปกรณ์ของคุณมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ▶ คุณจะถูกพากลับไปยังหน้าล็อกอินของบัญชี Porsche ID
More options	✓ อุปกรณ์ของคุณไม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ▶ ใช้อุปกรณ์ที่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตสแกนรหัส QR ที่แสดงขึ้นมาหรือป้อน URL ด้วยตัวเองในเบราเซอร์ของคุณ

3. ป้อนข้อมูลล็อกอิน (Porsche ID, รหัสผ่าน) บนเว็บไซต์สำหรับบัญชี Porsche ID

7. การระบุการตั้งค่าอัตราค่าไฟ

ในส่วนนี้ คุณสามารถระบุข้อมูลเกี่ยวกับความแตกต่างของเวลาในค่าไฟได้ โดยต้องสอดคล้องกับอัตราค่าไฟ

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Static tariff	ค่าไฟไม่เปลี่ยนแปลงตามช่วงเวลา ▶ **ราคาต่อ kWh**: ระบุค่าไฟที่ตกลงไว้ต่อชั่วโมงกิโลวัตต์
Variable tariff	ค่าไฟเปลี่ยนแปลงตามช่วงเวลา ▶ กด **Yes** เลือกความแปรผันนี้ (ตามฤดู วันในสัปดาห์ หรือช่วงเวลาของวัน) และกำหนดช่วงเวลาและค่าไฟต่อชั่วโมงกิโลวัตต์

8. การกำหนดค่าระบบเซลล์สุริยะ (ตัวเลือก)

หากสถานที่ที่ใช้งานมีระบบเซลล์สุริยะ จำเป็นต้องใช้ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทการเชื่อมต่อและการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนสำหรับการจัดการพลังงาน

1. เปิดใช้งานฟังก์ชันนี้
2. เลือกประเภทการเชื่อมต่อของระบบเซลล์สุริยะ:

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Load side	ระบบเชื่อมต่อกับโครงข่ายไฟฟ้าปลายทางของการเชื่อมต่อภายในบ้าน พลังงานส่วนเกินจากระบบเซลล์สุริยะจะไหลผ่านการเชื่อมต่อภายในบ้านเข้าสู่โครงข่ายไฟฟ้า (ในกรณีนี้ กระแสไฟฟ้าที่ Energy manager วัดค่าที่การเชื่อมต่อภายในบ้านอาจเป็นค่าลบได้)
Mains side	ระบบเชื่อมต่ออยู่กับโครงข่ายไฟฟ้าต้นทางของการเชื่อมต่อภายในบ้าน พลังงานจากระบบเซลล์สุริยะจะจ่ายไปยังโครงข่ายไฟฟ้าโดยตรง

3. **การรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน**: ระบุค่าตอบแทนที่กำหนด (ราคาต่อชั่วโมงกิโลวัตต์) สำหรับพลังงานที่ส่งมาจากระบบเซลล์สุริยะ

▷ โปรดดูภาพตัวอย่างประเภทการเชื่อมต่อในเว็บแอปพลิเคชัน

9. การชาร์จอย่างเหมาะสม

การป้องกันการโอเวอร์โหลด: เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าจะส่งข้อมูลเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้าให้กับ Energy manager ทำให้สามารถปกป้องฟิวส์ของการติดตั้งภายในบ้านไม่ให้เกิดการโอเวอร์โหลด เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่อยู่ในการเชื่อมต่อภายในบ้านจะปกป้องแค่ฟิวส์หลักเท่านั้น ดังนั้นเราขอแนะนำให้คุณติดตั้งเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าเพิ่มเติม (ไม่รวมอยู่ในสิ่งที่ให้มา) ที่สายไฟของตู้ไฟฟ้าย่อยที่ใช้สำหรับอุปกรณ์ EEBus เช่น อุปกรณ์ชาร์จ
การป้องกันการโอเวอร์โหลดจะทำงานหากเกินพิกัดกระแสของฟิวส์ ในกรณีนี้ กระแสไฟฟ้าในการชาร์จจะลดลงแบบซิงโครนัสในทุกเฟส กระแสไฟฟ้าในการชาร์จสูงสุดจะเป็นไปตามค่าต่ำสุดของขีดจำกัดกระแสไฟฟ้าในการชาร์จที่อนุญาต

ในทุกเฟส หากกระแสไฟฟ้าในการชาร์จไม่ถึงค่าต่ำสุด (อาจเกิดกับรถบางคัน) การชาร์จจะถูกขัดจังหวะและจะไม่ทำงานต่อโดยอัตโนมัติ

หากมีการใช้อุปกรณ์ชาร์จหลายเครื่องในสถานที่ใช้งาน เราแนะนำว่าควรให้ Energy manager เป็นตัวประสานงานกระบวนการชาร์จ หลักการจ่ายพลังงานของ Energy manager มีตัวเลือกดังต่อไปนี้

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Balanced	กำลังไฟในการชาร์จที่มีอยู่จะถูกแจกจ่ายให้กับยานพาหนะที่ชาร์จไฟทุกคันอย่างเท่าเทียมกันเท่าที่จะทำได้
Chronological	อุปกรณ์ชาร์จที่เริ่มกระบวนการชาร์จเป็นเครื่องแรกจะได้รับการจัดลำดับความสำคัญเป็นลำดับแรกในการจ่ายพลังงาน
Individual	อุปกรณ์ EEBus เครื่องแรกในรายการจะได้รับการจัดลำดับความสำคัญเป็นลำดับแรกในการจ่ายพลังงาน ▶ หากต้องการเปลี่ยนลำดับความสำคัญ ให้ลากอุปกรณ์ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ

ข้อมูล

หากมีการชาร์จหลายเครื่องพร้อมกัน การจ่ายพลังงานจะดำเนินการตามตัวเลือกที่เลือกไว้ที่นี่

ข้อมูล

อัปเดต: การลดลงทีละเฟส

ในอนาคตรถ Porsche ที่มาพร้อมกับ Energy manager จะยินยอมให้กระแสไฟในการชาร์จลดลงทีละเฟส ค่าจำกัดสำหรับกระแสไฟฟ้าในการชาร์จขั้นต่ำจึงลดลงเป็นอย่างมาก และการลดกระแสไฟฟ้าจะไม่ขัดจังหวะกระบวนการชาร์จอีกต่อไป

การเปิดใช้งานการชาร์จแบบควบคุมค่าใช้จ่าย

ฟังก์ชันนี้จะเหมาะกับอัตราค่าไฟแบบแปรผันตามช่วงเวลาเท่านั้น

Energy manager ใช้ข้อมูลที่คุณป้อนเพื่อคำนวณอัตราค่าธรรมเนียมและสร้างตารางซึ่งจะส่งไปยังรถผ่านทางอุปกรณ์ชาร์จ รถยนต์จะรับรู้ความแปรผันตามช่วงเวลาในค่าไฟฟ้าในการชาร์จตามการตั้งค่าอัตราค่าธรรมเนียม รถสามารถคำนวณและสร้างแผนการชาร์จแบบควบคุมค่าใช้จ่ายได้

ภายใต้การพิจารณาข้อจำกัดเพิ่มเติม เช่น ตัวตั้งเวลาการปรับอากาศล่วงหน้า ฯลฯ จากนั้นจะส่งต่อไปที่ Energy manager ซึ่งคอยตรวจดูให้เป็นไปตามขีดจำกัดกระแสไฟฟ้าในการชาร์จ

หากต้องการใช้ **Cost-optimised charging** จะต้องตรงตามเงื่อนไขต่อไปนี้:

- ✓ อุปกรณ์ชาร์จที่ใช้คือ Porsche Mobile Charger Connect
- ✓ Porsche Taycan: เปิดใช้งานโปรไฟล์การชาร์จที่ใช้ฟังก์ชันการชาร์จอย่างเหมาะสมในรถ ชาร์จถึงขั้นต่ำ เปิดใช้งานตัวตั้งเวลาการชาร์จที่มีการตั้งเป้าหมายในการชาร์จ
- ▶ เปิดใช้งานฟังก์ชันนี้

คำแนะนำ: ปิดใช้งานโหมดสแตนด์บายของ Porsche Mobile Charger Connect ในเว็บแอปพลิเคชันของอุปกรณ์ชาร์จ

หมายเหตุ: การป้องกันการโอเวอร์โหลดของ Energy manager สามารถจำกัดการจ่ายพลังงานได้ หากจำเป็นหากมีการชาร์จหลายเครื่องพร้อมกัน การจ่ายพลังงานจะดำเนินการตามตัวเลือกที่เลือกไว้ใน **Overload protection**

Porsche Taycan: รถจะได้รับการจัดลำดับความสำคัญเหนือรถคันอื่นในแง่ของกำลังที่มีอยู่

