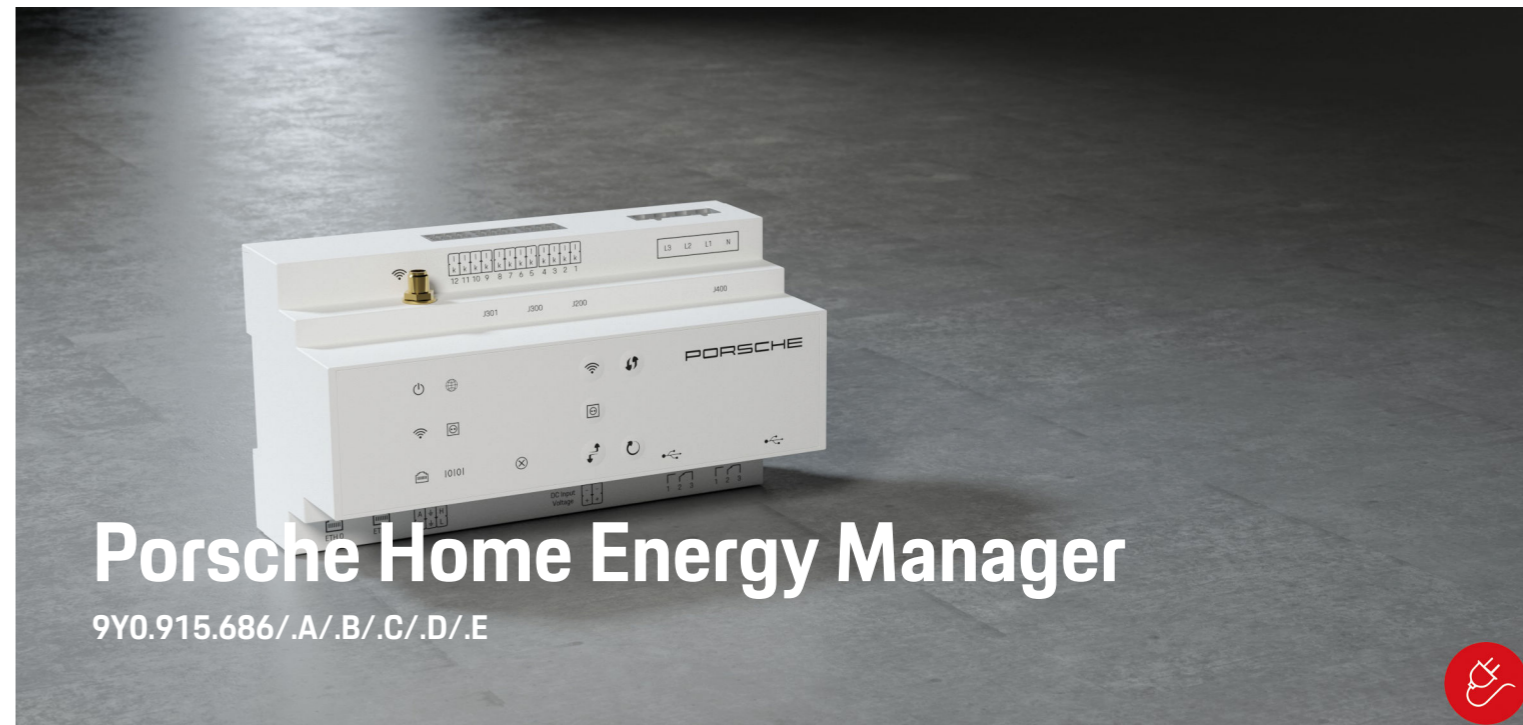




Porsche Home Energy Manager

9Y0.067.790.B - ROW



Porsche Home Energy Manager

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



9Y0.067.790.B - ROW

09/2021

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

Printed in Germany.

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

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

Driver's Manual

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

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

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

Further instructions

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

Suggestions

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

Please write to us:

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

Vertrieb Customer Relations

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

Equipment

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

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

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

EN	Home Energy Manager Good to know – Owner’s Manual.....	2
FR	Home Energy Manager Bon à savoir – Manuel du propriétaire.....	39
ES	Home Energy Manager Información importante: Manual del propietario.....	77
PT	Home Energy Manager É bom saber – Manual do proprietário... ..	116
TR	Home Energy Manager Bilmeniz gerekenler – Sürücü El Kitabı... ..	154
RU	Home Energy Manager Полезно знать — руководство.....	190
UK	Home Energy Manager Корисна інформація — посібник.....	230
VI	Thiết bị quản lý năng lượng gia đình Điều cần biết – Hướng dẫn sử dụng dành cho người lái.....	269
HE	מנהל האנרגיה של Home הוראות הפעלה לנהג – טוב לדעת.....	307
AR	جهاز إدارة الطاقة المنزلي معلومات مفيدة - دليل السائق.....	343
JA	ホーム電力マネージャー Good to know - 取扱説明書.....	380
KO	홈 전력 관리자 Good to know – 사용 설명서.....	417
ZH	家庭电源管理器 保时捷 – 车主指南 – 驾驶手册.....	451
ZH	住家电源管理器 Good to know – 車主手冊.....	484
TH	Home Energy Manager คู่มือการใช้งาน – คู่มือผู้ขับขี่.....	516
DE	Certifications	551

About this Owner's Manual

Warnings and symbols

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



Serious injury or death

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



Possible serious injury or death

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



Possible moderate or minor injury

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

NOTICE

Vehicle damage possible

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



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.
- 2. Instructions that must be followed on the central display.

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

English

To the Operating instructions

Key to pictograms.....	5
Data protection notice.....	5
Product information.....	5
Further information.....	5

Safety

Safety principles.....	6
Intended use.....	6
Intended use.....	6
Intended use.....	6
Qualification of Personnel.....	7

Scope of supply	8
------------------------------	---

Scope of supply

Access Data.....	9
------------------	---

Overview

Connection diagram.....	10
Displays and controls.....	11

Getting started

Getting started.....	12
Connecting to the Device.....	12
Logging in as Customer Service.....	13
Starting Initial Installation.....	14
Adapting Home Setup.....	19

Setup

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

Operation

.....	23
Opening the web application.....	23
Logging in as Home User.....	24
Logging into the web application.....	24
Operating the web application.....	24

Operation

Opening the web application via the hotspot.....	30
Managing the Home Setup.....	30
Adding an EEBus device.....	30
Checking the functionality.....	30

Malfunctions	31
---------------------------	----

Maintenance	32
--------------------------	----

Disposal of the product	33
--------------------------------------	----

Technical Data

Identification plate.....	35
Manufacturing information.....	36

Index	37
--------------------	----

To the Operating instructions

Key to pictograms

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



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



Risk of electric shock due to improper use.



Observe the operating and installation instructions provided, particularly the warnings and safety instructions.



Observe all the warnings set out in the instructions and on the energy manager.

Data protection notice

To ensure that your Porsche charging equipment can communicate properly and is always up-to-date, the charging equipment will send the following equipment-specific data to Porsche in encrypted form at regular intervals and process this data there: device ID, brand, generation, device type and software version.

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

quired for the provision of the services is sent to Porsche and processed there: customer ID, statistics, device status, connection status and time stamp of when communication was last established. You will find more detailed information on the general terms and conditions and the privacy policy at www.porsche.com/connect-store. The regular transmission of data for your charging equipment can incur additional costs with your Internet supplier. The data you have saved at Porsche can be irrevocably deleted using My Porsche. Some of the Porsche Connect Services for the Porsche charging equipment are not available in all countries due to technical or legal restrictions.

Product information

The energy manager performs energy management in combination with Porsche charging equipment that supports this function.

The energy manager individually measures and evaluates the available power and the relevant power consumption. Via an interface, the energy manager communicates with the Porsche charging equipment and informs it of the energy costs and of how much power can be made available to the hybrid or electric vehicle for charging.

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

The qualified electrician sets up the energy manager for you via a web application and sets all the required values there. In this way, the electrical installation is protected against overload and the vehicle can be charged cost-effectively. This function is only provided however, when different electricity tariffs/prices and/or an existing photovoltaic system are used. Once vehicle charging is started, the negotiation

phase begins and the energy manager generates price and output tables in accordance with the current standard specifications of ISO/IEC15118.

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

If there is no PLC router in the (domestic) network, the energy manager must be configured as a PLC DHCP server.

- ▶ Refer to chapter "Displays and controls" on page 11.
- ▶ Information on setting up and operating the energy manager in the web application instructions is available at <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-andcontact/> For other languages, select the desired country version of the website.

Further information

- ▶ Further information on the energy manager and the web application is available at the following web address: <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-andcontact/>

For other languages, select the desired country version of the website.

Safety

Safety principles



DANGER

Risk of fatal injury due to electrical voltage!

Potentially fatal injuries as a result of electric shock and/or burns are possible!

- ▶ Always ensure that the system is de-energized during all work and that it is secured against being accidentally switched on.
- ▶ Under no circumstances should you open the housing of the energy manager.

Intended use

The energy manager serves primarily to ensure the electrical energy supply (overload protection), by preventing the main fuse from being triggered (building protection).

The following are considered to be contrary to the intended use:

- Unauthorized modification and customization of the energy manager
- Any other use of the energy manager beyond that described here

The energy manager is designed as a rail-mounted device and must be installed in compliance with the required electrical/electronic and IT conditions.

For the electrical/electronic part, this means that the energy manager must be installed in a suitable distributor.

USA only: In the event that no such distributor is available in your country, you can procure one via an authorized Porsche dealer. For information on the optional wall-mounted distributor:

- ▶ Refer to chapter "Wall-mounted distributor" on page 8.

Disclaimer

Repairs are not possible in the event of damage caused during transport, storage or handling. Opening the housing of the energy manager invalidates the warranty. This also applies if damage is caused by external factors such as fire, high temperatures, extreme environmental conditions and improper use of equipment.

Intended use

The energy manager serves primarily to ensure the electrical energy supply (overload protection), by preventing the main fuse from being triggered (building protection).

The following are considered to be contrary to the intended use:

- Unauthorized modification and customization of the energy manager
- Any other use of the energy manager beyond that described here

The energy manager is designed as a rail-mounted device and must be installed in compliance with the required electrical/electronic and IT conditions.

For the electrical/electronic part, this means that the energy manager must be installed in a suitable distributor.

- ▶ Refer to chapter "Wall-mounted distributor" on page 8.

Disclaimer

Repairs are not possible in the event of damage caused during transport, storage or handling. Opening the housing of the energy manager invalidates the warranty. This also applies if damage is caused by external factors such as fire, high temperatures, extreme environmental conditions and improper use of equipment.

Intended use

The energy manager serves primarily to ensure the electrical energy supply (overload protection), by preventing the main fuse from being triggered (building protection).

The following are considered to be contrary to the intended use:

- Unauthorized modification and customization of the energy manager
- Any other use of the energy manager beyond that described here

The energy manager is designed as a rail-mounted device and must be installed in compliance with the required electrical/electronic and IT conditions.

- ▶ For the electrical/electronic part, this means that the energy manager must be installed in a suitable distributor.

Disclaimer

Repairs are not possible in the event of damage caused during transport, storage or handling. Opening the housing of the energy manager invalidates the warranty. This also applies if damage is caused by external factors such as fire, high temperatures, extreme environmental conditions and improper use of equipment.

Qualification of Personnel

The electrical installation may only be performed by persons with appropriate electrical/electronic knowledge and experience (qualified electrician). These persons must be able to provide proof of the required specialist knowledge for the installation of electrical systems and their components by having passed an examination.

Improper installation can endanger your own life and the lives of others.

Requirements for qualified electricians performing installation:

- Ability to evaluate the test results
- Knowledge of the IP protection classes and their application
- Knowledge of how to install the electrical installation material
- Knowledge of the applicable electrical/electronic and national regulations
- Knowledge of the fire protection measures and of the general and specific safety and accident prevention regulations
- Ability to select the appropriate tool, test equipment and, if necessary, personal protective equipment, as well as the electrical installation material required to ensure the switch-off conditions
- Knowledge of the type of supply network (TN, IT and TT system) and the associated connection requirements (neutral connected to ground in socket, protective grounding, required additional measures)

Scope of supply



Fig. 1 Scope of supply

- A Energy manager
- B External power pack for power supply
- C Wall-mounted distributor (available in some countries)
- D WiFi antenna
- E Letter containing access data
- F 3x current sensors in the 100 A version - or - (depending on the country version) 2x current sensors in the 200 A version
- G Set of plug connectors

Wall-mounted distributor

If there is insufficient space in the existing distributor cabinet (11.5 horizontal pitch), a wall-mounted distributor can be ordered to mount the energy manager on the wall outside the distributor cabinet.

For information on the energy manager's space requirements:

- ▶ Refer to chapter "Technical Data" on page 34.

Spare parts and accessories

Spare parts and additional current sensors can be ordered via an authorized Porsche dealer.

i Information

The rated current of the current sensors must be greater than that of the fuse.

- Select the version with the next higher rated current based on the rated current of the fuse.
- If you have any questions, contact an electrically skilled person.

Disposal of packaging

- ▶ To protect the environment, please dispose of packaging materials in accordance with the applicable environmental protection regulations.
- ▶ Hand over any residual materials to a waste management facility.

Scope of supply



Fig. 2 Scope of supply

- A** Energy manager
- B** External power pack for power supply
- C** Wall-mounted distributor (available in some countries)
- D** WiFi antenna
- E** Letter containing access data
- F** 3x current sensors in the 100 A version - or - (depending on the country version) 2x current sensors in the 200 A version
- G** Set of plug connectors

Spare parts and accessories

Spare parts and additional current sensors can be ordered via an authorized Porsche dealer.

i Information

The rated current of the current sensors must be greater than that of the fuse.

- Select the version with the next higher rated current based on the rated current of the fuse.
- If you have any questions, contact an electrically skilled person.

Disposal of packaging

- ▶ To protect the environment, please dispose of packaging materials in accordance with the applicable environmental protection regulations.
- ▶ Hand over any residual materials to a waste management facility.

Access Data

Keep the letter containing access data, which you received upon delivery of your device, in a safe place. If you lose the letter containing access data, contact an authorized Porsche dealer.

The data contained in that letter is explained here:

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



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

Password for the web application

The password is used for logging into the web application.

- ▶ If you lose or forget the initial password, contact an authorized Porsche dealer.

If you lose or forget a password you set yourself, the web application can be reset to factory settings thereby reactivating the initial password.

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

Overview

Connection diagram

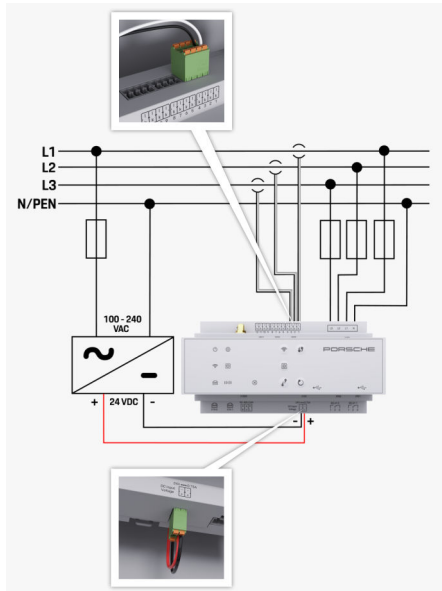


Fig. 3 Circuit diagram

L1/L2/L3
N/PEN
100-240 V AC
24 V DC

Up to 3 phases
Neutral wire
Input voltage
Output voltage

Displays and controls

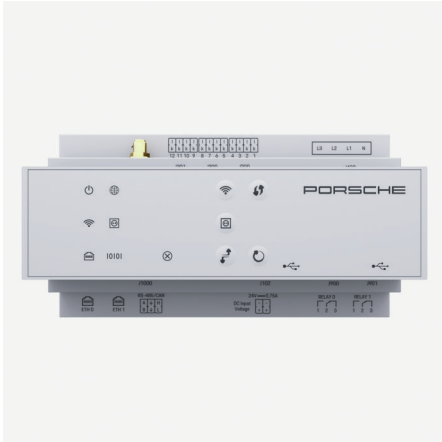














Fig. 4 Displays and controls

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

Displays	Description
	LED lights green: Client mode, WiFi connection available LED lights or flashes blue: Parallel operation in client mode is possible
 Powerline Communication (PLC) network status	LED flashes green: Searching for PLC network connection LED lights green: PLC network connection established LED flashes blue: DHCP is activated LED lights blue: DHCP (only for PLC) is active and PLC network connection established
 Ethernet status	LED lights green: Network connection established
I0101 RS485/CAN status	On: LED lights green during communication (no function currently)
 Error status	LED flashes or lights yellow: Error present LED lights red: Functional scope restricted

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

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

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

Getting started

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 for 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, ▶ Refer to chapter "5. Selecting a network connection" on page 15.

- ▶ 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 **Establish connection with PLC security key** and then enter the key.
 - 6. Open the browser.
 - 7. Enter the IP address of the energy manager in the browser address bar: 192.168.9.11
 - or –
 - Enter the DNS address of the energy manager in the browser address bar: <https://porsche.hem>
- ▶ Note 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.
- ▶ Note the operating instructions of the Porsche Home Energy Manager.

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 Home-Plug 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 via individual steps.

- ▶ To complete a step in the Setup assistant, enter the desired setting and confirm with **Next**.
- ▶ In order to go back a step, select **Back** in the web application. **Do not use the 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.

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

1. Starting installation

- ▶ Select **Next** on the start page, in order to initiate the configuration steps of the Setup assistant.

2. Setting language, country and currency

Field	Explanation
Language	Selection of the 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.
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.

Field	Explanation
Currency	The currency you want.

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 **Next**.

Information

Legal notes and privacy policy with information on the topic of 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.

▷ Note 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 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:
 - Select the corresponding network from the list and enter the security code.

Different network: Select when the network should be invisible.

- Select that the IP address should be automatically assigned (recommended).
- **Option 2:** With WPS function:
 - Press the WPS button on the network router.
 - Within 2 minutes, 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**.
2. Adding the energy manager to the PLC network:
 - **Option 1:** With the pairing button
 - Press the pairing button on the PLC modem.
 - Within 60 seconds, select the **Connect** button in the web application.
 - **Option 2:** By entering the security code on the energy manager
 - In the web application, select the option **Establish connection with PLC security key**,
 - Enter the security code for the PLC modem.
 - 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).

- Enter the security code of the energy manager in the PLC modem, in order to register it in the PLC network.
- 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. Setting user profiles

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 dialog **Link user account** is opened.
2. Depending on whether an Internet connection is present, select one of the following options:

Option	Explanation
To My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ End device with Internet connection ▶ You are forwarded directly to the login page of the Porsche ID account.
Additional options	<ul style="list-style-type: none"> ✓ End device without Internet connection

Option	Explanation
	<ul style="list-style-type: none"> Using an end device that has an Internet connection, scan in the QR code displayed or enter the displayed URL manually in the browser.

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

7. Home setup: Setting grid phases

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

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

8. Home setup: Adjusting current sensors

Select and assign current sensors.

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

9. Home setup: Adjusting power sources

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

House connection

Only the current sensors created in step 8 are displayed.

- Assign a current sensor to a phase.
- If necessary, apply additional current sensors in step 8.

Photovoltaic system

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.

- Activate function.
- Select the connection type of the photovoltaic system:

Option	Explanation
On the load side	<p>The system is connected to the power grid after the house connection.</p> <p>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).</p>

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.
-------------------------------	--

Example	Shows the two types of configuration in one example.
----------------	--

Phases and current sensors

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

- Choose the number of phases.
- Assign phases to the current sensors.

10. Home setup: Set power consumers

Create and configure power consumers.

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

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

Information

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

11. Changing tariff settings

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

- ▶ Choose whether the tariff changes within a given period.
- ➡ Depending on the selected setting, further details can be given.

Option	Explanation
Static tariff	<p>The electricity price is unchanged over time.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Price per kWh: Enter the electricity price per kilowatt hour as agreed in the tariff.
Variable tariff	<p>The electricity price is subject to time differences.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ If necessary, create and set further intervals.
Feed-in compensation	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Enter remuneration if electricity is fed into the grid.

12. 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 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.
Chronologically	The charger that starts its charging session first is prioritized for power distribution.
Individually	<p>The first EEBus charger in the list is prioritized for power distribution.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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.

Self-consumption optimization

The function is deactivated by default.

- ▶ Activate the function using the switch.

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 **Self-consumption optimization** function:

- ✓ Photovoltaic system (or another in-house power generator) is configured in the energy manager.
- ✓ The Porsche Mobile Charger Connect charger is used.
- ✓ Porsche Taycan: Charging profile that permits optimized charging is activated in the vehicle. Minimum charge is achieved.

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

Cost-optimized charging

- ▶ Activate the function using the switch.

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.

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.

- ▶ Activate function.

Information

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

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

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

13. Summary

The summary provides an overview of the settings made by you. The entries should be checked again.

Changing settings

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

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

Information

If important settings are changed in the home installation, the setup assistant opens automatically. There, the assistant must be run through to the end from the changed step in order to check all settings again.

Adapting Home Setup

After starting up the device for the first time, further information is required 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.

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 (CT_x, whereby $x = 1-12$) must be stipulated individually for every current sensor.

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

Option	Explanation
Current sensor	Designation of the installed current sensor. To this end, observe the labelling on the current sensor.
Current limit [A]	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 that is integrated, for example, 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.

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
Mains phases	Specification of the number of phases that the power consumer uses
Assign current sensor to 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 do this, 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. charger Porsche Mobile Charger Connect, 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 identification number (SKI) of the Porsche Mobile Charger Connect charger is in the charger's web application (**Connections ▶ Energy manager**).

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

- ▶ Start the connection on the charger.
 - Porsche Mobile Charger Connect charger: Start the EEBus pairing in the web application of the charger (**Connections ▶ Energy manager**) or on the charger itself (**Settings ▶ Energy manager**).
 - Porsche Mobile Charger Plus charger: Activate the **Energy manager** charging status 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/about-porsche/e-performance/help-and-contact/>
 For other languages, select the desired country version of the website.

▶ 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 of 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 **Optimized charging** function cannot be used. A successful pairing is also indicated by the **Energy manager connected** symbol (house symbol) 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 details are correct, select **Complete setup**.
 - ➔ After completion of Home setup, you are forwarded to the **Overview** of the web application.

Final activities

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

Setup

The qualified electrician sets up the energy manager using a web application.

The web application offers extensive configuration options. Ask the qualified electrician performing the installation for advice on these and use the help functions within the web application.

- ▶ For information on the web application, refer to the instructions at <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-andcontact/> For other languages, select the desired country version of the website.

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

- 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 your Porsche ID)
- Information on electricity tariffs/prices from the contract with your power supplier

Operation

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

- ✓ The initial installation with the necessary settings for the web application was carried out.
- ✓ The home setup with specifications for the power grid, grid phases, current sensors, power consumers was adapted.
- ▶ Contact your specialist electrician if these steps have not been carried out or have not been carried out completely.

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 in 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,

▶ Refer to chapter "5. Selecting a network connection" on page 15..

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 ▶ Maintenance ▶ Connection information**
- Network router and/or PLC modem

Existing host name entries:

- Web Application: **Settings ▶ Maintenance ▶ 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,

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, ▶ Refer to chapter "Opening the web application via WiFi (WPS function)" on page 13.

Forwarding to the web application

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

Logging into the web application

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

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

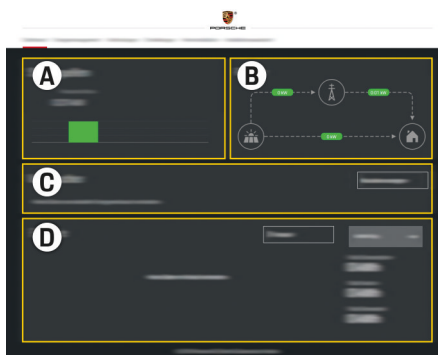


Fig. 5 Energy manager web application (OVERVIEW)

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

Logging into the web application as 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.

Operating the web application

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

i 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.

i Information

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

Overview

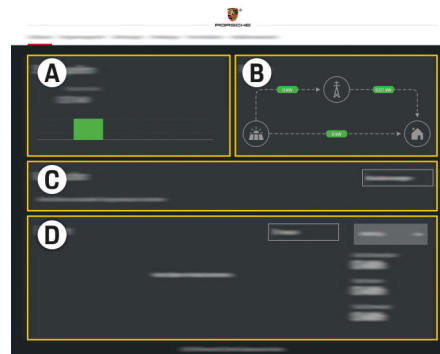


Fig. 6 Overview of the web application

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 Power consumers

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 (**Today**, **Current week**, **Current month**, **Current year**) from the list.

Total consumption: The total consumption of power of all configured electrical equipment 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.

Generated power by photovoltaic system: The electrical power generated entirely by the photovoltaic system.

Select the **History** button to display detailed information on the energy balance of the individual power consumers.

Operating 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. 7 Overview of the web application

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 Power consumers

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 (**Today**, **Current week**, **Current month**, **Current year**) from the list.

Total consumption: The total consumption of power of all configured electrical equipment 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.

Generated power by photovoltaic system: The electrical power generated entirely by the photovoltaic system.

Select the **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, ► Refer to chapter "11. Changing tariff settings" on page 18.

Configuring the photovoltaic system

For information on configuring the photovoltaic system,

Activating optimized charging

For information on activating cost-optimized charging and self-consumption optimization, ► Refer to chapter "12. Optimized charging" on page 18.

Viewing the energy flow

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 time-frame. 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:

Generated power 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.

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 the 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, ► Refer to chapter "5. Selecting a network connection" on page 15.

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

► Note 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 ▶ Maintenance ▶ Connection information**
 - Network router and/or PLC modem
- Existing host name entries:
 - Web Application: **Settings ▶ Maintenance ▶ Connection information**
 - Letter containing access data

Information

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

WiFi

For information on establishing a connection with the WiFi network, ▶ Refer to chapter "WiFi" on page 12.

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. <ul style="list-style-type: none">▶ 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, ▶ Refer to chapter "Opening the web application" on page 23.

Powerline Communication (PLC)

For information on establishing a connection with the PLC network, ▶ Refer to chapter "Powerline Communication (PLC)" on page 15.

▶ Refer to chapter "Powerline Communication (PLC)" on page 15.

Ethernet

For information on establishing an Ethernet connection, ▶ Refer to chapter "Powerline Communication (PLC)" on page 15.

Linking user accounts

For information on linking the user profile with the Porsche ID account, ▶ Refer to chapter "6. Setting user profiles" on page 16.

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, ▶ Refer to chapter "2. Setting language, country and currency" on page 14.

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.

▷ Refer to chapter "Saving the backup and restoring" on page 28.

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](https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/software-update) in the browser of the end device. You can find the software updates at: <https://www.porsche.com/international/about-porsche/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.

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. **Assign password:** 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. **Assign password**: 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, see 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,.

Specifying grid phases

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

Assigning current sensors

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

Configuring power sources

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

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.

Operation

Opening the web application via the hotspot

The web application can be opened using an end device (PC, tablet or smartphone) via a hotspot set up by the energy manager.

- ▶ To open the web application while a hotspot is active, enter the following IP address in the browser's address line: 192.168.9.11

i Information

- The manner of entering the network key for opening the web application depends on the end device's operating system.
- 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.

Logging into the web application

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

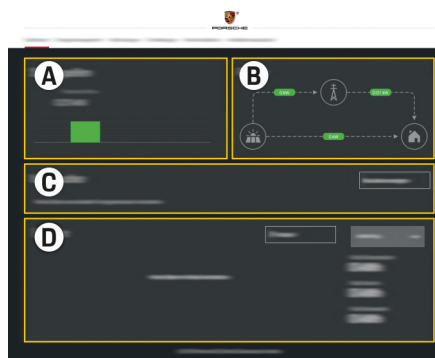


Fig. 8 Energy manager web application (OVERVIEW)

- A Power sources**
- B Current flow**
- C Power consumers**
- D Energy**

Managing the Home Setup

- ✓ Logged into the web application as Home user.
- ▶ Configure the home setup. **HOME SETUP** includes the following points:
 - Configuring the energy manager for the existing electrical loads
 - Prioritization and management of charging processes when using several chargers
 - Activating functions, such as **Overload protection**, **Self-consumption optimization** and **Cost-optimized charging**

Adding an EEBus device

To ensure the energy manager functions correctly, it is essential to connect it to an EEBus device, such as the Porsche charger, for example. If both the energy manager and EEBus device are in the same network, the devices can be paired with one another.

- ✓ Logged into the web application as Home user.
- ✓ The energy manager and EEBus device are in the same network with sufficiently good reception (domestic network or direct connection).

1. Under **Home setup** ▶ **Power consumers** click on **Add EEBus device** to start the connection.
 - ➔ Available EEBus devices are displayed.
2. Select the EEBus device via the name and identification number (SKI).
3. Start pairing on the charger.

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

▶ the instructions for the web application of Porsche Mobile Charger Connect or Mobile Charger Plus.

▶ Operating instructions for the charger

Checking the functionality

- ▶ Using the web application, ensure that the energy manager is functioning properly. To do this, check whether the values displayed under **Overview** for the power sources and electrical loads are plausible.

Malfunctions

- ▶ If the energy manager malfunctions, restart it.
- ▶ If the fault persists, contact an authorized Porsche dealer.



Maintenance

The energy manager is maintenance-free. The latest software must always be installed, in order to guarantee the full functionality and reliable operation of the energy manager.

- ▶ Install the software updates via the web application.

Disposal of the product



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

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

Technical Data

Description	Value
Interfaces	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WiFi, 2 x Ethernet, 12 x CT input, 1 x RS485/CAN (not assigned)
Space requirement	Horizontal pitch 11.5 (1 HP is equivalent to 0.7 inches/17.5–18 mm)
Current measurement	0.5 A to 600 A (depending on current sensor), maximum cable length 9.8 ft. (3 m)
Voltage measurement	100 V to 240 V (AC)
Maximum cable length to the USB interface	9.8 ft. (3 m)
Energy manager input	24 V (DC)/0.75 A
External power supply (input)	100 V to 240 V (AC)
External power supply (output)	24 V (DC)/18 W
Relay (voltage/load)	Maximum 250 V (AC), maximum 3 A ohmic load
Storage temperature range	-40 °F to +158 °F (-40 °C to +70 °C)
Operating temperature range	-4 °F to +113 °F (-20 °C to +45 °C) (at 10% to 90% air humidity)
Type of tested item	Control unit
Functional description	Charging management for households
Connection to the energy supply	External power pack
Installation/overvoltage category	III
Measurement category	III
Degree of soiling	2
Degree of protection	IP20

Description	Value
Protection class to IEC 60529	Built-in device
Protection class	2
Operating conditions	Continuous operation
Overall dimensions of the device (width x depth x height)	6.3 in. x 3.6 in. x 2.9 in. (159.4 mm x 90.2 mm x 73.2 mm)
Weight	0.7 lbs (0.3 kg)
External current sensors (accessories and removable part)	ECS1050-L40P (EChun; 50 A input; 33.3 mA output) TT 100-SD (LEM, 100 A input; 33.33 mA output) ECS24200-L40G (EChun; 200A input; 33.3 mA output) ECS36400-L40R (EChun; 400A input; 33.3 mA output) ECS36600-L40N (EChun; 600A input; 33.3 mA output)
Antenna (accessories and removable part)	HIRO H50284
Transmission frequency bands	2.4 GHz
Transmission power	58.88 mW

Identification plate

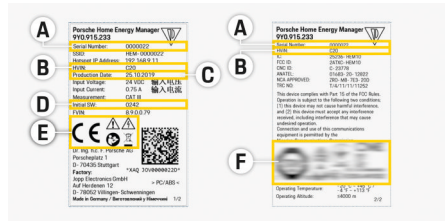


Fig. 9 Identification plate (example)

A Serial number

B Hardware version identification number

C Production date

D Initial software

E Pictograms (→ Refer to chapter "Key to pictograms" on page 5.)

F Certification marks

Manufacturing information

Declaration of Conformity

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



Index

A

Access Data.....	9
Activating DHCP server.....	15
Adding an EEBus device.....	30
Adjusting power distribution.....	18
Agreeing to data transfer.....	14
Applicable standards/directives.....	34

B

Browser requirements.....	23
---------------------------	----

C

Changing currency.....	27
Checking the functionality of the energy manager.....	30
Configuring the home setup.....	30
Confirming SSL certificate.....	13, 24
Connection diagram.....	10
Connection information.....	28
Cost-optimized charging.....	18
Current sensor connection position.....	20
Current sensors	
Assigning.....	20
Select.....	17

D

Data protection notice.....	5
Declaration of Conformity.....	36
Device connections overview.....	8, 9
Device information.....	28
DHCP server.....	27
Diagnosis	
Downloading diagnostic file.....	29
Error messages.....	29
Disclaimer.....	6
Displays and controls.....	11

Disposal of packaging.....	8, 9
Disposal of the product.....	33

E

EEBus devices	
Adding.....	20
Configuring.....	20
Current consumption of all electrical power.....	24, 25
Energy balance.....	24, 25
Energy manager.....	26
Energy manager manufacturer.....	8, 9
Error messages	
Diagnosis of energy manager.....	29
Establish connection.....	12, 23
Ethernet	
Connecting.....	13, 15
Setup.....	13

F

Further information.....	5
Fuses	
Backing up automatically.....	14, 28
Backing up manually.....	28
Restoring.....	29
Storing.....	28

G

Getting started	
IP address.....	26, 28
Requirements.....	12
Warnings.....	12
Grid phases	
Selecting.....	17
Specifying.....	19

H

Home setup	
Adding EEBus devices.....	20
Assigning current sensors.....	20

Configuring power sources.....	20
Customer service.....	19
Specifying grid phases.....	19
Specifying power consumers.....	20
Summary.....	22

Hotspot

Connecting.....	13, 23
Setup.....	27

House connection

Current sensors.....	20
Grid phases.....	19

I

Identification plate.....	35
Initial installation	
Locking.....	22
Starting.....	14
Intended use.....	6

K

Key to pictograms.....	5
------------------------	---

L

Legal notes and privacy policy.....	14, 24, 25
Linking user accounts.....	16, 27
Logging in	
As Home user.....	24
Customer service.....	13
Porsche ID account.....	16
To the web application.....	24
Lost password.....	9

M

Malfunctions.....	31
-------------------	----

N

Network connections

Ethernet.....	15, 27
Hotspot.....	23, 27
IP address.....	26

PLC network.....	15, 27
Powerline Communication network.....	15, 27
Select.....	15
WiFi network.....	15, 27
O	
Opening the web application via the hotspot.....	30
Optimized charging.....	18
Optional components.....	8, 9
Overview.....	24, 25
P	
Password	
Changing.....	27
Resetting.....	28
Password for the web application.....	9
PLC network.....	27
Connecting.....	13
DHCP server.....	27
IP address.....	28
PLC pairing button.....	27
Setup.....	15
PLC pairing button	
Setting up a PLC network.....	27
Porsche ID account	
Linking.....	16
Logging in.....	16
Power consumer	
Adding.....	20
Configuring.....	20
Current consumption of all electrical power.....	24, 25
Energy balance.....	24, 25
Setting.....	17
Specifying house connection.....	20
Power grid	
Current consumption.....	24, 25
Power sources	
Configuring.....	20
Consumption of electrical power.....	24, 25

Generation of electrical power.....	24, 25
Selecting.....	17
Powerline Communication (PLC)	
Displays.....	11
Privacy policy.....	24, 25
Product maintenance.....	32, 34
Q	
Qualification of personnel.....	7
R	
Restarting the system.....	29
S	
Safety principles.....	6
Scope of supply.....	8, 9
Self-consumption optimization.....	24, 25
Self-consumption-optimized charging.....	18
Serial number.....	35
Set country.....	14
Set currency.....	14
Set zip code.....	14
Setting charging behavior.....	18
Setting language.....	14
Settings	
Country.....	14, 27
Currency.....	14, 27
Date.....	27
Language.....	14, 27
Password.....	27
Time.....	14, 27
Zip code.....	14
Software updates	
Downloading automatically.....	14, 28
Downloading manually.....	28
Installing.....	28
Software version number.....	28
Spare parts and accessories.....	8, 9
Specify electricity price.....	24, 25

Specifying the country.....	27
Specifying the language.....	27
Specifying the time.....	27
Specifying the zip code.....	27
Symbols in this manual.....	2
System restart.....	29
T	
Tariff setting	
Specify electricity price.....	18
Technical Data.....	34
Throttling of charging current	
Phase-individual.....	21
Phase-synchronous.....	21
Throttling of the charging current.....	18
Time	
Adjusting.....	14
V	
Viewing the energy balance.....	24, 25
Viewing the energy flow	
EEBus devices.....	24, 25
Feed-in compensation.....	26
Power consumer.....	24, 25
Power from photovoltaic system.....	26
Viewing the feed-in compensation.....	24, 25
W	
Warning notices structure.....	2
Web application	
Logging in.....	24
Opening.....	23
WiFi network	
Connecting.....	15, 27
Disconnecting.....	27
Managing.....	27
Setup.....	15, 27
WPS Function.....	13, 27
WPS Function.....	13, 15, 23, 27

À propos de ce manuel du propriétaire

Avertissements et symboles

Le présent manuel contient différents types d'avertissements et de symboles.



DANGER

Préjudices corporels graves, voire mortels

Le non-respect des avertissements de la catégorie «Danger» entraînera des préjudices corporels graves, voire mortels.



AVERTISSEMENT

Éventuels préjudices corporels graves, voire mortels

Le non-respect des avertissements de la catégorie «Avertissement» peut entraîner des préjudices corporels graves, voire mortels.



MISE EN GARDE

Éventuels préjudices corporels modérés ou mineurs

Le non-respect des avertissements de la catégorie «Mise en garde» peut entraîner des préjudices corporels modérés ou mineurs.

AVIS

Risque de dommages au véhicule

Le non-respect des avertissements de la catégorie «Avis» peut endommager le véhicule.



Information

Les informations supplémentaires sont indiquées en utilisant le mot «Information».

- ✓ Conditions préalables à remplir pour utiliser une fonction.
- ▶ Instructions à respecter.
- 1. Les instructions sont numérotées dans les cas où une séquence d'étapes doit être respectée.
- 2. Directives à suivre sur l'écran central.

▶ Indique où vous pouvez trouver plus d'informations sur un sujet.

Table des matières

Français (Canada)

Aller aux directives d'utilisation

Légende des pictogrammes.....	41
Avis sur la protection des données.....	41
Information sur le produit.....	41
Pour plus d'information.....	41

Sécurité

Principes de sécurité.....	42
Usage prévu.....	42
Usage prévu.....	42
Usage prévu.....	43
Qualifications du personnel.....	43

Étendue de la fourniture.....

Étendue de la fourniture

Données d'accès.....	45
----------------------	----

Aperçu

Schéma de connexions.....	46
Affichages et commandes.....	47

Prise en main

Prise en main.....	48
Connexion au dispositif.....	48
Connexion en tant qu'utilisateur Service clients.....	50
Début de l'installation initiale.....	50
Adaptation de la configuration du domicile.....	56

Configuration

.....	59
-------	----

Fonctionnement

.....	60
Ouverture de l'application Web.....	60
Connexion en tant qu'utilisateur domicile.....	61
Ouverture de session dans l'application Web.....	61
Utilisation de l'application Web.....	61

Fonctionnement

Ouverture de l'application Web par le point d'accès sans fil.....	67
Gestion de la configuration domicile.....	68
Ajout d'un dispositif EEBus.....	68
Vérification de la fonctionnalité.....	68

Dysfonctionnements.....

Entretien.....

Élimination du produit.....

Données techniques

Plaquette d'identification.....	73
Renseignements sur la fabrication.....	74

Index.....

Aller aux les directives d'utilisation

Légende des pictogrammes

Selon le pays, différents pictogrammes peuvent être apposés sur le gestionnaire d'alimentation.



Mettez le gestionnaire d'alimentation au rebut dans le respect de toutes les dispositions en vigueur concernant l'élimination des déchets.



Risque de décharge électrique en raison d'une utilisation inadéquate.



Suivez les directives d'utilisation et d'installation fournies, et plus particulièrement les avertissements et les consignes de sécurité.



Respectez tous les avertissements qui figurent dans les directives ainsi que sur le gestionnaire d'alimentation.

Avis sur la protection des données

Afin d'assurer la bonne communication et la mise à jour régulière de votre équipement de recharge Porsche, l'équipement de recharge enverra les données suivantes, propres à l'équipement, à Porsche au format chiffré et à intervalle régulier, et traitera les données suivantes: ID du dispositif, marque, génération, type de dispositif et version du logiciel.

Si vous souhaitez également avoir la possibilité d'utiliser d'autres services Porsche Connect pour l'équipement de recharge, vous devez associer votre équipement de recharge à votre compte ID Porsche, qui est disponible chez le distributeur Porsche Connect dans

certain marchés. Lors de l'utilisation des services Porsche Connect, les données personnelles suivantes et d'autres données propres aux appareils nécessaires à la fourniture des services sont transmises à Porsche et y sont traitées: ID client, statistiques, état du dispositif, état de la connexion, et horodatage de la dernière communication établie. Vous trouverez des informations plus détaillées sur les conditions générales et la politique de confidentialité à l'adresse www.porsche.com/connect-store. La transmission régulière de données pour votre équipement de recharge peut entraîner des coûts supplémentaires auprès de votre fournisseur Internet. Les données que vous avez enregistrées chez Porsche peuvent être irrévocablement supprimées au moyen de My Porsche. En raison de restrictions techniques ou juridiques, certains des services Porsche Connect pour l'équipement de recharge Porsche ne sont pas disponibles dans tous les pays.

Information sur le produit

Le gestionnaire d'alimentation assure la gestion de l'énergie avec l'équipement de recharge Porsche qui prend en charge cette fonction.

Le gestionnaire d'alimentation mesure et évalue individuellement l'alimentation disponible ainsi que la consommation d'énergie pertinente. Au moyen d'une interface, le gestionnaire d'alimentation communique avec l'équipement de recharge Porsche et l'informe non seulement des coûts de l'énergie, mais également de l'alimentation disponible pour la recharge d'un véhicule hybride ou électrique.

Pendant la recharge, le gestionnaire d'alimentation met à jour le courant de recharge maximal disponible en temps réel d'après les données les plus récentes.

L'électricien qualifié configure le gestionnaire d'alimentation pour vous au moyen d'une application Web, et il définit toutes les valeurs requises. De cette façon, l'installation électrique est protégée contre les surcharges et le véhicule peut être rechargé de manière rentable. Cependant, cette fonction n'est offerte que si différents tarifs d'électricité sont pratiqués et/ou qu'un système photovoltaïque existant est utilisé. Une fois la recharge du véhicule démarrée, la phase de négociation commence et le gestionnaire d'alimentation génère des grilles de tarifs et de production, conformément aux spécifications normalisées en vigueur de la norme ISO/CEI 15118.

Le gestionnaire d'alimentation et le chargeur communiquent par un réseau Ethernet, CPL (réseau de communication Powerline) ou WiFi à l'aide du protocole EEBus.

Si le réseau (résidentiel) n'est pas doté d'un routeur CPL, le gestionnaire d'alimentation doit être configuré comme serveur DHCP CPL.

- ▶ Consultez le chapitre «Affichages et commandes» à la page 47
- ▶ Vous trouverez de l'information sur la configuration et l'utilisation du gestionnaire d'alimentation dans les instructions de l'application Web à l'adresse <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>
Pour changer de langue, sélectionnez la version du site Web pour le pays désiré.

Pour plus d'information

- ▶ De plus amples renseignements sur le gestionnaire d'alimentation et l'application Web sont disponibles à l'adresse Web

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

Pour changer de langue, sélectionnez la version du site Web pour le pays désiré.

Sécurité

Principes de sécurité

 **DANGER**

Risque de blessure mortelle due à la tension électrique!

Risque de blessures potentiellement mortelles ou de brûlures provoquées par une décharge électrique!

- ▶ Assurez-vous toujours non seulement que le système n'est pas sous tension pendant tous les travaux, mais également qu'il est protégé contre toute mise sous tension accidentelle.
- ▶ Vous ne devez en aucun cas ouvrir le boîtier du gestionnaire d'alimentation.

Usage prévu

Le gestionnaire d'alimentation sert principalement à garantir l'alimentation en énergie électrique (protection contre la surcharge) en empêchant le déclenchement du fusible principal (protection du bâtiment).

Ce qui suit est considéré comme allant à l'encontre de l'usage prévu:

- Modification et personnalisation non autorisées du gestionnaire d'alimentation
- Toute utilisation du gestionnaire d'alimentation qui ne s'inscrit pas dans l'usage prévu décrit ici

Le gestionnaire d'alimentation, conçu comme un dispositif sur rails, doit être installé conformément aux conditions requises en matière d'électricité, d'électronique et d'informatique.

Pour ce qui a trait à l'électricité et à l'électronique, cela signifie que le gestionnaire d'alimentation doit être installé dans un distributeur adapté.

États-Unis seulement : Si aucun distributeur de ce type n'est disponible dans votre pays, vous pouvez vous en procurer un auprès d'un concessionnaire Porsche agréé. Pour plus d'informations sur le distributeur mural en option :

- ▶ Consultez le chapitre «Distributeur mural» à la page44

Avis de non-responsabilité

Aucune réparation n'est possible en cas de dommages survenus pendant le transport, l'entreposage ou la manipulation. L'ouverture du boîtier du gestionnaire d'alimentation annule la garantie. Ce qui précède s'applique également si les dommages sont causés par des facteurs externes, tels qu'un incendie, des températures élevées, des conditions environnementales difficiles et une utilisation incorrecte de l'équipement.

Usage prévu

Le gestionnaire d'alimentation sert principalement à garantir l'alimentation en énergie électrique (protection contre la surcharge) en empêchant le déclenchement du fusible principal (protection du bâtiment).

Ce qui suit est considéré comme allant à l'encontre de l'usage prévu:

- Modification et personnalisation non autorisées du gestionnaire d'alimentation
- Toute utilisation du gestionnaire d'alimentation qui ne s'inscrit pas dans l'usage prévu décrit ici

Le gestionnaire d'alimentation, conçu comme un dispositif sur rails, doit être installé conformément aux conditions requises en matière d'électricité, d'électronique et d'informatique.

Pour ce qui a trait à l'électricité et à l'électronique, cela signifie que le gestionnaire d'alimentation doit être installé dans un distributeur adapté.

- ▶ Consultez le chapitre «Distributeur mural» à la page 44

Avis de non-responsabilité

Aucune réparation n'est possible en cas de dommages survenus pendant le transport, l'entreposage ou la manipulation. L'ouverture du boîtier du gestionnaire d'alimentation annule la garantie. Ce qui précède s'applique également si les dommages sont causés par des facteurs externes, tels qu'un incendie, des températures élevées, des conditions environnementales difficiles et une utilisation incorrecte de l'équipement.

Usage prévu

Le gestionnaire d'alimentation sert principalement à garantir l'alimentation en énergie électrique (protection contre la surcharge) en empêchant le déclenchement du fusible principal (protection du bâtiment).

Ce qui suit est considéré comme allant à l'encontre de l'usage prévu:

- Modification et personnalisation non autorisées du gestionnaire d'alimentation
- Toute utilisation du gestionnaire d'alimentation qui ne s'inscrit pas dans l'usage prévu décrit ici

Le gestionnaire d'alimentation, conçu comme un dispositif sur rails, doit être installé conformément aux conditions requises en matière d'électricité, d'électronique et d'informatique.

- ▶ Pour ce qui a trait à l'électricité et à l'électronique, cela signifie que le gestionnaire d'alimentation doit être installé dans un distributeur adapté.

Avis de non-responsabilité

Aucune réparation n'est possible en cas de dommages survenus pendant le transport, l'entreposage ou la manipulation. L'ouverture du boîtier du gestionnaire d'alimentation annule la garantie. Ce qui précède s'applique également si les dommages sont causés par des facteurs externes, tels qu'un incendie, des températures élevées, des conditions environnementales difficiles et une utilisation incorrecte de l'équipement.

Qualifications du personnel

L'installation électrique ne peut être effectuée que par des personnes ayant des connaissances et une expérience appropriées en matière d'électricité/électronique (électricien qualifié). Ces personnes doivent pouvoir fournir la preuve des connaissances spécialisées requises pour l'installation de systèmes électriques et de leurs composants en ayant réussi un examen.

Une installation inadéquate peut mettre en danger votre propre vie ainsi que celle des autres.

Exigences à l'intention des électriciens qualifiés effectuant l'installation:

- Capacité à évaluer les résultats des essais
- Connaissance des catégories d'indices de protection (IP) et leur application
- Connaissance du montage de matériel d'installation électrique

- Connaissance des réglementations électriques, électroniques et nationales en vigueur
- Connaissance des mesures de protection contre les incendies ainsi que des réglementations générales et spécifiques de prévention des accidents et de sécurité
- Capacité à choisir l'outil, l'équipement d'essai approprié et, si nécessaire, l'équipement de protection individuelle adéquat, ainsi que le matériel d'installation électrique requis pour mener à bien la mise hors tension
- Connaissance du type de réseau d'alimentation (système TN, informatique et TT) et des exigences de connexion associées (neutre connecté à la terre de la prise, mise à la terre de protection, mesures supplémentaires requises)

Étendue de la fourniture

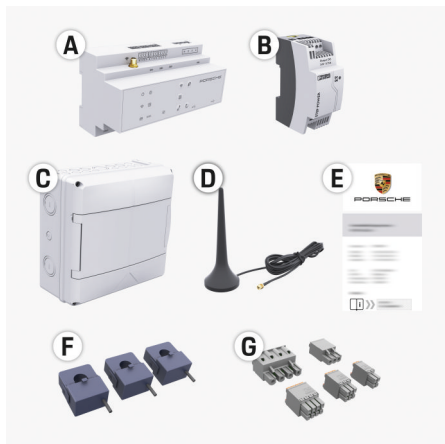


Fig. 10 Étendue de la fourniture

- A Gestionnaire d'alimentation
- B Bloc d'alimentation externe pour alimentation
- C Distributeur mural (livrable dans certains pays)
- D Antenne Wi-Fi
- E Lettre contenant les données d'accès
- F Trois capteurs de courant de 100 A – ou – (selon la version du pays) deux capteurs de courant de 200 A
- G Ensemble de fiches de connexion

Distributeur mural

Si l'espace est insuffisant dans l'armoire de distribution existante (11,5 unités d'écartement horizontal), un distributeur mural peut être commandé pour fixer le gestionnaire d'alimentation sur le mur à l'extérieur de l'armoire de distribution.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur l'espace occupé par le gestionnaire d'alimentation:

- ▶ Consultez le chapitre «Données techniques » à la page 72

Pièces de rechange et accessoires

Les pièces de rechange et les capteurs de courant supplémentaires peuvent être commandés auprès d'un concessionnaire Porsche agréé.

i Information

Le courant nominal des capteurs de courant doit être supérieur à celui du fusible.

- Sélectionnez la version avec le courant nominal directement supérieur en fonction du courant nominal du fusible.
- Si vous avez des questions, communiquez avec un électricien qualifié.

Élimination de l'emballage

- ▶ Dans un souci de protection de l'environnement, veuillez éliminer les matériaux qui composent l'emballage conformément aux réglementations en vigueur.
- ▶ Confiez les matériaux résiduels à un centre de gestion des déchets.

Étendue de la fourniture



Fig. 11 Étendue de la fourniture

- A** Gestionnaire d'alimentation
- B** Bloc d'alimentation externe pour alimentation
- C** Distributeur mural (livrable dans certains pays)
- D** Antenne Wi-Fi
- E** Lettre contenant les données d'accès
- F** Trois capteurs de courant de 100 A – ou – (selon la version du pays) deux capteurs de courant de 200 A
- G** Ensemble de fiches de connexion

Pièces de rechange et accessoires

Les pièces de rechange et les capteurs de courant supplémentaires peuvent être commandés auprès d'un concessionnaire Porsche agréé.

i Information

Le courant nominal des capteurs de courant doit être supérieur à celui du fusible.

- Sélectionnez la version avec le courant nominal directement supérieur en fonction du courant nominal du fusible.
- Si vous avez des questions, communiquez avec un électricien qualifié.

Élimination de l'emballage

- ▶ Dans un souci de protection de l'environnement, veuillez éliminer les matériaux qui composent l'emballage conformément aux réglementations en vigueur.
- ▶ Confiez les matériaux résiduels à un centre de gestion des déchets.

Données d'accès

Conservez en lieu sûr la lettre contenant les données d'accès que vous avez reçue lors de la livraison de votre dispositif. Si vous perdez la lettre contenant les données d'accès, adressez-vous à un concessionnaire Porsche agréé.

Les données contenues dans cette lettre sont expliquées ici :

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder Concessionnaire Porsche agréé Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel

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



Mot de passe pour l'application Web

Le mot de passe est utilisé pour se connecter à l'application Web.

- ▶ Si vous perdez ou oubliez le mot de passe initial, communiquez avec un concessionnaire Porsche agréé.

Aperçu

Si vous perdez ou oubliez un mot de passe que vous aviez vous-même défini, les réglages par défaut peuvent être réinitialisés, ce qui réactive le mot de passe initial.

- ▶ Pour réinitialiser tous les mots de passe, appuyez simultanément sur les boutons Reset  et CTRL  du gestionnaire d'alimentation pendant 5 à 10 secondes.

Aperçu

Schéma de connexions

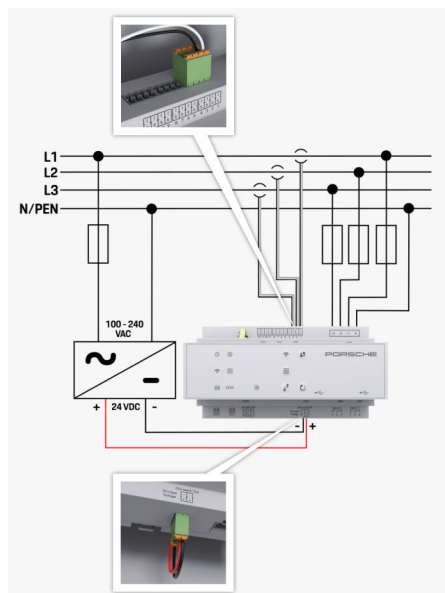


Fig. 12 Schéma électrique

L1/L2/L3
N/PEN
100-240 V.C.A.




Jusqu'à 3 phases
Conducteur neutre
Tension d'entrée

24 V C.C.



Affichages et commandes







Fig. 13 Affichages et commandes



Affichages	Description
 État activé/désactivé	DEL allumée en vert: gestionnaire d'alimentation prêt à fonctionner
 État Internet	DEL allumée en vert: connexion Internet établie
 État Wi-Fi	DEL clignotante en bleu: mode Point d'accès sans fil, aucun client connecté


Tension de sortie

Affichages	Description
	DEL allumée en bleu: mode Point d'accès sans fil, au moins un client connecté DEL clignotante en vert: mode Client, aucune connexion Wi-Fi disponible DEL allumée en vert: mode Client, connexion Wi-Fi disponible DEL allumée ou clignotante en bleu: fonctionnement parallèle en mode Client possible
 État du réseau de communication Powerline (CPL)	DEL clignotante en vert: Recherche de connexion réseau CPL en cours DEL allumée en vert: Connexion réseau CPL établie DEL clignotante en bleu: DHCP activé DEL allumée en bleu: DHCP (pour CPL seulement) activé et connexion réseau CPL établie
 État Ethernet	DEL allumée en vert: Connexion réseau établie
I0101 État RS485/CAN	Activé: DEL allumée en vert pendant la communication (pas de fonction actuellement)

Affichages	Description
 État d'erreur	DEL clignotante ou allumée en jaune: Erreur présente DEL allumée en rouge: Étendue des fonctions restreinte
Commandes	Description
 Bouton WPS	► Pour établir une connexion Wi-Fi à l'aide de la fonction WPS, appuyez brièvement sur le bouton WPS (seule la connexion réseau en tant que client est possible).
 Bouton Wi-Fi (Point d'accès sans fil)	► Pour activer le Wi-Fi, appuyez brièvement sur le bouton Wi-Fi. ► Pour désactiver le Wi-Fi, appuyez sur le bouton Wi-Fi pendant plus de 1 seconde.
 Bouton jumelage CPL	► Pour activer la connexion CPL, appuyez brièvement sur le bouton jumelage CPL. ► Pour activer le gestionnaire d'alimentation en tant que serveur DHCP, appuyez sur le bouton

Comman- des	Description
	<p>ton jumelage CPL pendant plus de 10 secondes (exclusivement pour les connexions CPL).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour la connexion CPL à un client, appuyez de nouveau brièvement sur le bouton jumelage CPL.

 <p>Bouton de réinitialisation</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour redémarrer le dispositif, appuyez sur le bouton Reset (réinitialiser) pendant moins de 5 secondes.
 <p>Bouton CTRL</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour réinitialiser les mots de passe, appuyez sur les boutons Reset (réinitialiser) et CTRL pendant 5 à 10 secondes. ▶ Pour réinitialiser les réglages par défaut du dispositif, appuyez sur les boutons Reset (réinitialiser) et CTRL pendant plus de 10 secondes. Les réglages actuels sont ainsi écrasés.

 <p>Connexion USB</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour en savoir plus sur les possibilités de connexion réseau, reportez-vous aux directives Web Application Porsche Home Energy Manager.
--	---

Prise en main

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 EE-Bus) 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 51

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

Point accès sans fil

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.
- Réseau Wi-Fi au moyen de la 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.

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. Appuyez sur 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 **Wi-Fi 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 **Établir la connexion au moyen d'une clé de sécurité CPL**, puis entrez la clé.
- 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 –

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.

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 clients

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 clients** 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 étapes d'installation.

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

L'assistant de configuration ne peut être lancé qu'en tant qu'utilisateur Service clients. Lors de la connexion en tant qu'utilisateur à domicile, le message d'accueil est suivi de la demande de déconnexion.

1. Début de l'installation

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

2. Réglage de la langue, du pays et de la devise

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.

Champ	Explication
	Heure définie par l'utilisateur: Définissez l'heure actuelle si l'heure réseau n'est pas disponible en référence.
Devise	La devise que vous voulez utiliser.

3. Acceptation du transfert de données

Veillez 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 **Suivant**.

Information

L'information portant sur les **Notes légales et politique de confidentialité** et le contenu et les licences de tierces parties peut être consultée en tout temps 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 automatiques de logiciel**.

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.

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).

Point accès sans fil

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:
 - Sélectionnez le réseau correspondant dans la liste, puis entrez le code de sécurité.
 - Réseau différent:** Sélectionnez cette option lorsque le réseau doit être masqué.
 - Indiquez que l'adresse IP doit être attribuée automatiquement (recommandé).
 - **Option 2:** Avec fonction WPS:
 - Appuyez sur le bouton WPS du routeur réseau.
 - Dans les deux minutes qui suivent, appuyez sur le bouton **Wi-Fi Protected Setup** de l'application Web, puis sélectionnez le réseau approprié parmi les réseaux disponibles.
- ➔ L'adresse IP s'affiche dès l'établissement de la connexion réseau.
- Dans la liste, l'état du réseau s'affiche comme **Connecté**.

Powerline Communication (CPL)

Avec Powerline Communication, 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 d'abord 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 **Courants porteurs en ligne**.
2. Ajout du gestionnaire d'alimentation au réseau CPL:

- **Option 1:** Avec le bouton de jumelage
 - Appuyez sur le bouton de jumelage du modem CPL.
 - 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
 - Sélectionnez le bouton **Établir la connexion au moyen d'une clé de sécurité CPL** dans l'application Web.
 - Entrez le code de sécurité du modem CPL.
 - Appuyez sur le bouton **Connecter**.
 - **Option 3:** En entrant le code de sécurité dans le modem 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.
 - 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 directe avec 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 ETHO 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 ETHO).
2. Indiquez si l'adresse IP doit être attribuée automatiquement (recommandé) ou définie de manière statique.

6. Définir des profils 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. Appuyez sur le bouton **Lier l'ID Porsche**.
▶ La boîte de dialogue **Lier un compte utilisateur** est ouverte.
 2. En fonction de la présence d'une connexion Internet, sélectionnez une des options suivantes:

Option	Explication
Vers My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Appareil d'utilisation finale avec connexion Internet ▶ Vous êtes dirigé directement vers la page de connexion de votre compte ID Porsche.
Options supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Appareil d'utilisation finale sans connexion Internet ▶ À l'aide d'un appareil disposant d'une connexion Internet, balayez le code QR affi-

Option	Explication
	ché ou entrez manuellement l'URL affichée dans le navigateur.

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

7. Configuration domicile: Réglage des phases de la grille

Définissez le nombre de phases de grille disponibles pour le raccordement domestique.

Option	Explication
Monophasé	Une seule phase est utilisée.
Phases partagées	Réseau trifilaire monophasé
Trois phases	3 phases sont utilisées.

8. Configuration domicile: Réglage des capteurs de courant

Sélectionnez et attribuez les capteurs de courant.

Colonne	Explication
Activé	La position de connexion est active
Position de connexion	Position de connexion sur l'appareil
Phase	Phase sélectionnée du raccordement domestique
Capteur de courant	Capteur de courant installé
Limite de courant [A]	Définir la limite de courant
Analyse en temps réel	Visibilité dans l'analyse en direct

9. Configuration domicile: Réglage des sources d'alimentation

Attribuez les capteurs de courant aux différentes sources d'alimentation (raccordement domestique, photovoltaïque, etc.) et sélectionnez le type de raccordement si une installation photovoltaïque est disponible.

Branchement domestique

Seuls les capteurs de courant créés à l'étape 8 sont affichés.

1. Attribuez un capteur de courant à une phase.
2. Si nécessaire, attribuez des capteurs de courant supplémentaires à l'étape 8.

Système photovoltaïque

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 raccordé 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.
---	---

Exemple	Affiche les deux types de configuration dans un exemple.
----------------	--

Phases et capteurs de courant

En présence d'un système photovoltaïque, vous pouvez sélectionner les phases et attribuer les capteurs ici.

1. Choisissez le nombre de phases.
2. Attribuez des phases aux capteurs de courant.

10. Configuration domicile: Définir les consommateurs d'énergie

Créez et configurez des consommateurs d'énergie.

1. Ajoutez un consommateur d'énergie ou un appareil EEBus à l'aide des boutons +.
2. Ouvrez l'entrée créée et modifiez les paramètres.
 - ▶ L'entrée peut être supprimée de nouveau au moyen du symbole de la corbeille dans les paramètres du consommateur d'énergie.

Option	Explication
Réglages	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Entrez un nom. ▶ Sélectionnez le type de consommateur. ▶ Choisissez le nombre de phases.
Attribution des capteurs de courant	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Attribuez des capteurs de courant à une phase.

Information

Pour continuer, des capteurs de courant doivent être attribués à chaque consommateur d'énergie sur toutes les phases. Ceci est particulièrement important pour les appareils EEBus, car, dans le cas contraire, le mappage de phase EEBus n'est pas possible.

11. Modification des réglages de tarification

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

- ▶ Indiquez si le tarif change au cours d'une période donnée.
- ➔ Selon le réglage sélectionné, d'autres détails peuvent être fournis.

Option	Explication
Tarif fixe	Le prix de l'électricité demeure stable en tout temps. <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ Si nécessaire, créez et définissez d'autres intervalles.
Compensation de transmission	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Saisissez la rémunération si l'électricité est transmise au réseau électrique.

12. Recharge optimisée

Protection de surcharge

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
Équilibre	La puissance de recharge disponible est distribuée de la manière la plus égale possible à tous les véhicules rechargés.
Chronologiquement	La distribution électrique du premier chargeur qui commence une session de recharge est priorisée.

Option	Explication
Individuellement	La distribution électrique du premier chargeur EE-Bus dans la liste est priorisée. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour modifier la séquence, faites glisser les dispositifs aux positions voulues.

i Information

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

i 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.

Optimisation d'autoconsommation

La fonction est désactivée par défaut.

- ▶ Activez la fonction à l'aide de l'interrupteur.

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 la fonction **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 du chargeur Porsche Mobile Charger Connect dans l'application Web du chargeur.

Recharge optimisée en fonction du coût

- ▶ Activez la fonction à l'aide de l'interrupteur.

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.

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.

- ▶ Activez la fonction.

Information

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

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

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

13. Sommaire

Le sommaire donne un aperçu des réglages que vous avez apportés. Les entrées doivent être vérifiées de nouveau.

Modification des réglages

- ▶ Sélectionnez le bouton du paramètre que vous souhaitez modifier.
- ➔ L'étape d'installation sélectionnée s'affiche et peut être modifiée.

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

Information

Si des paramètres importants sont modifiés dans l'installation à domicile, l'assistant de configuration est automatiquement lancé. L'assistant doit ensuite être exécuté jusqu'à la fin de l'étape modifiée afin de vérifier à nouveau tous les paramètres.

Adaptation de la configuration du domicile

Après le premier démarrage de l'appareil, d'autres information est nécessaire 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 nécessaire pour la fonction **Protection contre les surcharges**.

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.

i 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 [A]	La définition de la limite de courant du fusible de circuit sur lequel est raccordé le capteur de courant. La valeur d'entrée (unité: ampère) 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.

i 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 fait référence à un protocole de communication intégré, par exemple, dans le 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 EE-Bus 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 **Aperçu** et dans l'**Historique**. 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
Phases réseaux	La spécification du nombre de phases utilisées par un consommateur d'énergie

Option	Explication
Attribuer le capteur de courant à 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, il est possible d'afficher de l'information plus précise à l'égard de la phase dans le **Aperçu**.

Pour ce faire, définissez les réglages suivants:

1. Sélectionnez **Ajouter un consommateur d'énergie**.
2. Entrez un nom pour le consommateur d'énergie fictif, p. ex. **L1**, **L2** ou **L3**.
3. Sélectionnez **Monophasé** 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, par exemple le chargeur Porsche Mobile Charger Connect, le chargeur Porsche Mobile Charger Plus et le gestionnaire d'alimentation sont 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 numéro d'identification (SKI) du chargeur Porsche Mobile Charger Connect figure dans l'application Web du chargeur (**Connexions** ▶ **Gestionnaire d'alimentation**).

Option	Explication
Nom	Nom du consommateur d'énergie
Type	Préréglé comme dispositif EEBus
Phases réseaux	La spécification du nombre de phases du câble d'alimentation du dispositif EEBus
Attribuer le capteur de courant à une phase.	Sélectionnez le capteur de courant du circuit vers le dispositif EEBus

- ▶ Commencez la connexion sur le chargeur.
 - Chargeur Porsche Mobile Charger Connect: Commencez le jumelage du dispositif EEBus dans l'application Web du chargeur (**Conne-**

xions ▶ **Gestionnaire d'alimentation**) ou directement sur le chargeur (**Réglages** ▶ **Gestionnaire d'alimentation**).

- 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.

Pour en savoir plus sur l'ajout du gestionnaire d'alimentation dans l'application Web du chargeur, voir

- ▶ les directives sur <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-and-contact/>

Pour changer de langue, sélectionnez la version du site Web pour le pays désiré.

▶ 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 multiphasée 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.

i 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.

i 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:

- **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 Dispos.**, 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 tous les détails sont corrects, sélectionnez **Terminer la configuration**.
 - ➔ Après l'exécution de la configuration du domicile, vous êtes dirigé vers la page **Aperçu** de l'application Web.

Activités finales

1. Sélectionnez la devise locale sous **Réglages**
 - ▶ **Système**.
2. Effectuez une sauvegarde manuelle sous **Réglages** ▶ **Entretien**.

Configuration

L'électricien qualifié configure le gestionnaire d'alimentation au moyen d'une application Web.

L'application Web offre un vaste choix de configurations. N'hésitez pas à demander conseil à l'électricien qualifié responsable de l'installation à ce propos et utilisez les fonctions d'aide de l'application Web.

- ▶ Pour obtenir de plus amples renseignements sur l'application Web, reportez-vous aux directives à l'adresse <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.

Faites en sorte d'avoir les renseignements suivants à disposition 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 qui figurent sur le contrat conclu avec votre fournisseur

Fonctionnement

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

- ✓ L'installation initiale, comprenant la configuration des réglages nécessaires pour l'application Web, a été effectuée.
- ✓ La configuration domicile avec spécifications du réseau électrique, des phases de la grille, des capteurs de courant et des consommateurs d'énergie a été adaptée.
- ▶ Communiquez avec votre électricien spécialisé si ces étapes n'ont pas été effectuées ou n'ont pas été entièrement effectuées.

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 ou Powerline Communication) 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 51

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:

- Web Application: **Réglages ▶ Entretien ▶ Information de connexion**
- Routeur réseau ou modem CPL

Entrées de noms d'hôte existants:

- Web Application: **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.

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,

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 49

Transfert vers l'application Web

i 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 clients, mais il est impossible de les modifier.

Ouverture de session dans l'application Web

- ✓ Données d'accès en main.
1. Sélectionnez l'utilisateur **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**).

Ouverture de session dans l'application Web

Deux types d'utilisateurs peuvent être sélectionnés lors de l'ouverture de session dans l'application Web: **UTILISATEUR À DOMICILE** et **SERVICE CLIENTS**.

Le profil **SERVICE CLIENTS** est destiné à l'électricien qualifié responsable de la configuration du gestionnaire d'alimentation.

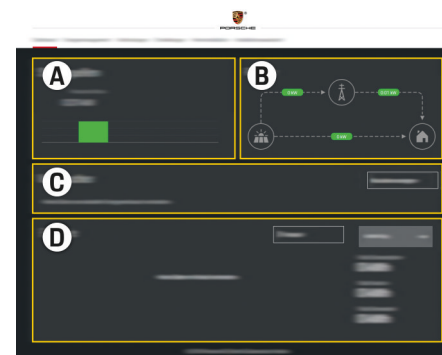


Fig. 14 Application Web du gestionnaire d'alimentation (APERÇU)

- A Sources d'alimentation**
- B Flux de courant**
- C Consommateurs d'énergie**
- D Alimentation**

Connexion à l'application Web en tant qu'utilisateur à 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.

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.

i 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.

i Information

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

Aperçu

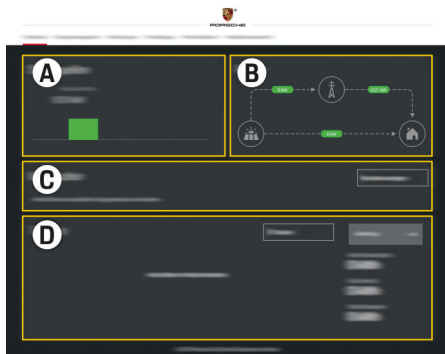


Fig. 15 Aperçu de l'application Web

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 Consommateurs d'énergie

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 Alimentation

Affichage du solde énergétique de chaque source d'alimentation et consommateur d'énergie sur une période donnée. Sélectionnez une période (**Aujourd'hui**, **Semaine en cours**, **Mois en cours**, **Année en cours**) dans la liste.

Consommation totale: La consommation totale d'électricité de tous les équipements électriques configurés pour la période sélectionnée.

Compensation de transmission: La rémunération de l'alimentation transmise produite par le système photovoltaïque.

Énergie transmise par le système photovoltaïque: L'énergie du système photovoltaïque transmise au réseau électrique.

Alimentation générée 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.

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.

i 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.

i Information

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

Aperçu

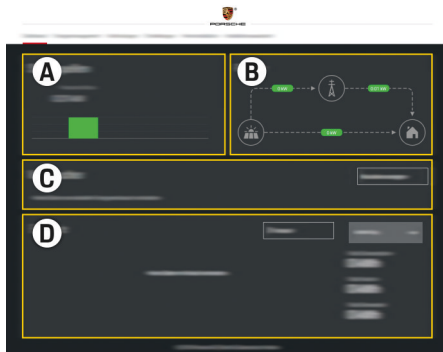


Fig. 16 Aperçu de l'application Web

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 Consommateurs d'énergie

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 Alimentation

Affichage du solde énergétique de chaque source d'alimentation et consommateur d'énergie sur une période donnée. Sélectionnez une période (**Aujourd'hui**, **Semaine en cours**, **Mois en cours**, **Année en cours**) dans la liste.

Consommation totale: La consommation totale d'électricité de tous les équipements électriques configurés pour la période sélectionnée.

Compensation de transmission: La rémunération de l'alimentation transmise produite par le système photovoltaïque.

Énergie transmise par le système photovoltaïque: L'énergie du système photovoltaïque transmise au réseau électrique.

Alimentation générée 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 photo-

voltaïque (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 «11. Modification des réglages de tarification» à la page55

Configuration du système photovoltaïque

Pour obtenir de plus amples renseignements sur la configuration du système photovoltaïque,

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 «12. Recharge optimisée» à la page55

Affichage du flux d'énergie

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:

Alimentation générée 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.

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 page51

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:
 - Web Application: **Réglages ► Entretien ► Information de connexion**
 - Routeur réseau ou modem CPL
- Entrées de noms d'hôte existants:
 - Web Application: **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.

Point accès sans fil

Pour obtenir de plus amples renseignements sur l'établissement d'une connexion avec un réseau Wi-Fi, ► Consultez le chapitre «Point accès sans fil» à la page48

Gestion des réseaux Wi-Fi

Option	Explication
Réseau différent	► Sélectionnez cette option lorsqu'il s'agit d'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 fréquence 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» à la page60

Powerline Communication (CPL)

Pour obtenir de plus amples renseignements sur l'établissement d'une connexion avec un réseau CPL,

- Consultez le chapitre «Powerline Communication (CPL)» à la page52
- Consultez le chapitre «Powerline Communication (CPL)» à la page52

Ethernet

Pour en savoir plus sur l'établissement d'une connexion Ethernet, ▸ Consultez le chapitre «Powerline Communication (CPL)» à la page52

Association des comptes d'utilisateur

Pour en savoir plus sur l'association du profil d'utilisateur au compte ID Porsche, ▸ Consultez le chapitre «6. Définir des profils d'utilisateur» à la page53

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 entrez 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, du pays et de la devise» à la page50

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 page66

Service

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**.

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](https://www.porsche.com). Vous pouvez trouver les mises à jour logicielles sur: <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 réactivé.

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. **Attribuer un mot de passe:** 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. **Attribuer un mot de passe:** 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 plus d'informations à ce sujet, consultez

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

Diagnostic

Le rôle **Service clients** 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 clients**.

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,.

Définition des phases de la grille

Seul le rôle d'utilisateur **Service clients** peut modifier les réglages des phases de la grille.

Attribution des capteurs de courant

Seul le rôle d'utilisateur **Service clients** peut modifier les réglages des capteurs de courant.

Configuration des sources d'alimentation

Seul le rôle d'utilisateur **Service clients** peut modifier les réglages des sources d'alimentation.

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.

Fonctionnement

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

Vous pouvez utiliser un appareil (PC, tablette ou téléphone intelligent) par l'intermédiaire d'un point d'accès sans fil configuré par le gestionnaire d'alimentation pour ouvrir l'application Web.

- ▶ Pour ouvrir l'application Web lorsqu'un point d'accès sans fil est actif, entrez l'adresse IP suivante dans la ligne d'adresse du navigateur: 192.168.9.11

Information

- L'entrée du code réseau pour l'ouverture de l'application Web dépend du système d'exploitation de l'appareil.
- 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.

Ouverture de session dans l'application Web

Deux types d'utilisateurs peuvent être sélectionnés lors de l'ouverture de session dans l'application Web: **UTILISATEUR À DOMICILE** et **SERVICE CLIENTS**.

Le profil **SERVICE CLIENTS** est destiné à l'électricien qualifié responsable de la configuration du gestionnaire d'alimentation.

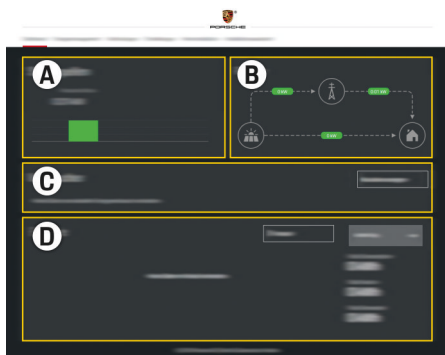


Fig. 17 Application Web du gestionnaire d'alimentation (APERÇU)

- A Sources d'alimentation**
- B Flux de courant**
- C Consommateurs d'énergie**
- D Alimentation**

Gestion de la configuration domicile

- ✓ Connecté à l'application Web en tant qu'utilisateur à domicile.

- ▶ Configurez l'installation au domicile. **CONFIGURATION DOMICILE** comprend les points suivants :
 - Configuration du gestionnaire d'alimentation pour les charges électriques existantes
 - Établissement des priorités et gestion des processus de recharge lors de l'utilisation de plusieurs chargeurs
 - Activation et désactivation des fonctions, comme **Protection contre les surcharges**, **Optimisation d'autoconsommation** et **Recharge optimale en termes de coûts**

Ajout d'un dispositif EEBus

Pour assurer le bon fonctionnement du gestionnaire d'alimentation, il est essentiel de le brancher à un dispositif EEBus, tel que le chargeur Porsche, par exemple. Si le gestionnaire d'alimentation et le dispositif EEBus cohabitent sur le même réseau, les dispositifs peuvent être jumelés.

- ✓ Connecté à l'application Web en tant qu'utilisateur à domicile.
 - ✓ Le gestionnaire d'alimentation et le dispositif EEBus cohabitent sur le même réseau avec une réception suffisamment bonne (réseau domestique ou connexion directe).
1. Sous **Configuration domicile** ▶ **Consommateurs d'énergie** cliquez sur **Ajouter un dispositif EEBus** pour établir la connexion.
 - ➔ Les dispositifs EEBus disponibles s'affichent.
 2. Sélectionnez le dispositif EEBus au moyen de son nom et de son numéro d'identification (SKI).
 3. Démarrez le jumelage sur le chargeur.

Pour plus d'informations sur l'ajout du gestionnaire d'alimentation au chargeur, voir

▶ les directives

Application Web de Porsche Mobile Charger Connect ou Mobile Charger Plus.

▶ Respectez les directives d'utilisation du chargeur.

Vérification de la fonctionnalité

- ▶ À l'aide de l'application Web, assurez-vous que le gestionnaire d'alimentation fonctionne correctement. À cette fin, vérifiez si les valeurs affichées sous **Aperçu** pour les sources d'alimentation et les charges électriques sont plausibles.

Dysfonctionnements

- ▶ Si le gestionnaire d'alimentation présente des anomalies, redémarrez-le.
- ▶ Si la défaillance persiste, communiquez avec un concessionnaire Porsche agréé.

Entretien

Le gestionnaire d'alimentation ne requiert aucun entretien. La dernière version logicielle doit toujours être installée afin de garantir la pleine fonctionnalité et le fonctionnement fiable du gestionnaire d'alimentation.

- ▶ Installez les mises à jour logicielles au moyen de l'application Web.

Élimination du produit



Les dispositifs électriques et électroniques ainsi que les batteries peuvent être apportés dans un point de collecte ou un centre de gestion des déchets.

- ▶ N'éliminez pas les dispositifs électriques et électroniques ainsi que les batteries dans les déchets ménagers.
- ▶ Éliminez les dispositifs électriques et électroniques ainsi que les batteries conformément aux réglementations de protection de l'environnement en vigueur.
- ▶ Si vous avez des questions concernant l'élimination, communiquez avec un concessionnaire Porsche agréé.

Données techniques

Description	Valeur
Interfaces	2 x USB, 1 x CPL, 2 x Wi-Fi, 2 x Ethernet, 12 x entrées TC, 1 x RS485/CAN (non attribué)
Espace requis	11,5 unités d'écartement horizontal (1 unité d'écartement horizontal équivaut à 0,7 po/17,5 à 18 mm)
Mesure du courant	0,5 A à 600 A (selon le capteur de courant); longueur de câble maximale de 3 m (9,8pi)
Mesure de tension	100 V à 240 V (c.a.)
Longueur de câble maximale jusqu'à l'interface USB	3 m (9,8 pi)
Entrée du gestionnaire d'alimentation	24 V (c.c.)/0,75 A
Source d'alimentation externe (entrée)	100 V à 240 V (c.a.)
Source d'alimentation externe (sortie)	24 V (c.c.)/18 W
Relais (tension/charge)	250 V (c.a.) maximum; charge ohmique de 3 A maximum
Plage de températures d'entreposage	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
Plage de températures de fonctionnement	-20 °C à +45 °C (-4 °F à +113 °F) (avec une humidité de l'air comprise entre 10 % et 90 %)
Type d'élément testé	Module de commande
Description fonctionnelle	Gestion de la recharge pour les foyers
Connexion à l'alimentation en énergie	Bloc d'alimentation externe
Catégorie d'installation/de surtension	III
Catégorie de mesure	III
Degré de salissure	2
Degré de protection	IP20

Description	Valeur
Classe de protection conformément à la CEI 60529	Dispositif intégré
Classe de protection	2
Conditions de fonctionnement	Fonctionnement continu
Dimensions hors tout du dispositif (largeur x profondeur x hauteur)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm (6,3 po x 3,6 po x 2,9 po)
Poids	0,3 kg (0,7 lb)
Capteurs de courant externes (accessoires et pièce amovible)	ECS1050-L40P (EChun; entrée de 50 A; sortie de 33,3 mA) TT 100-SD (LEM, entrée de 100 A; sortie de 33,33 mA) ECS24200-L40G (EChun; entrée de 200 A; sortie de 33,3 mA) ECS36400-L40R (EChun; entrée de 400 A; sortie de 33,3 mA) ECS36600-L40N (EChun; entrée de 600 A; sortie de 33,3mA)
Antenne (accessoires et pièce amovible)	HIRO H50284
Bandes de la fréquence de transmission	2,4 GHz
Puissance de transmission	58,88 mW

Plaque d'identification

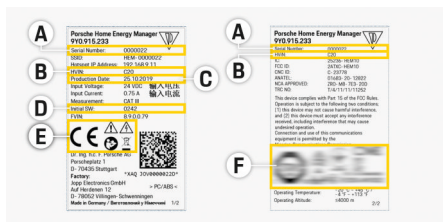


Fig. 18 Plaque d'identification (exemple)

A No de série

B Numéro d'identification de version du matériel

C Date de production

D Logiciel initial

E Pictogrammes (► Consultez le chapitre «Légende des pictogrammes» à la page41)

F Marques de certification

Renseignements sur la fabrication

Déclaration de conformité

Le gestionnaire d'alimentation comporte un système radio. Le fabricant de ce système radio déclare qu'il est conforme aux spécifications pour son utilisation conformément à la directive 2014/53/UE.

Vous pouvez consulter la version intégrale de la déclaration de conformité de l'UE à l'adresse suivante : <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Index

A

Acceptation du transfert de données.....	51
Activation du serveur DHCP.....	52
Affichage de la compensation de transmission.....	62, 63
Affichage du flux d'énergie	
Alimentation provenant du système photovoltaïque.....	63
Compensation de transmission.....	63
Consommateur d'énergie.....	62, 63
Dispositifs EEBus.....	62, 63
Affichage du solde énergétique.....	62, 63
Affichages et commandes.....	47
Ajout d'un dispositif EEBus.....	68
Aperçu.....	62, 63
Application Web	
Ouverture.....	60
Ouverture de session.....	61
Association des comptes d'utilisateur.....	53, 65
Avis de non-responsabilité.....	42, 43
Avis sur la protection des données.....	41

B

Bouton jumelage CPL	
Configuration d'un réseau CPL.....	65
Branchement domestique	
Capteurs de courant.....	56
Phases de la grille.....	56

C

Capteurs de courant	
Attribution.....	56
Sélectionnez.....	53
Charge optimisée pour l'autoconsommation.....	55
Communication Powerline (CPL)	
Affichages.....	47
Composants en option.....	44, 45

Compte ID Porsche	
Liaison.....	53
Ouverture de session.....	53
Configuration domicile	
Ajout de dispositifs EEBus.....	57
Attribution des capteurs de courant.....	56
Configuration des sources d'alimentation.....	57
Définition des consommateurs d'énergie.....	57
Définition des phases de la grille.....	56
Service clients.....	56
Sommaire.....	59

Confirmation du certificat SSL.....	49, 61
Connexions réseau	
Adresse IP.....	64
Ethernet.....	52, 65
Point d'accès.....	60, 64
Réseau CPL.....	52, 65
Réseau de communication Powerline.....	52, 65
Réseau Wi-Fi.....	51, 64
Sélectionnez.....	51

Consommateur d'énergie	
Ajout.....	57
Changer les réglages.....	57
Consommation de courant de toute l'alimentation électrique.....	62, 63
Définition du branchement domestique.....	57
Réglage.....	54
Solde énergétique.....	62, 63

D

Déclaration de conformité.....	74
Définir l'heure.....	65
Définir la devise.....	50
Définir la langue.....	65
Définir le code postal.....	50, 65
Définir le pays.....	50, 65
Diagnostic	
Messages d'erreur.....	66
Téléchargement du fichier de diagnostic.....	66

Dispositifs EEBus	
Ajout.....	57
Changer les réglages.....	57
Consommation de courant de toute l'alimentation électrique.....	62, 63
Solde énergétique.....	62, 63
Données d'accès.....	45
Données techniques.....	72
Dysfonctionnements.....	69

E

Élimination de l'emballage.....	44, 45
Élimination du produit.....	71
Entretien du produit.....	70, 72
Établissement d'une connexion.....	48, 60
Étendue de la fourniture.....	44, 45
Ethernet	
Configuration.....	49
Connexion.....	49, 52
Étrangement du courant de recharge.....	55
Phases individuelles.....	58
Phases synchrones.....	58
Exigences concernant le navigateur.....	60

F

Fabricant du gestionnaire d'alimentation.....	44, 45
Fonction WPS.....	49, 51, 61, 64
Fusibles	
Rangement.....	66
Restauration.....	66
Sauvegardes automatiques.....	66
Sauvegardes manuelles.....	66

G

Gestionnaire d'alimentation.....	63
----------------------------------	----

H

Heure	
Réglage.....	50

I			
Indiquez le coût de l'électricité.....	62, 63		
Information de connexion.....	65		
Information sur le dispositif.....	65		
Installation initiale			
Démarrage du chronométrage.....	50		
Verrouillage.....	59		
L			
Légende des pictogrammes.....	41		
M			
Messages d'erreur			
Diagnostic du gestionnaire d'alimentation....	66		
Mises à jour logicielles			
Installation.....	65		
Téléchargement automatique.....	51, 65		
Téléchargement manuel.....	65		
Modifier la devise.....	65		
Mot de passe			
Le changement.....	65		
Réinitialisation.....	65		
Mot de passe perdu.....	45		
Mot de passe pour l'application Web.....	45		
N			
No de série.....	73		
Normes/directives en vigueur.....	72		
Notes légales et politique de confidentialité..	51, 61, 62		
Numéro de version du logiciel.....	65		
O			
Optimisation d'autoconsommation.....	62, 63		
Ouverture de l'application Web par le point d'accès sans fil.....	67		
Ouverture de session			
À l'application Web.....	61		
Compte ID Porsche.....	53		
En tant qu'utilisateur à domicile.....	61		
Service clients.....	50		
P			
Phases de la grille			
Définition des paramètres.....	56		
Sélection.....	53		
Pièces de rechange et accessoires.....	44, 45		
Plaquette d'identification.....	73		
Point d'accès			
Configuration.....	64		
Connexion.....	49, 60		
Politique de confidentialité.....	61, 62		
Position de connexion des capteurs de courant...	56		
Pour plus d'information.....	41		
Principes de sécurité.....	42		
Prise en main			
Adresse IP.....	64, 65		
Avertissements.....	48		
Exigences.....	48		
Q			
Qualifications du personnel.....	43		
R			
Recharge optimisée.....	55		
Recharge optimisée en fonction du coût.....	55		
Redémarrage du système.....	66		
Réglage de la configuration du domicile.....	68		
Réglage de la distribution d'énergie.....	55		
Réglage des tarifs			
Indiquez le coût de l'électricité.....	55		
Réglage du comportement de recharge.....	55		
Réglages			
Code postal.....	50		
Date.....	65		
Devise.....	50, 65		
Heure.....	50, 65		
Langue.....	50, 65		
Mot de passe.....	65		
Pays.....	50, 65		
Réglages de la langue.....	50		
Réseau CPL.....	65		
Adresse IP.....	65		
Bouton jumelage CPL.....	65		
Configuration.....	52		
Connexion.....	49		
Serveur DHCP.....	65		
Réseau électrique			
Consommation de courant.....	62, 63		
Réseau Wi-Fi			
Configuration.....	51, 64		
Connexion.....	51, 64		
Débranchement.....	64		
Fonction WPS.....	49, 64		
Gestion.....	64		
S			
Sauvegardes			
Sauvegardes automatiques.....	51		
Schéma de connexions.....	46		
Serveur DHCP.....	65		
Sources d'alimentation			
Changer les réglages.....	57		
Consommation d'alimentation électrique.....	62, 63		
Génération d'alimentation électrique.....	62, 63		
Sélection.....	54		
Structure des avertissements.....	39		
Symboles dans ce manuel.....	39		
U			
Usage prévu.....	42, 43		
V			
Vérification de la fonctionnalité du gestionnaire d'alimentation.....	68		
Vue d'ensemble des connexions du dispositif..	44, 45		

Sobre este manual del propietario

Advertencias y símbolos

En este manual se utilizan diferentes tipos de advertencias y símbolos.