ข้อมูล

อัปเดต: Own consumption optimisation

ฟังก์ชัน **Activate own consumption optimisation** จะสามารถใช้งานได้เมื่ออัปเดต

หากเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ รถสามารถตัดสินว่าจะทำการชาร์จต่อหรือไม่ด้วยพลังงานที่มาจากระบบเซลล์สุริยะหลังจากชาร์จถึงกำหนดขั้นต่ำ รถจะได้รับการชาร์จด้วยพลังงานสูงสุด (หากไม่ได้ถูกจำกัดไว้ด้วยระบบป้องกันการโอเวอร์โหลด) จนกว่าจะถึงการชาร์จขั้นต่ำ (ระบุเป็นเปอร์เซ็นต์ความจุของแบตเตอรี่) หลังจากนั้น การชาร์จจะถูกปรับให้เหมาะสม กล่าวคือ รถจะชาร์จก็ต่อเมื่อมีพลังงานจากระบบเซลล์สุริยะที่อาจเข้าไปยังสายเมนในฐานะพลังงานส่วนเกิน

หากต้องการใช้ **Own consumption optimisation** จะต้องตรงตามเงื่อนไขต่อไปนี้:

- ✓ กำหนดค่าระบบเซลล์สุริยะ (หรือเครื่องปั่นไฟในบ้านอื่นๆ) ใน Energy manager
- ✓ อุปกรณ์ชาร์จที่ใช้คือ Porsche Mobile Charger Connect
- ✓ Porsche Taycan: เปิดใช้งานโปรไฟล์การชาร์จที่ใช้ฟังก์ชันการชาร์จอย่างเหมาะสมในรถ ชาร์จถึงขั้นต่ำ

คำแนะนำ: ปิดใช้งานโหมดสแตนด์บายของ Porsche Mobile Charger Connect ในเว็บแอปพลิเคชันของอุปกรณ์ชาร์จ

10. ข้อมูลสรุป

ข้อมูลสรุปจะแสดงภาพรวมของการตั้งค่าที่คุณได้ระบุไว้ทั้งหมด คุณควรตรวจสอบข้อมูลต่างๆ อีกครั้ง หากจำเป็นต้องมีการแก้ไข ให้เลือกปุ่มที่เหมาะสม ซึ่งจะพาคุณไปยังขั้นตอนการติดตั้งที่เกี่ยวข้อง

เมื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนของตัวช่วยการตั้งค่าแล้ว คุณจะถูกนำไปที่การติดตั้งภายในบ้านของเว็บแอปพลิเคชันโดยอัตโนมัติ

TH

การปรับการติดตั้งภายในบ้าน

ช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองจะป้อนข้อมูลที่เกี่ยวกับตำแหน่งการเชื่อมต่อของเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า การกำหนดเฟสในระบบไฟภายในบ้าน รวมถึงแหล่งพลังงานและโหลดที่จะวัดค่า

ข้อมูลนี้จำเป็นสำหรับฟังก์ชันป้องกันการโอเวอร์โหลด

ผู้ใช้ประเภท **Home user** สามารถเพิ่มและลบตู้ควบคุมไฟฟ้าได้จากที่นี่ การแก้ไขและข้อมูลเพิ่มเติมอื่นๆ จะทำได้ในผู้ใช้ **Customer service** เท่านั้น

ข้อมูล

หากมีการติดตั้งภายในบ้านอีกครั้ง การตั้งค่าที่ระบุไว้จะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติเมื่อเวลาผ่านไป 5 นาทีหลังจากที่ไม่มีการใช้งานใดๆ

1. การระบุเฟสหลัก

นี่คือจำนวนเฟสที่มาจากโครงข่ายไฟฟ้าสายเมนที่เข้าไปในบ้านของคุณหรือสถานที่ใช้งาน (การเชื่อมต่อในบ้าน)

2. การกำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า

เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่มีการเชื่อมต่ออยู่จะระบุอยู่ที่นี่ในรูปแบบตาราง

Connection position ในอุปกรณ์ (CTx, โดยที่ x = 1–12) จะต้องกำหนดให้กับเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าแต่ละตัว

ตำแหน่งการเชื่อมต่อที่ต้องเปิดใช้งานและกำหนดค่าคือการเชื่อมต่อสายเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าบนอุปกรณ์ (หมายเลข 1–12 บนอุปกรณ์จากขวาไปซ้าย) นอกจากนี้ คุณจะต้องกำหนดว่าเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าตัวใดใช้วัดค่าที่เฟสใด

ข้อมูล

โดยสามารถเชื่อมต่อและกำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าได้สูงสุด 12 ตัว สิ่งนี้ช่วยให้เราสามารถตรวจสอบทั้งสายเมนและสายที่ไปยังแผงจ่ายไฟย่อยได้

✓ มีการตรวจสอบตำแหน่งการเชื่อมต่อของเซ็นเซอร์ที่เชื่อมต่อทุกตัวบนอุปกรณ์ชาร์จแล้ว

1. ในตาราง เปิดใช้เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่จะใช้สำหรับการตรวจสอบ
2. ระบุการตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าแต่ละตัว:

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Phase	ระบุเฟสที่จะวัดค่าด้วยเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าในตำแหน่งการเชื่อมต่อที่ระบุไว้ (CTx)
Current sensor	ชื่อของเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่ติดตั้ง ดูชื่อของเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า
Current limitation	ระบุขีดจำกัดกระแสไฟฟ้าของฟิวส์สายไฟที่เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าเชื่อมต่ออยู่ ค่าที่คุณป้อน (หน่วยเป็นแอมแปร์) อาจน้อยกว่าอัตรากระแสไฟฟ้าของฟิวส์

3. การกำหนดค่าแหล่งพลังงาน

ระบุเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่เชื่อมต่อสำหรับการเชื่อมต่อภายในบ้านแต่ละเฟส และสำหรับแหล่งพลังงานอื่นที่มีอยู่ในสถานที่ที่ใช้งาน (เช่น ระบบเซลล์สุริยะ)

▶ กำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าในแต่ละเฟส

หากมีการติดตั้งระบบเซลล์สุริยะ จะต้องมีการระบุเป็นแหล่งพลังงาน:

1. เปิดใช้งานตัวเลือก **Photovoltaic**
2. กำหนดเฟสและเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูล

เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าเสริมมีจำหน่ายเป็นอุปกรณ์เสริมที่ตัวแทน Porsche ของคุณ

4. การระบุตู้ควบคุมไฟฟ้า

ระบุตู้ควบคุมไฟฟ้าทั้งหมด (เช่น โรงรถ ชาวน่า) และอุปกรณ์ EEBus (เช่น Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) ที่นี่ และกำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าให้กับเฟสที่เหมาะสม

EEBus อธิบายโปรโตคอลการสื่อสารที่ผสานรวมอยู่ใน Porsche Mobile Charger Connect เป็นต้น หากทั้ง Energy manager และอุปกรณ์ EEBus อยู่ในเครือข่ายเดียวกัน โปรโตคอลจะทำการจับคู่อุปกรณ์ทั้งสอง

ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดต่อไปนี้เมื่อจะเพิ่มโหลด:

– ตู้ควบคุมไฟฟ้าและ/หรืออุปกรณ์ EEBus จะต้องมีเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าในแต่ละเฟส
– ต้องทราบจำนวนเฟสในสายไฟของอุปกรณ์ EEBus และกำหนดค่าตามข้อมูลดังกล่าว
– เฟสหลักของอุปกรณ์ชาร์จคือเฟสของรถยนต์ ข้อยกเว้น: อุปกรณ์ชาร์จมีจำนวนเฟสไม่เท่ากับจำนวนเฟสของรถยนต์ ตัวอย่าง: ควรกำหนดค่าอุปกรณ์ชาร์จของรถสองเฟสเป็นอุปกรณ์ EEBus สองเฟส

สำหรับตู้ควบคุมไฟฟ้าแต่ละตู้ที่แสดงขึ้นที่นี่ แหล่งพลังงานอาจแสดงขึ้นใน **Dashboard** และใน **History**

การเพิ่มตู้ควบคุมไฟฟ้า

1. เลือก **Add current consumer**
2. เลือกและกำหนดค่า:

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Name	ชื่อตู้ควบคุมไฟฟ้า
Type	ตั้งค่าตามค่าเริ่มต้นเป็นตู้ควบคุมไฟฟ้าภายในบ้าน
Mains phase	จำนวนเฟสที่ตู้ควบคุมไฟฟ้าใช้งาน
Current sensor of a phase	เลือกเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่เชื่อมต่อกับสายไฟที่ไปยังตู้ควบคุม