PELIGRO

Lesiones graves o muerte

El incumplimiento de las advertencias de la categoría "Peligro" puede provocar lesiones graves o la muerte.



ADVERTENCIA

Posibles lesiones graves o muerte

El incumplimiento de las advertencias de la categoría "Aviso" puede provocar lesiones graves o la muerte.



ATENCIÓN

Posibles lesiones leves o moderadas

El incumplimiento de las advertencias de la categoría "Atención" puede provocar lesiones leves o moderadas.

AVISO

Posibles daños al vehículo

El incumplimiento de las advertencias de la categoría "Aviso" puede provocar daños en el vehículo.



Información

La información adicional se indica con la palabra "Información".

- ✓ Requisitos que se deben cumplir para usar una función.
- ▶ Instrucciones que se deben seguir.

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

2. Instrucciones que se deben seguir en la pantalla central.

▶ Indica dónde puede encontrar más información sobre un tema.

Tabla de contenido

Español

Diríjase a las instrucciones operativas

Clave de los pictogramas.....	79
Aviso de protección de datos.....	79
Información del producto.....	79
Más información.....	79

Seguridad

Principios de seguridad.....	80
Uso previsto.....	80
Uso previsto.....	80
Uso previsto.....	80
Calificación del personal.....	81

Alcance del suministro.....

Alcance del suministro

Datos de acceso.....	83
----------------------	----

Descripción general

Diagrama de conexión.....	84
Visualizaciones y controles.....	85

Puesta en servicio

Puesta en servicio.....	86
Conexión al dispositivo.....	86
Inicio de sesión como Servicio al cliente.....	88
Comenzar la instalación inicial.....	88
Adaptar la configuración doméstica.....	94

Configuración

.....	97
-------	----

Funcionamiento

.....	97
Abrir la aplicación web.....	97
Inicio de sesión como usuario doméstico.....	98
Inicio de sesión en la aplicación web.....	99
Uso de la aplicación web.....	99

Funcionamiento

Abrir la aplicación web a través del punto de conexión.....	105
Gestionar la configuración doméstica.....	105
Adición de un dispositivo EEBus.....	106
Verificar el funcionamiento.....	106

Averías.....

Servicio.....

Eliminación del producto.....

Datos técnicos

Placa de identificación.....	111
Información de fabricación.....	112

Índice alfabético.....

Diríjase a las instrucciones operativas

Clave de los pictogramas

Según el país, se pueden adjuntar varios pictogramas al administrador de potencia.



Deseche el administrador de potencia de acuerdo con todas las regulaciones de eliminación vigentes.



Riesgo de descarga eléctrica por uso inadecuado.



Lea las instrucciones de funcionamiento e instalación proporcionadas, sobre todo las advertencias y las instrucciones de seguridad.



Lea las advertencias indicadas en las instrucciones y en el administrador de potencia.

Aviso de protección de datos

Para asegurar que el equipo de carga de su Porsche se puede comunicar correctamente y que siempre esté actualizado, el equipo de carga enviará los siguientes datos específicos del equipo a Porsche en formato encriptado a intervalos regulares y procesará estos datos allí: ID de dispositivo, marca, generación, tipo de dispositivo y versión del software.

Si también desea tener la opción de usar otros servicios de Porsche Connect para el equipo de carga, debe vincular su equipo de carga con su cuenta de ID de Porsche, que se encuentra disponible en el distribuidor de Porsche Connect en los mercados se-

leccionados. Mientras usa los servicios de Porsche Connect, los siguientes datos personales y otros datos específicos del dispositivo requeridos para la prestación de los servicios se envían a Porsche y se procesan allí: identificación del cliente, estadísticas, estado del dispositivo, estado de conexión y sello temporal de la última comunicación. Podrá encontrar más información en detalle sobre los términos y condiciones generales y sobre la política de privacidad en www.porsche.com/connect-store. La transmisión regular de datos para su equipo de carga puede suponer costos adicionales con su proveedor de internet. Los datos que ha guardado en Porsche se pueden eliminar irrevocablemente con My Porsche. Algunos de los servicios de Porsche Connect para el equipo de carga de Porsche no están disponibles en todos los países debido a restricciones técnicas o legales.

Información del producto

El administrador de potencia realiza la administración de potencia junto con el equipo de carga de Porsche que es compatible con esta función.

El administrador de potencia mide y evalúa de forma individual la energía disponible y el consumo de potencia correspondiente. El administrador de potencia se comunica con el equipo de carga de Porsche mediante una interfaz y le informa los costos de energía y la cantidad de potencia que puede ponerse a disposición del vehículo híbrido o eléctrico para su carga.

Durante la carga, el administrador de potencia actualiza la corriente de carga máxima disponible en tiempo real según los últimos datos.

El electricista calificado establece el administrador de potencia mediante una aplicación web y configura allí todos los valores necesarios. De esta forma, la instalación eléctrica está protegida contra sobrecar-

gas y el vehículo se puede cargar de manera rentable. Sin embargo, esta función solo se ofrece cuando se usan diferentes tarifas/precios de electricidad o un sistema fotovoltaico existente. Una vez que comienza la carga del vehículo, comienza la fase de negociación y el administrador de potencia crea las tablas de precios y salidas de acuerdo con las especificaciones estándar actuales de la norma ISO/IEC 15118.

La comunicación entre el administrador de potencia y el cargador se lleva a cabo a través de Ethernet, la red PLC (Red de comunicación mediante línea de potencia) o Wi-Fi con el protocolo EEBus.

Si no hay un enrutador PLC en la red (doméstica), el administrador de potencia se debe configurar como un servidor DHCP PLC.

- ▶ Consulte el capítulo "Visualizaciones y controles" en la página 85.
- ▶ Para obtener información sobre la configuración y el funcionamiento del administrador de potencia en las instrucciones de la aplicación web, consulte <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>
Para cambiar de idioma, seleccione la versión de país que desee del sitio web.

Más información

- ▶ En la siguiente dirección web, encontrará más información sobre el administrador de potencia y la aplicación web: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>

Para cambiar de idioma, seleccione la versión de país que desee del sitio web.

Seguridad

Principios de seguridad



PELIGRO

Riesgo de lesiones fatales por voltaje eléctrico.

Es posible que se produzcan lesiones fatales como resultado de descargas eléctricas o quemaduras.

- ▶ Asegúrese siempre de que el sistema no tenga tensión durante el trabajo y de que esté asegurado para evitar que se encienda por accidente.
- ▶ En ningún caso debe abrir la carcasa del administrador de potencia.

Uso previsto

El administrador de potencia sirve principalmente para asegurar el suministro de energía eléctrica (protección contra sobrecarga) al evitar que se dispare el fusil principal (protección de edificios).

Se considera que los siguientes son usos no previstos:

- Personalización y modificación no autorizadas del administrador de potencia
- Cualquier otro uso del administrador de potencia diferente del descrito aquí

El administrador de potencia se diseñó como un dispositivo de montaje en riel y se debe instalar según las condiciones eléctricas/electrónicas y de TI requeridas.

Para la parte eléctrica/electrónica, esto significa que el administrador de potencia se debe instalar en un distribuidor adecuado.

Solo EE. UU.: Si no hay un distribuidor de este tipo disponible en su país, puede conseguir uno a través de un concesionario Porsche autorizado. Para obtener información sobre el distribuidor mural opcional:

- ▶ Consulte el capítulo "Distribuidor de montaje de pared" en la página 82.

Descargo de responsabilidad

No es posible reparar los daños causados durante el transporte, el almacenamiento ni la manipulación. Abrir la carcasa del administrador de potencia anula la garantía. Esto también se aplica si el daño causado se debe a factores externos como fuego, altas temperaturas, condiciones ambientales extremas y uso inadecuado del equipo.

Uso previsto

El administrador de potencia sirve principalmente para asegurar el suministro de energía eléctrica (protección contra sobrecarga) al evitar que se dispare el fusil principal (protección de edificios).

Se considera que los siguientes son usos no previstos:

- Personalización y modificación no autorizadas del administrador de potencia
- Cualquier otro uso del administrador de potencia diferente del descrito aquí

El administrador de potencia se diseñó como un dispositivo de montaje en riel y se debe instalar según las condiciones eléctricas/electrónicas y de TI requeridas.

Para la parte eléctrica/electrónica, esto significa que el administrador de potencia se debe instalar en un distribuidor adecuado.

- ▶ Consulte el capítulo "Distribuidor de montaje de pared" en la página 82.

Descargo de responsabilidad

No es posible reparar los daños causados durante el transporte, el almacenamiento ni la manipulación. Abrir la carcasa del administrador de potencia anula la garantía. Esto también se aplica si el daño causado se debe a factores externos como fuego, altas temperaturas, condiciones ambientales extremas y uso inadecuado del equipo.

Uso previsto

El administrador de potencia sirve principalmente para asegurar el suministro de energía eléctrica (protección contra sobrecarga) al evitar que se dispare el fusil principal (protección de edificios).

Se considera que los siguientes son usos no previstos:

- Personalización y modificación no autorizadas del administrador de potencia
- Cualquier otro uso del administrador de potencia diferente del descrito aquí

El administrador de potencia se diseñó como un dispositivo de montaje en riel y se debe instalar según las condiciones eléctricas/electrónicas y de TI requeridas.

- ▶ Para la parte eléctrica/electrónica, esto significa que el administrador de potencia se debe instalar en un distribuidor adecuado.

Descargo de responsabilidad

No es posible reparar los daños causados durante el transporte, el almacenamiento ni la manipulación. Abrir la carcasa del administrador de potencia anula la garantía. Esto también se aplica si el daño causado se debe a factores externos como fuego, altas temperaturas, condiciones ambientales extremas y uso inadecuado del equipo.

Calificación del personal

Solo las personas con conocimientos y experiencia en electricidad/electrónica adecuados (electricistas calificados) pueden realizar la instalación eléctrica. Estas personas deben poder acreditar los conocimientos especializados necesarios para la instalación de sistemas eléctricos y sus componentes mediante la aprobación de un examen.

Una instalación incorrecta puede poner en peligro su propia vida y la de los demás.

Requisitos para electricistas calificados que realicen una instalación:

- Capacidad para evaluar los resultados de las pruebas
- Conocimiento de las clases de protección IP y su aplicación
- Conocimiento de cómo instalar el material de instalación eléctrica
- Conocimiento de la normativa eléctrica/electrónica y nacional aplicable
- Conocimiento de las medidas de protección contra incendios y de las normas generales y específicas de seguridad y prevención de accidentes

- Capacidad para seleccionar la herramienta adecuada, el equipo de prueba y, si es necesario, el equipo de protección personal, así como el material de instalación eléctrica necesario para garantizar las condiciones de desconexión
- Conocimiento del tipo de red de suministro (sistema TN, IT y TT) y de los requisitos de conexión asociados (neutro conectado a tierra en el enchufe, puesta a tierra, medidas adicionales necesarias)

Alcance del suministro



Fig. 19 Alcance del suministro

- A** Administrador de potencia
- B** Fuente de alimentación externa para el suministro de energía
- C** Distribuidor de montaje de pared (disponible en algunos países)
- D** Antena de Wi-Fi
- E** Documento que contiene datos de acceso
- F** 3 sensores de corriente en la versión de 100 A, o, (según la versión del país) 2 sensores de corriente en la versión de 200 A
- G** Conjunto de conectores de enchufe

Distribuidor de montaje de pared

Si no hay suficiente espacio en el gabinete del distribuidor (11,5 paso horizontal), se puede pedir un distribuidor de montaje de pared para colocar el administrador de potencia en la pared en la parte exterior del gabinete del distribuidor.

Para obtener información sobre los requisitos de espacio del administrador de potencia:

- ▶ Consulte el capítulo "Datos técnicos" en la página 110.

Repuestos y accesorios

Los repuestos y los sensores de corriente adicionales se pueden pedir en un concesionario Porsche autorizado.

i Información

La corriente nominal de los sensores de corriente debe ser mayor que la del fusible.

- Seleccione la versión con la siguiente corriente nominal más alta en función de la corriente nominal del fusible.
- Si tiene alguna pregunta, comuníquese con una persona que tenga conocimientos de electricidad.

Eliminación del envase

- ▶ Para proteger el medioambiente, deposite los materiales de embalaje según las normas de protección ambiental vigentes.
- ▶ Entregue los materiales residuales a una instalación de gestión de residuos.

Alcance del suministro



Fig. 20 Alcance del suministro

- A** Administrador de potencia
- B** Fuente de alimentación externa para el suministro de energía
- C** Distribuidor de montaje de pared (disponible en algunos países)
- D** Antena de Wi-Fi
- E** Documento que contiene datos de acceso
- F** 3 sensores de corriente en la versión de 100 A, o, (según la versión del país) 2 sensores de corriente en la versión de 200 A
- G** Conjunto de conectores de enchufe

Repuestos y accesorios

Los repuestos y los sensores de corriente adicionales se pueden pedir en un concesionario Porsche autorizado.

i Información

La corriente nominal de los sensores de corriente debe ser mayor que la del fusible.

- Seleccione la versión con la siguiente corriente nominal más alta en función de la corriente nominal del fusible.
- Si tiene alguna pregunta, comuníquese con una persona que tenga conocimientos de electricidad.

Eliminación del envase

- ▶ Para proteger el medioambiente, deposite los materiales de embalaje según las normas de protección ambiental vigentes.
- ▶ Entregue los materiales residuales a una instalación de gestión de residuos.

Datos de acceso

Conserve el documento de datos de acceso que recibió junto con el dispositivo en un lugar seguro. Si pierde el documento de acceso de datos, comuníquese con un concesionario Porsche autorizado.

Los datos que contiene ese documento se detallan a continuación:

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



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

Contraseña de la aplicación web

La contraseña se utiliza para iniciar sesión en la aplicación web.

- ▶ Si pierde u olvida la contraseña inicial, comuníquese con un concesionario Porsche autorizado.

Si pierde u olvida una contraseña que usted mismo estableció, la aplicación web se puede restablecer a configuración de fábrica y, de esta forma, reactivar la contraseña inicial.

- ▶ Para restablecer todas las contraseñas, presione los botones de Restablecer  y CTRL  del administrador de potencia al mismo tiempo entre 5 y 10 segundos.

Descripción general

Descripción general

Diagrama de conexión

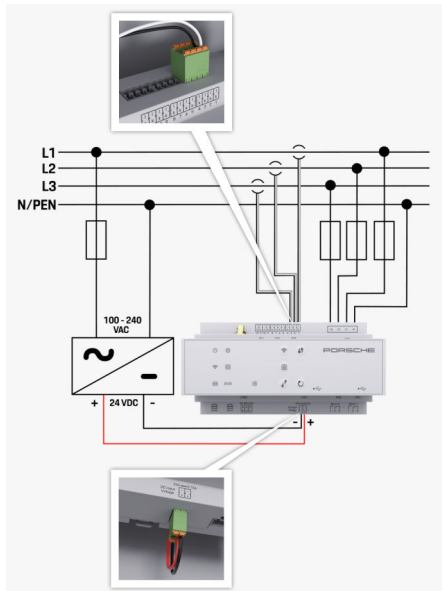


Fig. 21 Diagrama de circuito




L1/L2/L3
N/PEN
100-240 VCA
24 VCC





Hasta 3 fases
Cable neutral
Voltaje de entrada
Voltaje de salida






Visualizaciones y controles







Fig. 22 Visualizaciones y controles

Visualizaciones	Descripción
	El LED se enciende en color verde: El administrador de potencia está listo para funcionar
	El LED se enciende en color verde: Se estableció la conexión a internet
	El LED parpadea en color azul: Modo de punto de conexión, no hay un cliente conectado

Visualizaciones	Descripción
	El LED se enciende en color azul: Modo de punto de conexión, hay al menos un cliente conectado
	El LED parpadea en color verde: Modo de cliente, no hay una conexión Wi-Fi disponible
	El LED se enciende en color verde: Modo de cliente, hay una conexión Wi-Fi disponible
	El LED se enciende o parpadea en color azul: Es posible el funcionamiento en paralelo en modo de cliente

	El LED parpadea en color verde: Buscando una conexión a la red PLC
	El LED se enciende en color verde: Se estableció la conexión a la red PLC
	El LED parpadea en color azul: Se activó el servidor DHCP
	El LED se enciende en color azul: Se activó el servidor DHCP (solo para PLC) y se estableció una conexión a la red PLC
	El LED se enciende en color verde: Se estableció la conexión a la red Ethernet

Visualizaciones	Descripción
10101 Estado RS485/CA N	Encendido: El LED se enciende en color verde durante la comunicación (sin función actualmente)
	El LED se enciende o parpadea en color amarillo: Error presente
Estado de error	El LED se enciende en color rojo: Rango funcional limitado

Controles	Descripción
 Botón WPS	► Para establecer una conexión Wi-Fi con la función WPS, presione el botón WPS brevemente (solo es posible la conexión a la red como cliente).
 Botón Wi-Fi (punto de conexión)	► Para activar el Wi-Fi, presione el botón Wi-Fi brevemente. ► Para desactivar el Wi-Fi, presione el botón Wi-Fi durante más de 1 segundo.
 Botón de vinculación PLC	► Para activar la conexión PLC, presione el botón de vinculación PLC brevemente. ► Para activar el administrador de potencia como un servidor DHCP, presione el botón de vin-

Controles	Descripción
	<p>culación PLC durante más de 10 segundos (exclusivo para conexiones PLC).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Para una conexión PLC a un cliente, vuelva a presionar el botón de vinculación PLC brevemente.



Botón de reinicio

- ▶ Para reiniciar el dispositivo, presione el botón de reinicio durante menos de 5 segundos.



Botón CTRL

- ▶ Para restablecer las contraseñas, presione los botones de restablecer y CTRL durante 5 a 10 segundos.
- ▶ Para restablecer a configuración de fábrica, presione los botones de restablecer y CTRL durante más de 10 segundos. Esto sobrescribe toda la configuración actual.



Conexión USB

Conexión USB

- ▶ Para obtener información sobre las posibilidades de conexión de red, consulte las instrucciones de Web Application Porsche Home Energy Manager.

Puesta en servicio

Puesta en servicio

Luego de instalar el administrador de potencia, se debe configurar el dispositivo para usarlo por primera vez.



Información

Solo un electricista calificado puede realizar la operación inicial.

Durante la operación inicial, un asistente de configuración guía al electricista a través de la configuración necesaria, por ejemplo: conexiones, perfil del usuario, carga optimizada. Algunas de las configuraciones que se realizan aquí, como la del sistema o la del servicio, también las puede cambiar el usuario doméstico en otra ocasión. Una vez que se haya completado el asistente de configuración, el electricista debe realizar la configuración doméstica (que incluye la configuración de los sensores de corriente y la incorporación de los dispositivos EEBus) en la aplicación web.

Luego, el administrador de potencia está listo para funcionar.

Requisitos para el primer uso

La siguiente información debe estar a mano cuando instale el administrador de potencia:

- Documento que contiene los datos de acceso para iniciar sesión en la aplicación web
- Datos de acceso para su red doméstica
- Datos de acceso para el perfil de usuario (a fin de vincularlo con su ID de Porsche)
- Información sobre tarifas/precios de electricidad y, si es necesario, compensación de alimentación

Los siguientes navegadores son compatibles con la aplicación web:

- 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 al 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 poder visualizar todas las opciones de conexión, ▶ Consulte el capítulo "5. Seleccionar una conexión a la red" en la página 89.

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

Wi-Fi

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

- Punto de conexión:
El administrador de potencia brinda un punto de conexión inalámbrico que está protegido por una contraseña y requiere un inicio de sesión manual. Un dispositivo terminal con Wi-Fi habilitado puede conectarse a un punto de conexión y acceder a la aplicación web del administrador de potencia.
- Red Wi-Fi a través de función WPS:

El administrador de potencia se puede vincular a una red doméstica, como un enrutador de red, a través de la función WPS sin ingresar contraseña.

Abrir la aplicación web a través del punto de conexión

- ✓ El administrador de potencia está activado. El administrador de potencia abre su punto de conexión Wi-Fi de forma automática.
- 1. Si la luz azul de **Estado de Wi-Fi** no parpadea o no se enciende, presione el botón **Wi-Fi** del administrador de potencia.
- 2. Presione el ícono de red o el ícono de Wi-Fi que se encuentra 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 en del documento de datos de acceso y aparece como **HEM-#####**.
- 4. Seleccione el botón **Conectar**.
- 5. Ingrese el código de seguridad. El código de seguridad se designa en el documento de datos de acceso como **Wi-Fi PSK**.
 - ➔ Se establece la conexión a la red Wi-Fi.

Preste atención a lo siguiente: Para el sistema operativo Windows 10, es necesario ingresar el PIN del enrutador. Seleccione el enlace **Conectar mediante la clave de seguridad de PLC** y luego ingrese la clave.
- 6. Abra el navegador.

7. Ingrese la dirección IP del administrador de potencia en la barra de direcciones del navegador: 192.168.9.11

–O bien–

Ingrese la dirección DNS del administrador de potencia en la barra de direcciones del navegador: <https://porsche.hem>

▶ Observe las instrucciones de uso del Porsche Home Energy Manager.

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

1. Presione el botón WPS del enrutador de red.
 2. A los 2 minutos, presione el botón **WPS** del administrador de potencia.
 3. Seleccione la red correspondiente en la configuración del enrutador y defina la dirección IP del administrador de potencia.
 4. Ingrese la dirección IP del administrador de potencia en la barra de direcciones del navegador.
- ▶ Observe las instrucciones de uso del Porsche Home Energy Manager.

Información

Algunos enrutadores brindan la opción de acceder a la aplicación web con el nombre del servidor **Porsche-HEM**.

Ethernet

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

Cliente PLC

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

Preste atención a lo siguiente: Con este fin, se necesita un módem PLC con HomePlug estándar (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 bien–
 - Presione el botón de vinculación del módem PLC y, después de 60 segundos, presione el botón **PLC** del administrador de potencia.

Redirección a la aplicación web

Información

Según el navegador que esté utilizando, la aplicación web no se abrirá inmediatamente; en su lugar, se mostrará primero la información sobre la configuración de seguridad del navegador.

Puesta en servicio

1. En el mensaje de aviso 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 Servicio al cliente

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

El rol de usuario de **Servicio al cliente** solo lo puede usar un electricista calificado o un socio de servicio de Porsche. El electricista calificado se encarga de instalar el administrador de potencia. Se usa el asistente de configuración y se realiza la configuración doméstica; todas las opciones de configuración están disponibles en la aplicación web.

Inicio de sesión en la aplicación web

- ✓ Los datos de acceso están al alcance de la mano.
1. Seleccione el usuario **Servicio al cliente**.
 2. Ingrese la contraseña (se encuentra en el documento que contiene los datos de acceso como **Contraseña del usuario de tecnología**).

Comenzar la instalación inicial

El Asistente de configuración guía paso a paso al electricista calificado en la instalación.

- ▶ Para completar un paso del Asistente de configuración, ingrese la configuración deseada y confirme con **Siguiente**.
- ▶ Para regresar a un paso, seleccione **Atrás** en la aplicación web. **No utilice el botón Retroceder del buscador**.

Información

Si se interrumpe el proceso de instalación, es posible reanudarlo luego de volver a iniciar sesión. Después de 25 minutos de inactividad, el usuario se desconecta automáticamente de la aplicación web.

El Asistente de Configuración solo puede iniciarse desde Servicio al cliente. Si inicia sesión como Usuario doméstico, se le solicitará cerrar sesión luego de la bienvenida.

1. Comenzar la instalación

- ▶ Seleccione **Siguiente** en la página de inicio para iniciar el proceso de configuración del Asistente de configuración.

2. Establecer el idioma, el país y la moneda

Campo	Explicación
Idioma	Selección del idioma de la aplicación web.

Campo	Explicación
País	El país de uso. Los ajustes de configuración son específicos de cada país. Si la especificación se desvía del lugar de uso real, es posible que algunas configuraciones no estén disponibles.
Código postal	El código postal del lugar de uso. El requisito del código postal permitirá que la versión más reciente del software proporcione un pronóstico del tiempo más preciso. Esto favorecerá la administración de la energía obtenida del sistema fotovoltaico.
Fecha y hora	La fecha y la hora se aplican de forma automática si está conectado a una red. Zona horaria: Pueden seleccionarse de forma manual. Fecha y hora definidas por el usuario: Si no está disponible la hora de la red como referencia, especifique la hora actual.
Moneda	La moneda que desee.

3. Aceptar la transferencia de datos

Lea con atención el aviso de protección de datos para la aplicación web del administrador de potencia.

- ▶ Acepte el aviso de protección de datos seleccionando **Siguiente**.



Información

Aviso legal y política de privacidad con información sobre contenidos y licencias de terceros se puede consultar en cualquier momento a través del enlace correspondiente desde la aplicación web.

4. Seleccionar la opción para actualizar y crear copia de seguridad

Actualizaciones automáticas del software



Información

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

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

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

Copia de seguridad automática

Cuando esta función está activada, las copias se almacenan automáticamente en el dispositivo de almacenamiento USB conectado.

1. Inserte 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 archivo ext4 o FAT32).
2. Active la función.

3. He olvidado la contraseña: Ingrese la contraseña.

La contraseña protege sus datos y se debe ingresar al importar o al restaurar la copia de seguridad.



Información

La opción para realizar una copia manual sigue disponible.

5. Seleccionar una conexión a la red

Para utilizar el administrador de potencia mediante la aplicación web, el dispositivo final (PC, tableta o teléfono inteligente) y el administrador de potencia deben estar conectados a la red doméstica (a través de una 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, puede utilizar su dispositivo final para iniciar sesión de forma directa en el administrador de potencia a través de su punto de conexión Wi-Fi. Sin embargo, de esta forma no se establecerá una conexión a Internet, y solo podrá utilizar las funciones locales.



Información

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

▶ Observe las instrucciones de uso del Porsche Home Energy Manager.

- ▶ Seleccione la conexión de red que desea (Wi-Fi, comunicación mediante línea de potencia [PLC] o 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 puede agregarse a la red tanto de forma manual, con una contraseña, como de forma automática, utilizando la función WPS existente.

Una vez que el administrador de potencia esté conectado al enrutador de red, se le asignará una dirección IP de forma automática, la cual se mostrará en la configuración del administrador de potencia y del enrutador.

Para utilizar una conexión Wi-Fi es necesario que la señal pueda recibirse desde el lugar de uso del dispositivo. ¿El teléfono inteligente que está conectado a la red Wi-Fi recibe la señal en el lugar de uso del administrador de potencia? En algunos casos, si la señal es débil, se puede mejorar ajustando el enrutador Wi-Fi o usando un repetidor de señal.

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

- **Opción 1:** Ingresando la contraseña:
 - Seleccione la red correspondiente de la lista e ingrese el código de seguridad.
 - Otra red:** Seleccione cuándo la red debe ocultarse.
 - Seleccione la opción que asigna la dirección IP de forma automática (recomendada).
 - **Opción 2:** Con la función WPS:
 - Presione el botón WPS del enrutador de red.
 - Dentro de los siguientes 2 minutos, presione el botón **WPS** en la aplicación web y seleccione la red que corresponda entre las redes disponibles.
- ➔ La dirección IP aparece apenas se establece la conexión a la red.

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

Powerline Communication (PLC)

Con Powerline Communication, la comunicación se lleva a cabo mediante la red eléctrica. La red eléctrica existente se utiliza a fin de establecer una red local para la transferencia de datos.

El administrador de potencia se puede conectar a la red de PLC de dos formas:

- Como cliente PLC:

El administrador de potencia está registrado como cliente en una red de PLC. El módem PLC asigna una dirección IP al administrador de potencia y habilita la comunicación por medio de la red eléctrica. El código de seguridad del administrador de potencia debe ingresarse en el módem PLC.

Tenga en cuenta lo siguiente: Para este fin, se necesita un módem PLC con HomePlug regular (no se incluye en el alcance del suministro).

- Con el servidor DHCP:

El administrador de potencia puede funcionar como un servidor DHCP. Así, el cargador puede conectarse directamente al administrador de potencia sin necesidad de un módem PLC. Para ello, es necesario activar el servidor DHCP en la aplicación web primero. Se pueden mantener otras conexiones de forma simultánea, como una conexión Wi-Fi. Sin embargo, las redes no están conectadas entre sí. Si existe comunicación PLC directa entre el administrador de potencia y el cargador, no se podrá repetir la conexión a Internet. Esta función está disponible con una actualización del software.

1. Active **Powerline Communication**.

2. Agregar el administrador de potencia a la red PLC:

- **Opción 1:** Con el botón de vinculación
 - Presione el botón de vinculación del módem PLC.
 - Dentro de los siguientes 60 segundos, seleccione el botón **Conectar** de la aplicación web.
- **Opción 2:** Ingresando el código de seguridad en el administrador de potencia
 - En la aplicación web, seleccione la opción **Conectar mediante la clave de seguridad de PLC**.
 - Ingrese el código de seguridad del módem PLC.
 - Seleccione el botón **Conectar**.
- **Opción 3:** Ingresando el código de seguridad en el módem PLC

Tenga en cuenta lo siguiente: Para este fin, se necesita un módem PLC con HomePlug regular (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.
 - Seleccione la opción que asigna la dirección IP de forma automática (recomendada) o de forma estática.
- ➔ Con la opción automática, la dirección IP aparece apenas se establece la conexión a la red.

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

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

–O bien–

Presione el botón de vinculación PLC del administrador de potencia durante más de 10 segundos para activar el servidor DHCP.

2. Seleccione el botón **Conectar** de la aplicación web.

3. Dentro de los siguientes 60 segundos, seleccione el **botón de vinculación PLC** en el cargador (**Ajustes ▶ Redes ▶ PLC**).

Ethernet

La transferencia de datos se lleva a cabo por medio de un cable Ethernet, el cual conecta el administrador de potencia a la red, como un enrutador de red. El cable Ethernet solo podrá conectarse al puerto Ethernet ETH0 izquierdo del administrador de potencia. Cuando se establece una conexión, se asigna una dirección IP de forma automática al administrador de potencia.

1. Conecte el cable Ethernet al administrador de potencia (puerto ETH0).
2. Seleccione la opción que asigna la dirección IP de forma automática (recomendada) o de forma estática.

6. Configurar los perfiles de usuario

Información

Si aún no tiene una ID de Porsche, puede crearla antes de continuar. La ID de Porsche puede vincularse más adelante. Para ello, diríjase a **Conexiones > Perfiles de usuario**. Para transferir datos a su cuenta de ID de Porsche, el dispositivo debe estar conectado a Internet.

La información sobre el administrador de potencia también se puede consultar en su cuenta de ID de Porsche. Para ello, el administrador de potencia debe estar vinculado a la ID de Porsche.

- ✓ El administrador de potencia tiene conexión a Internet.
1. Seleccione el botón **Vincular ID de Porsche**.
 - ➔ El cuadro de diálogo **Vincular perfil de usuario** se abrirá.
 2. Según la presencia de una conexión a Internet, seleccione una de las siguientes opciones:

Opción	Explicación
Ir a My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dispositivo final con conexión a Internet ▶ Lo redirigirá de forma directa a la página de inicio de sesión de su cuenta de ID de Porsche.
Más opciones	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dispositivo final sin conexión a Internet ▶ Si utiliza un dispositivo final con conexión a Internet, escanee el código QR que se muestra o ingrese la URL de forma manual en el navegador.

- ▶ En el sitio web de la cuenta de ID de Porsche, ingrese los datos de inicio de sesión (ID de Porsche y contraseña).

7. Configuración doméstica: Configurar las fases de la red eléctrica

Establezca la cantidad de fases de red eléctrica disponibles para la conexión doméstica.

Opción	Explicación
Monofásica	Solo se utiliza una fase.
Fases compartidas	Red monofásica de tres cables
Trifásica	Se utilizan 3 fases.

8. Configuración doméstica: Ajustar sensores de corriente

Seleccione y asigne sensores de corriente.

Columna	Explicación
Activo	La posición de conexión está activa
Posición de conexión	Posición de conexión del dispositivo
Fase	Fase seleccionada de la conexión doméstica
Sensor de corriente	Sensor de corriente instalado
Límite de corriente [A]	Configurar el límite de corriente
Análisis en tiempo real	Visibilidad del análisis en directo

9. Configuración doméstica: Ajustar las fuentes de energía

Asigne sensores de corriente a las distintas fuentes de energía (conexión doméstica, sistemas fotovoltaicos, etc.) y seleccione el tipo de conexión si hay un sistema fotovoltaico disponible.

Conexión doméstica

Solo se muestran los sensores de corriente creados en el paso 8.

1. Asigne un sensor de corriente a una fase.
2. Si es necesario, aplique otros sensores de corriente en el paso 8.

Sistema fotovoltaico

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

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

Opción	Explicación
En el lado de la carga	El sistema se conecta a la red eléctrica luego de establecer la conexión doméstica. El exceso de energía del sistema fotovoltaico circula a través de la conexión doméstica hacia las principales (la electricidad que mide el administrador de potencia en la conexión doméstica puede ser negativa en este caso).
En el lado de la red eléctrica	El sistema se conecta a la red eléctrica antes de establecer la conexión doméstica. La red eléctrica se alimenta de forma directa con la energía del sistema fotovoltaico.
Ejemplo	Muestra los dos tipos de configuración en un solo ejemplo.

Fases y sensores de corriente

Si hay un sistema fotovoltaico, aquí pueden seleccionarse las fases y asignarse los sensores de corrientes.

1. Seleccione la cantidad de fases.
2. Asigne fases a los sensores de corriente.

10. Configuración doméstica: Configure los consumidores de energía

Cree los consumidores de energía y configúrelos.

1. Agregue un consumidor de energía o un dispositivo EEBus utilizando los botones +.
2. Abra la nueva entrada y cambie la configuración.
 - ▶ La entrada puede eliminarse desde el símbolo de cesto de basura en la configuración de consumidores de energía.

Opción	Explicación
Ajustes	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ingrese un nombre. ▶ Seleccione el tipo de consumidor. ▶ Seleccione la cantidad de fases.
Asignación de sensores de corriente	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Asigne los sensores de corriente a una fase.

Información

Para poder continuar, debe asignar los sensores de corriente a cada consumidor de energía en todas las fases. Esto es especialmente importante para los dispositivos EEBus, ya que la asignación de fases de EEBus no es posible de otra forma.

11. Cambiar la configuración de tarifa

Según la tarifa, aquí se pueden proporcionar detalles sobre las posibles diferencias temporales en los precios de la electricidad.

- ▶ Elija si desea que la tarifa cambie dentro de un periodo determinado.
- ➔ Según la configuración elegida, se proporcionarán más detalles.

Opción	Explicación
Tarifa estática	El precio de la electricidad no cambia a lo largo del tiempo. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Precio por kWh: Ingrese el precio de la electricidad por kilovatio-hora, según lo acordado en la tarifa.
Tarifa variable	El precio de la electricidad está sujeto a diferencias temporales. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Seleccione la categoría correspondiente (estacional, días de semana o durante el día) con Si y calcule los intervalos de tiempo y los precios de electricidad por kilovatio-hora. ▶ Si es necesario, cree y establezca otros intervalos.

Opción	Explicación
Compensación del suministro	▶ Ingrese la remuneración si la red eléctrica se alimenta con electricidad.

12. Carga optimizada

Protección contra sobrecarga

Gracias a los sensores de corriente, el administrador de potencia recibe información sobre los flujos de corriente y, de esta forma, protege los fusibles de la instalación doméstica contra sobrecargas. Los sensores de corriente que están en la conexión doméstica solo protegen los fusibles principales. Por lo tanto, se recomienda utilizar otros sensores de corriente (no incluidos en el alcance del suministro) para las líneas de subdistribución que se utilizan para dispositivos EEBus, como los cargadores. La protección contra sobrecargas interviene cuando se excede la corriente nominal de un fusible. En ese caso, la corriente de carga se regula de forma sincrónica en todas las fases. La corriente de carga máxima hace referencia al límite de carga mínimo permitido en todas las fases. Cuando no se alcanza el nivel de corriente de carga (en vehículos), se interrumpe la carga y no se reanuda de forma independiente. Si se utilizan varios cargadores en el lugar de uso, se recomienda que las sesiones de carga se coordinen mediante el administrador de potencia. El método de distribución de energía del administrador de potencia ofrece las siguientes opciones:

Opción	Explicación
Equilibrada	La energía de carga disponible se distribuye de la forma más equitativa posible entre los vehículos.
Cronológica	En la distribución de energía, se priorizará el cargador que comience la sesión de carga primero.
Individual	En la distribución de energía, se priorizará el primer cargador EEBus de la lista. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Para cambiar la secuencia, arrastre los dispositivos a las posiciones deseadas.

Información

Si se llevan a cabo varias sesiones de carga de forma simultánea, la distribución de energía se producirá según la opción elegida.

Información

Actualización: Regulación individual de fase

En el futuro, la regulación individual de fase de la corriente de carga será posible para los vehículos Porsche que se alimentan con administradores de energía. El valor límite de la corriente de carga mínima será, en consecuencia, mucho más baja y la regulación no interrumpirá la sesión de carga.

Optimización de autoconsumo

Esta función está desactivada por defecto.

- ▶ Active la función con el interruptor.

Si la función está activada, se puede continuar la sesión de carga con la energía suministrada mediante el sistema fotovoltaico luego de alcanzar la carga mínima. Hasta que se alcance la carga mínima (indicada como un porcentaje de la capacidad de la batería), el vehículo se cargará con la máxima energía posible (que puede estar limitada por la protección contra sobrecargas establecida). Luego, el vehículo se cargará de forma optimizada, es decir, si es necesario, solo se cargará con el exceso de energía disponible del sistema fotovoltaico con el cual se alimentaría la red eléctrica.

Deben cumplirse las siguientes condiciones para utilizar la función **Optimización del consumo propio**:

- ✓ Configurar el sistema fotovoltaico (u otro generador de energía interno) en el administrador de potencia.
- ✓ Usar el cargador Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: Tener activado en el vehículo el perfil de carga que permite la carga optimizada. Alcanzar la carga mínima.
Recomendación: Desactive el modo de suspensión del cargador Porsche Mobile Charger Connect en la aplicación web del cargador.

Carga de costo optimizado

- ▶ Active la función con el interruptor.

El administrador de potencia utiliza los datos ingresados para generar cuadros de tarifa y de salida y enviarlos al vehículo por medio del cargador. El vehículo detecta el progreso temporal del precio de la corriente de carga por medio de la configuración de tarifa. Tomando como referencia condiciones secundarias, como el temporizador, el acondicionamiento

previo, etc., el vehículo puede calcular un costo óptimo y generar un plan de carga. A su vez, esto se transmite al administrador de potencia que monitorea el cumplimiento del límite de corriente de carga.

Si se llevan a cabo varias sesiones de carga de forma simultánea, la distribución de energía se producirá según la opción elegida en **Protección frente a sobrecarga**. Porsche Taycan: El vehículo con prioridad se determinará según la potencia disponible.

- ▶ Active la función.

Información

Esta función solo es aplicable cuando hay tarifas de electricidad que varían según el tiempo.

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

La protección contra sobrecargas del administrador de potencia puede restringir la distribución, si es necesario.

13. Resumen

El resumen muestra una perspectiva general de los ajustes realizados. Las entradas deben verificarse de nuevo.

Cambiar la configuración

- ▶ Seleccione el botón de la configuración que desea cambiar.
- ➔ El paso de instalación seleccionado se abrirá y se podrá editar.

Cuando finalice el asistente de configuración, será redirigido de forma automática a la configuración doméstica de la aplicación web.

Información

Si se realizan cambios importantes en la configuración de la instalación doméstica, el asistente de configuración se abrirá de forma automática. Allí, debe ejecutarse el asistente desde el paso modificado hasta el final para verificar de nuevo toda la configuración.

Adaptar la configuración doméstica

Después de iniciar el dispositivo por primera vez, se necesita más información sobre la posición de conexión de los sensores de corriente existentes, sobre la asignación de fases de la red eléctrica doméstica y sobre las fuentes de energía y los consumidores que se miden. Esta información es necesaria para la función **Protección frente a sobrecarga**.

Información

Cuando se vuelva a llevar a cabo la configuración doméstica, los ajustes aplicados se guardarán de forma automática luego de 5 minutos de inactividad.

1. Especificar fases de la red eléctrica

La especificación del número de fases que van desde la red eléctrica pública hasta su hogar o el lugar de uso (conexión doméstica).

2. Asignar sensores de corriente

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

El **Posición de conexión** en el dispositivo (CT_x, donde x = 1–12) se debe estipular de forma individual para cada sensor de corriente.

Esas posiciones de conexión en las que el cable del sensor de corriente estaba conectado al dispositivo se deben activar y configurar (numeración del dispositivo de derecha a izquierda 1–12). Además, se debe estipular la fase que se debe medir con el sensor de corriente.

Información

Se pueden conectar y configurar un máximo de doce sensores de corriente. Con ello, es posible la supervisión de las líneas principales y de las líneas a las subdistribuciones.

- ✓ Las posiciones de conexión de todos los sensores conectados se controlaron en el dispositivo.
1. En la tabla, active los sensores de corriente que se usan para la supervisión.
 2. Realice los ajustes correspondientes para cada sensor de corriente:

Opción	Explicación
Fase	Especificación de la fase que mide el sensor de corriente en la posición de conexión especificada (CT _x).
Sensor de corriente	Denominación del sensor de corriente instalado. Con este fin, observe la clasificación en el sensor de corriente.

Opción	Explicación
Límite de corriente [A]	<p>Especificación del límite de corriente del fusible de la línea al que está conectado el sensor de corriente.</p> <p>El valor de entrada (unidad: amperio) puede ser menor que la corriente nominal del fusible.</p>

3. Configurar fuentes de energía

Para cada fase de la conexión doméstica y para otras fuentes de energía en el lugar de uso, como un sistema fotovoltaico, se especifica el sensor de corriente conectado.

- Asigne un sensor de corriente a cada fase.

Si se instala un sistema fotovoltaico, también se especifica como una fuente de energía:

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



Información

Los sensores de corriente adicionales están disponibles como piezas de repuesto en su concesionario Porsche autorizado.

4. Especificar los consumidores de energía

Aquí se detallan los consumidores de energía existentes, como el garaje y el sauna, y los dispositivos EEBus, como el cargador Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus. Además, los sensores de corriente se asignan según las fases utilizadas.

EEBus hace referencia a un protocolo de comunicación integrado, por ejemplo, en el cargador Porsche Mobile Charger Connect. Si el administrador de potencia y un dispositivo EEBus están en la misma red, el protocolo permite la vinculación de ambos dispositivos.

Es importante que se observen los siguientes requisitos al agregar un consumidor:

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

Para cada uno de los consumidores de energía que se enumeran aquí, el suministro de energía se puede ver en el **Vista** y en el **Historial**.

Agregar consumidores de energía

1. Seleccione **Añadir consumidor**.
2. Seleccionar y configurar:

Opción	Explicación
Nombre	Nombre del consumidor de energía
Tipo	Preconfigurado como consumidor de energía doméstico
Fases de la red	Especificación del número de fases que usa el consumidor de energía
Asocie el sensor de corriente a una fase.	Seleccione el sensor de corriente que está conectado en la línea del consumidor

Visualizar las fases de la conexión doméstica como consumidores de energía

En lugar de enumerar aquí los consumidores de energía, también se pueden agregar las fases individuales de la conexión doméstica. Con ello, se puede visualizar un consumo más preciso por fase en el **Vista**.

Para hacerlo, realice los siguientes ajustes:

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

Agregar un dispositivo EEBus

- ✓ Los dispositivos EEBus, como 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 está en modo de reposo.

1. Seleccione **Añadir dispositivo EEBus**.

- ➔ Se muestran los dispositivos EEBus disponibles. Solo se muestran los dispositivos que no están conectados al administrador de potencia.

2. Seleccionar y configurar:

El dispositivo EEBus se puede identificar por su número de identificación (SKI). El número de identificación (SKI) del cargador Porsche Mobile Charger Connect está en la aplicación web del cargador (**Conexiones ▶ Gestor de energía**).

Opción	Explicación
Nombre	Nombre del consumidor de energía
Tipo	Predeterminar como dispositivo EEBus
Fases de la red	Especificación del número de fases del cable de suministro del dispositivo EEBus
Asocie el sensor de corriente a una fase.	Seleccione el sensor de corriente que está conectado en la línea al dispositivo EEBus

- ▶ Comience la conexión con el cargador.
 - Cargador Porsche Mobile Charger Connect: Comience la vinculación del EEBus en la aplicación web del cargador (**Conexiones ▶ Gestor de energía**) o en el cargador mismo (**Ajustes ▶ Gestor de energía**).
 - Cargador Porsche Mobile Charger Plus: Active el estado de carga **Gestor de energía** en el dispositivo. El dispositivo intenta conectarse automáticamente a la red PLC y al administrador de potencia.

Para obtener información sobre cómo agregar el administrador de potencia en la aplicación web del cargador, consulte

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

Para cambiar de idioma, seleccione la versión de país que desee del sitio web.

▶ Instrucciones para la operación del cargador

Preste atención a lo siguiente: Tenga en cuenta el posible cambio de fase del enchufe al que está conectado el cargador.

Ejemplo:

Un dispositivo EEBus se debe conectar a un enchufe desfasado que no utilice la fase 1 como es habitual, sino la fase 2, o bien sea multifásico y no comience con la fase 1, sino con la fase 2.

El sensor de corriente asignado a la fase 2 se selecciona como el **primer sensor de corriente de una fase**. Con ello, el sensor de corriente en la línea se asigna al dispositivo EEBus.

Preste atención a lo siguiente: Sin una vinculación mutua de EEBus con un cargador como el Porsche Mobile Charger Connect, la función **Carga optimizada** no se puede usar. Una vinculación correcta también se indica mediante el símbolo **Gestor de energía conectado** (símbolo doméstico) que se encuentra en la barra de estado del cargador.

Información

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

Si en el lugar de uso no hay sensores de corriente adicionales disponibles, se pueden usar los sensores de corriente de la conexión doméstica para medir el dispositivo EEBus.

Los sensores de corriente adicionales están disponibles como piezas de repuesto en su concesionario Porsche autorizado.

Información

Actualización: Regulación independiente de la fase

En el futuro, la regulación independiente de la fase de la corriente de carga será posible para los vehículos Porsche que se alimentan con administradores de energía. Por lo tanto, los vehículos deben estar siempre configurados en la fase correcta; de lo contrario, puede ocurrir que se regulen en la fase equivocada. Un electricista calificado debe establecer la configuración necesaria.

5. Resumen

Antes de completar la instalación, se debe controlar la configuración nuevamente en el resumen.

Visualización del resumen de la tabla:

- **Posición de conexión** de sensores de corriente (línea 1: CTx, donde x= 1-12) y su asignación a un **Fase** de la red de energía doméstica (línea 2: L1 a L3).
- En las líneas **Fuentes de corriente y Dispositivos**, las fuentes y los consumidores de energía configurados (conexión doméstica y, de ser necesario, sistema fotovoltaico), como el cargador, se enumeran uno debajo del otro y se muestra su asignación a la fase correspondiente (L1, L2 o L3) o al sensor de corriente (CTx).

Completar la configuración

1. Controle las entradas y corríjalas de ser necesario.
2. Si todos los detalles son correctos, seleccione **Finalizar instalación**.
 - ➔ Cuando finalice la configuración doméstica, será redirigido de forma automática a la **Vista** de la aplicación web.

Actividades finales

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

Configuración

El electricista calificado instala el administrador de potencia con una aplicación web.

La aplicación web ofrece opciones de configuración amplias. Pídale consejos sobre estas opciones al electricista calificado que realiza la instalación y utilice las funciones de ayuda dentro de la aplicación web.

- ▶ Para obtener información sobre la aplicación web, consulte las instrucciones en <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>

Para cambiar de idioma, seleccione la versión de país que desee del sitio web.

Tenga la siguiente información a mano cuando instale el administrador de potencia:

- Documento que contiene los datos de acceso para iniciar sesión en la aplicación web
- Datos de acceso para su red doméstica
- Datos de acceso para el perfil de usuario (a fin de vincularlo con su ID de Porsche)
- Información sobre tarifas/precios de electricidad del contrato con su proveedor de energía

Funcionamiento

Un electricista calificado ya tendría que haber realizado los siguientes pasos para que la aplicación web se pueda utilizar correctamente:

- ✓ Se llevó a cabo la primera instalación con la configuración requerida para la aplicación web.
- ✓ Se adaptó la configuración doméstica con especificaciones para la red eléctrica, fases de red, sensores de corriente, consumidores de energía.
- ▶ Comuníquese con su electricista en caso de que no se hayan realizado todos estos pasos.

Abrir la aplicación web

Requisitos para abrir la aplicación web

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

- Documento que contiene los datos de acceso para iniciar sesión en la aplicación web
- Datos de acceso para su red doméstica
- Datos de acceso para el perfil de usuario (para vincularlo con la ID de Porsche)

Los siguientes navegadores son compatibles con la aplicación web:

- 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

Realizar la conexión al administrador de potencia.

Si se integró el administrador de potencia a la red doméstica existente (Wi-Fi, Powerline Communication, Ethernet) durante la instalación, es posible acceder a la aplicación web a través de la dirección IP asignada. Si no hay integración en la red doméstica, se puede utilizar el punto de conexión del administrador de potencia como alternativa. La función WPS que vincula al administrador de potencia con una red doméstica existente, como un enrutador de red, también se puede utilizar sin ingresar contraseña.

Además, es posible una conexión directa al enrutador a través de un cable Ethernet, ya que es un PLC vinculado con un módem PLC.

Para conocer cómo establecer conexiones de red, visite ► Consulte el capítulo "5. Seleccionar una conexión a la red" en la página 89..

Información

Si el dispositivo terminal se encuentra conectado a una red doméstica, no tendrá acceso a la aplicación web a través de la dirección IP del punto de conexión (192.168.9.11) o la dirección DNS (https://porsche.hem), sino que solo podrá conectarse mediante la dirección IP generada automáticamente o el nombre del servidor.

Entradas existentes de dirección IP:

- Web Application: **Ajustes ► Mantenimiento ► Información de conexiones**
- Enrutador de red o módem de PLC

Entradas existentes de nombre del servidor:

- Web Application: **Ajustes ► Mantenimiento ► Información de conexiones**
- Documento que contiene datos de acceso

Abrir 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 direcciones del buscador, ingrese la dirección IP que se le asignó durante la configuración.

–O bien–

Ingrese el nombre del servidor del administrador de potencia en la barra de direcciones del navegador.

Preste atención a lo siguiente: Algunos enrutadores permiten acceder con el nombre del servidor.

Abrir la aplicación web a través del punto de conexión

El administrador de potencia brinda un punto de conexión inalámbrico que está protegido por una contraseña y requiere un inicio de sesión manual.

Un dispositivo terminal con Wi-Fi habilitado puede conectarse a un punto de conexión y acceder a la aplicación web del administrador de potencia. La integración en la red doméstica puede realizarse en cualquier momento en la aplicación web.

Para conocer cómo establecer un enlace a un punto de conexión, visite.

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

El administrador de potencia se puede vincular a una red doméstica, como un enrutador de red, a través de la función WPS sin ingresar contraseña.

Para saber cómo utilizar la función WPS, visite ► Consulte el capítulo "Abrir la aplicación web a través de Wi-Fi (función WPS)" en la página 87..

Redirección a la aplicación web

Información

Según el navegador que esté utilizando, la aplicación web no se abrirá inmediatamente; en su lugar, se mostrará primero la información sobre la configuración de seguridad del navegador.

1. En el mensaje de aviso 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

El rol de **Usuario doméstico** se utiliza para iniciar sesión en la aplicación web para uso doméstico. No todos los ajustes de configuración del administrador de potencia están disponibles para el usuario doméstico. Puede ver la configuración autorizada por Servicio al cliente pero no puede editarlos por sí mismo.

Inicio de sesión en la aplicación web

- ✓ Los datos de acceso están al alcance de la mano.

1. Seleccione el usuario **Usuario estándar**.
2. Ingrese la contraseña (se encuentra en el documento que contiene los datos de acceso como **Contraseña del usuario doméstico**).

Inicio de sesión en la aplicación web

Hay dos usuarios disponibles para iniciar sesión en la aplicación web: **USUARIO DOMÉSTICO** y **SERVICIO AL CLIENTE**.

El rol de **SERVICIO AL CLIENTE** está dirigido a los electricistas calificados que instalan el administrador de potencia.

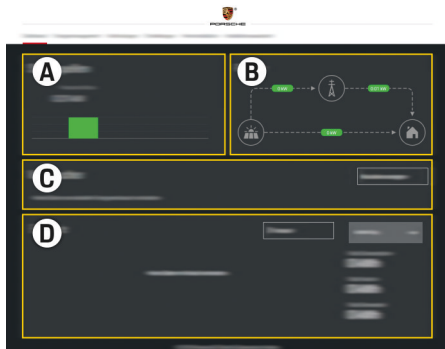


Fig. 23 Aplicación web de administrador de potencia (DESCRIPCIÓN GENERAL)

- A Fuentes de corriente
- B Flujo de corriente
- C Consumidor
- D Energía

Inicio de sesión en la aplicación web como usuario doméstico

Un electricista calificado ya tendría que haber realizado los siguientes pasos para que la aplicación web se pueda utilizar correctamente:

- ✓ Primera instalación con la configuración requerida para la aplicación web.
- ✓ Configuración doméstica con especificaciones para la red eléctrica, las fases de red, los sensores de corriente y los consumidores de energía.

Uso de la aplicación web

Los ajustes de configuración y la información detallada de la administración de energía pueden mostrarse a través de la aplicación web.

i Información

Se puede acceder a la **información legal y política de privacidad** sobre el contenido y las licencias de terceros en cualquier momento a través del enlace correspondiente desde la aplicación web.

i Información

Después de 25 minutos de inactividad, la sesión del usuario de la aplicación web se cierra automáticamente.

Descripción general

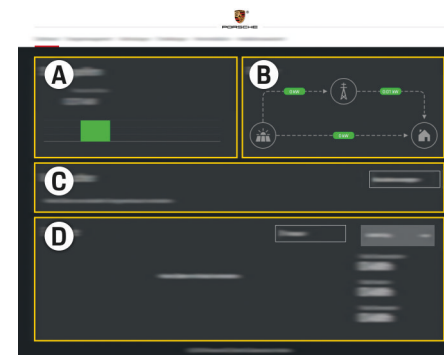


Fig. 24 Descripción general de la aplicación web

A Fuentes de corriente

Presenta fuentes de energía existentes, como la red eléctrica o el sistema fotovoltaico, y su suministro de energía eléctrica.

Red eléctrica: Indica la energía actual extraída de la red eléctrica en el lugar de uso. Sistema fotovoltaico (si se encuentra presente y configurado): Indica la energía actual que genera el sistema fotovoltaico (u otro generador de energía interno).

B Flujo de corriente

El flujo de energía eléctrica proveniente de las fuentes de energía que se dirige hacia el lugar de uso se representa de forma esquemática; por ejemplo, el flujo proveniente de la red eléctrica que se dirige hacia el lugar de uso, el flujo que

proviene del sistema fotovoltaico que se dirige hacia la red eléctrica y al lugar de uso.

C Consumidor

Muestra los consumos de energía configurados y los dispositivos EEBus y el consumo actual de la energía eléctrica. El indicador se actualiza cada 5 segundos.

D Energía

Indicador del balance energético de fuentes de energía individuales y consumidores de energía para un período específico. Seleccione un período (**Día actual ▶ Semana actual ▶ Mes actual ▶ Año actual**) de la lista.

Consumo total El consumo total de energía de todo el equipo eléctrico configurado para el período seleccionado.

Compensación del suministro La remuneración por la energía alimentada que generó el sistema fotovoltaico.

Energía fotovoltaica suministrada La energía del sistema fotovoltaico que alimenta a la red eléctrica.

Energía fotovoltaica generada La energía eléctrica generada en su totalidad por el sistema fotovoltaico.

Seleccione el botón **Historial** para mostrar información detallada del balance energético de consumidores de energía individuales.

Uso de la aplicación web

Los ajustes de configuración y la información detallada de la administración de energía pueden mostrarse a través de la aplicación web.

i Información

Se puede acceder a la **información legal y política de privacidad** sobre el contenido y las licencias de terceros en cualquier momento a través del enlace correspondiente desde la aplicación web.

i Información

Después de 25 minutos de inactividad, la sesión del usuario de la aplicación web se cierra automáticamente.

Descripción general

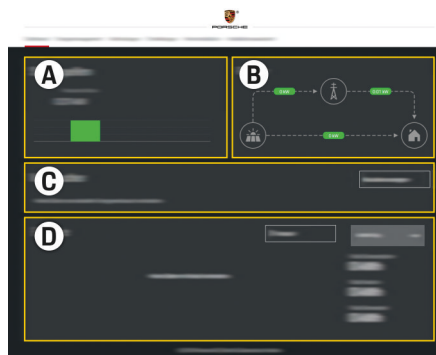


Fig. 25 Descripción general de la aplicación web

A Fuentes de corriente

Presenta fuentes de energía existentes, como la red eléctrica o el sistema fotovoltaico, y su suministro de energía eléctrica.

Red eléctrica: Indica la energía actual extraída de la red eléctrica en el lugar de uso. **Sistema fotovoltaico** (si se encuentra presente y configurado): Indica la energía actual que genera el sistema fotovoltaico (u otro generador de energía interno).

B Flujo de corriente

El flujo de energía eléctrica proveniente de las fuentes de energía que se dirige hacia el lugar de uso se representa de forma esquemática; por ejemplo, el flujo proveniente de la red eléctrica que se dirige hacia el lugar de uso, el flujo que proviene del sistema fotovoltaico que se dirige hacia la red eléctrica y al lugar de uso.

C Consumidor

Muestra los consumos de energía configurados y los dispositivos EEBus y el consumo actual de la energía eléctrica. El indicador se actualiza cada 5 segundos.

D Energía

Indicador del balance energético de fuentes de energía individuales y consumidores de energía para un período específico. Seleccione un período (**Día actual ▶ Semana actual ▶ Mes actual ▶ Año actual**) de la lista.

Consumo total El consumo total de energía de todo el equipo eléctrico configurado para el período seleccionado.

Compensación del suministro La remuneración por la energía alimentada que generó el sistema fotovoltaico.

Energía fotovoltaica suministrada La energía del sistema fotovoltaico que alimenta a la red eléctrica.

Energía fotovoltaica generada La energía eléctrica generada en su totalidad por el sistema fotovoltaico.

Seleccione el botón **Historial** para mostrar información detallada del balance energético de consumidores de energía individuales.

Administrador de potencia

Para que el administrador de potencia pueda coordinar las sesiones de carga realizadas, el administrador de potencia necesita información sobre su tarifa, la configuración del sistema fotovoltaico (si existe) e información sobre la distribución de energía, si se van a utilizar muchos cargadores.

Establecer la configuración de tarifa

Para obtener más información sobre la configuración de tarifa, > Consulte el capítulo "11. Cambiar la configuración de tarifa" en la página 92.

Configurar el sistema fotovoltaico

Para obtener información sobre la configuración del sistema fotovoltaico,

Activar la carga optimizada

Para obtener información sobre la activación de carga de costo optimizado y la optimización de autoconsumo, > Consulte el capítulo "12. Carga optimizada" en la página 93.

Visualización del flujo de energía

Aquí se selecciona la fuente o el consumidor de energía, cuyo flujo de energía (en kilovatios-hora por intervalo de tiempo) puede verse en un marco temporal de libre elección. A partir del uso de sus datos sobre la tarifa eléctrica se calculan los costos para este período.

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

Energía fotovoltaica generada La energía eléctrica total generada del sistema fotovoltaico

Energía fotovoltaica usada La energía eléctrica consumida del sistema fotovoltaico

Energía fotovoltaica suministrada La energía del sistema fotovoltaico que se alimenta a la red eléctrica.

Compensación del suministro La remuneración por la energía alimentada que generó el sistema fotovoltaico.

Opción	Explicación
Dispositivo	Especificación de la fuente de energía o el consumidor de energía
Periodo de tiempo	Especificación del período para el que se debe visualizar el historial (día, semana, mes, año)

Opción	Explicación
Fecha y hora	Especificación de la fecha

Información

Las medidas de flujo de electricidad no cumplen con las normas de calibración y, por lo tanto, pueden desviarse fácilmente de los valores reales. Los valores no se usan para calcular los costos de energía.

Porsche no asume ninguna responsabilidad por la exactitud de esta información.

Conexiones

Para poder visualizar todas las opciones de conexión, > Consulte el capítulo "5. Seleccionar una conexión a la red" en la página 89.

Para poder utilizar todas las funciones del administrador de potencia, es necesario que el administrador tenga conexión a Internet.

> Observe las instrucciones de uso del Porsche Home Energy Manager.

Información

Si el dispositivo terminal se encuentra conectado a una red doméstica, no tendrá acceso a la aplicación web a través de la dirección IP del punto de conexión (192.168.9.11) o la dirección DNS (https://porsche.hem), sino que solo podrá conectarse mediante la dirección IP generada automáticamente o el nombre del servidor.

- Entradas existentes de dirección IP:
 - Web Application: **Ajustes ▶ Mantenimiento ▶ Información de conexiones**
 - Enrutador de red o módem de PLC
- Entradas existentes de nombre del servidor:
 - Web Application: **Ajustes ▶ Mantenimiento ▶ Información de conexiones**
 - Documento que contiene datos de acceso

Información

En la aplicación web, el enlace al punto de conexión solo debe desactivarse si es posible una conexión a una red doméstica.

Wi-Fi

Para conocer cómo establecer una conexión a una red Wi-Fi, visite ▶ Consulte el capítulo "Wi-Fi" en la página 86..

Gestión de redes Wi-Fi

Opción	Explicación
Otra red	▶ Seleccione cuándo debe ocultarse la red.
Gestionar redes conocidas	▶ Seleccione Eliminar para eliminar las redes guardadas. De esta forma, el administrador de potencia siempre estará en la red apropiada.
Frecuencias	Se utiliza una banda de frecuencia de 2,4 GHz. <ul style="list-style-type: none">▶ Si surgen problemas de conexión, desactive la banda de frecuencia de 5 GHz del enrutador de la red.

Desconexión de la red

1. Seleccione la red a la que está conectado.
2. Seleccione **Desconectar** para desconectarse de la red Wi-Fi.

Punto de conexión

Para conocer cómo establecer un enlace a un punto de conexión, visite ▶ Consulte el capítulo "Abrir la aplicación web" en la página 97..

Powerline Communication (PLC)

Para conocer cómo establecer una conexión a una red PLC, visite ▶ Consulte el capítulo "Powerline Communication (PLC)" en la página 90..

▶ Consulte el capítulo "Powerline Communication (PLC)" en la página 90.

Ethernet

Para conocer cómo establecer una conexión Ethernet, visite ▶ Consulte el capítulo "Powerline Communication (PLC)" en la página 90..

Vinculación de cuentas de usuario

Para saber cómo vincular el perfil de usuario con la cuenta de ID de Porsche, ▶ Consulte el capítulo "6. Configurar los perfiles de usuario" en la página 91.

Configuración

Sistema

Cambiar contraseña

Cambia la contraseña que se utiliza para iniciar sesión en la aplicación web. La contraseña inicial del documento que contiene los datos de acceso se sobrescribe con la contraseña recién seleccionada.

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

Idioma y país/Especificar la fecha y la hora

- ▶ Para obtener información sobre la configuración de idioma y país, además de la fecha y la hora, ▶ Consulte el capítulo "2. Establecer el idioma, el país y la moneda" en la página 88.

Moneda

Si se cambia a una moneda diferente, la moneda que se usaba en la interfaz de usuario cambia (por ejemplo: en la configuración de tarifa). Los valores que ya se especificaron para la tarifa se adoptan para esta moneda pero no se convierten a la moneda nueva.

Restablecer las contraseñas definidas por el usuario

Al activar esta función, todas las contraseñas se restablecerán a las contraseñas iniciales que aparecen en el documento que contiene los datos de acceso. Además, se restablecerán la configuración de red y se eliminarán los perfiles de red guardados.

Antes de restablecer, se recomienda crear una copia de respaldo de la configuración.

► Consulte el capítulo “Guardar la copia de seguridad y restaurar” en la página 103.

Mantenimiento

Mostrar información del dispositivo y de la conexión

Esta información hace referencia a los datos sobre el dispositivo y la conexión de red existente, por ejemplo:

- el número de versión del software (cambia con cada actualización del software)
- la dirección IP que se puede usar para acceder al administrador de potencia

En caso de que aparezca un mensaje de error, el socio de servicio de Porsche le solicitará estos datos.

Descarga de actualizaciones de software

El administrador de potencia se puede actualizar de forma automática o manual a la última versión del software.

La versión del software recién instalada se puede ver en la **Información del dispositivo**.

Descargar de forma automática:

Información

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

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

- Activar la función **Actualizaciones automáticas del software**.

Descargar de forma manual:

También es posible buscar una actualización del software manual como alternativa para la actualización automática.

- **Opción 1:** Actualizar con la conexión a internet existente del administrador de potencia.
- 1. Seleccione el botón **Buscar actualización del software**.
 - ➔ En segundo plano, se realiza una búsqueda de actualizaciones de software nuevas. Las nuevas actualizaciones de software se ofrecen para su descarga.
- 2. Comience a descargar la actualización del software.
- 3. Instale la actualización del software.

- **Opción 2:** Actualizar sin la conexión a internet existente del administrador de potencia
- ✓ El administrador de potencia y el cargador están en la misma red.
- 1. Acceda a [porsche.com](https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/software-update) en el buscador del dispositivo. Puede encontrar las actualizaciones del software en: <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/software-update>
- 2. Busque la versión actual del software y descárguela en el dispositivo final.
- 3. En la aplicación web, seleccione la opción **Cargar archivo de actualización**.
- 4. Acceda al archivo y cárguelo.
- 5. Seleccione **Iniciar actualización** en el cuadro de diálogo.
 - ➔ La actualización del software se cargó y se instaló. Se reiniciará el sistema.

Guardar la copia de seguridad y restaurar

Los ajustes de configuración y los datos ya recolectados se pueden guardar con la ayuda de una copia de seguridad. De ser necesario (por ejemplo, después de restablecer a configuración de fábrica), esta configuración se puede restaurar desde la copia de seguridad. Las copias se pueden crear automáticamente (recomendado) y manualmente.

Copia de seguridad automática:

Su dispositivo final puede conectarse de forma directa al administrador de potencia por medio de su punto de conexión Wi-Fi integrado.

1. Seleccione la función **Establecer punto de conexión**.
2. En la configuración, ingrese el nombre de la red y el código de seguridad del punto de conexión.

Cuando esta función está activada, las copias se almacenan automáticamente en el dispositivo de almacenamiento USB conectado.

1. Inserte 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 archivo ext4 o FAT32).
2. Active la función.
3. **Asignar contraseña:** Ingrese la contraseña.
 - ➔ La contraseña protege sus datos y se debe ingresar al importar o al restaurar la copia de seguridad.

Información

La opción para realizar una copia manual sigue disponible.

Copia de seguridad manual:

Para realizar una copia manual, los datos se pueden guardar en un dispositivo final.

- ✓ El administrador de potencia y el cargador están en la misma red.
1. Seleccione la opción **Crear copia**.
 2. Acceda a la ubicación de la memoria.
 3. Guardar archivo de respaldo.

4. **Asignar contraseña:** Ingrese la contraseña.
 - ➔ La contraseña protege sus datos y se debe ingresar al importar o al restaurar la copia de seguridad.

Restablecer última copia de seguridad:

1. Seleccione el botón **Restablecer última copia de seguridad**.
2. Acceda al archivo de respaldo y cárguelo.
3. Ingrese la contraseña que se usó para guardarlo.

Reiniciar el sistema

Si las aplicaciones del administrador de potencia no se ejecutan correctamente, se recomienda reiniciar el dispositivo.

- ▶ Seleccione la función **Reiniciar**.

En su defecto, también se puede reiniciar en el propio dispositivo.

Para obtener más información sobre este tema, consulte

▶ Observe las instrucciones de uso del Porsche Home Energy Manager.

Diagnóstico

El rol de **Servicio al cliente** puede ver aquí cualquier mensaje de error del administrador de potencia.

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

La información de estado y de error se puede descargar. De esta forma, esta información también puede estar disponible para un socio de servicio de Porsche.

1. Seleccione **Descargar archivo de diagnóstico**.
2. Acceda a la ubicación de la memoria y guarde el archivo.

Configuración doméstica

El rol de **Usuario doméstico** permite agregar y eliminar consumidores de energía. Algunas correcciones y complementos solo pueden hacerse desde el rol de **Servicio al cliente**.

Información

Cuando se vuelva a llevar a cabo la configuración doméstica, los ajustes aplicados se guardarán de forma automática luego de 5 minutos de inactividad.

Para más información sobre la protección contra sobrecargas.

Especificar fases de la red eléctrica

Solo el rol de usuario de **Servicio al cliente** puede configurar las fases de la red eléctrica.

Asignar sensores de corriente

Solo el rol de usuario de **Servicio al cliente** puede configurar los sensores de corriente.

Configurar fuentes de energía

Solo el rol de usuario de **Servicio al cliente** puede configurar las fuentes de energía.

Especificar los consumidores de energía

Aquí se detallan los consumidores de energía existentes, por ejemplo, el garaje, el sauna, los dispositivos EEBus, los cargadores Porsche Mobile Charger Connect y Porsche Mobile Charger Plus, y los sensores de corriente se asignan según las fases que utilizan.

Funcionamiento

Abrir la aplicación web a través del punto de conexión

La aplicación web puede abrirse utilizando un dispositivo final (PC, tableta o teléfono inteligente) a través del punto de conexión configurado por el administrador de potencia.

- ▶ Para abrir la aplicación web mientras un punto de conexión está activo, ingrese la siguiente dirección IP en la línea de direcciones del navegador: 192.168.9.11

i Información

- La forma de ingresar la clave de red para abrir la aplicación web depende del sistema operativo del dispositivo terminal.
- Según el navegador que esté utilizando, la aplicación web no se abrirá inmediatamente; en su lugar, se mostrará primero la información sobre la configuración de seguridad del navegador.

Inicio de sesión en la aplicación web

Hay dos usuarios disponibles para iniciar sesión en la aplicación web: **USUARIO DOMÉSTICO** y **SERVICIO AL CLIENTE**.

El rol de **SERVICIO AL CLIENTE** está dirigido a los electricistas calificados que instalan el administrador de potencia.

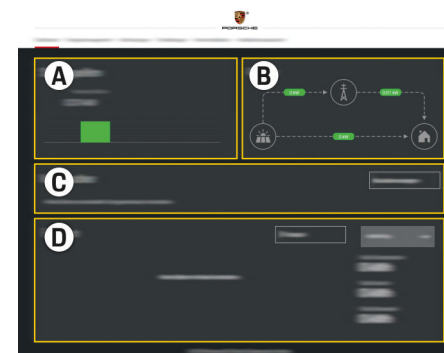


Fig. 26 Aplicación web del administrador de potencia (INFORMACIÓN GENERAL)

- A Fuentes de corriente**
- B Flujo de corriente**
- C Consumidor**
- D Energía**

Gestionar la configuración doméstica

- ✓ Inicie sesión en la aplicación web como usuario doméstico.
- ▶ Ajuste la configuración doméstica. La **CONFIGURACIÓN DOMÉSTICA** incluye los siguientes puntos:
 - Configurar el administrador de potencia para las cargas eléctricas existentes
 - Priorización y administración de los procesos de carga cuando se utilizan varios cargadores
 - Activar funciones, como **Protección frente a sobrecarga**, **Optimización del consumo propio** y **Carga con optimización de coste**

Adición de un dispositivo EEBus

Para asegurarse de que el administrador de potencia funcione correctamente, es fundamental conectarlo a un dispositivo EEBus, como el cargador Porsche, por ejemplo. Si el administrador de potencia y el dispositivo EEBus están en la misma red, los dispositivos pueden vincularse entre ellos.

- ✓ Inicie sesión en la aplicación web como usuario doméstico.
 - ✓ El administrador de potencia y el dispositivo EEBus están en la misma red con una recepción lo suficientemente buena (red doméstica o conexión directa).
1. En **Instalación doméstica** ▶ **Consumidor** haga clic en **Añadir dispositivo EEBus** para comenzar la conexión.
 - ➔ Se muestran los dispositivos EEBus disponibles.
 2. Seleccione un dispositivo EEBus mediante el nombre y el número de identificación (SKI).
 3. Inicie la vinculación en el cargador.

Para obtener información sobre cómo agregar el administrador de potencia al cargador, consulte

▷ las instrucciones aplicación web de Porsche Mobile Charger Connect o Mobile Charger Plus.

▷ Observe las instrucciones de funcionamiento para el cargador.

Verificar el funcionamiento

- ▶ Por medio de la aplicación web, asegúrese de que el administrador de potencia esté funcionando de forma correcta. Para ello, verifique que los valores que se muestran en **Vista** para las fuentes de energía y las cargas eléctricas sean coherentes.

Averías

- ▶ Reinicie el administrador de potencia si funciona mal.
- ▶ Si la falla persiste, comuníquese con un concesionario Porsche autorizado.

Servicio

El administrador de potencia no necesita servicio. Se debe instalar el software más actual para garantizar la funcionalidad completa y el funcionamiento fiable del administrador de potencia.

- ▶ Instale las actualizaciones del software a través de la aplicación web.

Eliminación del producto



Las baterías y los dispositivos eléctricos/electrónicos se pueden depositar en un punto de recolección o instalación de gestión de residuos.

- ▶ No deposite las baterías y los dispositivos eléctricos/electrónicos en residuos domésticos.
- ▶ Deposite las baterías y los dispositivos eléctricos/electrónicos según las normas de protección ambiental vigentes.
- ▶ Si tiene dudas sobre los desechos, póngase en contacto con un concesionario Porsche autorizado.

Datos técnicos

Descripción	Valor
Interfaces	2 x USB, 1 x PLC, 2 x Wi-Fi, 2 x Ethernet, 12 x CT de entrada, 1 x RS485/CAN (no asignado)
Espacio requerido	Paso horizontal 11,5 (1 HP equivale a 0,7 pulgadas/17,5-18 mm)
Medición de corriente	0,5 A a 600 A (según el sensor de corriente), la longitud máxima del cable es de 9,8 pies (3 m)
Medición de voltaje	100 V a 240 V (CA)
Longitud máxima del cable para la interfaz de USB	9,8 pies (3 m)
Entrada del administrador de potencia	24 V (CC)/0,75 A
Suministro de alimentación externo (entrada)	100 V a 240 V (CA)
Suministro de alimentación externo (salida)	24 V (CC)/18 W
Relé (voltaje/carga)	Máximo 250 V (CA), máximo 3 A de carga óhmica
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 °F to +158 °F (-40 °C to +70 °C)
Rango de temperatura de funcionamiento	-4 °F a +113 °F (-20 °C a +45 °C) (con humedad ambiental del 10 % al 90 %)
Tipo de elemento probado	Unidad de control
Descripción funcional	Administración de carga para hogares
Conexión al suministro de energía	Bloque de alimentación externo
Categoría de sobretensión/instalación	III
Categoría de medición	III
Grado de suciedad	2
Grado de protección	IP20

Descripción	Valor
Clase de protección según IEC 60529	Dispositivo incorporado
Clase de protección	2
Condiciones de funcionamiento	Funcionamiento continuo
Dimensiones generales del dispositivo (ancho x profundidad x altura)	6,3 in x 3,6 in x 2,9 in (159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm)
Peso	0,7 lbs. (0,3 kg)
Sensores de corriente externos (accesorios y pieza desmontable)	ECS1050-L40P (EChun; entrada 50 A; salida 33,3 mA) TT 100-SD (LEM, entrada de 100 A; salida de 33,33 mA) ECS24200-L40G (EChun; entrada de 200 A; salida de 33,3 mA) ECS36400-L40R (EChun; entrada de 400 A; salida de 33,3 mA) ECS36600-L40N (EChun; entrada de 600 A; salida de 33,3 mA)
Antena (accesorios y pieza desmontable)	HIRO H50284
Bandas de frecuencia de transmisión	2,4 GHz
Potencia de transmisión	58,88 mW

Placa de identificación

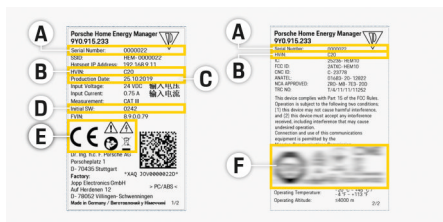


Fig. 27 Placa de identificación (ejemplo)

A Número de serie

B Número de versión del hardware

C Fecha de producción

D Software inicial

E Pictogramas (Consulte el capítulo "Clave de los pictogramas" en la página 79.)

F Marcas de certificación

Información de fabricación

Declaración de conformidad

El administrador de potencia tiene un sistema de radio. El fabricante de este sistema de radio declara que cumple con las especificaciones para su uso de acuerdo con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la Declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de internet: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Índice alfabético

A

Abrir la aplicación web a través del punto de conexión	105
Aceptar la transferencia de datos	89
Activar el servidor DHCP	90
Actualizaciones de software	
Descargar de forma automática	89, 103
Descargar de forma manual	103
Instalar	103
Añadición de un dispositivo EEBus	106
Administrador de potencia	101
Ajustar la configuración doméstica	105
Ajustar la distribución de energía	93
Alcance del suministro	82, 83
Aplicación web	
Abrir	97
Inicio de sesión	99
Averías	107
Aviso de protección de datos	79

B

Botón de vinculación PLC	
Configuración de una red PLC	102

C

Calificación del personal	81
Cambiar moneda	103
Carga de autoconsumo optimizado	93
Carga de costo optimizado	93
Carga optimizada	93
Clave de los pictogramas	79
Componentes opcionales	82, 83
Conexión doméstica	
Fases de la red eléctrica	94
Sensores de corriente	94

Conexiones de red	
Dirección IP	101
Ethernet	90, 102
Punto de conexión	98, 102
Red de comunicación mediante línea de potencia	90, 102
Red PLC	90, 102
Red Wi-Fi	89, 102
Seleccionar	89
Configuración	
Código postal	88
Contraseña	102
Fecha	102
Hora	88, 102
Idioma	88, 102
Moneda	88, 103
País	88, 102
Configuración de tarifa	
Especifique el precio de la electricidad	92
Configuración doméstica	
Agregar dispositivos EEBus	95
Asignar sensores de corriente	94
Configurar fuentes de energía	95
Especificar fases de la red eléctrica	94
Especificar los consumidores de energía	95
Resumen	96
Servicio al cliente	94
Configurar el comportamiento de carga	93
Confirmación de certificado SSL	87, 98
Consumidor de energía	
Agregar	95
Balance energético	99, 100
Configurar	92, 95
Consumo actual de toda la energía eléctrica	99, 100
Especificar la conexión doméstica	95
Contraseña	
Cambiar	102
Restablecer	103
Contraseña de la aplicación web	83
Contraseña extraviada	83

Copias de seguridad	
Copia de seguridad automática	89
Cuenta de ID de Porsche	
Inicio de sesión	91
Vincular	91

D

Datos de acceso	83
Datos técnicos	110
Declaración de conformidad	112
Descargo de responsabilidad	80, 81
Descripción general	99, 100
Descripción general de las conexiones de dispositivos	82, 83
Diagnóstico	
Descargar archivo de diagnóstico	104
Mensajes de error	104
Diagrama de conexión	84
Dispositivos EEBus	
Agregar	95
Balance energético	99, 100
Configurar	95
Consumo actual de toda la energía eléctrica	99, 100

E

Eliminación del envase	82, 83
Eliminación del producto	109
Especificar el código postal	102
Especificar el idioma	102
Especificar el país	102
Especificar el precio de la electricidad	99, 100
Especificar la hora	102
Establecer conexión	86, 98
Establecer el código postal	88
Establecer el Idioma	88
Establecer el país	88
Establecer moneda	88
Estructura de avisos de advertencia	77

Índice alfabético

- Ethernet
Conectar..... 87, 90
Configuración..... 87
- F**
- Fabricante del administrador de potencia..... 82, 83
- Fases de la red eléctrica
Especificar..... 94
Seleccionar..... 91
- Fuentes de energía
Configurar..... 95
Consumo de energía eléctrica..... 99, 100
Generación de energía eléctrica..... 99, 100
Seleccionar..... 91
- Función WPS..... 87, 89, 98, 102
- Fusibles
Almacenamiento..... 104
Copia de seguridad automática..... 103
Copia de seguridad manual..... 104
Restablecimiento..... 104
- H**
- Hora
Ajustar..... 88
- I**
- Información de la conexión..... 103
- Información del dispositivo..... 103
- Información legal y política de privacidad 89, 99, 100
- Inicio de sesión
A la aplicación web..... 99
Como usuario doméstico..... 99
Cuenta de ID de Porsche..... 91
Servicio al cliente..... 88
- Instalación inicial
Bloquear..... 96
Inicio..... 88
- M**
- Más información..... 79
- Mensajes de error
Diagnóstico del administrador de potencia.. 104
- N**
- Normas/directivas aplicables..... 110
- Número de serie..... 111
- Número de versión del software..... 103
- O**
- Optimización de autoconsumo..... 99, 100
- P**
- Placa de identificación..... 111
- Política de privacidad..... 99, 100
- Posición de la conexión del sensor de corriente... 94
- Powerline Communication (PLC)
Visualizaciones..... 85
- Principios de seguridad..... 80
- Puesta en servicio
Advertencias..... 86
Dirección IP..... 101, 103
Requisitos..... 86
- Punto de conexión
Conectar..... 87, 98
Configuración..... 102
- R**
- Red eléctrica
Consumo actual..... 99, 100
- Red PLC..... 102
- Botón de vinculación PLC..... 102
- Conectar..... 87
- Configuración..... 90
- Dirección IP..... 103
- Servidor DHCP..... 102
- Red Wi-Fi
Conectar..... 89, 102
Configuración..... 89, 102
Desconectando..... 102
Función WPS..... 87, 102
Gestionando..... 102
- Regulación de la corriente de carga
Independiente de la fase..... 96
Sincronizado con la fase..... 96
- Regular la corriente de carga..... 93
- Reiniciar el sistema..... 104
- Reinicio del sistema..... 104
- Repuestos y accesorios..... 82, 83
- Requisitos del navegador..... 97
- S**
- Sensores de corriente
Asignar..... 94
Seleccionar..... 91
- Servicio del producto..... 108, 110
- Servidor DHCP..... 102
- Símbolos en este manual..... 77
- U**
- Uso previsto..... 80
- V**
- Verificar el funcionamiento del administrador de potencia..... 106
- Vinculación de cuentas de usuario..... 102
- Vincular cuentas de usuario..... 91
- Visualización de la compensación de alimentación...
..... 99, 100
- Visualización del balance energético..... 99, 100
- Visualización del flujo de energía
Compensación de alimentación..... 101
Consumidor de energía..... 99, 100

Dispositivos EEBus..... 99, 100
Energía del sistema fotovoltaico..... 101
Visualizaciones y controles..... 85

Sobre este Manual do proprietário

Avisos e símbolos

São utilizados vários tipos de avisos e símbolos neste Manual do proprietário.



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

Possíveis danos ao veículo

O não cumprimento dos avisos na categoria "Nota" pode provocar danos ao veículo.



Informação

Informações adicionais são indicadas usando a palavra "Informação".

- ✓ Condições que devem ser atendidas para usar uma função.

▶ Instrução que você deve seguir.

1. Se uma instrução consistir em várias etapas, elas serão numeradas.

2. Instruções que você deve seguir no visor central.

▶ Observe onde você pode obter outras informações importantes sobre um tópico.

Português

Para o Manual do proprietário

Chave para pictogramas.....	118
Aviso de proteção de dados.....	118
Informações de produto.....	118
Mais informações.....	118

Segurança

Princípios básicos de segurança.....	119
Uso adequado.....	119
Uso adequado.....	119
Uso adequado.....	119
Qualificação do pessoal.....	120

Escopo do fornecimento.....	121
------------------------------------	------------

Escopo do fornecimento

Dados de acesso.....	122
----------------------	-----

Resumo

Diagrama de conexão.....	123
Visores e controles.....	124

Inicialização

Primeira inicialização.....	125
Estabelecendo uma conexão com o dispositivo.....	125
Fazendo login como Serviço ao cliente.....	127
Começando a primeira inicialização.....	127
Adaptando a configuração doméstica.....	133

Configuração

.....	136
-------	-----

Operando

.....	136
Abrir o aplicativo web.....	136
Fazendo login como Usuário doméstico.....	137
Fazendo login em aplicativo web.....	138
Operando aplicativo web.....	138

Operando

Abrindo o aplicativo web via hotspot.....	143
Gerenciamento da configuração doméstica.....	144
Adição de um dispositivo EEBus.....	144
Verificando o funcionamento correto.....	144

Defeitos.....	145
----------------------	------------

Serviço.....	146
---------------------	------------

Descarte do produto.....	147
---------------------------------	------------

Dados técnicos

Plaqueta de identificação.....	150
Informações de produção.....	150

Índice.....	151
--------------------	------------

Para o Manual do proprietário Chave para pictogramas

Dependendo do país, vários pictogramas podem ser afixados ao gerenciador de energia.



Descarte o gerenciador de energia em conformidade com todas as regulamentações de descarte aplicáveis.



Risco de choque elétrico devido ao uso indevido.



Preste atenção ao Manual de Operação e Instalação fornecido, especialmente aos avisos e instruções de segurança.



Observe todos os avisos descritos no manual e gerenciador de energia.

Aviso de proteção de dados

Para assegurar que o seu equipamento de carregamento Porsche está se comunicando corretamente e está sempre atualizado, a Porsche coleta e processa os seguintes dados específicos de dispositivo criptografados a partir do equipamento de carregamento em intervalos regulares: ID do dispositivo, marca, geração, tipo de dispositivo e versão do software.

Se você também gostaria de ter a opção de usar outros serviços Porsche Connect para o equipamento de carregamento, deve emparelhar o seu equipamento de carregamento à sua conta Porsche ID disponível junto ao distribuidor Porsche Connect em mercados selecionados. Enquanto usa os serviços Porsche Connect, a Porsche coleta e processa os

seguintes detalhes pessoais e outros dados específicos do dispositivo para fornecer e prestar estes serviços: ID do cliente, estatísticas, status do dispositivo, status da conexão e marca temporal de quando a comunicação foi estabelecida pela última vez. Você encontrará mais informações sobre os termos gerais, as condições de negócios e a política de privacidade de dados em www.porsche.com/connect-store. A transferência de dados regulares a partir do seu equipamento de carregamento pode incorrer em custos adicionais com seu provedor de serviço de Internet. Seus dados armazenados na Porsche podem ser permanentemente excluídos usando o My Porsche. Devido a restrições técnicas ou legais, alguns dos serviços Porsche Connect no equipamento de carregamento Porsche não estão disponíveis em todos os países.

Informações de produto

Em combinação com o equipamento de carregamento da Porsche, o gerenciador de energia funciona como um sistema de gerenciamento de energia.

O gerenciador de energia mede e avalia individualmente o consumo de energia e corrente disponível. O gerenciador de energia se comunica com o equipamento de carregamento da Porsche por meio de uma interface e transmite a ela os custos da energia e a quantidade de energia que pode ser disponibilizada para carregar o veículo híbrido ou elétrico.

Durante o carregamento, o gerenciador de energia atualiza a corrente de carregamento máxima disponível em tempo real com base nos últimos dados.

O eletricitista qualificado configura o gerenciador de energia para você por meio de um aplicativo web, no qual define todos os valores necessários. Dessa forma, a instalação elétrica existente fica protegida contra sobrecarga e seu veículo pode ser carregado a

um baixo custo. No entanto, esse recurso fica disponível apenas se forem usados diferentes taxas/preços de eletricidade e/ou um sistema fotovoltaico existente. Quando o carregamento do veículo é iniciado, a chamada fase de negociação começa e o gerenciador de energia gera tabelas de preço e de saída de acordo com a norma ISO/IEC 15118 atual.

A transmissão entre o gerenciador de energia e o carregador ocorre por meio da rede Ethernet, PLC (Powerline Communication) ou WiFi usando o protocolo EEBus.

Se você não tiver um roteador PLC em sua rede (casa), o gerenciador de energia deverá ser configurado como um servidor PLC DHCP.

- ▶ Consulte o capítulo "Visores e controles" na página 124.
- ▶ Você pode encontrar informações sobre como configurar e usar o gerenciador de energia no manual do aplicativo web em <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>. Se você precisar de um idioma diferente, selecione o site apropriado para o seu país.

Mais informações

- ▶ Você pode encontrar mais informações sobre o gerenciador de energia e o aplicativo web no seguinte site: <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.

Segurança

Princípios básicos de segurança



PERIGO

Perigo de vida devido à tensão elétrica!

Há riscos de ferimentos devido ao choque elétrico e/ou queimaduras, resultando possivelmente em morte.

- ▶ Durante o trabalho inteiro, certifique-se o tempo todo de que a energia até o sistema esteja desligada e protegida para que não possa ser ligada acidentalmente.
- ▶ Não abra o compartimento do gerenciador de energia sob nenhuma circunstância.

Uso adequado

O gerenciador de energia é usado principalmente para proteger a fonte de eletricidade (proteção de sobrecarga), impedindo que o fusível principal do prédio queime.

Os seguintes itens são considerados uso indevido:

- Realizar suas próprias modificações ou adições ao gerenciador de energia
- Qualquer outro uso do gerenciador de energia que não esteja descrito nestas instruções

O gerenciador de energia foi projetado como um dispositivo montado em trilho e deve ser instalado mediante as condições elétricas e de TI relevantes.

Em termos eletrotécnicos, o gerenciador de energia deve ser instalado em uma caixa de distribuição adequada.

Somente USA: Se essa caixa de distribuição não estiver disponível em seu país, você pode obter uma adequada com seu parceiro Porsche. Para obter informações sobre a caixa de distribuição opcional montada na parede:

- ▶ Consulte o capítulo "Caixa de distribuição montada em parede" na página 121.

Renúncia de responsabilidade

Se o gerenciador de energia for danificado devido ao transporte, armazenamento ou manuseio, os reparos não serão possíveis. Se o compartimento do gerenciador de energia for aberto, a garantia será invalidada. Isso também se aplica no caso de danos devido a fatores externos como fogo, altas temperaturas, condições ambientais extremas e uso inadequado.

Uso adequado

O gerenciador de energia é usado principalmente para proteger a fonte de eletricidade (proteção de sobrecarga), impedindo que o fusível principal do prédio queime.

Os seguintes itens são considerados uso indevido:

- Realizar suas próprias modificações ou adições ao gerenciador de energia
- Qualquer outro uso do gerenciador de energia que não esteja descrito nestas instruções

O gerenciador de energia foi projetado como um dispositivo montado em trilho e deve ser instalado mediante as condições elétricas e de TI relevantes.

Em termos eletrotécnicos, o gerenciador de energia deve ser instalado em uma caixa de distribuição adequada.

- ▶ Consulte o capítulo "Caixa de distribuição montada em parede" na página 121.

Aviso legal

Se o gerenciador de energia for danificado devido ao transporte, armazenamento ou manuseio, os reparos não serão possíveis. Se o compartimento do gerenciador de energia for aberto, a garantia será invalidada. Isso também se aplica no caso de danos devido a fatores externos como fogo, altas temperaturas, condições ambientais extremas e uso inadequado.

Uso adequado

O gerenciador de energia é usado principalmente para proteger a fonte de eletricidade (proteção de sobrecarga), impedindo que o fusível principal do prédio queime.

Os seguintes itens são considerados uso indevido:

- Realizar suas próprias modificações ou adições ao gerenciador de energia
- Qualquer outro uso do gerenciador de energia que não esteja descrito nestas instruções

O gerenciador de energia foi projetado como um dispositivo montado em trilho e deve ser instalado mediante as condições elétricas e de TI relevantes.

- ▶ Em termos eletrotécnicos, o gerenciador de energia deve ser instalado em uma caixa de distribuição adequada.

Aviso legal

Se o gerenciador de energia for danificado devido ao transporte, armazenamento ou manuseio, os reparos não serão possíveis. Se o compartimento do gerenciador de energia for aberto, a garantia será invalidada. Isso também se aplica no caso de danos devido a fatores externos como fogo, altas temperaturas, condições ambientais extremas e uso inadequado.

Qualificação do pessoal

A instalação elétrica pode ser realizada somente por pessoas com conhecimento relevante do equipamento elétrico/eletrônico (eletricista qualificado). Essas pessoas devem ser capazes de fornecer prova do conhecimento especializado necessário para a instalação de sistemas elétricos e seus componentes através de um exame aprovado.

A instalação indevida pode comprometer sua própria vida e a de terceiros.

Requisitos para o eletricista qualificado que realiza a instalação:

- Capacidade de avaliar resultados de medições
- Conhecimento de classes de proteção IP e seus usos
- Conhecimento sobre o encaixe de materiais de instalação elétrica
- Conhecimento dos regulamentos aplicáveis elétricos/eletrônicos e nacionais
- Conhecimento de medidas de segurança contra incêndio e regulamentações gerais e específicas de segurança e de prevenção contra acidentes
- Capacidade de selecionar ferramentas adequadas, testadores e, se necessário, equipamento de proteção pessoal, bem como materiais de instalação elétrica para garantir condições de desarme
- Conhecimento sobre o tipo de rede de fonte de alimentação (sistemas TN, IT e TT) e as condições de conexão resultantes (neutro conectado ao terra na tomada, aterramento de proteção, medidas adicionais necessárias)

Escopo do fornecimento

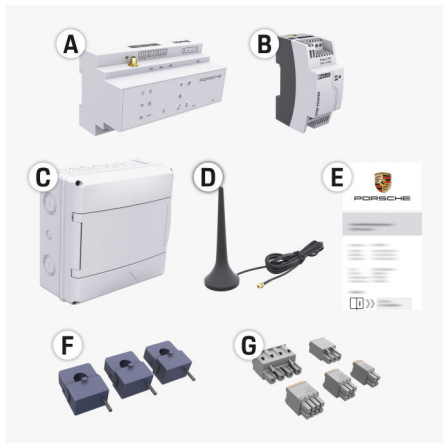


Fig. 28 Escopo do fornecimento

- A** Gerenciador de energia
- B** Unidade da fonte de alimentação da rede elétrica externa
- C** Caixa de distribuição montada em parede (disponibilidade dependendo do país)
- D** Antena de WiFi
- E** Carta contendo dados de acesso
- F** 3 sensores de corrente de 100 A ou – dependendo da versão do país – 2 sensores de corrente de 200 A
- G** Um conjunto de conectores

Caixa de distribuição montada em parede

Se não houver espaço suficiente (inclinação horizontal 11,5) no quadro de distribuição existente, uma caixa de distribuição montada na parede para montar o gerenciador de energia na parede externa do quadro de distribuição pode ser encomendada como opcional.

Para obter informações sobre o espaço necessário para o gerenciador de energia:

- ▶ Consulte o capítulo "Dados técnicos" na página 148.

Peças sobressalentes e acessórios

Você pode solicitar peças sobressalentes e sensores adicionais de corrente da sua concessionária Porsche.

i Informação

Os sensores de corrente devem ter uma corrente nominal mais alta do que o fusível.

- Com base na corrente nominal do fusível, selecione a versão com a próxima corrente nominal mais alta.
- Se você tiver dúvidas, pergunte a um electricista qualificado.

Descarte da embalagem

- ▶ Para proteger o meio ambiente, descarte os materiais da embalagem de acordo com as regulamentações de proteção ambientais aplicáveis.
- ▶ Leve todo o material residual para uma empresa de descarte especializada.

Escopo do fornecimento

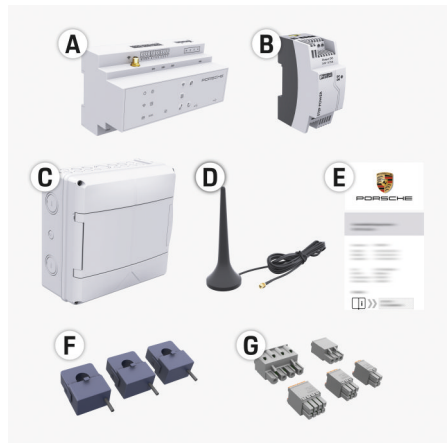


Fig. 29 Escopo do fornecimento

- A Gerenciador de energia
- B Unidade da fonte de alimentação da rede elétrica externa
- C Caixa de distribuição montada em parede (disponibilidade dependendo do país)
- D Antena de WiFi
- E Carta contendo dados de acesso
- F 3 sensores de corrente de 100 A ou – dependendo da versão do país – 2 sensores de corrente de 200 A
- G Um conjunto de conectores

Peças sobressalentes e acessórios

Você pode solicitar peças sobressalentes e sensores adicionais de corrente da sua concessionária Porsche.

i Informação

Os sensores de corrente devem ter uma corrente nominal mais alta do que o fusível.

- Com base na corrente nominal do fusível, selecione a versão com a próxima corrente nominal mais alta.
- Se você tiver dúvidas, pergunte a um electricista qualificado.

Descarte da embalagem

- ▶ Para proteger o meio ambiente, descarte os materiais da embalagem de acordo com as regulamentações de proteção ambientais aplicáveis.
- ▶ Leve todo o material residual para uma empresa de descarte especializada.

Dados de acesso

Guarde a carta que contém os dados de acesso que você recebeu na entrega do seu dispositivo. Se você perder essa carta, entre em contato com a sua concessionária Porsche.

Os dados contidos na carta são explicados abaixo:

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

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

Senha do aplicativo web

A senha é usada para efetuar logon no aplicativo web.

- ▶ Se você perder ou esquecer a senha inicial, entre em contato com a sua Concessionária Porsche.

Se você perder ou esquecer uma senha que definiu sozinho, poderá restaurar o aplicativo web para os ajustes de fábrica, os quais reativarão a senha inicial.

- ▶ Para redefinir todas as senhas, pressione simultaneamente os botões Reiniciar e CTRL no gerenciador de energia e segure por 5 a 10 segundos.

Resumo

Diagrama de conexão

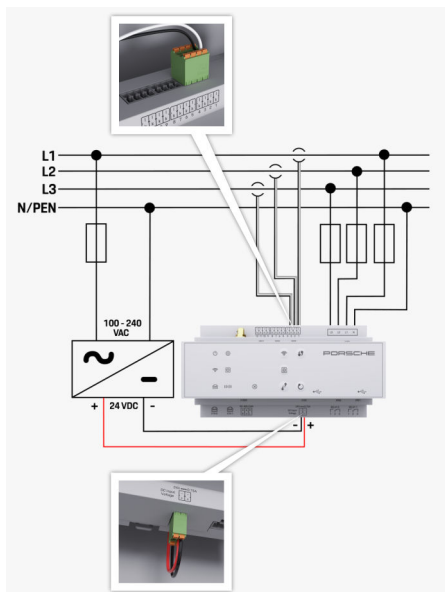


Fig. 30 Diagrama de fiação

L1/L2/L3

N/PEN

100-240 VCA

24 VCC

Até 3 fases

Fio neutro

Tensão de entrada

Tensão de saída

Visores e controles

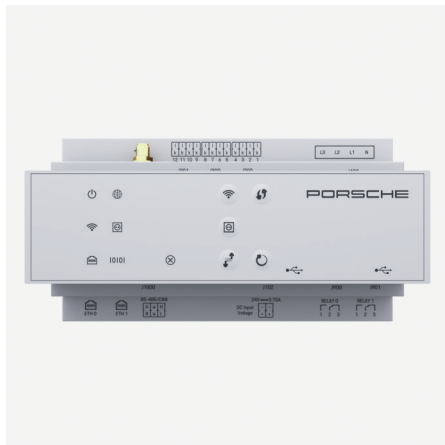














Fig. 31 Visores e controles

Visores	Descrição
 Status Ligado/ Desligado	LED acende em verde: O gerenciador de energia está pronto para operação.
 Status da Internet	LED acende em verde: Conexão de Internet estabelecida
 Status do WiFi	O LED pisca em azul: Modo hotspot, sem cliente conectado LED acende em azul: modo Hotspot, pelo menos um cliente conectado

Visores	Descrição
	LED pisca em verde: modo de cliente, nenhuma conexão WiFi disponível LED acende em verde: modo de cliente, conexão WiFi disponível LED acende ou pisca em azul: a operação paralela no modo de cliente é possível.
 Status da rede Powerline Communication (PLC)	LED pisca em verde: procurando pela conexão de rede PLC. LED acende em verde: conexão de rede PLC estabelecida. O LED pisca em azul: ativando o DHCP. LED acende em azul: DHCP (somente para PLC) está ativo e a conexão de rede PLC é estabelecida.
 Status de Ethernet	LED acende em verde: conexão de rede estabelecida.
10101 Status RS485/CAN	Ligado: o LED fica aceso em verde durante a comunicação (atualmente, sem função).
 Status de falha	LED pisca ou acende em amarelo: Falha presente LED acende em vermelho: Funcionamento restrito

Controles	Descrição
 Pressione o botão WPS	▶ Para estabelecer uma conexão WiFi usando a função WPS, pressione brevemente o botão WPS (possível apenas a conexão de rede como cliente).
 Botão WiFi (ponto de acesso)	▶ Para ativar o WiFi, pressione brevemente o botão WiFi. ▶ Para desabilitar o WiFi, pressione e segure o botão WiFi por mais de 1 segundo.
 botão de emparelhamento PLC.	▶ Para ativar a conexão PLC, pressione brevemente o botão de emparelhamento PLC. ▶ Para ativar o gerenciador de energia como um servidor DHCP (somente para conexões PLC), pressione e segure o botão de emparelhamento PLC por mais de 10 segundos. ▶ Para uma conexão PLC com um cliente, pressione brevemente o botão de emparelhamento PLC outra vez.

Controles	Descrição
 Botão de redefinição	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Para reiniciar o dispositivo, pressione o botão Reiniciar por menos de 5 segundos.
 Botão CTRL	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Para reiniciar as senhas, pressione e segure os botões Reiniciar e CTRL por 5 a 10 segundos. ▶ Para restaurar o dispositivo aos seus ajustes de fábrica, pressione e segure os botões Reiniciar e CTRL por mais de 10 segundos. Isso substitui todos os ajustes atuais.
 Conexão USB	

- ▶ Para obter informações sobre as opções de conexão de rede, consulte o manual do aplicativo web.

Inicialização

Primeira inicialização

Após a instalação do gerenciador de energia, o dispositivo deve ser configurado para a primeira inicialização.

Informação

A primeira inicialização só pode ser realizada por um eletricista qualificado.

Durante a primeira inicialização, um assistente de configuração orienta o eletricista quanto aos 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 (para vinculá-lo ao seu Porsche ID)
- Informações sobre tarifas/preços de eletricidade e qualquer compensação de alimentação

O aplicativo web é compatível com 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 128.

- ▶ 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, usando a função WPS, sem inserir uma 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. Selecione 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 **Estabelecer conexão com a chave de segurança PLC**, então 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 –

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.

Informação

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

Informação

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 exibida, selecione **Avançadas**.
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 instalação, 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 perfil de 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 orienta o eletricista qualificado pelas etapas individuais de todo o processo de instalação.

- ▶ Para concluir uma etapa no assistente de configuração, insira a configuração desejada e pressione **Próximo** para confirmar.
- ▶ Para voltar uma etapa, pressione **Voltar** no aplicativo web. **Não pressione o botão Voltar do navegador.**

Informação

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.

O assistente de configuração só pode ser iniciado como Serviço ao cliente. Ao fazer login como usuário doméstico, a saudação é seguida pela solicitação de logout.

1. Iniciando a instalação

- ▶ Na página inicial, selecione **Próximo** para iniciar as etapas de configuração do assistente.

2. Definindo o idioma, o país e a moeda

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.
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

Campo	Explicação
	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 ajustado pelo usuário: Insira a hora atual se a hora da rede não estiver disponível como uma referência.
Moeda	A moeda desejada.

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 **Próximo** para consentir o aviso de proteção de dados.

Informação

É possível acessar **Avisos legais e política de privacidade** com as 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

Informação

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.

- ▶ Ativar **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. **Senha atribuída:** Insira uma senha.

A senha protege seus dados e deve ser inserida quando você importa ou restaura o backup.

Informação

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.

Informação

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:
 - 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.
 - Escolha se deseja ter um endereço IP atribuído automaticamente (recomendado).
 - **Opção 2:** Usando a função WPS:
 - Pressione o botão WPS no roteador de rede.
 - 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**.
2. Adicione o gerenciador de energia à rede PLC:

- **Opção 1:** Com o botão de emparelhamento
 - Pressione o botão de emparelhamento no modem PLC.
 - Em 60 segundos, selecione **Conectar** no aplicativo web.
 - **Opção 2:** Inserindo o código de segurança no gerenciador de energia
 - No aplicativo web, selecione **Estabelecer conexão com a chave de segurança PLC**.
 - Insira o código de segurança do modem PLC.
 - Selecione 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).
 - No modem PLC, insira o código de segurança do gerenciador de energia para registrá-lo na rede PLC.
 - 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.

Estabelecer comunicação direta do PLC com o carregador (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Habilitar **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. Selecione **Conectar** no aplicativo web.

3. Com 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 do 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.

6. Definindo os perfis de usuário

Informação

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. Selecione o botão **Ligar Porsche ID**.
 ➔ A caixa de diálogo **Ligar conta de usuário** abre.
2. Selecione a opção apropriada, dependendo de existir uma conexão à Internet:

Opção	Explicação
Para My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Seu dispositivo está conectado à Internet ▶ Você será redirecionado direto para a página de login da conta Porsche ID.
Opções adicionais	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Seu dispositivo não está conectado à 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.

- ▶ No site da conta do Porsche ID, insira seus dados de login (Porsche ID, senha).

7. Instalação doméstica: Definindo as fases da rede elétrica

Defina o número de fases da rede elétrica disponíveis para a conexão doméstica.

Opção	Explicação
Monofásica	Apenas uma fase é usada.
Fase dividida	Sistema trifásico monofásico
Trifásico	3 fases são usadas.

8. Instalação doméstica: Definindo sensores de corrente

Selecione e atribua sensores atuais.

Coluna	Explicação
Ativo	A posição da conexão está ativa.
Posição de conexão	Posição de conexão no dispositivo
Fase	Fase selecionada da conexão doméstica
Sensor de corrente	Sensor de corrente instalado
Limite de corrente	Definir limite de corrente
Análise ao vivo	Visibilidade na análise ao vivo

9. Instalação doméstica: Definindo fontes de energia

Atribua sensores de corrente às várias fontes de energia (conexão doméstica, sistema fotovoltaico, etc.) e selecione o tipo de conexão se um sistema fotovoltaico estiver disponível.

Conexão doméstica

Apenas os sensores atuais criados na etapa 8 são exibidos.

1. Atribua um sensor de corrente a uma fase.
2. Crie sensores de corrente adicionais na etapa 8, se necessário.

Sistema fotovoltaico

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	<p>O sistema é conectado à rede elétrica depois da conexão doméstica.</p> <p>O excesso de energia do sistema fotovoltaico flui através da conexão doméstica para a rede (neste caso, a corrente que o gerenciador de energia mede na conexão doméstica pode ser negativa).</p>

Opção	Explicação
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.
Exemplo	Mostra os dois tipos de configuração em um exemplo.

Fases e sensores de corrente

Se houver um sistema fotovoltaico, as fases podem ser selecionadas aqui e os sensores de corrente atribuídos.

1. Selecione o número de fases.
2. Atribua fases aos sensores atuais.

10. Instalação doméstica: Definindo consumidores de energia

Crie e configure consumidores atuais.

1. Adicione um consumidor atual ou um dispositivo EEBus usando os botões +.
2. Abra a entrada criada e altere as configurações.
 - ▶ A entrada pode ser excluída novamente por meio do símbolo da lixeira nas configurações atuais do consumidor.

Opção	Explicação
Ajustes	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Insira um nome. ▶ Selecione o tipo de consumidor. ▶ Selecione o número de fases.
Atribuição dos sensores de corrente	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Atribua aos sensores atuais a uma fase.

Informação

Para continuar, os sensores de corrente devem ser atribuídos a cada consumidor atual em todas as fases. Isso é particularmente importante para dispositivos EEBus, caso contrário, o mapeamento de fase EEBus não é possível.

11. Alterando ajustes de tarifa

Aqui, você pode inserir informações sobre as possíveis diferenças de hora em custos de eletricidade, de acordo com sua tarifa.

- ▶ Escolha se a tarifa muda dentro de um determinado período.
- ➡ Mais informações podem ser inseridas, dependendo das configurações escolhidas.

Opção	Explicação
Tarifa estática	O custo da eletricidade não muda em horários diferentes. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Preço por kWh: insira o custo da eletricidade acordado por quilowatt hora.
Tarifa variável	O custo da eletricidade varia em horários diferentes. <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ Se necessário, crie e defina outros intervalos.
Compensação de alimentação	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Insira a remuneração se a eletricidade for alimentada na rede.

12. Carregamento otimizado

Proteção contra 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
Equilibrado	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.
Individualmente	O primeiro dispositivo EEBus na lista é priorizado na distribuição de energia. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Para mudar a ordem de prioridade, arraste os dispositivos para a posição desejada.

Informação

Se vários processos de carregamento forem executados simultaneamente, a energia será distribuída de acordo com a opção selecionada aqui.

Informação

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.

Otimização do consumo próprio

A função está desabilitada por padrão.

- ▶ Habilite a função usando o interruptor.

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 a função **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 Porsche Mobile Charger Connect carregador está sendo usado.
- ✓ 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 carregador Porsche Mobile Charger Connect no aplicativo web do carregador.

Carregamento com custo otimizado

- ▶ Habilite a função usando o interruptor.

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.

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.

- ▶ Ative a função.

i Informação

Esta função é adequada apenas para tarifas de eletricidade que variam com o passar do tempo.

Desative o modo de standby do carregador Porsche Mobile Charger Connect no aplicativo web do carregador.

A proteção de carga do gerenciador de energia pode restringir a distribuição, se necessário.

13. Índice

O resumo fornece uma visão geral de todos os seus ajustes informados. Você deve verificar suas entradas novamente.

Alterando os ajustes

- ▶ Selecione o botão da configuração que deseja alterar.
- ➔ A etapa de instalação selecionada é aberta e pode ser editada.

Quando o processo do assistente de configuração estiver concluído, você será automaticamente levado à configuração doméstica do aplicativo web.

i Informação

Se configurações importantes forem alteradas na instalação doméstica, o assistente de configuração será aberto automaticamente. Nesse caso, o assistente deve ser executado da etapa alterada até o final, para que todas as configurações possam ser verificadas novamente.

Adaptando a configuração doméstica

Após a primeira inicialização, são necessárias 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 **Proteção de sobrecarga**.

i Informação

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** 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.

i Informação

Podem ser conectados e configurados até 12 sensores de corrente. Isso permite o monitoramento dos cabos principais e cabos para as unidades 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	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	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. Ativar **Sistema fotovoltaico**.
2. Atribua a fase e o sensor de corrente relevantes.

Informação

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 carregador 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 um consumidor:

- 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 como consumidor de energia na casa por padrão
Fases da rede elétrica	O número de fases usadas pelo consumidor de energia
Atribuir sensor de corrente a 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 no **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** e **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

✓ Dispositivos EEBus, por exemplo, Porsche Mobile Charger Connect carregador, Porsche Mobile Charger Plus, 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 encontrará o SKI do Porsche Mobile Charger Connect carregador no aplicativo web do carregador (**Conexões** ▶ **Gerenciador de energia**).

Opção	Explicação
Nome	Nome do consumidor de energia
Tipo	Definido como um dispositivo EEBus como padrão
Fases da rede elétrica	Número de fases no cabo de alimentação do dispositivo EEBus
Atribuir sensor de corrente a uma fase.	Selecione o sensor de corrente que está conectado ao cabo do dispositivo EEBus

- ▶ Inicie a conexão no carregador.
 - Porsche Mobile Charger Connect carregador: Iniciar o emparelhamento dos dispositivos EEBus no aplicativo web do carregador (**Conexões ▶ Gerenciador de energia**) ou no carregador (**Ajustes ▶ Gerenciador de energia**).
 - Porsche Mobile Charger Plus carregador: Habilitar o status de carregamento no **Gerenciador de energia** 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 no aplicativo web do carregador, consulte as

▶ instruções

em [https:// www.porsche.com/international/about-porsche/ e-performance/help-and-contact/](https://www.porsche.com/international/about-porsche/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.

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 menos que um carregador como o Porsche Mobile Charger Connect esteja emparelhado com os dispositivos EEBus, a função **Carregamento otimizado** não pode ser usada. Você pode informar que o emparelhamento foi bem-sucedido pelo símbolo **Gerenciador de energia conectado** (ícone de casa) na barra de status do carregador.

i **Informação**

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.

i **Informação**

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. Índice

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 os consumidores, 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 entradas estiverem corretas, selecione **Completar 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. Realize o backup manual em **Ajustes ▶ Manutenção**.

Configuração

O eletricista qualificado configura o gerenciador de energia por um aplicativo web.

O aplicativo web oferece uma vasta gama de opções de configuração. Obtenha orientação de um eletricista qualificado realizando a instalação e use os recursos de Ajuda do aplicativo web.

- ▶ Para obter informações sobre o aplicativo web, consulte o manual em <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-and-contact/>. Se você precisar de um idioma diferente, selecione o site apropriado para o seu país.

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 (para vinculá-lo ao seu Porsche ID)
- Informações sobre tarifas/preços de eletricidade do contrato com seu fornecedor de eletricidade

Operando

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 os ajustes necessários para o aplicativo web foi concluída.
 - ✓ Configuração doméstica com informações sobre a rede elétrica, as fases da rede elétrica, os sensores de corrente e os consumidores de energia foi adaptada.
- ▶ Se essas etapas não foram realizadas ou concluídas, entre em contato com o seu eletricista especializado local.

Abrir 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 é compatível com 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 128.

Informação

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 endereços IP existentes:

- Web Application: **Ajustes** ▶ **Manutenção** ▶ **Informações de conexão**
- Roteador de rede ou modem PLC

Entradas de nomes de anfitrião existentes:

- Web Application: **Ajustes** ▶ **Manutenção** ▶ **Informações de conexão**
- Carta contendo dados de acesso

Abertura aplicativo web através de 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,

Abertura 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 126.

Redirecionando para o aplicativo web

Informação

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 exibida, selecione **Avançadas**.
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 usuário 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).

Fazendo login em aplicativo web

Dois usuários estão disponíveis para fazer login no aplicativo web: **USUÁRIO DOMÉSTICO** e **SERVIÇO AO CLIENTE**

O usuário de **SERVIÇO AO CLIENTE** foi desenvolvido para uso pelo electricista qualificado que configura o gerenciador de energia.

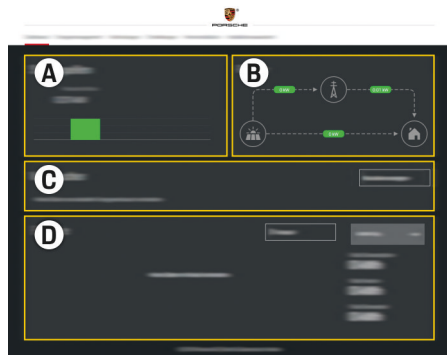


Fig. 32 Aplicativo web do gerenciador de energia (RESUMO)

- A Fontes de energia**
- B Fluxo de corrente**
- C Consumidores de energia**
- D Energia**

Fazendo login no aplicativo web como usuário doméstico

As etapas a seguir já devem ter sido realizadas por um electricista qualificado, para que o aplicativo web possa ser usado corretamente:

- ✓ Instalação inicial com as definições aplicativo web necessárias.
- ✓ Configuração doméstica com informações sobre a rede elétrica, as fases da rede elétrica, os sensores de corrente e os consumidores de energia.

Operando aplicativo web

Usando o aplicativo web, você pode visualizar os ajustes de configuração e as informações detalhadas sobre gerenciamento de energia.

i Informação

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.

i Informação

Após 25 minutos de inatividade, o usuário é automaticamente desconectado do aplicativo web.

Visão geral

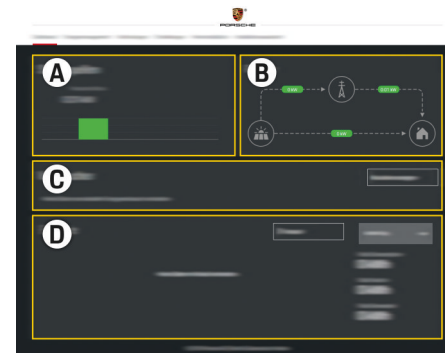


Fig. 33 Visão geral do aplicativo web

A Fontes de energia

Mostra as fontes de energia disponíveis, por exemplo, 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 (**Hoje, Semana atual, Mês atual, Ano atual**) da lista.

Consumo total: O consumo de energia total de todos os consumidores de energia configurados durante seu período escolhido.

Compensação de alimentação: A 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.

Operando aplicativo web

Usando o aplicativo web, você pode visualizar ajustes de configuração e as informações detalhadas sobre gerenciamento de energia.

i Informação

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.

i Informação

Após 25 minutos de inatividade, o usuário é automaticamente desconectado do aplicativo web.

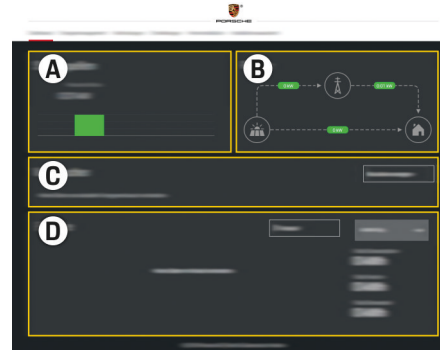
Visão geral

Fig. 34 Visão geral do aplicativo web

A Fontes de energia

Mostra as fontes de energia disponíveis, por exemplo, 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 (**Hoje, Semana atual, Mês atual, Ano atual**) da lista.

Consumo total: O consumo de energia total de todos os consumidores de energia configurados durante seu período escolhido.

Compensação de alimentação: A 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 "11. Alterando ajustes de tarifa" na página 131..

Configurando o sistema fotovoltaico

Para obter mais informações sobre a configuração do sistema fotovoltaico,.

Ativando o carregamento otimizado

Para obter informações sobre ativação do carregamento com custo otimizado e otimização do consumo próprio, > Consulte o capítulo "12. Carregamento otimizado" na página 131.

Visualizando o histórico de energia

Aqui, selecione a fonte de energia ou o consumidor de energia cujo histórico de energia você deseja visualizar (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

Informação

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 128.

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.

Informação

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 endereços IP existentes:
 - Web Application: **Ajustes ► Manutenção ► Informações de conexão**
 - Roteador de rede ou modem PLC
- Entradas de nomes de anfitrião existentes:
 - Web Application: **Ajustes ► Manutenção ► Informações de conexão**
 - Carta contendo dados de acesso

Informação

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 125.

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 que está conectada atualmente.
2. Selecione **Desconectar** para desconectar da rede WiFi.

Hotspot

Para obter informações sobre o estabelecimento de uma conexão de hotspot, > Consulte o capítulo "Abrir o aplicativo web" na página 136.

Powerline Communication (PLC)

Para obter informações sobre o estabelecimento de uma conexão com a rede PLC, > Consulte o capítulo "Powerline Communication (PLC)" na página 128.

> Consulte o capítulo "Powerline Communication (PLC)" na página 128.

Ethernet

Para obter informações sobre o estabelecimento de uma conexão Ethernet, > Consulte o capítulo "Powerline Communication (PLC)" na página 128.

Ligando uma conta de usuário

Para obter informações sobre como ligar uma conta de usuário à conta Porsche ID, > Consulte o capítulo "6. Definindo os perfis de usuário" na página 129..

Ajustes Sistema

Mudando uma senha

Altera a senha para efetuar logon 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. Definindo o idioma, o país e a moeda" na página 127.

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 142.

Serviço

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:

Informação

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 uma 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](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update) 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. Na aplicativo web, selecione **Carregar arquivo de atualização**.
- 4. Navegue até o arquivo e baixe-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 reinício 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.

Informação

Ainda é possível fazer backups manuais.

Backup manual:

Com um backup manual, os dados podem ser salvos em seu dispositivo.

- ✓ 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 estão listadas no aplicativo web.

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.

Instalação doméstica

O tipo de usuário **Usuário doméstico** pode adicionar e remover consumidores de energia aqui. Outras correções e adições podem ser feitas apenas pelo usuário **Serviço ao cliente**.

Informação

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,

Inserindo fases da rede elétrica

Os ajustes de fases da rede elétrica podem ser inseridos apenas pelo usuário **Serviço ao cliente**.

Atribuindo sensores de corrente

Os ajustes do sensor de corrente podem ser inseridos apenas pelo usuário **Serviço ao cliente**.

Configurando fontes de energia

Os ajustes de fonte de energia podem ser inseridos apenas pelo usuário **Serviço ao cliente**.

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.

Operando

Abrindo o aplicativo web via hotspot

Você pode abrir o aplicativo web em um dispositivo (PC, tablet ou smartphone) usando um hotspot configurado pelo gerenciador de energia.

- ▶ Para abrir o aplicativo web quando um hotspot estiver ativo, insira o seguinte endereço IP na linha de endereço do navegador: 192.168.9.11

Informação

- Poderá ser necessário inserir a chave de rede para abrir o aplicativo web. Isso depende do sistema operacional do seu dispositivo.
- 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.

Fazendo login em aplicativo web

Dois usuários estão disponíveis para fazer login no aplicativo web: **USUÁRIO DOMÉSTICO** e **SERVIÇO AO CLIENTE**

O usuário de **SERVIÇO AO CLIENTE** foi desenvolvido para uso pelo electricista qualificado que configura o gerenciador de energia.

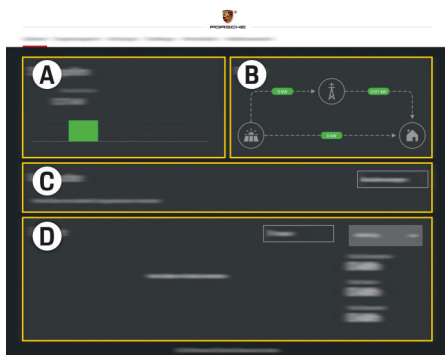


Fig. 35 Aplicativo web do gerenciador de energia (RESUMO)

- A Fontes de energia**
- B Fluxo de corrente**
- C Consumidores de energia**
- D Energia**

Gerenciamento da configuração doméstica

- ✓ Login efetuado no aplicativo web como Usuário doméstico.

- ▶ Definir a configuração doméstica **CONFIGURAÇÃO DOMÉSTICA** cobre os seguintes pontos, entre outros:
 - Configuração do gerenciador de energia para os consumidores de energia
 - Priorização e gerenciamento de processos de carregamento se estiver usando vários carregadores
 - Ativando e desativando funções, tais como **Proteção de sobrecarga**, **Otimização do consumo próprio** e **Carregamento com custo otimizado**

Adição de um dispositivo EEBus

Para assegurar que o gerenciador de energia funcione corretamente, é vital conectá-lo a um dispositivo EEBus, como o carregador Porsche. Se o gerenciador de energia e o dispositivo EEBus estiverem na mesma rede, eles poderão ser conectados um ao outro.

- ✓ Login efetuado no aplicativo web como Usuário doméstico.
 - ✓ O gerenciador de energia e o dispositivo EEBus estão na mesma rede com um sinal forte o suficiente (rede doméstica ou conexão direta).
1. Para iniciar o emparelhamento, vá para **Configuração doméstica** ▶ **Consumidores de energia** e clique em **Adicionar dispositivo EEBus**.
 - ➔ Os dispositivos EEBus disponíveis são exibidos.
 2. Selecione o dispositivo EEBus por seu nome e Número de identificação (SKI).
 3. Inicie a conexão no carregador.

Para obter informações sobre como adicionar o gerenciador de energia ao carregador, consulte o

- ▶ instruções para o aplicativo web do Porsche Mobile Charger Connect ou Mobile Charger Plus.
- ▶ Preste atenção nas instruções operacionais do carregador.

Verificando o funcionamento correto

- ▶ Usando o aplicativo web, certifique-se de que o gerenciador de energia esteja funcionando corretamente. Para esta finalidade, verifique se valores plausíveis são mostrados para as fontes de energia e os consumidores em **Vista geral**.

Defeitos

- ▶ Se o gerenciador de energia apresentar defeito, reinicie-o.
- ▶ Se a falha persistir, entre em contato com uma concessionária Porsche.

Serviço

O gerenciador de energia é livre de manutenção. Para garantir a total funcionalidade e a operação confiável do gerenciador de energia, certifique-se de que o software mais recente esteja instalado.

- ▶ Instale as atualizações de software via aplicativo web.

Descarte do produto



Dispositivos elétricos/eletrônicos e baterias podem ser entregues em um ponto de coleta ou uma instalação de gerenciamento de resíduos.

- ▶ Não descarte os dispositivos elétricos/eletrônicos ou as baterias com lixo doméstico.
- ▶ Descarte de dispositivos elétricos/eletrônicos e baterias de acordo com as regulamentações de proteção ambientais aplicáveis.
- ▶ Se você tiver perguntas sobre o descarte, entre em contato com uma Concessionária Porsche.

Dados técnicos

Descrição	Valor
Interfaces	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WiFi, 2 x Ethernet, 12 x entrada CT, 1 x RS485/CAN (não atribuído)
Espaço necessário	Inclinação horizontal 11,5 (a inclinação horizontal 1 é equivalente a 17,5 – 18 mm)
Medição de corrente	0,5A a 600A (dependendo do sensor de corrente), comprimento máximo do cabo de 3,0 m
Medição de tensão	100V a 240V (CA)
Comprimento máximo do cabo de alimentação até a porta USB	3,0 m
Entrada do gerenciador de energia	24V (CC)/0,75A
Fonte de alimentação externa (entrada)	100V a 240V (CA)
Fonte de alimentação externa (saída)	24V (CC)/18W
Relé (tensão/carga)	Máximo de 250V (CA), máximo de 3A de carga resistiva
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C
Faixa de temperatura operacional	-20°C a 45°C (em 10% a 90% de umidade relativa)
Tipo de item em teste	Unidade de comando
Descrição da função de dispositivo	Gerenciamento de carga para residências
Conexão com a fonte de eletricidade	Unidade da fonte de alimentação da rede elétrica externa
Instalação/categoria de sobretensão	III
Categoria de medição	III
Grau de contaminação	2

Descrição	Valor
Classificação de proteção	IP20
Classificação de proteção para IEC 60529	Dispositivo montado em trilho
Classe de proteção	2
Condições operacionais	Operação contínua
Tamanho geral do dispositivo (largura x profundidade x altura)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Peso	0,3 kg
Sensores de corrente externa (acessório, peça removível)	ECS1050-L40P (EChun; entrada de 50 A; saída de 33,3 mA) TT 100-SD (LEM, entrada de 100 A; saída de 33,33 mA) ECS24200-L40G (EChun; entrada de 200 A; saída de 33,3 mA) ECS36400-L40R (EChun; entrada de 400 A; saída de 33,3 mA) ECS36600-L40N (EChun; entrada de 600 A; saída de 33,3 mA)
Antena (acessório, peça removível)	HIRO H50284
Bandas de frequência de transmissão	2,4 GHz
Potência de transmissão	58,88 mW

Plaqueta de identificação

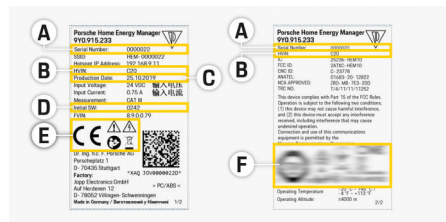


Fig. 36 Plaqueta de identificação (exemplo)

- A Número de série
- B Número de identificação da versão do hardware
- C Data de manufatura
- D Software inicial
- E Pictogramas (► Consulte o capítulo "Chave para pictogramas" na página 118.)
- F Sinais de certificação

Informações de produção

Declaração de conformidade

O gerenciador de energia possui um sistema de rádio. O fabricante desses sistemas de rádio declara que esse sistema de rádio está em conformidade com as especificações para seu uso conforme estipulado na Diretiva 2014/53/UE. O texto completo da Declaração de Conformidade da UE está disponível no seguinte endereço de internet: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Índice

A

Abrindo o aplicativo web via hotspot.....	143
Adição de um dispositivo EEBus.....	144
Ajustes	
Código postal.....	127
Data.....	141
Hora.....	127, 141
Idioma.....	127, 141
Moeda.....	127, 141
País.....	127, 141
Senha.....	141
Ajustes de tarifa	
Inserindo um preço de eletricidade.....	131
Alimentação da rede elétrica	
Consumo de energia.....	138, 139
Alterando a moeda.....	141
Aplicativo web	
Abrindo.....	136
Fazendo login.....	138
Atualizações de software	
Download automático.....	128, 142
Download manual.....	142
Instalando.....	142
Aviso de proteção de dados.....	118
Aviso legal.....	119
Avisos legais e política de privacidade.....	127, 138, 139

B

botão de emparelhamento PLC.	
Configurando uma rede de PLC.....	141

C

Carregamento com custo otimizado.....	131
Carregamento otimizado.....	131
Carregamento otimizado para consumo próprio.....	131
Chave para pictogramas.....	118
Componentes opcionais.....	121, 122

Conexão doméstica	
Fases da rede elétrica.....	133
Sensores de corrente.....	133
Conexões de rede	
Endereço IP.....	140
Ethernet.....	128, 141
Hotspot.....	137, 141
Rede PLC.....	128, 141
Rede Powerline Communication.....	128, 141
Rede WiFi.....	128, 141
Selecionando.....	128
Confirmando o certificado SSL.....	126, 137
Consentimento para a transferência de dados.....	127
Consumidores de energia	
Adicionar.....	134
Ajuste.....	131
Configurando.....	134
Consumo de eletricidade atual.....	138, 139
Inserindo uma conexão doméstica.....	134
Resumo de energia.....	138, 139
Conta do Porsche ID	
Login.....	129
Vinculando.....	129

D

Dados de acesso.....	122
Dados técnicos.....	148
Declaração de conformidade.....	150
Defeitos.....	145
Definição da configuração doméstica.....	144
Definindo a distribuição de energia.....	131
Definindo a moeda.....	127
Definindo o código postal.....	127
Definindo o comportamento de carregamento.....	131
Definindo o idioma.....	127
Definindo o país.....	127
Descarte da embalagem.....	121, 122
Descarte do produto.....	147

Diagnósticos

Baixando o arquivo de diagnóstico.....	143
Mensagens de erro.....	143
Diagrama de conexão.....	123
Dispositivos EEBus	
Adicionar.....	134
Configurando.....	134
Consumo de eletricidade atual.....	138, 139
Resumo de energia.....	138, 139

E

Escopo do fornecimento.....	121, 122
Estabelecendo uma conexão.....	125, 137
Estrutura dos alertas.....	116
Ethernet	
Conectando.....	126, 128
Configuração.....	126

F

Fabricante do gerenciador de energia.....	121, 122
Fases da rede elétrica	
Entrando.....	133
Selecionando.....	130
Fontes de energia	
Configurando.....	134
Consumo de eletricidade.....	138, 139
Geração de eletricidade.....	138, 139
Selecionando.....	130
Função WPS.....	126, 128, 137, 141
Fusíveis	
Backup manual.....	142
Backups automáticos.....	128, 142
Restaurando.....	142
Salvando.....	142

G

Gerenciador de energia.....	140
-----------------------------	-----

H

Habilitando o servidor DHCP.....	128
Hora	
Ajustando.....	127
Hotspot	
Conectando.....	126, 137
Configuração.....	141

I

Informações de conexão.....	141
Informações de dispositivo.....	141
Inicialização	
Endereço IP.....	140, 141
Inserindo a hora.....	141
Inserindo um código postal.....	141
Inserindo um idioma.....	141
Inserindo um país.....	141
Inserindo um preço de eletricidade.....	138, 139
Instalação doméstica	
Adição de dispositivos EEBus.....	134
Atribuindo sensores de corrente.....	133
Configurando fontes de energia.....	134
Índice.....	135
Inserindo consumidores de energia.....	134
Inserindo fases da rede elétrica.....	133
Serviço ao cliente.....	133
Instalação inicial	
Bloqueando.....	135
Partida.....	127

L

Ligando uma conta de usuário.....	129, 141
Login	
Como um usuário doméstico.....	138
Conta do Porsche ID.....	129
Para o aplicativo web.....	138
Serviço ao cliente.....	127

M

Mais informações.....	118
Manutenção do produto.....	146, 148
Mensagens de erro	
Diagnóstico do gerenciador de energia.....	143

N

Número da versão do software.....	142
Número de série.....	150

O

Otimização do consumo próprio.....	138, 139
------------------------------------	----------

P

Padrões/diretivas aplicáveis.....	148
Peças sobressalentes e acessórios.....	121, 122
Plaqueta de identificação.....	150
Política de privacidade.....	138, 139
Posição de conexão do sensor de corrente.....	133
Powerline Communication (PLC)	
Visores.....	124
Primeira inicialização	
Avisos.....	125
Requisitos.....	125
Princípios básicos de segurança.....	119

Q

Qualificação do pessoal.....	120
------------------------------	-----

R

Rede PLC.....	141
botão de emparelhamento PLC.....	141
Conectando.....	126
Configuração.....	128
Endereço IP.....	141
Servidor DHCP.....	141

Rede WiFi

Conectando.....	128, 141
Configuração.....	128, 141
Desconectando.....	141
Função WPS.....	126, 141
Gerenciando.....	141

Redução da corrente de carregamento

Fase individual.....	135
Fase síncrona.....	135

Reduzindo a corrente de carregamento.....

131

Reinício do sistema..... 143

Renúncia de responsabilidade..... 119

Requisitos do navegador..... 136

S**Senha**

Reiniciando.....	141
Trocando.....	141

Senha do aplicativo web..... 122

Senha perdida..... 122

Sensores de corrente

Atribuindo.....	133
Selecionando.....	130

Servidor DHCP..... 141

Símbolos neste Manual do proprietário..... 116

U

Uso adequado..... 119

V

Verifique o funcionamento correto do gerenciador de energia..... 144

Visão geral..... 138, 139

Visão geral de conexões do dispositivo..... 121, 122

Visores e controles..... 124

Visualizando a compensação de alimentação..... 138, 139

Visualizando o histórico de energia
 Compensação de alimentação..... 140
 Consumidores de energia..... 138, 139
 Dispositivos EEBus..... 138, 139
 Energia solar..... 140
Visualizando o resumo de energia..... 138, 139

Bu Sürücü El Kitabı hakkında

Uyarılar ve semboller

Bu Sürücü El Kitabı'nda, farklı tiplerde uyarı ve semboller kullanılmıştır.

TEHLİKE

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.

DİKKAT

Ufak ya da orta seviyeli yaralanma tehlikesi

"Dikkat" kategorisindeki uyarılara uyulmaması, ufak ya da orta dereceli yaralanmalarla sonuçlanabilir.

NOT

Aracın hasar görme tehlikesi

"Not" kategorisindeki uyarılara uyulmaması aracın zarar görmesiyle sonuçlanabilir.

Bilgi

Ek bilgiler, "Bilgi" sözcüğü kullanılarak belirtilir.

- ✓ Bir fonksiyonun kullanılabilmesi için karşılanması gereken koşulları belirtir.
- ▶ Uygulamanız gereken talimatları belirtir.

1. Bu talimatlar birden fazla aşamaya sahipse bu aşamalar numaralandırılmıştır.
 2. Orta ekranda yer alan ve uygulamanız gereken talimatlar.
- ▶ Konuyla ilgili önemli bilgilere ulaşabileceğiniz yeri belirtir.

Türkçe

Sürücü El Kitabı için

İşaretlerin anlamları.....	156
Veri gizliliği bilgileri.....	156
Ürün bilgileri.....	156
Daha Fazla Bilgi.....	156

Güvenlik

Temel güvenlik İlkeleri.....	157
Uygun kullanım.....	157
Uygun kullanım.....	157
Uygun kullanım.....	157
Personel yetkinlikleri.....	157

Teslimat kapsamı.....	159
------------------------------	------------

Teslimat kapsamı

Erişim verileri.....	160
----------------------	-----

Genel bakış

Bağlantı şeması.....	161
Ekranlar ve kumandalar.....	162

Çalıştırma

İlk çalıştırma.....	163
Cihazla bağlantı kurma.....	163
Müşteri Hizmetleri olarak oturum açma.....	164
İlk kurulumu başlatma.....	165
Ev kurulumunu uyarlama.....	170

Ayarlar

.....	173
-------	-----

Kullanım

.....	173
Web uygulamasının açılması.....	173
Ana kullanıcı olarak oturum açma.....	174
Web uygulaması oturumu açılması.....	174
Web uygulaması kullanımı.....	174

Kullanım

Web uygulamasının hotspot üzerinden açılması.....	180
Ev kurulumunu yönetme.....	180
EEBus cihazı ekleme.....	180
Fonksiyon çalışmasının kontrol edilmesi.....	180

Arızalar.....	181
----------------------	------------

Bakım.....	182
-------------------	------------

Ürünün imhası.....	183
---------------------------	------------

Teknik veriler

Tanımlama plakası.....	185
Ürün bilgileri.....	186

Dizin.....	187
-------------------	------------

Sürücü El Kitabı için İşaretlerin anlamları

Ülkeye bağlı olarak, enerji yöneticisi üzerinde farklı uyarı işaretlerine yer verilebilir.



Enerji yöneticisini ilgili tüm imha yönetmeliklerine uygun olarak imha edin.



Hatalı kullanım nedeniyle elektrik çarpmaya tehlikesi.



Birlikte verilen Kullanım ve Kurulum Kılavuzuna, özellikle de uyarılarına ve güvenlik talimatlarına uyun.



Bu Kılavuzdaki ve enerji yöneticisinin üzerindeki tüm uyarıları dikkate alın.

Veri gizliliği bilgileri

Porsche şarj donanımınızın doğru şekilde iletişim kurduğundan ve daima güncel olduğundan emin olmak için Porsche, şarj donanımından düzenli olarak aşağıdaki şifrelenmiş cihaza özgü verileri toplar ve işler: cihaz kimliği, marka, nesil, cihaz tipi ve yazılım versiyonu.

Şarj donanımı için diğer Porsche Connect hizmetlerini kullanma seçeneğine sahip olmak istiyorsanız, şarj donanımınızı belirli pazarlarda Porsche Connect distribütörleri tarafından verilen Porsche ID hesabınızla eşleştirmeniz gereklidir. Porsche Connect hizmetlerini kullanırken, bu hizmetlerin sağlanabilmesi için Porsche şu kişisel bilgileri ve diğer cihaza özgü verileri toplar ve işler: müşteri kimliği, istatistikler, cihaz

durumu, bağlantı durumu ve son iletişimin zaman etiketi. Genel hükümler ve koşullar ve veri gizliliği politikası hakkında daha fazla bilgiyi www.porsche.com/connect-store adresinde bulabilirsiniz. Şarj donanımınızdan düzenli veri transferi, internet servis sağlayıcınızın ek ücretlendirme uygulamasına neden olabilir. Porsche tarafından saklanan verileriniz, My Porsche kullanılarak kalıcı olarak silinebilir. Teknik veya yasal kısıtlamalar nedeniyle, Porsche şarj donanımıyla ilişkili bazı Porsche Connect hizmetleri her ülkede kullanılamayabilir.

Ürün bilgileri

Porsche şarj cihazı ile kullanıldığında, enerji yöneticisi bir enerji yönetim sistemi işlevi görür.

Enerji yöneticisi mevcut enerji ve akım tüketimini her ünite için ayrı şekilde ölçer ve değerlendirir. Enerji yöneticisi, Porsche şarj cihazı ile bir arabirim üzerinden iletişim kurarak hibrit veya elektrikli aracı şarj etmek için kullanılacak enerji maliyetlerini ve enerji miktarını Porsche şarj cihazına iletir.

Şarj işlemi sırasında, enerji yöneticisi en son verilere dayalı olarak maksimum mevcut şarj akımını gerçek zamanlı olarak günceller.

Kalifiye elektrik teknisyeni bir web uygulaması yoluyla enerji yöneticisinin kurulumunu yapar ve gerekli tüm değerleri girer. Bu sayede, mevcut elektrik tesisatı aşırı yüklenmeye karşı korunur ve aracınız düşük maliyetle şarj edilebilir. Öte yandan, bu özellik yalnızca farklı elektrik tarifeleri/fiyatları sunulması ve mevcut fotovoltaik sistemin devrede olması durumunda kullanılabilir. Araç şarj işlemi başladığında, devretme evresi olarak anılan süreç başlar ve enerji yöneticisi geçerli ISO/IEC 15118 standardına uygun olarak fiyat ve çıkış tarifelerini oluşturur.

Enerji yöneticisi ile şarj cihazı arasındaki iletişim Ethernet, PLC (Elektrik Hattı Üzerinden Haberleşme) ağı veya WiFi üzerinden EEBus protokolü kullanılarak gerçekleşir.

Ağınızda (ev) bir PLC yönlendiricisi mevcut değilse, enerji yöneticisi bir PLC DHCP sunucusu olarak yapılandırılmalıdır.

- ▶ 162. sayfadaki "Ekranlar ve kumandalar" bölümüne bakın.
- ▶ Web uygulaması kılavuzunda enerji yöneticisinin kurulumu ve kullanımı hakkında bilgi bulabilirsiniz. <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/> Farklı dildeki sürümü için ülkenize özgü uygun web sitesini seçin.

Daha Fazla Bilgi

- ▶ Enerji yöneticisi ve web uygulaması ile ilgili daha fazla bilgiyi aşağıda belirtilen web sitesinde bulabilirsiniz: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

Farklı dildeki sürümü için ülkenize özgü uygun web sitesini seçin.

Güvenlik

Temel güvenlik ilkeleri

⚠ TEHLİKE

Elektrik gerilimine bağlı hayatı tehlike!

Elektrik çarpması ve/veya yanıklarına bağlı can kaybıyla sonuçlanabilecek yaralanma tehlikesi mevcuttur.

- ▶ Tüm çalışma süresince, sistemi besleyen gücün kapalı olduğundan ve yanlışlıkla açılmayacak şekilde sabitlendiğinden daima emin olun.
- ▶ Enerji yöneticisinin muhafazasını hiçbir durumda açmayın.

Uygun kullanım

Enerji yöneticisi, aslında binanın ana sigortasının atmasını önleyerek elektrik şebekesini korumak (aşırı yük koruması) için kullanılır.

- Aşağıdakiler, uygunsuz kullanım koşullarına örnektir:
- Enerji yöneticisine kendiniz müdahale ederek değişiklik veya ilave yapmak
 - Enerji yöneticisinin bu talimatlarda belirtilmeyen şekilde diğer her türlü kullanımı

Enerji yöneticisi, raya monte bir cihaz olarak tasarlanmıştır ve ilgili elektrik veya bilgi teknolojileri koşullarına uygun olarak kurulmalıdır.

Elektroteknik açıdan, enerji yöneticisi uygun bir tevzi dolabı içerisine kurulmalıdır.

Sadece ABD: Ülkenizde böyle bir dağıtım kutusu yoksa, Porsche ortağınızdan uygun olanı temin edebilirsiniz. İsteğe bağlı duvara monte dağıtım kutusu hakkında bilgi için:

- ▶ 159. sayfadaki "Duvara monte tevzi dolabı" bölümüne bakın.

Yasal Uyarı

Enerji yöneticisi nakliye, depolama veya taşıma koşullarına bağlı olarak hasar görürse, onarılması mümkün değildir. Enerji yöneticisinin muhafazası açılırsa, garantisi geçersiz hale gelir. Bu ayrıca yangın, yüksek sıcaklık, aşırı ortam koşulları ve uygunsuz kullanım gibi dış etmenlere bağlı hasar durumunda da geçerlidir.

Uygun kullanım

Enerji yöneticisi, aslında binanın ana sigortasının atmasını önleyerek elektrik şebekesini korumak (aşırı yük koruması) için kullanılır.

Aşağıdakiler, uygunsuz kullanım koşullarına örnektir:

- Enerji yöneticisine kendiniz müdahale ederek değişiklik veya ilave yapmak
- Enerji yöneticisinin bu talimatlarda belirtilmeyen şekilde diğer her türlü kullanımı

Enerji yöneticisi, raya monte bir cihaz olarak tasarlanmıştır ve ilgili elektrik veya bilgi teknolojileri koşullarına uygun olarak kurulmalıdır.

Elektroteknik açıdan, enerji yöneticisi uygun bir tevzi dolabı içerisine kurulmalıdır.

- ▶ 159. sayfadaki "Duvara monte tevzi dolabı" bölümüne bakın.

Yasal Uyarı

Enerji yöneticisi nakliye, depolama veya taşıma koşullarına bağlı olarak hasar görürse, onarılması mümkün değildir. Enerji yöneticisinin muhafazası açılırsa, garantisi geçersiz hale gelir. Bu ayrıca yangın, yüksek sıcaklık, aşırı ortam koşulları ve uygunsuz kullanım gibi dış etmenlere bağlı hasar durumunda da geçerlidir.

Uygun kullanım

Enerji yöneticisi, aslında binanın ana sigortasının atmasını önleyerek elektrik şebekesini korumak (aşırı yük koruması) için kullanılır.

Aşağıdakiler, uygunsuz kullanım koşullarına örnektir:

- Enerji yöneticisine kendiniz müdahale ederek değişiklik veya ilave yapmak
- Enerji yöneticisinin bu talimatlarda belirtilmeyen şekilde diğer her türlü kullanımı

Enerji yöneticisi, raya monte bir cihaz olarak tasarlanmıştır ve ilgili elektrik veya bilgi teknolojileri koşullarına uygun olarak kurulmalıdır.

- ▶ Elektroteknik açıdan, enerji yöneticisi uygun bir tevzi dolabı içerisine kurulmalıdır.

Yasal Uyarı

Enerji yöneticisi nakliye, depolama veya taşıma koşullarına bağlı olarak hasar görürse, onarılması mümkün değildir. Enerji yöneticisinin muhafazası açılırsa, garantisi geçersiz hale gelir. Bu ayrıca yangın, yüksek sıcaklık, aşırı ortam koşulları ve uygunsuz kullanım gibi dış etmenlere bağlı hasar durumunda da geçerlidir.

Personel yetkinlikleri

Elektrik tesisatı kurulumu yalnızca ilgili elektrikli/elektronik donanım bilgisine sahip kişilerce (kalifiye elektrik teknisyeni) gerçekleştirilebilir. Bu kişiler, elektrikli sistemlerin ve bileşenlerinin kurulumunda gerekli uzmanlık seviyelerini, sınav sonuçları ile kanıtlayabilmelidir.

Hatalı kurulum, sizin ve başkalarının yaşamını tehlikeye atar.

Kurulumu gerçekleştirecek kalifiye elektrik teknisyeninin taşıması gereken nitelikler:

- Ölçüm sonuçlarını değerlendirebilme
- IP koruma sınıfları ve kullanımları hakkında bilgi
- Elektrik tesisatı malzemelerinin montajı hakkında bilgi
- İlgili elektrik/elektronik yönetmelikleri ve ulusal yönetmelikler hakkında bilgi
- Yangından korunma tedbirlerine ek olarak genel ve özel güvenlik ile kaza önleme yönetmelikleri bilgisi
- Devre kesme koşullarını sağlamaya yönelik elektrik tesisatı bileşenlerine ek olarak, uygun araçları, test cihazlarını ve gerekirse kişisel korucuyu ekipmanları seçme becerisi
- Güç kaynağı şebekesinin tipi (TN, IT ve TT sistemleri) ve ilgili bağlantı koşulları (prizde toprağa nötr bağlantı, koruyucu topraklama, gerekli ek önlemler) bilgisi

Teslimat kapsamı



Çizim 37 Teslimat kapsamı

- A Güç yöneticisi
- B Harici şebeke gücü besleme ünitesi
- C Duvara monte tevzi dolabı (ülkeye göre değişir)
- D WiFi anteni
- E Erişim verilerini içeren zarf
- F 3x 100 A akım sensörü veya – ülke versiyonuna bağlı olarak – 2x 200 A akım sensörü
- G Bir set konnektör

Duvara monte tevzi dolabı

Mevcut dağıtım kutusunda yeterli alan (yatay adım 11,5) yoksa, enerji yöneticisini dağıtım kutusu dışında duvara monte etmek için isteğe bağlı olarak duvara monte bir dağıtım kutusu sipariş edilebilir.

Enerji yöneticisi için gerekli alan ile ilgili bilgi için:

- 184. sayfadaki "Teknik veriler" bölümüne bakın.

Yedek parça ve aksesuarlar

Yedek parça ve ilave akım sensörlerini Porsche yetkili servisinden temin edebilirsiniz.

i Bilgi

Akım sensörlerinin nominal akım kapasitesi sigortaninkinden daha yüksek olmalıdır.

- Sigortanın nominal akım kapasitesine bağlı olarak, en yakın nominal akım kapasitesine sahip versiyonu seçin.
- Sorularınız için lütfen kalifiye bir elektrik teknisyenine danışın.

Ambalajın imhası

- Çevreyi korumak için ambalaj malzemelerini ilgili çevre koruma yönetmeliklerine uygun olarak imha edin.
- Artık malzemeleri, atık imhası konusunda uzman bir kuruluşa teslim edin.

Teslimat kapsamı



Çizim 38 Teslimat kapsamı

- A Güç yöneticisi
- B Harici şebeke gücü besleme ünitesi
- C Duvara monte tevzi dolabı (ülkeye göre değişir)
- D WiFi anteni
- E Erişim verilerini içeren zarf
- F 3x 100 A akım sensörü veya – ülke versiyonuna bağlı olarak – 2x 200 A akım sensörü
- G Bir set konnektör

Yedek parça ve aksesuarlar

Yedek parça ve ilave akım sensörlerini Porsche yetkili servisinden temin edebilirsiniz.

i Bilgi

Akım sensörlerinin nominal akım kapasitesi sigortaninkinden daha yüksek olmalıdır.

- Sigortanın nominal akım kapasitesine bağlı olarak, en yakın nominal akım kapasitesine sahip versiyonu seçin.
- Sorularınız için lütfen kalifiye bir elektrik teknisyenine danışın.

Ambalajın imhası

- ▶ Çevreyi korumak için ambalaj malzemelerini ilgili çevre koruma yönetmeliklerine uygun olarak imha edin.
- ▶ Artık malzemeleri, atık imhası konusunda uzman bir kuruluşla teslim edin.

Erişim verileri

Cihazınızın teslimatında verilen erişim verilerini içeren zarfı saklayın. Bu zarfı kaybederseniz, Porsche yetkili servisi ile iletişime geçin.

Bu zarfta yer alan veriler aşağıda açıklanmıştır:

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

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

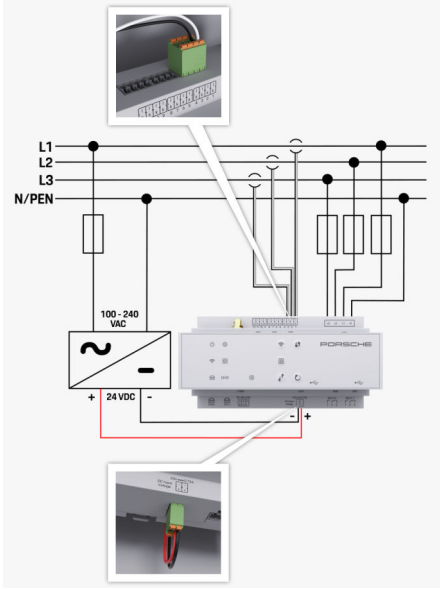
Web uygulaması parolası

Parola, web uygulamasında oturum açmak için kullanılır.

- ▶ İlk parolayı kaybetmeniz veya unutmanız durumunda, Porsche yetkili servisiyle görüşün.
- Belirlediğiniz bir parolayı kaybeder veya unutursanız, web uygulamasını fabrika ayarlarına sıfırlayabilirsiniz. Bu işlem, ilk parolayı yeniden etkin duruma getirir.
- ▶ Tüm parolaları sıfırlamak için, enerji yöneticisi üzerindeki Sıfırla ve CTRL düğmelerine aynı anda basın ve 5 ila 10 saniye süreyle basılı tutun.

Genel bakış

Bağlantı şeması

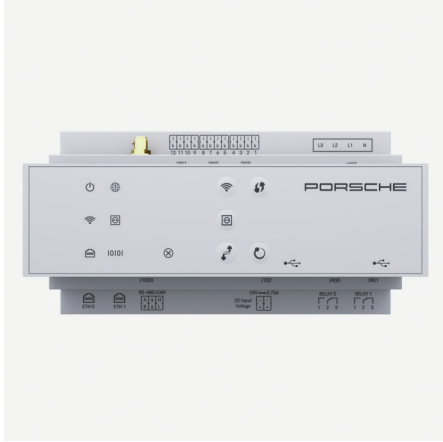


Çizim 39 Kablo şeması




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





3 faza kadar
Nötr uç
Giriş voltajı
Çıkış voltajı




Ekranlar ve kumandalar






Çizim 40 Ekranlar ve kumandalar

Ekranlar	Açıklama
 Açık/ Kapalı Du- rumu	LED yeşil renkte yanıyor: Enerji yöneticisi kullanıma hazır.
 İnternet durumu	LED yeşil renkte yanıyor: İnternet bağlantısı kuruldu
 WiFi du- rumu	Led mavi renkte yanıp sönüyor: Hotspot modunda, bağlı istemci yok LED mavi renkte yanıyor: Hotspot modunda, en az bir istemci bağlı

Ekranlar	Açıklama
	LED yeşil renkte yanıp sönüyor: İstemci modunda, WiFi bağlantısı yok LED yeşil renkte yanıyor: İstemci modunda, WiFi bağlantısı mevcut LED mavi renkte yanıyor veya yanıp sönüyor: İstemci modunda paralel çalışma mümkün.
 Elektrik Hattı Üze- rinden Ha- berleşme (PLC) ağı durumu	LED yeşil renkte yanıp sönüyor: PLC ağı bağlantısı aranıyor. LED yeşil renkte yanıyor: PLC ağı bağlantısı mevcut. Led mavi renkte yanıp sönüyor: DHCP etkinleştiriliyor. LED mavi renkte yanıyor: DHCP (sadece PLC için) etkin ve PLC ağı bağlantısı mevcut.
 Ethernet durumu	LED yeşil renkte yanıyor: Ağ bağlantısı mevcut.
10101 RS485/CA N durumu	Açık İletişim sırasında LED yeşil renkte yanar (halihazırda tayin edilmemiş).
 Arıza du- rumu	LED sarı renkte yanıp sönüyor veya yanıyor: Arıza mevcut LED kırmızı renkte yanıyor: İşlevler kısıtlı

Kumanda- lar	Açıklama
 WPS (YAR- DIM) düğ- mesine ba- sın	▶ WPS işlevini kullanarak WiFi bağlantısı kurmak için, WPS düğmesine basıp bırakın (sadece istemci rolünde ağı bağlantısı mümkündür).
 WiFi düğ- mesi (hots- pot)	▶ WiFi'ı etkinleştirmek için, WiFi düğmesine basıp bırakın. ▶ WiFi'ı etkinleştirmek için, WiFi düğmesini 1 saniyeden uzun süreyle basılı tutun.
 PLC eşleş- tirme düğ- mesi	▶ PLC bağlantısını etkinleştirmek için, PLC eşleştirme düğmesine basıp bırakın. ▶ Enerji yöneticisini DHCP sunucusu (sadece PLC bağlantıları için) olarak etkinleştirmek için, PLC eşleştirme düğmesini 10saniyeden uzun süreyle basılı tutun. ▶ Bir istemciye PLC bağlantısı kurmak için, PLC eşleştirme düğmesine tekrar basıp bırakın.

Kumanda- lar	Açıklama
 Sıfırlama düğmesi	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cihazı yeniden başlatmak için, Sıfırlama düğmesini 5saniyeden kısa süreyle basılı tutun.
 CTRL (YARDIM) düğmesi	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Parolaları sıfırlamak için, enerji yöneticisinin Sıfırla ve CTRL düğmelerini 5 ila 10saniye süreyle basılı tutun. ▶ Cihazı fabrika ayarlarına sıfırlamak için, Sıfırla ve CTRL düğmelerini 10saniyeden uzun süreyle basılı tutun. Bu, geçerli ayarları sıfırlar.
 USB bağlantısı	USB bağlantısı

- ▶ Ağ bağlantısı seçenekleri hakkında bilgi için, Web Application Porsche Home Energy Manager kılavuzuna bakın.

Çalıştırma 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 bakım ile 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 bulunurun:

- 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 aşağıdaki 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, > 166. sayfadaki "5. Bir ağ bağlantısı seçme" bölümüne 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 işlevi ile WiFi ağı:
WPS fonksiyonu kullanılarak, parola girmeye gerek kalmadan güç yöneticisi mevcut bir ev ağıyla (örn. ağ yönlendiricisi) 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** ögesini seçin.
 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 gerekir. Linki seçin ve **PLC güvenlik anahtarı ile bağlantı kur** ve kodu girin.
 6. Tarayıcınızı açın.
 7. Güç yöneticisinin IP adresini tarayıcınızın adres satırına girin:192.168.9.11
 - ya da -
 - 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.

▶ Porsche Home Energy Manager kullanım kılavuzuna bakın.

i 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 modeme girin.
 - ya da -
 - PLC modeminin eşleştirme düğmesine basın ve ardından 60 saniye içerisinde, güç yöneticisinin **PLC** düğmesine basın.

Web uygulamasına yönlendirme

i 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** ögesini seçin.
2. Sonraki diyalog kutusunda **İstisna ekle** ögesini 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** profilini seçin.
2. Erişim verilerinde **Teknisyen Kullanıcı Parolası** olarak gösterilen parolayı girin.

İlk kurulumu başlatma

Kurulum sihirbazı, tüm kurulum sürecinde aşama aşama elektrik teknisyenine rehberlik eder.

- ▶ 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.**

i Bilgi

Kurulum işlemi kesintiye uğrarsa, tekrar oturum açılarak sürdürülebilir. 25 dakika boyunca hiçbir işlem gerçekleştirilmemesi durumunda, kullanıcının web uygulaması oturumu otomatik olarak sonlandırılır.

Kurulum sihirbazı yalnızca Müşteri hizmetleri olarak başlatılabilir. Ana kullanıcı olarak oturum açarken, karşılamanın ardından oturumu kapatma talebi gelir.

1. Kurulumu başlatma

- ▶ Kurulum sihirbazının yapılandırma adımlarında ilerlemek için, başlangıç sayfasında **İleri** ögesini seçin.

2. Dil, ülke ve para birimi belirleme

Alan	Açıklama
Dil	Web uygulaması için dil seçilir.
Ülke	Kullanıldığı ülke. Yapılandırma ayarları, ülkeye göre değişir. Cihazın kullanıldığı ülkeden çıkıldığında, bazı ayarlar kullanılamayabilir.
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. Zaman dilimi: Manuel olarak seçilebilir. Kullanıcı tanımlı saat: Referans olarak ağ saati kullanılmıyorsa, geçerli saati girin.
Para birimi	İstenilen para birimi.

3. Veri transferine izin verme

Güç yöneticisinin web uygulamasına ilişkin veri gizliliği bilgilerini dikkatle okuyun.

- ▶ **İleri** düğmesine basarak veri gizliliği bilgilerini kabul edin.

i Bilgi

Üçüncü taraf içeriği ve lisanslarına ilişkin **Yasal uyarılar ve gizlilik politikası** bilgilerini istediğiniz zaman web uygulamasındaki bağlantı üzerinden görüntüleyebilirsiniz.

4. Güncelleme ve yedekleme seçme

Otomatik yazılım güncellemeleri

i Bilgi

Otomatik yazılım güncellemeleri için, güç yöneticisi internete bağlı olmalıdır.

Bu fonksiyon etkin olduğunda, yazılım güncellemeleri otomatik olarak yüklenir.

- ▶ **Otomatik yazılım güncellemeleri** ögesini 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 ataması:** Bir parola girin.
Parola, verilerinizi korur ve yedeği içe aktarırken veya geri yüklerken girilmelidir.

i 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 enerji yöneticisinde oturma açmak için kendi cihazınızı kullanabilirsiniz. Ancak bu durumda internet bağlantısı mevcut olmayacaktır ve yalnızca yerel olarak kurulmuş işlevler kullanılabilir.

i 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

Enerji yöneticisi mevcut bir WiFi ağına (örneğin 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, 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:
 - Listeden ağınıza seçin ve güvenlik kodunu girin.
Farklı ağ: Listede bulunmayan bir ağ kullanıyorsanız, bunu seçin.
 - IP adresinin otomatik olarak atanıp atanmayacağını seçin (otomatik atama önerilir).
 - **Seçenek 2:** WPS fonksiyonu kullanılarak:
 - Ağ yönlendiricisinin WPS düğmesine basın.
 - 2 dakika içerisinde, web uygulamasında **WPS** düğmesine basın ve mevcut ağlar listesinden ağınıza seçin.
- ➔ IP adresi, ağa bağlanıldığında görünür.
Listedeki ağın yanında **Bağlı** durumu görüntülenir.

Powerline Communication (PLC)

Powerline Communication 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.

- Güç Hattından Haberleşme** seçeneğini devreye alın.
- Güç yöneticisini PLC ağına ekleyin:
 - Seçenek 1:** Eşleştirme düğmesini kullanarak
 - PLC modemin eşleştirme düğmesine basın.
 - 60 saniye içerisinde, web uygulamasında **Bağlan** ögesini seçin.
 - Seçenek 2:** Enerji yöneticisine güvenlik kodu girerek
 - Web uygulamasında, şunu seçin, **PLC güvenlik anahtarı ile bağlantı kur.**
 - PLC modemin güvenlik kodunu girin.
 - Bağlan** ögesini seçin.
 - Seçenek 3:** PLC yöneticisine güvenlik kodu girerek

Not: Bunun için, HomePlug standardını destekleyen bir PLC modemi gereklidir (tedarik kapsamına dahil değildir).

- PLC ağına kaydetmek için, güç yöneticisinin güvenlik kodunu PLC modeme girin.
- 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 iletişimi kurulması (Porsche Mobile Charger Connect):

- Web uygulamasında, şunu etkinleştirin, **DHCP sunucusu.**
 - ya da -

DHCP sunucusunu etkinleştirmek için, güç yöneticisinin PLC eşleştirme düğmesini en az 10 saniye basılı tutun.

- Web uygulamasında, şunu seçin, **Bağlan.**
- 60 saniye içerisinde şarj cihazı (**Ayarlar** ► **Ağlar** ► **PLC**) üzerindeki **PLC eşleştirme** düğmesine basın.

Ethernet

Veriler, güç yöneticisini ağa (örn. ağ yönlendiricisi) bağlayan bir Ethernet kablosu üzerinden gönderilir. Ethernet kablosu, yalnızca güç yöneticisinin sol tarafındaki ETHO bağlantı noktasına bağlanabilir. Bağlantı kurulduğunda, güç yöneticisine otomatik olarak bir IP adresi atanır.

- Ethernet kablosunu güç yöneticisine (port ETHO) bağlayın.
- IP adresinin otomatik olarak atanmasını veya her defasında belirlenmesini seçin (otomatik atama önerilir).

6. Kullanıcı profillerinin oluşturma

i Bilgi

Bir Porsche ID'niz yoksa, ilk olarak bir Porsche ID oluşturmalsınız. Bunun için, daha sonra bağlanabilir. Bunu yapmak için, **Bağlantılar** > **Kullanıcı profilleri** 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.
- Porsche kimliğini bağla** ögesini seçin.
 - ➔ **Kullanıcı hesabı bağla** iletişim kutusu açılır.
 - İnternet bağlantısı olup olmasına bağlı olarak, uygun seçeneği seçin:

Seçenek	Açıklama
My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cihazınız İnternet'e bağlı olmalıdır ► Doğrudan Porsche ID hesabının oturum açma sayfasına yönlendirilirsiniz.
Ek seçenekler	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cihazınız İnternet'e bağlı olmamalıdır ► İnternet bağlantısı bulunan bir cihaz kullanarak, görüntülenen QR kodu tarayın veya görüntülenen URL'yi tarayıcınıza manuel olarak girin.

- Porsche ID hesabı web sitesinde, oturum açma verilerinizi (Porsche ID, parola) girin.

7. Ev kurulumu: Şebeke fazlarının ayarlanması

Ev bağlantısı için mevcut şebeke fazlarının sayısını ayarlayın.

Seçenek	Açıklama
Tek faz	Sadece bir faz kullanılır.
Bölünmüş faz	Tek fazlı üç kablolu sistem
Üç faz	3 faz kullanılır.

8. Ev kurulumu: Akım sensörlerini ayarlama

Akım sensörlerini seçin ve atayın.

Sütun	Açıklama
Aktif	Bağlantı konumu aktif
Bağlantı konumu	Cihazdaki bağlantı konumu
Faz	Ev bağlantısının seçilen fazı
Akım sensörü	Kurulu akım sensörü
Akım sınırı [A]	Akım limiti ayarlama
Canlı analiz	Canlı analizde görünürlük

9. Ev kurulumu: Güç kaynaklarını ayarlama

Akım sensörlerini çeşitli güç kaynaklarına (ev bağlantısı, fotovoltaik sistem vb.) atayın ve bir fotovoltaik sistem varsa bağlantı türünü seçin.

Ev bağlantısı

Yalnızca 8. adımda oluşturulan akım sensörleri görünülür.

- Her faz için bir akım sensörü belirleyin.
- Gerekirse 8. adımda ek akım sensörleri oluşturun.

Fotovoltaik sistem

Kullanım yerinde fotovoltaik sistem mevcutsa, güç yönetimi için bağlantı tipine ve şebekeye satış fiyatına ilişkin bilgiler gereklidir.

- Fonksiyonu etkinleştirin.
- Fotovoltaik sistemin bağlantı türünü seçin:

Seçenek	Açıklama
Yük tarafı	Sistem, şebekeye ev bağlantısından sonra bağlı olmalıdır. Fotovoltaik sistemden açığa çıkan fazla enerji, ev bağlantısı üzerinden elektrik şebekesine iletilir (bu durumda, enerji yöneticisinin ev bağlantısında ölçtüğü akım negatif olabilir).
Şebeke tarafı	Sistem, şebekeye ev bağlantısından önce bağlı. Fotovoltaik sistemden alınan enerji, doğrudan elektrik şebekesine verilir.
Örnek	Bir örnekte iki tür yapılandırmayı gösterir.

Fazlar ve akım sensörleri

Fotovoltaik sistem varsa, fazları buradan seçilebilir ve akım sensörleri atanabilir.

- Faz sayısını seçin.
- Akım sensörlerine fazlar atayın.

10. Ev kurulumu: Akım tüketicileri ayarlama

Akım tüketicileri oluşturun ve yapılandırın.

- + düğmelerini kullanarak akım tüketicisi veya bir EEBus cihazı ekleyin.
- Oluşturulan girişi açın ve ayarları değiştirin.
 - Giriş, akım tüketicisi ayarlarında çöp kutusu sembolü ile silinebilir.

Seçenek	Açıklama
Ayarlar	<ul style="list-style-type: none"> Bir isim girin. Tüketici türünü seçin. Faz sayısını seçin.
Akım sensörlerinin atanması	<ul style="list-style-type: none"> Akım sensörlerini bir faza atayın.

i Bilgi

Devam etmek için, tüm fazlarda her bir akım tüketicisine akım sensörleri atanmalıdır. Bu, özellikle EEBus cihazları için önemlidir, aksi takdirde EEBus faz eşleşmesi mümkün değildir.

11. Tarife ayarlarını değiştirme

Burada, tarifenez doğrultusunda elektrik fiyatları için zaman farkları ile ilgili bilgileri girebilirsiniz.

- Tarifenin belirli bir zaman dilimi için değişip değişmeyeceğini seçin.
- Seçtiğiniz ayarlara bağlı olarak daha fazla bilgi girilebilir.

Seçenek	Açıklama
Sabit tarife	Elektrik fiyatı farklı zamanlarda değişmiyor. <ul style="list-style-type: none"> kW/sa fiyatı: Kilowatt saat başına elektrik fiyatınızı girin.
Değişken tarife	Elektrik fiyatı farklı zamanlarda değişiyor.

Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> Bu farklılığı seçmek için Evet ögesini seçin (mevsimsel, hafta içi veya gün içi) ve zaman aralıkları ile bu zaman aralıkları için geçerli kilowatt saat başına elektrik fiyatlarını belirleyin. Gerekirse, daha fazla zaman dilimi oluşturun ve ayarlayın.
Besleme telifisi	<ul style="list-style-type: none"> Şebekeye elektrik verilirse ücreti girin.

12. 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 aşırsa, 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.

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.
Bağımsız	Güç dağıtımında, listedeki ilk EEBus cihazına öncelik verilir. <ul style="list-style-type: none"> Öncelik sıralamasını değiştirmek için cihazları istenilen konuma sürükleyin.

i Bilgi

Aynı anda birden fazla şarj işlemi gerçekleşiyorsa, güç dağıtımı burada belirlenen seçeneğe göre gerçekleşir.

i 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.

Kendi tüketim optimizasyonu

Fonksiyon standart olarak devre dışıdır.

- ▶ Svici kullanarak işlevi etkinleştirin.

Bu fonksiyon etkinleştirilirse araç, minimum şarj seviyesine ulaşıldıktan sonra şarj işlemine fotovoltaiik sistemden sağlanan enerji ile devam edip etmeyeceğine karar verebilir. Minimum şarj seviyesine (batarya kapasitesinin yüzdelik dilimi olarak ifade edilir) ulaşıncaya kadar, araç mümkün olan maksimum güç ile şarj edilir (aşırı yük koruması tarafından kısıtlanmadığı sürece). Bunun ardından, şarj işlemi optimize edilir. Yani araç, yalnızca fotovoltaiik sistemden güç alınamıyorsa şarj edilir ve aksi takdirde fazla enerji şebekeye verilir.

Kendi kendine tüketim optimizasyonu fonksiyonunu kullanmak için, şu koşulların karşılanması gerekir:

- ✓ Bir fotovoltaiik sistem (veya başka bir ev enerji üretici) güç yöneticisinde yapılandırılmış olmalıdır.
- ✓ Porsche Mobile Charger Connect şarj cihazı kullanılıyor olmalıdır.
- ✓ 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.