การแสดงเฟสของการเชื่อมต่อภายในบ้านเป็นตู้ควบคุมไฟฟ้า

แทนที่จะแสดงตู้ควบคุมไฟฟ้าที่นี่ คุณยังสามารถเพิ่มเฟสแต่ละตัวของการเชื่อมต่อภายในบ้านได้ ซึ่งจะช่วยให้มีการแสดงการใช้พลังงานเฉพาะเฟสใน **Dashboard** หากต้องการทำเช่นนี้ ให้ระบุการตั้งค่าต่อไปนี้:

1. เลือก **Add current consumer**
2. ป้อนชื่อสมมติของตู้ควบคุมไฟฟ้า (เช่น **L1**, **L2** หรือ **L3**)
3. เลือก **Single phase** เป็นเฟสหลัก
4. กำหนดเซนเซอร์กระแสไฟฟ้าที่วัดค่าเฟสนี้ให้กับการเชื่อมต่อภายในบ้าน

การเพิ่มอุปกรณ์ EEBus

✓ อุปกรณ์ EEBus (เช่น Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) และ Energy manager อยู่ในเครือข่ายเดียวกัน

✓ อุปกรณ์ EEBus เปิดอยู่และไม่อยู่ในโหมดสแตนด์บาย

1. เลือก **Add EEBus device**
   อุปกรณ์ EEBus ที่มีจะปรากฏขึ้น เฉพาะอุปกรณ์ที่ยังไม่ได้เชื่อมต่อกับ Energy manager จะแสดงขึ้น
2. เลือกและกำหนดค่า:
   คุณสามารถระบุอุปกรณ์ EEBus จากหมายเลข ID (SKI) คุณสามารถดูหมายเลข SKI ของ Porsche Mobile Charger Connect ได้จากเว็บแอปพลิเคชันของอุปกรณ์ชาร์จ (**Connections** > **Energy manager**)

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Name	ชื่ออุปกรณ์
Type	ตั้งค่าตามค่าเริ่มต้นเป็นอุปกรณ์ EEBus
Mains phase	จำนวนเฟสในสายไฟของอุปกรณ์ EEBus
Current sensor of a phase	เลือกเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่เชื่อมต่ออยู่ในสายไฟของอุปกรณ์ EEBus

3. เริ่มการเชื่อมต่อบนอุปกรณ์ชาร์จ

– Porsche Mobile Charger Connect:
เริ่มการจับคู่ EEBus ในเว็บแอปพลิเคชันของอุปกรณ์ชาร์จ (**Connections** > **Energy manager**) หรือบนอุปกรณ์ชาร์จ (**Settings** > **Energy manager**)

– Porsche Mobile Charger Plus:
เปิดใช้งานสถานะการชาร์จของ **Energy manager** บนอุปกรณ์ชาร์จ
อุปกรณ์ชาร์จพยายามเชื่อมต่อกับเครือข่าย PLC และกับ Energy manager โดยอัตโนมัติ

▷ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเพิ่ม Energy manager ในเว็บแอปพลิเคชันของอุปกรณ์ชาร์จ โปรดดูคำแนะนำที่ https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/
หากคุณต้องการดูในภาษาอื่น โปรดเลือกเว็บไซต์ที่เหมาะสมสำหรับประเทศของคุณ

▷ ควรใส่ใจต่อคำแนะนำในการใช้งานของอุปกรณ์ชาร์จ

หมายเหตุ: โปรดระวังการปรับเฟสในเต้ารับไฟฟ้าที่อุปกรณ์ชาร์จเชื่อมต่อ

ตัวอย่างเช่น:

อุปกรณ์ EEBus จะต้องเชื่อมต่อกับเต้ารับไฟฟ้าแบบปรับเฟส ซึ่งจะไม่ใช้เฟส 1 ตามปกติแต่จะใช้เฟส 2 หรือมัลติเฟส และไม่เริ่มด้วยเฟส 1 แต่จะเริ่มด้วยเฟส 2

เลือก **Assign the first current sensor to a phase** สำหรับเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่กำหนดไว้ที่เฟส 2 ตอนนี้เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าจะถูกกำหนดไว้ที่สายของอุปกรณ์ EEBus

หมายเหตุ: ฟังก์ชัน **Optimised charging** จะไม่สามารถใช้ได้หากไม่มีการจับคู่ EEBus กับอุปกรณ์ชาร์จ เช่น Porsche Mobile Charger Connect โดยเราจะทราบว่าจับคู่สำเร็จเมื่อมีสัญลักษณ์ **Energy manager connected** (ไอคอนบ้าน) ขึ้นในแถบสถานะของอุปกรณ์ชาร์จ

ข้อมูล

การป้องกันการโอเวอร์โหลดจะป้องกันฟิวส์ที่อยู่ในสายไฟที่มีเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ EEBus ติดตั้งอยู่และฟิวส์หลักเสมอ
หากสถานที่ใช้งานไม่มีเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าเสริม คุณสามารถใช้เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าของการเชื่อมต่อภายในบ้านในการวัดค่าอุปกรณ์ EEbus
เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าเสริมมีจำหน่ายเป็นอุปกรณ์เสริมที่ตัวแทน Porsche ของคุณ

ข้อมูล

อัปเดต: การลดลงทีละเฟส

ในอนาคตรถ Porsche ที่มาพร้อมกับ Energy manager จะยินยอมให้กระแสไฟในการชาร์จลดลงทีละเฟส ดังนั้นควรกำหนดเฟสที่ถูกต้องให้กับรถยนต์ มิฉะนั้นอาจไปลดกระแสไฟฟ้าในเฟสที่ไม่ถูกต้อง ช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองต้องเป็นผู้ระบุการตั้งค่าที่จำเป็น

TH

5. ข้อมูลสรุป

ก่อนเสร็จสิ้นการติดตั้ง คุณควรตรวจสอบการตั้งค่าที่ระบุไว้อีกครั้งในข้อมูลสรุป
ภาพรวมตาราง:

– **ตำแหน่งการเชื่อมต่อ**ของเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า (แถวที่ 1: CTx, โดย x= 1–12) และการกำหนดให้กับ **phase** ของระบบไฟฟ้าภายในบ้าน (แถวที่ 2: L1 ถึง L3)
– แถว **Power sources** และ **Devices** แสดงแหล่งพลังงานที่กำหนดค่าไว้ (การเชื่อมต่อภายในบ้านและระบบเซลล์สุริยะ หากมี) และโหลด (เช่น อุปกรณ์ชาร์จ) จะระบุไว้ถัดจากข้อมูลอีกอัน รวมถึงการกำหนดให้กับเฟสที่เกี่ยวข้อง (L1, L2 หรือ L3)หรือให้กับเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า (CTx)

ทำการติดตั้งให้สมบูรณ์

1. ตรวจสอบข้อมูลและแก้ไขหากจำเป็น
2. หากข้อมูลถูกต้อง เลือก **Complete installation** เมื่อการติดตั้งภายในบ้านเสร็จสมบูรณ์แล้ว คุณจะถูกนำไปที่ **Dashboard** ของเว็บแอปพลิเคชัน

ขั้นตอนสุดท้าย

1. เลือกสกุลเงินท้องถิ่นใน **Settings** > **System**
2. ทำการสำรองข้อมูลด้วยตัวเองใน **Settings** > **Maintenance**

นอกจากนี้ เราขอแนะนำให้ค้นหาการอัปเดตซอฟต์แวร์การติดตั้งผ่าน **Settings** > **Maintenance** ก่อน

การล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชัน (Home user)

ช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองควรดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้แล้ว เพื่อให้สามารถใช้เว็บแอปพลิเคชันได้อย่างถูกต้อง:

✓ การติดตั้งครั้งแรกด้วยการตั้งค่าที่จำเป็นสำหรับเว็บแอปพลิเคชัน
✓ การติดตั้งภายในบ้านโดยทำตามข้อมูลของโครงข่ายไฟฟ้า เฟสเมน เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า และตู้ควบคุมไฟฟ้า

การเปิดเว็บแอปพลิเคชัน

ข้อกำหนดสำหรับการเปิดเว็บแอปพลิเคชัน

เตรียมข้อมูลต่อไปนี้ให้พร้อมเมื่อล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชัน:

– เอกสารที่มีข้อมูลการเข้าใช้งานสำหรับเข้าสู่ระบบเว็บแอปพลิเคชัน
– ข้อมูลการเข้าใช้งานสำหรับเครือข่ายในบ้านของคุณ
– ข้อมูลการเข้าใช้งานสำหรับ User Profile ของคุณ (เพื่อเชื่อมโยงกับรหัส Porsche ของคุณ)

เว็บแอปพลิเคชันรองรับเบราเซอร์ต่อไปนี้:

– Google Chrome เวอร์ชัน 57 ขึ้นไป (แนะนำ)
– Mozilla Firefox เวอร์ชัน 52 ขึ้นไป (แนะนำ)
– Microsoft Internet Explorer เวอร์ชัน 11 ขึ้นไป
– Microsoft Edge
– Apple Safari เวอร์ชัน 10 ขึ้นไป