Maliyete göre optimize edilmiş şarj

- ▶ Svici kullanarak işlevi etkinleştirin.

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.

Aynı anda birden fazla şarj işlemi gerçekleşiyorsa, güç dağıtımı **Aşırı yük koruması** ögesinde belirlenen seçeneğe göre gerçekleşir. Porsche Taycan: Araç, mevcut çıkış gücü açısından diğer araçlar üzerinde öncelik sahibidir.

► Fonksiyonu etkinleştirin.

i Bilgi

Bu fonksiyon, yalnızca zamana göre değişen elektrik tarifeleri için uygundur.

Şarj cihazının web uygulamasında Porsche Mobile Charger Connect şarj cihazının bekleme modu devre dışı bırakılmış olmalıdır.

Güç yöneticisinin aşırı yük koruması, gerekirse dağıtımı kısıtlayabilir.

13. Özet

Özet, yapmış olduğunuz tüm ayarların genel bilgilerine yer verir. Girişlerinizi tekrar gözden geçirmeniz önerilir.

Ayarların değiştirilmesi

- Değiştirmek istediğiniz ayar için düğmeyi seçin.
- ➔ Seçilen kurulum adımı açılır ve düzenlenebilir.

Kurulum sihribazı tamamlandığında, otomatik olarak web uygulamasının ev kurulumu ekranına yönlendirilirsiniz.

i Bilgi

Ev kurulumunda önemli ayarlar değiştirilirse kurulum sihribazı otomatik olarak açılır. Bu durumda sihribaz, tüm ayarların yeniden kontrol edilebilmesi için değiştirilen adımdan sonuna kadar çalıştırılmaktadır.

Ev kurulumunu uyarılama

İlk kurulumdan sonra, mevcut akım sensörlerinin bağlantı konumları, evsel güç sisteminin faz düzeni ve ölçülecek güç kaynakları ve yükler ile ilgili bilgiler gerekecektir. Bu bilgiler, **Aşırı yük koruması** fonksiyonu için gereklidir.

i 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** (CT_x, 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.

i Bilgi

En fazla 12 adet akım sensörü bağlanabilir ve yapılandırılabilir. Böylece, hem şebeke kabloları hem de yardımcı dağıtım ünitesine 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	Verilen bağlantı konumunda (CT _x) akım sensörü tarafından ölçülecek faz.
Akım sensörü	Kurulu akım sensörünün adı. Akım sensörünün tanımına bakın.
Akım sınırı [A]	Akım sensörünün bağlı olduğu hat sigortasının akım sınırlaması. Girdiğiniz değer (amper), sigortanın nominal akımından daha düşük olmalıdır.

3. Güç kaynaklarını yapılandırma

Ev bağlantısının her fazı ve kullanım yerindeki diğer güç kaynakları (örn. fotovolttaik sistem) için bağlı akım sensörlerini belirleyin.

- Her faz için bir akım sensörü belirleyin.

Fotovolttaik sistem kuruluysa, bu da bir güç kaynağı olarak girilmelidir:

1. **Fotovolttaik sistem** ögesini etkinleştirin.
2. İlgili fazı ve akım sensörünü atayın.

i Bilgi

İlave akım sensörlerini yedek parça olarak Porsche yetkili servisinden temin edebilirsiniz.

4. Akım tüketicisi ekleme

Tüm akım tüketicilerini (örn. garaj kapısı, sauna) ve EEBus cihazlarını (örn. Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) buraya 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 tüketici 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 sayısı ile 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 **Genel bakış** ve **Geçmiş** alanlarında görüntülenebilir.

Akım tüketicisi ekleme

1. **Güç tüketicisi ekle** öğesini seçin.
2. Seçme ve yapılandırma:

Seçenek	Açıklama
Ad	Güç tüketicisi adı
Tip	Standart olarak evde akım tüketicisi olarak ayarlanmıştır
Şebeke fazları	Akım tüketicisi tarafından kullanılan faz sayısı
Bir faza akım sensörü tahsis edin.	Tüketicinin kablosuna bağlı akım sensörünü seçin

Ev bağlantısı fazlarını, akım tüketicileri olarak görüntüleme

Akım tüketicilerini burada listelemek yerine, ayrı ev bağlantısı fazları da ekleyebilirsiniz. Bununla, **Genel bakış** ekranında faza özel tüketim görüntülenebilir.

Bunun için, şu ayarları girin:

1. **Güç tüketicisi ekle** öğesini seçin.
2. Farazi bir güç tüketicisi için örneğin **L1**, **L2** ve **L3** olabilecek bir ad girin.
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 şarj cihazı, Porsche Mobile Charger Plus, 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. Porsche Mobile Charger Connect şarj cihazının SKI değerini şarj cihazının web uygulamasında bulabilirsiniz (**Bağlantılar** ▶ **Güç yöneticisi**).

Seçenek	Açıklama
Ad	Güç tüketicisi adı
Tip	Bir EEBus cihazını standart olarak ayarlayın
Şebeke fazları	EEBus cihazı besleme kablosunun faz sayısı
Bir faza akım sensörü tahsis edin.	EEBus cihazının kablosuna bağlı akım sensörünü seçin

- ▶ Şarj cihazında bağlantı işlemini başlatın.
 - Porsche Mobile Charger Connect şarj cihazı: Şarj cihazının web uygulamasında (**Bağlantılar** ▶ **Güç yöneticisi**) veya şarj cihazında (**Ayarlar** ▶ **Güç yöneticisi**) EEBus eşleştirmesini başlatın.
 - Porsche Mobile Charger Plus şarj cihazı: Şarj cihazında şarj durumunu **Güç yöneticisi** etkinleştirin. Şarj cihazı, PLC ağına ve güç yöneticisine otomatik olarak bağlanmayı dener.

Şarj cihazının web uygulamasına enerji yöneticisi ek-leme hakkında bilgi için, bkz.

▷ talimatlar

<https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-and-contact/>

Farklı dildeki sürümü için ülkenize özgü uygun web sitesini seçin.

▷ Şarj cihazının kullanım talimatlarına uyun.

Not: Şarj cihazının bağlı olduğu elektrik prizinde faz kayması olabileceğini unutmayın.

Örneğin:

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 Charger 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.

i 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.

i 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 (sıra 1 CTx, x=1-12)**Bağlantı konumu** ve ev tipi güç sistemlerine (sıra 2: L1 ila L3) yapılan **Faz** ataması.
- **Güç kaynakları** ve **Cihazlar** adlı satırlar, arka arka yapılandırılan güç kaynaklarını (ev bağlantısı ve mevcut ise fotovoltaik sistem) 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 **Genel bakış** ekranına yönlendirilirsiniz.

Ayarlar

Kalifiye elektrik teknisyeni enerji yöneticisinin kurulumunu bir web uygulaması üzerinden gerçekleştirmelidir.

Web uygulaması, çok çeşitli yapılandırma seçenekleri sunar. Kurulumu gerçekleştiren kalifiye elektrik teknisyeninin tavsiyelerini alın ve web uygulamasının Yardım özelliklerine başvurun.

- ▶ Web uygulaması ile ilgili bilgi için <https://www.porsche.com/international/about-porsche/e-performance/help-and-contact-sayfasındaki-kilavuza-bakin>.
- Farklı dildeki sürümü için ülkenize özgü uygun web sitesini seçin.

Enerji 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).
- Abonesi olduğunuz elektrik dağıtım kuruluşunun sözleşmesinde belirtilen elektrik tarife/fiyat bilgileri

Kullanım

Web uygulamasının doğru şekilde kullanılabilmesi için, aşağıdaki adımlar yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından gerçekleştirilmiş olmalıdır:

- ✓ İlk kurulum ve Web uygulaması için gerekli ayarlar tamamlanmıştır.
 - ✓ Şebeke, şebeke fazları, akım sensörleri ve akım tüketicilerine ilişkin bilgilere göre ev kurulumu adapte edilmiştir.
- ▶ Bu adımlar gerçekleştirilmediyse veya tamamlanmadıysa, bir elektrik teknisyenine başvurun.

Web uygulamasının açılması

Web uygulamasının açılması için gerekenler

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 aşağıdaki 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 ağınız (WiFi, Powerline Communication, 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, ► 166. sayfadaki "5. Bir ağ bağlantısı seçme" bölümüne bakın. bölümüne bakın

Bilgi

Cihazınız bir ev ağındayken, hotspot'un IP adresi (192.168.9.11) veya DNS adresi (<https://porsche.hem>) üzerinden web uygulamasına erişilemez, yalnızca otomatik olarak atanmış bir IP adresi veya sunucu adı kullanılarak erişilebilir.

Mevcut IP adresi girişleri:

- Web Application: **Ayarlar** ▶ **Bakım** ▶ **Bağlantı bilgileri**
- Ağ yönlendiricisi veya PLC modem

Mevcut sunucu adı girişleri:

- Web Application: **Ayarlar** ▶ **Bakım** ▶ **Bağlantı bilgileri**
- Erişim verilerini içeren zarf

Mevcut bir ağ bağlantısı aracılığıyla web uygulamasının 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.

Web uygulamasının WiFi aracılığıyla (WPS işlevi) açılması

WPS fonksiyonu kullanılarak, parola girmeye gerek kalmadan güç yöneticisi mevcut bir ev ağıyla (örn. ağ yönlendiricisi) eşleştirilebilir.

WPS fonksiyonu ile ilgili bilgi için, ► 164. sayfadaki "Web uygulamasının WiFi üzerinden (WPS fonksiyonu) açılması" bölümüne bakın.

Web uygulamasına yönlendirme

İ 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 kullanıcısı 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 uygulaması oturumu açılması

Web uygulamasında oturum açmak için iki kullanıcı yetkilidir: **EV KULLANICISI** ve **MÜŞTERİ HİZMETLERİ**. **MÜŞTERİ HİZMETLERİ** kullanıcısı, enerji yöneticisinin kurulumunu yapan kalifiye elektrik teknisyeninin kullanılması içindir.



Çizim 41 Enerji yöneticisi Web uygulaması (GENEL BAKIŞ)

- A** Güç kaynakları
- B** Akım akışı
- C** Güç tüketicileri
- D** Güç

Ana kullanıcı olarak web uygulamasında oturum açma

Web uygulamasının doğru şekilde kullanılabilmesi için, aşağıdaki adımlar yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından gerçekleştirilmiş olmalıdır:

- ✓ Gerekli web uygulaması ayarlarını içeren ilk kurulum.
- ✓ Şebeke, şebeke fazları, akım sensörleri ve akım tüketicilerine ilişkin bilgilere göre ev kurulumu.

Web uygulaması kullanımı

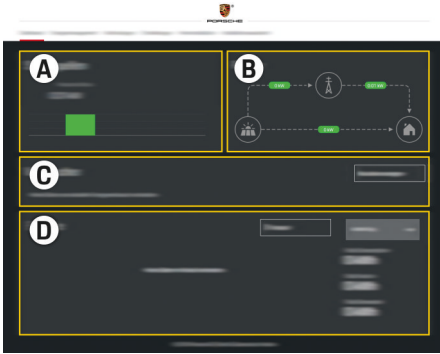
Web uygulamasını kullanarak, güç yönetimine ilişkin yapılandırma ayarlarını ve detaylı bilgileri görüntüleyebilirsiniz.

i Bilgi

Üçüncü taraf içerikleri ve lisanslarına ilişkin bilgileri içeren **Yasal bilgiler ve veri gizliliği yönergeleri**, istendiği zaman web uygulamasındaki ilgili bağlantı üzerinden görüntülenebilir.

i Bilgi

25 dakika boyunca hiçbir işlem gerçekleştirilmemesi durumunda, kullanıcının web uygulaması oturumu otomatik olarak sonlandırılır.

Genel bakış

Çizim 42 Web uygulaması özeti

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 sistem (kurulu 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 tüketicileri

Yapılandırılmış akım tüketicilerinizi ve EE-Bus cihazlarınızı, ayrıca bunların mevcut elektrik tüketimini gösterir. Bu ekran 5 saniyelik aralıklarla güncellenir.

D Güç

Her bir güç kaynağının ve tüketicinin belirli bir zaman aralığındaki enerji özetini gösterir. Listeden bir dönem (**Bugün, Bu hafta, Bu ay, Bu yıl**) seçin.

Toplam tüketim: Seçilen aralıkta yapılandırılan tüm akım tüketicilerinin toplam enerji tüketimi.

Besleme telifisi: Fotovoltaik sistem tarafından şebekeye satılan enerji fiyatı.

Fotovoltaik sistemden beslenen güç: Fotovoltaik sistemden şebekeye verilen enerji.

Fotovoltaik sistem tarafından üretilen güç: Fotovoltaik sistem tarafından üretilen toplam elektrik.

Her bir akım tüketicinin enerji özeti hakkında daha detaylı bilgi görüntülemek için **Geçmiş** öğesini seçin.

Web uygulaması kullanımı

Web uygulamasını kullanarak, güç yönetimine ilişkin bilgilerinizi yapılandırma ayarlarını ve detaylı bilgileri görüntüleyebilirsiniz.

i Bilgi

Üçüncü taraf içerikleri ve lisanslarına ilişkin bilgileri içeren **Yasal bilgiler ve veri gizliliği yönergeleri**, istendiği zaman web uygulamasındaki ilgili bağlantı üzerinden görüntülenebilir.

i Bilgi

25 dakika boyunca hiçbir işlem gerçekleştirilmemesi durumunda, kullanıcının web uygulaması oturumu otomatik olarak sonlandırılır.

Genel bakış



Çizim 43 Web uygulaması özeti

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 sistem (kurulu 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 tüketicileri

Yapılandırılmış akım tüketicilerinizi ve EEBus cihazlarınızı, ayrıca bunların mevcut elektrik tüketimini gösterir. Bu ekran 5 saniyelik aralıklarla güncellenir.

D Güç

Her bir güç kaynağının ve tüketicinin belirli bir zaman aralığındaki enerji özetini gösterir. Listedeki bir dönem (**Bugün, Bu hafta, Bu ay, Bu yıl**) seçin.

Toplam tüketim: Seçilen aralıkta yapılandırılan tüm akım tüketicilerinin toplam enerji tüketimi.

Besleme telifisi: Fotovoltaik sistem tarafından şebekeye satılan enerji fiyatı.

Fotovoltaik sistemden beslenen güç: Fotovoltaik sistemden şebekeye verilen enerji.

Fotovoltaik sistem tarafından üretilen güç: Fotovoltaik sistem tarafından üretilen toplam elektrik.

Her bir akım tüketicinin enerji özeti hakkında daha detaylı bilgi görüntülemek için **Geçmiş** ögesini 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, > 168. sayfadaki "11. Tarife ayarlarını değiştirme" bölümüne bakın..

Fotovoltaik sistemi yapılandırma

Fotovoltaik sistemi yapılandırma ile ilgili daha fazla bilgi için,.

Optimize şarjı etkinleştirme

Optimize şarjın ve kendini optimize etmenin etkinleştirilmesi hakkında bilgi için, > 169. sayfadaki "12. Optimize şarj" bölümüne bakın.

Enerji geçmişini görüntüleme

Burada, serbestçe yapılandırılabilen bir aralıkta enerji geçmişini (zaman aralığı başına kilowatt saat cinsinden) görüntülenecek güç kaynağını veya akım tüketicisini seçin. Bu aralığa ilişkin maliyetler, elektrik tarifelerine dayalı olarak hesaplanır.

Bir fotovoltaik sistem de yapılandırılmışsa, şu bilgiler görüntülenebilir:

Fotovoltaik sistem tarafından üretilen güç: Fotovoltaik sistem tarafından üretilen toplam elektrik

Fotovoltaik sistemden kullanılan güç: Fotovoltaik sistemden tüketilen enerji

Fotovoltaik sistemden beslenen güç: Fotovoltaik sistemden şebekeye verilen enerji

Besleme telifisi: Fotovoltaik sistem tarafından şebekeye satılan enerji fiyatı

Seçenek	Açıklama
Cihaz	Güç kaynağı veya akım tüketicisi
Zaman aralığı	Geçmiş görüntülemek istediğiniz zaman aralığı (gün, hafta, ay, yıl)
Zaman	Tarih

i 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.

Bağlantılar

Tüm bağlantı seçeneklerine genel bir bakış için,

► 166. sayfadaki "5. Bir ağ bağlantısı seçme" bölümüne bakın.

Güç yöneticisinin fonksiyonlarından tam olarak yararlanabilmek için, internete bağlı olması gerekir.

► Porsche Home Energy Manager kullanım kılavuzuna bakın.

i 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 Application: **Ayarlar** ► **Bakım** ► **Bağlantı bilgileri**
 - Ağ yönlendiricisi veya PLC modem
- Mevcut sunucu adı girişleri:
 - Web Application: **Ayarlar** ► **Bakım** ► **Bağlantı bilgileri**
 - Erişim verilerini içeren zarf

i Bilgi

Web uygulamasında, hotspot bağlantısını yalnızca ev ağına bağlanılabildiği durumlarda devre dışı bırakın.

WiFi

WiFi ağına bağlanma ile ilgili bilgi için, ► 163. sayfadaki "WiFi" bölümüne bakın.

WiFi ağlarını yönetme

Seçenek	Açıklama
Farklı ağ	► Ağınız listede görünmüyorsa, bunu seçin.
Bilinen ağları yönet	► Kayıtlı ağları kaldırmak için Sil ögesini seçin. Böylece, güç yöneticisi daima doğru ağa bağlı olur.
Frekanslar	Bir 2,4 GHz frekans bandı kullanılır. <ul style="list-style-type: none"> ► Bağlantı sorunları durumunda, ağ yönlendiricisinde 5 GHz frekans bandını devre dışı bırakın.

Ağ bağlantısını kesme

1. Şu anda bağlı olan ağı seçin.
2. WiFi ağından bağlantıyı kesmek için **Bağlantıyı kes** ögesini seçin.

Hotspot

Hotspot bağlantısı kurma hakkında bilgi için bkz.

► 173. sayfadaki "Web uygulamasının açılması" bölümüne bakın.

Powerline Communication (PLC)

PLC ağına bağlanma ile ilgili bilgi için, ► 166. sayfadaki "Powerline Communication (PLC)" bölümüne bakın.

► 166. sayfadaki "Powerline Communication (PLC)" bölümüne bakın.

Ethernet

Ethernet bağlantısı kurma hakkında bilgi için, ► 166. sayfadaki "Powerline Communication (PLC)" bölümüne bakın.

Bir kullanıcı profili bağlama

Kullanıcı profili ile Porsche ID hesabını bağlama hakkında bilgi için, ► 167. sayfadaki "6. Kullanıcı profillerinin oluşturma" bölümüne bakın.

Ayarlar

Sistem

Parola değiştirme

Web uygulamasında oturum açmak için kullanılan parolayı değiştirir. 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, ► 165. sayfadaki "2. Dil, ülke ve para birimi belirleme" bölümüne 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 dönüştürülemez.

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 oluşturunuz önerilir.

► 179. sayfadaki "Yedek kaydetme ve geri yükleme" bölümüne bakın.

Servis

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 güncellemeleri için web sayfasına göz atın: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>

2. Geçerli yazılım versiyonunu arayın ve cihazınıza indirin.

3. Web uygulamasında **Güncelleme dosyalarını yükle** öğesini seçin.

4. Dosyaya gidin ve dosyayı indirin.

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.

i Bilgi

Manuel yedekleme yapmak da mümkündür.

Manuel yedekleme:

Manuel yedekleme ile, veriler cihazınıza kaydedilebilir.

✓ Güç yöneticisi ve cihazınız, aynı PLC ağında.

1. **Yedek oluşturun** 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.

Sistemi yeniden başlatma

Güç yöneticisi uygulamaları doğru şekilde çalışmıyorsa, cihazın yeniden başlatılması önerilir.

► **Yeniden başlat** öğesini seçin.

Alternatif olarak, yeniden başlatma işlemi cihazda da gerçekleştirilebilirsiniz.

Bunu yapmak için bkz.

► Porsche Home Energy Manager kullanım kılavuzu

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.

i Bilgi

Ev kurulumu tekrarlanırsa, yapılan ayarlar hiçbir işlem gerçekleştirilmeden geçen 5 dakikadan sonra otomatik olarak kaydedilir.

Aşırı yük koruması hakkında bilgi için,.

Şebeke fazlarını girme

Şebeke fazları ayarları, sadece **Müşteri hizmetleri** kullanıcı profili tarafından girilebilir.

Akım sensörlerini belirleme

Akım sensörü ayarları, sadece **Müşteri hizmetleri** kullanıcı profili tarafından girilebilir.

Güç kaynaklarını yapılandırma

Güç kaynağı ayarları, sadece **Müşteri hizmetleri** kullanıcı profili tarafından girilebilir.

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.

Kullanım

Web uygulamasının hotspot üzerinden açılması

Web uygulamasını, enerji yöneticisi tarafından kurulan hotspot üzerinden cihazınızda (bilgisayar, tablet veya akıllı telefon) açabilirsiniz.

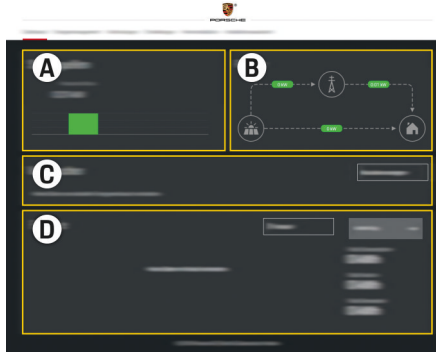
- ▶ Bir hotspot etkinken Web uygulamasını açmak için, tarayıcının adres satırına şu IP adresini girin: 192.168.9.11

i Bilgi

- Web uygulamasını açmak için ağ parolasını girmeniz gerekebilir. Bu, cihazınızın işletim sistemine göre farklılık gösterir.
- Kullandığınız tarayıcıya bağlı olarak Web uygulaması hemen açılmayabilir. Bunun yerine, ilk olarak tarayıcının güvenlik ayarlarıyla ilgili bir bilgi görüntülenebilir.

Web uygulamasında oturum açılması

Web uygulamasında oturum açmak için iki kullanıcı yetkilidir: **EV KULLANICISI** ve **MÜŞTERİ HİZMETLERİ**. **MÜŞTERİ HİZMETLERİ** kullanıcısı, enerji yöneticisinin kurulumunu yapan kalifiye elektrik teknisyeninin kullanılması içindir.



Çizim 44 Enerji yöneticisi Web uygulaması (GENEL BAKIŞ)

- A** Güç kaynakları
- B** Akım akışı
- C** Güç tüketicileri
- D** Güç

Ev kurulumunu yönetme

- ✓ Web uygulamasında ev kullanıcısı olarak oturum açın.
- ▶ Ev kurulumunu yapılandırın. **EV KURULUMU** bunlarla sınırlı kalmamak üzere aşağıdaki unsurları kapsar:
 - Güç tüketiciler için enerji yöneticisini yapılandırma
 - Birden fazla şarj cihazı kullanılması durumunda şarj işlemlerinin önceliğini belirleme ve yönetme
 - Fonksiyonları etkinleştirme ve devre dışı bırakma, örneğin **Aşırı yük koruması**, **Kendi kendine tüketim optimizasyonu** ve **Maliyet açısından optimize edilmiş şarj**

EEBus cihazı ekleme

Enerji yöneticisinin doğru şekilde çalışması için, Porsche şarj cihazı gibi bir EEBus cihazına bağlanması çok önemlidir. Enerji yöneticisi ve EEBus cihazı aynı ağdaysa, bu cihazlar birbirine bağlanabilir.

- ✓ Web uygulamasında ev kullanıcısı olarak oturum açın.
 - ✓ Enerji yöneticisi ve EEBus cihazı sinyal gücü yeterli bir ağdaysa (ev ağı veya doğrudan bağlantı).
1. Eşleştirmeyi başlatmak amacıyla, şuraya gidin, **Ev kurulumu** ▶ **Güç tüketicileri** ve şuna tıklayın, **EEBus cihazı ekle**.
 - ▶ Mevcut EEBus cihazları görüntülenir.
 2. Adı ve tanımlama numarası (SKI) ile EEBus cihazını seçin.
 3. Şarj cihazında bağlantı işlemini başlatın.

Enerji yöneticisini şarj cihazına ekleme işlemi hakkında bilgi için, bkz.

▶ kullanım talimatları

Porsche Mobile Charger Connect veya Mobile Charger Plus için Web uygulaması

▶ Şarj cihazının kullanım talimatlarına uyun.

Fonksiyon çalışmasının kontrol edilmesi

- ▶ Web uygulamasını kullanırken, enerji yöneticisinin doğru şekilde çalıştığından emin olun. Bunun için, **Genel bakış** bölümünde güç kaynakları ve tüketicileri için makul değerler görüntülediğinden emin olun.

Arızalar

- ▶ Enerji düzgün çalışmıyorsa, cihazı yeniden başlatın.
- ▶ Arıza devam ediyorsa, Porsche yetkili servisi ile iletişime geçin.

Bakım

Enerji yöneticisi bakım gerektirmez. Enerji yöneticisinin tam işlevselliği ve güvenilir şekilde çalışması için, yazılımın en son sürümünün yüklü olduğundan emin olun.

- ▶ Web uygulaması üzerinden yazılım güncellemelerini yükleyin.

Ürünün imhası



Elektrikli/elektronik cihazlar ve aküler bir toplama noktasında veya atık yönetim tesisinde işlenebilir.

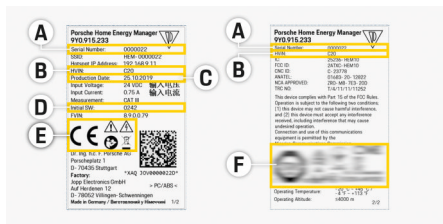
- ▶ Elektrikli/elektronik cihazları veya pilleri evsel atıklarla birlikte atmayın.
- ▶ Elektrikli/elektronik cihazları ve pilleri, ilgili çevre koruma yönetmeliklerine uygun olarak imha edin.
- ▶ Ürünün imha edilmesine ile ilgili sorularınız varsa, bir Porsche yetkili servisi ile görüşün.

Teknik veriler

Açıklama	Değer
Arayüzler	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WiFi, 2 x Ethernet, 12 x CT girişi, 1 x RS485/CAN (tayin edilmemiş)
Gerekli alan	11,5 yatak aralık (1 yatay aralık 17,5 - 18 mm/0,7 inçe eşittir)
Akım ölçümü	0,5A ila 600A (akım sensörüne bağlı olarak), maksimum kablo uzunluğu 3,0m
Voltaj ölçümü	100V ila 240V (AC)
USB bağlantısına giden besleme kablosunun maksimum uzunluğu	3,0 m
Enerji yöneticisi girişi	24V (DC)/0,75A
Harici güç kaynağı (giriş)	100V ila 240V (AC)
Harici güç kaynağı (çıkış)	24V (DC)/18W
Röle (voltaj/yük)	Maksimum 250V (AC), maksimum 3A rezistif yük
Depolama sıcaklığı aralığı	-40°C ila +70°C
Çalışma sıcaklığı aralığı	-20°C ila 45°C (%10 ila %90 bağıl nemde)
Test edilen cihazın türü	Kontrol ünitesi
Cihaz işlevinin açıklaması	Ev şarj yönetimi
Elektrik şebekesi bağlantısı	Harici şebeke gücü besleme ünitesi
Tesisat/aşırı voltaj kategorisi	III
Ölçüm kategorisi	III
Dış etkenlerden korunma sınıfı	2

Açıklama	Değer
Koruma derecesi	IP20
Korunma sınıfı IEC 60529'a uygundur	Raya monte cihaz
Koruma sınıfı	2
Kullanım koşulları	Sürekli kullanım
Cihazın toplam boyutu (genişlik x derinlik x yükseklik)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Ağırlık	0,3 kg
Harici akım sensörleri (aksesuar, sökülebilir parça)	ECS1050-L40P (EChun; 50 A giriş; 33,3 mA çıkış) TT 100-SD (LEM, 100 A giriş; 33,33 mA çıkış) ECS24200-L40G (EChun; 200 A giriş; 33,3 mA çıkış) ECS36400-L40R (EChun; 400 A giriş; 33,3 mA çıkış) ECS36600-L40N (EChun; 600 A giriş; 33,3 mA çıkış)
Anten (aksesuar, sökülebilir parça)	HIRO H50284
İletim frekans bantları	2,4 GHz
İletim gücü	58.88 mW

Tanımlama plakası



Çizim 45 Tanımlama plakası (örnek)

- A Seri numarası
- B Donanım versiyonu tanımlama numarası
- C Üretim tarihi
- D İlk yazılım
- E Piktogramlar (► 156. sayfadaki "İşaretlerin anlamları" bölümüne bakın.)
- F Onay işaretleri

Ürün bilgileri

Uygunluk bildirgesi

Enerji yöneticisi, bir radyo sistemine sahiptir. Bu radyo sistemlerinin üreticisi, bu radyo sisteminin 2014/53/EU Yönergesi ile şart koşulan teknik özelliklerle uyumlu olduğunu beyan eder. AB Uygunluk Beyan'ının tam metni, şu internet adresinde bulunabilir: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Dizin

A

Ağ bağlantıları

Elektrik Hattı Üzerinden Haberleşme ağı.....	166, 177
Ethernet.....	166, 178
Hotspot.....	173, 177
IP adresi.....	177
PLC ağı.....	166, 177
Seçme.....	166
WiFi ağı.....	166, 177

Akım sensörleri

Atama.....	170
Seçme.....	168

Akım sensörünün bağlantı konumu.....

170

Akım tüketicileri

Ayarlama.....	168
Ekleme.....	171
Enerji özeti.....	175, 176
Ev bağlantısı girme.....	171
Mevcut elektrik tüketimi.....	175, 176
Yapılandırma.....	171

Ambalajın imhası.....

159, 160

Arızalar.....

181

Ayarlar

Dil.....	165, 178
Para birimi.....	165, 178
Parola.....	178
Posta kodu.....	165
Tarih.....	178
Ülke.....	165, 178
Zaman.....	165, 178

B

Bağlantı bilgileri.....	178
Bağlantı kurma.....	163, 173
Bağlantı şeması.....	161
Besleme ücretini görüntüleme.....	175, 176

Bir kullanıcı profili bağlama.....	167, 178
Bu Sürücü El Kitabındaki Semboller.....	154

C

Cihaz bağlantılarının genel görünümü.....	159, 160
Cihaz bilgileri.....	178

Ç

Çalıştırma

IP adresi.....	177, 178
----------------	----------

D

Daha Fazla Bilgi.....	156
DHCP sunucusu.....	177
DHCP sunucusunu etkinleştirme.....	166
Dil ayarı.....	165
Dil seçme.....	178

E

EEBus cihazı ekleme.....	180
EEBus cihazları	
Ekleme.....	171
Enerji özeti.....	175, 176
Mevcut elektrik tüketimi.....	175, 176
Yapılandırma.....	171

Ekranlar ve kumandalar.....

162

Elektrik fiyatı girme.....

175, 176

Enerji dağıtımını ayarlama.....

169

Enerji geçmişi görüntüleme

Akım tüketicileri.....	175, 176
EEBus cihazları.....	175, 176
Güneş enerjisi.....	176
Şebekeye satış fiyatı.....	176

Enerji özetini görüntüleme.....

175, 176

Enerji yöneticisinin doğru çalıştığını kontrol edin.....

180

Enerji yöneticisinin üreticisi.....

159, 160

Erişim verileri.....

160

Ethernet

Ayarlar.....	164
Bağlanma.....	164, 166

Ev bağlantısı

Akım sensörleri.....	170
Şebeke fazları.....	170

Ev kurulumu

Akım sensörlerini belirleme.....	170
Akım tüketicisi ekleme.....	171
EEBus cihazları ekleme.....	171
Güç kaynaklarını yapılandırma.....	170
Müşteri hizmetleri.....	170
Özet.....	172
Şebeke fazlarını girme.....	170

Ev kurulumunu yapılandırma.....

180

G

Genel bakış.....

175, 176

Gizlilik politikası.....

174, 175

Güç Hattından Haberleşme (PLC)

Ekranlar.....	162
---------------	-----

Güç kaynakları

Elektrik tüketimi.....	175, 176
Elektrik üretimi.....	175, 176
Seçme.....	168
Yapılandırma.....	170

Güç yöneticisi.....

176

H

Hata mesajları

Güç yöneticisi teşhisi.....	179
-----------------------------	-----

Hotspot

Ayarlar.....	177
Bağlanma.....	163, 173

İ

İlgili standartlar/yönergeler.....

184

İlk çalıştırma

Gereksinimler.....	163
Uyarılar.....	163

İlk kurulum	
Çalıştırma.....	165
Kilitleme.....	172
İşaretlerin anlamları.....	156

K

Kendi tüketim optimizasyonu.....	175, 176
Kendi tüketimine göre optimize edilmiş şarj.....	169

M

Maliyete göre optimize edilmiş şarj.....	169
--	-----

O

Opsiyonel bileşenler.....	159, 160
Optimize şarj.....	169
Oturum açma	
Ana kullanıcı olarak.....	174
Müşteri hizmetleri.....	164
Porsche ID hesabı.....	167
Web uygulamasına.....	174

P

Para birimini değiştirme.....	178
Para birimini girme.....	165
Parola	
Değiştirme.....	178
Sıfırlama.....	178
Parolanın kaybedilmesi.....	160
Personel yetkinlikleri.....	157
PLC ağı.....	177
Ayarlar.....	166
Bağlanma.....	164
DHCP sunucusu.....	177
IP adresi.....	178
PLC eşleştirme düğmesi.....	177
PLC eşleştirme düğmesi	
PLC ağı kurma.....	177

Porsche ID hesabı	
Bağlama.....	167
Oturum açma.....	167
Posta kodu girme.....	178
Posta kodunu girme.....	165

S

Seri numarası.....	185
Sigortalar	
Geri yükleniyor.....	179
Kaydetme.....	179
Manuel yedekleme.....	179
Otomatik yedekleme.....	165, 179
Sistem yeniden başlatma.....	179
SSL sertifikasını doğrulama.....	164, 174

Ş

Şarj akımı düşürme	
Faz ayrımlı.....	172
Faz senkronlu.....	172
Şarj akımının düşürülmesi.....	169
Şarj davranışını ayarlama.....	169
Şebeke beslemesi	
Mevcut tüketim.....	175, 176
Şebeke fazları	
Giriş.....	170
Seçme.....	167

T

Tanımlama plakası.....	185
Tarayıcı gereksinimleri.....	173
Tarife ayarları	
Elektrik fiyatı girme.....	168
Teknik veriler.....	184
Temel güvenlik ilkeleri.....	157
Teslimat kapsamı.....	159, 160
Teşhis	
Hata mesajları.....	179
Teşhis dosyasının indirilmesi.....	179

U

Uyarı bildirimlerinin yapısı.....	154
Uygun kullanım.....	157
Uygunluk bildirgesi.....	186

Ü

Ülke seçme.....	178
Ülkenin ayarlanması.....	165
Ürün bakımı.....	182, 184
Ürünün imhası.....	183

V

Veri gizliliği bilgileri.....	156
Veri transferine izin verme.....	165

W

Web uygulaması	
Açma.....	173
Oturum açma.....	174
Web uygulaması parolası.....	160
Web uygulamasının hotspot üzerinden açılması.....	180
WiFi ağı	
Ayarlar.....	166, 177
Bağlanma.....	166, 177
Bağlantı kesme.....	177
WPS Fonksiyonu.....	164, 177
Yönetim.....	177
WPS Fonksiyonu.....	164, 166, 174, 177

Y

Yasal bilgiler ve veri gizliliği yönergeleri.....	165, 174, 175
Yasal Uyarı.....	157
Yazılım güncellemeleri	
Kuruluyor.....	178
Manuel indirme.....	178
Otomatik indirme.....	165, 178
Yazılım sürümü numarası.....	178
Yedek parça ve aksesuarlar.....	159, 160

Z

Zaman	
Ayarlama.....	165
Zaman girme.....	178

Об этом руководстве

Предупредительные указания и обозначения

В настоящем руководстве используются различные типы предупредительных указаний и символов.



ОПАСНО

Тяжелые травмы или смерть

Невыполнение предупредительных указаний категории «Опасно» приводит к тяжелым травмам или смертельному исходу.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Возможны тяжелые травмы или смерть

Невыполнение предупредительных указаний категории «Предупреждение» может привести к тяжелым травмам или 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

Возможен материальный ущерб

Невыполнение предупреждающих указаний категории «Примечание» может привести к повреждению компонентов автомобиля.



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.
 - 2. Рабочие инструкции на центральном дисплее, которые необходимо соблюдать.
- ▷ Указание о том, где можно найти дополнительную информацию по какой-либо теме.

Русский

К руководству по эксплуатации

Пояснение пиктограмм.....	192
Политика конфиденциальности.....	192
Информация о продукте.....	192
Дополнительная информация.....	193

Безопасность

Правила техники безопасности.....	193
Использование по назначению.....	193
Использование по назначению.....	193
Использование по назначению.....	194
Квалификация персонала.....	194

Комплект поставки.....	195
-------------------------------	------------

Комплект поставки

Данные доступа.....	196
---------------------	-----

Обзор

Схема подключения.....	197
Элементы индикации и управления.....	198

Ввод в эксплуатацию

Первое включение.....	199
Установка соединения с устройством.....	200
Вход в систему в роли сервисной службы.....	201
Запуск после первой установки.....	201
Настройка домашней установки.....	208

Настройка

.....	211
-------	-----

Управление

.....	211
Запуск веб-приложения.....	211
Вход в систему в качестве домашнего пользова- теля.....	212
Вход в веб-приложение.....	212
Управление веб-приложением.....	213

Управление

Вызов веб-приложения через точку доступа..	219
Управление домашней установкой.....	219
Добавление устройства EEBus.....	219
Проверка работоспособности.....	220

Нарушения работы.....	221
------------------------------	------------

Ремонт.....	222
--------------------	------------

Утилизация продукта.....	223
---------------------------------	------------

Технические характеристики

Заводская табличка.....	226
Данные о производстве.....	226

Алфавитный указатель.....	227
----------------------------------	------------

К руководству по эксплуатации

Пояснение пиктограмм

В зависимости от экспортного исполнения на энергетический менеджер могут быть нанесены различные пиктограммы.



Утилизировать энергетический менеджер с соблюдением всех действующих предписаний по утилизации.



Опасность поражения электрическим током из-за ненадлежащего использования.



Соблюдать соответствующее руководство по эксплуатации и монтажу, в особенности предупреждения и указания по безопасности.



Соблюдать все предупреждения, содержащиеся в руководстве и на энергетическом менеджере.

Политика конфиденциальности

Чтобы гарантировать возможность соединения и актуальность зарядного оборудования Porsche, зарядное оборудование регулярно кодирует следующие данные оборудования и передает их в Porsche, где данные обрабатываются: идентификация устройства, марка, поколение, тип устройства и версия ПО.

Чтобы добровольно пользоваться другими службами Porsche Connect для зарядного оборудования, необходимо привязать зарядное оборудова-

ние к своей учетной записи Porsche ID, которая предлагается на выбранных рынках соответствующей организацией по продажам Porsche Connect. В рамках использования служб Porsche Connect в компанию Porsche для последующей обработки передаются следующие персональные и другие характерные для устройства данные: идентификационный номер клиента, статистика, статус устройства, статус соединения и временная метка предыдущего сеанса связи. Подробную информацию по общим коммерческим условиям и заявлению о конфиденциальности можно найти на сайте www.porsche.com/connect-store. Интернет-провайдер может взимать дополнительную плату за регулярную передачу данных зарядным оборудованием. Безвозвратно удалить данные, сохраненные в Porsche, можно на портале My Porsche. В силу технических или законодательных ограничений некоторые службы Porsche Connect для зарядного оборудования Porsche доступны не во всех странах.

Информация о продукте

Энергетический менеджер функционирует как система управления энергией в сочетании с зарядным устройством Porsche, поддерживающим эту функцию.

Энергетический менеджер измеряет и оценивает доступную мощность и соответствующий расход тока на индивидуальной основе. С помощью интерфейса энергетический менеджер общается с зарядным оборудованием Porsche, передавая ему информацию о затратах на энергию и доступной мощности автомобиля с гибридным и электроприводом для зарядки.

В процессе зарядной сессии энергетический менеджер обновляет максимальный доступный ток зарядки в режиме реального времени на основе текущих данных.

Специалисты-электрики настраивают энергетический менеджер для вас с помощью веб-приложения, где также устанавливаются все необходимые значения. Это позволяет защитить имеющееся электрооборудование от перегрузки и обеспечить экономичную зарядку автомобиля. Однако эта функция доступна только при условии использования различных тарифов/цен на электроэнергию и/или имеющейся фотозлектрической установки. После запуска зарядки автомобиля начинается так называемая аналитическая фаза и энергетический менеджер генерирует таблицы с расценками и показателями мощности в соответствии с текущими нормативными предписаниями стандарта ISO/IEC15118.

Передача данных между энергетическим менеджером и зарядным устройством осуществляется через сеть Ethernet, сеть PLC (Powerline Communication) или WiFi с использованием протокола EEBus.

Если в (домашней) сети отсутствует маршрутизатор PLC, энергетический менеджер необходимо настроить как сервер PLC DHCP.

- ▶ Обратите внимание на информацию в главе «Элементы индикации и управления» на странице 198.
- ▶ Информацию о настройке и использовании энергетического менеджера см. в руководстве по веб-приложению <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/> Для просмотра данных на других языках выберите соответствующую версию веб-сайта.

Дополнительная информация

- ▶ Подробнее об энергетическом менеджере и веб-приложении можно узнать на сайте: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>

Для просмотра данных на других языках выберите соответствующую версию веб-сайта.

Безопасность

Правила техники безопасности



Опасность для жизни в связи с электрическим напряжением!

Возможны поражения электрическим током и/или ожоги с летальным исходом!

- ▶ При проведении любых работ убедитесь, что установка обесточена и защищена от несанкционированного включения.
- ▶ Запрещается открывать корпус энергетического менеджера.

Использование по назначению

Энергетический менеджер служит прежде всего для обеспечения электроснабжения (защиты от перегрузки) за счет предотвращения срабатывания главного предохранителя (предохранитель на здание).

Использование не по назначению включает следующие случаи:

- самостоятельная модификация или переделка энергетического менеджера;
- любое другое использование энергетического менеджера, не описанное в настоящем руководстве.

Энергетический менеджер сконструирован как последовательно встраиваемый прибор, поэтому его следует устанавливать в определенных электро- и информационно-технических условиях.

С точки зрения электротехники это означает, что энергетический менеджер необходимо встраивать в подходящий распределитель.

Только США: если в вашей стране соответствующего распределителя нет или он недоступен для приобретения, его можно заказать у своего партнера Porsche. Подробная информация о дополнительном открытом распределителе:

- ▶ Обратите внимание на информацию в главе «Открытый распределитель» на странице 195.

Отказ от ответственности

При получении повреждений во время транспортировки, хранения или обращения ремонт невозможен. Открытие корпуса энергетического менеджера ведет к аннулированию гарантии. Это также распространяется на случаи ущерба, причиненного вследствие воздействия внешних факторов, таких как огонь, высокие температуры, экстремальные условия окружающей среды, или вследствие использования не по назначению.

Использование по назначению

Энергетический менеджер служит прежде всего для обеспечения электроснабжения (защиты от перегрузки) за счет предотвращения срабатывания главного предохранителя (предохранитель на здание).

Использование не по назначению включает следующие случаи:

- самостоятельная модификация или переделка энергетического менеджера;
- любое другое использование энергетического менеджера, не описанное в настоящем руководстве.

Энергетический менеджер сконструирован как последовательно встраиваемый прибор, поэтому его следует монтировать в определенных электро- и информационно-технических условиях.

С точки зрения электротехники это означает, что энергетический менеджер необходимо встраивать в подходящий распределитель.

- ▶ Обратите внимание на информацию в главе «Открытый распределитель» на странице 195.

Отказ от ответственности

При получении повреждений во время транспортировки, хранения или обращения ремонт невозможен. Открытие корпуса энергетического менеджера ведет к аннулированию гарантии. Это также распространяется на случаи ущерба, причиненного вследствие воздействия внешних факторов, таких как огонь, высокие температуры, экстремальные условия окружающей среды, или вследствие использования не по назначению.

Использование по назначению

Энергетический менеджер служит прежде всего для обеспечения электроснабжения (защиты от перегрузки) за счет предотвращения срабатывания главного предохранителя (предохранитель на здании).

Использование не по назначению включает следующие случаи:

- самостоятельная модификация или переделка энергетического менеджера;
- любое другое использование энергетического менеджера, не описанное в настоящем руководстве.

Энергетический менеджер сконструирован как последовательно встраиваемый прибор, поэтому его следует монтировать в определенных электро- и информационно-технических условиях.

- ▶ С точки зрения электротехники это означает, что энергетический менеджер необходимо встраивать в подходящий распределитель.

Отказ от ответственности

При получении повреждений во время транспортировки, хранения или обращения ремонт невозможен. Открытие корпуса энергетического менеджера ведет к аннулированию гарантии. Это также распространяется на случаи ущерба, причиненного вследствие воздействия внешних факторов, таких как огонь, высокие температуры, экстремальные условия окружающей среды, или вследствие использования не по назначению.

Квалификация персонала

К электроработам допускаются исключительно лица, обладающие профильными знаниями по электротехнике (специалисты-электрики). Этот персонал должен подтвердить необходимые профессиональные знания для установки электрооборудования и их компонентов, пройдя проверку.

Неадекватная установка электрооборудования может угрожать собственной жизни и жизни других людей.

Требования к специалистам-электрикам, выполняющим установку электрооборудования:

- способность оценивать результаты измерений;
- знание типов защиты IP и их применение;

- наличие знаний о монтаже материала электромонтажа;
- знание действующих электротехнических и национальных предписаний;
- знание мер пожарной безопасности, а также общих и специальных предписаний по обеспечению безопасности и предотвращению несчастных случаев;
- умение выбрать подходящий инструмент, контрольно-измерительную аппаратуру и при необходимости средства индивидуальной защиты, а также электромонтажные материалы для обеспечения условий отключения;
- знание типа сети электропитания (система TN, IT и TT) и соответствующих условий подключения (классическое зануление, защитное заземление, необходимые дополнительные меры).

Комплект поставки

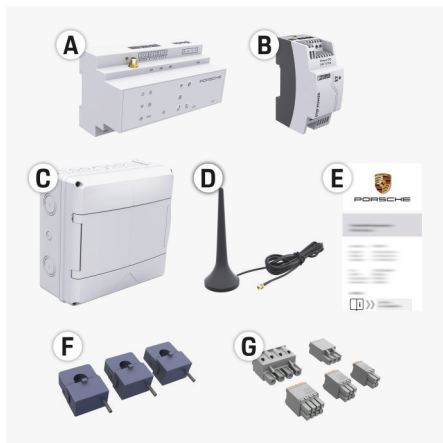


Рис. 46 Комплект поставки

- A** Энергетический менеджер
- B** Внешний блок питания для электроснабжения
- C** Навесной распределитель (в зависимости от экспортного исполнения)
- D** Антенна WiFi
- E** Письмо с данными доступа
- F** 3 датчика тока в исполнении на 100 А или (в зависимости от экспортного варианта) 2 датчика тока в исполнении на 200 А
- G** Комплект соединительных штекеров

Открытый распределитель

Если в имеющемся распределительном шкафу нет необходимого пространства (11,5 деления), можно дополнительно заказать открытый распределитель для настенного крепления энергетического менеджера снаружи распределительного шкафа.

Более подробная информация о необходимом пространстве для энергетического менеджера:

- ▶ Обратите внимание на информацию в главе «Технические характеристики» на странице 224.

Запасные детали и принадлежности

Запасные детали и дополнительные датчики тока можно заказать у партнера Porsche.

i Информация

Номинальный ток датчиков тока должен быть больше номинального тока предохранителя.

- С учетом номинального тока предохранителя выберите исполнение с ближайшим более высоким номинальным током.
- При возникновении вопросов обратитесь к специалисту-электрику.

Утилизация упаковки

- ▶ Для защиты окружающей среды упаковочные материалы следует утилизировать в соответствии с действующими предписаниями по охране окружающей среды.
- ▶ Остатки следует передать в организации, специализирующиеся на утилизации.

Комплект поставки



Рис. 47 Комплект поставки

- A** Энергетический менеджер
- B** Внешний блок питания для электроснабжения
- C** Навесной распределитель (в зависимости от экспортного исполнения)
- D** Антенна WiFi
- E** Письмо с данными доступа
- F** 3 датчика тока в исполнении на 100 А или (в зависимости от экспортного варианта) 2 датчика тока в исполнении на 200 А
- G** Комплект соединительных штекеров

Запасные детали и принадлежности

Запасные детали и дополнительные датчики тока можно заказать у партнера Porsche.

i Информация

Номинальный ток датчиков тока должен быть больше номинального тока предохранителя.

- С учетом номинального тока предохранителя выберите исполнение с ближайшим более высоким номинальным током.
- При возникновении вопросов обратитесь к специалисту-электрику.

Утилизация упаковки

- ▶ Для защиты окружающей среды упаковочные материалы следует утилизировать в соответствии с действующими предписаниями по охране окружающей среды.
- ▶ Остатки следует передать в организации, специализирующиеся на утилизации.

Данные доступа

Сохраните письмо с учетными данными, полученное при поставке устройства. При утере письма с учетными данными обратитесь к партнеру Porsche.

Там указаны приведенные ниже данные.

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

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

Пароль для веб-приложения

Пароль служит для входа в веб-приложение.

- ▶ При потере первоначального пароля обратитесь к своему партнеру Porsche.
- При утрате пароля, заданного пользователем, веб-приложение можно сбросить до заводских настроек и тем самым вновь активировать первоначальный пароль.
- ▶ Для сброса всех паролей одновременно нажмите кнопки Reset и CTRL в энергетическом менеджере и удерживайте их нажатыми в течение 5–10 секунд.

Обзор

Схема подключения

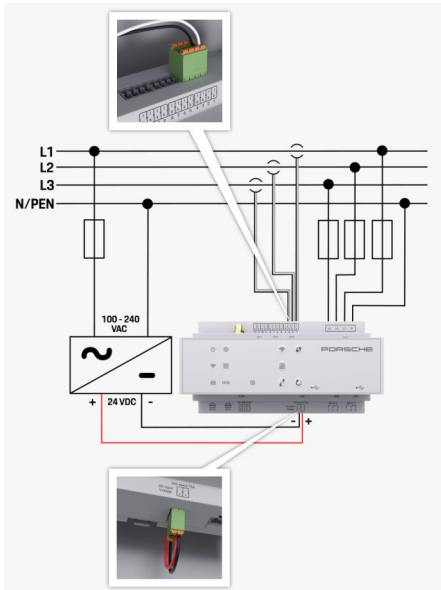


Рис. 48 Электросхема

L1 / L2 / L3

N / PEN

100-240 В~

24 В=

До 3 фаз

Нейтральный провод

Входное напряжение

Выходное напряжение

Элементы индикации и управления

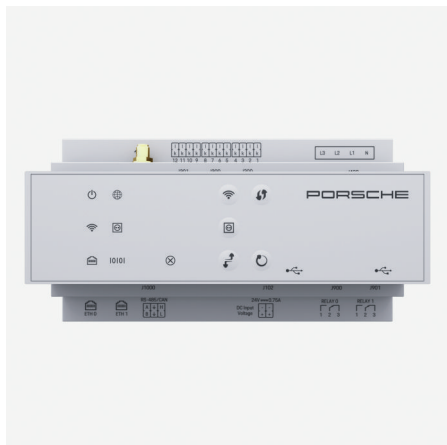














Рис. 49 Элементы индикации и управления

Элементы индикации	Описание
 Статус вкл./выкл.	Светится зеленый индикатор: энергетический менеджер готов к работе.
 Статус сети Интернет	Светится зеленый индикатор: интернет-соединение установлено.

Элементы индикации	Описание
 Статус WiFi	<p>Мигает синий индикатор: режим точки доступа, ни один клиент не подключен.</p> <p>Светится синий индикатор: режим точки доступа, подключен как минимум один клиент.</p> <p>Мигает зеленый индикатор: режим клиента, соединение WiFi отсутствует.</p> <p>Светится зеленый индикатор: режим клиента, соединение WiFi установлено.</p> <p>Светится или мигает синий индикатор: возможна одновременная работа в клиентском режиме.</p>
 Статус сети Powerline Communication (PLC)	<p>Мигает зеленый индикатор: идет поиск сети PLC.</p> <p>Светится зеленый индикатор: соединение с сетью PLC.</p> <p>Мигает синий индикатор: DHCP активирован.</p> <p>Светится синий индикатор: DHCP (только для PLC) активен, и соединение с сетью PLC установлено.</p>
 Статус сети Ethernet	Светится зеленый индикатор: соединение с сетью установлено.

Элементы индикации	Описание
10101 Статус RS485/CAN	Вкл.: во время обмена данными светится зеленый светодиод (на текущий момент линия свободна).
 Статус ошибки	<p>Мигает или светится желтый индикатор: имеется ошибка.</p> <p>Светится красный индикатор: функциональность ограничена.</p>
Элементы управления	Описание
 Нажмите кнопку WPS	<ul style="list-style-type: none"> Для установления соединения WiFi с помощью функции WPS нажмите и отпустите кнопку WPS (возможно сетевое соединение только в качестве клиента).
 Кнопка WiFi (Hotspot)	<ul style="list-style-type: none"> Для активации WiFi нажмите и отпустите кнопку WiFi. Для деактивации WiFi нажмите и удерживайте кнопку WiFi более 1 секунды.

Элементы управления	Описание
 Кнопка сопряжения PLC	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Для активации соединения с PLC нажмите кнопку сопряжения PLC. ▶ Для активации энергетического менеджера в качестве сервера DHCP (только для соединений PLC) нажмите и удерживайте нажатой кнопку сопряжения PLC не менее 10 секунд. ▶ Для сопряжения PLC с клиентской частью еще раз нажмите кнопку сопряжения PLC.
 Кнопка сброса	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Для перезагрузки устройства нажмите и удерживайте нажатой кнопку сброса (Reset) в течение менее 5 секунд.
 Кнопка CTRL	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Для сброса паролей нажмите кнопки Reset (Сброс) и CTRL и удерживайте их нажатыми от 5 до 10 секунд. ▶ Для сброса устройства до заводских настроек нажмите кнопки Reset (сброс) и CTRL и удерживайте их нажатыми более 10 секунд. Все текущие настройки будут перезаписаны.
 USB-разъем	

Элементы управления	Описание
 USB-разъем	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Сведения о возможностях сетевого подключения см. в руководстве по веб-приложению Porsche Home Energy Manager.

Ввод в эксплуатацию

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 домашней сети;
- учетные данные профиля пользователя (для привязки к Porsche ID);
- информацию о тарифах/ценах и при необходимости «зеленый тариф».

В веб-приложении поддерживаются следующие браузеры:

- 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: ▶ Обратите внимание на информацию в главе «5. Выбор соединения с сетью» на странице 202.

- ▶ 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 можно подключать к имеющейся домашней сети (например, к сетевому маршрутизатору) 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 WiFi.

Примечание. В операционной системе Windows 10 сначала будет запрошен PIN-код маршрутизатора. Перейдите по ссылке **Установить соединение с помощью ключа безопасности PLC** и введите ключ.

6. Откройте браузер.

7. Введите в адресную строку браузера IP-адрес энергетического менеджера: 192.168.9.11

— или —

Введите в адресную строку браузера DNS-адрес энергетического менеджера: <https://porsche.hem>.

- ▶ Соблюдайте указания руководства по эксплуатации Porsche Home Energy Manager.

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.

Примечание. 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.

Вход в веб-приложение

- ✓ 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 первой установки

Мастер установки проводит специалиста-электрика по отдельным этапам процесса 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 пользователь автоматически выходит из веб-приложения.

Мастер установки можно запускать только от имени сервисной службы. При входе в систему в роли домашнего пользователя за приветственным сообщением следует запрос на выход из системы.

1. Запуск установки

- ▶ На начальной странице нажмите **Далее** для начала выполнения этапа конфигурации в мастере установки.

2. Установка языка, страны и валюты

Поле	Пояснение
Язык	Выбор языка для веб-приложения.
Страна	Страна использования. Настройки конфигурации зависят от экспортного исполнения. Если данные отличаются от фактического места ис-

Поле	Пояснение
	пользования, некоторые настройки могут быть недоступны.
Почтовый индекс	<p>Почтовый индекс места использования.</p> <p>Ввод почтового индекса позволяет просматривать более точный прогноз погоды в новых версиях ПО. Таким образом улучшается управление фотоэлектрической энергией.</p>
Дата и время	<p>При соединении с сетью дата и время задаются автоматически.</p> <p>Часовой пояс: можно выбрать ручную.</p> <p>Определенное пользователем время: Введите текущее время, если сетевое время не доступно по умолчанию.</p>
Валюта	Требуемая валюта.

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 политика конфиденциальности с информацией о контенте третьих сторон и лицензии 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 **Автоматическое обновление 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. **Установить пароль:** 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 следует деактивировать, только 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).

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.
 - Выберите соответствующую сеть из списка и введите ключ безопасности.

Другая сеть: выберите, если требуется работа в невидимой сети.

- Выберите автоматический ввод IP-адреса (рекомендуется).
- **Опция 2:** с помощью функции WPS.
 - Нажмите кнопку WPS на сетевом маршрутизаторе.
 - 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.
Примечание. 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**.
2. Добавьте энергетический менеджер к сети WiFi.
 - **Опция 1:** с помощью кнопки сопряжения.
 - Нажмите кнопку сопряжения на PLC-модеме.
 - В течение 60 секунд нажмите кнопку **Соединить** в веб-приложении.
 - **Опция 2:** с вводом ключа безопасности в энергетическом менеджере.
 - В веб-приложении выберите опцию **Установить соединение с помощью ключа безопасности PLC**.
 - Введите ключ безопасности PLC-модема.
 - Нажмите кнопку **Соединить**.
 - **Опция 3:** с вводом ключа безопасности на PLC-модеме.

Примечание. 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.
- Выберите автоматический ввод IP-адреса (рекомендуется) или его статическое определение.

➔ При автоматическом вводе IP-адрес отображается при установке соединения с сетью.

Установите прямую связь PLC с зарядным устройством (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Активируйте **Сервер DHCP** в веб-приложении.
— или —
Для активации DHCP-сервера нажмите и удерживайте нажатой кнопку сопряжения PLC на энергетическом менеджере не менее 10 секунд.
2. В веб-приложении нажмите кнопку **Соединить**.
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. Настройка профиля пользователей

Информация

При отсутствии Porsche ID необходимо сначала подключить его. Porsche ID можно прикрепить и позднее. Для этого выберите пункт меню **Соединения** > **Профили пользователя**. Для передачи данных в вашу 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**.
➔ Открывается диалоговое окно **Подключить профиль пользователя**.
 2. В зависимости от наличия интернет-соединения выберите одну из указанных ниже опций.

Опция	Пояснение
К My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Конечное устройство с интернет-соединением ▶ Выполняется переадресация на страницу входа в учетную запись Porsche ID.
Дополнительные опции	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Конечное устройство без интернет-соединения ▶ С помощью конечного устройства, подключенного к интернету, отсканируйте отображенный QR-код или вручную введите указанный URL-адрес в строке браузера.

- ▶ На веб-сайте введите данные для входа в учетную запись Porsche ID (Porsche ID, пароль).

7. Домашняя установка: настройка фаз сети

Настройте количество доступных фаз сети для домашнего присоединения.

Опция	Пояснение
Одна фаза	Используется только одна фаза.
Разделенные фазы	Однофазная трехпроводная сеть
Три фазы	Используются 3 фазы.

8. Домашняя установка: настройка датчиков тока

Выберите и назначьте датчики тока.

Столбец	Пояснение
Актив.	Положение присоединения активно
Положение присоединения	Положение присоединения на устройстве
Фаза	Выбранная фаза домового присоединения
Датчик тока	Настроенный датчик тока
Ограничение тока [A]	Настроенное ограничение тока
Анализ в режиме реального времени	Отображение в анализе в режиме реального времени

9. Домашняя установка: настройка источников тока

Назначьте датчики тока разным источникам питания (домовое присоединение, фотовольтаика) и выберите тип подключения при наличии фотоэлектрической установки.

Домовое присоединение

Отображаются только датчики тока, созданные на этапе 8.

1. Назначьте по датчику тока для каждой фазы.
2. При необходимости создайте дополнительные датчики тока на этапе 8.

Фотовольтаика

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.

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).

Опция	Пояснение
Со стороны сети	Установка подключена к электросети перед домовым присоединением. Энергия, накопленная фотоэлектрической установкой, поступает непосредственно в сеть.
Пример	Показывает оба типа конфигурации на одном примере.

Фазы и датчики тока

При наличии фотоэлектрической установки здесь можно выбрать фазы и назначить датчики тока.

1. Выберите количество фаз.
2. Назначьте фазы датчикам тока.

10. Домашняя установка: настройка электрооборудования

Создание и настройка электрооборудования.

1. Добавьте электрооборудование или устройство EEBus с помощью кнопок +.
2. Откройте созданный пункт и измените настройки.
 - ▶ Пункт можно удалить с помощью символа корзины в настройках электрооборудования.

Опция	Пояснение
Настройки	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Введите имя. ▶ Выберите тип оборудования. ▶ Выберите количество фаз.
Назначение датчиков тока	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Назначьте датчики тока для фазы.

Информация

Для продолжения работы необходимо назначить по датчику тока каждому электрическому прибору на всех фазах. Это особенно важно для устройств EEBus, иначе сопоставление фаз EEBus будет невозможно.

11. Изменение настроек тарифа

В зависимости от тарифов здесь можно указать цены на электроэнергию в разные периоды времени.

- ▶ Укажите, меняется ли тариф в течение заданного периода.
- ➔ В зависимости от выбранной настройки можно ввести дополнительные данные.

Опция	Пояснение
Статический тариф	<p>Цена на электроэнергию не меняется в зависимости от времени.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Цена за кВт·ч. Введите цену на электроэнергию за один киловатт-час согласно тарифу.

Меняющийся тариф	<p>Цена на электроэнергию меняется в зависимости от времени.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ При необходимости создайте и настройте другие промежутки времени.
-------------------------	--

Зеленый тариф	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Укажите тариф на подачу электроэнергии в сеть.
----------------------	--

12. Оптимизированная зарядка

Защита от перегрузки

Энергетический менеджер получает информацию о токе по имеющимся датчикам и таким образом защищает предохранители домашней установки от перегрузки. Датчики тока в домашнем 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 ограничен 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
Отбалансировано	Имеющаяся мощность зарядки распределяется максимально равномерно на все заряжаемые автомобили.

Опция	Пояснение
В хронологическом порядке	Зарядное устройство, которое первым начинает зарядку, имеет приоритет в распределении энергии.
Индивидуально	<p>Первое устройство EEBus в списке имеет приоритет в распределении энергии.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 изменять ограничение зарядного тока по фазам. В таком случае граничное значение минимального зарядного тока будет существенно ниже, а зарядка не будет прерываться дроссельной заслонкой.

Оптимизация собственного энергопотребления

По умолчанию эта функция деактивирована.

- Активируйте функцию с помощью выключателя.

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 работы функции **Оптимизация 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 зарядного устройства Porsche Mobile Charger Connect в веб-приложении зарядного устройства.

Рентабельная зарядка

- Активируйте функцию с помощью выключателя.

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.

Если одновременно выполняется несколько зарядных сессий, распределение электроэнергии соответствует опциям, выбранные в пункте **Защита от перегрузки**. Porsche Taycan: автомобиль имеет более высокий приоритет перед другими по доступной мощности.

- Активируйте функцию.

Информация

Эту функцию следует применять только с тарифами на электроэнергию, которые меняются в зависимости от времени.

Деактивируйте спящий режим зарядного устройства Porsche Mobile Charger Connect в веб-приложении зарядного устройства.

При необходимости защита от перегрузки энергетического менеджера может ограничивать распределение.

13. Обзор

На странице обзора можно просмотреть выполненные настройки. Здесь можно перепроверить записи.

Изменение настроек

- ▶ Нажмите кнопку настройки, которую необходимо изменить.
- ➔ Откроется выбранный этап установки, и его можно будет обработать.

После завершения работы мастера установки выполняется автоматическое перенаправление к домашней установке веб-приложения.

i Информация

При изменении важных настроек домашней установки автоматически открывается мастер установки. Начиная с измененного этапа, необходимо будет пройти все этапы системы помощи и перепроверить все настройки.

Настройка домашней установки

После первого включения потребуется информация о положении присоединения имеющихся датчиков тока, назначении фаз в домовой сети, а также об измеренных источниках тока и электрооборудовании. Эти данные требуются для функции **Защита от перегрузки**.

i 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).

2. Назначение датчиков тока

Подключенные датчики тока представлены в виде таблицы.

Для каждого датчика тока необходимо индивидуально задавать **Положение присоединения** на устройстве (СТх, 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.

i 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 (СТх).

Опция	Пояснение
Датчик тока	Обозначение установленных датчиков тока. Учитывайте при этом маркировку на датчиках тока.
Ограничение тока [A]	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.

i Информация

Дополнительные датчики тока можно заказать у партнера Porsche в качестве запасных деталей.

4. Указание электрооборудования

Здесь вводятся имеющиеся электрооборудование (например, гаражное оборудование, 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.

- Электрооборудование 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 электрооборудования

1. Выберите пункт **Добавить потребителя тока**.
2. Выберите и настройте указанные ниже параметры.

Опция	Пояснение
Имя	Название электрооборудования
Тип	Предварительно установлено как электрооборудование в доме
Фазы сети	Число фаз, используемых электрооборудованием
Назначить фазе датчик тока.	Выберите датчик тока, подключенный к проводу электрического прибора.

Указание фаз домового присоединения как электрооборудования

Вместо указания электрооборудования также можно добавлять отдельные фазы домового присоединения. Для этого можно отобразить пофазный расход в разделе **Обзор**.

Для этого выполните указанные ниже настройки.

1. Выберите пункт **Добавить потребителя тока**.
2. Для фиктивного электрооборудования 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.

- ✓ Устройство 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. Нажмите **Добавить устройство EEBus**.
 - ➔ Отображаются доступные устройства EEBus. Отображаются только устройства, еще не соединенные с энергетическим менеджером.
2. Выберите и настройте указанные ниже параметры.

Устройство EEBus можно идентифицировать по идентификационному номеру (SKI). SKI зарядного устройства Porsche Mobile Charger Connect указан в его веб-приложении (**Соединения** ▶ **Энергетич. менеджер**).

Опция	Пояснение
Имя	Название электрооборудования
Тип	Предварительно установлено как устройство EEBus.
Фазы сети	Количество фаз сетевого кабеля устройства EEBus.
Назначить фазе датчик тока.	Выберите датчик тока, подключенный к проводу устройства EEBus.

- ▶ Запустите установку соединения с зарядным устройством.
 - Зарядное устройство Porsche Mobile Charger Connect: Запустите сопряжение EEBus в веб-приложении зарядного устройства (**Соединения** ▶ **Энергетич. менеджер**) или в зарядном устройстве (**Настройки** ▶ **Энергетич. менеджер**).
 - Зарядное устройство Porsche Mobile Charger Plus: активируйте на устройстве статус зарядки **Энергетич. менеджер**. Устройство автоматически пытается установить соединение с сетью PLC и энергетическим менеджером.

Информацию о добавлении энергетического менеджера в веб-приложении зарядного устройства см. в

▶ руководстве на сайте <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.

Примечание. 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.

i 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 домашнего присоединения.

Дополнительные датчики тока можно заказать у партнера Porsche в качестве запасных деталей.

i 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: СТх, где х= 1–12) и их назначение в пункте **Фазадомашней сети** (строка 2: от L1 до L3).
- В строках **Источники питания** и **Устр-ва** 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 (СТх).

Завершение установки

1. Проверьте и при необходимости подкорректируйте данные.
2. Если все данные правильные, выберите пункт **Завершить установку**.
 - ➔ После завершения домашней установки выполняется автоматическое перенаправление в раздел веб-приложения **Обзор**.

Заключительные действия

1. Выберите местную валюту в разделе **Настройки** ▶ **Система**.
2. В разделе **Настройки** ▶ **Техническое обслуживание** создайте резервную копию вручную.

Настройка

Специалисты-электрики настраивают энергетический менеджер с помощью веб-приложения.

Веб-приложение предлагает разнообразные возможности настройки. За дополнительной информацией обращайтесь к специалисту-электрику, выполняющему монтаж, и используйте функцию справки веб-приложения.

- ▶ Указания по использованию веб-приложения см. в руководстве на сайте <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>.

Для просмотра данных на других языках выберите соответствующую версию веб-сайта.

Для настройки энергетического менеджера потребуется следующая информация:

- письмо с учетными данными для авторизации в веб-приложении;
- учетные данные домашней сети;
- учетные данные профиля пользователя (для привязки к Porsche ID);
- информация о тарифах/ценах, как указано в договоре с вашим поставщиком электроэнергии.

Управление

Для надлежащего использования веб-приложения указанные ниже действия уже должны быть выполнены специалистом-электриком.

- ✓ Выполнена первая установка с необходимыми настройками для веб-приложения.
 - ✓ Настроена домашняя установка с указанием электросети, фаз сети, а также датчиков и потребителей тока.
- ▶ Если эти действия не выполнены или выполнены не полностью, свяжитесь с электриком.

Запуск веб-приложения

Требования для запуска веб-приложения

Для входа в веб-приложение необходимо подготовить следующие данные:

- письмо с учетными данными для авторизации в веб-приложении;
- учетные данные домашней сети;
- учетные данные профиля пользователя (для привязки к Porsche ID).

В веб-приложении поддерживаются следующие браузеры:

- 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 подключен к домашней сети (WiFi или Powerline Communication, Ethernet), в таком случае веб-приложение можно подключить по 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.

Информация по установке сетевых подключений:

- ▶ Обратите внимание на информацию в главе «5. Выбор соединения с сетью» на странице 202..

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.

Примечание. 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.

Информация об установке соединения с точкой доступа:

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.

Информация по использованию функции WPS: ▶ Обратите внимание на информацию в главе «Вызов веб-приложения через WiFi (функцию WPS)» на странице 200..

Переадресация в веб-приложении

i 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 качестве домашнего пользователя

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.

Вход в веб-приложение

- ✓ Найдите письмо с данными доступа.
- 1. Выберите пользователя **Домашние пользователи**.
- 2. Введите пароль (указан в письме с данными доступа как **Пароль Home User**).

Вход в веб-приложение

Войти в веб-приложение можно под паролями двух пользователей: **ДОМАШНЕГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ** и **СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ**.

Пользователь **СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА** предназначен для специалистов-электриков, настраивающих энергетический менеджер.

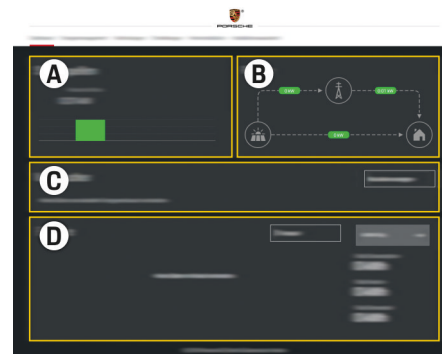


Рис. 50 Веб-приложение энергетического менеджера (ОБЗОР)

- A** Источники питания
- B** Протекание тока
- C** Потребитель тока
- D** Энергия

Вход в веб-приложение как домашний пользователь

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 электрооборудования.

Управление веб-приложением

В веб-приложении можно просматривать настройки конфигурации и подробные сведения об энергоуправлении.

i 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.

i Информация

Через 25 минут отсутствия активности пользователь автоматически выходит из веб-приложения.

Обзор

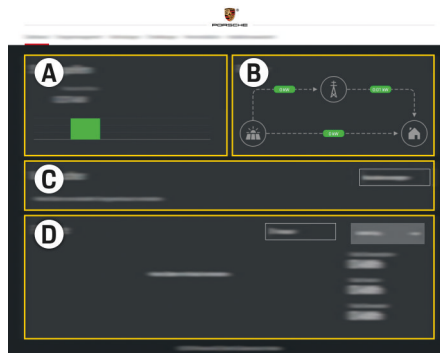


Рис. 51 Обзор веб-приложения

A Источники питания

Отображает имеющиеся источники тока, например электросеть или фотогальванику, и их подготовку электрической мощности.

Электросеть: показывает текущую мощность, потребляемую электросетью в месте использования. Фотогальваника (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 исполь-

зования, поток от фотоэлектрической установки в электросеть или к месту использования).

C Потребитель тока

Показывает настроенное электрооборудование и устройства EEBus, а также текущий расход электрической мощности. Отображение обновляется каждые 5 секунд.

D Энергия

Отображение энергетического баланса отдельных источников тока или электрооборудования за определенный период времени. Выберите из списка период времени (**Текущий день**, **Текущая неделя**, **Текущий месяц**, **Текущий год**).

Общее потребление: общее потребление энергии всего настроенного электрооборудования за выбранный период времени.

Зеленый тариф: тариф на накопленную энергию, сгенерированную фотогальваникой.

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 компонентов электрооборудования.

Управление веб-приложением

В веб-приложении можно просматривать настройки конфигурации и подробные сведения об энергоуправлении.

i 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.

i Информация

Через 25 минут отсутствия активности пользователь автоматически выходит из веб-приложения.

Обзор

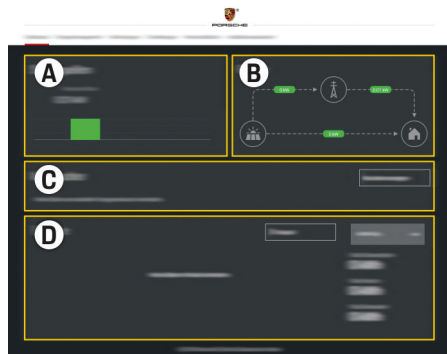


Рис. 52 Обзор веб-приложения

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 настроенное электрооборудование и устройства EEBus, а также текущий расход электрической мощности. Отображение обновляется каждые 5 секунд.

D Энергия

Отображение энергетического баланса отдельных источников тока или электрооборудования за определенный период времени. Выберите из списка период времени (**Текущий день, Текущая неделя, Текущий месяц, Текущий год**).

Общее потребление: общее потребление энергии всего настроенного электрооборудования 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 компонентов электрооборудования.

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

Информация о настройках тарифов: ▶ Обратите внимание на информацию в главе «11. Изменение настроек тарифа» на странице 206..

Конфигурация фотовольтаики

Информация о конфигурации фотоэлектрической установки:.

Активация оптимизированной зарядки

Информация об активации рентабельной зарядки и оптимизации собственного энергопотребления:

► Обратите внимание на информацию в главе «12. Оптимизированная зарядка» на странице 206..

Отображение графика мощности

Здесь можно выбрать источник тока или потребитель тока и просмотреть график его мощности (в киловатт-часах 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 электрооборудования
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: ► Обратите внимание на информацию в главе «5. Выбор соединения с сетью» на странице 202.

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 следует деактивировать, только если возможно подключение к домашней сети.

WiFi

Информацию об установке соединения с сетью

WiFi: ► Обратите внимание на информацию в главе «WiFi» на странице 200..

Управление сетями WiFi

Опция	Пояснение
Другая сеть	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Выберите, если сеть невидима.
Управление известными сетями	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Выберите Удалить, чтобы удалить сохраненные сети. Энергетический менеджер уже находится в соответствующей сети.
Частоты	<p>Используется диапазон частот 2,4 ГГц.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ При возникновении проблем с подключением деактивируйте диапазон частот 5 Гц на маршрутизаторе сети.

Отключение соединения с сетью

1. Выберите сеть, с которой установлено соединение.
2. Выберите **Разъединить**, чтобы разорвать соединение с сетью WiFi.

Точка доступа

Информация об установке соединения с точкой доступа: ▶ Обратите внимание на информацию в главе «Запуск веб-приложения» на странице 211..

Powerline Communication (PLC)

Информация об установке соединения с сетью WiFi: ▶ Обратите внимание на информацию в главе «Powerline Communication (PLC)» на странице 203..

▶ Обратите внимание на информацию в главе «Powerline Communication (PLC)» на странице 203.

Ethernet

Информация об установке соединения с сетью Ethernet: ▶ Обратите внимание на информацию в главе «Powerline Communication (PLC)» на странице 203..

Привязка профиля пользователя

Информация о привязке профиля пользователя к учетной записи Porsche ID : ▶ Обратите внимание на информацию в главе «6. Настройка профиля пользователей» на странице 204..

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

- ▶ Информация о настройке языка и страны, а также даты и времени: ▶ Обратите внимание на информацию в главе «2. Установка языка, страны и валюты» на странице 201..

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 удалается 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 217.

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 ус- танавливаются 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. Обновление ПО можно найти 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

Ваши 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.

Для этого

- ▶ соблюдайте указания руководства 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 электрооборудование.

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.

Информация о защите от перегрузки..

Указание фаз сети

Настройки фаз тока может выполнять только пользователь **Сервисная служба**.

Назначение датчиков тока

Настройки датчиков тока может выполнять только пользователь **Сервисная служба**.

Конфигурация источников питания

Настройки источников тока может выполнять только пользователь **Сервисная служба**.

Указание электрооборудования

Здесь вводятся имеющиеся электрооборудование (например, гаражное оборудование, сауна) и устройства EEBus (например, зарядное устройство Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus), и соответствующим образом используемым фазам назначаются датчики тока.

Управление

Вызов веб-приложения через точку доступа

Вызвать веб-приложение можно на конечном устройстве (ПК, планшетном компьютере или смартфоне) посредством точки доступа, созданной энергетическим менеджером.

- ▶ Для вызова веб-приложения при активной точке доступа в адресной строке браузера необходимо ввести следующий IP-адрес: 192.168.9.11



Информация

- Ввод ключа шифрования для вызова веб-приложения зависит от операционной системы конечного устройства.
- В зависимости от используемого браузера веб-приложение открывается не сразу, а сначала отображается указание на настройки безопасности браузера.

Вход в веб-приложение

Войти в веб-приложение можно под паролями двух пользователей: **ДОМАШНЕГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ** и **СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ**.

Пользователь **СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА** предназначен для специалистов-электриков, настраивающих энергетический менеджер.

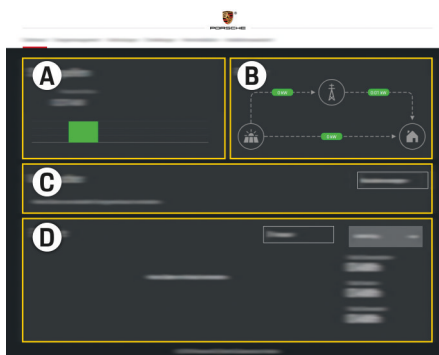


Рис. 53 Веб-приложение энергетического менеджера (ОБЗОР)

- A Источники питания
- B Протекание тока
- C Потребитель тока
- D Энергия

Управление домашней установкой

- ✓ Вход в веб-приложение выполнен в роли домашнего пользователя.

- ▶ Сконфигурируйте домашнюю установку. Меню **ДОМАШНЯЯ УСТАНОВКА** включает в том числе следующие пункты:
 - настройка энергетического менеджера в отношении потребителей тока;
 - определение приоритетов и управление процессами зарядки при использовании нескольких зарядных устройств;
 - активация таких функций, как **Защита от перегрузки**, **Оптимизация собственного энергопотребления** и **Рентабельная зарядка**.

Добавление устройства EEBus

Для работы энергетического менеджера центральное значение имеет сопряжение с устройством EEBus, например с зарядным устройством Porsche. Если энергетический менеджер и устройство EEBus находятся в одной сети, существует возможность сопряжения устройств друг с другом.

- ✓ Вход в веб-приложение выполнен под паролем домашнего пользователя.
 - ✓ Энергетический менеджер и устройство EEBus находятся в одной сети с достаточно хорошим уровнем приема (домашняя сеть или прямое подключение).
1. Для запуска сопряжения в меню **Домашняя установка** ▶ **Потребитель тока** выберите **Добавить устройство EEBus**.
 - ➔ Отображаются доступные устройства EEBus.
 2. Выберите устройство EEBus на основании имени и идентификационного номера (SKI).

3. Запустите сопряжение на зарядном устройстве.

Информацию о добавлении энергетического менеджера на зарядном устройстве см. в

- ▷ руководстве по работе с веб-приложением Porsche Mobile Charger Connect или Mobile Charger Plus.
- ▷ Соблюдайте руководство по эксплуатации зарядного устройства.

Проверка работоспособности

- ▶ Проверьте работоспособность энергетического менеджера с помощью веб-приложения. Для этого убедитесь, что в пункте **Обзор** отображаются достоверные значения для источников питания и электрооборудования.

Нарушения работы

- ▶ При эксплуатационных неполадках энергетического менеджера перезагрузите его.
- ▶ При возникновении устойчивой ошибки обратитесь к партнеру Porsche.

Ремонт

Энергетический менеджер не требует технического обслуживания. Для обеспечения полной функциональности и надежной эксплуатации энергетического менеджера должна быть установлена текущая версия программного обеспечения.

- ▶ Выполните обновление ПО через веб-приложение.

Утилизация продукта



Электрические/электронные приборы и батарейки можно сдать в пункт сбора или организацию, специализирующуюся на утилизации.

- ▶ Не выбрасывайте электрические/электронные устройства и батарейки как бытовой мусор.
- ▶ Утилизируйте электрические/электронные устройства и батарейки в соответствии с действующими предписаниями по охране окружающей среды.
- ▶ По вопросам утилизации обращайтесь к партнеру Porsche.

Технические характеристики

Описание	Значение
Интерфейсы	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WiFi, 2 x Ethernet, 12 x CT вход, 1 x RS485/CAN (не присвоено)
Площадь	11,5 деления (1 деление соответствует 17,5–18 мм/0,7 дюйма)
Измерение тока	от 0,5 А до 600 А (в зависимости от датчика тока), максимальная длина кабеля 3,0 м
Измерение напряжения	от 100 В до 240 В (перем. тока)
Максимальная длина подводящего провода к USB-интерфейсу	3,0 м
Вход энергетического менеджера	24 В (пост. тока)/0,75 А
Внешнее электроснабжение (вход)	от 100 В до 240 В (перем. тока)
Внешнее электроснабжение (выход)	24 В (пост. тока)/18 Вт
Реле (напряжение/нагрузка)	Макс. 250 В (перем. тока), макс. 3 А омической нагрузки
Диапазон температур для хранения	от –40 °С до +70 °С
Диапазон температур для эксплуатации	от –20 °С до 45 °С (при влажности воздуха 10–90 %)
Тип проверенного артикула	Блок управления
Описание принципа действия устройства	Управление зарядкой для дома
Подключение к энергоснабжению	Внешний источник питания
Категория установки/избыточного напряжения	III
Измерительная категория	III
Степень загрязнения	2

Описание	Значение
Степень защиты	IP20
Тип защиты по IEC 60529	Встраиваемое устройство
Класс защиты	2
Условия эксплуатации	Длительная эксплуатация
Общие габариты устройства (ширина x глубина x высота)	159,4 мм x 90,2 мм x 73,2 мм
Масса	0,3 кг
Внешние датчики тока (принадлежности и съемная деталь)	ECS1050-L40P (EChun; 50 А вход; 33,3 мА выход) ТТ 100-SD (LEM, 100 А вход; 33,33 мА выход) ECS24200-L40G (EChun; 200 А вход; 33,3 мА выход) ECS36400-L40R (EChun; 400 А вход; 33,3 мА выход) ECS36600-L40N (EChun; 600 А вход; 33,3 мА выход)
Антенна (принадлежности и съемная деталь)	HIRO H50284
Диапазоны несущей частоты передатчика	2,4 ГГц
Мощность передачи	58,88 мВт

Заводская табличка

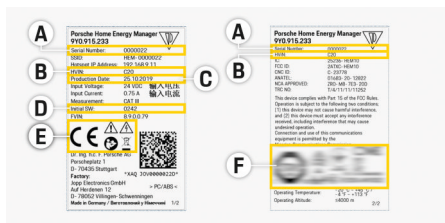


Рис. 54 Заводская табличка с обозначением модели (пример)

- A Серийный номер
- B Идентификационный номер версии аппаратного обеспечения
- C Дата изготовления
- D Начальная версия ПО
- E Пиктограммы (► Обратите внимание на информацию в главе «Пояснение пиктограмм» на странице 192.)
- F Сертификационный знак

Данные о производстве

Декларация соответствия

Энергетический менеджер оснащен радиомодулем. Производитель данных радиоустройств заявляет, что модуль соответствует требованиям по использованию согласно директиве ЕС 2014/53/ЕС. Полный текст декларации соответствия ЕС доступен по следующей ссылке: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>.