การเชื่อมต่อเข้ากับ Energy manager

หากได้ผสานรวม Energy manager เข้ากับเครือข่ายที่มีอยู่ภายในบ้านของคุณ (WiFi, PowerLine Communication, อีเทอร์เน็ต) ระหว่างตั้งค่า คุณสามารถเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชันโดยใช้ที่อยู่ IP ที่กำหนด
หากไม่ได้ผสานรวมเข้ากับเครือข่ายภายในบ้าน คุณสามารถใช้ฮอตสปอตของ Energy manager แทนได้ อีกทั้งยังสามารถใช้ฟังก์ชัน WPS ในการจับคู่ Energy manager เข้ากับเครือข่ายที่มีอยู่ภายในบ้าน (เช่น เราเตอร์เครือข่าย) โดยไม่ต้องป้อนรหัสผ่าน
นอกจากนี้ ยังสามารถเชื่อมต่อกับเราเตอร์ได้โดยตรงผ่านสายอีเทอร์เน็ต และเชื่อมโยง PLC กับโมเด็ม PLC

▷ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อเครือข่าย โปรดดูที่ บท “5. การเลือกการเชื่อมต่อเครือข่าย” ในหน้า 264

ข้อมูล

หากอุปกรณ์ของคุณอยู่ในเครือข่ายภายในบ้าน อุปกรณ์จะไม่สามารถเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชันผ่านทางที่อยู่ IP ของฮอตสปอต (192.168.9.11) หรือที่อยู่ DNS (https://porsche.hem) ได้อีกต่อไป แต่ต้องเข้าใช้งานผ่านที่อยู่ IP ที่กำหนดโดยอัตโนมัติหรือใช้ชื่อโฮสต์เท่านั้น
รายการที่อยู่ IP ที่มีอยู่:

– เว็บแอปพลิเคชัน: **Settings** > **Maintenance** > **Connection information**
– เราเตอร์เครือข่ายหรือโมเด็ม PLC

รายการชื่อโฮสต์ที่มีอยู่:

– เว็บแอปพลิเคชัน: **Settings** > **Maintenance** > **Connection information**
– เอกสารข้อมูลการเข้าใช้งาน

การเปิดเว็บแอปพลิเคชันผ่านการเชื่อมต่อเครือข่ายที่มีอยู่

✓ อุปกรณ์ของคุณและ Energy manager อยู่ในเครือข่ายเดียวกัน (WiFi, PLC หรืออีเทอร์เน็ต)

1. เปิดเบราเซอร์
2. ในช่องที่อยู่ของเบราเซอร์ ป้อนที่อยู่ IP ที่กำหนดไว้ระหว่างการกำหนดค่า

   – หรือ –

   ในช่องที่อยู่ของเบราเซอร์ ป้อนชื่อโฮสต์ของ Energy manager

   หมายเหตุ: เราเตอร์บางเครื่องอนุญาตให้เข้าใช้โดยใช้ชื่อโฮสต์

การเปิดเว็บแอปพลิเคชันผ่านทางฮอตสปอต

Energy manager มีจุดเข้าใช้งานแบบไร้สาย (ฮอตสปอต) ซึ่งจะป้องกันด้วยรหัสผ่านและต้องล็อกอินด้วยตัวเอง อุปกรณ์ปลายทางที่ใช้งาน WiFi ได้สามารถเชื่อมต่อกับฮอตสปอต จากนั้นจึงเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชันของ Energy manager ในเว็บแอปพลิเคชัน คุณสามารถผสานรวมอุปกรณ์ชาร์จเข้ากับเครือข่ายภายในบ้านได้ตลอดเวลา

▷ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อฮอตสปอต โปรดดูที่บท “การเปิดเว็บแอปพลิเคชันผ่านทางฮอตสปอต” ในหน้า 262

การเปิดเว็บแอปพลิเคชันผ่านทาง WiFi (ฟังก์ชัน WPS)

คุณสามารถจับคู่ Energy manager เข้ากับเครือข่ายที่มีอยู่ภายในบ้าน (เช่น เราเตอร์เครือข่าย) โดยใช้ฟังก์ชัน WPS โดยไม่ต้องป้อนรหัสผ่าน

▷ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ฟังก์ชัน WPS โปรดดูที่บท “การเปิดเว็บแอปพลิเคชันผ่านทาง WiFi (ฟังก์ชัน WPS)” ในหน้า 262

การกลับไปที่เว็บแอปพลิเคชัน

ข้อมูล

เว็บแอปพลิเคชันอาจไม่เปิดทันที ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเบราเซอร์ที่คุณใช้ แต่อาจแสดงการแจ้งเตือนเกี่ยวกับการตั้งค่าความปลอดภัยของเบราเซอร์ก่อน

1. ในข้อความเตือนของเบราเซอร์ที่ปรากฏขึ้น ให้เลือก **Advanced**
2. ในกล่องโต้ตอบถัดไป เลือก **Add exception**

   ยืนยันใบรับรอง SSL และเว็บแอปพลิเคชันเปิดขึ้น

ล็อกอินเป็นผู้ใช้ในบ้าน

สำหรับการใช้ภายในบ้าน ล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชันด้วยโปรไฟล์ผู้ใช้ **Home user**

ผู้ใช้ในบ้านอาจไม่สามารถทำการตั้งค่า Energy manager บางอย่างได้ ผู้ใช้ในบ้านสามารถดูการตั้งค่าที่มีไว้สำหรับ Customer service แต่ไม่สามารถทำการแก้ไขได้

การล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชัน

✓ มีข้อมูลการเข้าใช้งาน

1. เลือกโปรไฟล์ผู้ใช้ **Home user**
2. ป้อนรหัสผ่าน (แสดงขึ้นเป็น **Password Home User** ในเอกสารที่มีข้อมูลการเข้าใช้งาน)

การใช้เว็บแอปพลิเคชัน

TH

เมื่อใช้เว็บแอปพลิเคชัน คุณสามารถดูการตั้งค่าและข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับการจัดการพลังงานได้

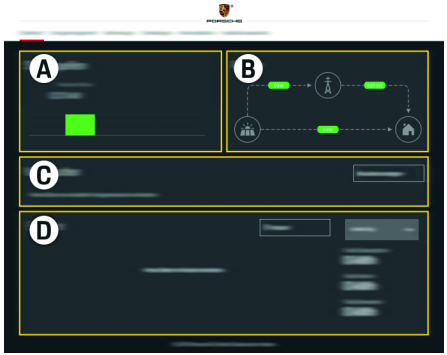
ข้อมูล

คุณสามารถเข้าดู **Legal information and data privacy guidelines** ที่มีข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อหาและใบอนุญาตของบุคคลที่สามผ่านลิงก์ในเว็บแอปพลิเคชันได้ตลอดเวลา

ข้อมูล

หลังจาก 25 นาทีที่ไม่มีการใช้งานใดๆ ผู้ใช้จะถูกให้ออกจากเว็บแอปพลิเคชันโดยอัตโนมัติ

แผงหน้าปัด



รูป 1: แดชบอร์ดของเว็บแอปพลิเคชัน

TH

Tab 1: ตัวแสดงผล

A **แหล่งพลังงาน**
แสดงแหล่งพลังงานที่มีอยู่ เช่น โครงข่ายไฟฟ้าหรือระบบเซลล์สุริยะ และปริมาณไฟฟ้าที่ส่งมา
โครงข่ายไฟฟ้า: ระบุพลังงานไฟฟ้าจากโครงข่ายไฟฟ้าที่นำมาใช้ในสถานที่ใช้งาน
ระบบเซลล์สุริยะ (หากติดตั้งและกำหนดค่าไว้): ระบุพลังงานไฟฟ้าที่สร้างมาจากระบบเซลล์สุริยะ (หรือเครื่องปั่นไฟอื่นๆ ภายในบ้าน)

B **การไหลของกระแสไฟฟ้า**
การไหลของไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานไปยังสถานที่ใช้งานจะแสดงในแบบแผนผัง (เช่น การไหลจากโครงข่ายไฟฟ้าไปยังสถานที่ใช้งาน การไหลจากระบบเซลล์สุริยะไปยังโครงข่ายไฟฟ้าและไปยังสถานที่ใช้งาน)

C **อุปกรณ์ไฟฟ้า**
แสดงตู้ควบคุมไฟฟ้าที่กำหนดค่าไว้และอุปกรณ์ EEBus และการใช้กระแสไฟฟ้าของพลังงานไฟฟ้า การแสดงผลจะรีเฟรชทุกๆ 5 วินาที