Алфавитный указатель

А

Авторизация	
В веб-приложении.....	212
В качестве домашнего пользователя.....	213
Сервисная служба.....	201
Учетная запись Porsche ID.....	204
Активация DHCP-сервера.....	203

В

Ввод в эксплуатацию	
IP-адрес.....	215, 216
Ввод времени.....	216
Ввод почтового индекса.....	216
Ввод цены на электроэнергию.....	213, 214
Веб-приложение	
Авторизация.....	212
Запуск.....	211
Версия ПО.....	217
Время	
Настройка.....	201
Вызов веб-приложения через точку доступа.....	219

Д

Данные доступа.....	196
Датчики тока	
Выбор.....	205
Назначение.....	208
Декларация соответствия.....	226
Диагностика	
Скачивание файла диагностики.....	218
Сообщения о неисправностях.....	218
Добавление устройства EEBus.....	219
Домашняя установка	
Добавление устройства EEBus.....	209
Конфигурация источников питания.....	208
Назначение датчиков тока.....	208
Обзор.....	210

Сервисная служба.....	208
Указание фаз сети.....	208
Указание электрооборудования.....	209
Домовое присоединение	
Датчики тока.....	208
Фазы сети.....	208
Дополнительная информация.....	193

З

Заводская табличка.....	226
Запасные детали и принадлежности.....	195, 196
Зарядка с оптимизацией собственного энергопотребления.....	206

И

Изменение валюты.....	216
Информация о соединении.....	216
Информация об устройстве.....	216
Использование по назначению.....	193, 194
Источники питания	
Выбор.....	205
Конфигурация.....	208
Потребление электрической мощности.....	213, 214
Производство электрической мощности.....	213, 214

К

Квалификация персонала.....	194
Кнопка сопряжения PLC	
Настройка сети PLC.....	216
Комплект поставки.....	195, 196
Конфигурация домашней установки.....	219

Н

Нарушения работы.....	221
Настройка распределения энергии.....	206
Настройка режима зарядки.....	206

Настройки	
Валюта.....	201, 216
Время.....	201, 216
Дата.....	216
Пароль.....	216
Почтовый индекс.....	201
Страна.....	201, 216
Язык.....	201, 216

Настройки тарифа	
Ввод цены на электроэнергию.....	206

О

Обзор.....	213, 214
Обзор подключений устройства.....	195, 196
Обновление ПО	
Автоматическая загрузка.....	202, 217
Скачивание вручную.....	217
Установка.....	217
Ограничение зарядного тока.....	206
С индивидуальными фазами.....	210
С синхронными фазами.....	210
Оптимизация собственного энергопотребления.....	213, 214
Оптимизированная зарядка.....	206
Опциональные компоненты.....	195, 196
Отказ от ответственности.....	193, 194
Отображение «зеленого тарифа».....	213, 214
Отображение графика мощности «Зеленый тариф».....	215
Устройства EEBus.....	213, 214
Фотоэлектрическая энергия.....	215
Электрооборудование.....	213, 214
Отображение энергетического баланса.....	213, 214

П

Пароль	
Изменение.....	216
Сброс.....	216
Пароль для веб-приложения.....	196

Алфавитный указатель

Первая установка	
Завершение.....	210
Запуск.....	201
Первое включение	
Примечания.....	199
Требования.....	199
Перезагрузка системы.....	218
Перезапуск системы.....	218
Подтверждение передачи данных.....	202
Подтверждение сертификата SSL.....	201, 212
Политика конфиденциальности.....	192, 213, 214
Положение присоединения датчиков тока.....	208
Пояснение пиктограмм.....	192
Правила техники безопасности.....	193
Привязка профиля пользователя.....	204, 216
Применимые стандарты/директивы.....	224
Проверка работоспособности энергетического менеджера.....	220
Производитель энергетического менеджера.....	195, 196
Р	
Резервные копии	
Автоматическое резервное копирование.....	202, 217
Восстановление.....	218
Создание резервной копии вручную.....	217
Сохранение.....	217
Ремонт продукта.....	222, 224
Рентабельная зарядка.....	206
С	
Серийный номер.....	226
Сетевые подключения	
Выбор.....	202
Сеть PLC.....	203, 216
Сеть Powerline Communication.....	203, 216
Сеть WiFi.....	203, 216
Точка доступа.....	211, 216

Ethernet.....	203, 216
IP-адрес.....	215
Сеть PLC.....	216
Кнопка сопряжения PLC.....	216
Настройка.....	203
Подключение.....	201
DHCP-сервер.....	216
IP-адрес.....	216
Сеть WiFi	
Настройка.....	203, 216
Отключение.....	216
Подключение.....	203, 216
Управление.....	216
Функция WPS.....	200, 216
Символы, используемые в настоящем руководстве.....	190
Сообщения о неисправностях	
Диагностика энергетического менеджера.....	218
Структура предупредительного указания.....	190
Схема подключения.....	197
Т	
Технические характеристики.....	224
Точка доступа	
Настройка.....	216
Подключение.....	200, 211
Требования к браузеру.....	211
У	
Указание страны.....	216
Указание языка.....	216
Установка валюты.....	201
Установка почтового индекса.....	201
Установка соединения.....	200, 211
Установка страны.....	201
Установка языка.....	201
Устройства IEEE802.11n	
Добавление.....	209
Конфигурация.....	209

Текущее потребление электрической мощности.....	213, 214
Энергетический баланс.....	213, 214
Утилизация продукта.....	223
Утилизация упаковки.....	195, 196
Утрата пароля.....	196
Учетная запись Porsche ID	
Авторизация.....	204
Учетная запись Porsche ID	
Привязка.....	204
Ф	
Фазы сети	
Выбор.....	204
Указание.....	208
Функция WPS.....	200, 203, 212, 216
Э	
Электрооборудование	
Добавление.....	209
Конфигурация.....	209
Настройка.....	205
Текущее потребление электрической мощности.....	213, 214
Указание домового присоединения.....	209
Энергетический баланс.....	213, 214
Электросеть	
Текущий расход.....	213, 214
Элементы индикации и управления.....	198
Энергетический менеджер.....	214
Ю	
Юридические указания и политика конфиденциальности.....	202, 213, 214
Д	
DHCP-сервер.....	216

Е

Ethernet

Настройка.....	201
Подключение.....	201, 203

Р

Powerline Communication (PLC)

Элементы индикации.....	198
-------------------------	-----

Про посібник

Попередження й символи

У цьому посібнику використовуються різноманітні попереджувальні написи й символи.



НЕБЕЗПЕКА

Тяжкі травми або смерть

Недотримання попереджувальних написів категорії "Небезпека" призводить до тяжких травм або смерті.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Можливі тяжкі травми або смерть

Недотримання попереджувальних написів категорії "Попередження" може призвести до тяжких травм або смерті.



УВАГА

Можливі травми середнього або легкого ступеня тяжкості

Недотримання попереджувальних написів категорії "Увага" може призвести до травм середнього або легкого ступеня тяжкості.

ПРИМІТКА

Можливий матеріальний збиток

Недотримання попереджувальних написів категорії "Примітка" може призвести до пошкодження компонентів автомобіля.



Інформація

Про наявність додаткових відомостей свідчить позначка "Інформація".

- ✓ Умови, які мають бути виконані для того, щоб можна було використовувати функцію.

▶ Інструкції, яких потрібно дотримуватися.

1. Якщо інструкції складаються з кількох кроків, кожен із них пронумеровано.
2. Інструкції на центральному дисплеї, яких потрібно дотримуватися.

▶ Інформація про те, де знайти додаткові відомості на цю тему.

Українська

До посібника з експлуатації

Пояснення піктограм.	232
Інформація щодо захисту персональних даних	232
Інформація про виріб.	232
Додаткова інформація.	233

Безпека

Вимоги з техніки безпеки.	233
Використання за призначенням.	233
Використання за призначенням.	233
Використання за призначенням.	234
Кваліфікація персоналу.	234

Комплект постачання.	235
----------------------------------	------------

Комплект постачання

Дані доступу.	236
--------------------	-----

Огляд

Схема підключення.	237
Елементи індикації та керування.	238

Перший запуск

Перший запуск.	239
Установлення з'єднання з пристроєм.	239
Вхід в обліковий запис "Клієнтська служба". ...	241
Початкове налаштування.	241
Налаштування будинкового електропідключення	247

Налаштування

.....	250
-------	-----

Використання

.....	251
Запуск веб-програми.	251
Вхід в обліковий запис "Домашній користувач"	252
Вхід у веб-програму.	252
Використання веб-програми.	252

Використання

Запуск веб-програми через точку доступу.	258
Керування домашнім електропідключенням. ...	259
Додавання пристрою EEBus.	259
Перевірка роботоздатності.	259

Несправності під час роботи.	260
--	------------

Технічне обслуговування.	261
--------------------------------------	------------

Утилізація виробу.	262
--------------------------------	------------

Технічні дані

Заводська табличка з позначенням моделі. ...	265
Інформація про виробництво.	265

Алфавітний покажчик.	266
----------------------------------	------------

До посібника з експлуатації Пояснення піктограм

Залежно від країни на систему керування енергоспоживанням може бути нанесено різні піктограми.



Утилізувати систему керування енергоспоживанням слід згідно з усіма чинними правилами утилізації.



Небезпека удару струмом через неналежне використання.



Необхідно дотримуватися відповідного посібника з експлуатації та встановлення, зокрема попереджувальних указівок та інструкцій із безпеки.



Необхідно дотримуватися всіх попереджувальних указівок у цьому посібнику та на системі керування енергоспоживанням.

Інформація щодо захисту персональних даних

Щоб забезпечити можливість зв'язку й актуальний стан зарядного обладнання Porsche, воно для подальшої обробки в зашифрованому вигляді регулярно передаватиме в компанію Porsche таку інформацію про пристрій: ідентифікаційні дані, марку, покоління, тип, версію програмного забезпечення.

Якщо ви з власного бажання хочете використовувати інші служби Porsche Connect для зарядного обладнання, вам необхідно зв'язати його зі

своїм обліковим записом Porsche ID, який в окремих країнах пропонує торгова компанія Porsche Connect. У зв'язку з використанням служб Porsche Connect для надання цих послуг, а також для подальшої обробки в компанію Porsche передаються персональні дані й відомості, що стосуються конкретного пристрою, зокрема: ідентифікаційні дані клієнта, статистика, статус пристрою, стан з'єднання та мітка часу останнього сеансу зв'язку. Докладну інформацію про загальні умови використання та політику конфіденційності можна знайти на веб-сторінці www.porsche.com/connect-store. Регулярне передавання даних із зарядного обладнання може збільшити ваші витрати на інтернет-зв'язок. Видалити свої дані, що зберігаються в Porsche, без можливості їх відновлення можна через My Porsche. Через технічні чи юридичні обмеження деякі служби Porsche Connect для зарядного обладнання Porsche доступні не в усіх країнах.

Інформація про виріб

Система призначена для керування енергоспоживанням і використовується із зарядним обладнанням Porsche, яке підтримує цю функцію.

Система керування енергоспоживанням окремо вимірює та аналізує доступну потужність і споживання електроенергії. Через інтерфейс система встановлює зв'язок із зарядним обладнанням Porsche й передає йому дані про витрати на електроенергію, а також обсяг потужності, який можна надати для заряджання гібридного й електричного автомобіля.

Під час заряджання система керування енергоспоживанням оновлює максимально доступний зарядний струм у реальному часі на основі поточних даних.

Налаштування системи керування енергоспоживанням електротехнічний персонал здійснює через веб-програму, у якій встановлює всі необхідні значення. Це необхідно для захисту наявної електропроводки від перевантаження та зменшення витрат на заряджання автомобіля. Однак ця функція надається лише за умови використання різних тарифів (цін) на електроенергію та (або) наявності фотоелектричної системи. Коли запускається заряджання автомобіля, починається так звана фаза узгодження й система керування енергоспоживанням створює таблиці цін і потужності відповідно до чинної специфікації стандартів ISO/IEC 15118.

Передача даних між системою керування енергоспоживанням і зарядним пристроєм здійснюється через мережу Ethernet, PLC (мережу Powerline Communication) або WLAN за допомогою протоколів EEBus.

Якщо в (домашній) мережі немає маршрутизатора PLC, систему керування енергоспоживанням потрібно налаштувати як DHCP-сервер PLC.

- ▶ Ознайомтеся з розділом "Елементи індикації та керування" на сторінці 238.
- ▶ Відомості про налаштування й експлуатацію системи керування енергоспоживанням містяться в посібнику з використання веб-програми, 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.

Додаткова інформація

- ▶ Додаткову інформацію про систему керування енергоспоживанням і веб-програму можна знайти за посиланням <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

Щоб отримати інформацію потрібною мовою, виберіть версію сайту для відповідної країни.

Безпека

Вимоги з техніки безпеки



НЕБЕЗПЕКА

Небезпека для життя через електричну напругу!

Смертельна небезпека враження електричним струмом і отримання опіків!

- ▶ Під час виконання будь-яких робіт завжди перевіряйте, чи система відключена від напруги та захищена від випадкового ввімкнення.
- ▶ У жодному разі не відкривайте корпус системи керування енергоспоживанням.

Використання за призначенням

Система керування енергоспоживанням передбачена насамперед для забезпечення електропостачання (захист від перевантаження) і запобігання спрацюванню головного запобіжника (запобіжника будівлі).

Використанням не за призначенням вважається:

- несанкціоноване доповнення й модифікація системи керування енергоспоживанням;
- будь-яке інше використання системи керування енергоспоживанням, крім описаного тут.

Система керування енергоспоживанням — модульний пристрій, і його потрібно встановлювати з дотриманням необхідних електро- та інформаційно-технічних умов.

Електротехнічні вимоги передбачають, що систему керування енергоспоживанням буде встановлено у відповідному розподільнику.

Тільки США: якщо у вашій країні немає такого розподільника або він недоступний для придбання, його можна замовити в партнера Porsche. Щоб дізнатися більше про додатковий поверхневий розподільник, перейдіть за наступним посиланням.

- ▶ Ознайомтеся з розділом "Поверхневий розподільник" на сторінці 235.

Відмова від відповідальності

Ремонт не виконується в разі пошкоджень, які виникли під час транспортування, зберігання чи використання. Гарантія припиняє діяти, якщо відкривався корпус системи керування енергоспоживанням. Це також стосується пошкоджень, які виникли внаслідок впливу зовнішніх факторів, зокрема пожежі, високої температури, екстремальних умов навколишнього середовища чи неправильного використання.

Використання за призначенням

Система керування енергоспоживанням передбачена насамперед для забезпечення електропостачання (захисту від перевантаження) і запобігання спрацюванню головного запобіжника (запобіжника будівлі).

Використанням не за призначенням вважається:

- несанкціоноване доповнення й модифікація системи керування енергоспоживанням;
- будь-яке інше використання системи керування енергоспоживанням, крім описаного тут.

Система керування енергоспоживанням — модульний пристрій, і його потрібно встановлювати з дотриманням необхідних електро- та інформаційно-технічних умов.

Електротехнічні вимоги передбачають, що систему керування енергоспоживанням буде встановлено у відповідному розподільнику.

- ▶ Ознайомтеся з розділом "Поверхневий розподільник" на сторінці 235.

Відмова від відповідальності

Ремонт не виконується в разі пошкоджень, які виникли під час транспортування, зберігання чи використання. Гарантія не діє, якщо відкривався корпус системи керування енергоспоживанням. Це також стосується пошкоджень, які виникли внаслідок впливу зовнішніх факторів, зокрема пожежі, високої температури, екстремальних умов навколишнього середовища чи неправильного використання.

Використання за призначенням

Система керування енергоспоживанням передбачена насамперед для забезпечення електропостачання (захисту від перевантаження) і запобігання спрацюванню головного запобіжника (запобіжника будівлі).

Використанням не за призначенням вважається:

- несанкціоноване доповнення й модифікація системи керування енергоспоживанням;
- будь-яке інше використання системи керування енергоспоживанням, крім описаного тут.

Система керування енергоспоживанням — модульний пристрій, і його потрібно встановлювати з дотриманням необхідних електро- та інформаційно-технічних умов.

- ▶ Електротехнічні вимоги передбачають, що систему керування енергоспоживанням буде встановлено у відповідному розподільнику.

Відмова від відповідальності

Ремонт не виконується в разі пошкоджень, які виникли під час транспортування, зберігання чи використання. Гарантія не діє, якщо відкривався корпус системи керування енергоспоживанням. Це також стосується пошкоджень, які виникли внаслідок впливу зовнішніх факторів, зокрема пожежі, високої температури, екстремальних умов навколишнього середовища чи неправильного використання.

Кваліфікація персоналу

Електромонтаж можуть здійснювати лише особи зі спеціальними електротехнічними знаннями (тобто електрики). Вони повинні мати відповідні документи, які підтверджують складання екзамену на володіння технічними знаннями, необхідними, щоб встановлювати електричне обладнання та його компоненти.

Неправильне електропідключення може наразити на небезпеку життя особи, яка здійснює монтаж, та інших людей.

Електрик, який встановлює обладнання, має відповідати наступним вимогам.

- Уміти аналізувати результати вимірювань.
- Знати ступені захисту оболонки та принципи їх використання.

- Знати, як встановлювати електромонтажний матеріал.
- Знати чинні електротехнічні й державні норми.
- Знати заходи протипожежної безпеки, а також загальні та спеціальні правила техніки безпеки й попередження нещасних випадків.
- Уміти вибирати відповідний інструмент, вимірювальні пристрої та в разі потреби засоби індивідуального захисту, а також електромонтажний матеріал для забезпечення умов вимірювання.
- Знати типи мережі електроживлення (системи TN, IT й TT) і умови підключення до них (класичне занулення, захисне заземлення, необхідні додаткові заходи).

Комплект постачання



Рис. 55 Комплект постачання

- A** Система керування енергоспоживанням
- B** Зовнішній блок живлення для електропостачання
- C** Поверхневий розподільник (доступність залежить від країни)
- D** WLAN-антена
- E** Лист із даними доступу
- F** Три датчики струму на 100 А або (залежно від країни) два датчики струму на 200 А
- G** Комплект штекерних з'єднувачів

Поверхневий розподільник

Якщо в наявній розподільній шафі немає необхідного місця (11,5 горизонтального кроку), можна додатково замовити поверхневий розподільник для настінного кріплення системи керування енергоспоживанням поза розподільною шафою.

Щоб дізнатися більше про місце, потрібне для встановлення системи керування енергоспоживанням, перейдіть за посиланням нижче.

- ▶ Ознайомтеся з розділом "Технічні дані" на сторінці 263.

Запасні частини й обладнання

Запасні частини й додаткові датчики струму можна замовити в партнера Porsche.

i Інформація

Номінальний струм датчиків струму має бути вищим за номінальний струм запобіжника.

- Виберіть датчик із вищим номінальним струмом порівняно з номінальним струмом запобіжника.
- У разі запитань зверніться до кваліфікованого електрика.

Утилізація упаковки

- ▶ З метою захисту навколишнього середовища утилізуйте пакувальні матеріали відповідно до чинних екологічних норм.
- ▶ Відходи передайте на підприємство з їх ліквідації.

Комплект постачання



Рис. 56 Комплект постачання

- A** Система керування енергоспоживанням
- B** Зовнішній блок живлення для електропостачання
- C** Поверхневий розподільник (доступність залежить від країни)
- D** WLAN-антена
- E** Лист із даними доступу
- F** Три датчики струму на 100 А або (залежно від країни) два датчики струму на 200 А
- G** Комплект штекерних з'єднувачів

Запасні частини й обладнання

Запасні частини й додаткові датчики струму можна замовити в партнера Porsche.

i Інформація

Номинальний струм датчиків струму має бути вищим за номинальний струм запобіжника.

- Виберіть датчик із вищим номинальним струмом порівняно з номинальним струмом запобіжника.
- У разі запитань зверніться до кваліфікованого електрика.

Утилізація упаковки

- ▶ З метою захисту навколишнього середовища утилізуйте пакувальні матеріали відповідно до чинних екологічних норм.
- ▶ Відходи передайте на підприємство з їх ліквідації.

Дані доступу

Зберігайте лист із даними доступу, отриманий разом із пристроєм. У разі втрати листа зверніться до партнера Porsche.

Нижче наведено дані доступу, наведені в листі.

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

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

Пароль веб-програми

Пароль використовується для входу у веб-програму.

- ▶ У разі втрати початкового пароля зверніться до партнера Porsche.

Якщо ви загубили пароль, який установили самі, можна відновити заводські налаштування веб-програми й таким чином знову активувати початковий пароль.

- ▶ Щоб скинути всі паролі, водночас натисніть кнопку перезавпуску і CTRL на системі керування енергоспоживанням та втримуйте їх упродовж 5–10 секунд.

Огляд

Схема підключення

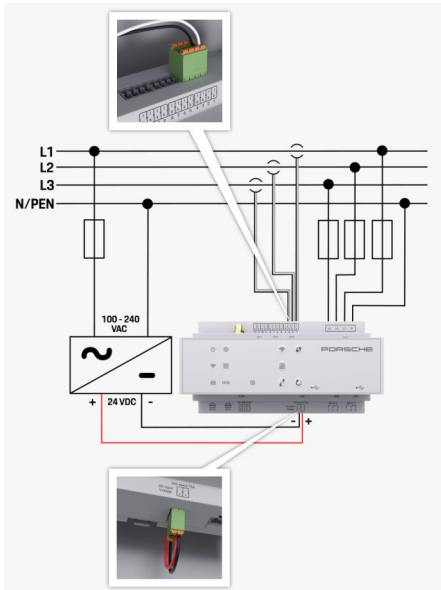


Рис. 57 Схема підключення

L1/L2/L3

N/PEN

100–240 В змінного струму




24 В постійного струму



До трьох фаз
Нульовий провід
Вхідна напруга
Вихідна напруга




Елементи індикації та керування






Рис. 58 Елементи індикації та керування

Елементи індикації	Опис
	Індикатор світиться зеленим: система керування енергоспоживанням готова до роботи.
	Індикатор світиться зеленим: з'єднання з Інтернетом встановлено.
	Індикатор блимає синім: режим точки доступу, клієнт не підключено.

Елементи індикації	Опис
	Індикатор світиться синім: режим точки доступу, підключено принаймні один клієнт. Індикатор блимає зеленим: режим клієнта, з'єднання WLAN відсутнє. Індикатор світиться зеленим: режим клієнта, є з'єднання WLAN. Індикатор горить або блимає синім: доступна паралельна експлуатація в режимі клієнта.
	Індикатор блимає зеленим: здійснюється пошук з'єднання з мережею PLC. Індикатор світиться зеленим: встановлено з'єднання з мережею PLC. Індикатор блимає синім: умикається DHCP. Індикатор світиться синім: увімкнено DHCP (лише для PLC) і встановлено з'єднання з мережею PLC.
	Індикатор світиться зеленим: встановлено з'єднання з мережею.
10101	Увімкнено: під час зв'язку індикатор світиться зеленим (наразі не призначено).

Елементи індикації	Опис
	Статус RS485/CAN Індикатор блимає або світиться жовтим: сталася помилка. Індикатор світиться червоним: функціонування обмежено.
	Кнопка WPS Щоб установити з'єднання Wi-Fi за допомогою функції WPS, натисніть і відпустіть кнопку WPS (підключитися до мережі можна лише в режимі клієнта).
	Кнопка WLAN (точка доступу) Щоб увімкнути WLAN, натисніть і відпустіть кнопку WLAN. Щоб вимкнути WLAN, натисніть і втримуйте кнопку WLAN довше за 1 секунду.
	Кнопка з'єднання PLC Щоб увімкнути з'єднання з PLC, натисніть і відпустіть кнопку з'єднання PLC. Щоб увімкнути систему керування енергоспоживанням як DHCP-сервер (лише для з'єд-

Елементи керування	Опис
	<p>нань із PLC), натисніть і втримуйте кнопку з'єднання PLC довше за 10 секунд.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Щоб установити з'єднання PLC з клієнтом, ще раз швидко натисніть і відпустіть цю кнопку.
 Кнопка перезапуску	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Щоб перезапустити пристрій, натисніть і втримуйте кнопку перезапуску менше ніж п'ять секунд.
 Кнопка CTRL	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Щоб скинути паролі, натисніть кнопку перезапуску та CTRL і втримуйте їх упродовж 5–10 секунд. ▶ Щоб відновити заводські налаштування пристрою, натисніть кнопку перезапуску та CTRL і втримуйте їх довше ніж 10 секунд. При цьому всі поточні налаштування буде перезаписано.
 Порт USB	<p>Порт USB</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Відомості про способи мережевого підключення наведені в посібнику з використання веб-програми системи Porsche Home Energy Manager.

Перший запуск

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, налаштувати з'єднання, профіль користувача, оптимізоване зарядження). Домашній користувач може пізніше змінити деякі з цих налаштувань, зокрема для системи й технічного обслуговування. Коли асистент закінчить роботу, кваліфікований електрик має налаштувати будинкове електропідключення 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 стосується).

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, перейдіть за наступним посиланням. ▶ Ознайомтеся з розділом "5. Вибір підключення до мережі" на сторінці 242.

- ▶ 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. Ви можете підключити кінцевий пристрій із підтримкою Wi-Fi до

точки доступу й через веб-програму отримати доступ до системи керування енергоспоживанням.

- Мережа WLAN за допомогою функції WPS: За допомогою функції WPS система керування енергоспоживанням підключається до наявної домашньої мережі (наприклад, мережі маршрутизатора) 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 **Підключитися**.

5. Введіть ключ захисту. Ключ захисту зазначений у листі з даними доступу як **WiFi PSK**.
 - ➔ Установлюється з'єднання з мережею WLAN.

Примітка. Під час налаштування в ОС Windows 10 спочатку запитується PIN-код для підключення до маршрутизатора. Перейдіть за посиланням **Встановити з'єднання за допомогою ключа безпеки PLC** та введіть ключ.

6. Відкрийте браузер.

7. У рядку адреси браузера введіть IP-адресу системи керування енергоспоживанням: 192.168.9.11.

– або –

У рядку адреси браузера введіть адресу DNS-сервера системи керування енергоспоживанням: <https://porsche.hem>.

▷ 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 (до порту 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 модема 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 у веб-програму

Інформація

У деяких браузерах веб-програма відкривається не відразу, спочатку відображається вказівка щодо налаштувань безпеки.

- У відображеному попереджувальному повідомленні браузера натисніть кнопку **Додатково**.
- У діалоговому вікні виберіть **Додати виняток**.
 - Сертифікат SSL буде підтверджено, і відкриється веб-програма.

Вхід в обліковий запис "Клієнтська служба"

У веб-програмі можна створити обліковий запис (роль) **Домашній користувач** і **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.

- Виберіть обліковий запис **Сервісна служба**.
- Введіть пароль (у листі з даними доступу зазначений як **Password Tech User**).

Початкове налаштування

Асистент допомагає кваліфікованому електрику виконати налаштування за кілька кроків.

- Щоб завершити певний крок налаштування, виберіть потрібний параметр і натисніть кнопку **Далі**.
- Щоб повернутися до попереднього кроку, 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 виконає жодних дій упродовж 25 хвилин, він автоматично виходить із веб-програми.

Асистент із налаштування можна запускати тільки в ролі клієнтської служби. Якщо увійти як домашній користувач, після привітання з'явиться запит на вихід.

1. Початок налаштування

- На головній сторінці натисніть кнопку **Далі**, щоб виконати покрокове налаштування за допомогою асистента.

2. Вибір мови, країни та валюти

Поле	Пояснення
Мова	Вибір мови веб-програми.
Країна	Країна місця використання. Налаштування конфігурації залежать від країни. Якщо введене місце використання відрізняється від фактичного, можуть бути недоступні не всі настройки.
Поштовий індекс	Поштовий індекс місця використання.

Поле	Пояснення
Дата й час	Якщо встановлено підключення до Інтернету, налаштування дати й часу застосовуються автоматично. Часовий пояс: можна вибрати вручну. Визначений користувачем час: вибір потрібного часу вручну, якщо час мережі недоступний.
Валюта	Потрібна валюта.

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

Юридична інформація та правила захисту даних, а також відомості про вміст сторонніх постачальників і ліцензії доступні для перегляду з веб-програми за відповідним посиланням у будь-який час.

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 інсталиються автоматично.

- ▶ Увімкніть функцію **Автоматичні оновлення програмного забезпечення**.

Автоматичне резервне копіювання

Якщо відповідну функцію ввімкнено, резервні копії автоматично зберігатимуться в пам'яті підключеного USB-носія.

1. Вставте USB-носії в один із двох USB-портів системи керування енергоспоживанням (USB-носієм повинен мати файлову систему ext4 або FAT32).
2. Увімкніть функцію.
3. **Встановити пароль:** Введіть пароль.

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).

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.
 - Виберіть потрібну мережу зі списку та введіть ключ захисту.

Інша мережа: виберіть цей параметр, якщо це прихована мережа.
 - Виберіть автоматичне призначення IP-адреси (рекомендовано).
- **Варіант 2:** використання функції WPS.
 - Натисніть кнопку WPS на маршрутизаторі.
 - 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 відобразиться статус **Підключено**.

Powerline Communication (PLC)

У разі підключення через Powerline Communication для обміну даними використовується електромережа. 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 захисту 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 встановлено пряме підключення PLC, з'єднання з Інтернетом неможливе. Ця функція стане доступна після оновлення програмного забезпечення.

1. Увімкніть **Powerline Communication**.
2. Додайте систему керування енергоспоживанням у мережу PLC.

- **Варіант 1:** за допомогою кнопки з'єднання.
 - Натисніть кнопку підключення на модемі PLC.
 - Протягом 60 секунд натисніть кнопку **Підключитися** у веб-програмі.
- **Варіант 2:** за допомогою ключа захисту в налаштуваннях системи керування енергоспоживанням.
 - У веб-програмі виберіть параметр **Встановити з'єднання за допомогою ключа безпеки PLC**.
 - Введіть ключ захисту для модема PLC.
 - Натисніть кнопку **Підключитися**.
- **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).

- Введіть ключ захисту системи керування енергоспоживанням у налаштуваннях модема PLC, щоб зареєструвати його в мережі PLC.
 - Виберіть, як має призначатись IP-адреса: автоматично (рекомендовано) чи статично.
- ➔ Якщо IP-адреса призначається автоматично, вона відображається після встановлення підключення до мережі.

Щоб напряду підключитися до зарядного пристрою (Porsche Mobile Charger Connect) через PLC, виконайте наступні дії.

1. У веб-програмі ввімкніть **DNCP-сервер**.
– або –
Натисніть кнопку з'єднання PLC на системі керування енергоспоживанням і утримуйте її понад 10 секунд, щоб увімкнути DNCP-сервер.
2. У веб-програмі натисніть кнопку **Підключитися**.
3. Протягом 60 секунд натисніть **кнопку з'єднання PLC** на зарядному пристрої (**Налаштув.** ► **Мережі** ► **PLC**).

Ethernet

Дані передаються через кабель Ethernet, за допомогою якого систему керування енергоспоживанням підключено до мережі (наприклад, до маршрутизатора). Кабель Ethernet можна підключити лише до порту ЕТНО зліва на системі керування енергоспоживанням. Після встановлення з'єднання IP-адреса автоматично призначається системі керування енергоспоживанням.

1. Підключіть кабель Ethernet до системи керування енергоспоживанням (до порту ЕТНО).
2. Виберіть, як має призначатись IP-адреса: автоматично (рекомендовано) чи статично.

6. Налаштування профілів користувачів

Інформація

Якщо у вас ще немає облікового запису Porsche ID, ви можете створити його. Зв'язати обліковий запис Porsche ID можна пізніше. Для цього послідовно виберіть **Підключення > Профілі користувача**. 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 **Додати 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	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Кінцевий пристрій підключено до Інтернету. ► Вас буде переспрямовано безпосередньо на сторінку входу в обліковий запис Porsche ID.
Додаткові опції	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Кінцевий пристрій не підключено до Інтернету.

Опція	Пояснення
	<ul style="list-style-type: none"> ► На підключеному до Інтернету кінцевому пристрої відскануйте QR-код або вручну введіть URL-адресу в браузері.

- На веб-сайті введіть дані для входу в обліковий запис Porsche ID (Porsche ID й пароль).

7. Будинкове електропідключення. Налаштування фаз мережі

Налаштуйте кількість доступних фаз мережі для будинкового електропідключення.

Опція	Пояснення
Одна фаза	Використовується лише одна фаза.
Розділені фази	Однофазна трипровідна мережа
Три фази	Використовуються 3 фази.

8. Будинкове електропідключення. Налаштування датчиків струму

Вибір і призначення датчиків струму.

Стовпець	Пояснення
Увімкнено	Положення з'єднання активне
Положення з'єднання	Положення з'єднання на пристрої
Фаза	Вибрана фаза для будинкового електропідключення
Датчик струму	Налаштований датчик струму
Обмеження струму [А]	Налаштоване обмеження струму
Вимірювання під напругою	Відображення в аналізі в режимі реального часу

9. Будинкове електропідключення. Налаштування джерел живлення

Призначте датчики струму різним джерелам живлення (будинковому електропідключенню, фотоелектричній системі тощо) і виберіть тип підключення, якщо доступна фотоелектрична система.

Будинкове електропідключення

Відображаються лише датчики струму, створені на кроці 8.

1. Призначте один датчик струму для кожної фази.
2. Якщо потрібно, створіть додаткові датчики струму на кроці 8.

Фотоелектрична система

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 спершу 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.
Приклад	В одному прикладі розглядаються два типи конфігурації.

Фази й датчики струму

За наявності фотоелектричної системи тут можна вибрати фази та призначити датчики струму.

1. Виберіть кількість фаз.
2. Призначте фази датчикам струму.

10. Будинкове електропідключення. Налаштування споживачів електроенергії

Створіть та налаштуйте споживачі електроенергії.

1. Додайте споживач електроенергії або пристрій EEBus за допомогою кнопок +-.
2. Відкрийте створений елемент і змініть налаштування.
 - ▶ Щоб видалити елемент, натисніть символ кошика в налаштуваннях споживача електроенергії.

Опція	Пояснення
Налаштув.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Введіть назву. ▶ Виберіть тип споживача. ▶ Виберіть кількість фаз.
Призначення датчиків струму	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Призначте датчики струму фази.

Інформація

Щоб продовжити, кожному споживачеві електроенергії на всіх фазах потрібно призначити датчик струму. Це особливо важливо для пристроїв EEBus, оскільки інакше буде неможливо зіставити фази EEBus.

11. Змінювання налаштувань тарифу

У спеціальному розділі можна ввести дані про ціну на електроенергію за тарифом і з урахуванням часу.

- ▶ Укажіть, чи змінюється тариф протягом заданого періоду.
- ➔ Залежно від вибраного налаштування можна вказати додаткові дані.

Опція	Пояснення
Статичний тариф	Ціна за електроенергію не змінюється залежно від часу. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ціна за кВт: тут можна вказати ціну за електроенергію за тарифом (кВт·год).
Змінний тариф	Ціна за електроенергію залежить від конкретного часу. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Виберіть потрібний часовий параметр (сезон, день тижня або час доби), натиснувши кнопку Так. Укажіть часові проміжки та вартість кіловат-години для них. ▶ Якщо потрібно, створіть і налаштуйте інші проміжки.

Опція	Пояснення
Зелений тариф	▶ Укажіть тариф за подачу електроенергії в мережу.

12. Оптимізоване заряджання

Захист від перевантаження

За допомогою наявних датчиків струму система керування енергоспоживанням отримує інформацію та захищає від перевантаження запобіжники будинкового електропідключення. 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 мінімальний 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
Відбалансовано	Наявна зарядна потужність рівномірно розподіляється між усіма автомобілями, які наразі заряджаються.
У хронологічному порядку	Зарядний пристрій, який першим запускає процес заряджання, має пріоритет при розподілі енергії.
Індивідуально	Перший пристрій EEBus у списку має пріоритет при розподілі енергії. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Щоб змінити пріоритетність пристроїв, упорядкуйте записи відповідним чином.

i Інформація

Якщо виконується кілька процесів заряджання, розподіл енергії відбувається з урахуванням вибраних у цьому меню параметрів.

i 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.

Оптимізація споживаної потужності

За замовчуванням ця функція неактивна.

- ▶ Увімкніть її за допомогою перемикача.

Якщо 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 максимальною можливою потужністю (вона 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 роботи функції **Оптимізація власного енергоспоживання** має бути виконано вказані далі умови.

- ✓ Фотоелектрична система й інші джерела самостійного вироблення енергії налаштовано в системі керування енергоспоживанням.
- ✓ Використовується зарядний пристрій Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taucan: В автомобілі ввімкнено профіль заряджання, який дає змогу оптимізувати цей процес. Досягнуто мінімального рівня заряду.
Рекомендуємо вимкнути режим спокою у веб-програмі зарядного пристрою Porsche Mobile Charger Connect.

Заряджання з мінімальною вартістю

- ▶ Увімкніть її за допомогою перемикача.

На основі введених користувачем даних система керування енергоспоживанням створює таблиці тарифів і потужності, які передаються в автомобіль через зарядний пристрій. Автомобіль ураховує 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.

Якщо виконується кілька процесів заряджання, розподіл енергії відбувається з урахуванням параметрів, вибраних у меню **Захист від перевантаження**. Porsche Taucan: З огляду на доступну потужність автомобіль має пріоритет перед іншими.

- ▶ Увімкніть функцію.

i Інформація

Цю функцію можна використовувати, лише якщо налаштовано тарифи з урахуванням часу.

Вимкніть режим спокою у веб-програмі зарядного пристрою Porsche Mobile Charger Connect.

Функція захисту від перевантаження системи керування енергоспоживанням може за потреби обмежити розподіл енергії.

13. Зведені дані

На сторінці зведених даних представлено огляд застосованих налаштувань. Введені дані варто повторно перевірити.

Змінення налаштувань

- ▶ Натисніть кнопку налаштування, яке потрібно змінити.
- ➔ Відкриється вибраний крок налаштування, і можна буде змінити настроєні на ньому параметри.

Коли асистент із налаштування завершить роботу, автоматично відкриється сторінка будинкового електропідключення у веб-програмі.

i Інформація

Якщо змінюються важливі параметри будинкового електропідключення, асистент із налаштування відкривається автоматично. За допомогою нього потрібно перевірити всі настройки, починаючи з кроку налаштування параметрів, що змінилися.

Налаштування будинкового електропідключення

Після першого запуску ще потрібно вказати інформацію щодо положення з'єднання наявних датчиків струму, розподілу фаз в електромережі будинку, а також джерел і споживачів електроенергії, показники яких вимірюватимуться. Ці дані потрібні для роботи функції **Захист від перевантаження**.

i Інформація

За повторного налаштування будинкового електропідключення нові параметри автоматично зберігаються через 5 хв, якщо користувач не виконає жодних дій.

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.

Положення з'єднання на пристрої (СТх, де $x = 1-12$) визначається окремо для кожного датчика струму.

Необхідно ввімкнути й налаштувати всі положення з'єднання, 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.

✓ Положення з'єднання 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 указаному положенні з'єднання (СТх).
Датчик струму	Установлений датчик струму. Зверніть увагу на маркування на датчику струму.
Обмеження струму [A]	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 вказується як джерело живлення.

1. Увімкніть функцію **Фотовольтаїка**.
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 Porsche Mobile Charger Connect. Якщо систему керування енергоспоживанням і 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 відома й усі вони належним чином налаштовані.
- Фаза мережі зарядного пристрою відповідає фазі автомобіля. Виняток: зарядний пристрій і автомобіль мають різну кількість фаз. Приклад: зарядний пристрій двофазного автомобіля потрібно налаштувати як двофазний пристрій EEBus.

Відомості про електроживлення всіх указаних тут споживачів електроенергії можна переглянути в розділах **Огляд** та **Історія**.

Додавання споживачів електроенергії

1. Виберіть **Додати споживача струму**.
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
Призначити фазі датчик струму.	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 **Додати споживача струму**.
2. Укажіть назви для умовних споживачів електроенергії (наприклад, **L1**, **L2** й **L3**).
3. Для типу мережі виберіть опцію **Одна фаза**.
4. Призначте датчик струму для будинкового електропідключення, який вимірюватиме відповідну фазу.

Додавання пристрою EEBus

- ✓ Пристрій EEBus (наприклад, зарядний пристрій Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) і система керування енергоспоживанням перебувають у тій самій мережі.
- ✓ Пристрій EEBus увімкнений і не перебуває в режимі спокою.

1. Виберіть Додати пристрій 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 зарядного пристрою Porsche Mobile Charger Connect можна знайти у його веб-програмі (**Підключення** ► **Енергетичний менеджер**).

Опція	Пояснення
Назва	Назви споживачів електроенергії
Тип	Указано як пристрій EEBus
Фази мережі	Кількість фаз мережного кабелю пристрою EEBus
Призначити фазі датчик струму.	Датчик струму, підключений до пристрою EEBus на лінії

- Установіть з'єднання на зарядному пристрої.

- Зарядний пристрій Porsche Mobile Charger Connect. Установіть підключення з пристроєм EEBus у веб-програмі зарядного пристрою (**Підключення** ► **Енергетичний менеджер**) або в системі зарядного пристрою (**Налаштув.** ► **Енергетичний менеджер**)
- Зарядний пристрій Porsche Mobile Charger Plus. Увімкніть на пристрої статус заряджання **Енергетичний менеджер**. 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 признається 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.

Інформація

Захист від перевантаження завжди забезпечує 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.

Огляд подано у вигляді таблиці.

- **Положення з'єднання** датчиків струму (рядок 1: СТх, де $x = 1-12$) і призначені їм фази (**Фаза**) в електромережі будинку (рядок 2: від L1 до L3).
- У рядках **Джерела живлення** та **Пристрої** подано список налаштованих джерел живлення, як-от будинкове електропідключення та (за наявності) фотоелектрична система, і споживачів електроенергії, таких як зарядний пристрій, а також показано призначені їм фази (L1, L2 або L3) або датчики струму (СТх).

Завершення налаштування

1. Перевірте налаштовані параметри та за потреби внесіть зміни.
2. Якщо всі дані правильні, натисніть **Завершити установку**.
 - ➔ Коли налаштування будинкового електропідключення буде завершено, автоматично відкриється сторінка **Огляд** у веб-програмі.

Заклучні заходи

1. У розділі **Налаштув.** ► **Система** виберіть місцеву валюту.
2. У розділі **Налаштув.** ► **Технічне обслуговування** вручну створіть резервну копію даних.

Налаштування

Налаштування системи керування енергоспоживанням виконується електротехнічним персоналом через веб-програму.

Вона надає багато можливостей конфігурації. Проконсультуйтеся з електриком, який здійснює електропідключення, і скористайтеся функціями довідки веб-програми.

- Указівки щодо використання веб-програми можна знайти в посібнику 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.

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 (ціни) на електроенергію, узані у вашому договорі з електропостачальною компанією.

Використання

Для належного використання веб-програми кваліфікований електрик мав виконати наведені далі дії.

- ✓ Виконати початкове налаштування веб-програми, вибравши потрібні параметри.
- ✓ Налаштувати будинкове електропідключення: указати електромережу, фази, датчики та споживачі електроенергії.
- ▶ Якщо ці дії не виконано або виконано не повністю, зверніться в електротехнічну компанію.

Запуск веб-програми

Вимоги щодо запуску веб-програми

Для входу у веб-програму необхідно підготувати 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, а також з'єднання PLC за допомогою спеціального модема. Щоб дізнатися більше про підключення до мережі, перейдіть за наступним посиланням. ▶ Ознайомтеся з розділом "5. Вибір підключення до мережі" на сторінці 242.

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 за допомогою імені хосту.

Розташування наявних записів IP-адрес:

- Web Application: **Налаштув.** ▶ **Технічне обслуговування** ▶ **Інформація щодо з'єднання**
- Маршрутизатор або модем PLC

Розташування наявних записів імен хостів:

- Web Application: **Налаштув.** ▶ **Технічне обслуговування** ▶ **Інформація щодо 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. Відкрийте 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. Ви можете підключити кінцевий пристрій із підтримкою Wi-Fi до точки доступу й через веб-програму отримати доступ до системи керування енергоспоживанням. Через веб-програму можна будь-коли підключитися до домашньої мережі. Щоб дізнатися більше про підключення до точки доступу, перейдіть за наступним посиланням.

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 дізнатися більше про використання функції WPS, перейдіть за наступним посиланням. ► Ознайомтеся з розділом "Запуск веб-програми через WLAN (функцію WPS)" на сторінці 240.

Переспрямування у веб-програму

i Інформація

У деяких браузерях веб-програма відкривається не відразу, спочатку відображається вказівка щодо налаштувань безпеки.

1. У відображеному попереджувальному повідомленні браузера натисніть кнопку **Додатково**.
2. У діалоговому вікні виберіть **Додати виняток**.
➔ Сертифікат SSL буде підтверджено, і відкриється веб-програма.

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 користувачі**.
2. Введіть пароль (у листі з даними доступу зазначений як **Password Home User**).

Вхід у веб-програму

У веб-програмі можна створити обліковий запис **ДОМАШНІЙ КОРИСТУВАЧ** і **КЛІЄНТСЬКА СЛУЖБА**.

Обліковий запис **КЛІЄНТСЬКА СЛУЖБА** передбачений для електротехнічного персоналу, який виконує налаштування системи керування енергоспоживанням.

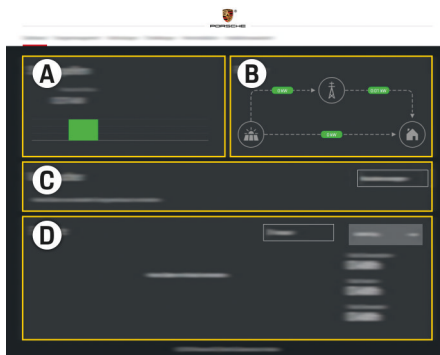


Рис. 59 Веб-програма системи керування енергоспоживанням (ОГЛЯД)

- A** Джерела живлення
- B** Протікання струму
- C** Споживач струму
- D** Енергія

Вхід у веб-програму в ролі домашнього користувача

Для належного використання веб-програми кваліфікований електрик мав виконати наведені далі дії.

- ✓ Виконати початкове налаштування веб-програми, вибравши потрібні параметри.
- ✓ Налаштувати будинкове електропідключення: указати електромережу, фази, датчики та споживачі електроенергії.

Використання веб-програми

У веб-програмі можна переглядати налаштування конфігурації та інформацію про керування енергоспоживанням.

i 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.

i Інформація

Якщо користувач не виконує жодних дій упродовж 25 хвилин, він автоматично виходить із веб-програми.

Огляд



Рис. 60 Огляд веб-програми

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 Протікання струму

Потік струму від джерела до місця використання зображений схематично (наприклад, від електромережі до місця використання, від фотоелектричної системи до електромережі й місця використання).

C Споживач струму

Відображаються поточні й налаштовані споживачі електроенергії та пристрої EEBus. Індикація синхронізується з даними кожні 5 секунд.

D Енергія

Індикація енергетичного балансу окремих джерел або споживачів електроенергії у визначений проміжок часу. Виберіть часовий проміжок зі списку (**Поточний день, Поточний тиждень, Поточний місяць, Поточний рік**).

Загальне споживання: загальна витрата енергії всіх налаштованих споживачів електроенергії за вибраний проміжок часу.

Зелений тариф: компенсація за подану енергію, яку згенерувала фотоелектрична система.

Енергія, що накопичена фотоелектричної установкою: енергія від фотоелектричної системи, подана в мережу.

Енергія, що генерується фотоелектричної установкою: загальний обсяг енергії, яку згенерувала фотоелектрична система.

Натисніть кнопку **Історія**, щоб переглянути детальну інформацію про енергетичний баланс окремих споживачів.

Використання веб-програми

У веб-програмі можна переглядати налаштування конфігурації та інформацію про керування енергоспоживанням.

i 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.

i Інформація

Якщо користувач не виконує жодних дій упродовж 25 хвилин, він автоматично виходить із веб-програми.

Огляд

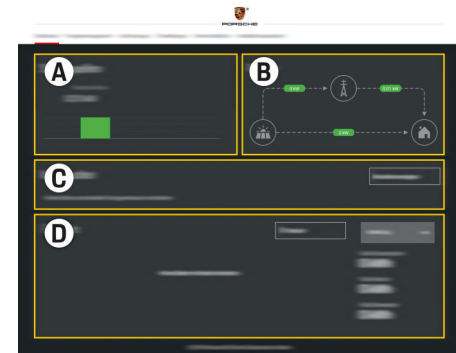


Рис. 61 Огляд веб-програми

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 Протікання струму

Потік струму від джерела до місця використання зображений схематично (наприклад, від електромережі до місця використання, від фотоелектричної системи до електромережі й місця використання).

C Споживач струму

Відображаються поточні й налаштовані споживачі електроенергії та пристрої EEBus. Індикація синхронізується з даними кожні 5 секунд.

D Енергія

Індикація енергетичного балансу окремих джерел або споживачів електроенергії у визначений проміжок часу. Виберіть часовий проміжок зі списку (**Поточний день, Поточний тиждень, Поточний місяць, Поточний рік**).

Загальне споживання: загальна витрата енергії всіх налаштованих споживачів електроенергії за вибраний проміжок часу.

Зелений тариф: компенсація за подану енергію, яку згенерувала фотоелектрична система.

Енергія, що накопичена фотоелектричної установкою: енергія від фотоелектричної системи, подана в мережу.

Енергія, що генерується фотоелектричної установкою: загальний обсяг енергії, яку згенерувала фотоелектрична система.

Натисніть кнопку **Історія**, 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, перейдіть за наступним посиланням. ► Ознайомтеся з розділом "11. Змінювання налаштувань тарифу" на сторінці 246.

Налаштування фотоелектричної системи

Щоб дізнатися більше про налаштування фотоелектричної системи, перейдіть за наступним посиланням.

Увімкнення оптимізованого заряджання

Щоб дізнатися більше про увімкнення функції заряджання з мінімальною вартістю й оптимізацію споживаної потужності, перейдіть за наступним посиланням. ► Ознайомтеся з розділом "12. Оптимізоване заряджання" на сторінці 246.

Перегляд історії використання енергії

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, додана вказана далі інформація.

Енергія, що генерується фотоелектричної установкою: загальний обсяг енергії, яку згенерувала фотоелектрична система.

Енергія, що використовується фотоелектричної установкою: використана енергія, яку згенерувала фотоелектрична система.

Енергія, що накопичена фотоелектричної установкою: 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
Проміжок часу	Часовий проміжок, за який показуватиметься історія споживання енергії (день, тиждень, місяць, рік)
Момент часу	Налаштування параметра Дата

i 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 правильності.

Підключення

Щоб дізнатися про всі можливості підключення, перейдіть за наступним посиланням. ► Ознайомтеся з розділом "5. Вибір підключення до мережі" на сторінці 242.

Щоб мати змогу використовувати функції системи керування енергоспоживанням у повному обсязі, її потрібно підключити до Інтернету.

► Див. посібник із використання Porsche Home Energy Manager

i 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 за допомогою імені хосту.

- Розташування наявних записів IP-адрес:
 - Web Application: **Налаштув.** ► **Технічне обслуговування** ► **Інформація щодо з'єднання**
 - Маршрутизатор або модем PLC
- Розташування наявних записів імен хостів:
 - Web Application: **Налаштув.** ► **Технічне обслуговування** ► **Інформація щодо з'єднання**
 - Лист із даними доступу

i 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, перейдіть за наступним посиланням. ► Ознайомтеся з розділом "WLAN" на сторінці 239.

Керування мережами WLAN

Опція	Пояснення
Інша мережа	► Виберіть цей параметр, якщо ваша мережа прихована.
Керування відомими мережами	► Виберіть параметр Видалити , щоб стерти дані збереженої мережі. Система керування енергоспоживанням завжди перебудує 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, перейдіть за наступним посиланням. ► Ознайомтеся з розділом "Запуск веб-програми" на сторінці 251.

Powerline Communication (PLC)

Щоб дізнатися більше про підключення до мережі PLC, перейдіть за наступним посиланням. ► Ознайомтеся з розділом "Powerline Communication (PLC)" на сторінці 243.

► Ознайомтеся з розділом "Powerline Communication (PLC)" на сторінці 243.

Ethernet

Щоб дізнатися більше про підключення до мережі Ethernet, перейдіть за наступним посиланням. ► Ознайомтеся з розділом "Powerline Communication (PLC)" на сторінці 243.

Зв'язування профілю користувача

Щоб дізнатися більше про зв'язування профілю користувача з обліковим записом Porsche ID, перейдіть за наступним посиланням. ► Ознайомтеся з розділом "6. Налаштування профілів користувачів" на сторінці 244.

Налаштування

Система

Зміна пароля

Змінюється пароль, що використовується для входу у веб-програму. Замість початкового пароля, указанного в листі з даними доступу, записується новий.

- Виберіть пункт **Змінити** та введіть новий пароль.

Вибір мови, країни, дати й часу

- Щоб дізнатися більше про налаштування мови, країни, дати й часу, перейдіть за наступним посиланням. ► Ознайомтеся з розділом "2. Вибір мови, країни та валюти" на сторінці 241.

Валюта

Якщо вибрати тут іншу валюту, вона зміниться й в інтерфейсі користувача (наприклад, у налаштуваннях тарифу). Нова валюта застосовується для тарифу, але вже наявні значення не конвертуються.

Скидання встановлених користувачем паролів

Якщо вибрати цю функцію, усі паролі скидаються й відновлюються початкові, 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 сторінці 257.

Технічне обслуговування

Показ інформації про пристрій та з'єднання

Ця інформація містить такі дані про пристрій або наявне з'єднання з мережею:

- версія програмного забезпечення (залежить від встановленого оновлення);
- IP-адреси, за допомогою яких можна отримати доступ до системи керування енергоспоживанням.

У разі повідомлення про помилку ці дані необхідно надати сервісному партнеру Porsche.

Завантаження оновлень програмного забезпечення

Оновлення програмного забезпечення для системи керування енергоспоживанням можуть установлюватись 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 інсталиються 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 налаштувань) налаштування можна відновити з 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 ім'я мережі та ключ захисту точки доступу.

Якщо відповідну функцію ввімкнено, резервні копії автоматично зберігатимуться в пам'яті підключеного USB-носія.

1. Вставте USB-носії в один із двох USB-портів системи керування енергоспоживанням (USB-носії повинен мати файлову систему ext4 або FAT32).
2. Увімкніть функцію.
3. **Установити пароль:** введіть пароль.
 - ➔ Пароль захищає дані та має вказуватися для імпорту або відновлення даних із резервної копії.



Інформація

Резервні копії також можна створювати вручну.

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:** введіть пароль.
 - ➔ 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 параметр **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, перейдіть за наступним посиланням.

Указування фаз мережі

Налаштування фаз мережі доступне лише в обліковому записі **Клієнтська служба**.

Призначення датчиків струму

Налаштування датчиків струму доступне лише в обліковому записі **Клієнтська служба**.

Налаштування джерел живлення

Налаштування джерел живлення доступне лише в обліковому записі **Клієнтська служба**.

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.

Використання Запуск веб-програми через точку доступу

Веб-програму можна відкрити на кінцевому пристрої (ПК, планшеті або смартфоні) через точку доступу, налаштовану в системі керування енергоспоживанням.

- ▶ Щоб запустити веб-програму, коли ввімкнено точку доступу, у рядку адреси браузера введіть цю IP-адресу: 192.168.9.11

Інформація

- Залежно від операційної системи кінцевого пристрою, для запуску веб-програми може знадобитися ввести ключ мережі.
- У деяких браузерах веб-програма відкривається не відразу, спочатку відображається вказівка щодо налаштувань безпеки.

Вхід у веб-програму

У веб-програмі можна створити обліковий запис **ДОМАШНІЙ КОРИСТУВАЧ** і **КЛІЄНТСЬКА СЛУЖБА**.

Обліковий запис **КЛІЄНТСЬКА СЛУЖБА** передбачений для електротехнічного персоналу, який виконує налаштування системи керування енергоспоживанням.

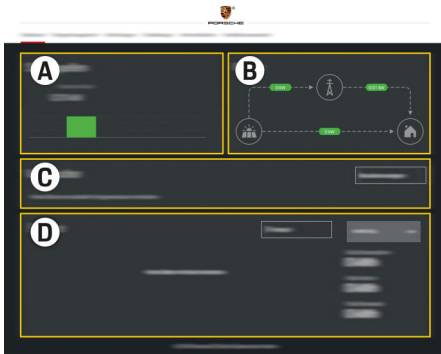


Рис. 62 Веб-програма системи керування енергоспоживанням (ОГЛЯД)

- A Джерела живлення
- B Протікання струму
- C Споживач струму
- D Енергія

Керування домашнім електропідключенням

- ✓ Ви ввійшли у веб-програму як домашній користувач.

- ▶ Налаштуйте домашнє електропідключення. **ДОМАШНЯ УСТАНОВКА** складається, зокрема, з наведених нижче кроків.
 - Налаштування системи керування енергоспоживанням з урахуванням споживачів електроенергії
 - Визначення пріоритетності й керування зарядженням, якщо використовуються кілька зарядних пристроїв
 - Увімкнення та вимкнення таких функцій, як **Захист від перевантаження**, **Оптимізація власного енергоспоживання** та **Рентабельна зарядка**

Додавання пристрою EEBus

Щоб забезпечити функціональність системи керування енергоспоживанням, важливо з'єднати її з EEBus, наприклад із зарядним пристроєм Porsche. З'єднати систему керування енергоспоживанням із пристроєм EEBus можна, якщо вони перебувають в одній мережі.

- ✓ Ви ввійшли у веб-програму як домашній користувач.
 - ✓ Система керування енергоспоживанням і пристрій EEBus перебувають в одній мережі з достатнім рівнем прийому сигналу (домашня мережа або пряме підключення).
1. Щоб установити з'єднання, у розділі **Домашня установка** ▶ **Споживач струму** натисніть **Додати пристрій EEBus**.
 - ➔ З'явиться перелік доступних пристроїв EEBus.
 2. Виберіть пристрій EEBus за допомогою імені та ідентифікаційного номера (SK1).
 3. Почніть з'єднання на зарядному пристрої.

Щоб дізнатися, як додавати систему керування енергоспоживанням до зарядного пристрою, див.

- ▷ посібник із використання веб-програми приладу Porsche Mobile Charger Connect або Mobile Charger Plus.
- ▷ Див. посібник з експлуатації зарядного пристрою

Перевірка роботоздатності

- ▶ Переконайтеся в роботоздатності системи керування енергоспоживанням за допомогою веб-програми. Для цього перевірте достовірність значень для джерел живлення та енергоспоживачів, які відображаються в розділі **Огляд**.

Несправності під час роботи

- ▶ У разі несправностей під час роботи систему керування енергоспоживанням необхідно перезавантажити.
- ▶ Якщо помилка виникає постійно, зверніться до партнера Porsche.

Технічне обслуговування

Система керування енергоспоживанням не потребує технічного обслуговування. Для забезпечення її повної функціональності та надійної роботи необхідно встановити найновіше програмне забезпечення.

- ▶ Оновлюйте програмне забезпечення через веб-програму.

Утилізація виробу



Електричні й електронні пристрої та акумулятори можна передати в пункт приймання або на підприємство з утилізації відходів.

- ▶ Не викидайте електричні й електронні пристрої та акумулятори в побутове сміття.
- ▶ Утилізуйте електричні й електронні пристрої та акумулятори відповідно до чинних екологічних норм.
- ▶ Якщо у вас виникли запитання щодо утилізації, зверніться до партнера Porsche.

Технічні дані

Опис	Значення
Інтерфейси	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WLAN, 2 x Ethernet, 12 x вхід трансформатора струму (СТ), 1 x RS485/CAN (не використовується)
Розмір місця для встановлення	11,5 горизонтального кроку (1 горизонтальний крок становить 17,5–18 мм або 0,7 дюйма)
Вимірювання струму	Від 0,5 А до 600 А (залежно від датчика струму), максимальна довжина кабелю становить 3,0 м
Вимірювання напруги	Від 100 В до 240 В (змінного струму)
Максимальна довжина проводу подачі струму до інтерфейсу USB	3,0 м
Вхід системи керування енергоспоживанням	24 В (постійного струму), 0,75 А
Зовнішнє джерело живлення (вхід)	Від 100 В до 240 В (змінного струму)
Зовнішнє джерело живлення (вихід)	24 В (постійного струму), 18 Вт
Реле (напруга/навантаження)	Макс. 250 В (змінного струму), резистивне навантаження макс. 3 А
Температура зберігання	Від –40 °С до +70 °С
Робоча температура	Від –20 °С до +45 °С (за вологості повітря 10–90 %)
Тип перевіреного виробу	Блок керування
Опис призначення пристрою	Керування заряджанням для побутового вжитку
Підключення до джерела живлення	Зовнішній блок живлення
Категорія перенапруги	III
Категорія вимірювання	III
Ступінь забруднення	2

Технічні дані

Опис	Значення
Ступінь захисту	IP20
Ступінь захисту згідно з IEC 60529	Вбудований пристрій
Клас захисту	2
Умови експлуатації	Безперервний режим роботи
Загальний розмір пристрою (ширина x глибина x висота)	159,4 мм x 90,2 мм x 73,2 мм
Вага	0,3 кг
Зовнішні датчики струму (обладнання й змінна частина)	ECS1050-L40P (EChun; вхід 50 А; вихід 33,3 мА) TT 100-SD (LEM, вхід 100 А; вихід 33,33 мА) ECS24200-L40G (EChun; вхід 200 А; вихід 33,3 мА) ECS36400-L40R (EChun; вхід 400 А; вихід 33,3 мА) ECS36600-L40N (EChun; вхід 600 А; вихід 33,3 мА)
Антенa (обладнання й змінна частина)	HIRO H50284
Діапазони частот передачі	2,4 ГГц
Потужність передачі	58,88 мВт

Заводська табличка з позначенням моделі

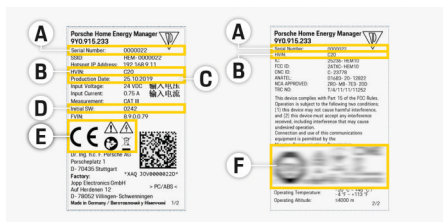


Рис. 63 Заводська табличка з позначенням моделі (приклад)

- A Серійний номер
- B Ідентифікаційний номер версії обладнання
- C Дата виготовлення
- D Початкове програмне забезпечення
- E Піктограми (► Ознайомтеся з розділом "Пояснення піктограм" на сторінці 232.)
- F Знак відповідності

Інформація про виробництво

Декларація про відповідність

Система керування енергоспоживанням має радіоблагоднання. Виробник цього обладнання підтверджує його відповідність вимогам щодо застосування, зазначеним у Директиві 2014/53/ЄС. З повним текстом Декларації про відповідність вимогам ЄС можна ознайомитися на веб-сайті <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Алфавітний покажчик

Б

Будинкове електропідключення	
Датчики струму	248
Додавання пристроїв EEBus	248
Зведені дані	250
Клієнтська служба	247
Налаштування джерел живлення	248
Призначення датчиків струму	248
Указування споживачів електроенергії	248
Указування фаз мережі	248
Фази мережі	248

В

Введення вартості електроенергії	253
Введення поштового індексу	241
Веб-програма	
Вхід	252
Запуск	251
Версія програмного забезпечення	256
Вибір валюти	241
Вибір країни	241, 256
Вибір мови	241, 256
Вибір поштового індексу	256
Використання за призначенням	233, 234
Вимоги до браузера	251
Вимоги з техніки безпеки	233
Виробник системи керування енергоспоживанням	235, 236
Відмова від відповідальності	233, 234
Вхід	
Клієнтська служба	241
Обліковий запис Porsche ID	244
У веб-програму	252
У ролі домашнього користувача	252

Д

Дані доступу	236
Датчики струму	
Вибір	244
Призначення	248
Декларація про відповідність	265
Джерела живлення	
Вибір	245
Виробники електроенергії	253
Налаштування	248
Споживачі електроенергії	253
Діагностика	
Завантаження даних діагностики	258
Повідомлення про помилки	258
Додавання пристрою EEBus	259
Додаткова інформація	233
Додаткові компоненти	235, 236

Е

Електромережа	
Поточна витрата	253
Елементи індикації та керування	238

З

Заводська табличка з позначенням моделі	265
Запасні частини й обладнання	235, 236
Запуск веб-програми через точку доступу	258
Заряджання з мінімальною вартістю	246
Заряджання з оптимізацією власного споживання	246
Застосовні стандарти й норми	263
Зв'язування профілю користувача	244, 256
Зміна валюти	256
Зниження потужності струму	
Окремо на фазах	249
Синхронність на фазах	249

І

Інформація про з'єднання	256
Інформація про пристрої	256
Інформація щодо захисту персональних даних	232

К

Кваліфікація персоналу	234
Кнопка з'єднання PLC	
Налаштування мережі PLC	256
Комплект постачання	235, 236

М

Мережа PLC	256
Кнопка з'єднання PLC	256
Налаштування	243
Підключення	240
DHCP-сервер	256
IP-адреса	256

Мережа WLAN

Відключення	255
Керування	255
Налаштування	242, 255
Підключення	242, 255
Функція WPS	240, 255

Н

Налаштування

Валюта	241, 256
Дата	256
Країна	241, 256
Мова	241, 256
Пароль	256
Поштовий індекс	241
Час	241, 256

Налаштування домашнього електропідключення

	259
Налаштування режиму заряджання	246
Налаштування розподілу енергії	246

Налаштування тарифу			
Введення вартості електроенергії.....	246		
Налаштування часу.....	256		
Несправності під час роботи.....	260		
О			
Обліковий запис Porsche ID			
Зв'язування.....	244		
Увійти.....	244		
Обмеження зарядного струму.....	246		
Огляд.....	253		
Огляд роз'ємів пристрою.....	235, 236		
Оновлення програмного забезпечення			
Автоматичне завантаження.....	242, 256		
Інсталяція.....	256		
Ручне завантаження.....	256		
Оптимізація споживаної потужності.....	253		
Оптимізоване заряджання.....	246		
П			
Пароль			
Зміна.....	256		
Скидання.....	256		
Пароль веб-програми.....	236		
Перевірка роботоздатності системи керування енергоспоживанням.....	259		
Перегляд даних "зеленого тарифу".....	253		
Перегляд енергетичного балансу.....	253		
Перегляд історії використання енергії			
Зелений тариф.....	254		
Пристрої EEBus.....	253		
Сонячна енергія.....	254		
Споживачі електроенергії.....	253		
Перезапуск системи.....	257		
Перший запуск			
Вимоги.....	239		
Указівки.....	239		
IP-адреса.....	255, 256		
Підключення до мережі			
Вибір.....	242		
Мережа PLC.....	243, 256		
Мережа Powerline Communication.....	243, 256		
Мережа WLAN.....	242, 255		
Точка доступу.....	251, 255		
Ethernet.....	243, 256		
IP-адреса.....	255		
Підтвердження згоди на передавання даних.....	241		
Підтвердження сертифіката SSL.....	240, 252		
Повідомлення про помилки			
Діагностика системи керування енергоспоживанням.....	258		
Повторний запуск системи.....	257		
Положення з'єднання датчиків струму.....	248		
Початкове налаштування			
Завершення.....	250		
Запуск.....	241		
Пояснення піктограм.....	232		
Правила захисту даних.....	252, 253		
Пристрої EEBus			
Додавання.....	248		
Енергетичний баланс.....	253		
Налаштування.....	248		
Поточні споживачі електроенергії.....	253		
Р			
Резервні копії			
Автоматичне резервне копіювання.....	242, 257		
Відновлення.....	257		
Збереження.....	257		
Ручне резервне копіювання.....	257		
С			
Серійний номер.....	265		
Символи, які використовуються в цьому посібнику.....	230		
Система керування енергоспоживанням.....	254		
Споживачі електроенергії			
Додавання.....	248		
Енергетичний баланс.....	253		
Налаштування.....	245, 248		
Поточні споживачі електроенергії.....	253		
Указування елементів будинкового електропідключення.....	248		
Структура попереджень.....	230		
Схема підключення.....	237		
Т			
Технічне обслуговування виробу.....	261, 263		
Технічні дані.....	263		
Точка доступу			
Налаштування.....	255		
Підключення.....	240, 251		
У			
Увімкнення DHCP-сервера.....	243		
Установлення з'єднання.....	239, 251		
Утилізація виробу.....	262		
Утилізація упаковок.....	235, 236		
Утрата пароля.....	236		
Ф			
Фази мережі			
Вибір.....	244		
Указування.....	248		
Функція WPS.....	240, 242, 252, 255		
Ч			
Час			
Установлення.....	241		
Ю			
Юридична інформація та правила захисту даних.....	241, 252, 253		

Алфавітний покажчик

D

DHCP-сервер..... 256

E

Ethernet

Налаштування..... 240

Підключення..... 240, 243

P

Powerline Communication (PLC)

Елементи індикації..... 238

Giới thiệu về Hướng dẫn sử dụng trình điều khiển này

Cảnh báo và ký hiệu

Hướng dẫn sử dụng dành cho người lái 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

Có thể gây hư hại xe

Việc không tuân thủ các cảnh báo trong mục "Chú ý" có thể gây ra hư hại cho xe.

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. Nếu hướng dẫn bao gồm nhiều bước, những bước này sẽ được đánh số.
 - 2. Các hướng dẫn mà bạn phải tuân theo trên màn hình hiển thị trung tâm.
- ▷ Thông báo về nơi bạn có thể tìm thấy thêm thông tin quan trọng về một chủ đề.

Nội dung

Tiếng Việt

Để biết Hướng dẫn sử dụng dành cho người lái

Chú giải cho biểu tượng.	271
Thông tin về bảo mật dữ liệu.	271
Thông tin về sản phẩm.	271
Thông tin thêm.	271

Bảo mật

Nguyên tắc an toàn cơ bản.	272
Sử dụng đúng cách.	272
Sử dụng đúng cách.	272
Sử dụng đúng cách.	273
Nhân viên đủ điều kiện.	273

Phạm vi cung cấp. 274

Phạm vi cung cấp

Dữ liệu truy cập.	275
---------------------------	-----

Khái quát

Sơ đồ kết nối.	276
Hiện thị và điều khiển.	277

Khởi động

Khởi động lần đầu tiên.	278
Thiết lập kết nối với thiết bị.	278
Đăng nhập dưới dạng Dịch vụ khách hàng.	280
Bắt đầu quá trình cài đặt ban đầu.	280
Điều chỉnh cài đặt tại nhà.	286

Thiết lập

.	289
-----------	-----

Vận hành

.	290
Mở Ứng dụng web.	290

Đăng nhập dưới dạng Người dùng gia đình.	291
--	-----

Đăng nhập vào Web Application.	291
--	-----

Vận hành Web Application.	291
-----------------------------------	-----

Vận hành

Mở Ứng dụng web qua điểm phát.	297
Quản lý cài đặt tại nhà.	297
Thêm thiết bị EEBus.	298
Kiểm tra đúng chức năng.	298

Trục trực.	299
--------------------	-----

Bảo trì.	300
------------------	-----

Thải bỏ sản phẩm.	301
---------------------------	-----

Thông số kỹ thuật

Nhãn nhận biết thiết bị.	304
Thông tin về sản phẩm.	304

Chỉ mục.	305
------------------	-----

Đề biết Hướng dẫn sử dụng dành cho người lái Chú giải cho biểu tượng

Thiết bị quản lý năng lượng có thể được gắn nhiều biểu tượng khác nhau, tùy theo từng quốc gia.



Việc thải bỏ thiết bị quản lý năng lượng tuân theo tất cả các quy định về thải bỏ hiện hành.



Nguy cơ bị điện giật do sử dụng không đúng cách.



Đặc biệt chú ý đến Hướng dẫn lắp đặt và vận hành, đặc biệt là các cảnh báo và hướng dẫn an toàn.



Tuân thủ tất cả các cảnh báo trong Hướng dẫn và trên thiết bị quản lý năng lượng.

Thông tin về bảo mật dữ liệu

Để đảm bảo thiết bị sạc Porsche của bạn đang giao tiếp đúng cách và luôn cập nhật, Porsche có thể định kỳ thu thập và xử lý các dữ liệu của thiết bị được mã hóa sau đây từ thiết bị sạc: ID thiết bị, thương hiệu, thông tin chế tạo, kiểu thiết bị và phiên bản phần mềm.

Ngoài ra, nếu bạn thích sử dụng các dịch vụ khác của Hệ thống kết nối của Porsche cho thiết bị sạc, bạn phải ghép nối thiết bị sạc với tài khoản ID Porsche của mình. Dịch vụ này được cung cấp từ nhà phân phối Hệ thống kết nối của Porsche tại những thị trường đã chọn.

Trong khi sử dụng dịch vụ của Hệ thống kết nối của Porsche, Porsche có thể thu thập và xử lý các thông tin cá nhân sau và dữ liệu khác của thiết bị để cung cấp các dịch vụ này: ID khách hàng, thông kê, trạng thái thiết bị, trạng thái kết nối và nhân thời gian từ phiên giao tiếp được thiết lập sau cùng. Bạn có thể tìm thêm thông tin về các điều khoản và điều kiện chung của doanh nghiệp, cùng chính sách bảo mật dữ liệu tại www.porsche.com/connect-store. Quá trình truyền dữ liệu đều đặn của thiết bị sạc có thể phát sinh thêm chi phí sử dụng dịch vụ Internet. Dữ liệu của bạn đã được lưu trữ trong hệ thống của Porsche có thể được xóa vĩnh viễn bằng My Porsche. Do các hạn chế về kỹ thuật hoặc pháp lý, một số dịch vụ của Hệ thống kết nối của Porsche trên thiết bị sạc của Porsche không sử dụng được ở một số quốc gia.

Thông tin về sản phẩm

Kết hợp với thiết bị sạc của Porsche, thiết bị quản lý năng lượng hoạt động như một hệ thống quản lý năng lượng.

Thiết bị quản lý năng lượng đo lường và đánh giá riêng năng lượng sẵn có và mức tiêu thụ dòng điện. Thiết bị quản lý năng lượng giao tiếp với thiết bị sạc của Porsche qua một giao diện và chuyển chi phí năng lượng và lượng điện năng sẵn có để sạc xe hybrid hoặc xe điện sang chính thiết bị này.

Trong khi sạc, thiết bị quản lý năng lượng cập nhật dòng điện sạc tối đa sẵn có trong thời gian thực căn cứ vào dữ liệu mới nhất.

Kỹ thuật viên điện đủ tiêu chuẩn thiết lập thiết bị quản lý năng lượng cho bạn qua Ứng dụng web và thiết lập tất cả các giá trị cần thiết tại

đó. Bằng cách này, hệ thống lắp đặt điện hiện tại của bạn được bảo vệ chống quá tải và xe bạn có thể được sạc ở mức chi phí thấp. Tuy nhiên, tính năng này chỉ khả dụng nếu sử dụng giá điện khác nhau và/hoặc hệ thống quang điện hiện tại. Khi bắt đầu sạc xe, giai đoạn được gọi là đảm phán bắt đầu và thiết bị quản lý năng lượng tạo bảng giá và công suất đầu ra theo tiêu chuẩn ISO/IEC 15118.

Quá trình chuyển giữa thiết bị quản lý năng lượng và bộ sạc diễn ra qua mạng Ethernet, PLC (Giao tiếp qua đường dây điện) hoặc WiFi bằng giao thức EEBus.

Nếu bạn không có bộ định tuyến PLC trong mạng (gia đình) mình, thiết bị quản lý năng lượng phải được cấu hình làm máy chủ PLC DHCP.

- ▶ Tham khảo chương "Hiển thị và điều khiển" trên trang 277.
- ▶ Bạn có thể tìm thấy thông tin về cách thiết lập và sử dụng thiết bị quản lý năng lượng trong hướng dẫn sử dụng Ứng dụng web tại <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>
Nếu bạn yêu cầu một ngôn ngữ khác, vui lòng chọn trang web thích hợp cho quốc gia bạn.

Thông tin thêm

- ▶ Bạn có thể tìm thêm thông tin về thiết bị quản lý năng lượng và Ứng dụng web tại trang web sau: <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 bạn.

Bảo mật Nguyên tắc an toàn cơ bản

NGUY HIỂM

Nguy hiểm đến tính mạng do điện áp!

Có nguy cơ gây ra thương tích do điện giật và/hoặc bỏng, có thể dẫn đến tử vong.

- ▶ Trong mọi công việc, luôn đảm bảo ngắt nguồn đến hệ thống và đảm bảo người khác không thể vô tình bật nguồn.
- ▶ Không được mở hộp thiết bị quản lý năng lượng trong bất kỳ trường hợp nào.

Sử dụng đúng cách

Thiết bị quản lý năng lượng chủ yếu được sử dụng để bảo vệ nguồn cấp điện (chống quá tải) bằng cách ngăn cầu chì chính của tòa nhà khỏi bị nổ.

Những cách sử dụng sau được xem là phù hợp:

- Thực hiện các sửa đổi hoặc bổ sung của bạn cho thiết bị quản lý năng lượng
- Bất kỳ cách sử dụng thiết bị quản lý năng lượng nào khác không được mô tả trong hướng dẫn này

Thiết bị quản lý năng lượng được thiết kế dưới dạng một thiết bị được lắp vào thanh và phải được lắp theo các điều kiện điện và CNTT tương ứng.

Về mặt kỹ thuật điện, phải lắp đặt thiết bị quản lý năng lượng trong hộp phân phối thích hợp.

Chì Hoa Kỳ: Nếu không có sẵn hộp phân phối như vậy ở quốc gia của bạn, bạn có thể nhận một hộp phù hợp từ đối tác Porsche của bạn. Để biết thông tin về hộp phân phối gắn trên tường tùy chọn:

- ▶ Tham khảo chương "Hộp phân phối gắn trên tường" trên trang 274.

Miễn trách

Nếu thiết bị quản lý năng lượng bị hỏng do vận chuyển, bảo quản hoặc thao tác, không được sửa chữa. Nếu đã mở vỏ của thiết bị quản lý năng lượng, bảo hành của bạn sẽ bị vô hiệu. Điều này cũng áp dụng trong trường hợp hư hỏng do các yếu tố bên ngoài như cháy nổ, nhiệt độ cao, điều kiện môi trường khắc nghiệt và sử dụng không đúng cách.

Sử dụng đúng cách

Thiết bị quản lý năng lượng chủ yếu được sử dụng để bảo vệ nguồn cấp điện (chống quá tải) bằng cách ngăn cầu chì chính của tòa nhà khỏi bị nổ.

Những cách sử dụng sau được xem là phù hợp:

- Thực hiện các sửa đổi hoặc bổ sung của bạn cho thiết bị quản lý năng lượng
- Bất kỳ cách sử dụng thiết bị quản lý năng lượng nào khác không được mô tả trong hướng dẫn này

Thiết bị quản lý năng lượng được thiết kế dưới dạng một thiết bị được lắp vào thanh và phải được lắp theo các điều kiện điện và CNTT tương ứng.

Về mặt kỹ thuật điện, phải lắp đặt thiết bị quản lý năng lượng trong hộp phân phối thích hợp.

- ▶ Tham khảo chương "Hộp phân phối gắn trên tường" trên trang 274.

Miễn trách

Nếu thiết bị quản lý năng lượng bị hỏng do vận chuyển, bảo quản hoặc thao tác, không được sửa chữa. Nếu đã mở vỏ của thiết bị quản lý năng lượng, bảo hành của bạn sẽ bị vô hiệu. Điều này cũng áp dụng trong trường hợp hư hỏng do các yếu tố bên ngoài như cháy nổ, nhiệt độ cao, điều kiện môi trường khắc nghiệt và sử dụng không đúng cách.

Sử dụng đúng cách

Thiết bị quản lý năng lượng chủ yếu được sử dụng để bảo vệ nguồn cấp điện (chống quá tải) bằng cách ngăn cầu chì chính của tòa nhà khỏi bị nổ.

Những cách sử dụng sau được xem là phù hợp:

- Thực hiện các sửa đổi hoặc bổ sung của bạn cho thiết bị quản lý năng lượng
- Bất kỳ cách sử dụng thiết bị quản lý năng lượng nào khác không được mô tả trong hướng dẫn này

Thiết bị quản lý năng lượng được thiết kế dưới dạng một thiết bị được lắp vào thanh và phải được lắp theo các điều kiện điện và CNTT tương ứng.

- ▶ Về mặt kỹ thuật điện, phải lắp đặt thiết bị quản lý năng lượng trong hộp phân phối thích hợp.

Miễn trách

Nếu thiết bị quản lý năng lượng bị hỏng do vận chuyển, bảo quản hoặc thao tác, không được sửa chữa. Nếu đã mở vỏ của thiết bị quản lý năng lượng, bảo hành của bạn sẽ bị vô hiệu. Điều này cũng áp dụng trong trường hợp hư hỏng do các yếu tố bên ngoài như cháy nổ, nhiệt độ cao, điều kiện môi trường khắc nghiệt và sử dụng không đúng cách.

Nhân viên đủ điều kiện

Chỉ những cá nhân có kiến thức liên quan đến thiết bị điện/điện tử (kỹ thuật viên điện đủ tiêu chuẩn) mới được thực hiện công việc lắp đặt điện. Những người này phải cung cấp bằng chứng chuyên môn về lắp đặt hệ thống điện và thành phần của hệ thống điện, có được sau khi đạt yêu cầu của bài kiểm tra tay nghề điện.

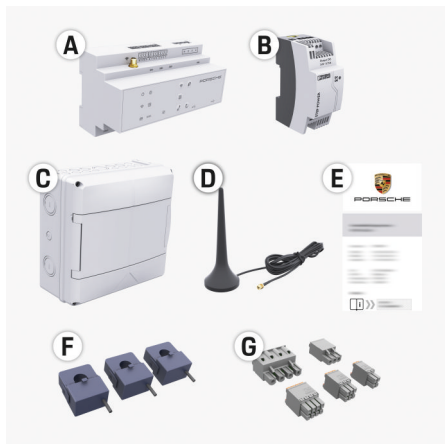
Lắp đặt không đúng cách có thể gây nguy hiểm cho cuộc sống của chính bạn và những người khác.

Yêu cầu đối với kỹ thuật viên điện đủ tiêu chuẩn thực hiện công việc lắp đặt:

- Có thể đánh giá kết quả đo lường
- Có kiến thức về các cấp bảo vệ IP và cách sử dụng chúng
- Có kiến thức về lắp đặt vật liệu lắp đặt điện
- Có kiến thức về các quy định về thiết bị điện/điện tử hiện hành và quy định của quốc gia
- Có kiến thức về các biện pháp an toàn cháy nổ và quy định về an toàn và phòng chống tai nạn chung và cụ thể

- Có thể lựa chọn các dụng cụ, máy kiểm tra thích hợp, nếu cần, thiết bị bảo hộ cá nhân, cũng như vật liệu lắp đặt điện để đảm bảo tình trạng vận hành trơn tru
- Có kiến thức về loại mạng cấp điện (các hệ thống TN, IT và TT) và điều kiện kết nối tạo ra (dây trung tính kết nối tiếp mát trong ổ cắm, tiếp mát bảo vệ, các biện pháp bổ sung cần thiết)

Phạm vi cung cấp



H. 64 Phạm vi cung cấp

- A Thiết bị quản lý năng lượng
- B Thiết bị cấp nguồn điện lưới bên ngoài
- C Hộp phân phối gắn tường (có sẵn tùy theo quốc gia)
- D Ăng-ten WiFi
- E Thẻ chứa dữ liệu truy cập
- F 3x cảm biến dòng điện 100 A hoặc - tùy thuộc vào phiên bản tại quốc gia - 2x cảm biến dòng điện 200 A
- G Một bộ đầu nối

Hộp phân phối gắn trên tường

Nếu không có đủ không gian (biên độ theo chiều ngang 11,5) trong tủ phân phối hiện có, có thể chọn đặt hàng hộp phân phối gắn tường để gắn thiết bị quản lý năng lượng trên tường bên ngoài tủ phân phối.

Để biết thông tin về không gian cần thiết cho thiết bị quản lý năng lượng:

- ▶ Tham khảo chương "Thông số kỹ thuật" trên trang 302.

Phụ tùng và phụ kiện

Bạn có thể đặt hàng các phụ tùng và cảm biến dòng điện bổ sung từ đối tác Porsche.

i Thông tin

Các cảm biến dòng điện phải có dòng điện định mức cao hơn so với cầu chì.

- Căn cứ vào dòng điện định mức của cầu chì, chọn phiên bản có dòng điện định mức cao nhất tiếp theo.
- Liên hệ với kỹ thuật viên điện đủ điều kiện nếu bạn có bất kỳ câu hỏi nào.

Thải bỏ bao bì

- ▶ Để bảo vệ môi trường, việc thải bỏ các vật liệu bao bì phải tuân theo các quy định hiện hành về bảo vệ môi trường.
- ▶ Chuyển giao các vật liệu dư thừa đến công ty chuyên xử lý rác thải.

Phạm vi cung cấp



H. 65 Phạm vi cung cấp

- A** Thiết bị quản lý năng lượng
- B** Thiết bị cấp nguồn điện lưới bên ngoài
- C** Hộp phân phối gắn tường (có sẵn tùy theo quốc gia)
- D** Ăng-ten WiFi
- E** Thư chứa dữ liệu truy cập
- F** 3x cảm biến dòng điện 100 A hoặc - tùy thuộc vào phiên bản tại quốc gia - 2x cảm biến dòng điện 200 A
- G** Một bộ đầu nối

Phụ tùng và phụ kiện

Bạn có thể đặt hàng các phụ tùng và cảm biến dòng điện bổ sung từ đối tác Porsche.

i Thông tin

Các cảm biến dòng điện phải có dòng điện định mức cao hơn so với cầu chì.

- Căn cứ vào dòng điện định mức của cầu chì, chọn phiên bản có dòng điện định mức cao nhất tiếp theo.
- Liên hệ với kỹ thuật viên điện đủ điều kiện nếu bạn có bất kỳ câu hỏi nào.

Thải bỏ bao bì

- ▶ Để bảo vệ môi trường, việc thải bỏ các vật liệu bao bì phải tuân theo các quy định hiện hành về bảo vệ môi trường.
- ▶ Chuyển giao các vật liệu dư thừa đến công ty chuyên xử lý rác thải.

Dữ liệu truy cập

Hãy cất giữ thư chứa dữ liệu truy cập mà bạn nhận được khi giao thiết bị. Nếu bạn làm mất thư này, hãy liên hệ với đối tác Porsche của bạn.

Dữ liệu chứa trong thư được giải thích như sau:

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

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



Mật khẩu Ứng dụng web

Mật khẩu được dùng để đăng nhập vào Ứng dụng web.

- ▶ Nếu bạn làm mất hoặc quên mật khẩu ban đầu, hãy liên hệ với đối tác Porsche của mình.

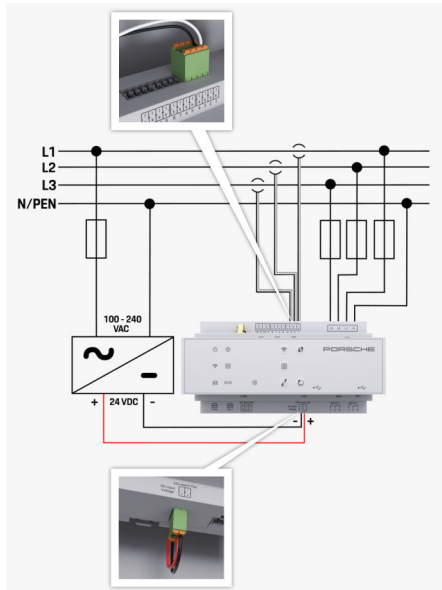
Khái quát

Nếu bạn bị mất hoặc quên mật khẩu do mình tự đặt, bạn có thể khôi phục Ứng dụng web về cài đặt tiêu chuẩn khi xuất xưởng, việc này sẽ kích hoạt lại mật khẩu ban đầu.

- ▶ Để thiết lập lại tất cả mật khẩu, đồng thời nhấn các nút Reset  và CTRL  trên thiết bị quản lý năng lượng và giữ trong 5 đến 10 giây.

Khái quát

Sơ đồ kết nối



H. 66 Sơ đồ đi dây

L1/L2/L3

N/PEN

100-240 VAC

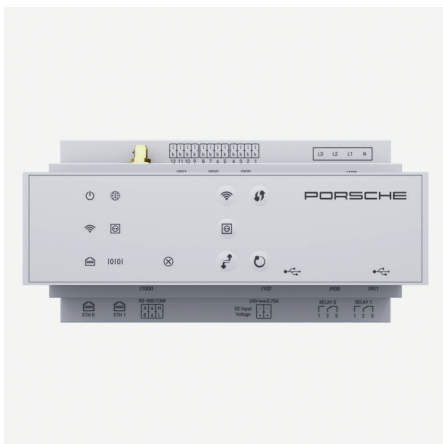
Tối đa 3 pha

Dây trung hòa

Điện áp đầu vào

24 VDC



Hiện thị và điều khiển










H. 67 Hiện thị và điều khiển

Hiện thị	Mô tả
 Trạng thái Bật/Tắt	Đèn LED sáng màu xanh lục: Thiết bị quản lý năng lượng sẵn sàng vận hành.
 Trạng thái Internet	Đèn LED sáng màu xanh lục: Kết nối internet được thiết lập
 Trạng thái WiFi	Đèn LED nhấp màu xanh dương: Chế độ điểm phát, không có máy khách được kết nối

Điện áp đầu ra

Hiện thị	Mô tả
	Đèn LED sáng màu xanh dương: Chế độ điểm phát, ít nhất 1 máy khách được kết nối
	Đèn LED nhấp màu xanh lục: Chế độ máy khách, không có kết nối WiFi
	Đèn LED sáng màu xanh lục: Chế độ máy khách, có kết nối WiFi
	Đèn LED sáng hoặc nhấp màu xanh dương: Có thể vận hành song song ở chế độ máy khách.
 Trạng thái mạng Giao tiếp qua đường dây điện (PLC)	Đèn LED nhấp màu xanh lục: Tìm kiếm kết nối mạng PLC. Đèn LED sáng màu xanh lục: Kết nối mạng PLC tại chỗ. Đèn LED nhấp màu xanh dương: Bật DHCP. Đèn LED sáng màu xanh dương: DHCP (dành riêng cho PLC) đang hoạt động và kết nối mạng PLC tại chỗ.
 Trạng thái Ethernet	Đèn LED sáng màu xanh lục: Kết nối mạng tại chỗ.
10101	Bật: Đèn LED sáng màu xanh lục trong khi giao tiếp (hiện không được chỉ định).

Hiện thị	Mô tả
	Trạng thái RS485/ CAN
 Trạng thái lỗi	Đèn nhấp hoặc sáng màu vàng: Có lỗi Đèn LED sáng màu đỏ: Chức năng bị hạn chế
Điều khiển	Mô tả
 Nhấn nút WPS	► Để thiết lập kết nối WiFi bằng chức năng WPS, nhấn nhanh nút WPS (chỉ có kết nối mạng dưới dạng máy khách).
 Nút WiFi (điểm phát)	► Để bật WiFi, nhấn nhanh nút WiFi. ► Để tắt WiFi, nhấn giữ nút WiFi trong hơn 1 giây.

Điều khiển	Mô tả
 PLC pairing button	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Để bật kết nối PLC, nhấn nhanh PLC pairing button. ▶ Để bật thiết bị quản lý năng lượng làm máy chủ DHCP (chỉ dành cho kết nối PLC), nhấn giữ PLC pairing button trong hơn 10 giây. ▶ Để tạo kết nối PLC với máy khách, nhấn nhanh lại nút ghép cặp PLC.
 Nút điều chỉnh về không	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Để khởi động lại thiết bị, nhấn nút Reset trong hơn 5 giây. ▶ Để thiết lập lại mật khẩu, nhấn giữ nút Reset và CTRL trong 5 đến 10 giây.
 Nút CTRL	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Để khôi phục thiết bị về cài đặt tiêu chuẩn khi xuất xưởng, nhấn và giữ các nút Reset và CTRL trong hơn 10 giây. Thao tác này sẽ hủy bỏ tất cả các cài đặt hiện tại.
 Kết nối USB	Kết nối USB

- ▶ Để biết thông tin về tùy chọn kết nối mạng, xem hướng dẫn sử dụng Web Application Porsche Home Energy Manager.

Khởi động

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.

i 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 công việc 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 Web Application
- 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 281.

- ▶ 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:

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.

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 **Trạng thái WiFi** 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. Chọn 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. Chọn liên kết **Establish connection with PLC security code**, sau đó 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 –

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.

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 được hiển thị, chọn **Advanced**.
2. Trong hộp thoại tiếp theo, chọn **Add exception**.
 - ➔ Chứng chỉ SSL được xác nhận và ứng dụng web mở ra.

Đăng nhập dưới dạng Dịch vụ khách hàng

Có hai người dùng (vai trò người dùng) có thể đăng nhập vào ứng dụng web: **Người dùng gia đình** và **Dịch vụ khách hàng**.

Chỉ nhân viên kỹ thuật điện đủ tiêu chuẩn hoặc đối tác cung cấp dịch vụ Porsche mới có thể sử dụng người dùng **Dịch vụ khách hàng**. Kỹ thuật viên điện đủ tiêu chuẩn chịu trách nhiệm thiết lập thiết bị quản lý năng lượng. Nhân viên này chạy trợ lý cài đặt, thực hiện công việc 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 hồ sơ người dùng **Customer service**.
 2. Nhập mật khẩu (được hiển thị dưới dạng **Mật khẩu người dùng kỹ thuật** 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 từng bước của toàn bộ quá trình 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.

Chỉ có thể bắt đầu trình hướng dẫn thiết lập dưới dạng Dịch vụ khách hàng. Khi đăng nhập với tư cách Người dùng gia đình, yêu cầu đăng xuất sẽ xuất hiện sau lời chào.

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. Cài đặt ngôn ngữ, quốc gia và tiền tệ

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 tế, 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 bằng tay.

Trường	Giải thích
	User-defined time: Nhập thời gian hiện tại nếu không có thời gian mạng để tham chiếu.
Currency	Tiền tệ mong muốn.

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.

i Thông tin

Bạn có thể truy cập **Legal information and data privacy guidelines** với thông tin về nội dung và giấy phép bên thứ ba qua liên kết trong ứng dụng web bất kỳ lúc nào.

4. Chọn cập nhật và sao lưu

Cập nhật phần mềm tự động

i 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.

i 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.

i 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, Powerline Communication (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.

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:
 - Chọn mạng của bạn từ danh sách và nhập mã bảo mật.
Other network: Chọn mạng này nếu bạn đang sử dụng mạng không có trong danh sách.
 - Chọn xem có chỉ định địa chỉ IP tự động (được khuyến nghị) hay không.
 - **Tùy chọn 2:** Bằng chức năng WPS:
 - Nhấn nút WPS trên bộ định tuyến mạng.
 - 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.

Powerline Communication (PLC)

Với Powerline Communication, 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, có thể được duy trì đồng thời. 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 .**
2. Thêm thiết bị quản lý năng lượng vào mạng PLC:

- **Tùy chọn 1:** Bằng nút ghép cặp
 - Bấm nút ghép cặp trên modem PLC.
 - 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
 - Trong ứng dụng web, chọn **Establish connection with PLC security code.**
 - Nhập mã bảo mật của modem PLC.
 - Chọn 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).

- Trên modem PLC, nhập mã bảo mật của thiết bị quản lý năng lượng để đăng ký trong mạng PLC.
- 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. Chọn **Connect** trong ứng dụng web.
3. Trong vòng 60 phút, nhấn nút **Ghép cặp PLC** 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. Cài đặt hồ sơ người dùng

i 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 của bạn. 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. Chọn nút **Link Porsche ID**.
 - ➔ Hộp thoại **Link user profile** 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	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Thiết bị của bạn được kết nối Internet ▶ Bạn sẽ được chuyển hướng trực tiếp đến trang đăng nhập của tài khoản ID Porsche.
Further options	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Thiết bị của bạn không được 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.

- ▶ Trên trang web tài khoản ID Porsche, nhập dữ liệu đăng nhập (ID Porsche, mật khẩu) của bạn.

7. Quá trình cài đặt tại nhà: Cài đặt các pha điện lưới

Cài đặt số số pha điện lưới khả dụng để kết nối tại nhà.

Tùy chọn	Giải thích
Một pha	Chỉ sử dụng một pha.
Pha chế	Hệ thống ba dây một pha
Ba pha	Sử dụng 3 pha.

8. Quá trình cài đặt tại nhà: Cài đặt cảm biến dòng điện

Chọn và chỉ định các cảm biến dòng điện.

Cột	Giải thích
Active	Vị trí kết nối đang hoạt động
Connection position	Vị trí kết nối trên thiết bị
Phase	Pha đã chọn để kết nối tại nhà
Current sensor	Cảm biến dòng điện đã cài đặt
Current limit [A]	Cài đặt giới hạn dòng điện
Live Analysis	Khả năng hiển thị trong phân tích trực tiếp

9. Quá trình cài đặt tại nhà: Cài đặt nguồn điện

Chỉ định cảm biến dòng điện cho các nguồn điện (kết nối tại nhà, hệ thống quang điện, v.v.) và chọn loại kết nối nếu có sẵn hệ thống quang điện.

Kết nối tại nhà

Chỉ hiển thị các cảm biến dòng điện được tạo ở bước 8.

1. Chỉ định cảm biến dòng điện cho pha.
2. Tạo thêm cảm biến dòng điện ở bước 8 nếu cần.

Hệ thống quang điện

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
Phía tải	Hệ thống được kết nối với phần hạ lưu lưới điện của kết nối tại nhà. Năng lượng quá mức 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 tại kết nối tại nhà có thể là số âm).

Tùy chọn	Giải thích
Phía lưới điện	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.
Ví dụ:	Hiển thị hai loại cấu hình trong một ví dụ.

Pha và cảm biến dòng điện

Nếu có hệ thống quang điện, các pha có thể được chọn tại đây và chỉ định các cảm biến dòng điện.

1. Chọn số pha.
2. Chỉ định pha cho các cảm biến dòng điện.

10. Quá trình cài đặt tại nhà: Cài đặt tải tiêu thụ dòng điện

Tạo và định cấu hình tải tiêu thụ dòng điện.

1. Thêm tải tiêu thụ dòng điện hoặc thiết bị EEBus bằng các nút +.
2. Mở mục nhập đã tạo và thay đổi các cài đặt.
 - ▶ Có thể xóa mục nhập một lần nữa thông qua biểu tượng thùng rác trong cài đặt tải tiêu thụ dòng điện.

Tùy chọn	Giải thích
Settings	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nhập tên. ▶ Chọn loại tải tiêu thụ. ▶ Chọn số pha.
Assignment of current sensors	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Chỉ định các cảm biến dòng điện cho pha.

Thông tin

Để tiếp tục, các cảm biến dòng điện phải được chỉ định cho từng Tải tiêu thụ dòng điện trên tất cả các pha. Điều này đặc biệt quan trọng đối với các thiết bị EEBus, vì nếu không thì không thể ánh xạ pha EEBus.

11. Thay đổi 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.

- ▶ Chọn xem biểu giá có thay đổi trong một khoảng thời gian nhất định hay không.
- ➔ Có thể nhập thêm thông tin, tùy theo cài đặt đã chọn.

Tùy chọn	Giải thích
Biểu giá tĩnh	<p>Giá điện không thay đổi tại các thời điểm khác nhau.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Giá mỗi kWh: Nhập giá điện đã chấp thuận cho mỗi kilowatt giờ.
Biểu giá biến thiên	<p>Giá điện thay đổi tại các thời điểm khác nhau.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nhấn Có để chọn biến thiên (mùa, ngày trong tuần, thời gian trong ngày) và xác định các khoảng thời gian và giá điện của chúng mỗi kilowatt giờ. ▶ Nếu cần, hãy tạo và đặt các khoảng thời gian khác.
Feed-in remuneration	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nhập phí nếu điện được hòa vào lưới điện.

12. Optimised charging

Bảo vệ 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 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 sẽ 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.
Chronological	Bộ sạc đã bắt đầu quá trình sạc trước tiên sẽ được ưu tiên khi phân phối năng lượng.
Individual	<p>Thiết bị EEBus đứng đầu trong danh sách sẽ được ưu tiên khi phân phối năng lượng.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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.

Tự tối ưu hóa mức tiêu thụ

Chức năng này bị tắt theo tiêu chuẩn.

▶ Bật chức năng bằng công tắc.

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 điện từ hệ thống quang điện, nếu không phần điện năng dư sẽ được hòa vào lưới điện.

Để sử dụng chức năng **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.
- ✓ Đang sử dụng bộ sạc Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ 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 bộ sạc Porsche Mobile Charger Connect trong ứng dụng web của bộ sạc.

Sạc tối ưu hóa chi phí

- ▶ Bật chức năng bằng công tắc.

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.

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.

- ▶ Bật chức năng này.

Thông tin

Chức năng này chỉ thích hợp cho biểu giá điện thay đổi theo thời gian.

Tắt chế độ chờ của bộ sạc Porsche Mobile Charger Connect trong ứng dụng web của bộ sạc.

Chức năng chống quá tải của thiết bị quản lý năng lượng có thể hạn chế phân phối nếu cần.

13. 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.

Thay đổi cài đặt

- ▶ Chọn nút cho cài đặt bạn muốn thay đổi.
- ▶ Bước cài đặt đã chọn được mở và bạn có thể chỉnh sửa.

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.

Thông tin

Nếu thay đổi các cài đặt quan trọng trong quá trình cài đặt tại nhà, trình hướng dẫn thiết lập sẽ tự động mở ra. Trong trường hợp này, trình hướng dẫn phải chạy từ bước đã thay đổi cho đến cuối, để bạn có thể xem lại tất cả các cài đặt.

Điều chỉnh cài đặt tại nhà

Sau khi khởi động lần đầu tiên, thông tin cần thiết 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 **Overload protection**.

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 cấp 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.

i 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 thiết bị 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	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 limit [A]	Giới hạn dòng điện của cầu chì đường dây điện mà cảm biến dòng điện được kết nối. Giá trị bạn nhập (bằng amp) phải thấp hơn dòng điện định mức của cầu chì.

3. Định 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 **Photovoltaic**.
2. Chỉ định pha tương ứng và cảm biến dòng điện.

i 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: Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus, tại đây và chỉ định cảm biến dòng điện cho các pha thích hợp.

EEBus mô tả giao thức giao tiếp được tích hợp trong bộ sạc Porsche Mobile Charger Connect chẳng hạn. 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 tiêu thụ:

- Tải tiêu thụ dòng điện hoặc thiết bị EEBus phải có cảm biến dòng điện cho từng pha.
- Số lượng pha trong cấp 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 **Overview** và **History**.

Thêm tải tiêu thụ dòng điện

1. Chọn **Add current consumer**.
2. Chọn và định cấu hình:

Tùy chọn	Giải thích
Name	Tên tải tiêu thụ dòng điện
Type	Đặt tải tiêu thụ dòng điện tại nhà là tiêu chuẩn
Mains phases	Số lượng pha mà tải tiêu thụ dòng điện sử dụng
Assign current sensor to a phase.	Chọn cảm biến dòng điện được kết nối với dây cáp đến tải tiêu thụ

Hiện 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 hiện thị lượng tiêu thụ theo từng pha cụ thể trong **Overview**.

Để thực hiện điều này, hãy nhập các cài đặt sau:

1. Chọn **Add current consumer**.
2. Nhập tên cho tải tiêu thụ dòng điện giả định, ví dụ: **L1**, **L2** và **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: bộ sạc Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus, đều 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 định cấu hình:

- Bạn có thể xác định thiết bị EEBus theo số ID (SKI). Bạn sẽ tìm thấy SKI của bộ sạc Porsche Mobile Charger Connect trên ứng dụng web của bộ sạc (**Connections** ▶ **Energy manager**).

Tùy chọn	Giải thích
Name	Tên tải tiêu thụ dòng điện
Type	Đặt thiết bị EEBus làm tiêu chuẩn
Mains phases	Số lượng pha trong dây cáp cấp nguồn thiết bị EEBus
Assign current sensor to a phase.	Chọn cảm biến dòng điện được kết nối với dây cáp thiết bị EEBus

- ▶ **Bắt đầu kết nối trên bộ sạc.**
 - Bộ sạc Porsche Mobile Charger Connect: Bắt đầu ghép cặp EEBus trong ứng dụng web của bộ sạc (**Connections** ▶ **Energy manager**) hoặc trên bộ sạc (**Settings** ▶ **Energy manager**).
 - Bộ sạc Porsche Mobile Charger Plus: 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/](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 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 cấp 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 **Chỉ định cảm biến dòng điện đầu tiên cho pha**. 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 dùng chức năng **Optimised charging** trừ khi bộ sạc như Porsche Mobile Charger Connect được ghép đôi với EEBus. 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.

i Thông tin

Chức năng chống quá 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: CT_x, 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 lần lượt các nguồn điện được định cấu hình (kết nối tại nhà và hệ thống quang điện, nếu có) và các tải tiêu thụ, ví dụ: bộ sạc, cũng như chỉ định của chúng cho pha tương ứng (L1, L2 hoặc L3) hoặc cảm biến dòng điện (CT_x).

Hoàn tất cài đặt

1. Kiểm tra các mục nhập của bạn và sửa chữa nếu cần.
2. Nếu tất cả các mục nhập đều chính xác, chọn **Complete installation**.
 - ➔ Khi quá trình cài đặt tài nhà hoàn tất, bạn sẽ được chuyển hướng đến **Overview** của ứng dụng web.

Bước cuối cùng

1. Chọn tiền tệ tại địa phương trong **Settings**
 - ▶ **System**.
2. Thực hiện sao lưu thủ công trong **Settings**
 - ▶ **Maintenance**.

Thiết lập

Kỹ thuật viên điện đủ tiêu chuẩn thiết lập thiết bị quản lý năng lượng qua Ứng dụng web.

Ứng dụng web cung cấp một loạt các tùy chọn cấu hình. Tham khảo tư vấn của kỹ thuật viên điện đủ tiêu chuẩn khi thực hiện việc cài đặt và sử dụng các tính năng Trợ giúp của Ứng dụng web.

- ▶ Để biết thông tin về Ứng dụng web, xem hướng dẫn sử dụng 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 bạn.

Hãy sử dụng 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)
- Hãy liên hệ với nhà cung cấp điện để biết thông tin về phí/giá điện

Vận hành

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 đã được hoàn thành.
- ✓ Quá trình cài đặt tại nhà với các thông tin về lưới điện, pha điện lưới, cảm biến dòng điện và tải tiêu thụ dòng điện đã được điều chỉnh.
- ▶ Nếu các bước này chưa được thực hiện hoặc chưa hoàn thành, hãy liên hệ với chuyên gia về điện tại địa phương của bạn.

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 Web Application
- 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

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, Powerline Communication, 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 281.

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 thì 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:

- Web Application: **Settings** ▶ **Maintenance** ▶ **Connection information**
- Bộ định tuyến mạng hoặc modem PLC

Mục nhập tên máy chủ lưu trữ hiện có:

- Web Application: **Settings** ▶ **Maintenance** ▶ **Connection information**
- Thư chứa dữ liệu truy cập

Mở Ứng dụng web thông 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 thiết lập kết nối điểm phát,

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 279.

Chuyển hướng đến Ứng dụng web

i 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 được hiển thị, chọn **Advanced**.
2. Trong hộp thoại tiếp theo, chọn **Add exception**.
 - ➔ 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 **Người dùng gia đình**. 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 người dùng Dịch vụ khách hàng, nhưng không thể tự chỉnh sửa chúng.

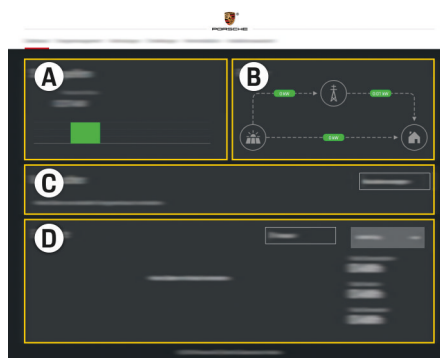
Đăng nhập vào Ứng dụng web

- ✓ Dữ liệu truy cập để xử lý.
1. Chọn hồ sơ người dùng **Home user**.
 2. Nhập mật khẩu (được hiển thị dưới dạng **Mật khẩu người dùng gia đình** trong thư chứa dữ liệu truy cập của bạn).

Đăng nhập vào Web Application

Hai loại người dùng có thể đăng nhập vào Web Application: **NGƯỜI DÙNG GIA ĐÌNH** và **DỊCH VỤ KHÁCH HÀNG**.

Người dùng **DỊCH VỤ KHÁCH HÀNG** được dành riêng cho kỹ thuật viên điện đủ tiêu chuẩn để thiết lập thiết bị quản lý năng lượng.



H. 68 Ứng dụng web thiết bị quản lý năng lượng (TỔNG QUAN)

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

Đăng nhập vào Ứng dụng web với tư cách 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.

Vận hành Web Application

Với ứng dụng web, bạn có thể xem cài đặt cấu hình và thông tin chi tiết về thiết bị quản lý năng lượng.

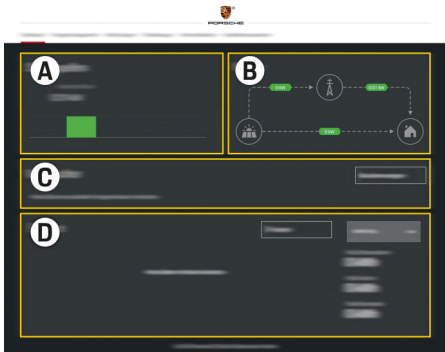
i Thông tin

Bạn có thể truy cập **Hướng dẫn về thông tin pháp lý và bảo mật dữ liệu**, chứa thông tin về nội dung của bên thứ ba và giấy phép qua liên kết trong ứng dụng web bất kỳ lúc nào.

i Thông tin

Sau 25 phút không hoạt động, người dùng sẽ tự động được đăng xuất khỏi ứng dụng web.

Khái quát



H. 69 Khái quát về ứng dụng web

A Power sources

Hiển thị các nguồn điện sẵn có, ví dụ: 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 đã lắp 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 (**Today, 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: Phí cho năng lượng đã 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.

Vận hành Web Application

Với ứng dụng web, bạn có thể xem cài đặt cấu hình và thông tin chi tiết về thiết bị quản lý năng lượng.

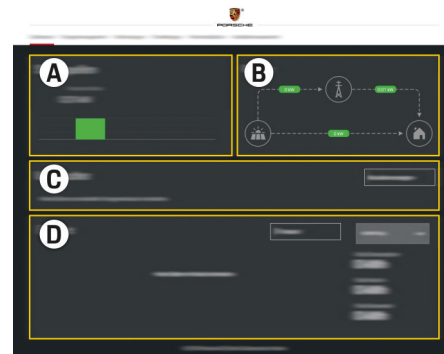
i Thông tin

Bạn có thể truy cập **Hướng dẫn về thông tin pháp lý và bảo mật dữ liệu**, chứa thông tin về nội dung của bên thứ ba và giấy phép qua liên kết trong ứng dụng web bất kỳ lúc nào.

i Thông tin

Sau 25 phút không hoạt động, người dùng sẽ tự động được đăng xuất khỏi ứng dụng web.

Khái quát



H. 70 Khái quát về ứng dụng web

A Power sources

Hiển thị các nguồn điện sẵn có, ví dụ: 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 đã lắp 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 (**Today**, **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: Phí cho năng lượng đã 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 "11. Thay đổi cài đặt biểu giá" trên trang 284..

Định cấu hình quang điện

Để biết thêm thông tin về định cấu hình hệ thống quang điện,

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 "12. Optimised charging" trên trang 285.

Xem lịch sử năng lượng

Tại đây, chọn nguồn năng lượng hoặc tải tiêu thụ dòng điện mà bạn muốn xem lịch sử năng lượng (bảng 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:

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
Time interval	Khoảng thời gian bạn muốn xem lịch sử (ngày, tuần, tháng, năm)
Time	Ngày

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 độ 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 281.

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:
 - Web Application: **Settings**
 - ▶ **Maintenance** ▶ **Connection information**
 - Bộ định tuyến mạng hoặc modem PLC
- Mục nhập tên máy chủ lưu trữ hiện có:
 - Web Application: **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 278.

Quản lý mạng WiFi

Tùy chọn	Giải thích
Other 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.
Tần số	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 hiện được kết nối.
2. Chọn **Disconnect** để ngắt kết nối khỏi mạng WiFi.

Điểm phát

Để biết thông tin về thiết lập kết nối điểm phát, ▶ Tham khảo chương "Mở Ứng dụng web" trên trang 290.

Powerline Communication (PLC)

Để biết thông tin về thiết lập kết nối với mạng PLC, ▶ Tham khảo chương "Powerline Communication (PLC)" trên trang 282.

▶ Tham khảo chương "Powerline Communication (PLC)" trên trang 282.

Ethernet

Để biết thông tin về thiết lập kết nối Ethernet, ▶ Tham khảo chương "Powerline Communication (PLC)" trên trang 282.

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. Cài đặt hồ sơ người dùng" trên trang 283.

Cài đặt Hệ thống

Đổi mật khẩu

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 ngôn ngữ và quốc gia và cài đặt ngày và thời gian, ▶ Tham khảo chương "2. Cài đặt ngôn ngữ, quốc gia và tiền tệ" trên trang 280.

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 296.

Bảo dưỡng

Xem thông tin thiết bị và thông tin 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 **Thông tin thiết bị**.

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

- ✓ Thiết bị quản lý năng lượng và thiết bị của bạn ở trong cùng một mạng PLC.
- 1. Điều hướng đến [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update) 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 xuống.
- 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. **Chỉ định mật khẩu** 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 của bạn.

- ✓ 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. **Chỉ định mật khẩu** 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 **Dịch vụ khách hàng** 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.

Quá trình cài đặt tại nhà

Loại người dùng **Người dùng tại nhà** có thể thêm và xóa các tải tiêu thụ dòng điện tại đây. Chỉ người dùng **Dịch vụ khách hàng** mới có thể thực hiện các kết nối và bổ sung khác.

i 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,.

Nhập các pha điện lưới

Chỉ người dùng **Dịch vụ khách hàng** mới có thể nhập cài đặt pha điện lưới.

Chỉ định cảm biến dòng điện

Chỉ người dùng **Dịch vụ khách hàng** mới có thể nhập cài đặt cảm biến dòng điện.

Định cấu hình nguồn điện

Chỉ người dùng **Dịch vụ khách hàng** mới có thể nhập cài đặt nguồn điện.

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.

Vận hành

Mở Ứng dụng web qua điểm phát

Bạn có thể mở Web Application trên thiết bị của mình (máy tính, máy tính bảng hoặc điện thoại thông minh) bằng cách thiết lập điểm phát theo thiết bị quản lý năng lượng.

- ▶ Để mở Web Application khi đã bật điểm phát, hãy nhập địa chỉ IP sau vào dòng địa chỉ của trình duyệt: 192.168.9.11

i Thông tin

- Bạn có thể phải nhập khóa mạng để mở Web Application. Điều này tùy thuộc vào hệ điều hành của thiết bị.
- Tùy theo trình duyệt bạn đang sử dụng, Web Application 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.

Đăng nhập vào Web Application

Hai loại người dùng có thể đăng nhập vào Web Application: **NGƯỜI DÙNG GIA ĐÌNH** và **DỊCH VỤ KHÁCH HÀNG**.

Người dùng **DỊCH VỤ KHÁCH HÀNG** được dành riêng cho kỹ thuật viên điện đủ tiêu chuẩn để thiết lập thiết bị quản lý năng lượng.



H. 71 Ứng dụng web thiết bị quản lý năng lượng (TỔNG QUAN)

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

Quản lý cài đặt tại nhà

- ✓ Đăng nhập vào ứng dụng web dưới dạng Người dùng gia đình.
- ▶ Cấu hình cài đặt tại nhà. **CÀI ĐẶT TẠI NHÀ** thực hiện các công việc sau:
 - Cấu hình thiết bị quản lý năng lượng cho các tải tiêu thụ hiện tại
 - Ưu tiên và quản lý quá trình sạc nếu sử dụng một số bộ sạc
 - Bật và tắt các chức năng, như **Overload protection**, **Own consumption optimisation** và **Cost-optimised charging**

Thêm thiết bị EEBus

Để đảm bảo thiết bị quản lý năng lượng hoạt động chính xác, điều quan trọng là kết nối thiết bị này với thiết bị EEBus, ví dụ như bộ sạc của Porsche. Nếu thiết bị quản lý năng lượng và thiết bị EEBus ở trong cùng một mạng, chúng có thể được kết nối với nhau.

- ✓ Đăng nhập vào ứng dụng web dưới dạng Người dùng gia đình.
 - ✓ Thiết bị quản lý năng lượng và thiết bị EEBus ở trong cùng một mạng có tín hiệu đủ mạnh (mạng gia đình hoặc kết nối trực tiếp).
1. Để bắt đầu ghép nối, truy cập **Home installation** ▶ **Current consumer** và nhấp vào **Add EEBus device**.
 - ➔ Thiết bị EEBus khả dụng được hiển thị.
 2. Chọn thiết bị EEBus qua tên và số ID (SKI).
 3. Bắt đầu kết nối trên bộ sạc.

Để biết thông tin về cách thêm thiết bị quản lý năng lượng vào bộ sạc, hãy xem

▷ hướng dẫn sử dụng

ứng dụng web của Porsche Mobile Charger Connect hay Mobile Charger Plus.

▷ Lưu ý hướng dẫn vận hành bộ sạc.

Kiểm tra đúng chức năng

- ▶ Sử dụng ứng dụng web để đảm bảo thiết bị quản lý năng lượng đang hoạt động chính xác. Để thực hiện điều này, hãy kiểm tra xem nguồn điện và tải tiêu thụ có hiển thị giá trị hợp lý trong **Overview** không.

Trục trặc

- ▶ Nếu thiết bị quản lý năng lượng bị trục trặc, hãy khởi động lại.
- ▶ Nếu còn tiếp tục có lỗi, hãy liên hệ đối tác Porsche.

Bảo trì

Thiết bị quản lý năng lượng không cần bảo trì.
Để đảm bảo thiết bị quản lý năng lượng hoạt động đầy đủ chức năng và vận hành đáng tin cậy, đảm bảo cài đặt phần mềm phiên bản mới nhất.

- ▶ Cài đặt bản cập nhật phần mềm qua Ứng dụng web.

Thải bỏ sản phẩm



Có thể thải bỏ thiết bị điện/điện tử và
ắc quy tại nơi thu gom hoặc địa điểm
xử lý rác thải.

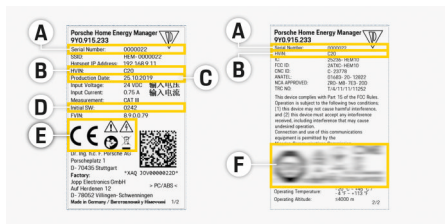
- ▶ Không thải bỏ các thiết bị điện/điện tử hoặc ắc quy như rác thải sinh hoạt thông thường.
- ▶ Việc thải bỏ các thiết bị điện/điện tử và ắc quy theo quy định hiện hành về bảo vệ môi trường.
- ▶ Nếu bạn có câu hỏi nào về việc thải bỏ, hãy liên hệ với đối tác Porsche.

Thông số kỹ thuật

Mô tả	Giá trị
Giao diện	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WiFi, 2 x Ethernet, 12 x đầu vào CT, 1 x RS485/CAN (không được chỉ định)
Yêu cầu về không gian	Biên độ theo chiều ngang 11,5 (1 biên độ theo chiều ngang tương đương với 17,5 – 18 mm/0,7 inch)
Dụng cụ đo dòng điện	0,5A đến 600A (tùy theo cảm biến dòng điện), độ dài dây cáp tối đa 3,0m
Dụng cụ đo điện áp	100V đến 240V (AC)
Độ dài tối đa của dây cáp cấp điện đến cổng USB	3,0 m
Đầu vào thiết bị quản lý năng lượng	24V (DC)/0,75A
Nguồn cấp điện bên ngoài (đầu vào)	100V đến 240V (AC)
Nguồn cấp điện bên ngoài (đầu ra)	24V (DC)/18W
Rơ le (điện áp/tải)	Tải điện trở tối đa 250V (AC), tối đa 3A
Phạm vi nhiệt độ bảo quản	-40°C đến 70°C
Phạm vi nhiệt độ vận hành	-20°C đến 45°C (ở độ ẩm tương đối 10% đến 90%)
Loại hạng mục được kiểm tra	Thiết bị điều khiển
Mô tả chức năng thiết bị	Quản lý sạc cho gia đình
Kết nối với nguồn cấp điện	Thiết bị cấp nguồn điện lưới bên ngoài

Mô tả	Giá trị
Lắp đặt/danh mục điện áp quá mức	III
Danh mục dụng cụ đo	III
Mức độ nhiễm bẩn	2
Trị số định mức bảo vệ	IP20
Trị số định mức bảo vệ cho IEC 60529	Thiết bị được lắp vào thanh
Cấp bảo vệ	2
Điều kiện vận hành	Vận hành liên tục
Kích thước thiết bị tổng thể (chiều rộng x chiều sâu x chiều cao)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Trọng lượng	0,3 kg
Cảm biến dòng điện bên ngoài (phụ kiện, bộ phận có thể tháo rời)	ECS1050-L40P (EChun; đầu vào 50 A; đầu ra 33,3 mA) TT 100-SD (LEM, đầu vào 100 A; đầu ra 33,33 mA) ECS24200-L40G (EChun; đầu vào 200 A; đầu ra 33,3 mA) ECS36400-L40R (EChun; đầu vào 400 A; đầu ra 33,3 mA) ECS36600-L40N (EChun; đầu vào 600 A; đầu ra 33,3 mA)
Ăng-ten (phụ kiện, bộ phận có thể tháo rời)	HIRO H50284
Dải tần truyền phát	2,4 GHz
Công suất truyền	58.88 mW

Nhãn nhận biết thiết bị



H. 72 Nhận nhận biết thiết bị (ví dụ)

- A Số sê-ri
- B Số ID phiên bản phần cứng
- C Ngày sản xuất
- D Phần mềm ban đầu
- E Biểu tượng (► Tham khảo chương "Chú giải cho biểu tượng" trên trang 271.)
- F Dấu chứng nhận

Thông tin về sản phẩm

Tuyên bố về tính tuân thủ

Thiết bị quản lý năng lượng có hệ thống vô tuyến. Nhà sản xuất các hệ thống vô tuyến này tuyên bố rằng hệ thống vô tuyến này tuân thủ các thông số kỹ thuật để sử dụng tuân theo Chỉ thị 2014/53/EU. Văn bản đầy đủ của Tuyên bố về tính tuân thủ của EU sẵn có theo địa chỉ Internet sau: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



Chỉ mục

B

Bản cập nhật phần mềm
 Lắp đặt. 295
 Tải xuống thủ công. 295
 Tải xuống tự động. 281, 295
 Bảo trì sản phẩm. 300, 302
 Bật máy chủ DHCP. 282

C

Các biểu tượng trong Hướng dẫn sử dụng dành cho người lái này. 269
 Các bộ phận tùy chọn. 274, 275
 Cài đặt
 Date. 295
 Mã bưu điện. 280
 Mật khẩu. 295
 Ngôn ngữ. 280, 295
 Quốc gia. 280, 295
 Thời gian. 280, 295
 Tiền tệ. 280, 295
 Cài đặt ban đầu
 Khóa. 289
 Khởi động. 280
 Cài đặt biểu giá
 Nhập giá điện. 284
 Cài đặt hành vi sạc. 285
 Cài đặt mã bưu điện. 280
 Cài đặt ngôn ngữ. 280
 Cài đặt phân phối năng lượng. 285
 Cài đặt quốc gia. 280
 Cài đặt tại nhà
 Chỉ định cảm biến dòng điện. 286
 Dịch vụ khách hàng. 286
 Định cấu hình nguồn điện. 287
 Nhập các pha điện lưới. 286
 Nhập tải tiêu thụ dòng điện. 287

Thêm thiết bị EEBus. 287
 Tóm lược. 289
 Cài đặt tiền tệ. 280
 Cảm biến dòng điện
 Chỉ định. 286
 Chọn. 283
 Cầu chì
 Khôi phục. 296
 Lưu. 296
 Sao lưu thủ công. 296
 Sao lưu tự động. 281, 296
 Cấu hình cài đặt tại nhà. 297
 Cấu trúc của cảnh báo. 269
 Chẩn đoán
 Tải xuống tệp chẩn đoán. 296
 Thông tin lỗi. 296
 Chấp nhận truyền dữ liệu. 281
 Chính sách riêng tư. 291, 292
 Chú giải cho biểu tượng. 271
 Chức năng WPS (GIỮ). 279, 281, 291, 294

D

Dữ liệu truy cập. 275

Đ

Đăng nhập
 Dịch vụ khách hàng. 280
 Tài khoản ID Porsche. 283
 Vào ứng dụng web. 291
 Với tư cách là Người dùng gia đình. 291

Điểm phát

Kết nối. 279, 290
 Thiết lập. 294

E

Ethernet
 Kết nối. 279, 282
 Thiết lập. 279

G

Giảm dòng điện sạc. 285
 Đồng bộ pha. 288
 Một pha. 288

H

Hiện thị và điều khiển. 277
 Hướng dẫn về thông tin pháp lý và bảo mật dữ liệu. 281, 291, 292

K

Kết nối mạng
 Chọn. 281
 Địa chỉ IP. 294
 Điểm phát. 290, 294
 Ethernet. 282, 295
 Mạng PLC. 282, 295
 Mạng Powerline Communication. 282, 295
 Mạng WiFi. 281, 294

Kết nối tại nhà

Cảm biến dòng điện. 286
 Pha điện lưới. 286
 Khái quát. 292

Khởi động

Địa chỉ IP. 294, 295
 Khởi động lại hệ thống. 296
 Khởi động lần đầu tiên
 Cảnh báo. 278
 Yêu cầu. 278

Kiểm tra đúng chức năng trong thiết bị quản lý năng lượng. 298

L

Liên kết hồ sơ người dùng. 283, 295

M

Mạng PLC. 295
 Địa chỉ IP. 295
 Kết nối. 279

Chỉ mục

Máy chủ DHCP.....	295
PLC pairing button.....	295
Thiết lập.....	282
Mạng WiFi	
Chức năng WPS (GIỮ).....	279, 294
Kết nối.....	281, 294
Ngắt kết nối.....	294
Quản lý.....	294
Thiết lập.....	281, 294
Máy chủ DHCP.....	295
Mật khẩu	
Điều chỉnh về 0.....	295
Thay.....	295
Mật khẩu ứng dụng web.....	275
Mất mật khẩu.....	275
Miễn trách.....	272, 273
Mở ứng dụng web qua điểm phát.....	297
N	
Nguồn điện	
Cấu hình.....	287
Chọn.....	284
Tải tiêu thụ dòng điện.....	292
Tạo dòng điện năng.....	292
Nguồn điện lưới	
Tiêu thụ dòng điện.....	292
Nguyên tắc an toàn cơ bản.....	272
Nhà sản xuất thiết bị quản lý năng lượng.....	274, 275
Nhân nhận biết thiết bị.....	304
Nhân viên đủ điều kiện.....	273
Nhập giá điện.....	292
Nhập mã bưu điện.....	295
Nhập một ngôn ngữ.....	295
Nhập một quốc gia.....	295
Nhập thời gian.....	295
O	
Optimised charging.....	285
P	
Pha điện lưới	
Chọn.....	283
Nhập.....	286
Phạm vi cung cấp.....	274, 275
Phụ tùng và phụ kiện.....	274, 275
PLC pairing button	
Thiết lập mạng PLC.....	295
Powerline Communication (PLC)	
Hiện thị.....	277
S	
Sạc tối ưu hóa chi phí.....	285
Sạc tự tối ưu hóa mức tiêu thụ.....	285
Số phiên bản phần mềm.....	295
Số sê-ri.....	304
Sơ đồ kết nối.....	276
Sử dụng đúng cách.....	272, 273
T	
Tài khoản ID Porsche	
Đăng nhập.....	283
Liên kết.....	283
Tải tiêu thụ dòng điện	
Cài đặt.....	284
Cấu hình.....	287
Nhập kết nối tại nhà.....	287
Thêm.....	287
Tiêu thụ dòng điện.....	292
Tóm lược năng lượng.....	292
Thải bỏ bao bì.....	274, 275
Thải bỏ sản phẩm.....	301
Thay đổi tiền tệ.....	295
Thêm thiết bị EEBus.....	298
Thiết bị EEBus	
Cấu hình.....	287
Thêm.....	287
Tiêu thụ dòng điện.....	292
Tóm lược năng lượng.....	292
Thiết bị quản lý năng lượng.....	293
Thiết lập kết nối.....	278, 290
Thông số kỹ thuật.....	302
Thông tin kết nối.....	295
Thông tin lỗi	
Chẩn đoán thiết bị quản lý năng lượng.....	296
Thông tin thêm.....	271
Thông tin thiết bị.....	295
Thông tin về bảo mật dữ liệu.....	271
Thời gian	
Điều chỉnh.....	280
Tiêu chuẩn/chỉ thị hiện hành.....	302
Tổng quan về kết nối thiết bị.....	274, 275
Trực trực.....	299
Tuyên bố về tính tuân thủ.....	304
Tự tối ưu hóa mức tiêu thụ.....	292
U	
Ứng dụng web	
Đăng nhập.....	291
Mở.....	290
V	
Vị trí kết nối của cảm biến dòng điện.....	286
X	
Xác nhận chứng chỉ SSL.....	279, 291
Xem lịch sử năng lượng	
Năng lượng mặt trời.....	293
Phí nạp điện.....	293
Tải tiêu thụ dòng điện.....	292
Thiết bị EEBus.....	292
Xem phí nạp điện.....	292
Xem tóm lược năng lượng.....	292
Y	
Yêu cầu về trình duyệt.....	290



1. כאשר הנחיה מורכבת מכמה שלבים, השלבים ממוספרים.

2. הוראות שיש לבצע בתצוגה המרכזית.

משפט המציין היכן תוכל למצוא מידע חשוב נוסף בנושא זה.

אודות ספר הוראות הפעלה זה

אזהרות וסמלים

בספר הוראות הפעלה לנהג קיימים סוגים שונים של סמלים ואזהרות.

פגיעה חמורה או מוות **סכנה** ⚠

התעלמות מהוראות הבטיחות המופיעות בקטגוריה "סכנה" תגרום לפגיעות חמורות או למוות.

ייתכנו פגיעות חמורות או מוות **אזהרה** ⚠

התעלמות מהוראות הבטיחות המופיעות בקטגוריה "אזהרה" עלולה לגרום לפגיעות חמורות או למוות.

ייתכנו פגיעות קלות או בינוניות **זהירות** ⚠

התעלמות מהוראות הבטיחות המופיעות בקטגוריה "זהירות" עלולה לגרום לפגיעות בינוניות או קלות.

שים לב

נזק אפשרי לרכב אם לא תפעל בהתאם לאזהרות שבקטגוריה "שים לב", עלול להיגרם נזק לרכב.

מידע

תחת הכותרת "מידע" ניתן למצוא מידע נוסף.

- ✓ תנאים שצריכים להתקיים כדי שניתן יהיה להשתמש בפונקציה.
- ◀ הנחיות שעליך לבצע.



עברית

עבור ספר הוראות ההפעלה לנהג

מפתח להבנת הסמלים.....	309
מידע על פרטיות נתונים.....	309
מידע הנוגע למוצר.....	309
מידע נוסף.....	309

אבטחה

עקרונות בטיחות בסיסיים.....	310
שימוש הולם.....	310
שימוש הולם.....	310
שימוש הולם.....	310
הסמכת הצוות.....	310

אבזורים מצורפים

.....	312
.....	313

סקירה כללית

תרשים החיבור.....	314
תצוגות ופקדים.....	315

הפעלה

הפעלה ראשונית.....	316
יצירת חיבור להתקן.....	316
כניסה כשירות לקוחות.....	317
תחילת ההתקנה הראשונית.....	317
התאמת ההתקנה הביתית.....	323

הגדרה

.....	325
-------	-----

הפעלה של

.....	326
פתיחת יישום האינטרנט.....	326
כניסה כמשתמש ביתי.....	327
כניסה אל יישום אינטרנט.....	327
הפעלה של יישום אינטרנט.....	327

הפעלה של

פתיחת יישום האינטרנט דרך נקודת חיבור.....	333
ניהול התקנה ביתית.....	333
הוספת התקן EEBus.....	333
בדיקת פונקציה נכונה.....	333

תקלות

.....	334
-------	-----

אחזקה

.....	335
-------	-----

השלכת המוצר

.....	336
-------	-----

נתונים טכניים

לוחית זיהוי.....	338
פרטי ייצור.....	339
אינדקס.....	340

עבור ספר הוראות ההפעלה לנהג

מפתח להבנת הסמלים

בחלק מהמדינות ישנם סמלים שונים המודבקים למנהל האנרגיה.

השלך את מנהל האנרגיה בהתאם לכל התקנות החלות בנושא השלכה.



סכנת התחשמלות עקב שימוש בלתי הולם.



קרא בעיון את ספר הוראות ההפעלה וההתקנה המסופק עם המוצר, ובפרט את האזהרות והנחיות הבטיחות.



שים לב לכל האזהרות בספר הוראות ההפעלה ובמנהל האנרגיה.



מידע על פרטיות נתונים

כדי לוודא שציווד הטעינה של פורשה שברשותך הנו עדכני ומקיים תקשורת בצורה נכונה, פורשה אוספת ומעבדת את הנתונים המוצפנים הבאים, הספציפיים להתקן, מציווד הטעינה במרווחי זמן קבועים: מזהה ההתקן, המותג, הגרסה, סוג ההתקן וגרסת התוכנה. אם אתה מעוניין גם להשתמש בשירותים אחרים של Porsche Connect עבור ציווד הטעינה, עליך להתאים את ציווד הטעינה שלך לחשבון של מזהה הפורשה, שהנו זמין אצל המשווק של Porsche Connect בשווקים נבחרים. במהלך השימוש בשירותי Porsche Connect, פורשה אוספת ומעבדת את הפרטים האישיים הבאים וכן נתונים אחרים ספציפיים להתקן כדי לספק ולעבד

את השירותים הבאים: זיהוי הלקוח, נתונים סטטיסטיים, מצב ההתקן, מצב החיבור וחוממת זמן שבה נוצרה לאחרונה תקשורת. ניתן למצוא מידע נוסף על התנאים וההתניות הכלליים לעסקים ועל מדיניות הפרטיות שלנו בכתובת www.porsche.com/connect-store. העברת נתונים רגילה שמבצע ציווד הטעינה שלך עשויה לגרום חיובים נוספים של ספק שירות האינטרנט. באמצעות My Porsche תוכל למחוק לצמיתות את הנתונים שלך המאוחסנים אצל פורשה. עקב מגבלות טכניות או משפטיות, חלק משירותי Porsche Connect בציווד הטעינה של פורשה אינם זמינים בכל המדינות.

מידע הנוגע למוצר

בשילוב עם ציווד טעינה של Porsche, מנהל האנרגיה מתפקד כמוערכת ניהול אנרגיה.

מנהל האנרגיה מודד ומעריך בנפרד את המתח ואת צריכת החשמל הזמינים. מנהל האנרגיה מקיים תקשורת עם ציווד הטעינה של Porsche דרך ממשק ומשרד לו את עלויות האנרגיה ואת כמות ההספק שניתן להפוך לזמין לצורך טעינת הרכב ההיברידי או החשמלי.

במהלך הטעינה, מנהל האנרגיה מעדכן את זרם הטעינה הזמין המרבי בזמן אמת בהתבסס על הנתונים העדכניים ביותר.

החשמלאי המוסמך מגדיר עבורך את מנהל האנרגיה דרך יישום האינטרנט ומגדיר בו את כל הערכים הדרושים. בדרך זו, ההתקנה החשמלית הקיימת מוגנת מפני עומס יתר ומאפשרת טעינה של הרכב שלך בעלות נמוכה. עם זאת, תכונה זו זמינה רק אם נעשה שימוש בתעריפים/מחירים שונים של חשמל /או במערכת פוטו-וולטאית קיימת. כאשר טעינת הרכב מתחילה, מתחיל השלב המכונה "משא ומתן" ומנהל האנרגיה יוצר טבלאות מחיר ופלט בהתאם לגרסה הנוכחית של תקן ISO/IEC 15118.

השידור בין מנהל האנרגיה למטען מתבצע דרך Ethernet, רשת PLC (תקשורת בקווי חשמל) או WiFi באמצעות פרוטוקול EEBus.

אם לך אין נתב PLC ברשת (הביתית), יש להגדיר את מנהל האנרגיה כשרת DHCP של PLC.

עיון בפרק "תצוגות ופקדים" בעמוד 315

תוכל למצוא מידע על הגדרה ושימוש במנהל

הנארגיה במדריך יישום האינטרנט בכתובת

<https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact>

אם אתה זקוק לשפה אחרת, בחר את אתר

האינטרנט המתאים למדינה שלך.

מידע נוסף

תוכל למצוא מידע נוסף על מנהל האנרגיה ועל יישום האינטרנט באתר האינטרנט הבא: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact>

אם אתה זקוק לשפה אחרת, בחר את אתר האינטרנט המתאים למדינה שלך.



אבטחה

עקרונות בטיחות בסיסיים

⚠ סכנה

סכנת חיים עקב מתח חשמלי!

קיימת סכנת פציעות עקב התחשמלות ו/או כוויית שעלולות לגרום למוות.

◀ במהלך כל העבודה, הקפד כל הזמן שהמתח למערכת מנותק ומאובטח כך שלא ניתן להפעיל אותו בשוגג.

◀ אין לפתוח את גוף מנהל האנרגיה בשום מצב.

שימוש הולם

מנהל האנרגיה משמש בראש ובראשונה להגנה על אספקת החשמל (הגנה מפני עומס יתר) על-ידי מניעת השבתה של הנתח הראשי של הבניין.

השימושים הבאים נחשבים לבלתי הולמים:

- ביצוע שינויים או תוספות משלך למנהל האנרגיה
- כל שימוש אחר במנהל האנרגיה אינו מתואר בהוראות אלה.

מנהל האנרגיה מתוכנן להתקן התלוי על מסילה, ויש להתקינו בתנאי החשמל וה-IT הרלוונטיים.

במונחים אלקטרומכניים, יש להתקין את מנהל האנרגיה בתיבת פיזור מתאימה.

ארה"ב בלבד: אם לא קיימת תיבת פיזור כזאת במדינתך, תוכל להשיג תיבת פיזור מתאימה דרך הנציג המורשה של פורשה. לקבלת מידע על תיבת הפיזור האופציונלית המותקנת על הקיר:

◀ עיין בפרק "תיבת פיזור התלויה על הקיר" בעמוד 312

כתב ויתור

אם נגרם למנהל האנרגיה נזק כתוצאה מהובלה, אחסון או טיפול, תיקונים אינם אפשריים. פתיחה של גוף מנהל האנרגיה תבטל את תוקף האחריות. הדבר חל גם במקרה של נזק הנגרם כתוצאה מגורמים חיצוניים כגון שריפה, טמפרטורות גבוהות, תנאים סביבתיים קיצוניים ושימוש בלתי הולם.

שימוש הולם

מנהל האנרגיה משמש בראש ובראשונה להגנה על אספקת החשמל (הגנה מפני עומס יתר) על-ידי מניעת השבתה של הנתח הראשי של הבניין.

השימושים הבאים נחשבים לבלתי הולמים:

- ביצוע שינויים או תוספות משלך למנהל האנרגיה
- כל שימוש אחר במנהל האנרגיה אינו מתואר בהוראות אלה.

מנהל האנרגיה מתוכנן להתקן התלוי על מסילה, ויש להתקינו בתנאי החשמל וה-IT הרלוונטיים.

במונחים אלקטרומכניים, יש להתקין את מנהל האנרגיה בתיבת פיזור מתאימה.

◀ עיין בפרק "תיבת פיזור התלויה על הקיר" בעמוד 312

כתב ויתור

אם נגרם למנהל האנרגיה נזק כתוצאה מהובלה, אחסון או טיפול, תיקונים אינם אפשריים. פתיחה של גוף מנהל האנרגיה תבטל את תוקף האחריות. הדבר חל גם במקרה של נזק הנגרם כתוצאה מגורמים חיצוניים כגון שריפה, טמפרטורות גבוהות, תנאים סביבתיים קיצוניים ושימוש בלתי הולם.

שימוש הולם

מנהל האנרגיה משמש בראש ובראשונה להגנה על אספקת החשמל (הגנה מפני עומס יתר) על-ידי מניעת השבתה של הנתח הראשי של הבניין.

השימושים הבאים נחשבים לבלתי הולמים:

- ביצוע שינויים או תוספות משלך למנהל האנרגיה
- כל שימוש אחר במנהל האנרגיה אינו מתואר בהוראות אלה.

מנהל האנרגיה מתוכנן להתקן התלוי על מסילה, ויש להתקינו בתנאי החשמל וה-IT הרלוונטיים.

◀ במונחים אלקטרומכניים, יש להתקין את מנהל האנרגיה בתיבת פיזור מתאימה.

כתב ויתור

אם נגרם למנהל האנרגיה נזק כתוצאה מהובלה, אחסון או טיפול, תיקונים אינם אפשריים. פתיחה של גוף מנהל האנרגיה תבטל את תוקף האחריות. הדבר חל גם במקרה של נזק הנגרם כתוצאה מגורמים חיצוניים כגון שריפה, טמפרטורות גבוהות, תנאים סביבתיים קיצוניים ושימוש בלתי הולם.

הסמכת הצוות

רק אנשים בעלי הידע המתאים לגבי ציוד חשמלי/אלקטרוני (חשמלאי מוסמך) רשאים לבצע את ההתקנה החשמלית. אנשים אלו חייבים לספק הוכחה למומחיות הנדרשת עבור ההתקנה של מערכות חשמל והרכיבים שלהן באמצעות בחינה, שאותה עליהם לעבור.

התקנה לא הולמת עלולה לסכן את חיך ואת חייהם של אחרים.



דרישות עבור החשמלאי המוסמך המבצע את ההתקנה:

- יכולת להעריך תוצאות מדידה
- ידע בסיווגי הגנת IP והשימוש בהם
- ידע בנוגע להתאמת חומר של התקנה חשמלית
- ידע בתקנות החשמליות/אלקטרוניות ובתקנות הארציות הרלוונטיות
- ידע באמצעי בטיחות אש ובתקנות כלליות וספציפיות של בטיחות ומניעת תאונות
- יכולת לבחור כלים, התקני בדיקה ובמידת הצורך, ציוד הגנה אישי מתאימים, וכן בחומרי ההתקנה החשמלית להבטחת תנאי הפעלה
- ידע בסוגים של רשתות אספקת חשמל (מערכות TT, IT, TN) ותנאי החיבור הקשורים (חיבור ניטראלי להארקה בשקע, הארקה מגן, אמצעים נוספים נדרשים)

◀ עיין בפרק "נתונים טכניים" בעמוד 337

חלקי חילוף ואביזרים

באפשרותך להזמין חלקי חילוף וחישני זרם נוספים דרך הנציג המורשה של פורשה.

מידע **i**

לחישני הזרם חייב להיות זרם נקוב גבוה יותר מזה של הנתוך.

- בהתבסס על הזרם הנקוב של הנתוך, בחר את הגרסה בעלת הזרם הנקוב הגבוה ביותר הבא.
- אם יש לך שאלות, פנה לחשמלאי מוסמך.

השלכת האריזה

- ◀ כדי להגן על הסביבה, השלך את חומרי האריזה בהתאם לתקנות ההגנה הסביבתיות הרלוונטיות.
- ◀ מסור את כל החומרים שנותרו לחברה המתמחה בהשלכה.

אביזרים מצורפים



איור 73 אביזרים מצורפים

- A** מנהל האנרגיה
- B** יחידת אספקת מתח חשמל ממקור חיצוני
- C** תיבת פיזור תלויה על הקיר (הזמינות נקבעת בהתאם למדינה)
- D** אנטנת WiFi
- E** מכתב הכולל את נתוני הגישה
- F** 3 חישני זרם של 100 אמפר או - בהתאם לגרסת המדינה - 2 חישני זרם של 200 אמפר
- G** ערכה אחת של מחברים

תיבת פיזור התלויה על הקיר

אם אין מספיק מקום (מדידה אופקית של 11.5) בארון הפיזור הקיים, ניתן להזמין באופן אופציונלי תיבת פיזור המותקנת על הקיר לצורך התקנת מנהל האנרגיה על הקיר מחוץ לארון הפיזור.
לקבלת מידע על השטח הדרוש עבור מנהל האנרגיה:

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

סיסמה של יישום האינטרנט

- הסיסמה משמשת לצורך התחברות אל יישום האינטרנט.
- אם תאבד או תשכח את הסיסמה הראשונית, פנה לנציג מורשה של פורשה.
- אם תאבד או תשכח סיסמה שהגדרת בעצמך, תוכל לשחזר את יישום האינטרנט להגדרות היצרן וכך להפעיל מחדש את הסיסמה הראשונית.
- כדי לאפס את כל הסיסמאות, לחץ והחזק בו-זמנית את הלחצנים **Reset** ו-**CTRL** במנהל האנרגיה למשך 5 עד 10 שניות.

מידע

- לחיישני הזרם חייב להיות זרם נקוב גבוה יותר מזה של הנת"ך.
- בהתבסס על הזרם הנקוב של הנת"ך, בחר את הגרסה בעלת הזרם הנקוב הגבוה ביותר הבא.
- אם יש לך שאלות, פנה לחשמלאי מוסמך.

השלכת האריזה

- כדי להגן על הסביבה, השלך את חומרי האריזה בהתאם לתקנות ההגנה הסביבתיות הרלוונטיות.
- מסור את כל החומרים שנתרו לחברה המתמחה בהשלכה.

נתוני גישה

- שמור את letter containing access data שקיבלת בעת מסירת ההתקן. אם תאבד מכתב זה, פנה לנציג מורשה של פורשה.

הנתונים הכלולים במכתב מוסברים כאן:

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

אביזרים מצורפים



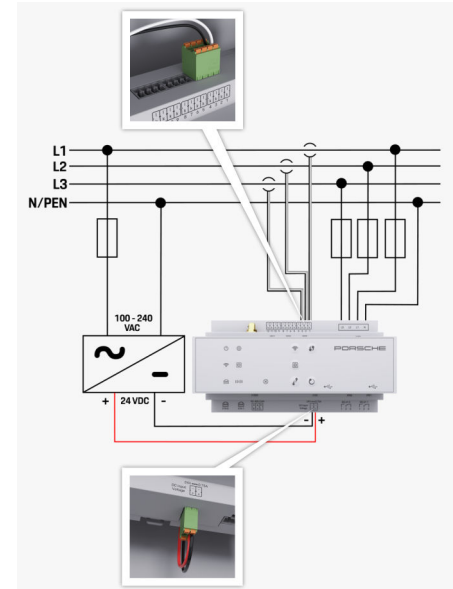
איור 74 אביזרים מצורפים

- A מנהל האנרגיה
- B יחידת אספקת מתח חשמל ממקור חיצוני
- C תיבת פיזור תלויה על הקיר (הזמינות נקבעת בהתאם למדינה)
- D אנטנת WiFi
- E מכתב הכולל את נתוני הגישה
- F 3 חיישני זרם של 100 אמפר או - בהתאם לגרסת המדינה - 2 חיישני זרם של 200 אמפר
- G ערכה אחת של מחברים

חלקי חילוף ואביזרים

באפשרותך להזמין חלקי חילוף וחיישני זרם נוספים דרך הנציג המורשה של פורשה.

סקירה כללית תרשים החיבור

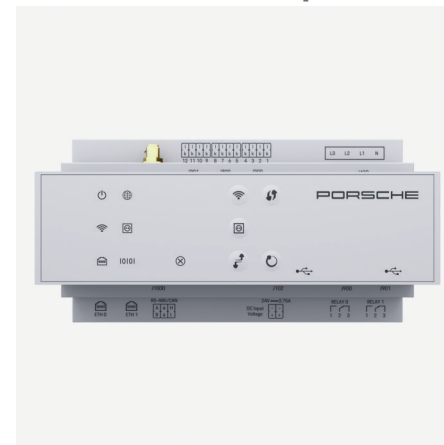


איור 75 תרשים חיווט

עד 3 פאזות
כבל נייטרלי
מתח כניסה
מתח יציאה

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

תצוגות ופקדים



איור 76 תצוגות ופקדים

תצוגות	תיאור
	נורית LED מאירה בירוק; מנהל מצב מופעל/ מושבת
	נורית LED מאירה בירוק; נוצר חיבור לאינטרנט
	נורית ה-LED מהבהבת בצבע כחול; מצב נקודת חיבור, אין לקוח מחובר נורית LED מאירה בצבע כחול; מצב נקודת חיבור, לפחות לקוח אחד מחובר

תצוגות	תיאור
	נורית LED מהבהבת בירוק; מצב לקוח, לא קיים חיבור WiFi זמין נורית LED מאירה בירוק; מצב לקוח, חיבור WiFi זמין נורת LED נדלקת או מהבהבת בירוק; פעולה מקבילה במצב לקוח אפשרית.
	נורית LED מהבהבת בירוק; מתבצע חיפוש של חיבור רשת PLC. נורית LED מאירה בירוק; חיבור רשת PLC קיים. נורית ה-LED מהבהבת בצבע כחול; הפעלת DHCP. נורית LED מאירה בצבע כחול; DHCP (עבור PLC בלבד) פעיל וחיבור רשת PLC קיים.
	נורית LED מאירה בירוק; חיבור רשת קיים. מצב Ethernet
10101	מופעל: נורית LED מאירה בירוק במהלך התקשורת (לא מוקצית כעת).
Mצב RS485/CAN	
	נורית LED מהבהבת או דולקת בצהוב; אירעה תקלה נורית ה-LED מאירה באדום; תקוד מוגבל

פקדים	תיאור
	לחץ על לחצן WPS כדי ליצור חיבור WiFi באמצעות פונקציית WPS, לחץ לחיצה קצרה על לחצן WPS (רק חיבור רשת כלקוח אפשרי).
	לחצן WiFi (נקודת חיבור) כדי להפעיל WiFi, לחץ לחיצה קצרה על לחצן WiFi. כדי להשבית WiFi, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן WiFi למשך יותר משנייה אחת.
	לחצן שיוך PLC כדי להפעיל את חיבור ה-PLC, לחץ לחיצה קצרה על PLC pairing button. כדי להפעיל את מנהל האנרגיה כשרת DHCP (עבור חיבורי PLC בלבד), לחץ לחיצה ארוכה על PLC pairing button למשך יותר מ-10 שניות. עבור חיבור PLC ללקוח, לחץ לחיצה קצרה על לחצן התאמת PLC פעם נוספת.
	לחצן איפוס כדי להפעיל מחדש התקן, לחץ על לחצן האיפוס למשך פחות מ-5 שניות.
	לחצן CTRL כדי לאפס את הסיסמאות, לחץ לחיצה ארוכה על הלחצנים Reset ו-CTRL למשך 5 עד 10 שניות.
	כדי לשחזר את הגדרות היצרן של ההתקן, לחץ לחיצה ארוכה על הלחצנים Reset ו-CTRL

- 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, ראו עינין בפרק "5. בחירת חיבור רשת" בעמוד 318

- ◀ בחר את סוג החיבור המתאים בהתאם לעוצמת האות ולזמינות האות השכיחות.

WiFi

קיימות שתי אפשרויות לחיבור WiFi.

- Hotspot (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 באמצעות פונקציית WPS:
ניתן להתאים את מנהל האנרגיה לרשת ביתית קיימת, לדוגמה, נחב רשת, באמצעות פונקציית WPS-ה, בלי להזין סיסמה.

פתיחת יישום האינטרנט דרך נקודת חיבור

- ✓ 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.

הפעלה

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 מהגדרות שהוזנו כאן, למשל הגדרות הקשורות למערכת ולתחזוקה, במועד מאוחר יותר. לאחר שאשף הגדרה הסתיים, החשמלאי המוסמך חייב לבצע הרכבה ביתית (הכוללת הגדרה של חיישני הזרם והוספה של התקני EEBus) ביישום אינטרנט

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 אל יישום אינטרנט
- נתוני גישה עבור הרשת הביתית שלך
- נתוני גישה עבור פרופיל המשתמש (לצורך קישור 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

תיאור

פקדים

למשך יותר מ-10 שניות. פעולה זו מחליפה את כל ההגדרות הנוכחיות.

חיבור USB



חיבור USB

- ◀ לקבלת מידע על אפשרויות חיבור הרשת, עיין במדריך של יישום האינטרנט Porsche Home Energy Manager.

3. בחר את רשת ה-WiFi מהרשימה. שם רשת ה-WiFi זהה ל-SSID במכתב המכיל את נתוני הגישה, ומוצג בתור **HEM-#####**.

4. בחר את לחצן **Connect**.

5. הוץ את קוד האבטחה. קוד הרשת מוצג בתור **Wi-Fi PSK** במכתב המכיל את נתוני הגישה.
 ➔ החיבור לרשת ה-WiFi נוצר.

הערה: במערכת ההפעלה Windows 10 תתבקש תחילה להזין את ה-PIN של הנתב. בחר את הקישור **Establish connection with PLC security code**, ולאחר מכן הוץ את הקוד.

6. פתח את הדפדפן.
 7. הוץ את כתובת ה-IP של מנהל האנרגיה בשורת הכתובת של הדפדפן שלך: 192.168.9.11

- או -

הוץ את כתובת ה-DNS של מנהל האנרגיה בשורת הכתובת של הדפדפן שלך: <https://porsche.hem>
 אעייך 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 מנהל האנרגיה.
 4. הוץ את כתובת ה-IP של מנהל האנרגיה בשורת הכתובת של הדפדפן שלך.
- אעייך בספר הוראות ההפעלה של מנהל האנרגיה של Porsche Home.

מידע

נתבים מסוימים מציעים את האפשרות לגשת ליישום האינטרנט באמצעות שם המארך **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. הוץ את כתובת ה-IP של מנהל האנרגיה בשורת הכתובת של הדפדפן שלך.

לקוח PLC

ניתן לשלב את מנהל האנרגיה ברשת PLC כלקוח. **הערה:** לשם כך, תצטרך מודם PLC בעל תקן HomePlug (לא כלול במעמד המסירה).

◀ במודם ה-PLC, הוץ את קוד האבטחה של מנהל האנרגיה כדי לרשום אותו ברשת ה-PLC.

- או -

לחץ על לחצן השייך במודם ה-PLC, לאחר מכן לחץ על לחצן **PLC** במנהל האנרגיה לאחר 60 שניות.

ניתוב מחדש ליישום האינטרנט

מידע

ייתכן שיישום האינטרנט לא יפתח 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 מסייע ההתקנה, מבצעים הרכבה ביתית ומקבלים גישה לכל אפשרויות התצורה שביישום האינטרנט.

התחברות ליישום האינטרנט

↘ נתוני הגישה נמצאים בהישג יד.

1. בחר את פרופיל המשתמש של **Customer service**.
2. הוץ את הסיסמה (מוצגת בתור **Password Tech User** במכתב המכיל את נתוני הגישה).

תחילת ההתקנה הראשונית

אשף ההגדרה מנחה את החשמלאי המוסמך בשלבים הנפרדים של כל תהליך ההתקנה.

- ◀ כדי להשלים שלב באשף ההגדרה, הוץ 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.**

כאשר הפונקציה הזו מופעלת, עדכוני התוכנה מתקנים באופן אוטומטי.

◀ הפעל את **Automatic software updates**.

גיבוי אוטומטי

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 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.

שדה	הסבר
Date and time	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.
Currency	המטבע הרצוי.

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 **Legal information and data privacy guidelines** עם מידע על תוכן ורישיונות 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.

מידע

אם תהליך ההתקנה הופסק, תוכל לחדש אותו על-ידי כניסה מחדש. לאחר 25 דקות של חוסר פעילות, המשתמש יוצא באופן אוטומטי מיישום האינטרנט. ניתן להפעיל את אשף ההגדרה כשירות לקוחות בלבד. בעת כניסה כמשתמש ביתי, מופיעה בקשה להתנתק מיד לאחר הברכה.

1. תחילת ההתקנה

◀ בדף ההתחלה, בחר **Next** כדי להתחיל לעבור על שלבי קביעת התצורה של אשף ההגדרה.

2. הגדרת השפה, המדינה והמטבע

שדה	הסבר
Language	בחר את השפה של יישום האינטרנט.
Country	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.
Postcode	המיקוד שבו ייעשה שימוש בהתקן. בגרסת תוכנה עתידית, הזנת המיקוד תאפשר תחזית מזג אוויר מדויקת יותר. זה ישפר את ניהול האנרגיה הסולרית.

עיון בספר הוראות ההפעלה של מנהל האנרגיה של Porsche Home.

בחר את החיבור הרצוי לרשת (PowerLine, WiFi, Ethernet, (PLC) Communication).

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;

- בחר את הרשת מתוך הרשימה והזן את קוד האבטחה.

Other network: בחר את האפשרות הזו אם נעשה שימוש ברשת שלא מופיעה ברשימה.

- בחר אם להקצות אוטומטית את כתובת ה-IP (מומלץ).

- **אפשרות 2:** שימוש בפונקציית ה-WPS:

- לחץ על הלחצן WPS בנתב הרשת.

- 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. על-יך להזין את קוד האבטחה של מנהל האנרגיה במודם ה-PLC.

הערה: 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**.

2. הוסף את מנהל האנרגיה לרשת ה-PLC:

- **אפשרות 1:** באמצעות לחצן ההתאמה

- לחץ על לחצן השיוך במודם ה-PLC.

- לאחר 60 שניות, בחר את האפשרות

Connect ביישום האינטרנט.

- **אפשרות 2:** על-ידי הזנת קוד האבטחה במנהל האנרגיה

- ביישום האינטרנט, בחר **Establish**

connection with PLC security code

- הזן את קוד האבטחה של מודם ה-PLC.

- בחר את לחצן **Connect**.

- **אפשרות 3:** על-ידי הזנת קוד האבטחה במודם ה-PLC

הערה: 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.

- בחר אם להקצות אוטומטית את כתובת ה-IP (מומלץ) או להגדיר אותה בכל פעם.

➔ אם כתובת ה-IP מוקצת באופן אוטומטי,

כתובת ה-IP מופיעה מיד לאחר שנוצר חיבור לרשת.

אפשרות	הסבר
חד-פאזי	רק פאזה אחת נמצאת בשימוש.
פאזה מפוצלת	מערכת שלושה כבלים חד-פאזי
תלת פאזי	נעשה שימוש ב-3 פאזות.

8. התקנה ביתית: הגדרת חיישני זרם

בחר והקצה את החיישנים הנוכחיים.

מוט	הסבר
Active	מיקום החיבור פעיל
Connection position	מיקום החיבור בהתקן
Phase	פאזה נבחרת של החיבור הביתי
Current sensor	חיישן זרם מותקן
Current limit [A]	הגדר מגבלת זרם
Live Analysis	ניראות ניתוח החי

9. התקנה ביתית: הגדרת מקורות חשמל

הקצה חיישני זרם למקורות החשמל השונים (חיבור ביתי, מערכת פוטו-וולטאית וכדומה) ובחר את סוג החיבור, אם מערכת פוטו-וולטאית זמינה.

1. בחר את לחצן **Link Porsche ID**.
→ תיבת הדו-שיח **Link user profile** נפתחת.
2. בחר את האפשרות המתאימה בהתאם למצב החיבור לאינטרנט:

אפשרות	הסבר
To My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ↘ ההתקן שלך מחובר לאינטרנט ◀ תופנה ישירות לדף הכניסה של חשבון Porsche שלך.
Further options	<ul style="list-style-type: none"> ↘ ההתקן שלך לא מחובר לאינטרנט ◀ באמצעות התקן בעל חיבור לאינטרנט, סרוק את קוד ה-QR שמוצג או הזן את כתובת ה-URL שמוצגת באופן ידני בדפדפן.

7. התקנה ביתית: הגדרת פאזות ברשת החשמל

הגדר את מספר הפאזות ברשת החשמל עבור החיבור הביתי.

יצירת תקשורת PLC ישירה עם המטען (Porsche Mobile Charger Connect):

1. הפעל את **DHCP server** ביישום האינטרנט.
- א -
כדי להפעיל את שרת ה-DHCP, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן **PLC pairing** במנהל האנרגיה למשך יותר מ-10 שניות.
2. בחר **Connect** ביישום האינטרנט.
3. לאחר 60 שניות, לחץ על **לחצן שיוך PLC** במטען
(**Settings** ◀ **Networks** ◀ **PLC**)

Ethernet

הנתונים נשלחים באמצעות כבל Ethernet שמחובר את מנהל האנרגיה לרשת, לדוגמה, נתב רשת. ניתן להכניס את כבל ה-Ethernet רק ליציאת ה-Ethernet השמאלית של ETH0 של מנהל האנרגיה. לאחר שנוצר חיבור, כתובת IP מוקצת 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. הגדרת פרופילי משתמשים

מידע ⓘ

אם עדיין אין לך Porsche OD, אתה יכול ליצור מזהה כזה תחילה. באפשרותך לקשר את Porsche ID במועד מאוחר יותר. לשם כך, עבור אל **User > Connections profiles**. כדי להעביר נתונים לחשבון מזהה הפרשה שלך, ההתקן חייב להיות מחובר לאינטרנט.

תוכל גם לאחר מידע במנהל האנרגיה בחשבון מזהה פורשה שלך. לשם כך, יש לקשר את מנהל האנרגיה אל Porsche ID.

↘ למנהל האנרגיה יש חיבור לאינטרנט.

חיבור ביתי

מוצגים רק חיישני הזרם שנוצרו בשלב 8.
 1. הקצה חיישן זרם לפאזה.

2. צור חיישני זרם נוספים בשלב 8 במידת הצורך.

מערכת פוטו-וולטאית

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. עודף אנרגיה מהמערכת הפוטו-וולטאית זורם דרך החיבור הביתי לרשת (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.
דוגמה	מציג את שני סוגי התצורה בדוגמה אחת.

פאזות וחיישני זרם

אם קיימת מערכת פוטו-וולטאית, ניתן לבחור את הפאזות כאן ולהקצות את חיישני הזרם.

1. בחר את מספר הפאזות.

2. הקצה פאזות לחיישני הזרם.

10. התקנה ביתית: הגדרת צרכני זרם

צור וקבע תצורה של צרכני זרם.

1. הוסף צרכן זרם או התקן EEBus באמצעות לחצני +.

2. פתח את הערך שנוצר ושנה את ההגדרות.

ניתן למחוק את הערך שוב באמצעות סמל פח האשפה בהגדרות צרכן הזרם.

אפשרות	הסבר
Settings	<ul style="list-style-type: none"> הזן שם. בחר את סוג הצרכן. בחר את מספר הפאזות.
Assignment of current sensors	<ul style="list-style-type: none"> הקצה את חיישני הזרם לפאזה.

מידע

כדי להמשיך, יש להקצות חיישני פאזה לכל צרכן זרם בכל הפאזות. זה חשוב במיוחד עבור התקני EEBus, מכיוון שאחרת מיפוי פאזות EEBus אינו אפשרי.

11. שינוי הגדרות תעריף

כאן תוכל להזין מידע על הפרשי שעות אפשריות במחירי החשמל, ביחס לתעריף שלך.

בחר אם התעריף משתנה במהלך תקופה מסוימת.

ניתן להזין מידע נוסף, בהתאם להגדרות שבחרת.

אפשרות	הסבר
Static tariff	<ul style="list-style-type: none"> מחיר החשמל אינו משתנה בשעות שונות.
Variable tariff	<ul style="list-style-type: none"> מחיר החשמל משתנה בשעות שונות. לחץ על Yes כדי לבחור את השינוי במחיר (עונתי, ימות השבוע, שעות ביממה) והגדר את מרווחי הזמנים ואת מחירי החשמל שלהם לכל קילוואט-לשעה. במידת הצורך, צור והגדר מרווחים נוספים.
Feed-in remuneration	<ul style="list-style-type: none"> הזן תגמול אם החשמל מוזרם לרשת.

12. Optimised charging

הגנה מפני עומס יתר

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.

טעינה ממוטבת מבחינת עלויות

◀ הפעל את הפונקציה באמצעות המתג.

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 וכו', הרכב יכול לחשב ולהפיק תוכנית לטעינה ממוטבת מבחינת עלויות. בשלב הבא התוכנית הזו מועברת למנהל האנרגיה, שעוקב אחר התאימות למגבלת זרם הטעינה.

אם כמה תהליכי טעינה מתרחשים בו-זמנית, האנרגיה מפוזרת בהתאם לאפשרות שנבחרה **Overload Protection**. Porsche Taycan לרכב יש עדיפות על פני כלי רכב אחרים מבחינת ההספק הזמין.

◀ הפעל את הפונקציה.

מידע

פונקציה זו מתאימה רק לתעריפי חשמל שמשתיים במשך הזמן.

השבת את מצב ההמתנה של החיבור למטען Porsche Mobile Charger Connect ביישום האינטרנט של המטען.

הגנת עומס היתר של מנהל האנרגיה יכולה להגביל את הפיזור במידת הצורך.

13. סיכום

הסיכום מספק סקירה כללית של כל ההגדרות שהזנת. מומלץ לבדוק את הערכים שהזנת פעם נוספת.

שינוי הגדרות

- ◀ בחר בלחצן עבור ההגדרה שברצונך לשנות.
- ◀ שלב ההתקנה שנבחר נפתח וניתן לערוך אותו.

מידע

עדכון: הפחתה ללא סנכרון פאזות

בעתיד, כלי הרכב של Porsche המגיעים עם מנהל אנרגיה יאפשרו הפחתה של זרם הטעינה ללא סנכרון פאזות. אז, מגבלת זרם הטעינה המינימלי תהיה נמוכה הרבה יותר, וההפחתה לא תפריע לתהליך הטעינה.

מיטוב צריכה עצמית

הפונקציה מושבתת כסטנדרט.

◀ הפעל את הפונקציה באמצעות המתג.

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 תזוּן כעודף לתוך רשת החשמל.

Own consumption

כדי להשתמש בפונקציה **optimisation** התנאים הבאים חייבים להתקיים:

- ✓ מערכת פוטו-וולטאית (או גנרטור אנרגיה ביתי מסוג אחר) מוגדרת במנהל האנרגיה.
 - ✓ מטען Porsche Mobile Charger Connect נמצא בשימוש.
 - ✓ Porsche Taycan: פרופיל טעינה שמאפשר טעינה ממוטבת מופעל ברכב. הגעת לרמת הטעינה המינימלית.
- המלצה: השבת את מצב ההמתנה של החיבור למטען Porsche Mobile Charger Connect ביישום האינטרנט של המטען.

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 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. <ul style="list-style-type: none"> ◀ כדי לשנות את סדר העדיפויות, גרור התקנים למיקום הרצוי.

מידע

אם כמה תהליכי טעינה מתרחשים בו-זמנית, האנרגיה מפוזרת בהתאם לאפשרות שנבחרה כאן.

כאשר אשף ההתקנה יסיים את פעולתו, תועבר באופן אוטומטי להתקנה הביתית של יישום האינטרנט.

מידע

אם הגדרות חשובות משתנות בהתקנת הביתית, אשף ההגדרה נפתח אוטומטית. במקרה זה, על האשף לפעול מהשלב שהשנתה ועד סופו, כך שניתן יהיה לבדוק שוב את כל ההגדרות.

התאמת ההתקנה הביתית

לאחר ההפעלה הראשונית, דרוש מידע לגבי מיקום החיבור של כל חיישן זרם, הקצאת הפאזות במערכת החשמל הביתית ומקורות הכוח והעומסים שאמורים להימדד. המידע הזה דרוש לפונקציית **Overload protection**.

מידע

אם חוזרים על ההתקנה הביתית, ההגדרות שמוזנות 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 **Connection position** בהתקן (CTx, כאשר $x = 1 - 12$) 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 ליחידות 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	הפאזה שתימדד באמצעות חיישן הזרם במיקום החיבור הנקוב (CTx).
Current sensor	שם חיישן הזרם שהותקן. ראה את השם המצוין על-גבי חיישן הזרם.
Current limit [A]	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 **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, Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus והקצה את חיישני הזרם לפאזות המתאימות.

EEBus מייצג פרוטוקול תקשורת שמשולב במטען Porsche Mobile Charger Connect, לדוגמה. אם מנהל האנרגיה והתקן EEBus נמצאים באותה רשת הפרוטוקול מאפשר להתאים בין שני ההתקנים.

חשוב להקפיד על הדרישות הבאות בעת הוספת צרכן:

- לצרכן הזרם או להתקן ה-EEBus חייב להיות חיישן זרם עבור כל פאזה.
- מספר הפאזות בכבל המתח של התקן ה-EEBus ידוע ומוגדר בהתאם.
- פאזות רשת החשמל של המטען היא פאזות הרכב. חריגה: 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 **Overview** ודרך **History**.

הוספת צרכני זרם

1. בחר **Add current consumer**.
2. בחר והגדר:

בבהוראות
 בכתובת [https:// www.porsche.com/international/
 /aboutporsche/ e-performance/help-and-contact](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact)
 אם אתה זקוק לשפה אחרת, בחר את אתר האינטרנט
 המתאים למדינה שלך.
 שים לב להוראות ההפעלה של המטען.
 הערה: 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 המוקצה לפאזה 2. חיישן הזרם מוקצה
 כעת לכלל התקן EEBus.

הערה: אלא אם כן מטען כגון Porsche Mobile Charger
 Connect משויך ל-EEBus, לא ניתן להשתמש בפונקציה
Optimised charging. ניתן לדעת אם השייך הושלם
 בהצלחה לפי הסמל **Energy manager connected**
 (סמל בית) 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.

1. בחר **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). תמצא את ה-SKI של מטען
 Porsche Mobile Charger Connect ביישום
 האינטרנט של המטען (**Energy** < **Connections**
manager).

אפשרות	הסבר
Name	שם צרכן הזרם
Type	הגדרה כהתקן EEBus כסטנדרט
Mains phases	מספר הפאזות בכבל המתח של התקן ה-EEBus.
Assign current sensor to a phase	בחר את חיישן הזרם שמחובר לכלל של התקן ה-EEBus

- ▶ התחל את החיבור במטען.
 - מטען Porsche Mobile Charger Connect:
 הפעל שייך EEBus ביישום האינטרנט של
 המטען (**Energy manager** < **Connections**) או
 במטען (**Energy manager** < **Settings**).
- מטען Porsche Mobile Charger Plus: הפעל
 מצב טעינה **Energy manager** במטען. המטען
 מנסה באופן אוטומטי להתחבר לרשת
 ה-PLC ולמנהל האנרגיה.

לקבלת מידע על הוספת מנהל האנרגיה ביישום
 האינטרנט של המטען, עיין

אפשרות	הסבר
Name	שם צרכן הזרם
Type	הגדר כצרכן זרם בבית כסטנדרט
Mains phases	מספר הפאזות שנעשה בהן שימוש על-ידי צרכן הזרם
Assign current sensor to a phase	בחר את חיישן הזרם המחובר לכלל שמוביל לצרכן


הצגת פאזות של חיבור ביתי כצרכני זרם

במקום לרשום כאן צרכני זרם, ניתן גם להוסיף את
 הפאזות הנפרדות של החיבור הביתי. זה יאפשר הצגה
 של צריכה ספציפית לפאזה ב-**Overview**.
 לשם כך, הזן את ההגדרות הבאות:

1. בחר **Add current consumer**.
2. הזן שם עבור צרכן הזרם הפיקטיבי, לדוגמה, **L1**
ו-L2 (L1-L2).
3. בחר את האפשרות **Single phase** בתור פאזת
 רשת החשמל.
4. הקצה את חיישן הזרם שמוודד את הפאזה לחיבור
 הביתי.

הוספת התקן EEBus

- ▼ התקני EEBus, לדוגמה, מטען Porsche Mobile
 Charger Plus, Porsche Mobile Charger Connect,
 הם באותה הרשת.
- ▼ התקן ה-EEBus מופעל ולא נמצא במצב המתנה.

מידע 

עדכון: הפחתה ללא סנכרון פאזות

בעתיד, כלי הרכב של Porsche 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. סבלת סקירה כללית:

- **Connection position** של חיישני זרם (שורה 1: CTx, כאשר 1-12) והקצאתם אל **Phase** של מערכת החשמל הביתית (שורה 2: L1 עד L3).
- השורות **Power sources** ו-**Devices** מפרטות את מקורות הכוח המוגדרים (חיבור ביתי ומערכת פוטו-וולטאית, אם רלוונטיים) וצרכנים, לדוגמה, מטען, אחד אחרי השני, וכן הקצאתם לפאזה הרלוונטית (L1, L2, או L3) או חיישן הזרם (CTx).

השלמת ההתקנה

1. בדוק את הערכים שהוזנו ותקן אותם במידת הצורך.
 2. אם כל הערכים נכונים, בחר **Complete installation**.
- ➔ לאחר שאשף ההתקנה משלים את פעולתו, המערכת תעביר אותך אל **Overview** של יישום האינטרנט.

השלבים האחרונים

1. בחר את המטבע המקומי דרך **Settings** **System**.
2. בצע גבוי ידני ב-**Maintenance** **Settings**.

הגדרה

החשמלאי המוסמך מגדיר את מנהל האנרגיה דרך יישום האינטרנט.

יישום האינטרנט מספק מגוון רחב של אפשרויות תצורה. בקש מהחשמלאי המוסמך שמבצע את ההתקנה לייעץ לך, והשתמש בתכונות העזרה של יישום האינטרנט.

◀ למידע על יישום האינטרנט עיין בספר הוראות ההפעלה בכתובת <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact>

אם אתה זקוק לשפה אחרת, בחר את אתר האינטרנט המתאים למדינה שלך.

הכן את המידע הבא יד לצורך הגדרת מנהל האנרגיה:

- מכתב המכיל נתוני גישה לצורך התחברות אל יישום אינטרנט
- נתוני גישה עבור הרשת הביתית שלך
- נתוני גישה עבור פרופיל המשתמש (לצורך קישורו אל מזהה פורשה שלך)
- מידע על תעריפי/מחירי החשמל מהחווה עם ספק החשמל שלך



הפעלה של

השליבים הבאים היו אמורים כבר להתבצע על-ידי חשמלאי מוסמך, כדי שניתן יהיה להשתמש ביישום אינטרנט בצורה נכונה:

- ✓ התקנה ראשונית עם ההגדרות הדרושות עבור יישום האינטרנט הושלמה.
- ✓ התקנה ביתית עם מידע לגבי רשת החשמל, פאזות רשת החשמל, חיישני הזרם וצרכני הזרם הותאמה.
- ◀ אם שלבים אלה לא בוצעו או הושלמו, פנה לחשמלאי המומחה המקומי שלך.