D **พลังงาน**
แสดงสรุปข้อมูลพลังงานของแหล่งจ่ายไฟแต่ละแหล่งและตู้ควบคุมไฟฟ้าสำหรับช่วงเวลาที่ระบุ เลือกช่วงเวลา (**Yesterday**, **Last week**, **Last month**, **Last year**) จากรายการ
Total consumption: การใช้พลังงานทั้งหมดของตู้ควบคุมไฟฟ้าที่กำหนดค่าไว้ทั้งหมดสำหรับช่วงเวลาที่เลือกไว้
Feed-in remuneration: ค่าตอบแทนสำหรับพลังงานที่ป้อนเข้าจากระบบเซลล์สุริยะ
Energy supplied from photovoltaic system: พลังงานจากระบบเซลล์สุริยะจะจ่ายไปยังโครงข่ายไฟฟ้า
Energy generated by photovoltaic system: พลังงานไฟฟ้าทั้งหมดที่สร้างขึ้นจากระบบเซลล์สุริยะ

เลือกปุ่ม **History** เพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับสรุปข้อมูลพลังงานของตู้ควบคุมแต่ละตู้ให้ละเอียดยิ่งขึ้น

Energy manager

หากต้องการให้ Energy manager ประสานงานกระบวนการชาร์จ จำเป็นต้องมีข้อมูลเกี่ยวกับอัตราค่าไฟ การกำหนดค่าระบบเซลล์สุริยะ (หากมี) และรายละเอียดเกี่ยวกับการจ่ายพลังงาน หากใช้อุปกรณ์ชาร์จหลายเครื่อง

การระบุการตั้งค่าอัตราค่าไฟ

▷ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าอัตราค่าไฟ โปรดดูที่บท “7. การระบุการตั้งค่าอัตราค่าไฟ” ในหน้า 266

การกำหนดค่าระบบเซลล์สุริยะ

▷ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการกำหนดค่าระบบเซลล์สุริยะ โปรดดูที่บท “8. การกำหนดค่าระบบเซลล์สุริยะ (ตัวเลือก)” ในหน้า 266

การเปิดใช้งานการชาร์จอย่างเหมาะสม

▷ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเปิดใช้งาน Cost-optimised charging และ Own consumption optimisation โปรดดูที่บท “9. การชาร์จอย่างเหมาะสม” ในหน้า 266

การดูประวัติ

เลือกแหล่งพลังงานหรือตู้ควบคุมไฟฟ้าที่สามารถดูประวัติการใช้งานพลังงาน (เป็นชั่วโมงกิโลวัตต์ต่อช่วงเวลา) ตามช่วงเวลาที่ต้องการได้จากที่นี่ ระบบจะคำนวณค่าใช้จ่ายของช่วงเวลานี้ตามข้อมูลอัตราค่าไฟของคุณ
หากมีการกำหนดค่าระบบเซลล์สุริยะไว้ด้วย คุณจะสามารถดูข้อมูลต่อไปนี้ได้:
Energy generated by photovoltaic system: พลังงานไฟฟ้าทั้งหมดที่สร้างขึ้นจากระบบเซลล์สุริยะ
Used energy from photovoltaic system: ไฟฟ้าที่ใช้ไปจากระบบเซลล์สุริยะ
Energy supplied from photovoltaic system: พลังงานจากระบบเซลล์สุริยะที่จ่ายไปยังโครงข่ายไฟฟ้า
การรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน: ค่าธรรมเนียมสำหรับพลังงานที่สร้างจากระบบเซลล์สุริยะ

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Device	แหล่งพลังงานหรือตู้ควบคุมไฟฟ้า
Time interval	ช่วงเวลาที่คุณต้องการดูประวัติการใช้งาน (วัน, สัปดาห์, เดือน, ปี)
Time	**Date**

ข้อมูล

การวัดค่าของประวัติการใช้งานจะไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดในการปรับเทียบ ดังนั้นจึงอาจเบี่ยงเบนไปจากค่าที่แท้จริงเล็กน้อย ไม่ควรนำค่าเหล่านี้ไปคำนวณค่าไฟ
Porsche ไม่รับผิดใดๆ และไม่รับประกันความถูกต้องของตัวเลขเหล่านี้

การเชื่อมต่อ

สำหรับภาพรวมของวิธีการเชื่อมต่อทั้งหมด ดูได้จาก โปรดดูที่บท “5. การเลือกการเชื่อมต่อเครือข่าย” ในหน้า 264
หากต้องการใช้ฟังก์ชันของ Energy manager ให้เต็มประสิทธิภาพ จำเป็นต้องมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

▷ โปรดดูที่คู่มือการใช้งานของ Porsche Home Energy Manager

ข้อมูล

หากอุปกรณ์ของคุณอยู่ในเครือข่ายภายในบ้าน อุปกรณ์จะไม่สามารถเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชันผ่านทางที่อยู่ IP ของฮอตสปอต (192.168.9.11) หรือที่อยู่ DNS (https://porsche.hem) ได้อีกต่อไป แต่ต้องเข้าใช้งานผ่านที่อยู่ IP ที่กำหนดโดยอัตโนมัติหรือใช้ชื่อโฮสต์เท่านั้น

รายการที่อยู่ IP ที่มีอยู่:

– เว็บแอปพลิเคชัน: **Settings** > **Maintenance** > **Connection information**
– เราเตอร์เครือข่ายหรือโมเด็ม PLC

รายการชื่อโฮสต์ที่มีอยู่:

– เว็บแอปพลิเคชัน: **Settings** > **Maintenance** > **Connection information**
– เอกสารข้อมูลการเข้าใช้งาน

ข้อมูล

ในเว็บแอปพลิเคชัน ปิดเฉพาะการเชื่อมต่อฮอตสปอต หากสามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายภายในบ้านได้

WiFi

▷ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อกับเครือข่าย WiFi โปรดดูที่บท “WiFi” ในหน้า 264

การจัดการเครือข่าย WiFi

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Different network	▶ เลือกตัวเลือกนี้หากเครือข่ายของคุณไม่มีอยู่ในรายการ
Manage known networks	▶ เลือก **Delete** เพื่อลบเครือข่ายที่บันทึกไว้ ด้วยวิธีนี้ Energy manager จะอยู่ในเครือข่ายที่ถูกต้องเสมอ
Frequencies	ใช้ย่านความถี่ 2.4 GHz ▶ ในกรณีที่มีปัญหาการเชื่อมต่อให้ยกเลิกการใช้ย่านความถี่ 5 GHz ที่เราเตอร์เครือข่าย

การยกเลิกการเชื่อมต่อจากเครือข่าย

1. เลือกเครือข่ายที่มีการเชื่อมต่อ
2. เลือก **Disconnect** เพื่อยกเลิกการเชื่อมต่อจากเครือข่าย WiFi

ฮอตสปอต

▷ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อฮอตสปอต โปรดดูที่บท “การเปิดเว็บแอปพลิเคชันผ่านทางฮอตสปอต” ในหน้า 262

PowerLine Communication (PLC)

▷ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อกับเครือข่าย PLC โปรดดูที่บท “PowerLine Communication (PLC)” ในหน้า 265

▷ โปรดดูที่บท “การสื่อสาร PLC กับอุปกรณ์ชาร์จโดยตรง (Porsche Mobile Charger Connect):” ในหน้า 265

อีเทอร์เน็ต

▷ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ต โปรดดูที่บท “อีเทอร์เน็ต” ในหน้า 265

การเชื่อมโยงโปรไฟล์ผู้ใช้

▷ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมโยงโปรไฟล์ผู้ใช้เข้ากับบัญชี Porsche ID โปรดดูที่บท “6. การเชื่อมโยงโปรไฟล์ผู้ใช้” ในหน้า 266

การตั้งค่า

ระบบ

การเปลี่ยนรหัสผ่าน

คุณสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชัน รหัสผ่านที่เลือกไว้อันใหม่จะเขียนทับรหัสผ่านเริ่มต้นจากเอกสารที่มีข้อมูลการใช้งาน

▶ เลือก **Change** และป้อนรหัสผ่านใหม่

การตั้งค่าภาษาและประเทศ/วันที่และเวลา

▷ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าภาษาและประเทศ และสำหรับการตั้งค่าวันที่และเวลา โปรดดูที่บท “2. การตั้งค่าภาษาและประเทศ” ในหน้า 263

สกุลเงิน

หากคุณเปลี่ยนเป็นสกุลเงินอื่นที่นี่ จะทำให้สกุลเงินที่เคยใช้ในหน้าอินเทอร์เฟสผู้ใช้ (เช่น ในการตั้งค่าอัตราค่าไฟ) เปลี่ยนไปด้วย ค่าที่ป้อนไว้สำหรับอัตราค่าไฟที่มีอยู่เดิมยังคงไว้ในสกุลเงินนี้ แต่จะไม่แปลงเป็นสกุลเงินอันใหม่