פתיחת יישום האינטרנט

דרישות לפתיחת יישום האינטרנט

- הכן את המידע הבא בעת הכניסה אל יישום האינטרנט בפעם הראשונה:
- מכתב המכיל נתוני גישה לצורך התחברות אל יישום אינטרנט
 - 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

מנהל האנרגיה שולב ברשת הביתית הקיימת שלך (Ethernet, WiFi, Powerline Communication) במהלך ההגדרה, ניתן לגשת אל יישום 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 318

מידע ⓘ

אם ההתקן שלך נמצא ברשת הביתית, הוא לא יכול יותר לגשת אל יישום 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:

- Web Application: **Settings** ◀ **Maintenance** ◀ **Connection information**
- נתב רשת או מודם PLC

רשומות שם מארח קיימות:

- Web Application: **Settings** ◀ **Maintenance** ◀ **Connection information**
- מכתב הכולל את נתוני הגישה

פתיחת יישום האינטרנט דרך חיבור רשת קיים

- ✓ ההתקן ומנהל האנרגיה נמצאים באותה רשת (Ethernet, WiFi, PLC).

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.

הערה: חלק מהנתבים מאפשרים גישה באמצעות שם המארח.

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 אל יישום האינטרנט של מנהל האנרגיה. ביישום האינטרנט, ניתן לשלב את המטען ברשת הביתית בכל שלב.

לקבלת מידע על יצירת חיבור באמצעות נקודת חיבור,

פתיחת יישום האינטרנט באמצעות 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 317



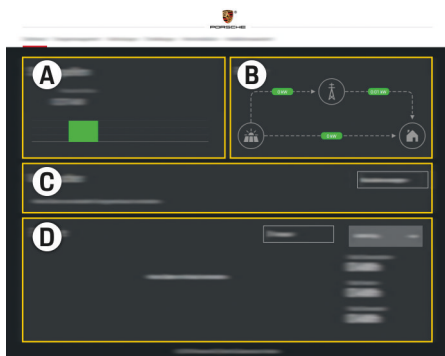
מידע ⓘ

ניתן לגשת אל מידע משפטי והנחיות בנושא פרטיות נתונים, המכיל מידע על תוכן ורשימות של גורמי צד שלישי, דרך הקישור ביישום האינטרנט בכל עת.

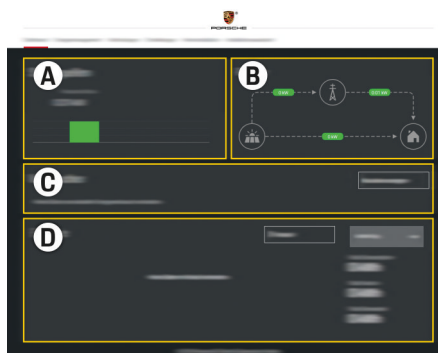
מידע ⓘ

לאחר 25 דקות של חוסר פעילות, המשתמש יוצא באופן אוטומטי מיישום האינטרנט.

סקירה כללית



איור 78 סקירה של יישום האינטרנט



איור 77 יישום האינטרנט של מנהל האנרגיה (סקירה)

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

כניסה אל יישום אינטרנט כמשתמש ביתי

השלבים הבאים היו אמורים כבר להתבצע על-ידי חשמלאי מוסמך, כדי שניתן יהיה להשתמש ביישום אינטרנט בצורה נכונה:

- ✓ התקנה ראשונית עם הגדרות יישום אינטרנט הדרושות.
- ✓ התקנה ביתית עם מידע לגבי רשת החשמל, פאזות רשת החשמל, חיישני הזרם וצרכני הזרם.

הפעלה של יישום אינטרנט

באמצעות יישום האינטרנט ניתן להציג את הגדרות התצורה של מנהל האנרגיה ולעייין במידע מפורט לגביו.

ניתוב מחדש אל יישום האינטרנט

מידע ⓘ

ייתכן ש-יישום אינטרנט לא ייפתח מיד, הדבר תלוי בדפדפן שבו אתם משתמשים. 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 משתמש שירות הלקוחות, אבל לא יכולים לערוך את ההגדרות האלו בעצמם.

התחברות ליישום האינטרנט

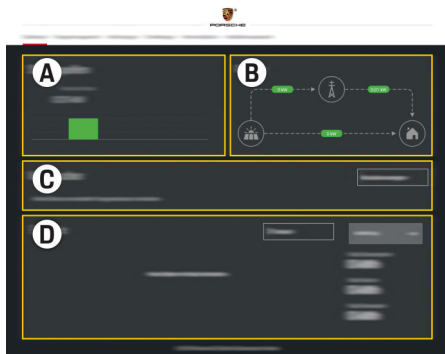
- ✓ נתוני הגישה נמצאים בהישג יד.
- 1. בחר את פרופיל המשתמש של **Home user**.
- 2. הזן את הסיסמה (מוצגת בתור **Password Home User** במכתב המכיל את נתוני הגישה).

כניסה אל יישום אינטרנט

שני משתמשים זמינים לצורך התחברות אל יישום אינטרנט: **משתמש ביתי ושירות לקוחות**.

משתמש **Customer service** נועד לשימוש על-ידי החשמלאי המוסמך שמגדיר את מנהל האנרגיה.

סקירה כללית



איור 79 סקירה של יישום האינטרנט

Power sources A

הצגת מקורות הכוח הזמינים, לדוגמה, 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).

Current flow B

זרימת החשמל ממקורות הכוח למקום השימוש מתוארת באופן סכמטי, לדוגמה, הזרימה מרשת החשמל למקום השימוש או הזרימה מהמערכת הפוטו-וולטאית לרשת החשמל ולמקום השימוש.

Current consumer C

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.

בחר בלחצן **History** כדי להציג מידע מפורט יותר בנוגע לסיכום האנרגיה של צרכני הזרם הנפרדים.

הפעלה של יישום האינטרנט

באמצעות יישום האינטרנט ניתן להציג את הגדרות התצורה של מנהל האנרגיה ולעין במידע מפורט לגביו.

מידע i

ניתן לגשת אל **מידע משפטי והנחיות בנושא פרטיות נתונים**, המכיל מידע על תוכן ורשימות של גורמי צד שלישי, דרך הקישור ביישום האינטרנט בכל עת.

מידע i

לאחר 25 דקות של חוסר פעילות, המשתמש יוצא באופן אוטומטי מיישום האינטרנט.

Power sources A

הצגת מקורות הכוח הזמינים, לדוגמה, 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).

Current flow B

זרימת החשמל ממקורות הכוח למקום השימוש מתוארת באופן סכמטי, לדוגמה, הזרימה מרשת החשמל למקום השימוש או הזרימה מהמערכת הפוטו-וולטאית לרשת החשמל ולמקום השימוש.

Current consumer C

הצגת צרכני הזרם והתקני ה-EEBus שהוגדרו, וצריכת החשמל הנוכחית שלהם. התצוגה מתעדכנת כל 5 שניות.

Energy D

הצגת סיכום האנרגיה של כל מקור כוח וצרכן במהלך תקופה מסוימת. בחר תקופה (**Today, Last week, Last month, Last year**) מהרשימה.

Total consumption: צריכת האנרגיה הכוללת של כל צרכני הזרם שהוגדרו במהלך התקופה שנבחרה.

Feed-in remuneration: התגמול עבור אנרגיה שהוזנה באופן עצמי אשר הופקה על-ידי המערכת הפוטו-וולטאית.

Feed-in remuneration: התגמול עבור אנרגיה שהוזנה באופן עצמי אשר הופקה על-ידי המערכת הפוטו-וולטאית

אפשרות	הסבר
Device	מקור כוח או צרכן זרם
Time interval	פרק הזמן שעבורו ברצונך להציג את ההיסטוריה (יום, שבוע, חודש או שנה)
Time	התאריך (Date)

i מידע

מדידות ההיסטוריה לא תואמות לתקנות הכיול, כך שייטכנו הבדלים קטנים בינן לבין הנתונים בפועל. אין להשתמש במדידות אלו לצורך חישוב עלויות החשמל. Porsche לא נושאת בכל חבות ואינה מתחייבת בשום צורה בנוגע לדיוק של נתונים אלה.

- חיבורים

לסקירה כללית של כל אפשרויות החיבור, ראו עיין בפרק "5. בחירת חיבור רשת" בעמוד 318 כדי להשתמש במגוון הפונקציות המלא של מנהל האנרגיה, הוא זקוק לחיבור לאינטרנט. ראו עיין בספר הוראות ההפעלה של מנהל האנרגיה של Porsche Home.

הזנת הגדרות תעריף

לקבלת מידע נוסף על הגדרות התעריף, ראו עיין בפרק "11. שינוי הגדרות תעריף" בעמוד 321.

הגדרת מערכת פוטו-וולטאית

לקבלת מידע נוסף על הגדרת המערכת הפוטו-וולטאית,

הפעלת טעינה ממוטבת

לקבלת מידע על הפעלת טעינה ממוטבת מבחינת עלויות ומיטוב צריכה עצמית, ראו עיין בפרק "12. Optimised charging" בעמוד 321

הצגת היסטוריית האנרגיה

כאן יש לבחור את מקור הכוח או צרכן הזרם שאת היסטוריית האנרגיה שלו ברצונך להציג (ביחידות קילואט-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

הצגת צרכני הזרם והתקני ה-EEBus שהוגדרו, וצריכת החשמל הנוכחית שלהם. התצוגה מתעדכנת כל 5 שניות.

Energy D

הצגת סיכום האנרגיה של כל מקור כוח וצרכן במהלך תקופה מסוימת. בחר תקופה (Today, Last week, Last month, Last year) מהרשימה. **Total consumption**: צריכת האנרגיה הכוללת של כל צרכני הזרם שהוגדרו במהלך התקופה שנבחרה.

Feed-in remuneration: התגמול עבור אנרגיה 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.

בחר בלחצן **History** כדי להציג מידע מפורט יותר בנוגע לסיכום האנרגיה של צרכני הזרם הנפרדים.

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.

ניהול רשתות WiFi

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:
- Web Application: **Settings** < **Maintenance** < **Connection information**
- נתב רשת או מודם PLC
- רשומות שם מארח קיימות:
- Web Application: **Settings** < **Maintenance** < **Connection information**
- מכתב הכולל את נתוני הגישה

מידע ⓘ

ביישום האינטרנט, יש להשביט את החיבור לנקודת החיבור רק אם ניתן להשתמש בחיבור לרשת ביתית.

WiFi

לקבלת מידע על יצירת חיבור לרשת WiFi, <עייין בפרק "WiFi" בעמוד 316

Ethernet

לקבלת מידע על יצירת חיבור Ethernet, <עייין בפרק "Powerline Communication (PLC)" בעמוד 319

קישור פרופיל של משתמש

לקבלת מידע על קישור פרופיל משתמש לחשבון Porsche ID, <עייין בפרק "6. הגדרת פרופילי משתמשים" בעמוד 320

Settings

המנוע

החלפת סיסמה

משנה את הסיסמה עבור התחברות אל יישום 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, <עייין בפרק "2. הגדרת השפה, המדינה והמטבע" בעמוד 318

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.

אפשרות	הסבר
Other 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 המחוברת כרגע.
2. בחר **Disconnect** כדי להתנתק מרשת ה-WiFi.

נקודת חיבור

לקבלת מידע על יצירת חיבור באמצעות נקודת חיבור, <עייין בפרק "פתיחת יישום האינטרנט" בעמוד 326

Powerline Communication (PLC)

לקבלת מידע על יצירת חיבור לרשת PLC, <עייין בפרק "Powerline Communication (PLC)" בעמוד 319
<עייין בפרק "Powerline Communication (PLC)" בעמוד 319

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.

עיון בפרק "שמירה ושחזור של גיבויים" בעמוד 331

שירות

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 ייזקק 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 שמוותקנת 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.

- **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. תוכל למצוא את עדכוני התוכנה בכתובת: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>

2. חפש את גרסת התוכנה הנוכחית והורד אותה להתקן שלך.

3. בישום האינטרנט בחר **Upload update file**.

4. נווט לקובץ והורד 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, לדוגמה 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. בחר **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 FAT32 או ext4).

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 שלך.

הגדרת מקורות כוח

רק משתמשי **Customer service** יכולים להזין הגדרות של מקורות כוח.

הזנת צרכני זרם

הזן כאן את כל צרכני הזרם (לדוגמהחניה, סאונה) והתקני ה-EEBus, לדוגמה, חיבור המטען הנייד של פורשה, Mobile Charger Plus של פורשה, והקצה את חיישני הזרם לפאזות המתאימות.

◀ בחר **רענון** כדי לבדוק אם ישנן הודעות שגיאה במערכת.
➔ הודעות שגיאה מפורטות 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 משתמש **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,.

הזנת הפאזות ברשת החשמל

רק משתמשי **Customer service** יכולים להזין הגדרות של פאזות ברשת החשמל.

הקצאת חיישני זרם

רק משתמשי **Customer service** יכולים להזין הגדרות של חיישני זרם.

▼ 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 לייזם את ההפעלה מחדש בהתקן עצמו. לשם כך, עיין ב
- 4 בספר הוראות ההפעלה של מנהל האנרגיה של Porsche Home

אבחון

משתמש מסוג **Customer service** יכול לראות את כל הודעות השגיאה של מנהל האנרגיה.

הפעלה של

פתיחת יישום האינטרנט דרך נקודת חיבור

באפשרותך לפתוח את יישום אינטרנט בהתקן (מחשב, טאבלט או טלפון חכם) באמצעות נקודת חיבור שהוגדרה על-ידי מנהל האנרגיה.

כדי לפתוח את יישום אינטרנט כאשר נקודת חיבור פעילה, הון את כתובת ה-IP הבאה בשורת הכתובת של הדפדפן: 192.168.9.11

מידע i

- ייתכן שיהיה עליך להזין את מפתח הרשת כדי לפתוח את יישום אינטרנט. הדבר תלוי במערכת ההפעלה של ההתקן.
- ייתכן ש-יישום אינטרנט לא יפתח מיד, הדבר תלוי בדפדפן שבו אתה משתמש. במקום זאת, ייתכן שתופיע תחילה הודעה על הגדרות האבטחה של הדפדפן.

כניסה אל יישום האינטרנט

שני משתמשים זמינים לצורך התחברות אל יישום אינטרנט: **משתמש ביתי ושירות לקוחות**. משתמש **Customer service** נועד לשימוש על-ידי החשמלאי המוסמך שמגדיר את מנהל האנרגיה.

הוספת התקן EEBus

כדי לוודא שמנהל האנרגיה פועל כהלכה, חשוב לחבר אותו אל התקן EEBus, כגון המטען של Porsche. אם מנהל האנרגיה והתקן EEBus נמצאים באותה רשת, ניתן לחבר אותם זה לזה.

- ✓ מחובר ליישום האינטרנט כמשתמש ביתי.
- ✓ מנהל האנרגיה והתקן EEBus מחוברים לאותה רשת עם אות מספיק חזק (רשת ביתית או חיבור ישיר).

1. כדי להתחיל בהתאמה, עבור אל **Home**

Current consumer ← **installation** ולחץ על **Add EEBus device**

→ התקני EEBus זמינים מוצגים.

2. בחר את התקן EEBus באמצעות השם והמספר המזהה (SKI).

3. התחל את החיבור במטען.

למידע על הוספת מנהל האנרגיה למטען, עיין ב

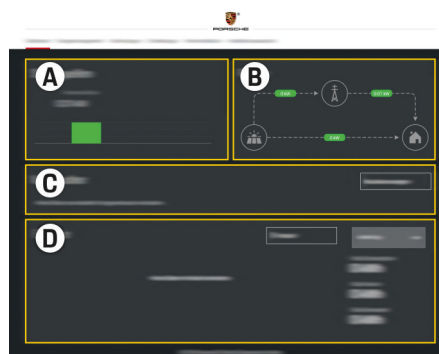
הוראות עבור

יישום האינטרנט של Porsche Mobile Charger Connect או Mobile Charger Plus.

→ שים לב להוראות ההפעלה של המטען.

בדיקת פונקציה נכונה

✓ באמצעות יישום האינטרנט, ודא שמנהל האנרגיה פועל כשורה. לשם כך, ודא שערכים מתקבלים על הדעת מוצגים עבור מקורות מתח וצרכנים במסך **Overview**.



איור 80 יישום האינטרנט של מנהל האנרגיה (סקירה)

A	Power sources
B	Current flow
C	Current consumer
D	Energy

ניהול התקנה ביתית

✓ מחובר ליישום האינטרנט כמשתמש ביתי.

← קבע תצורה של התקנה ביתית. **התקנה ביתית** מכסה את הנקודות הבאות, בין השאר:

- קביעת התצורה של מנהל האנרגיה עבור צרכני הזרם
- תערוך וניהול תהליכי טעינה בעת שימוש במספר מטענים
- הפעלה והשבתה של פונקציות, כגון

Overload protection, Own consumption optimisation וכן **Cost-optimised charging**

תקלות

- ◀ אם קיימת תקלה במנהל האנרגיה, הפעל אותו מחדש.
- ◀ אם התקלה חוזרת על עצמה, פנה לנציג מורשה של פורשה.

אחזקה

מנהל האנרגיה אינו מצריך תחזוקה. כדי להבטיח פונקציונליות מלאה ופעולה מהימנה של מנהל האנרגיה, הקפד להתקין את התוכנה העדכנית ביותר. התקן עדכוני תוכנה דרך יישום האינטרנט. ◀

השלכת המוצר

ניתן למסור מכשירים
חשמליים/אלקטרוניים וסוללות
בנקודת איסוף או במתקן לניהול
פסולת.



- ◀ אין להשליך התקנים חשמליים/אלקטרוניים או סוללות עם אשפה ביתית רגילה.
- ◀ השלך התקנים חשמליים/אלקטרוניים וסוללות בהתאם לתקנות ההגנה על הסביבה הרלוונטיות.
- ◀ אם יש לך שאלות כלשהן בנוגע לגריטה, פנה לנציג מורשה של פורשה.

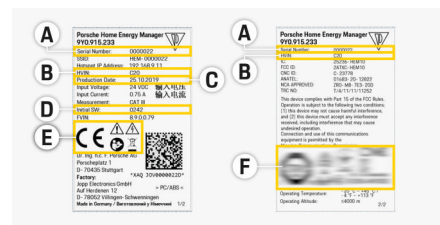
נתונים טכניים

תיאור	ערך
ממשקים	2 יציאות USB, יציאת 2, PLC יציאות WiFi, 2 יציאות Ethernet (RS485 0), 12 יציאות קלט CT, יציאת RS485/ CAN (לא מוקצית)
שטח נדרש	מדידה אופקית של 11.5 (1 מדידה אופקית שוות ערך ל-17.5-18 מ"מ/0.7 אינץ')
מדידת זרם	0.5 אמפר עד 600 אמפר (בהתאם לחיישן הזרם), אורך כבל מרבי של 3 מ'
מדידת מתח חשמלי	100 וולט עד 240 וולט (AC)
אורך מרבי של כבל אספקה ליציאת USB	3,0 מטר
קלט מנהל אנרגיה	24 וולט (DC)/0.75 אמפר
אספקת מתח ממקור חיצוני (קלט)	100 וולט עד 240 וולט (AC)
אספקת מתח ממקור חיצוני (פלט)	24 וולט (DC)/18 ואט
ממסר (מתח חשמלי/עומס)	250 וולט (AC) לכל היותר, עומס התנגדות מרבי של 3 אמפר
טווח טמפרטורת אחסון	-40 °C עד 70 °C
טווח טמפרטורת עבודה	-20 °C עד 45 °C (בלחות יחסית של 10% עד 90%)
סוג פריט בבדיקה	יחידת בקרה
תיאור פונקציית התקן	ניהול טעינה של משקי בית
חיבור לאספקת החשמל	יחידת אספקת מתח חשמל ממקור חיצוני
קטגוריית התקנה/מתח יתר	III
קטגוריית מדידה	III
מידת הזיהום	2

תיאור	ערך
דירוג הגנה	IP20
דירוג הגנה ל-IEC 60529	התקן התלוי על מסילה
רמת הגנה	2
תנאי הפעלה	פעולה רציפה
גודל כולל של התקן (רוחב x עומק x גובה)	159.4 מ"מ x 90.2 מ"מ x 73.2 מ"מ
משקל	0,3 ק"ג
חיישני זרם חיצוניים (אביזר, חלק ניתן להסרה)	Echun ECS1050-L40P; קלט של 50 אמפר; פלט של 33.3 מיליאמפר TT 100-SD (LEM), קלט של 100 אמפר; פלט של 33.33 מיליאמפר Echun ECS24200-L40G; קלט של 200 אמפר; פלט של 33.3 מיליאמפר Echun ECS36400-L40R; קלט של 400 אמפר; פלט של 33.3 מיליאמפר Echun ECS36600-L40N; קלט של 600 אמפר; פלט של 33.3 מיליאמפר
אנטנה (אביזר, חלק ניתן להסרה)	HIRO H50284
פסי תדר השידור	2.4 GHz
הספר השידור	58.88 mW

- A מספר סידורי
- B מספר מזהה של גרסת התוכנה
- C תאריך ייצור
- D תוכנה ראשונית
- E סמלים (עיון בפרק "מפתח להבנת הסמלים" בעמוד 309)
- F סימני אישור

לוחית זיהוי



איור 81 לוחית זיהוי (דוגמה)

פרטי ייצור

הצהרת תאימות

מנהל האנרגיה כולל מערכת רדיו. היצרן של מערכות רדיו אלו הצהיר שמערכת הרדיו הזו עומדת בדרישות המפרטים לצורכי השימוש בה כפי שצוין בהנחיית EU/2014/53. הצהרת התאימות המלאה של האיחוד האירופי זמינה בכתובת האינטרנט הבאה:

[http://www.porsche.com/international/
accessoriesandservice/porscheservice/
vehicleinformation/documents](http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents)



ח

חיבור ביתי
 חיישני זרם. 323
 פאזות ברשת החשמל. 323
 חיבורי רשת
 בחירה. 318
 כתובת IP. 329
 נקודת חיבור. 330, 326
 רשת PLC. 330, 319
 רשת Powerline Communication (PLC). 330, 319
 רשת WiFi. 330, 319
 Ethernet. 330, 330, 319
 חיישני זרם
 בחירה. 320
 הקצאה. 323
 חלקי חילוף ואביזרים. 313, 312
 חשבון Porsche ID
 כניסה. 320
 קישור. 320

ט

טעינה ממוטבת לצריכה עצמית. 321
 טעינה ממוטבת מבחינת עלויות. 321

י

יישום אינטרנט
 כניסה. 327
 פתיחה. 326
 יצירת חיבור. 326, 316
 יצרן מנהל האנרגיה. 313, 312

כ

כניסה
 אל יישום האינטרנט. 327
 חשבון Porsche ID. 320
 כמשתמש ביתי. 327
 שירות לקוחות. 317
 כתב ויתור. 310, 310, 310

הפחתת זרם טעינה

ללא סנכרון פאזות. 324
 סנכרון פאזות. 324
 הפעלה
 כתובת IP. 331, 329
 הפעלה מחדש של המערכת. 332, 332
 הפעלה ראשונית
 אזהרות. 316
 דרישות. 316
 הפעלת DHCP server. 319
 הצגת היסטוריית האנרגיה
 אנרגיה סולרית. 329
 התקני EEBus. 328, 327
 צרכני זרם. 328, 327
 תגמול הזנה עצמית. 329
 הצגת סיכום האנרגיה. 328, 327
 הצגת תגמול הזנה העצמית. 328, 327
 הצהרת תאימות. 339
 השלכת האריזה. 313, 312
 השלכת המוצר. 336
 התקנה ביתית
 הגדרת מקורות כוח. 323
 הוספת התקני EEBus. 323
 הזנת הפאזות ברשת החשמל. 323
 הזנת צרכני זרם. 323
 הקצאת חיישני זרם. 323
 סיכום. 325
 שירות לקוחות. 323
 התקנה ראשונית
 התנעה. 317
 נעילה. 325
 התקני EEBus
 הגדרה. 323
 הוספה. 323
 סיכום אנרגיה. 328, 327
 צריכת חשמל נוכחית. 328, 327

אינדקס

א

אבחון
 הדועות שגיאה. 332
 הורדת קובץ האבחון. 332
 אביזרים מצורפים. 313, 312
 אישור של אישור ה-SSL. 327, 317
 אספקת חשמל
 צריכת זרם. 328, 327

ב

בדוק את הפונקציה הנכונה של מנהל האנרגיה. 333

ד

דרישות הדפדפן. 326

ה

הגדרות תעריף
 הזנת מחיר חשמל. 321
 הגדרת המדינה. 318
 הגדרת המטבע. 318
 הגדרת המיקוד. 318
 הגדרת השפה. 318
 הגדרת התנהגות טעינה. 321
 הגדרת פיזור אנרגיה. 321
 הודעות שגיאה
 אבחון מנהל האנרגיה. 332
 הוספת התקני EEBus. 333
 הזנת השעה. 330
 הזנת מדינה. 330
 הזנת מחיר חשמל. 328, 327
 הזנת מיקוד. 330
 הזנת שפה. 330
 הסכמה להעברת נתונים. 318
 הסמכת הצוות. 310
 הפחתת זרם הטעינה. 321

ל

לוחית זיהוי 338
 לחצן שיוך PLC
 הגדרת רשת PLC 330

מ

מבנה הודעות אזהרה 307
 מדיניות פרטיות 328, 327
 מידע משפטי והנחיות בנושא פרטיות נתונים 318, 328, 327
 מידע נוסף 309
 מידע על פרטיות נתונים 309
 מיטוב צריכה עצמית 328, 327
 מיקום החיבור של חישן זרם 323
 מנהל האנרגיה 329
 מספר גרסת תוכנה 331
 מספר סידורי 338
 מפתח להבנת הסמלים 309

נ

נקודת חיבור הגדרה 330
 חיבור 326, 316
 נתוני גישה 313
 נתונים טכניים 337
 נתיכים
 גיבוי אוטומטי 331, 318
 גיבוי ידני 331
 שחזור 332
 שמירה 331

ס

סיסמה
 איפוס 331
 החלפה 330
 סיסמה עבור יישום אינטרנט 313
 סיסמה שאבדה 313
 סמלים בספר הוראות ההפעלה לנהג 307

סקירה כללית 328, 327
 סקירה כללית של חיבורי ההתקן 313, 312

ע

עדכוני תוכנה
 הורדה אוטומטית 331, 318
 הורדה ידנית 331
 התקנה 331
 עקרונות בטיחות בסיסיים 310

פ

פאזות ברשת החשמל
 בחירה 320
 הזנה 323
 פונקציית אחיזה (WPS) 330, 326, 319, 317
 פרטי חיבור 331
 פתיחת יישום האינטרנט דרך נקודת חיבור 333

צ

צרכני זרם
 הגדרה 323, 321
 הוספה 323
 הזנת חיבור ביתי 323
 סיכום אנרגיה 328, 327
 צריכת חשמל נוכחית 328, 327

ק

קביעת תצורה של התקנה ביתית 333
 קישור פרופיל של משתמש 330, 320

ר

רכיבים אופציונליים 313, 312
 רשת PLC 330
 הגדרה 319
 חיבור 317
 כתובת IP 331
 לחצן שיוך PLC 330
 רשת DHCP 330

רשת WiFi

הגדרה 330, 319
 חיבור 330, 319
 ניהול 330
 ניתוק 330
 פונקציית אחיזה (WPS) 330, 317

ש

שימוש הולם 310, 310, 310
 שינוי המטבע 330
 שעה
 כוונן 318
 שרת DHCP 330

ת

תחזוקת מוצר 337, 335
 תצוגות ופקדים 315
 תקלות 334
 תקנים/הנחיות רלוונטיים 337
 תרשים החיבור 314

D

Device information 331

E

Ethernet
 הגדרה 317
 חיבור 319, 317

O

Optimised charging 321

P

Power sources
 בחירה 320
 הגדרה 323
 הפקת חשמל 328, 327
 צריכת חשמל 328, 327

(PLC) Powerline Communication
315תצוגות

S

Settings

330,318מדינה
330,318מטבע
330סיסמה
330,318שעה
330,318שפה
330Date
318Postcode

1. إذا كانت الإرشادات تشتمل على عدة خطوات، تكون هذه الخطوات مرقمة.

2. الإرشادات التي يجب اتباعها على الشاشة الوسطى.

ملاحظة حول الأماكن التي يمكنك العثور فيها على معلومات مهمة إضافية حول موضوع معين.


نبذة عن دليل السائق هذا

التحذيرات والرموز


تُستخدم أنواع عديدة من التحذيرات والرموز في دليل السائق هذا.

إصابة خطيرة أو الموت **خطر** 

يؤدي عدم الالتزام بالتحذيرات الواردة في الفئة "خطر" إلى التعرض لإصابة خطيرة أو الوفاة.

احتمال الإصابة الخطيرة أو الوفاة **تحذير** 

قد يؤدي عدم الالتزام بالتحذيرات الواردة في الفئة "تحذير" إلى التعرض لإصابة خطيرة أو الوفاة.

احتمال الإصابة المتوسطة أو الطفيفة **تنبيه** 

قد يؤدي عدم الالتزام بالتحذيرات الواردة في الفئة "تنبيه" إلى التعرض لإصابات متوسطة أو طفيفة.

ملاحظة

احتمال حدوث تلف بالسيارة
قد يؤدي عدم الالتزام بالتحذيرات الواردة في الفئة "ملاحظة" إلى حدوث تلف للسيارة.

معلومات

يُشار إلى المعلومات الإضافية بالكلمة "معلومات".

الشروط التي يجب استيفاؤها لاستخدام إحدى الوظائف.

الإرشادات التي يجب اتباعها.

تسجيل الدخول إلى تطبيق الويب..... 363

تشغيل تطبيق الويب..... 363

تشغيل

فتح تطبيق الويب عبر نقطة اتصال..... 369

إدارة التركيب المنزلي..... 369

إضافة جهاز EEBus..... 370

التحقق من السلامة الوظيفية..... 370

الأعطال..... 371

الصيانة..... 372

التخلص من المنتج..... 373

البيانات الفنية

لوحة التعريف..... 376

معلومات الإنتاج..... 376

الفهرس..... 377

العربية

لدليل السائق

دليل الأشكال التوضيحية..... 345

معلومات خصوصية البيانات..... 345

معلومات المنتج..... 345

المزيد من المعلومات..... 345

الأمان

مبادئ السلامة الأساسية..... 346

الاستخدام السليم..... 346

الاستخدام السليم..... 346

الاستخدام السليم..... 346

تأهيل الأفراد..... 347

نطاق الإمداد

نطاق الإمداد..... 348

بيانات الوصول..... 349

نظرة عامة

مخطط الاتصال..... 350

الشاشات ووحدات التحكم..... 351

التشغيل

بدء التشغيل الأولي..... 352

إنشاء اتصال بالجهاز..... 352

تسجيل الدخول بمثابة خدمة عملاء..... 353

بدء التثبيت الأولي..... 353

تهيئة التثبيت المنزلي..... 359

الإعداد

..... 362

تشغيل

..... 362

فتح تطبيق الويب..... 362

تسجيل الدخول بمثابة مستخدم منزلي..... 363

دليل السائق

دليل الأشكال التوضيحية

بناءً على الدولة، يمكن إلحاق أشكال توضيحية متنوعة بجهاز إدارة الطاقة.

تخلص من جهاز إدارة الطاقة وفقاً لجميع اللوائح السارية للتخلص من النفايات.



خطر التعرض لصدمة كهربائية نتيجة الاستخدام غير السليم.



انتبه إلى دليل التشغيل والتركيب المرفود، خاصة التحذيرات وإرشادات السلامة.



الترمز بجميع التحذيرات الواردة في الدليل والخاصة بجهاز إدارة الطاقة.



معلومات خصوصية البيانات

للتأكد من توصيل تجهيزات الشحن من بورشه بصورة صحيحة وتحديدتها الدائم، تجمع شركة بورشه بيانات الجهاز المشفرة التالية من تجهيزات الشحن وتعالجها على فترات منتظمة: معرف الجهاز، والعلامة التجارية، والجيل، ونوع الجهاز، وإصدار البرنامج.

إذا كنت تريد أيضاً امتلاك خيار استخدام خدمات Porsche Connect الأخرى لتجهيزات الشحن، يجب إقران تجهيزات الشحن لديك بحساب معرف بورشه الخاص بك، والذي يتوفر من موزع Porsche Connect في أسواق محددة. أثناء استخدام خدمات Porsche Connect، تجمع شركة بورشه وتعالج التفاصيل الشخصية التالية وبيانات أخرى خاصة بالجهاز من أجل توفير هذه الخدمات وتقديمها: معرف العميل، والإحصائيات، وحالة الجهاز، وحالة الاتصال، والطابع الزمني الخاص بوقت إنشاء آخر اتصال. ستجد

المزيد من المعلومات حول البنود والشروط العامة للعمل وسياسة خصوصية البيانات في الموقع www.porsche.com/connect-store. قد تتسبب عمليات نقل البيانات بصفة منتظمة من تجهيزات الشحن لديك في تحميلك رسوم إضافية من مزود خدمة الإنترنت. يمكن حذف بياناتك المخزنة لدى بورشه بصورة نهائية باستخدام My Porsche. نظراً لوجود قيود تقنية أو قانونية، لا تتوفر بعض خدمات Porsche Connect بجهاز الشحن من بورشه في كل البلدان.

معلومات المنتج

يعمل جهاز إدارة الطاقة، بصحبة جهاز الشحن من بورشه، كنظام لإدارة الطاقة.

يقوم جهاز إدارة الطاقة بقياس استهلاك الطاقة والتيار المتاح وتقييم هذا الاستهلاك بصورة فورية، يتصل جهاز إدارة الطاقة بجهاز الشحن من بورشه عبر واجهة اتصال، وينقل إليه تكاليف الطاقة وكمية الطاقة التي يمكن توفيرها لشحن السيارة الهجينة أو الكهربائية.

أثناء الشحن، يحدث جهاز إدارة الطاقة الحد الأقصى لتيار الشحن المتاح في الوقت الفعلي بناءً على أحدث البيانات.

يقوم الكهربائي المؤهل بإعداد جهاز إدارة الطاقة من أجلك عبر تطبيق الويب، وتعيين كل القيم الضرورية هناك. بهذه الطريقة، تتم حماية التركيب الكهربائي الحالي الخاص بك من الحمل الزائد ويمكن شحن سيارتك بتكلفة منخفضة. ولكن هذه الميزة متاحة فقط في حالة استخدام معدلات/أسعار كهرباء مختلفة و/أو نظام فولتضوئي قائم، عند بدء شحن السيارة، تبدأ المرحلة التي تُعرف باسم مرحلة التفاوض ويقوم جهاز إدارة الطاقة بإنشاء جداول الأسعار والطاقة المولدة وفقاً لمعيار ISO/IEC 15118 الحالي.

يحدث نقل البيانات بين جهاز إدارة الطاقة والشاحن عبر شبكة إنترنت أو شبكة PLC (اتصال خط الطاقة) أو شبكة WiFi باستخدام بروتوكول EEBus.

إذا لم يكن لديك جهاز توجيه PLC في الشبكة (المنزلية) الخاصة بك، يجب تكوين جهاز إدارة الطاقة كخادم PLC DHCP.

← راجع الفصل "الشاشات ووحدات التحكم" في الصفحة 351.

← يمكنك العثور على معلومات حول إعداد جهاز إدارة الطاقة واستخدامه في الدليل تطبيق الويب الموجود عبر <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact> إذا كنت تحتاج إلى لغة مختلفة، يُرجى تحديد موقع الويب المناسب لبلدك.

المزيد من المعلومات

← يمكنك العثور على المزيد من المعلومات حول جهاز إدارة الطاقة وتطبيق الويب عبر موقع الويب التالي: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact>

إذا كنت تحتاج إلى لغة مختلفة، يُرجى تحديد موقع الويب المناسب لبلدك.

الأمان

مبادئ السلامة الأساسية

خطر على الحياة نتيجة للجهود الكهربائية! **خطر**

هناك خطر للتعرض لإصابات بسبب الصدمات الكهربائية و/أو الحروق، ربما تؤدي إلى الوفاة.

- ▶ أثناء إجراء جميع الأعمال، تأكد في جميع الأوقات من إيقاف تشغيل الطاقة الواردة إلى النظام ومن تأمينها بحيث لا يمكن تشغيلها دون قصد.
- ▶ لا تفتح مبيت جهاز إدارة الطاقة تحت أي ظرف من الظروف.

الاستخدام السليم

يستخدم جهاز إدارة الطاقة بصورة رئيسية لحماية مصدر إمداد الكهرباء (الحماية من الحمل الزائد) عن طريق منع المنصهر الرئيسي في المبنى من الانقطاع.

تعد الحالات التالية استخدامًا غير سليم:

- إجراء تعديلات على جهاز إدارة الطاقة أو تزويده بإضافات
- أي استخدام آخر لجهاز إدارة الطاقة غير موضح في هذه الإرشادات

تم تصميم جهاز إدارة الطاقة كجهاز مركب على قضيب، ويجب تركيبه طبقًا للشروط الكهربائية والخاصة بتكنولوجيا المعلومات المناسبة.

وفقًا للمصطلحات الفنية الكهربائية، يجب تركيب جهاز إدارة الطاقة في صندوق توزيع مناسب.

الولايات المتحدة الأمريكية فقط: إذا لم يكن صندوق التوزيع هذا متوفرًا في بلدك، يمكنك الحصول على صندوق مناسب من شريك بورشه. للحصول على معلومات حول صندوق التوزيع الاختياري المثبت على الحائط:

- ▶ راجع الفصل "صندوق التوزيع المركب على الحائط" في الصفحة 348.

إخلاء مسؤولية

في حالة تلف جهاز إدارة الطاقة بسبب النقل أو التخزين أو التعامل، لا يمكن إجراء إصلاحات عليه. في حالة فتح مبيت جهاز إدارة الطاقة، سيظل الضمان الخاص بك. ينطبق هذا الأمر أيضًا في حالة التلف نتيجة لعوامل خارجية مثل الحريق ودرجات الحرارة العالية والظروف المحيطة القاسية والاستخدام غير السليم.

الاستخدام السليم

يستخدم جهاز إدارة الطاقة بصورة رئيسية لحماية مصدر إمداد الكهرباء (الحماية من الحمل الزائد) عن طريق منع المنصهر الرئيسي في المبنى من الانقطاع.

تعد الحالات التالية استخدامًا غير سليم:

- إجراء تعديلات على جهاز إدارة الطاقة أو تزويده بإضافات
- أي استخدام آخر لجهاز إدارة الطاقة غير موضح في هذه الإرشادات

تم تصميم جهاز إدارة الطاقة كجهاز مركب على قضيب، ويجب تركيبه طبقًا للشروط الكهربائية والخاصة بتكنولوجيا المعلومات المناسبة.

وفقًا للمصطلحات الفنية الكهربائية، يجب تركيب جهاز إدارة الطاقة في صندوق توزيع مناسب.

- ▶ راجع الفصل "صندوق التوزيع المركب على الحائط" في الصفحة 348.

إخلاء مسؤولية

في حالة تلف جهاز إدارة الطاقة بسبب النقل أو التخزين أو التعامل، لا يمكن إجراء إصلاحات عليه. في حالة فتح مبيت جهاز إدارة الطاقة، سيظل الضمان الخاص بك. ينطبق هذا الأمر أيضًا في حالة التلف نتيجة لعوامل خارجية مثل الحريق ودرجات الحرارة العالية والظروف المحيطة القاسية والاستخدام غير السليم.

الاستخدام السليم

يستخدم جهاز إدارة الطاقة بصورة رئيسية لحماية مصدر إمداد الكهرباء (الحماية من الحمل الزائد) عن طريق منع المنصهر الرئيسي في المبنى من الانقطاع.

تعد الحالات التالية استخدامًا غير سليم:

- إجراء تعديلات على جهاز إدارة الطاقة أو تزويده بإضافات
- أي استخدام آخر لجهاز إدارة الطاقة غير موضح في هذه الإرشادات

تم تصميم جهاز إدارة الطاقة كجهاز مركب على قضيب، ويجب تركيبه طبقًا للشروط الكهربائية والخاصة بتكنولوجيا المعلومات المناسبة.

- ▶ وفقًا للمصطلحات الفنية الكهربائية، يجب تركيب جهاز إدارة الطاقة في صندوق توزيع مناسب.

إخلاء مسؤولية

في حالة تلف جهاز إدارة الطاقة بسبب النقل أو التخزين أو التعامل، لا يمكن إجراء إصلاحات عليه. في حالة فتح مبيت جهاز إدارة الطاقة، سيظل الضمان الخاص بك. ينطبق هذا الأمر أيضًا في حالة التلف نتيجة لعوامل خارجية مثل الحريق ودرجات الحرارة العالية والظروف المحيطة القاسية والاستخدام غير السليم.

تأهيل الأفراد

لا يجوز إجراء التركيبات الكهربائية إلا بواسطة أشخاص ذوي معرفة مناسبة بالتجهيزات الكهربائية/الإلكترونية (فني كهرباء مؤهل). يجب أن يكون بإمكان هؤلاء الأشخاص تقديم دليل على المعرفة المتخصصة المطلوبة في تركيب الأنظمة الكهربائية ومكوناتها من خلال اجتياز اختبار معين.

يمكن أن يؤدي التركيب غير السليم إلى تعريض حياتك وحياة الآخرين للخطر.

الشروط الواجب توفرها في فني الكهرباء المؤهل الذي يجري عملية التركيب:

- القدرة على تقييم نتائج القياس
- المعرفة بفئات حماية IP واستخداماتها
- معرفة كيفية تثبيت مواد التركيبات الكهربائية
- المعرفة باللوائح الكهربائية/الإلكترونية واللوائح الوطنية السارية
- المعرفة بإجراءات السلامة من الحرائق ولوائح السلامة ومنع الحوادث العامة والخاصة
- القدرة على تحديد الأدوات، وأجهزة الاختبار، ومعدات الحماية الشخصية المناسبة، عند الضرورة، بالإضافة إلى القدرة على تحديد مواد التركيبات الكهربائية المناسبة لضمان تحقيق شروط فصل الكهرباء
- المعرفة بنوع شبكة إمداد الطاقة (أنظمة TN، وT، وTT) وحالات التوصيل الناتجة (توصيل السلك المحايد بالأرضي في المقبس، والتأريض الواقعي، والإجراءات الإضافية المطلوبة)

للحصول على معلومات حول المساحة المطلوبة لجهاز إدارة الطاقة:

◀ راجع الفصل "البيانات الفنية" في الصفحة 374.

قطع الغيار والملحقات

يمكنك طلب قطع غيار ومستشعرات تيارات إضافية من شريك بورشه.

معلومات

يجب أن يكون لأجهزة استشعار التيار تيار ذو تصنيف أعلى من المنصهر.

- بناءً على التيار المصنف للمنصهر، اختر الإصدار الذي يتسم بأعلى تيار مصنف تالي.
- إذا كانت لديك أي أسئلة، يُرجى سؤال فني كهرباء مؤهل.

التخلص من العبوة

- ◀ لحماية البيئة، التخلص من مواد التعبئة وفقًا للوائح حماية البيئة السارية.
- ◀ قم بتسليم أي مواد متبقية إلى شركة متخصصة في التخلص من النفايات.

نطاق الإمداد



الشكل 82 نطاق الإمداد



- A جهاز إدارة الطاقة
- B وحدة إمداد الطاقة الرئيسية الخارجية
- C صندوق التوزيع المركب على الحائط (يعتمد التوفر على البلد)
- D هوائي WiFi
- E خطاب يحتوي على بيانات الوصل
- F 3 مستشعرات تيارات بشدة 100 أمبير أو - حسب إصدار البلد - 2 مستشعر تيار بشدة 200 أمبير
- G مجموعة واحدة من الموصلات

صندوق التوزيع المركب على الحائط

في حالة عدم توفر مساحة كافية (خطوة أفقية قدرها 11.5) في كابينة التوزيع الحالية، يمكن طلب صندوق توزيع اختياري مثبت على الحائط لتركيب جهاز إدارة الطاقة على الحائط خارج كابينة التوزيع.

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

كلمة مرور تطبيق الويب

- تُستخدم كلمة المرور لتسجيل الدخول إلى تطبيق الويب.
- في حالة فقدان كلمة المرور الأولية أو نسيانها، اتصل بشريك بورشه.
- في حالة ضياع أو نسيان كلمة المرور التي قمت بتعيينها، يمكنك استعادة إعدادات المصنّع لتطبيق الويب، وهو الأمر الذي سيؤدي إلى إعادة تنشيط كلمة المرور الأولية.
- لإعادة تعيين كل كلمات المرور، اضغط في آن واحد على زر إعادة التعيين  و CTRL  بجهاز إدارة الطاقة مع الاستمرار لمدة 5 إلى 10 ثوان.

معلومات

- يجب أن يكون لأجهزة استشعار التيار تيار ذو تصنيف أعلى من المنصهر.
- بناءً على التيار المصنّف للمنصهر، اختر الإصدار الذي يتسم بأعلى تيار مصنّف تالي.
- إذا كانت لديك أي أسئلة، يُرجى سؤال فني كهرباء مؤهل.

التخلص من العبوة

- لحماية البيئة، تخلص من مواد التعبئة وفقاً للوائح حماية البيئة السارية.
- قم بتسليم أي مواد متبقية إلى شركة متخصصة في التخلص من النفايات.

بيانات الوصول

احتفظ بالخطاب الذي يحتوي على بيانات الوصول الذي استلمته عند تسلّم جهازك، في حالة ضياع هذا الخطاب، اتصل بشريك بورشه.

البيانات الموجودة في الخطاب موضحة أدناه:

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

نطاق الإمداد



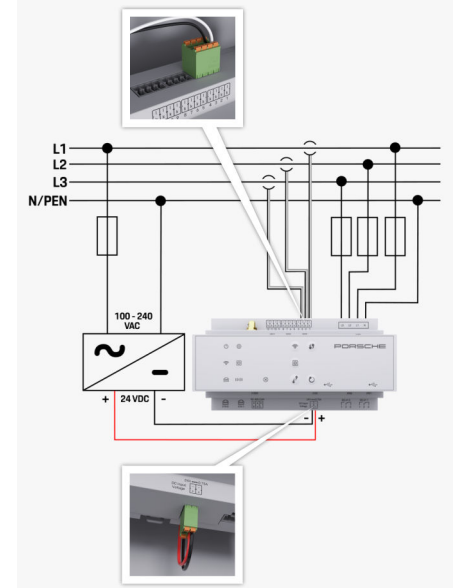
الشكل 83 نطاق الإمداد

- A جهاز إدارة الطاقة
- B وحدة إمداد الطاقة الرئيسية الخارجية
- C صندوق التوزيع المركب على الحائط (يعتمد التوفر على البلد)
- D هوائي WiFi
- E خطاب يحتوي على بيانات الوصول
- F 3 مستشعرات تيارات بشدة 100 أمبير أو - حسب إصدار البلد - 2 مستشعر تيار بشدة 200 أمبير
- G مجموعة واحدة من الموصلات

قطع الغيار والملحقات

يمكنك طلب قطع غيار ومستشعرات تيارات إضافية من شريك بورشه.

نظرة عامة مخطط الاتصال

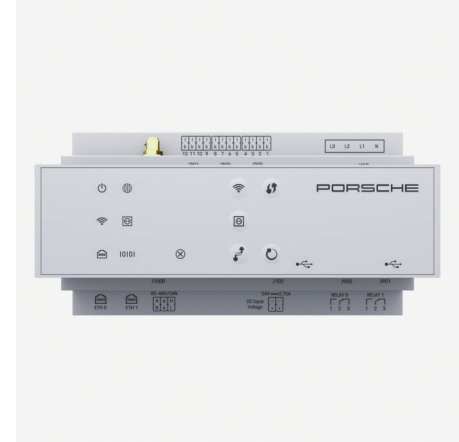


الشكل 84 مخطط الأسلاك

3 أطوار كحد أقصى
سلك محايد
الجهد الكهربائي الداخل
الجهد الكهربائي الخارج

L1/ L2/ L3
N/PEN
100-240 فولت تيار متردد
24 فولت تيار مباشر

الشاشات ووحدات التحكم



الشكل 85 الشاشات ووحدات التحكم

الشاشات	الوصف
	يضيء مصباح LED باللون الأخضر: جهاز إدارة الطاقة جاهز للتشغيل.
حالة التشغيل / الإيقاف	
	يضيء مصباح LED باللون الأخضر: تم إنشاء الاتصال بالإنترنت
حالة الإنترنت	
	مصباح LED يومض باللون الأزرق: وضع نقطة الاتصال، لا يوجد جهاز عميل متصل
حالة WiFi	

الشاشات	الوصف
	يضيء مصباح LED باللون الأزرق: وضع نقطة الاتصال، هناك جهاز عميل واحد على الأقل متصل
	يومض مصباح LED باللون الأخضر: وضع العميل، لا يتوفر اتصال WiFi
	يضيء مصباح LED باللون الأخضر: وضع العميل، يتوفر اتصال WiFi
	يضيء مصباح LED أو يومض باللون الأزرق: يمكن تنفيذ عملية موازية في وضع العميل.
	يومض مصباح LED باللون الأزرق: جاري البحث عن اتصال شبكة PLC.
حالة شبكة اتصال خط الطاقة	
	يضيء مصباح LED باللون الأخضر: اتصال شبكة PLC قائم.
	مصباح LED يومض باللون الأزرق: تمكين DHCP.
	يضيء مصباح LED باللون الأزرق: DHCP (لشبكة PLC فقط) نشط واتصال شبكة PLC قائم.
	يضيء مصباح LED باللون الأخضر: اتصال الشبكة قائم.
حالة إيثرنت	
10101	تشغيل: يضيء مصباح LED باللون الأخضر أثناء الاتصال (غير معيّن حالياً).
حالة RS485/CAN	
	يومض مصباح LED أو يضيء باللون الأصفر: يوجد عطل

الشاشات	الوصف
حالة خطأ	يضيء مصباح LED باللون الأحمر: الوظائف مقيدة
عناصر التحكم	الوصف
	اضغط على الزر WPS
	لتأسيس اتصال WiFi باستخدام وظيفة WPS، اضغط لفترة وجيزة على الزر WPS (اتصال الشبكة ممكن كعميل فقط).
	تمكين WiFi، اضغط على زر WiFi لفترة وجيزة.
	لتعطيل WiFi، اضغط مع الاستمرار على زر WiFi لأكثر من ثانية واحدة.
	تمكين اتصال PLC، اضغط لفترة وجيزة على زر إقران PLC.
زر إقران PLC	لتمكن جهاز إدارة الطاقة بمثابة خادم DHCP (لاتصالات PLC فقط)، اضغط مع الاستمرار على زر إقران PLC لأكثر من 10 ثوانٍ.
	لإجراء اتصال PLC بعميل، اضغط لفترة وجيزة على زر إقران PLC مرة أخرى.

- Microsoft Edge
- إصدار Apple Safari 10 أو أحدث

إنشاء اتصال بالجهاز

لإتاحة إمكانية الوصول إلى تطبيق الويب الخاص بجهاز إدارة الطاقة، يلزم إنشاء اتصال بين جهازك (الكمبيوتر، أو الكمبيوتر اللوحي، أو الهاتف الذكي) وجهاز إدارة الطاقة. للاطلاع على نظرة عامة على جميع خيارات الاتصال، > راجع الفصل "5". تحديد اتصال شبكة" في الصفحة 355.

- ◀ حدد نوع الاتصال المناسب لقوة الإشارة والتوفر الساتين.

اتصال WiFi

هناك خياران لإنشاء اتصال WiFi:

- نقطة الاتصال:

يشتمل جهاز 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 بجهاز إدارة الطاقة.

- شبكة WiFi عبر وظيفة WPS:

يمكن إقران جهاز إدارة الطاقة بشبكة منزلية موجودة، على سبيل المثال، جهاز توجيه الشبكة باستخدام وظيفة WPS، دون إدخال كلمة مرور.

فتح تطبيق الويب عبر نقطة الاتصال

- ✓ تشغيل جهاز إدارة الطاقة. يقوم جهاز إدارة الطاقة بتمكين نقطة اتصال WiFi الخاصة به تلقائيًا.

التشغيل بدء التشغيل الأولي

بعد تركيب جهاز 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 مستشعرات التيار وإضافة أجهزة EEBus) في تطبيق الويب.

بعد ذلك، يكون جهاز إدارة الطاقة جاهزًا للتشغيل.





متطلبات بدء التشغيل الأولي

قم بتوفير المعلومات التالية من أجل إعداد جهاز إدارة الطاقة:

- خطاب يحتوي على بيانات الوصول لتسجيل الدخول إلى تطبيق الويب
- بيانات الوصول الخاصة بشبكتك المنزلية
- بيانات الوصول لملف تعريف المستخدم (لربطه بمعرف بورشه)
- 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

عناصر التحكم	الوصف
	◀ لإعادة تشغيل الجهاز، اضغط على زر إعادة التعيين لأقل من 5 ثوانٍ.
	◀ لإعادة تعيين كلمات المرور، اضغط مع الاستمرار على زر إعادة التعيين و CTRL لمدة تتراوح من 5 إلى 10 ثوانٍ.
	◀ لاستعادة إعدادات المصنع الخاصة بالجهاز، اضغط مع الاستمرار على زر إعادة التعيين و CTRL لمدة أطول من 10 ثوانٍ. سيؤدي هذا إلى استبدال كل الإعدادات الحالية.
	اتصال USB

- ◀ للحصول على معلومات حول خيارات اتصالات الشبكة، انظر دليل تطبيق الويب.

1. إذا كان مصباح حالة **WiFi** لا يومض أو غير مضاء باللون الأزرق، فاضغط على الزر **WiFi** بجهاز إدارة الطاقة.
2. في جهازك، اضغط على رمز الشبكة أو **WiFi** على شريط المهام في لوحة الإعلانات.
3. حدد شبكة **WiFi** الخاصة بك من القائمة. يكون اسم شبكة **WiFi** مطابقاً لمعرف **SSID** الوارد في الخطاب الذي يحتوي على بيانات الوصول، ويظهر بالشكل التالي **HEM-#####**.
4. حدد الزر **توصيل**.

5. أدخل رمز الأمان. رمز الأمان موضح باسم **WiFi PSK** في الخطاب الذي يحتوي على بيانات الوصول الخاصة بك.
- ➔ تم إنشاء الاتصال بشبكة **WiFi**.

ملاحظة: في نظام التشغيل **Windows 10**، يُطلب منك أولاً إدخال رقم **PIN** الخاص بجهاز التوجيه. حدد الارتباط **إنشاء اتصال مع مفتاح أمان PLC**، ثم أدخل الرمز.

6. افتح المستعرض الخاص بك.
 7. أدخل عنوان **IP** لجهاز إدارة الطاقة في شريط عنوان المستعرض لديك: **192.168.9.11**
- أو -

أدخل عنوان **DNS** لجهاز إدارة الطاقة في شريط عنوان المستعرض لديك: <https://porsche.hem>

➔ راجع دليل تشغيل جهاز إدارة الطاقة المنزلي 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** بجهاز إدارة الطاقة.
3. حدد الشبكة الصحيحة في إعدادات جهاز التوجيه واحصل على عنوان **IP** لجهاز إدارة الطاقة.

4. أدخل عنوان **IP** لجهاز إدارة الطاقة في شريط عنوان المستعرض لديك.

➔ راجع دليل تشغيل جهاز إدارة الطاقة المنزلي من بورشه.

معلومات

توفر بعض أجهزة التوجيه خيار الوصول إلى تطبيق الويب باستخدام اسم المضيف **Porsche HEM**.

الإيثرنت

1. قم بتوصيل كبل الإيثرنت بجهاز إدارة الطاقة (المنفذ **ETH0**).
2. حدد الشبكة الصحيحة في إعدادات جهاز التوجيه واحصل على عنوان **IP** لجهاز إدارة الطاقة.
3. أدخل عنوان **IP** لجهاز إدارة الطاقة في شريط عنوان المستعرض لديك.

جهاز **PLC** العمل

يمكن دمج جهاز 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 بجهاز إدارة الطاقة لتسجيله في شبكة **PLC**.

- أو -

اضغط على زر الإقران بمودم **PLC**، ثم اضغط على الزر **PLC** بجهاز إدارة الطاقة في غضون 60 ثانية.

إعادة توجيهه إلى تطبيق الويب

معلومات

استناداً 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 المعروضة، حدد **إعدادات متقدمة**.

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 وخدمة العملاء**.

تقتصر إمكانية استخدام مستخدم **خدمة العملاء** على الكهربائي المؤهل أو شريك خدمات بورشه. يتولى الكهربائي المؤهل مسؤولية إعداد جهاز إدارة الطاقة. حيث يقوم بتشغيل مساعد التثبيت، 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 ملف تعريف المستخدم **خدمة العملاء**.
2. أدخل كلمة المرور (الموضحة باسم **كلمة مرور المستخدم التقني** في الخطاب الذي يحتوي على بيانات الوصول).

بدء التثبيت الأولي

يرشد معالج الإعداد فني الكهرباء المؤهل خلال الخطوات المنفصلة لعملية التثبيت بأكملها.

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.

4. تحديد التحديث والنسخ الاحتياطي

تحديثات البرنامج التلقائية

معلومات ⓘ

لتنزيل تحديثات البرنامج التلقائية، يجب توصيل جهاز 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 بجهاز إدارة الطاقة (يشتمل جهاز تخزين USB على نظام ملفات ext4 أو FAT32).

2. قم بتمكين الوظيفة.

3. تم 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.

الحقل	الشرح
	في إصدار تال من البرنامج، سيتيح إدخال الرمز البريدي إمكانية الحصول على توقعات أكثر دقة لحالة الطقس. سيؤدي ذلك إلى تحسين إدارة الطاقة الشمسية.

التاريخ والوقت	الشرح
	عندما يكون هناك اتصال بالشبكة، يتم تطبيق التاريخ والوقت تلقائيًا.
	المنطقة الزمنية: يمكن تحديده يدويًا.
	وقت محدد من قبل المستخدم: أدخل الوقت الحالي في حالة عدم توفر وقت الشبكة كقيمة مرجعية.

العملة	العملة المطلوبة.

3. الموافقة على نقل البيانات

اقرأ معلومات خصوصية البيانات المتعلقة بتطبيق الويب لجهاز إدارة الطاقة بدقة.

◀ حدد التالي للموافقة على معلومات خصوصية البيانات.

- ◀ لإكمال خطوة في معالج الإعداد، أدخل الإعداد المطلوب واضغط على التالي للتأكيد.
- ◀ لتراجع خطوة واحدة، اضغط على السابق في تطبيق الويب. لا تضغط على زر السابق في المستعرض.

معلومات ⓘ

في حالة مقاطعة عملية التثبيت، يمكن استئنافها عن طريق تسجيل الدخول مرة أخرى. بعد 25 دقيقة من عدم النشاط، سيتم تسجيل خروج المستخدم تلقائيًا من تطبيق الويب.

لا يمكن تشغيل معالج الإعداد إلا كمستخدم خدمة عملاء. عند تسجيل الدخول كمستخدم منزلي، يتبع الترحيب طلب تسجيل الخروج.

1. بدء التثبيت

- ◀ من صفحة البدء، حدد التالي لبدء خطوات التكوين الخاصة بمعالج الإعداد.

2. تحديد اللغة والبلد والعملة

الحقل	الشرح
اللغة	تحديد لغة تطبيق الويب.
البلد	دولة الاستخدام. تختلف إعدادات التكوين حسب الدولة. إذا قمت بإدخال دولة لا تمثل المكان الفعلي للاستخدام، فقد لا تتوفر بعض الإعدادات.
الرمز البريدي	الرمز البريدي للمنطقة التي سيتم استخدام الجهاز بها.

يتم تسجيل جهاز إدارة الطاقة بمثابة جهاز عميل في شبكة PLC. يقوم مودم PLC بتعيين عنوان IP لجهاز إدارة الطاقة واتاحة إمكانية الاتصال عبر شبكة الطاقة. يجب إدخال رمز أمان جهاز إدارة الطاقة بمودم PLC.

ملاحظة: للقيام بذلك، سوف تحتاج إلى مودم PLC بمعيار HomePlug (غير مضمن في المحتويات المستلمة).

باستخدام خادم DHCP:

يتميز جهاز إدارة الطاقة بإمكانية العمل بمثابة خادم DHCP. بهذه الطريقة، يمكن توصيل الشاحن مباشرةً بجهاز 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 جهاز إدارة الطاقة والشاحن، يتعذر إنشاء اتصال إنترنت. سيتم توفير هذه الميزة من خلال أحد تحديثات البرنامج.

1. قم بتشغيل اتصال خط الطاقة.

2. قم بإضافة جهاز إدارة الطاقة إلى شبكة PLC:

- الخيار 1: باستخدام زر الإقران

- اضغط على زر الإقران بمودم PLC.

- في غضون 60 ثانية، حدد **توصيل** في تطبيق الويب.

- الخيار 2: عن طريق إدخال رمز الأمان في جهاز إدارة الطاقة

- في تطبيق الويب، حدد **إنشاء اتصال مع مفتاح أمان PLC**.

- أدخل رمز الأمان الخاص بمودم PLC.

- حدد الزر **توصيل**.

- الخيار 3: عن طريق إدخال رمز الأمان في مودم PLC

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 جهاز إدارة الطاقة؟ إذا كانت الإشارة ضعيفة، فقد يكون من الممكن تحسينها من خلال تغيير مكان جهاز توجيه WiFi أو استخدام جهاز تكرر إشارة WiFi.

1. قم بتمكين WiFi.

➔ يتم عرض شبكات WiFi المتاحة.

2. قم بإضافة جهاز إدارة الطاقة إلى شبكة WiFi:

- الخيار 1: عن طريق إدخال كلمة مرور:

- حدد الشبكة الخاصة بك من القائمة وأدخل رمز الأمان.

شبكة مختلفة: حدد هذا إذا كنت تستخدم شبكة ليست في القائمة.

- اختر ما إذا كنت ترغب في تعيين عنوان IP لجهازك تلقائياً (موصى به).

- الخيار 2: استخدام وظيفة WPS:

- اضغط على زر WPS بجهاز توجيه الشبكة.

- 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.

Powerline Communication (PLC)

في حالة استخدام Powerline Communication، يتم إجراء الاتصال عبر شبكة الطاقة. لكي يحدث ذلك، يتم استخدام مصدر التيار الرئيسي الحالي لإعداد شبكة محلية لنقل البيانات.

هناك خياران لإقران جهاز إدارة الطاقة بشبكة PLC:

- بمثابة جهاز PLC عميل:

5. تحديد اتصال شبكة

لاستخدام جهاز إدارة الطاقة عبر تطبيق الويب، يجب أن يكون جهازك (الكمبيوتر، أو الكمبيوتر اللوحي، أو الهاتف الذكي) وجهاز إدارة الطاقة متصلين بالشبكة المنزلية (عبر اتصال WiFi، أو PLC، أو إنترنت). يمكن استخدام جميع وظائف تطبيق الويب عبر اتصال الإنترنت الخاص بالشبكة المنزلية.

في حالة عدم توفر شبكة منزلية في مكان الاستخدام، يمكن استخدام جهازك لتسجيل الدخول إلى جهاز إدارة الطاقة مباشرة عبر نقطة اتصال WiFi الخاصة به. ولكن في هذه الحالة لن يكون هناك اتصال بالإنترنت، وستتوفر فقط الوظائف المثبتة محلياً.

معلومات

في تطبيق الويب، لا تقم بتعطيل اتصال نقطة الاتصال إلا إذا كان من الممكن الاتصال بشبكة منزلية.

راجع دليل تشغيل جهاز إدارة الطاقة المنزلي من بورشه.

◀ حدد اتصال الشبكة المرغوب (WiFi أو اتصال خط الطاقة (PLC) أو الإنترنت).

اتصال WiFi

يمكن توصيل جهاز إدارة الطاقة بشبكة WiFi موجودة، على سبيل المثال عبر جهاز توجيه الشبكة.

يتم تشغيل وضع العميل في تطبيق الويب. يمكن إضافة جهاز إدارة الطاقة إلى الشبكة يدوياً عن طريق إدخال كلمة مرور أو تلقائياً باستخدام وظيفة WPS.

إذا كان جهاز إدارة الطاقة متصلاً بجهاز توجيه الشبكة، فسوف تحصل تلقائياً على عنوان IP يمكنك فيه عرض إعدادات جهاز إدارة الطاقة وجهاز التوجيه.

6. ضبط ملفات تعريف المستخدمين

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، يجب توصيل الجهاز بالإنترنت.

يمكنك أيضًا استرداد المعلومات الموجودة في جهاز إدارة الطاقة في حساب معرف بورشه الخاص بك. للقيام بذلك، يجب ربط جهاز إدارة الطاقة بمعرف بورشه.

↘ جهاز إدارة الطاقة مزود باتصال إنترنت.

1. حدد الزر **ربط معرف بورشه**.

→ يتم فتح مربع حوار **ربط حساب المستخدم**.

2. حدد الخيار المناسب، استنادًا إلى ما إذا كان هناك اتصال بالإنترنت:

الخيار	الشرح
إلى My Porsche	↘ جهازك متصل بالإنترنت ◀ ستتم إعادة توجيهك مباشرة إلى صفحة تسجيل الدخول لحساب معرف بورشه.
خيارات إضافية	↘ جهازك غير متصل بالإنترنت ◀ باستخدام جهاز مزود باتصال إنترنت، قم بإجراء مسح ضوئي لرمز QR المعروف أو أدخل عنوان URL المعروف يدويًا في المستعرض لديك.

◀ في موقع ويب حساب معرف بورشه، أدخل بيانات تسجيل الدخول الخاصة بك (معرف بورشه، كلمة المرور).

ملاحظة: للقيام بذلك، سوف تحتاج إلى مودم PLC بمعيار HomePlug (غير مضمن في المحتويات المستلمة).

- في مودم PLC، أدخل رمز الأمان الخاص بجهاز إدارة الطاقة لتسجيله في شبكة PLC.
- اختر تعيين عنوان IP تلقائيًا (يوصى باستخدام هذا الخيار) أو تحديده في كل مرة.
- في حالة تعيين عنوان IP تلقائيًا، سيظهر فور إنشاء الاتصال بالشبكة.

إنشاء اتصال PLC مباشر بالشاحن (Porsche Mobile Charger Connect):

1. قم بتكوين خادم DHCP في تطبيق الويب.

- أو -

لتمكن خادم DHCP، اضغط مع الاستمرار على زر إقران PLC بجهاز إدارة الطاقة لمدة أطول من 10 ثوانٍ.

2. حدد **توصيل** في تطبيق الويب.

3. في غضون 60 ثانية، اضغط على زر إقران PLC بالشاحن (الإعدادات ◀ الشبكات ◀ PLC).

الإنترنت

يتم إرسال البيانات عبر كبل إنترنت يربط جهاز إدارة الطاقة بالشبكة، على سبيل المثال جهاز توجيه الشبكة. لا يمكن إدخال كبل الإنترنت إلا في منفذ الإنترنت الأيسر ETH0 بجهاز إدارة الطاقة. بمجرد إنشاء اتصال، يتم تعيين عنوان IP تلقائيًا لجهاز إدارة الطاقة.

1. قم بتوصيل كبل الإنترنت بجهاز إدارة الطاقة (المنفذ ETH0).

2. اختر تعيين عنوان IP تلقائيًا (يوصى باستخدام هذا الخيار) أو تحديده في كل مرة.

7. التثبيت المنزلي: ضبط أطوار التيار الرئيسي

تعيين عدد أطوار التيار الرئيسي المتاحة للوصلة المنزلية.

الخيار	الشرح
أحادي الطور	يتم استخدام طور واحد فقط.
تقسيم المرحلة	نظام ثلاثي الأسلاك أحادي الطور
ثلاثي الطور	يتم استخدام 3 أطوار.

8. التثبيت المنزلي: ضبط مستشعرات التيار

تحديد مستشعرات التيار وتعيينها.

العمود	الشرح
نشط	موضع التوصيل نشط.
وضع الاتصال	موضع التوصيل على الجهاز
المرحلة	الطور المحدد للوصلة المنزلية
جهاز استشعار التيار	مستشعر التيار المركب
حد التيار [A]	تعيين حد التيار
تحليل مباشر	الرؤية في التحليل المباشر

معلومات ⓘ

للمتابعة، يجب تعيين مستشعرات التيار إلى كل وحدة استهلاك تيار في جميع الأطوار. يُعد هذا الأمر مهماً بشكل خاص لأجهزة EEBus، وإلا فلن يكون بالإمكان تعيين طور EEBus.

11. تغيير إعدادات الرسوم

يمكنك هنا إدخال معلومات حول الاختلافات الزمنية المحتملة في أسعار الكهرباء، بما يتناسب مع الرسوم الخاصة بك.

- ◀ اختر ما إذا كان يتعين تغيير الرسوم خلال فترة معينة.
- ◀ يمكن إدخال المزيد من المعلومات استناداً إلى الإعدادات التي اخترتها.

الخيار	الشرح
رسوم ثابتة	سعر الكهرباء لا يتغير في مختلف الأوقات.
◀ السعر لكل كيلوواط: أدخل	سعر الكهرباء المتفق عليه لكل كيلوواط ساعة.
رسوم متغيرة	سعر الكهرباء يتغير في مختلف الأوقات.
◀ اضغط على نعم لتحديد هذا التغيير (موسمي، أيام في الأسبوع، أوقات في اليوم) وحدد الفترات الزمنية وأسعار الكهرباء لكل كيلوواط ساعة في كل منها.	

الخيار	الشرح
مثال	يُظهر نوعي التكوين في مثال واحد.

الأطوار ومستشعرات التيار

إذا كان هناك نظام فولتصوتي، يمكن تحديد الأطوار هنا وتعيين مستشعرات التيار.

1. حدد عدد الأطوار.
2. قم بتعيين الأطوار لمستشعرات التيار.

10. التثبيت المنزلي: تعيين وحدات استهلاك التيار

قم بإنشاء وحدات استهلاك التيار وتكوينها.

1. أضف وحدة استهلاك تيار أو جهاز EEBus باستخدام أزرار +.
2. افتح الإدخال الذي تم إنشاؤه وقم بتغيير الإعدادات.

الخيار	الشرح
الإعدادات	<ul style="list-style-type: none"> ◀ أدخل اسماً. ◀ حدد نوع وحدة الاستهلاك. ◀ حدد عدد الأطوار.
تعيين أجهزة استشعار التيار	◀ قم بتعيين مستشعرات التيار إلى أحد الأطوار.

9. التثبيت المنزلي: ضبط مصادر الطاقة

قم بتعيين مستشعرات التيار إلى مصادر الطاقة المتنوعة (الوصلة المنزلية، النظام الفولتصوتي، إلخ) وحدد نوع الاتصال إذا كان النظام الفولتصوتي متاحاً.

الوصلة المنزلية

يتم عرض مستشعرات التيار التي تم إنشاؤها في الخطوة 8 فقط.

1. قم بتعيين مستشعر تيار لكل طور.
2. قم بإنشاء مستشعرات تيار إضافية في الخطوة 8 إذا لزم الأمر.

النظام الفولتصوتي

إذا كان مكان الاستخدام يشتمل على نظام فولتصوتي، يلزم توفير معلومات حول نوع الاتصال ورسوم تغذية الشبكة من أجل إدارة الطاقة.

1. قم بتعيين الوظيفة.
2. حدد نوع اتصال النظام الفولتصوتي:

الخيار	الشرح
جانب الحمل	النظام متصل بشبكة الطاقة أسفل تيار الوصلة المنزلية. يتدفق فائض الطاقة من النظام الفولتصوتي عبر الوصلة المنزلية إلى الشبكة (في هذه الحالة، قد يكون التيار الذي يقوم جهاز إدارة الطاقة بقياسه في الوصلة المنزلية سالباً).
جانب التيار الرئيسي	النظام متصل بشبكة الطاقة أعلى تيار الوصلة المنزلية. تتم تغذية الشبكة بالطاقة المستمدة من النظام الفولتصوتي مباشرة.

في حالة تمكن هذه الوظيفة، تستطيع السيارة تحديد ما إذا كانت ستواصل 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 خللاً لذلك أن تتم تغذية شبكة الطاقة بها كفاً من الطاقة.

لاستخدام وظيفة تحسين الاستهلاك الذاتي، يجب تلبية الشروط التالية:

- ✎ تكوين نظام فولتضوئي (أو مولد طاقة منزلي آخر) في جهاز إدارة الطاقة.
- ✎ استخدام شاحن Porsche Mobile Charger Connect.
- ✎ Porsche Taycan: تمكن وضع شحن يتيح إمكانية الشحن المحسن في السيارة. الوصول إلى الحد الأدنى للشحن.

الدرجة الموصى بها: قم بتعطيل وضع الاستعداد الخاص بشاحن Porsche Mobile Charger Connect في تطبيق الويب الخاص بالشاحن.

الشحن محسن التكلفة

✎ قم بتمكين الوظيفة باستخدام المفتاح.

يستخدم جهاز 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 التغيير بمرور الوقت في سعر تيار الشحن. مع الوضع في الاعتبار القيود الإضافية مثل الموقت والتكثيف المسبق إلى غير ذلك، تستطيع السيارة حساب خطة شحن بتكلفة محسنة وإنشائها. تقوم السيارة بعد ذلك بإرسال الخطة إلى جهاز إدارة الطاقة الذي يقوم بمراقبة الالتزام بحد تيار الشحن.

الخيار	الشرح
متوازن	يتم توزيع طاقة الشحن المتاحة بين كل السيارات الجاري شحنها بالتساوي بقدر الإمكان.
بترتيب زمني	يتم إعطاء الشاحن الذي يبدأ عملية الشحن أولاً الأولوية من حيث توزيع الطاقة.

فردياً	الشرح
	يتم إعطاء جهاز EEBus الأول في القائمة الأولوية من حيث توزيع الطاقة.
	✎ لتغيير ترتيب الأولوية، اسحب الأجهزة إلى الموضع المرغوب.

معلومات

في حالة إجراء عدة عمليات شحن في آن واحد، يتم توزيع الطاقة وفقاً للخيار المحدد هنا.

معلومات

تحديث: خفض في طور واحد

في المستقبل، ستتيح سيارات Porsche المزودة بجهاز 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.

تحسين الاستهلاك الذاتي

الوظيفة معطلة بصورة قياسية.

✎ قم بتمكين الوظيفة باستخدام المفتاح.

الخيار	الشرح
	✎ إذا لزم الأمر، قم بإنشاء المزيد من الفترات الزمنية وتعيينها.
تعويض التزويد	✎ أدخل الرسوم إذا كانت تتم تغذية الكهرباء في الشبكة.

12. الشحن المحسن

الحماية من الحمولة الزائدة

باستخدام مستشعرات التيار، يحصل جهاز إدارة الطاقة على معلومات عن التيار وبنائاً عليه يقوم بحماية المنصهرات الموجودة في الأجهزة المركبة بالمنزل من الحمل الزائد. تقوم مستشعرات التيار الموجودة في الوصلة المنزلية بحماية المنصهرات الأساسية فقط. لذلك، نوصي بإضافة المزيد من مستشعرات التيار (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 المقدر 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 تلقائياً. في حالة استخدام عدة شواحن في مكان الاستخدام، نوصي بالسماح لجهاز إدارة الطاقة بتنسيق عمليات الشحن. يوفر مبدأ توزيع الطاقة الخاص بجهاز إدارة الطاقة الخيارات التالية.

في حالة إجراء عدة عمليات شحن في آن واحد، يتم توزيع الطاقة وفقًا للخيار المحدد في الحماية من الحمل الزائد. Porsche Taycan تكون الأولوية للسيارة عن السيارات الأخرى من حيث الطاقة المتاحة.

◀ قم بتعيين الوظيفة.

① معلومات

هذه الوظيفة غير مناسبة سوى لرسوم الكهرباء التي تتغير بمرور الوقت.

قم بتعطيل وضع الاستعداد الخاص بشاحن Porsche Connect Mobile Charger في تطبيق الويب الخاص بالشاحن.

قد تقوم وظيفة الحماية من الحمل الزائد بجهاز إدارة الطاقة بتقييد التوزيع إذا كان ذلك ضروريًا.

13. ملخص

يوفر الملخص نظرة عامة على جميع الإعدادات التي قمت بإدخالها. من المفترض أن تقوم بمراجعة الإعدادات التي أدخلتها مرة أخرى.

تغيير الإعدادات

◀ حدد زر الإعداد الذي ترغب في تغييره.

◀ يتم فتح خطوة التثبيت المحددة ويمكن تحريرها.

بعد انتهاء معالج الإعداد، سيتم اصطحابك تلقائيًا إلى التثبيت المنزلي لتطبيق الويب.

① معلومات

إذا تم تغيير إعدادات مهمة في التثبيت المنزلي، يتم فتح معالج الإعداد تلقائيًا. في هذه الحالة، يجب تشغيل المعالج من الخطوة التي تم تغييرها حتى النهاية، وذلك حتى يمكن التحقق من جميع الإعدادات مرة أخرى.

تهيئة التثبيت المنزلي

بعد بدء التشغيل الأولي، يلزم إدخال المعلومات المتعلقة بموضع توصيل أي مستشعرات تيارات، وتعيين الطور في نظام الطاقة المنزلي، ومصادر الطاقة والأحمال التي سيتم قياسها. هذه المعلومات ضرورية من أجل وظيفة الحماية من الحمل الزائد.

① 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 مستشعرات التيارات

يتم هنا سرد مستشعرات التيارات المتصلة في جدول.

يجب تعيين وضع الاتصال على الجهاز (CTx)، حيث $x = 1 - 12$ بصورة فردية لكل مستشعر تيار.

مواضع التوصيل التي يلزم تمكينها وتكوينها هي توصيلات كبلات مستشعر التيار على الجهاز نفسه (التي تحمل الأرقام من 1 إلى 12 على الجهاز من اليمين إلى اليسار). بالإضافة إلى ذلك، يجب تحديد مستشعر التيار الذي يقوم بقياس كل طور.

① معلومات

يمكن توصيل 12 مستشعر تيار وتكوينها بحد أقصى. يتيح ذلك إمكانية مراقبة كبلات مصدر التيار الرئيسي والكبلات المؤدية إلى وحدات التوزيع الفرعي على حد سواء.

↘ التحقق من مواضع توصيل كل المستشعرات المتصلة على الشاحن.

1. في الجدول، قم بتعيين مستشعرات التيارات التي سيتم استخدامها للمراقبة.

2. أدخل الإعدادات المناسبة لكل مستشعر تيار:

الخيار	الشرح
المرحلة	الطور الذي سيقوم مستشعر التيار بقياسه في موضع التوصيل المحدد (CTx).
جهاز استشعار التيار	اسم مستشعر التيار المركب. انظر التسمية على مستشعر التيار.
حد التيار [A]	حد التيار لمنصهر الخط المتصل به مستشعر التيار. يجب أن تكون القيمة التي تُدخلها (بوحدة الأمبير) أقل من التيار المقدر للمنصهر.

3. تكوين مصادر الطاقة

حدد مستشعر التيار المتصل لكل طور من أطوار الوصلة المنزلية ولمصادر الطاقة الأخرى في مكان الاستخدام على سبيل المثال النظام الفولتصوتي.

◀ قم بتعيين مستشعر تيار لكل طور.

في حالة تركيب نظام فولتصوتي، يجب إدخاله أيضًا كمصدر طاقة:

1. قم بتعيين النظام الفولتصوتي.
2. قم بتعيين الطور ومستشعر التيار المعينين.

1. حدد إضافة جهاز EEBus.
 - يتم عرض أجهزة EEBus المتاحة. يتم عرض فقط الأجهزة غير المتصلة بالفعل بجهاز 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 ◀ جهاز إدارة الطاقة).

الخيار	الشرح
الاسم	اسم وحدة استهلاك التيار
النوع	يكون معيّنًا بمثابة جهاز EEBus بصورة قياسية
مراحل مصدر التيار الرئيسي	عدد الأطوار في كبل إمداد جهاز EEBus
قم بتعيين المستشعر الحالي إلى مرحلة.	حدد مستشعر التيار المتصل بجهاز EEBus

الخيار	الشرح
الاسم	اسم وحدة استهلاك التيار
النوع	يكون معيّنًا بمثابة وحدة استهلاك التيار في المنزل بصورة قياسية
مراحل مصدر التيار الرئيسي	عدد الأطوار التي تستخدمها وحدة استهلاك التيار
قم بتعيين المستشعر الحالي إلى مرحلة.	حدد مستشعر 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 المفترضة، على سبيل المثال L1 و L2 و L3.
3. حدد مرحلة واحدة بمثابة طور التيار الرئيسي.
4. قم بتعيين مستشعر التيار الذي يقوم بقياس هذا الطور حتى الوصلة المنزلية.

إضافة جهاز EEBus

- ▼ أجهزة EEBus، على سبيل المثال شاحن Porsche Mobile Charger Connect، متصلة بشبكة واحدة.
- ▼ جهاز EEBus قيد التشغيل وليس في وضع الاستعداد.

معلومات ⓘ

يمكن الحصول على مستشعرات تيارات إضافية كقطع غيار من شريك بورشه.

4. إدخال وحدات استهلاك التيار

أدخل كل وحدات استهلاك التيار، على سبيل المثال، المرآب، والساونا، وأجهزة EEBus، على سبيل المثال Porsche Mobile Charger Connect، هنا وقم بتعيين مستشعرات التيارات للأطوار المناسبة.

يعبر EEBus عن بروتوكول اتصال مدمج في شاحن Porsche Mobile Charger Connect، على سبيل المثال. إذا كان جهاز إدارة الطاقة وجهاز EEBus متصلين بشبكة واحدة، يتيح البروتوكول إمكانية إقران كلا الجهازين.

من المهم ملاحظة المتطلبات التالية عند إضافة وحدة استهلاك:

- يجب أن تشمل وحدة استهلاك التيار أو جهاز EEBus على مستشعر 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 يشمل الشاحن على نفس عدد أطوار السيارة، على سبيل المثال: 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 والسجل.

إضافة وحدات استهلاك التيار

1. حدد إضافة مستهلك طاقة.
2. قم بتحديد وتكوين:

◀ ابدأ الاتصال على الشاحن.

- شاحن Porsche Mobile Charger Connect: ابدأ إقران جهاز EEBus في تطبيق الويب الخاص بالشاحن (الاتصالات ◀ جهاز إدارة الطاقة) أو على الشاحن (الإعدادات ◀ جهاز إدارة الطاقة).
- شاحن Porsche Mobile Charger Plus: قم بتمكين حالة الشحن **جهاز إدارة الطاقة** على الشاحن. يحاول الشاحن تلقائيًا إنشاء اتصال بشبكة PLC وجهاز إدارة الطاقة.

للحصول على معلومات حول إضافة جهاز إدارة الطاقة في تطبيق الويب الخاص بالشاحن، راجع الإرشادات

الموجودة عبر [https:// www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact)

إذا كنت تحتاج إلى لغة مختلفة، يُرجى تحديد موقع الويب المناسب لبلدك.

◀ انتبه إلى إرشادات تشغيل الشاحن.

ملاحظة: تُوخ الحذر من إمكانية حدوث تغيير في طور المقبس المتصل به الشاحن.

① معلومات

تقوم وظيفة الحماية من الحمل الزائد دائمًا بحماية المنصهر الموجود بالكبل الذي يحتوي على مستشعر التيار المكون لجهاز EEBus، والمنصهر الأساسي.

إذا كان مكان الاستخدام لا يحتوي على أي مستشعرات تيارات إضافية، يمكن استخدام مستشعرات تيارات الوصلة المنزلية لقياس جهاز EEBus.

يمكن الحصول على مستشعرات تيارات إضافية كقطع غيار من شريك بورشه.

① معلومات

تحديث: خفض في طور واحد

في المستقبل، ستتيح سيارات Porsche المزودة بجهاز 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. ملخص

قبل الانتهاء من عملية التثبيت، يجب مراجعة الإعدادات التي تم إدخالها مرة أخرى في الملخص.

نظرة عامة على الجدول:

- **وضع الاتصال** لمستشعرات التيارات (الصف 1: CTx، حيث $x = 1-12$) وتعيينها لـ **المرحلة** لنظام الطاقة المنزلي (الصف 2: L1 إلى L3).
- يسرد الصفان **مصادر الطاقة والأجهزة** مصادر الطاقة المكونة (الوصلة المنزلية والنظام الفولتصوتي، إذا كان ذلك ساريًا) ووحدات استهلاك التيار، على سبيل المثال، الشاحن، واحدًا تلو الآخر، وكذلك تعيينها للطور ذي الصلة (L1، L2، أو L3) أو مستشعر التيار (CTx).

إكمال التثبيت

1. راجع الإدخالات الخاصة بك وقم بتصحيحها إذا لزم الأمر.
2. إذا كانت كل الإدخالات 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**.

الإعداد

يقوم الكهربائي المؤهل بإعداد جهاز إدارة الطاقة عبر تطبيق الويب.

يوفر تطبيق الويب مجموعة واسعة من خيارات التكوين. احصل على نصائح من الكهربائي المؤهل الذي يقوم بعملية التركيب، واستفد من ميزات التعليمات في تطبيق الويب.

الحصول على معلومات حول تطبيق الويب، انظر الدليل الموجود عبر <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact>

إذا كنت تحتاج إلى لغة مختلفة، يُرجى تحديد موقع الويب المناسب لبلدك.

قم بتجهيز المعلومات التالية لإعداد جهاز إدارة الطاقة:

- خطاب يحتوي على بيانات الوصول لتسجيل الدخول إلى تطبيق الويب
- بيانات الوصول الخاصة بشبكتك المنزلية
- بيانات الوصول لملف تعريف المستخدم (لربطه بمعرف بورشه)
- معلومات حول تعريفات/أسعار الكهرباء من العقد المبرم مع مزود الكهرباء

تشغيل

من المفترض أن يقوم كهربائي مؤهل بتنفيذ الخطوات التالية مسبقاً لكي يمكن استخدام تطبيق الويب بصورة صحيحة:

- ✓ تم إكمال التثبيت الأولي باستخدام الإعدادات الضرورية لتطبيق الويب.
- ✓ تمتتهيئة التثبيت المنزلي باستخدام المعلومات الخاصة بشبكة الطاقة، وأطوار التيار الرئيسي، ومستشعرات التيار، ووحدات استهلاك التيار.
- ◀ إذا لم يتم تنفيذ هذه الخطوات أو إكمالها، فاتصل بالكهربائي المتخصص في منطقتك.