TH

การรีเซ็ตรหัสผ่านที่ผู้ใช้กำหนด

การเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้จะรีเซ็ตรหัสผ่านทั้งหมดเป็นรหัสผ่านเริ่มต้นตามเอกสารข้อมูลการเข้าใช้งาน
นอกจากนี้ การตั้งค่าเครือข่ายจะถูกรีเซ็ตและโปรไฟล์เครือข่ายที่บันทึกไว้จะถูกลบ
เราขอแนะนำให้สำรองข้อมูลการตั้งค่าของคุณก่อนที่จะรีเซ็ต

▷ โปรดดูที่บท “การบันทึกและเรียกคืนข้อมูลสำรอง” ในหน้า 274

การบำรุงรักษา

การดูข้อมูลอุปกรณ์และข้อมูลการเชื่อมต่อ

ข้อมูลนี้จะเป็นไปตามข้อมูลของอุปกรณ์ชาร์จ หรือการเชื่อมต่อเครือข่ายที่มีอยู่ เช่น:

– หมายเลขเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ (เปลี่ยนตามการอัพเดตซอฟต์แวร์แต่ละครั้ง)
– ที่อยู่ IP ที่ Energy manager สามารถเข้าใช้งานได้

ศูนย์บริการของ Porsche ต้องการข้อมูลนี้ในกรณีที่มีข้อความแสดงข้อผิดพลาด

การดาวน์โหลดการอัปเดตซอฟต์แวร์

คุณสามารถอัปเดต Energy manager ให้เป็นซอฟต์แวร์เวอร์ชันล่าสุดได้โดยอัตโนมัติหรือด้วยตนเอง
คุณสามารถดูเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งอยู่ใน **Device information**

ดาวน์โหลดอัตโนมัติ:

ข้อมูล

สำหรับการอัปเดตซอฟต์แวร์อัตโนมัติ ต้องเชื่อมต่อ Energy manager เข้ากับอินเทอร์เน็ต

เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ การอัปเดตซอฟต์แวร์จะติดตั้งโดยอัตโนมัติ

▶ เปิดใช้งาน **Automatic software updates**

ดาวน์โหลดด้วยตนเอง:

นอกจากการอัปเดตโดยอัตโนมัติ คุณยังสามารถค้นหาการอัปเดตซอฟต์แวร์ได้ด้วยตนเอง

– **ตัวเลือกที่ 1:** อัปเดตโดยใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่มีอยู่ของ Energy manager

1. เลือก **Search for software updates**
   เครื่องจะค้นหาการอัปเดตซอฟต์แวร์อันใหม่ในพื้นหลัง การอัปเดตซอฟต์แวร์อันใหม่จะมีให้ดาวน์โหลด
2. เริ่มดาวน์โหลดการอัปเดตซอฟต์แวร์
3. ติดตั้งการอัปเดตซอฟต์แวร์

– **ตัวเลือกที่ 2:** อัปเดตโดยไม่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของ Energy manager

✓ Energy manager และอุปกรณ์ของคุณอยู่ในเครือข่าย PLC เดียวกัน

1. ไปที่ porsche.com ในเบราเซอร์ของอุปกรณ์ คุณจะเห็นอัปเดตซอฟต์แวร์ที่:
   https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update
2. ค้นหาเวอร์ชันซอฟต์แวร์ปัจจุบัน แล้วดาวน์โหลดลงในอุปกรณ์ของคุณ
3. ในเว็บแอปพลิเคชัน เลือก **Upload update file**
4. ไปยังไฟล์และอัพโหลด
5. ในกล่องโต้ตอบ เลือก **Start update**

   การอัปเดตซอฟต์แวร์จะถูกดาวน์โหลดและติดตั้ง ระบบจะรีสตาร์ท

การบันทึกและเรียกคืนข้อมูลสำรอง

การกำหนดค่าของคุณและข้อมูลที่ป้อนเข้าไปก่อนหน้านั้นสามารถบันทึกไว้ได้โดยใช้การสำรองข้อมูล จากการสำรองข้อมูลนี้ คุณจึงสามารถเรียกคืนการตั้งค่าเหล่านี้ได้หากจำเป็น (เช่น หลังจากรีเซ็ตเป็นการตั้งค่าจากโรงงาน) คุณสามารถสร้างข้อมูลสำรองโดยอัตโนมัติ (แนะนำ) และด้วยตัวเองได้

การสำรองข้อมูลโดยอัตโนมัติ:

อุปกรณ์ของคุณสามารถเชื่อมต่อกับ Energy manager ได้โดยตรงผ่านฮอตสปอต WiFi ที่ผสานรวมอยู่

1. เลือก **Configure hotspot**
2. ในการตั้งค่า ป้อนชื่อเครือข่ายและรหัสความปลอดภัยของฮอตสปอต

เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ ข้อมูลสำรองจะถูกบันทึกไว้ในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB ที่เชื่อมต่ออยู่โดยอัตโนมัติ

1. เสียบอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB เข้ากับช่องต่อ USB ช่องใดช่องหนึ่งจากสองช่องใน Energy manager (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB มีระบบไฟล์ ext4 หรือ FAT32)
2. เปิดใช้งานฟังก์ชันนี้
3. **Assign password:** ป้อนรหัสผ่าน

   รหัสผ่านช่วยป้องกันข้อมูลของคุณและต้องป้อนรหัสเมื่อคุณนำเข้าหรือเรียกคืนข้อมูลสำรอง

ข้อมูล

คุณยังสามารถสำรองข้อมูลด้วยตัวเองได้

สำรองข้อมูลด้วยตัวเอง:

การสำรองข้อมูลด้วยตนเองช่วยให้คุณสามารถบันทึกข้อมูลลงในอุปกรณ์ปลายทางได้

✓ Energy manager และอุปกรณ์ของคุณอยู่ในเครือข่าย PLC เดียวกัน

1. เลือก **Create backups**
2. ไปยังตำแหน่งที่จัดเก็บข้อมูล
3. บันทึกไฟล์ข้อมูลสำรอง

4. **Assign password:** ป้อนรหัสผ่าน
   รหัสผ่านช่วยป้องกันข้อมูลของคุณและต้องป้อนรหัสเมื่อคุณนำเข้าหรือเรียกคืนข้อมูลสำรอง

การเรียกคืนข้อมูลสำรอง:

1. เลือก **Restore last backup**
2. ระบุตำแหน่งไฟล์ข้อมูลสำรองแล้วโหลด
3. ป้อนรหัสผ่านที่คุณใช้ในการบันทึกไฟล์ข้อมูลสำรอง

การรีสตาร์ทระบบ

หาก Energy manager ทำงานไม่ถูกต้อง ขอแนะนำให้รีสตาร์ทอุปกรณ์

- เลือก **Restart**

หรือคุณอาจรีสตาร์ทที่ตัวอุปกรณ์เลยก็ได้

▷ หากต้องการดำเนินการนี้ โปรดดูที่คู่มือการใช้งานของ Porsche Home Energy Manager

การวินิจฉัย

ผู้ใช้ **Customer service** สามารถดูข้อความแสดงของผิดพลาดใดๆ ของ Energy manager ได้จากที่นี่

- เลือก **Refresh** เพื่อตรวจหาข้อความแสดงข้อผิดพลาดของระบบ

  ข้อความแสดงข้อผิดพลาดจะแสดงอยู่ในเว็บแอปพลิเคชัน

คุณสามารถดาวน์โหลดสถานะและข้อมูลข้อผิดพลาดได้ ข้อมูลนี้สามารถมอบให้กับตัวแทนของศูนย์บริการ Porsche ได้

1. เลือก **Download diagnosis file**
2. ระบุตำแหน่งจัดเก็บและบันทึกไฟล์

การติดตั้งภายในบ้าน

ผู้ใช้ประเภท **Home user** สามารถเพิ่มและลบตู้ควบคุมไฟฟ้าได้จากที่นี่ การแก้ไขและข้อมูลเพิ่มเติมอื่นๆ จะทำได้ในผู้ใช้ **Customer service** เท่านั้น

ข้อมูล

หากมีการติดตั้งภายในบ้านอีกครั้ง การตั้งค่าที่ระบุไว้จะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติเมื่อเวลาผ่านไป 5 นาทีหลังจากที่ไม่มีการใช้งานใดๆ

▷ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการป้องกันการโอเวอร์โหลด โปรดดูที่บท “การปรับการติดตั้งภายในบ้าน” ในหน้า 268

การระบุเฟสหลัก

การตั้งค่าเฟสหลักจะระบุได้โดยผู้ใช้ **Customer service** เท่านั้น

▷ โปรดดูที่บท “1. การระบุเฟสหลัก” ในหน้า 268

การกำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า

การตั้งค่าเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าจะระบุได้โดยผู้ใช้ **Customer service** เท่านั้น

▷ โปรดดูที่บท “2. การกำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า” ในหน้า 268

การกำหนดค่าแหล่งพลังงาน

การตั้งค่าแหล่งพลังงานจะระบุได้โดยผู้ใช้ **Customer service** เท่านั้น

▷ โปรดดูที่บท “3. การกำหนดค่าแหล่งพลังงาน” ในหน้า 268

การระบุตู้ควบคุมไฟฟ้า

ระบุตู้ควบคุมไฟฟ้าทั้งหมด (เช่น โรงรถ ชาวน่า) และอุปกรณ์ EEBus (เช่น Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) ที่นี่ และกำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าให้กับเฟสที่เหมาะสม

▷ โปรดดูที่บท “4. การระบุตู้ควบคุมไฟฟ้า” ในหน้า 268

ดัชนี

ก

การกระจายพลังงาน
- ตามลำดับเวลา ... 266, 272
- ตั้งค่า ... 266, 272
- สมดุล ... 266, 272
- เฉพาะรายการ ... 266, 272

การชาร์จ
- การปรับให้เหมาะกับการใช้งาน ... 266, 272
- ค่าใช้จ่ายเหมาะสม ... 266, 272

การชาร์จอย่างเหมาะสม ... 266, 272
การตั้งค่าอัตราค่าไฟ ... 272
- ระบุค่าไฟ ... 266, 272
- สกุลเงิน ... 273

การติดตั้งภายในบ้าน
- กำหนดค่าแหล่งพลังงาน ... 268
- กำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า ... 268
- ข้อมูลสรุป ... 270
- ระบุตู้ควบคุมไฟฟ้า ... 268
- ระบุเฟสหลัก ... 268
- เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า ... 275
- เพิ่มตู้ควบคุมไฟฟ้า ... 275
- เพิ่มอุปกรณ์ EEBus ... 268, 275
- เฟสหลัก ... 275
- แหล่งพลังงาน ... 275

การติดตั้งในครั้งแรก
- Start (เริ่ม) ... 263
- การติดตั้งภายในบ้าน ... 268
- เสร็จสมบูรณ์ ... 270

การปรับให้เหมาะกับการใช้งาน ... 266, 272
การป้องกันการโอเวอร์โหลด ... 275
การลดกระแสไฟฟ้าในการชาร์จ
- ซิงโครนัสเฟส ... 275
- เฟสแต่ละส่วน ... 275

การวินิจฉัย
- ข้อความแสดงข้อผิดพลาด ... 275
- ดาวน์โหลดไฟล์วินิจฉัย ... 275

การอัปเดตซอฟต์แวร์
- ดาวน์โหลดด้วยตนเอง ... 274
- ดาวน์โหลดอัตโนมัติ ... 274
- ติดตั้ง ... 274

การเชื่อมต่อเครือข่าย
- อีเทอร์เน็ต ... 273
- ฮอตสปอต ... 273
- เครือข่าย PowerLine Communication ... 273
- เครือข่าย WiFi ... 273

การเชื่อมต่อในบ้าน
- เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า ... 268
- เฟสหลัก ... 268

กำหนดค่าแหล่งพลังงาน ... 268
กำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า ... 268

ข

ข้อความแสดงข้อผิดพลาด
- การวินิจฉัย Energy manager ... 275

ข้อมูลการเชื่อมต่อ ... 274
ข้อมูลสำรอง
- Save ... 274
- การสำรองข้อมูลอัตโนมัติ ... 274
- สำรองข้อมูลด้วยตัวเอง ... 274
- เรียกคืน ... 275

ข้อมูลอุปกรณ์ ... 274

ฌด

ดูประวัติพลังงาน
- อุปกรณ์ EEBus ... 272
- อุปกรณ์ไฟฟ้า ... 272

ต

ตำแหน่งการเชื่อมต่อของเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า ... 268, 275

ท

ที่อยู่ IP ... 272, 274

น

นโยบายความเป็นส่วนตัว ... 271

บ

บัญชี Porsche ID
- ล็อกอิน ... 266, 273
- เชื่อมโยง ... 266, 273

ป

ปุ่มจับคู่ PLC
- ตั้งค่าเครือข่าย PLC ... 273

ฟ

ฟังก์ชัน WPS ... 262, 264, 271, 273

ย

ยินยอมให้มีการถ่ายโอนข้อมูล ... 264
ยืนยันใบรับรอง SSL ... 263, 271

ร

รหัสผ่าน
- Reset (รีเซ็ต) ... 274
- เปลี่ยน ... 273

ระบบเซลล์สุริยะ
- การรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ... 271, 272
- การสร้างกระแสไฟฟ้าของพลังงานไฟฟ้า ... 271
- การเชื่อมต่อด้านแหล่งจ่ายไฟ ... 266, 272
- การเชื่อมต่อด้านโหลด ... 266, 272
- กำหนดค่า ... 266, 272
- พลังงานที่ป้อนเข้า ... 271, 272
- พลังงานที่สร้างขึ้น ... 271, 272
- พลังงานที่ใช้ไป ... 271, 272

ระบุค่าไฟ ... 272
ระบุประเทศ ... 263, 273
ระบุภาษา ... 263, 273
ระบุรหัสไปรษณีย์ ... 263, 273
ระบุวันที่ ... 263, 273
ระบุเฟสหลัก ... 268, 275
ระบุเวลา ... 263, 273
รีสตาร์ทระบบ ... 275

ล

ล็อกอิน
- บริการลูกค้า ... 263
- บัญชี Porsche ID ... 266, 273
- ผู้ใช้ในบ้าน ... 271

ส

สร้างการเชื่อมต่อข้อมูล ... 270

ห

หมายเลขเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ ... 274

อ

อีเทอร์เน็ต
- Connect ... 265, 273
- การตั้งค่า ... 273

อุปกรณ์ EEBus
- Add (เพิ่ม) ... 268, 275
- การใช้กระแสไฟฟ้า ... 271
- กำหนดค่า ... 268, 275
- สรุปการใช้พลังงาน ... 272

อุปกรณ์ไฟฟ้า
- Add (เพิ่ม) ... 268, 275
- การใช้กระแสไฟฟ้า ... 271
- กำหนดค่า ... 268, 275
- ระบุการเชื่อมต่อในบ้าน ... 268
- สรุปการใช้พลังงาน ... 272
- ใช้การเชื่อมต่อในบ้าน ... 275

ฮ

ฮอตสปอต
- Connect ... 262, 271
- การตั้งค่า ... 273

เ

เครือข่าย PLC ... 273
- Connect ... 265
- การตั้งค่า ... 265, 273
- ที่อยู่ IP ... 274
- ปุ่มจับคู่ PLC ... 273
- เซิร์ฟเวอร์ DHCP ... 273

เครือข่าย WiFi
- Connect ... 264, 273
- การตั้งค่า ... 264, 273
- จัดการ ... 273
- ที่อยู่ IP ... 274
- ฟังก์ชัน WPS ... 264, 273
- ยกเลิกการเชื่อมต่อ ... 273

เชื่อมต่อเครือข่าย
- ที่อยู่ IP ... 272
- อีเทอร์เน็ต ... 265, 273
- ฮอตสปอต ... 271
- เครือข่าย PLC ... 265
- เครือข่าย PowerLine Communication ... 273
- เครือข่าย WiFi ... 264, 273

เชื่อมโยงโปรไฟล์ผู้ใช้ ... 266, 273
เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า
- กำหนด ... 275
- ตำแหน่งการเชื่อมต่อ ... 275

เซิร์ฟเวอร์ DHCP ... 273
เบราเซอร์
- ข้อกำหนด ... 262, 270
- ข้อความแสดงข้อผิดพลาด ... 263, 271

เปลี่ยนสกุลเงิน ... 273
เปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ DHCP ... 265
เริ่ม
- WiFi (WPS) ... 262
- ฮอตสปอต ... 262

แ

แนวทางเกี่ยวกับข้อมูลทางกฎหมายและความเป็นส่วนตัวของข้อมูล ... 264, 271
แผงหน้าปัด ... 271
แหล่งพลังงาน
- กา ... 271
- การใช้กระแสไฟฟ้า ... 271
- กำหนดค่า ... 275

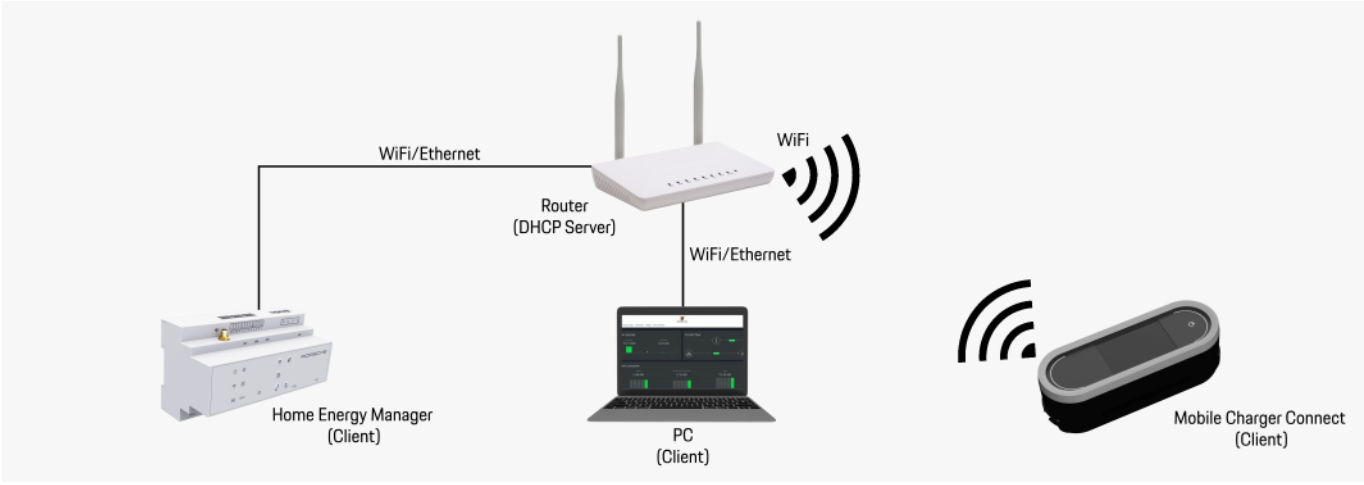
โ

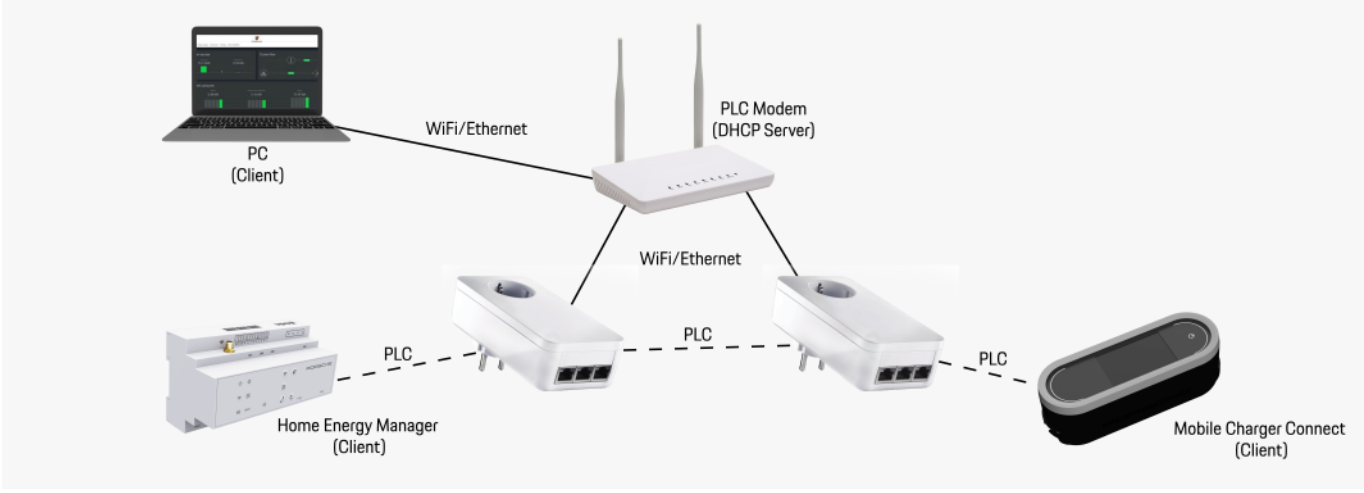
โครงข่ายไฟฟ้า
- การใช้กระแสไฟฟ้า ... 271

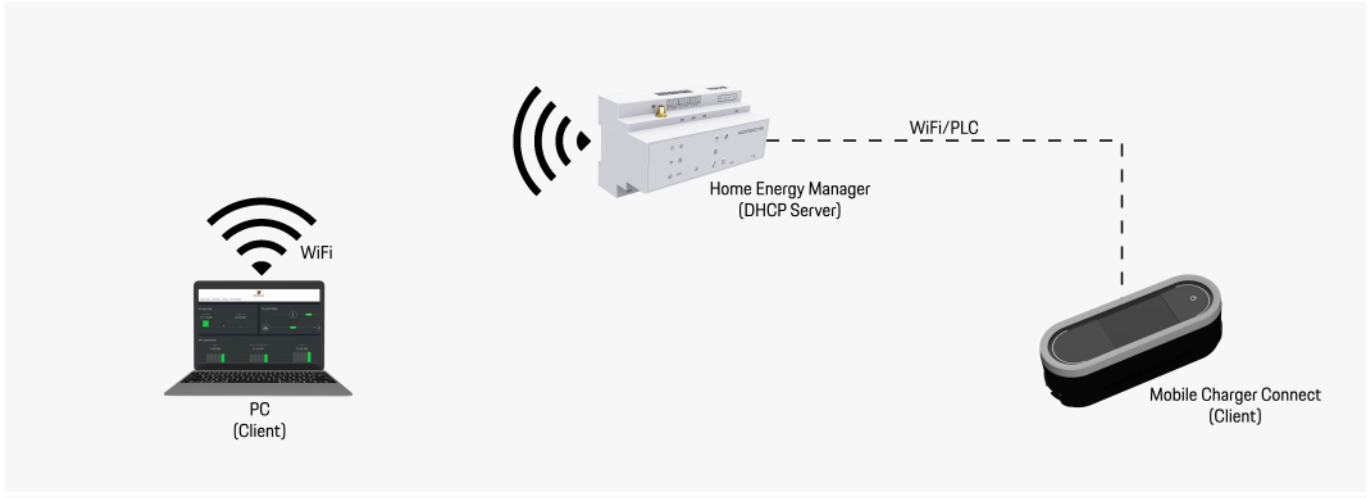
ไ

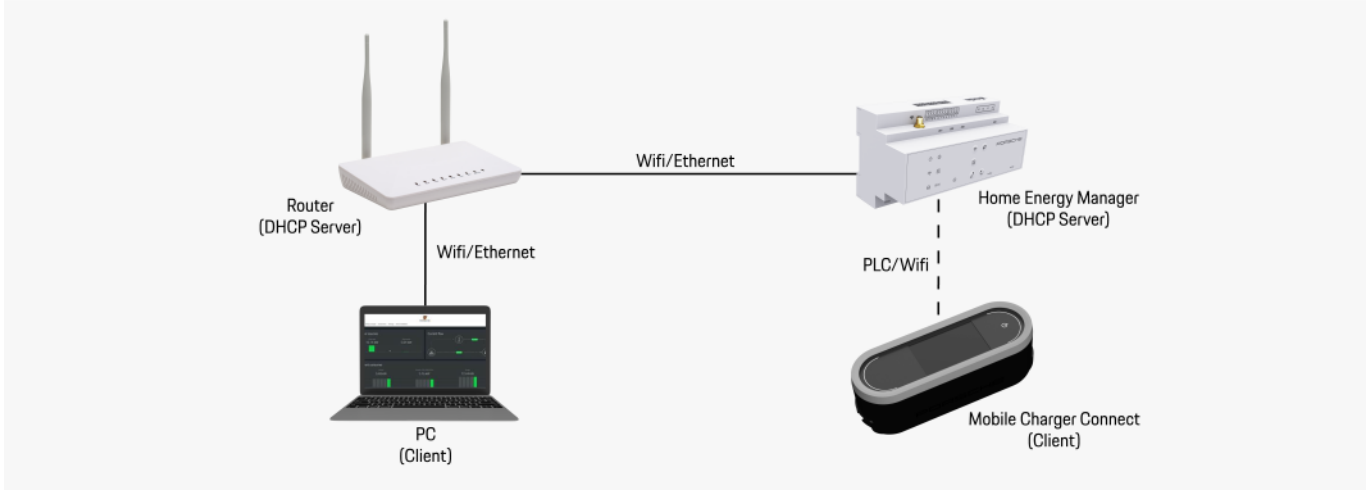
ไม่ทำงาน ... 271

Overview - Connections






WiFi/PLC
Home Energy Manager
(DHCP Server)
WiFi
PC
(Client)
Mobile Charger Connect
(Client)


Wifi/Ethernet
Router
(DHCP Server)
Home Energy Manager
(DHCP Server)
Wifi/Ethernet
PLC/Wifi
PC
(Client)
Mobile Charger Connect
(Client)