فتح تطبيق الويب

متطلبات فتح تطبيق الويب

- قم بتوفير المعلومات التالية عند تسجيل الدخول إلى تطبيق الويب:
- خطاب يحتوي على بيانات الوصول لتسجيل الدخول إلى تطبيق الويب
- بيانات الوصول الخاصة بشبكتك 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

إنشاء اتصال بجهاز إدارة الطاقة

في حالة دمج جهاز إدارة الطاقة في الشبكة المنزلية الموجودة (WiFi)، أو Powerline Communication، أو إيثرنت) أثناء الإعداد، يمكن الوصول إلى تطبيق الويب باستخدام عنوان IP المعين.

إذا لم يكن مدمجاً في شبكة منزلية، يمكن استخدام نقطة اتصال جهاز إدارة الطاقة كبديل. يمكن أيضاً استخدام وظيفة WPS لإقران جهاز إدارة الطاقة بشبكة منزلية موجودة، على سبيل المثال، جهاز توجيه الشبكة، دون إدخال كلمة مرور.

علاوة على ذلك، يمكن توصيل الجهاز 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 355.

معلومات

إذا كان الجهاز متصلاً بالشبكة المنزلية، يتعذر وصوله مجدداً 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 المعين تلقائياً أو باستخدام اسم المضيف. إدخال عنوان IP الحالية:

- Web Application: الإعدادات ◀ الصيانة ◀
- معلومات الاتصال
- جهاز توجيه الشبكة أو مودم PLC
- إدخال اسم المضيف الحالية:

- Web Application: الإعدادات ◀ الصيانة ◀
- معلومات الاتصال
- خطاب يحتوي على بيانات الوصول

فتح تطبيق الويب عبر اتصال شبكة موجود

✓ جهازك وجهاز إدارة الطاقة متصلان بشبكة واحدة (شبكة WiFi، أو PLC، أو إيثرنت).



الشكل 86 تطبيق الويب لجهاز إدارة الطاقة (نظرة عامة)

- A مصادر الطاقة
B تدفق التيار
C مستهلكات الطاقة
D الطاقة

تسجيل الدخول إلى تطبيق الويب بمثابة مستخدم منزلي

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، ومستشعرات التيارات، ووحدات استهلاك التيار.

تشغيل تطبيق الويب

باستخدام تطبيق الويب، يمكنك عرض إعدادات التكوين ومعلومات تفصيلية حول إدارة الطاقة.

إعادة توجيه 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 المعروضة، حدد **إعدادات متقدمة**.
 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 جهاز إدارة الطاقة للمستخدم المنزلي. يمكن للمستخدمين المنزليين عرض الإعدادات المعتمدة من مستخدم 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 الخاصة بك).

تسجيل الدخول إلى تطبيق الويب

يتوفر مستخدمان لتسجيل الدخول إلى تطبيق الويب: **المستخدم المنزلي** و**خدمة العملاء**.

مستخدم **خدمة العملاء** مخصص للكهربائي المؤهل الذي يقوم بإعداد جهاز إدارة الطاقة.

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 لجهاز إدارة الطاقة.

ملاحظة: تتيح بعض أجهزة التوجيه إمكانية الوصول باستخدام اسم المضيف.

فتح تطبيق الويب عبر نقطة الاتصال

يشتمل جهاز 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 بجهاز إدارة الطاقة. في تطبيق الويب، يمكنك دمج الشاحن في الشبكة المنزلية في أي وقت. للحصول على معلومات حول إنشاء اتصال نقطة اتصال،

فتح تطبيق الويب عبر WiFi (وظيفة WPS)

يمكن إقران جهاز 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، < ارجع الفصل "فتح تطبيق الويب عبر WiFi (وظيفة WPS)" في الصفحة 353.

الطاقة المولدة 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 لوحدة استهلاك التيار الفردية.

تشغيل 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 تلقائياً من تطبيق الويب.

مصادر الطاقة **A**

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).

تدفق التيار **B**

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.

مستهلكات الطاقة **C**

يعرض وحدات استهلاك التيار وأجهزة EEBus المكونة، واستهلاكها الحالي من الكهرباء. يتم تحديث الشاشة كل 5 ثوان.

الطاقة **D**

يعرض ملخص الطاقة لمصادر الطاقة ووحدات الاستهلاك الفردية لفترة معينة. حدد فترة **(اليوم، الأسبوع الحالي، الشهر الحالي، العام الحالي)** 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.

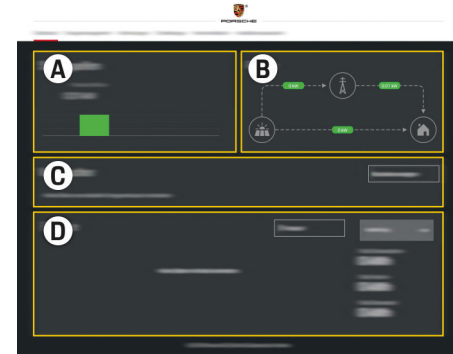
معلومات

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 تلقائياً من تطبيق الويب.

نظرة عامة



الشكل 87 عرض عام لتطبيق الويب

نظرة عامة



الشكل 88 عرض عام لتطبيق الويب

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 مستهلكات الطاقة

D الطاقة

يعرض وحدات استهلاك التيار وأجهزة EEBus المكونة، واستهلاكها الحالي من الكهرباء. يتم تحديث الشاشة كل 5 ثوان.

يعرض ملخص الطاقة لمصادر الطاقة ووحدات الاستهلاك الفردية لفترة معينة. حدد فترة (اليوم، الأسبوع الحالي، الشهر الحالي، العام الحالي) 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 لوحدة استهلاك التيار الفردية.

جهاز إدارة الطاقة

لتمكن جهاز إدارة الطاقة من تسيق عمليات الشحن، يلزم توفير معلومات حول الرسوم الخاصة بك، وتكوين النظام الفولتضوئي (إذا كان سارياً)، وتوزيع الطاقة، في حالة استخدام عدة شواحن.

إدخال إعدادات الرسوم

لمزيد من المعلومات حول إعدادات الرسوم، راجع الفصل "11. تغيير إعدادات الرسوم" في الصفحة 357.

تكوين الأنظمة الفولتضوئية

لمزيد من المعلومات حول تكوين النظام الفولتضوئي،

تمكين الشحن المحسن

للحصول على معلومات حول تمكين الشحن بتكلفة محسنة وتحسين الاستهلاك الذاتي، راجع الفصل "12. الشحن المحسن" في الصفحة 358.

عرض سجل الطاقة

حدد هنا مصدر الطاقة أو وحدة استهلاك التيار التي تريد 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 أيضاً، 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

تعويض التزويد: رسوم طاقة تغذية الشبكة المولدة من النظام الفولتضوئي

إدارة شبكات WiFi

الخيار	الشرح
شبكة مختلفة	حدد هذا إذا كانت شبكتك ليست في القائمة.
إدارة الشبكات المعروفة	حدد حذف لإزالة الشبكات المحفوظة. بهذه الطريقة، سيكون جهاز إدارة الطاقة متصلًا دائمًا بالشبكة الصحيحة.
الترددات	يتم استخدام نطاق التردد 2.4 جيجاهرتز. في حالة حدوث مشاكل في الاتصال، قم بتعطيل نطاق التردد 5 جيجاهرتز في جهاز توجيه الشبكة.

قطع الاتصال بالشبكة

1. حدد الشبكة المتصلة حاليًا.
2. حدد **قطع الاتصال** لقطع الاتصال بشبكة WiFi.

نقطة الاتصال

للحصول على معلومات حول إنشاء اتصال نقطة اتصال،
راجع الفصل "فتح تطبيق الويب" في الصفحة 362.

معلومات ⓘ

إذا كان الجهاز متصلًا 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 المعين تلقائيًا أو باستخدام اسم المضيف.

- إدخال عنوان IP الحالية:

- Web Application: الإعدادات < الصيانة

معلومات الاتصال

- جهاز توجيه الشبكة أو مودم PLC

- إدخال اسم المضيف الحالية:

- Web Application: الإعدادات < الصيانة

معلومات الاتصال

- خطاب يحتوي على بيانات الوصول

معلومات ⓘ

في تطبيق الويب، لا تقم بتعطيل اتصال نقطة الاتصال إلا إذا كان من الممكن الاتصال بشبكة منزلية.

WiFi اتصال

للحصول على معلومات حول إنشاء اتصال بشبكة WiFi،
راجع الفصل "اتصال WiFi" في الصفحة 352.

الخيار	الشرح
الجهاز	مصدر الطاقة أو وحدة استهلاك التيار
نطاق الوقت	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 Porsche أي مسؤولية ولا تقدم أي ضمان بدقة هذه الأرقام.	

الاتصالات

للاطلاع على نظرة عامة على جميع خيارات الاتصال، راجع الفصل "5. تحديد اتصال شبكة" في الصفحة 355.
لاستخدام مجموعة وظائف جهاز إدارة الطاقة بأكملها، يلزم وجود اتصال إنترنت.
راجع دليل تشغيل جهاز إدارة الطاقة المنزلي من بورشه.

سيحتاج شريك خدمة بورشه لديك إلى هذه البيانات في حالة ظهور رسالة خطأ.

تنزيل تحديثات البرنامج

يمكن تحديث جهاز إدارة الطاقة إلى أحدث إصدار للبرنامج تلقائياً أو يدوياً.

يمكنك عرض إصدار البرنامج المثبت حالياً في **معلومات الجهاز**

التنزيل التلقائي:

معلومات ⓘ

لتنزيل تحديثات البرنامج تلقائياً، يجب توصيل جهاز إدارة الطاقة بالإنترنت.

عند تمكين هذه الوظيفة، يتم تثبيت تحديثات البرنامج تلقائياً.

◀ قم بتمكين **تحديثات البرنامج تلقائياً**.

التنزيل اليدوي:

كخيار بديل للتحديثات التلقائية، يمكنك بدء عملية بحث عن أي تحديث للبرنامج يدوياً.

- **الخيار 1:** التحديث باستخدام اتصال الإنترنت الموجود لجهاز 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 2:** التحديث دون اتصال إنترنت لجهاز إدارة الطاقة

✓ جهاز إدارة الطاقة وجهازك داخل شبكة PLC واحدة.

تعيين اللغة والبلد/التاريخ والوقت

◀ لمزيد من المعلومات حول إعدادات اللغة والبلد، ولتعيين إعدادات التاريخ والوقت، راجع الفصل "2" تحديد اللغة والبلد والعملة" في الصفحة 354.

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 368.

الصيانة

عرض معلومات الجهاز والاتصال

تعتمد هذه المعلومات على البيانات الخاصة بالشاحن أو اتصال الشبكة الموجود، مثل:

- رقم إصدار البرنامج (يُتغير مع كل تحديث للبرنامج)
- عناوين IP التي يمكن الوصول إلى جهاز إدارة الطاقة باستخدامها

Powerline Communication (PLC)

للحصول على معلومات حول إنشاء اتصال بشبكة PLC، راجع الفصل "Powerline Communication (PLC)" في الصفحة 355.

◀ راجع الفصل "Powerline Communication (PLC)" في الصفحة 355.

الإنترنت

للحصول على معلومات حول إنشاء اتصال إنترنت، راجع الفصل "Powerline Communication (PLC)" في الصفحة 355..

ربط ملف تعريف مستخدم

للحصول على معلومات حول ربط ملف تعريف مستخدم بحساب معرف بورشه، راجع الفصل "6. ضبط ملفات تعريف المستخدمين" في الصفحة 356.

الإعدادات

المركزي

تغيير كلمة المرور

لتغيير 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.

دليل تشغيل جهاز إدارة الطاقة المنزلي من بورشه.

التشخيص

يمكن لمستخدم **خدمة العملاء** هنا عرض أي رسائل خطأ تخص جهاز 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.

التركيب المنزلي

يمكن لنوع المستخدم **مستخدم منزلي** إضافة وحدات استهلاك التيار وإزالتها من هنا. لا يمكن إجراء التصحيحات والإضافات الأخرى سوى بمعرفة 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.

إدخال أطوار التيار الرئيسي

لا يمكن إدخال إعدادات أطوار التيار الرئيسي سوى بمعرفة مستخدم **خدمة العملاء**.

3. **تحسين 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 جهازك.

↘ جهاز إدارة الطاقة وجهازك داخل شبكة PLC واحدة.

1. حدد **إنشاء نسخ احتياطية**.

2. انتقل إلى موقع التخزين.

3. احفظ ملف النسخ الاحتياطي.

4. **تحسين 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 جهاز إدارة الطاقة بصورة صحيحة، نوصي بإعادة تشغيل الجهاز.

◀ حدد **إعادة تشغيل**.

أو يمكنك بدء عملية إعادة التشغيل على الجهاز نفسه.

للقيام بذلك، راجع

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 بتنزيله.

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 بجهاز إدارة الطاقة عبر نقطة اتصال WiFi المدمجة الخاصة به.

1. حدد **تكوين نقطة الاتصال**.

2. في الإعدادات، أدخل اسم الشبكة ورمز الأمان لنقطة الاتصال.

عند تمكين هذه الوظيفة، يتم حفظ النسخ الاحتياطية تلقائيًا إلى جهاز تخزين USB المتصل.

1. أدخل جهاز تخزين USB في أحد منفذي USB بجهاز إدارة الطاقة (يشتمل جهاز تخزين USB على نظام ملفات ext4 أو FAT32).

2. قم بتمكين الوظيفة.



الشكل 89 تطبيق الويب لجهاز إدارة الطاقة (نظرة عامة)

- A مصادر الطاقة
B تدفق التيار
C مستهلكات الطاقة
D الطاقة

إدارة التركيب المنزلي

- ✓ تم تسجيل الدخول إلى تطبيق الويب كمستخدم منزلي.
- ◀ قم بتكوين التركيب المنزلي. يغطي التركيب المنزلي النقاط التالية، من بين أمور أخرى:
 - تكوين جهاز إدارة الطاقة لمستهلكي التيار
 - تحديد أولويات عمليات الشحن وإدارتها في حالة استخدام أجهزة شحن متعددة
 - تمكين الوظائف وتعطيلها مثل الحماية من الحمل الزائد، وتحسين الاستهلاك الذاتي، والشحن منخفض التكلفة

تشغيل

فتح تطبيق الويب عبر نقطة اتصال

يمكنك فتح تطبيق الويب على جهازك (كمبيوتر شخصي أو لوجي أو هاتف ذكي) باستخدام نقطة اتصال تم إعدادها عن طريق جهاز إدارة الطاقة.

- ◀ لفتح تطبيق الويب عند نشاط نقطة اتصال، أدخل عنوان IP التالي في سطر عنوان المستعرض: 192.168.9.11

معلومات ⓘ

- قد تحتاج إلى إدخال مفتاح الشبكة لفتح تطبيق الويب. يعتمد ذلك على نظام تشغيل جهازك.
- 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.

تسجيل الدخول إلى تطبيق الويب

يتوفر مستخدمان لتسجيل الدخول إلى تطبيق الويب:

المستخدم المنزلي وخدمة العملاء.

مستخدم خدمة العملاء مخصص للكهربائي المؤهل الذي يقوم بإعداد جهاز إدارة الطاقة.

تعيين مستشعرات التيار

لا يمكن إدخال إعدادات مستشعر التيار سوى بمعرفة مستخدم خدمة العملاء.

تكوين مصادر الطاقة

لا يمكن إدخال إعدادات مصدر الطاقة سوى بمعرفة مستخدم خدمة العملاء.

إدخال وحدات استهلاك التيار

أدخل كل وحدات استهلاك التيار، على سبيل المثال، المرآب والساونا وأجهزة EEBus، على سبيل المثال، شاحن Porsche Mobile Charger Connect، وشاحن Porsche Mobile Charger Plus هنا وقم بتعيين مستشعرات التيار المناسبة للأطوار المناسبة.

إضافة جهاز EEBus

للتأكد من عمل جهاز إدارة الطاقة بصورة صحيحة، من الأمور الأساسية توصيله بجهاز EEBus، مثل شاحن Porsche. إذا كان جهاز إدارة الطاقة وجهاز EEBus في شبكة واحدة، يمكن توصيلهما ببعضهما البعض.

- ↘ تم تسجيل الدخول إلى تطبيق الويب كمستخدم منزلي.
- ↘ يوجد كل من جهاز إدارة الطاقة وجهاز EEBus في شبكة واحدة، مع إشارة قوية بشكل كافٍ (شبكة منزلية أو اتصال مباشر).

1. لبدء الإقران، انتقل إلى الإعداد الرئيسي ◀
مستهلكات الطاقة وانقر فوق **إضافة جهاز EEBus**.

➔ يتم عرض أجهزة EEBus المتاحة.

2. حدد جهاز EEBus عن طريق اسمه ورقم تعريفه (SKI).

3. ابدأ الاتصال على الشاحن.

للحصول على معلومات حول إضافة جهاز إدارة الطاقة إلى الشاحن، راجع

◀ إرشادات

تطبيق الويب الخاص بـ Porsche Mobile Charger بـ Porsche Mobile Charger Plus أو Connect.

◀ انتبه إلى إرشادات تشغيل الشاحن.

التحقق من السلامة الوظيفية

- ◀ باستخدام تطبيق الويب، تأكد من عمل جهاز إدارة الطاقة بصورة صحيحة. للقيام بذلك، تحقق من عرض قيم مقبولة لمصادر الطاقة ووحدات استهلاك التيار في عرض عام.

الأعطال

- ◀ في حالة حدوث عطل في جهاز إدارة الطاقة، أعد تشغيله.
- ◀ في حالة استمرار العطل، اتصل بشريك بورشه.

الصيانة

جهاز إدارة الطاقة لا يحتاج إلى صيانة. لضمان عمل جهاز إدارة الطاقة بكامل وظائفه وبصورة موثوقة، تأكد من تثبيت أحدث برنامج.

◀ قم بتثبيت تحديثات البرنامج عبر تطبيق الويب.

التخلص من المنتج

يمكن تسليم الأجهزة الكهربائية /
الإلكترونية والبطاريات في نقطة
تجميع أو منشأة لمعالجة النفايات.

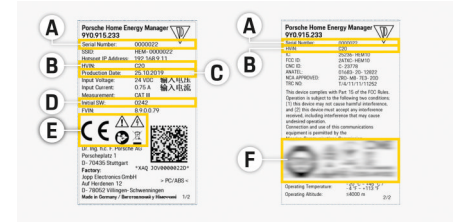


- ◀ لا تتخلص من الأجهزة الكهربائية/الإلكترونية أو البطاريات مع النفايات المنزلية.
- ◀ تخلص من الأجهزة الكهربائية/الإلكترونية والبطاريات وفقاً للوائح حماية البيئة السارية.
- ◀ في حالة وجود أسئلة حول كيفية التخلص منها، اتصل بشريك بورشه.

الوصف	القيمة
الواجهات	RS485/CAN x 1, CT, مدخل x 12, Ethernet x 2, WiFi x 2, PLC x 1, USB x 2 (غير معين)
المساحة المطلوبة	11.5 مساحة أفقية (1 مساحة أفقية يساوي 17.5 - 18 ملم/0.7 بوصة)
قياس التيار	0.5 أمبير إلى 600 أمبير (بناءً على جهاز استشعار التيار)، أقصى طول للكبل 3.0 م
قياس الجهد الكهربائي	100 فولت إلى 240 فولت (تيار متردد)
أقصى طول لكبل إمداد الطاقة إلى منفذ USB	3,0 م
مدخل جهاز إدارة الطاقة	24 فولت (تيار مباشر)/0.75 أمبير
مصدر إمداد الطاقة الخارجي (مدخل)	100 فولت إلى 240 فولت (تيار متردد)
مصدر إمداد الطاقة الخارجي (مخرج)	24 فولت (تيار مباشر)/18 واط
المرحل (الجهد الكهربائي/الحمل)	الحد الأقصى 250 فولت (تيار متردد)، الحد الأقصى 3 أمبير حمل مقاومة
نطاق درجة حرارة التخزين	-40° م إلى 70° م
نطاق درجة حرارة التشغيل	-20° م إلى 45° م (بمعدل رطوبة نسبية يتراوح ما بين 10% و90%)
نوع العنصر الخاضع للاختبار	وحدة التحكم
وصف وظيفة الجهاز	إدارة الشحن المنزلي
الاتصال بمصدر إمداد الكهرباء	وحدة إمداد الطاقة الرئيسية الخارجية
فئة التركيب/الجهد الكهربائي الزائد	III

الوصف	القيمة
فئة القياس	III
درجة التلوث	2
تصنيف الحماية	IP20
تصنيف الحماية إلى IEC 60529	جهاز مركب على قضيب
فئة الحماية	2
ظروف التشغيل	تشغيل مستمر
الحجم الكلي للجهاز (العرض × العمق × الارتفاع)	159.4 ملم × 90.2 ملم × 73.2 ملم
الوزن	0,3 كجم
أجهزة استشعار التيار الخارجية (ملحق، قطعة قابلة للإزالة)	ECS1050-L40P (EChun): مدخل 50 أمبير؛ مخرج 33.3 ميللي أمبير) TT 100-SD (LEM)، مدخل 100 أمبير؛ مخرج 33.33 ميللي أمبير) ECS24200-L40G (EChun): مدخل 200 أمبير؛ مخرج 33.3 ميللي أمبير) ECS36400-L40R (EChun): مدخل 400 أمبير؛ مخرج 33.3 ميللي أمبير) ECS36600-L40N (EChun): مدخل 600 أمبير؛ مخرج 33.3 ميللي أمبير)
الهوائيات (ملحق، قطعة قابلة للإزالة)	HIRO H50284
نطاقات تردد ناقل الحركة	2.4 جيجاهرتز
طاقة ناقل الحركة	58.88 مللي واط

لوحة التعريف



الشكل 90 لوحة تعريف السيارة (مثال)

- A الرقم التسلسلي
- B رقم تعريف إصدار الجهاز
- C تاريخ التصنيع
- D البرنامج الأولي
- E الأشكال التوضيحية (راجع الفصل "دليل الأشكال التوضيحية" في الصفحة 345).
- F علامات الاعتماد

معلومات الإنتاج

بيان المطابقة

يحتوي جهاز إدارة الطاقة على نظام راديو. تعلن الجهة المصنعة لأنظمة الراديو هذه أن نظام الراديو هذا متوافق مع مواصفات استخدامه كما هو منصوص عليه في التوجيه EU/2014/53. يتوفر النص الكامل لإعلان المطابقة الخاص بالاتحاد الأوروبي عبر عنوان الإنترنت التالي: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



المكونات الاختيارية..... 349, 348
 المنصهرات
 الاستعادة..... 368
 النسخ الاحتياطي التلقائي..... 368, 354
 النسخ الاحتياطي اليدوي..... 368
 حفظ..... 368
 الموافقة على نقل البيانات..... 354
 الوصلة المنزلية
 أجهزة استشعار التيار..... 359
 أطوار مصدر التيار الرئيسي..... 359
 الوقت
 الضبط..... 354
 إنشاء اتصال..... 362, 352

ب

بدء التشغيل الأولي
 المتطلبات..... 352
 تحذيرات..... 352
 بنية الملاحظات التحذيرية..... 343
 بيان المطابقة..... 376
 بيانات الوصول..... 349

ت

تأكيد شهادة SSL..... 363, 353
 تأهيل الأفراد..... 347
 تحديثات البرنامج
 التركيب..... 367
 التنزيل التلقائي..... 367, 354
 التنزيل اليدوي..... 367
 تحديد البلد..... 354
 تحسين الاستهلاك الذاتي..... 365, 364
 تحفل مسؤولية الشحن محسن التكلفة..... 358
 تسجيل الدخول
 إلى تطبيق الويب..... 363
 بمثابة مستخدم منزلي..... 363
 حساب معرف بورشه..... 356
 خدمة العملاء..... 353
 تطبيق الويب
 تسجيل الدخول..... 363
 فتح..... 362

العملة..... 367, 354
 الوقت..... 367, 354
 كلمة المرور..... 367
 Language (اللغة)..... 367, 354
 الأعطال..... 371
 الإثبات
 الإعداد..... 353
 التوصيل..... 355, 353
 البيانات الفنية..... 374
 التثبيت الأولي
 تشغيل..... 353
 قفل..... 361
 التحقق من السلامة الوظيفية لجهاز إدارة الطاقة..... 370
 التخلص من العبوة..... 349, 348
 التخلص من المنتج..... 373
 التركيب المنزلي
 إدخال أطوار التيار الرئيسي..... 359
 إدخال وحدات استهلاك التيار..... 360
 إضافة أجهزة EEBus..... 360
 تعيين مستشعرات التيارات..... 359
 تكوين مصادر الطاقة..... 359
 خدمة العملاء..... 359
 ملخص..... 361
 التشخيص
 تنزيل ملف التشخيصات..... 368
 رسائل الخطأ..... 368
 التشغيل
 عنوان IP..... 367, 366
 الرقم التسلسلي..... 376
 الرموز الواردة في دليل السائق هذا..... 343
 الشاشات ووحدات التحكم..... 351
 الشحن المحسن..... 358
 الشحن محسن التكلفة..... 358
 الشركة المصنعة لجهاز إدارة الطاقة..... 349, 348
 المزيد من المعلومات..... 345
 المعايير/التوجيهات السارية..... 374
 المعلومات القانونية وتوجيهات خصوصية البيانات..... 354
 المعلومات القانونية وتوجيهات خصوصية البيانات..... 363, 364

اتصال خط الطاقة (PLC)
 الشاشات..... 351
 اتصالات الشبكة
 اختيار..... 355
 الإنترنت..... 367, 367, 355
 شبكة اتصال خط الطاقة..... 367, 355
 شبكة PLC..... 367, 355
 شبكة WiFi..... 366, 355
 عنوان IP..... 366
 نقطة الاتصال..... 366, 362
 أجهزة استشعار التيار
 اختيار..... 356
 تعيين..... 359
 أجهزة EEBus
 استهلاك الكهرباء الحالي..... 365, 364
 إضافة..... 360
 تكوين..... 360
 ملخص الطاقة..... 365, 364
 إخلاء مسؤولية..... 346, 346, 346
 إدخال الوقت..... 367
 إدخال دولة..... 367
 إدخال رمز بريدي..... 367
 إدخال سعر الكهرباء..... 365, 364
 إدخال لغة..... 367
 إضافة جهاز EEBus..... 370
 أطوار مصدر التيار الرئيسي
 اختيار..... 356
 الدخول..... 359
 إعادة تشغيل النظام..... 368, 368
 إعدادات الرسوم
 إدخال سعر الكهرباء..... 357
 الاستخدام السليم..... 346, 346, 346
 الإعدادات
 التاريخ..... 367
 الدولة..... 367, 354
 الرمز البريدي..... 354

ك

- كلمة المرور
367 إعادة التعيين.
367 تغيير.
349 كلمة المرور المفقودة.
349 كلمة مرور تطبيق الويب.

ل

- لوحة التعريف. 376

م

- مبادئ السلامة الأساسية. 346
متطلبات المستعرض. 362
مخطط الاتصال. 350
مصادر الطاقة
357 اختيار.
365, 364 استهلاك الكهرباء.
365, 364 إنتاج الكهرباء.
359 تكوين.
مصدر التيار الرئيسي
365, 364 الاستهلاك الحالي.
367 معلومات الاتصال.
367 معلومات الجهاز.
345 معلومات خصوصية البيانات.
359 موضع توصيل مستشعر التيار.

ن

- نطاق الإمداد. 349, 348
نظرة عامة. 365, 364
نظرة عامة على توصيلات الجهاز. 349, 348
نقطة الاتصال
366 الإعداد.
362, 352 التوصيل.

و

- وحدات استهلاك التيار
360 إدخال وصلة منزلية.
365, 364 استهلاك الكهرباء الحالي.
360 إضافة.

ش

- شبكة PLC. 367
الإعداد. 355
التوصيل. 353
خادم DHCP. 367
زر إقران PLC. 367
عنوان IP. 367
شبكة WiFi
إدارة. 366
الإعداد. 366, 355
التوصيل. 366, 355
الفصل. 366
وظيفة WPS. 366, 353

ص

- صيانة المنتج. 374, 372

ض

- ضبط الرمز البريدي. 354
ضبط العملة. 354
ضبط اللغة. 354

ع

- عرض رسوم تغذية الشبكة. 364
عرض رسوم تغذية الشبكة. 365
عرض سجل الطاقة
365, 364 أجهزة EEBus.
365 الطاقة الشمسية.
365 رسوم تغذية الشبكة.
365, 364 وحدات استهلاك التيار.
365, 364 عرض ملخص الطاقة.

ف

- فتح تطبيق الويب عبر نقطة الاتصال. 369

ق

- قطع الغيار والملحقات. 349, 348

- تعيين توزيع الطاقة. 358
تعيين سلوك الشحن. 358
تغيير العملة. 367
تكوين تركيب منزلي. 369
تمكين خادم DHCP. 355

ج

- جهاز إدارة الطاقة. 365

ح

- حساب معرف بورشه
الربط. 356
تسجيل الدخول. 356

خ

- خادم DHCP. 367
خفض تيار الشحن. 358
فردني الطور. 361
متزامن الطور. 361

د

- دليل الأشكال التوضيحية. 345

ر

- ربط ملف تعريف مستخدم. 367, 356
رسائل الخطأ
368 تشخيصات جهاز إدارة الطاقة.
367 رقم إصدار البرنامج.

ز

- زر إقران PLC
367 إعداد شبكة PLC.

س

- سياسة الخصوصية. 364, 363

357	الضبط
360	تكوين
365,364	ملخص الطاقة
366,363,355,353	وظيفة WPS

この取扱説明書について

警告およびシンボル

この取扱説明書にはさまざまな警告およびシンボルが使用されています。



危険

重傷または死亡に至る危険

「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

重傷または死亡に至る可能性

「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

中程度の怪我または軽傷を負う可能性

「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。

知識

車両が損傷する可能性

「通知」欄の警告を守らないと、車両が損傷する可能性があります。



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. 手順が複数のステップに分かれる場合は、番号が付けられています。
2. 従う必要のある手順がセントラルディスプレイに表示されます。

▶ トピックに関する詳しい重要情報が記載されている通知です。

英語

取扱説明書用

イラストの説明	382
データ プライバシーに関する情報	382
製品情報	382
詳細情報	382

セキュリティ

基本安全基準	383
正しい使用	383
正しい使用	383
正しい使用	383
作業者の資格	383

付属品

アクセス データ	386
----------	-----

概要

接続図	387
表示部と制御部	388

始動

初回起動	389
デバイスへの接続の確立	389
カスタマー サービスとしてのログイン	390
初期インストールの開始	391
ホーム設定の変更	396

設定

	399
--	-----

操作

	399
Web アプリケーションを開く	399
ホーム ユーザーとしてのログイン	400

Web アプリケーションへのログイン	401
--------------------	-----

Web アプリケーションの操作	401
-----------------	-----

操作

ホットスポット経由で Web アプリケーションを開く	406
ホーム設定の管理	407
EEBus デバイスの追加	407
正常な機能の確認	407

作動不良

	408
--	-----

メンテナンス

	409
--	-----

製品の廃棄

	410
--	-----

テクニカルデータ

ビークル プレート	413
-----------	-----

製品情報

	413
--	-----

索引

	414
--	-----

取扱説明書用 イラストの説明

電力マネージャーに付いているイラストは、国によって異なる場合があります。



電力マネージャーの廃棄処分は、該当するすべての定められた廃棄法規に従って行ってください。



正しい使用方法を守らなかった場合、感電する恐れがあります。



操作および取り付けマニュアル、特に警告および安全のための指示には注意を払ってください。



本書に記載されている警告や電力マネージャーに表示される警告はすべて遵守してください。

データ プライバシーに関する情報

ポルシェ充電機器の正常な通信状態と最新の状態を保つため、ポルシェは以下の暗号化されたデバイス特有データを充電機器から定期的に収集します。デバイス ID、ブランド、世代、デバイスの種類、およびソフトウェアバージョン。

充電機器に他のポルシェ コネクト サービスも使用した場合は、最寄りのポルシェ コネクト代理店から入手可能な Porsche ID アカウントに充電機器をペアリングしてください。これらのサービスを提供し、読み取るため、ポルシェ コネクト サービスの使用時にポルシェは以下の個人情報やデバイス特有の他のデータを収集します。カスタマー ID、統計、デバイスのステータス、接続ステータス、および最終通信確立時のタイムスタンプ。ビジネスの一般条件とプライバシー ポリシーおよ

びデータのプライバシー ポリシーの詳細については、www.porsche.com/connect-store から確認できません。充電機器から定期的にデータ送信を実施すると、お客様のインターネット サービス プロバイダーの料金に追加料金が発生する場合があります。ポルシェに保管されたデータは My Porsche を使用して完全に消去することができます。技術的または法的な制約により、一部のポルシェ コネクト サービスをポルシェ充電機器で使用できない国もあります。

製品情報

電力マネージャーは、ポルシェ充電機器との組み合わせで電力管理システムとして機能します。

電力マネージャーは、使用可能な電力と電力消費量を測定し、個々に評価します。電力マネージャーはポルシェ充電機器とインターフェースを通して通信し、電力料金やハイブリッド車または電気自動車に充電可能な電力量を送信します。

電力マネージャーは、最新のデータに基づいて充電中にリアルタイムで最大充電可能電流をアップデートします。

有資格電気技術者は Web アプリケーションを使用して、必要な数値すべてを電力マネージャーに設定します。これにより、既存の電気設備を過負荷から保護し、低コストで車両の充電を実施することができます。ただし、この機能は異なる電気レート / 料金および既存の太陽光発電システムのいずれかまたは両方を使用した場合にのみ使用可能です。車両の充電を開始すると、いわゆるネゴシエーション フェーズが開始され、電力マネージャーは最新の ISO/IEC 15118 規格に従って料金と出力表を作成します。

イーサネット、PLC (電力線搬送通信) ネットワーク、または EEBus プロトコルを使用した WiFi により、電力マネージャーと充電器間の送受信が実施されます。

(ホーム) ネットワークに PLC ルーターがない場合は、PLC DHCP サーバーとして電力マネージャーを設定しなければなりません。

- ▶ 388 ページの「表示部と制御部」の章を参照してください。
- ▶ 電力マネージャーの設定と使用についての情報は、次の Web アプリケーション マニュアルを参照してください。 <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>
別の言語のものが必要な場合は、その国の適切なウェブサイトを選択してください。

詳細情報

- ▶ 電力マネージャーと Web アプリケーションに関する詳細情報は、以下のウェブサイトから確認できます。 <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

別の言語のものが必要な場合は、その国の適切なウェブサイトを選択してください。

セキュリティ

基本安全基準



危険

電圧による生命の危険

感電による怪我および火傷のいずれかまたは両方と、それに伴う死亡の危険があります。

- ▶ 作業中はシステムへの電源を常時 OFF にし、意図せず電源が入ることのないよう措置を講じてください。
- ▶ いかなる状況においても電力マネージャーのハウジングを開いてはいけません。

正しい使用

電力マネージャーは、建物のメインヒューズの切断防止による電力供給の保護 (過負荷保護) を主な目的として使用されます。

以下に不適切な使用について説明します。

- 電力マネージャーへの独自の修正または追加を行う
- 電力マネージャーを本書に記載されている以外の用途で使用する

電力マネージャーはレール取り付けデバイスとして設計されており、関連する電子および IT 要件を満たして取り付ける必要があります。

電子技術的に、電力マネージャーを適切な配電ボックスに取り付ける必要があります。

米国のみ： お住まいの国でそのような配電ボックスが入手できない場合、ボルシェ正規販売店から適切なものを入手できます。オプションの壁取り付け型配電ボックスに関する情報：

- ▶ 385 ページの「壁取り付け型配電ボックス」の章を参照してください。

免責事項

電力マネージャーが、輸送、保管、または取り扱い時に損傷した場合、修理をすることはできません。電力マネージャーのハウジングを開くと、保証の対象から除外されます。また、火災、高温、過酷な環境条件、および正しくない使用による損傷についても、保証の対象から除外されます。

正しい使用

電力マネージャーは、建物のメインヒューズの切断防止による電力供給の保護 (過負荷保護) を主な目的として使用されます。

以下に不適切な使用について説明します。

- 電力マネージャーへの独自の修正または追加を行う
- 電力マネージャーを本書に記載されている以外の用途で使用する

電力マネージャーはレール取り付けデバイスとして設計されており、関連する電子および IT 要件を満たして取り付ける必要があります。

電子技術的に、電力マネージャーを適切な配電ボックスに取り付ける必要があります。

- ▶ 385 ページの「壁取り付け型配電ボックス」の章を参照してください。

免責事項

電力マネージャーが、輸送、保管、または取り扱い時に損傷した場合、修理をすることはできません。電力マネージャーのハウジングを開くと、保証の対象から除外されます。また、火災、高温、過酷な環境条件、および正しくない使用による損傷についても、保証の対象から除外されます。

正しい使用

電力マネージャーは、建物のメインヒューズの切断防止による電力供給の保護 (過負荷保護) を主な目的として使用されます。

以下に不適切な使用について説明します。

- 電力マネージャーへの独自の修正または追加を行う
- 電力マネージャーを本書に記載されている以外の用途で使用する

電力マネージャーはレール取り付けデバイスとして設計されており、関連する電子および IT 要件を満たして取り付ける必要があります。

- ▶ 電子技術的に、電力マネージャーを適切な配電ボックスに取り付ける必要があります。

免責事項

電力マネージャーが、輸送、保管、または取り扱い時に損傷した場合、修理をすることはできません。電力マネージャーのハウジングを開くと、保証の対象から除外されます。また、火災、高温、過酷な環境条件、および正しくない使用による損傷についても、保証の対象から除外されます。

作業者の資格

電気設備の設置作業は、適切な電気 / 電子機器の知識を持つ作業者 (有資格電気技術者) のみが実施できます。

作業者は、電気システムとその構成部品の取り付けに必要な専門知識を有していることを、試験に合格することにより証明する必要があります。

設置に不具合があると生命に関わる危険が生じる可能性があります。

設置作業を実施する有資格電気技術者の要件：

- 測定結果の評価能力
- IP 保護等級およびその使用に関する知識
- 電気接続器具の取り付けに関する知識
- 適用される電気 / 電子デバイスおよび国内法規についての知識
- 火災防止措置および一般 / 特殊安全および事故防止法規に関する知識
- 適切な工具、テスター、および必要な場合は人体保護具、トリップ条件を確実にするための電気設備資材の選択についての能力
- 電源ネットワークの種類 (TN、IT、および TT システム) に関する知識、およびそのための接続条件 (ソケットの接地された中性線、保護接地、必要な追加措置など) に関する知識

付属品



図 91 付属品

- A 電力マネージャー
- B 外部主電源ユニット
- C 壁取り付け型配電ボックス (国別仕様による)
- D WiFi アンテナ
- E アクセス データが記載されたレター
- F 3x 100 A 電流センサーまたは 2x 200 A 電流センサー (国別仕様により異なる)
- G コネクター 1 セット

壁取り付け型配電ボックス

既存の配電キャビネットに十分なスペース (水平ピッチ 11.5) がない場合、オプションとして、電力マネージャーを配電キャビネットの外側の壁に取り付けるための壁取り付け型配電キャビネットを注文できます。

電力マネージャーに必要なスペースに関する情報：

- ▶ 411 ページの「テクニカル データ」の章を参照してください。

スペア パーツおよびアクセサリ

スペア パーツおよび追加の電流センサーはポルシェ正規販売店で手配可能です。

i インフォメーション

電流センサーはヒューズより定格電流が高くなければなりません。

- ヒューズの定格電流に基づいて、次に最も高い定格電流のバージョンを選択してください。
- ご質問がある場合は、有資格電気技術者にお問い合わせください。

梱包材の廃棄

- ▶ 環境を保護するために、梱包材は該当する環境保護法規を遵守して処分してください。
- ▶ 残った資材は専門処理業者に持ち込んでください。

付属品



図. 92 付属品

- A 電力マネージャー
- B 外部主電源ユニット
- C 壁取り付け型配電ボックス (国別仕様による)
- D WiFi アンテナ
- E アクセスデータが記載されたレター
- F 3x 100 A 電流センサーまたは 2x 200 A 電流センサー (国別仕様により異なる)
- G コネクター 1 セット

スペア パーツおよびアクセサリ

スペア パーツおよび追加の電流センサーはポルシェ正規販売店で手配可能です。

① インフォメーション

電流センサーはヒューズより定格電流が高くなければなりません。

- ヒューズの定格電流に基づいて、次に最も高い定格電流のバージョンを選択してください。
- ご質問がある場合は、有資格電気技術者にお問い合わせください。

梱包材の廃棄

- ▶ 環境を保護するために、梱包材は該当する環境保護法規を遵守して処分してください。
- ▶ 残った資材は専門処理業者に持ち込んでください。

アクセス データ

デバイス引き渡し時に受け取ったアクセス データを含むレターは保管しておいてください。このレターを紛失した場合は、ポルシェ正規販売店にお問い合わせください。

レターに含まれるデータは以下のとおりです。

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



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

Web アプリケーションパスワード

パスワードは Web アプリケーションにログインするために使用します。

- ▶ 初期パスワードを紛失したり忘れたりした場合は、ポルシェ正規販売店にお問い合わせください。

ご自身で設定したパスワードを紛失したり忘れたりした場合は、Web アプリケーションを工場設定にリセットし、初期パスワードを再度有効にしてください。

- ▶ すべてのパスワードをリセットするには、電力マネージャーのリセット  と CTRL  ボタンを同時に 5~10 秒間長押ししてください。

概要

接続図

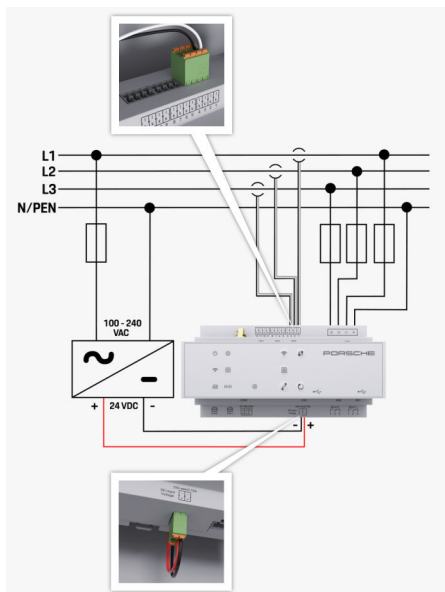


図. 93 配線図

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



最大3相
 ニュートラルワイヤー
 入力電圧
 出力電圧





表示部と制御部



図. 94 表示部と制御部

表示部	説明
 ステータス ON/OFF	LED が緑色に点灯：電力マネージャの作動準備完了。
 インターネットステータス	LED が緑色に点灯：インターネット接続が確立されている
 WiFi ステータス	LED が青色に点滅：ホットスポットモード、クライアントの接続なし

表示部	説明
	LED が青色に点灯：ホットスポットモード、1つ以上のクライアントが接続済み LED が緑色に点滅：クライアントモード、WiFi 接続利用不可 LED が緑色に点灯：クライアントモード、WiFi 接続利用可能 LED が青色に点灯または点滅：クライアントモードでの並行操作が可能。
 電力線搬送通信 (PLC) ネットワークのステータス	LED が緑色に点滅：PLC ネットワーク接続を検索中。 LED が緑色に点灯：PLC ネットワーク接続が確立されている。 LED が青色に点滅：DHCP が作動中。 LED が青色に点灯：DHCP (PLC 用のみ) が有効になっていて、PLC ネットワーク接続が確立されている。
 イーサネットステータス	LED が緑色に点灯：ネットワーク接続が確立されている。
10101 RS485/ CAN ステータス	ON：通信中は LED が緑色に点灯 (現在割り当てられていない)。

表示部	説明
 故障ステータス	LED が黄色に点滅または点灯：故障あり LED が赤色に点灯：機能制限あり
各操作部	説明
 WPS ボタンを押す	▶ WPS 機能を使用して WiFi 接続を確立するには、WPS ボタンを短く押してください [クライアントとしてのネットワーク接続のみ可能]。
 WiFi ボタン (ホットスポット)	▶ WiFi を有効にするには、WiFi ボタンを短く押してください。 ▶ WiFi を無効にするには、WiFi ボタンを 1 秒以上長押ししてください。
 PLC ペアリングボタン	▶ PLC 接続を有効にするには、PLC ペアリング ボタンを短く押してください。 ▶ DHCP サーバー (PLC 接続用のみ) として電力マネージャを有効にするには、PLC ペアリング ボタンを 10 秒以上長押ししてください。 ▶ クライアントへの PLC 接続の場合は、PLC ペアリング ボタンを再度短く押してください。

各操作部

説明



リセットボタン

- ▶ デバイスを再起動するには、リセットボタンを5秒未満押ししてください。



CTRL ボタン

- ▶ パスワードをリセットするには、リセットとCTRLボタンを5~10秒間長押ししてください。

- ▶ デバイスを工場設定にリセットするには、リセットとCTRLボタンを10秒以上長押ししてください。これにより現在の設定はすべて上書きされます。



USB 接続

USB 接続

- ▶ ネットワーク接続オプションの情報については、Web Application Porsche Home Energy Managerのマニュアルを参照してください。

始動

初回起動

電力マネージャーを設置した後、初回起動のためにデバイスを設定する必要があります。

i インフォメーション

初回起動は必ず有資格電気技術者が行う必要があります。

初回起動中、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。

初回起動の要件

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レター
- 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、▶ 392 ページの「5. ネットワーク接続の選択」の章を参照してください。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ができます。

ホットスポット経由で Web アプリケーションを開く

- ✓ 電力マネージャーが ON になっている。電力マネージャーが自動的に 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. 使用するWiFi ネットワークをリストから選択します。WiFi ネットワークの名称は、アクセスデータが記載されたレターにあるSSID と同じで、**HEM-#####** と表示されます。
4. 接続ボタンを選択します。
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レターに**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。

注：Windows 10 では、最初にルーターのPINを入力するよう求められます。リンク**PLC セキュリティキー**で**接続を確立**を選択して、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：192.168.9.11 を入力します。

–または–

ブラウザ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。

① 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 ネットワークに統合することができます。

注： 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 アプリケーションへのリダイレクト

① インフォメーション

使用しているブラウザによっては、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. 表示されるブラウザの警告メッセージで、**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、**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アシスタントを実行し、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

- ✓ アクセスデータが手元にある。
1. **カスタマーサービス** ユーザー プロフィールを選択します。
 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レターに**ユーザー パスワードの登録**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インストール手順全体の各ステップを案内します。

- ▶ 設定ウィザードの各ステップを完了するには、希望の設定を入力し、次を押して確定します。
- ▶ 1つ前のステップに戻るには、Web アプリケーションの前を押します。ブラウザーのバックボタンは押さないでください。

i 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。

設定ウィザードはカスタマー サービスとしてのみ開始できます。ホームユーザーとしてログインすると、挨拶の後にログアウトの要求が表示されます。

1. インストールの開始

- ▶ スタート ページで次を選択し、設定ウィザードの設定手順を開始します。

2. 言語、国、通貨の設定

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。

フィールド	説明
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。
郵便番号	デバイスを使用する場所の郵便番号。 今後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 ：手動で選択できます。 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、現在の時刻を入力します。
通貨	希望の通貨。

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。

- ▶ 次を選択して、データ保護通知を承諾します。

i インフォメーション

Web アプリケーションのリンクからサードパーティ コンテンツおよびライセンスに関する情報で、**特記事項およびプライバシーポリシー**に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

i 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、接続しているUSB記憶装置にバックアップが自動的に保存されます。

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. 機能を有効にします。
3. **パスワード設定済み**：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。

i 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、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 を有効にします。

➔ 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ことによって:

- 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。

- 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機能の使用:

- ネットワークルーターのWPSボタンを押します。

- 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。

Powerline Communication (PLC)

Powerline Communication 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。

注: 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。WiFi など、他の接続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されていません。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確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します。
 - オプション1：ペアリングボタンで
 - PLC モデムのペアリング ボタンを押します。
 - 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ことによって
 - Web アプリケーションで、PLC セキュリティキーで接続を確立を選択します。
 - PLC モデムのセキュリティコードを入力します。
 - 接続ボタンを選択します。
 - 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ことによって
 - 注：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。
 - 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する場合、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 (Porsche Mobile Charger Connect) :

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 アプリケーションで、接続を選択します。
3. 60 秒以内に、充電器 (設定 ▶ ネットワーク ▶ PLC) の PLC ペアリング ボタンを押します。

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。

6. ユーザー プロフィールの設定

インフォメーション

Porsche ID を持っていない場合は、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。このためには、接続 > ユーザープロフィールに移動してください。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。

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 がリンクされている必要があります。

✓ 電力マネージャーがインターネットに接続されている。

1. Porsche ID をリンク ボタンを選択します。
 - ➔ ユーザーアカウントをリンクするのダイアログが開きます。
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	<ul style="list-style-type: none"> ✓ デバイスがインターネットに接続されている ▶ 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。
追加オプション	<ul style="list-style-type: none"> ✓ デバイスがインターネットに接続されていない ▶ 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。

- ▶ 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. ホーム設定：主電源フェーズの設定

利用できる戸別接続用主電源フェーズの数を設定します。

オプション	説明
単相	1相のみ使用されます。
二相(分相)	単相三線式
三相	三相が使用されます。

8. ホーム設定：電流センサーの設定

電流センサーを選択して割り当てます。

コラム	説明
作動中	接続位置が作動中
接続位置	デバイス上の接続位置
フェーズ	選択した戸別接続のフェーズ
電流センサー	取り付けられた電流センサー
電流制限	電流制限を設定する
生解析	生解析のビュー

9. ホーム設定：電源の設定

電流センサーをさまざまな電源(戸別接続、太陽光発電システムなど)に割り当て、太陽光発電システムが利用可能な場合は接続の種類を選択します。

戸別接続

ステップ8で作成した電流センサーのみが表示されず。

1. フェーズに電流センサーを割り当てます。
2. 必要に応じて、ステップ8で補助電流センサーを作成します。

太陽光発電システム

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. 機能を有効にします。
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)。
主電源側	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。
例	一例として、設定の2つの種類を表示します。

位相と電流センサー

太陽光発電システムがある場合、ここでフェーズを選択し、電流センサーを割り当てることができます。

1. フェーズの数を選択します。
2. フェーズを電流センサーに割り当てます。

10. ホーム設定：電力消費源の設定

電力消費源を作成し、設定します。

1. + ボタンを使用して、電力消費源またはEEBusデバイスを追加します。
2. 作成したエントリーを開き、設定を変更します。
 - ▶ 電力消費源設定のゴミ箱のシンボルでエントリーを再び削除できます。

オプション	説明
設定	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 名前を入力します。 ▶ 消費源の種類を選択します。 ▶ フェーズの数を選択します。
電流センサーの割り当て	▶ 電流センサーをフェーズに割り当てます。

インフォメーション

続行するには、電流センサーをすべてのフェーズの各電力消費源に割り当てる必要があります。これは、EEBus デバイスにとって特に重要です。さもなければ EEBus フェーズ マッピングを行うことができません。

11. 料金設定の変更

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。

- ▶ 一定期間内に料金を変更するかどうかを選択します。
- ▶ 選択した設定に応じて、詳細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。 ▶ 必要に応じて、間隔をさらに作成および設定します。
供給量補償	▶ 電気がグリッドに供給される場合は、補償を入力します。

12. 最適化充電

過剰負荷保護

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分配されます。
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。
個別	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。

オプション	説明
-------	----

- ▶ 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 Porsche 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。

自己消費最適化

この機能は標準で無効になっています。

- ▶ スイッチを使用して機能を有効にします。

この機能が有効になっている場合、車両は最低充電レベルに達した後、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。最低充電レベルに達するまで(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、充電されていないときには余剰分として電力グリッドに供給されます。

自己消費最適化機能を使用するには、以下の条件を満たす必要があります。

- ✓ 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ている。
- ✓ Porsche Mobile Charger Connect 充電器が使用されている。
- ✓ 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る。最低充電レベルに達している。

推奨 : 充電器の Web アプリケーションで Porsche Mobile Charger Connect 充電器のスタンバイモードを無効にします。

費用最適化充電

- ▶ スイッチを使用して機能を有効にします。

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されたデータ (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、ブレーキング / 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。

複数の充電プロセスが同時に実行されている場合、**過負荷保護**で選択されたオプションに従って電力が配分されます。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。

- ▶ 機能を有効にします。

ⓘ インフォメーション

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。

充電器の Web アプリケーションで Porsche Mobile Charger Connect 充電器のスタンバイモードを無効にします。

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。

13. 概要

概要では、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。

設定の変更

- ▶ 変更したい設定のボタンを選択します。
- ▶ 選択したインストール手順を開き、編集することができます。

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。

ⓘ インフォメーション

ホーム設定で重要な設定が変更される場合、設定ウィザードが自動的に開きます。この場合、すべての設定を再び確認できるように、変更したステップから最後までウィザードを実行する必要があります。

ホーム設定の変更

初回起動後に、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の情報が必要です。この情報は**過負荷保護**機能に必要なとなります。

ⓘ 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) へつながるフェーズの数です。

2. 電流センサーの割り当て

ここでは、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。

有効化および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、メインケーブルとサブ配電ユニットへの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た。

1. 表で、電流センサーをモニタリング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。
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照してください。
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。 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なければなりません。

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 (Porsche Mobile Charger Connect、Porsche Mobile Charger Plus 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 Porsche Mobile Charger Connect 充電器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。

消費源を追加する際、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なければなりません。
- 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、電源を概要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	ホーム電力消費源を標準として設定
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
電流センサーをフェーズに割り当ててください。	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する

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概要に表示されます。

これを行うには、以下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 および 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 (Porsche Mobile Charger Connect 充電器、Porsche Mobile Charger Plus など) が同じネットワーク上にある。
- ✓ EEBus デバイスが ON になっており、スタンバイモードではない。

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。Porsche Mobile Charger Connect 充電器の SKI は、充電器 (接続 ▶ 電力マネージャー) の Web アプリケーションから確認できます。

オプション	説明
名前	電力消費源の名前
タイプ	EEBus デバイスを標準として設定
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
電流センサーをフェーズに割り当ててください。	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

- ▶ 充電器への接続を開始します。

- Porsche Mobile Charger Connect 充電器： EEBus ペアリングを充電器 (接続 ▶ 電力マネージャー) の Web アプリケーションまたは充電器 (設定 ▶ 電力マネージャー) で開始します。
- Porsche Mobile Charger Plus 充電器： 充電器の充電ステータス電力マネージャーを有効にします。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。

電力マネージャーを充電器の Web アプリケーションで追加する方法については、下記の

▶ 手順を参照してください。

<https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/> 別の言語のものが必要な場合は、その国の適切な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。
注：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ます。

注：Porsche Mobile Charger Connect などの充電器が EEBus とペアリングされていない限り、最適化充電機能を使用できません。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。

① 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 パーツとしてボルシェ正規販売店で入手できます。

① 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 Porsche 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。

5. 概要

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)、消費源 (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) への割り当てを連結して記載します。

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. すべての入力正しい場合、**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**概要**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. 手動バックアップを**設定 ▶ メンテナンス**で実施します。

設定

有資格電気技術者は、Web アプリケーションを使用して電力マネージャーを設定します。

Web アプリケーションを使用することで設定オプションの範囲が広がります。取り付けを実施する有資格電気技術者にアドバイスをもらい、Web アプリケーションのヘルプ機能を使用してください。

- ▶ Web アプリケーションについての情報は、<https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>にあるマニュアルを参照してください。別の言語のものが必要な場合は、その国の適切なウェブサイトを選択してください。

電力マネージャーを設定するために以下の情報を準備してください。

- 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レター
- 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 / 電力会社との契約料金の情報

操作

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。

- ✓ Web アプリケーションに必要な設定を使用した初期インストールが完了している。
- ✓ 電力グリッド、主電源ブレーズ、電流センサー、電力消費源の情報によるホーム設定が適応されている。
- ▶ これらのステップを実施していなかったり、完了していなかったりする場合は、地元の専門の電気技術者にお問い合わせください。

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レター
- 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、Powerline Communication、イーサネット) に統合されている場合、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統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。

ネットワーク接続の確立に関する情報については、▶ 392 ページの「5. ネットワーク接続の選択」の章を参照してください。を参照してください

① 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ができず、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

既存のホスト名入力:

- Web アプリケーション: **設定 ▶ メンテナンス ▶ 接続情報**
- アクセスデータが記載されたレター

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 (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。

注: 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、いつでも充電器をホームネットワークに統合することができます。

ホットスポット接続の確立に関する情報については、を参照してください

WiFi (WPS 機能) を介して Web アプリケーションを開く

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ができます。

WPS 機能の使用に関する情報については、▶ 390 ページの「WiFi (WPS 機能) 経由で Web アプリケーションを開く」の章を参照してください。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

① インフォメーション

使用しているブラウザによっては、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. 表示されるブラウザの警告メッセージで、**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

自宅で使用する場合は、ユーザープロフィール **ホームユーザー** で Web アプリケーションにログインします。ホームユーザーに対してすべての電力マネージャー設定内容が利用できるとは限りません。ホームユーザーはカスタマーサービスユーザー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

- ✓ アクセスデータが手元にある。

1. **ホームユーザー** ユーザープロフィールを選択します。
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レターに **ホームユーザー** パスワードとして記載されている)。

Web アプリケーションへのログイン

Web アプリケーションへのログインには、**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、電力マネージャーを設定する有資格電気技術者が使用することを目的としています。



図 95 電力マネージャーの Web アプリケーション (概要)

- A 電源
- B 電流
- C 電力消費源
- D 電力

Web アプリケーションにホームユーザーとしてログインする

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 アプリケーションの操作

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。

① インフォメーション

サードパーティ 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。

① 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。

概要



図 96 Web アプリケーションの概要

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。リストから期間 [今日, 今週, 今月, 今年] を選択します。

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済み電力の補償。

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グリッドに供給された電力。

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。

Web アプリケーションの操作

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。

i インフォメーション

サードパーティ 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。

i 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。

概要

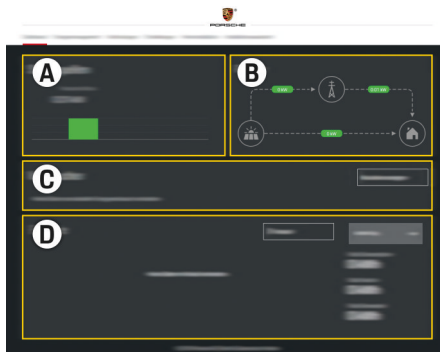


図. 97 Web アプリケーションの概要

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。リストから期間 [今日, 今週, 今月, 今年] を選択します。

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済み電力の補償。

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グリッドに供給された電力。

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、▶ 395 ページの「11. 料金設定の変更」の章を参照してください。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、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、▶ 395 ページの「12. 最適化充電」の章を参照してください。を参照してください

電力履歴の表示

ここで、自由に設定できる期間中の確認したい電源または電力消費源 (期間当たりの kWh) 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力量

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グリッドに供給される電力

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)
時間	日付

i 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。電気料金を計算するためにこれらの測定値を使用しないでください。

Porsche は、これらの値の正確性に対して責任を負わず、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、▶ 392 ページの「5. ネットワーク接続の選択」の章を参照してください。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利用するには、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。

i 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
- 既存のホスト名入力：
 - 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 データが記載されたレター

i 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、▶ 389 ページの「WiFi」の章を参照してください。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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 消去を選択して、保存したネットワークを削除します。 これにより、電力マネージャーは常に正しいネットワークに接続されます。
周波数	<p>2.4-GHz 周波数帯が使用されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。

ネットワークからの切断

- 現在接続されているネットワークを選択します。
- 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については、▶ 399 ページの「Web アプリケーションを開く」の章を参照してください。を参照してください

Powerline Communication (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、▶ 392 ページの「Powerline Communication (PLC)」の章を参照してください。を参照してください

▶ 392 ページの「Powerline Communication (PLC)」の章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、▶ 392 ページの「Powerline Communication (PLC)」の章を参照してください。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、▶ 393 ページの「6. ユーザー プロフィールの設定」の章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します。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レター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、新しいパスワードを入力します。

言語と国 / 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、▶ 391 ページの「2. 言語、国、通貨の設定」の章を参照してください。を参照してください

通貨

こちらで異なる通貨に切り替えると、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レター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。

さらに、ネットワーク設定がリセットされ、保存済みのネットワークプロフィールが削除されます。

リセットする前に、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。

▶ 405 ページの「バックアップの保存および復元」の章を参照してください。

サービス

デバイスおよび接続情報の表示

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のデータに基づいています。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場合にこの情報を必要とします。

ソフトウェアアップデートのダウンロード

電力マネージャーは、自動あるいは手動で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：

① 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るようになります。
2. ソフトウェアアップデートのダウンロードを開始します。
3. ソフトウェアアップデートをインストールします。

- **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が同じ PLC ネットワーク内にある。

1. デバイスのブラウザで porsche.com に移動します。ソフトウェア アップデートは以下より確認できます。 <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、ファイルをダウンロードします。
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す。システムが再起動します。

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 [工場設定にリセットした後など]。バックアップは自動 (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**を選択します。
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、接続している USB 記憶装置にバックアップが自動的に保存されます。

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. 機能を有効にします。
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。

① 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が同じ PLC ネットワーク内にある。

1. **バックアップの作成**を選択します。
2. 保存場所に移動します。
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。

- 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は、デバイスを再起動してみてください。

- ▶ **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せん。

これを行うには、

- ▶ 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 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。

- ▶ **更新**を選択し、エラー メッセージがないかシステムを確認します。

- ➡ 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は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 ユーザー**によってのみ行うことができます。

① 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、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 ユーザー**のみが入力できます。

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 ユーザー**のみが入力できます。

電源の設定

電源の設定は、**カスタマー サービス ユーザー**のみが入力できます。

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。

操作

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より設定されたホットスポットを使用して、お持ちのデバイス (PC、タブレット、またはスマートフォン) で Web アプリケーションを開くことができます。

- ▶ ホットスポットが有効な状態で Web アプリケーションを開くには、ブラウザのアドレス行に以下の IP アドレスを入力してください。
192.168.9.11

① インフォメーション

- Web アプリケーションを開くには、ネットワークキーの入力が必要な場合があります。これは、デバイスのオペレーティング システムによって異なります。
- 使用しているブラウザによっては、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。

Web アプリケーションへのログイン

Web アプリケーションへのログインには、**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、電力マネージャーを設定する有資格電気技術者が使用することを目的としています。



図 98 電力マネージャーの Web アプリケーション (概要)

- A 電源
- B 電流
- C 電力消費源
- D 電力

ホーム設定の管理

- ✓ Web アプリケーションにホームユーザーとしてログインしている。
- ▶ ホーム設定を設定します。ホーム設定は以下の点をカバーします。
 - 電力消費源に対して電力マネージャーを設定する
 - 複数の充電器を使用する場合、充電プロセスの優先設定や管理を行う
 - 過負荷保護、自己消費最適化、コスト最適化充電などの機能の有効化および無効化

EEBus デバイスの追加

電力マネージャーを確実に正しく機能させるには、Porsche 充電器などの EEBus デバイスに接続することが不可欠です。電力マネージャーと EEBus デバイスが同じネットワーク上にある場合は、相互に接続できません。

- ✓ Web アプリケーションにホームユーザーとしてログインしている。
 - ✓ 電力マネージャーと EEBus デバイスの両方が、信号の強度が十分な同じネットワーク上にある (ホームネットワークまたは直接接続)。
1. ペアリングを開始するには、**ホーム設定 ▶ 電力消費源**に移動し、**EEBus デバイスを追加**をクリックします。
 - ▶ 利用可能な EEBus デバイスが表示されます。
 2. 名前と識別番号 (SKI) で EEBus デバイスを選択します。
 3. 充電器への接続を開始します。

電力マネージャーを充電器に追加する方法については、以下を参照してください。

- ▷ 取扱説明書：
Porsche Mobile Charger Connect または Mobile Charger Plus の Web アプリケーション。
- ▷ 充電器の取扱説明書の記載内容に注意してください。

正常な機能の確認

- ▶ Web アプリケーションを使用して、電力マネージャーが正しく機能していることを確認してください。このために、電源と消費源の正しい値が概要に表示されていることを確認してください。

作動不良

- ▶ 電カマネージャーの作動不良が生じた場合は、再起動してください。
- ▶ 故障が解消されない場合は、ポルシェ正規販売店にお問い合わせください。

メンテナンス

電力マネージャーはメンテナンス不要です。電力マネージャーが完全に機能し動作が信頼できるようにするには、最新のソフトウェアがインストールされていることを確認してください。

- ▶ Web アプリケーションを使用してソフトウェアアップデートをインストールしてください。

製品の廃棄



電気 / 電子デバイスおよびバッテリーは、廃棄場または廃棄物処分施設で廃棄できます。

- ▶ 電気 / 電子デバイスおよびバッテリーは、家庭ごみとして廃棄しないでください。
- ▶ 電気 / 電子デバイスおよびバッテリーは、該当する環境保護法規を遵守して処分してください。
- ▶ 廃棄に関する質問については、ポルシェ正規販売店にお問い合わせください。

テクニカルデータ

説明	値
インターフェース	USB x 2、PLC x 1、WiFi x 2、イーサネット x 2、CT 入力 x 12、RS485/CAN x 1 (割り当てなし)
必要なスペース	水平ピッチ 11.5 (水平ピッチ 1 は 17.5~18 mm に相当)
電流測定	0.5 A~600 A (電流センサーによって異なる)、ケーブル最大長さ 3.0 m
電圧測定	100 V~240 V (AC)
USB ポートまでの電源供給ケーブルの最大長さ	3.0 m
電力マネージャー入力	24 V (DC)/0.75 A
外部電源 (入力)	100 V~240 V (AC)
外部電源 (出力)	24 V (DC)/18 W
リレー (電圧 / 負荷)	最大 AC 250 V、最大 3 A の抵抗負荷
保管温度範囲	-40 °C~70 °C
作動温度範囲	-20 °C ~45 °C (10%~90% の湿度時)
試験用製品タイプ	コントロールユニット
デバイスの機能説明	家庭用充電管理
電源への接続	外部主電源ユニット
設置 / 過電圧カテゴリー	III

テクニカルデータ

説明	値
測定カテゴリー	III
汚染の度合い	2
保護レーティング	IP20
IEC 60529 への保護レーティング	レール取り付けデバイス
保護クラス	2
作動条件	継続作動
デバイスの総寸法 (幅 x 深さ x 高さ)	159.4 mm x 90.2 mm x 73.2 mm
重量	0.3 kg
外部電流センサー (アクセサリ、取り外し可能部品)	ECS1050-L40P (EChun、入力 50 A、出力 33.3 mA) TT 100-SD (LEM、入力 100 A、出力 33.33 mA) ECS24200-L40G (EChun、入力 200 A、出力 33.3 mA) ECS36400-L40R (EChun、入力 400 A、出力 33.3 mA) ECS36600-L40N (EChun、入力 600 A、出力 33.3 mA)
アンテナ (アクセサリ、取り外し可能部品)	HIRO H50284
伝送周波数帯域	2.4 GHz
伝送電力	58.88 mW

ビークルプレート

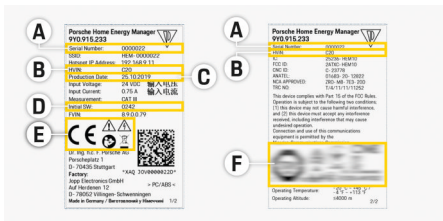


図. 99 ビークルプレート (例)

- A シリアルナンバー
- B ハードウェアバージョン識別番号
- C 製造年月日
- D 初期ソフトウェア
- E イラスト [▶ 382 ページの「イラストの説明」の章を参照してください。]
- F 認証マーク

製品情報

EU 適合宣言書

電力マネージャーには無線システムが搭載されています。これらの無線システムのメーカーは、この無線システムが指令 2014/53/EU で規定された使用方法に適合していると宣言しています。EU 適合宣言書の全文は、以下のインターネット アドレスから入手できます。<http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



索引

番号と記号

概要	401, 402	初回起動		電力概要の表示	401, 402
基本安全基準	383	警告	389	電力消費源	
起動		要件	389	戸別接続の入力	397
IP アドレス	403, 404	初期インストール		設定	394, 397
供給量補償の表示	401, 402	ロック	398	追加	397
警告事項の構成	380	開始	391	電流電力消費源	401, 402
言語の設定	391	詳細情報	382	電力概要	401, 402
言語の入力	404	診断		電力線搬送通信 (PLC)	
戸別接続		エラーメッセージ	406	表示部	388
主電源フェーズ	396	診断ファイルのダウンロード	406	電力配分の設定	395
電流センサー	396	正しい使用	383	電力履歴の表示	
国の設定	391	製品のメンテナンス	409, 411	EEBus デバイス	401, 402
国の入力	404	製品の廃棄	410	供給量補償	403
梱包材の廃棄	385, 386	接続の確立	389, 400	太陽光発電システムからの電力	403
最適化充電	395	接続情報	404	電力消費源	401, 402
作業者の資格	383	接続図	387	特記事項およびプライバシー ポリシー	391, 401, 402
作動不良	408	設定		費用最適化充電	395
時刻		パスワード	404	表示部と制御部	388
調整	391	言語	391, 404	付属品	385, 386
時刻の入力	404	国	391, 404	免責事項	383
自己消費最適化	401, 402	時刻	391, 404	郵便番号の設定	391
自己消費最適化充電	395	通貨	391, 404	郵便番号の入力	404
主電源		日付	404	料金設定	
電力消費源	401, 402	郵便番号	391	電気料金の入力	395
主電源フェーズ		通貨の設定	391		
選択	393	通貨の変更	404	D	
入力	396	適用可能な基準 / 指令	411	DHCP サーバー	404
取扱説明書で使用されているシンボル	380	電気料金の入力	401, 402	DHCP サーバーの有効化	392
充電スタイルの設定	395	電源		E	
充電電流を下げる	395	設定	397	EEBus デバイス	
充電電流減少		選択	394	設定	397
位相個別	398	電力の生成	401, 402	追加	397
位相同期	398	電力消費量	401, 402	電流電力消費源	401, 402
		電流センサー		電力概要	401, 402
		割り当て	396	EEBus デバイスの追加	407
		選択	394	EU 適合宣言書	413
		電流センサーの接続位置	396		
		電力マネージャー	402		
		電力マネージャーのメーカー	385, 386		
		電力マネージャーの正常な機能の確認	407		

P

PLC ネットワーク.....	404
DHCP サーバー.....	404
IP アドレス.....	404
PLC ペアリング ボタン.....	404
接続.....	390
設定.....	392
PLC ペアリング ボタン	
PLC ネットワークの設定.....	404
Porsche ID アカウント	
リンク.....	393
ログイン.....	393

S

SSL 証明書の確認.....	390, 400
-----------------	----------

W

Web アプリケーション	
ログイン.....	401
開く.....	399
Web アプリケーションパスワード.....	386
WiFi ネットワーク	
WPS 機能.....	390, 404
管理.....	404
切断.....	404
接続.....	392, 404
設定.....	392, 404
WPS 機能.....	390, 392, 400, 404

ア

アクセス データ.....	386
---------------	-----

イ

イーサネット	
接続.....	390, 392
設定.....	390
イラストの説明.....	382

エ

エラー メッセージ	
電力マネージャーの診断.....	406

オ

オプション製品.....	385, 386
--------------	----------

シ

システム再起動.....	406
シリアルナンバー.....	413

ス

スペア パーツおよびアクセサリ.....	385, 386
----------------------	----------

ソ

ソフトウェア アップデート	
インストール.....	404
自動ダウンロード.....	391, 404
手動ダウンロード.....	404
ソフトウェア バージョン番号.....	404

テ

データ プライバシーに関する情報.....	382
データの転送の承諾.....	391
テクニカル データ.....	411
デバイス情報.....	404
デバイス接続の概要.....	385, 386

ネ

ネットワーク接続	
IP アドレス.....	403
PLC ネットワーク.....	392, 404
WiFi ネットワーク.....	392, 404
イーサネット.....	392, 404
ホットスポット.....	400, 404
選択.....	392
電力線搬送通信ネットワーク.....	392, 404

ハ

パスワード	
リセット.....	404
交換.....	404
パスワードの紛失.....	386

ヒ

ビークルプレート.....	413
ヒューズ	
自動バックアップ.....	391, 405
手動バックアップ.....	405
復元.....	405
保存.....	405

フ

プライバシー ポリシー.....	401, 402
ブラウザの要件.....	399

ホ

ホーム設定	
EEBus デバイスの追加.....	397
カスタマー サービス.....	396
概要.....	398
主電源フェーズの入力.....	396
電源の設定.....	397
電流センサーの割り当て.....	396
電力消費源の入力.....	397
ホーム設定を設定する.....	407
ホットスポット	
接続.....	389, 400
設定.....	404
ホットスポット経由で Web アプリケーションを開く.....	406

ユ

ユーザー プロフィールのリンク.....	393, 404
----------------------	----------

索引



ログイン

Porsche ID アカウント.....	393
Web アプリケーションへ.....	401
カスタマー サービス.....	390
ホームユーザーとして.....	401

사용 설명서 정보

경고 및 기호

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

차량 손상 가능성

"알림" 범주에 해당하는 경고를 준수하지 않을 경우 차량이 손상될 수 있습니다.



정보

추가 정보는 "정보"라는 단어를 사용하여 표시됩니다.

✓ 기능을 사용하기 위해 충족되어야 하는 조건입니다.

▶ 지켜야만 하는 지침입니다.

1. 지침이 여러 단계로 구성된 경우 번호가 매겨집니다.

2. 센터 표시창에서 반드시 준수해야 하는 지침.

▶ 해당 항목과 관련된 중요한 추가 정보를 찾을 수 있는 위치에 대한 알림입니다.

한국어

사용 설명서

그림 설명..... 419
 데이터 보호 공지..... 419
 제품 정보..... 419
 자세한 정보..... 419

보안

기본 안전 원칙..... 420
 올바른 사용..... 420
 올바른 사용..... 420
 올바른 사용..... 420
 담당자의 자격..... 420

공급 범위

공급 범위..... 422
 액세스 데이터..... 423

개요

결선도..... 424
 표시창 및 컨트롤..... 425

시작

초기 시작..... 426
 장치와의 연결 설정..... 426
 고객 서비스로 로그인..... 427
 초기 설정 시작..... 427
 홈 설정 조정..... 432

설정

..... 435

작동

..... 435
 웹 앱 열기..... 435
 홈 사용자로 로그인..... 436

웹 앱에 로그인..... 436
 웹 앱 작동..... 437

작동

핫스팟을 통해 웹 앱 열기..... 442
 홈 설정 관리..... 442
 EEBus 장치 추가..... 442
 올바르게 기능하는지 확인..... 442

오작동

..... 443
정기 점검..... 444
제품 폐기..... 445

기술 자료

차량 인식판..... 448
 생산 정보..... 448
찾아보기..... 449

사용 설명서

그림 설명

국가에 따라 전력 관리자에 다양한 그림이 부착될 수 있습니다.



전력 관리자를 폐기할 경우 해당하는 모든 폐기 규정을 준수하십시오.



부적절하게 사용할 경우 감전 위험에 노출될 수 있습니다.



제공된 작동 및 설치 설명서, 특히 경고와 안전 지침에 유의하십시오.



설명서의 경고와 전력 관리자에 대한 모든 경고를 준수하십시오.

데이터 보호 공지

포르쉐 충전 장비가 올바르게 통신하고 항상 최신 상태를 유지할 수 있도록 포르쉐에서는 정기적으로 다음과 같이 장치 관련 데이터를 암호화하여 충전 장비에서 수집하고 처리합니다. 이때 처리되는 정보는 장치 ID, 브랜드, 세대, 장치 유형 및 소프트웨어 버전입니다.

해당 충전 장비에 대한 다른 Porsche Connect 서비스를 사용하려면 포르쉐 ID 계정에 충전 장비를 페어링해야 합니다. 이 계정은 특정 시장의 Porsche Connect 배포사에서 제공됩니다. Porsche Connect 서비스를 사용하는 동안 포르쉐는 이러한 서비스를 제공하고 렌더링하기 위해 개인 정보 및 기타 장치 관련 데이터를 수집하고 처리합니다. 이러한 정보에는 고객 ID, 통계, 장치 상태, 연결 상태 및 통신이 마지막으로 설정되었을 때의 타임 스탬프가 포함됩니다. 비즈니스 및 데이터 개인 정보 보호 정책의 일반 약관에 대한 자세한 내용은 www.porsche.com/

connect-store를 참조하십시오. 충전 장비의 정기적인 데이터 전송으로 인터넷 서비스 제공업체에서 추가 비용을 부과할 수 있습니다. 포르쉐에 저장된 데이터는 My Porsche를 통해 영구적으로 삭제할 수 있습니다. 일부 국가에서는 기술 또는 법률적 제한으로 인해 포르쉐 충전 장비의 일부 Porsche Connect 서비스를 사용할 수 없습니다.

제품 정보

전력 관리자는 포르쉐 충전 장비와 함께 사용할 경우 전력 관리 시스템의 역할을 합니다.

전력 관리자는 사용 가능한 전력 및 전원 소모량을 측정하고 개별적으로 평가합니다. 전력 관리자는 인터페이스를 통해 포르쉐 충전 장비와 통신하고, 하이브리드 차량이나 전기 차량 충전에 사용 가능한 전원 비용과 전력의 양을 인터페이스에 전달합니다.

충전하는 동안 전력 관리자는 최신 데이터를 토대로 사용 가능한 최대 충전 전류를 실시간으로 업데이트합니다.

전문 전기 기술자는 웹 앱을 통해 전력 관리자를 설정하고, 그곳에서 필요한 모든 값을 설정합니다. 그러면 기존 전기 설치가 과부하로부터 보호되고 저렴한 비용으로 차량을 충전할 수 있습니다. 하지만 이 기능은 다른 전기 요금이나 기존의 태양광발전(PV) 시스템을 이용하는 경우에만 사용할 수 있습니다. 차량 충전이 시작되면 협상 단계가 시작되고 전력 관리자에서 최신의 ISO/IEC 15118 표준에 따라 요금 및 결과 표를 생성합니다.

이더넷, PLC(전력선 통신망) 네트워크 또는 EEBus 프로토콜을 사용하는 WiFi를 통해 전력 관리자와 충전 장치 간의 전송이 이루어집니다.

사용 중인 (홈) 네트워크에 PLC 라우터가 없으면 전력 관리자를 PLC DHCP 서버로 구성해야 합니다.

- ▶ 425페이지의 "표시창 및 컨트롤"장을 참조하십시오.
- ▶ 전력 관리자 설정 및 사용에 관한 자세한 정보는 <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>의 웹 설명서에서 확인할 수 있습니다
다른 언어가 필요한 경우, 해당 국가에 적합한 웹 사이트를 선택하십시오.

자세한 정보

- ▶ 전력 관리자와 웹 앱에 대한 자세한 내용은 다음 웹사이트에서 확인할 수 있습니다. <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>
다른 언어가 필요한 경우, 해당 국가에 적합한 웹 사이트를 선택하십시오.

보안

기본 안전 원칙

⚠ 위험

전압으로 인해 생명을 잃을 위험이 있습니다!

감전이나 화재로 인한 부상 위험으로 사망에 이를 수도 있습니다.

- ▶ 모든 작업 중에는 반드시 시스템의 전원 스위치를 끄고, 부주의하게 스위치가 켜지지 않도록 유의하십시오.
- ▶ 전력 관리자의 하우징은 어떤 상황에서도 열지 마십시오.

올바른 사용

전력 관리자는 빌딩의 메인 퓨즈가 나가지 않도록 하여 전기 공급을 보호하는(과부하 방지) 데 주로 사용됩니다.

다음과 같은 경우는 잘못된 사용에 해당합니다.

- 전력 관리자의 독자적인 수정 또는 추가 수행
- 본 지침에 설명되어 있는 용도 외에 다른 용도로 전력 관리자 사용

전력 관리자는 레일 장착 장치로 고안되었으며 관련 전기 및 IT 조건을 충족한 상태로 설치해야 합니다.

전자 공학적 측면에서 적합한 배전함에 전력 관리자를 설치해야 합니다.

미국만 해당: 거주중인 국가에서 이러한 배전함을 사용할 수 있는 경우, 해당 Porsche 공식 서비스 센터에서 적절한 배전함을 얻을 수 있습니다. 벽걸이형 배전함(옵션)에 대한 정보:

- ▶ 422페이지의 "벽면 장착 배전함"장을 참조하십시오.

책임의 한계와 법적 고지

운반, 보관 또는 취급으로 인해 전력 관리자가 손상되면 수리할 수 없습니다. 전력 관리자의 하우징을 열면, 품질 보증이 무효화됩니다. 또한 이 사항은 화재, 고온, 열악한 주변 조건 및 부적절한 사용 등 외부 요소로 인한 손상 발생 시에도 적용됩니다.

올바른 사용

전력 관리자는 빌딩의 메인 퓨즈가 나가지 않도록 하여 전기 공급을 보호하는(과부하 방지) 데 주로 사용됩니다.

다음과 같은 경우는 잘못된 사용에 해당합니다.

- 전력 관리자의 독자적인 수정 또는 추가 수행
- 본 지침에 설명된 용도 이외의 용도로 전력 관리자 사용

전력 관리자는 레일 장착 장치로 고안되었으며 관련 전기 및 IT 조건을 충족한 상태로 설치해야 합니다.

전자 공학적 측면에서 적합한 배전함에 전력 관리자를 설치해야 합니다.

- ▶ 422페이지의 "벽면 장착 배전함"장을 참조하십시오.

책임의 한계와 법적 고지

운송, 보관 또는 취급 과정에서 전력 관리자가 손상되면 수리할 수 없습니다. 전력 관리자의 하우징을 열면, 품질 보증이 무효화됩니다. 또한 이런 보증 무효화는 화재, 고온, 열악한 주변 조건 및 부적절한 사용 등 외부 요소로 인한 손상의 경우에도 마찬가지로 적용됩니다.

올바른 사용

전력 관리자는 빌딩의 메인 퓨즈가 나가지 않도록 하여 전기 공급을 보호하는(과부하 방지) 데 주로 사용됩니다.

다음과 같은 경우는 잘못된 사용에 해당합니다.

- 전력 관리자의 독자적인 수정 또는 추가 수행
- 본 지침에 설명된 용도 이외의 용도로 전력 관리자 사용

전력 관리자는 레일 장착 장치로 고안되었으며 관련 전기 및 IT 조건을 충족한 상태로 설치해야 합니다.

- ▶ 전자 공학적 측면에서 적합한 배전함에 전력 관리자를 설치해야 합니다.

책임의 한계와 법적 고지

운송, 보관 또는 취급 과정에서 전력 관리자가 손상되면 수리할 수 없습니다. 전력 관리자의 하우징을 열면, 품질 보증이 무효화됩니다. 또한 이런 보증 무효화는 화재, 고온, 열악한 주변 조건 및 부적절한 사용 등 외부 요소로 인한 손상의 경우에도 마찬가지로 적용됩니다.

담당자의 자격

전기 설치하는 전기/전자 장비와 관련된 지식을 갖춘 사람(전문 전기 기술자)에 한해 수행해야 합니다. 이러한 사람은 자신이 전기 시스템 및 해당 부품 설치와 관련한 시험을 통과해서 해당 분야에 대해 필요한 전문가 지식을 가지고 있음을 증명할 수 있어야 합니다.

부적절한 설치는 자신은 물론 타인의 생명을 위험에 처하게 할 수 있습니다.

설치를 수행하는 전문 전기 기술자 요구 사항은 다음과 같습니다.

- 측정 결과를 평가할 수 있는 능력
- IP 보호 등급과 그 사용에 대한 지식
- 전기 설치 자재의 설치에 대한 지식
- 관련 전기/전자 및 국가 규정에 대한 지식
- 화재 안전 조치, 일반 및 특정 안전 규정과 사고 방지 규정에 대한 지식

- 적절한 도구, 테스터 및 개인 보호 장비(필요할 경우),
주행 조건을 보장해주는 전기 설비 자재 선택 능력
- 전원 공급 네트워크의 종류(TN, IT 및 TT 시스템) 및
결과 연결 조건(소켓의 접지에 중립 연결, 보호 접지,
필요한 추가 조치)에 대한 지식

공급 범위

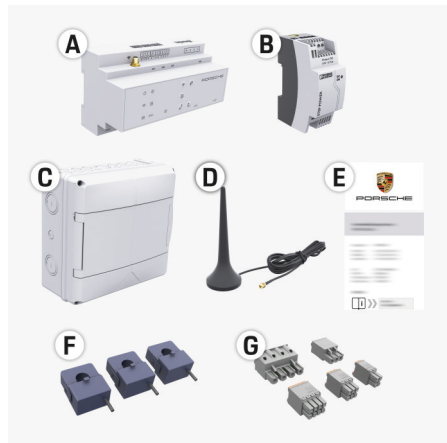


그림 100 공급 범위

- A 전력 관리자
- B 외부 주 전원 공급 장치
- C 벽면 장착 배전함(국가별로 사용 가능 여부 다름)
- D WiFi 안테나
- E 액세스 데이터가 포함된 문서
- F 3x 100A 전류 센서 또는 - 국가 버전에 따라 - 2x 200A 전류 센서
- G 커넥터 1세트

벽면 장착 배전함

기존 배전함 캐비닛에 충분한 공간(수평 피치 11.5)이 없는 경우, 배전함 캐비닛 바깥 벽면에 전력 관리자를 장착하기 위한 벽걸이형 배전함을 옵션으로 주문할 수 있습니다.

전력 관리자에 필요한 공간에 대한 정보:

- ▶ 446페이지의 “기술 자료”장을 참조하십시오.

예비 부품 및 액세서리

예비 부품과 전류 센서는 Porsche 공식 서비스 센터에서 추가로 주문할 수 있습니다.

정보

전류 센서의 정격 전류가 퓨즈보다 높아야 합니다.

- 퓨즈의 정격 전류를 기반으로, 정격 전류가 그 다음으로 높은 버전을 선택합니다.
- 궁금한 점이 있으면 전문 전기 기술자에게 문의하십시오.

포장 폐기

- ▶ 환경 보호를 위해 관련 환경 보호 규정에 따라 포장재를 폐기하십시오.
- ▶ 남은 재료는 전문 폐기 업체로 양도하십시오.

공급 범위



그림 101 공급 범위

- A 전력 관리자
- B 외부 주 전원 공급 장치
- C 벽면 장착 배전함(국가별로 사용 가능 여부 다름)
- D WiFi 안테나
- E 액세스 데이터가 포함된 문서
- F 3x 100A 전류 센서 또는 - 국가 버전에 따라 - 2x 200A 전류 센서
- G 커넥터 1세트

예비 부품 및 액세서리

예비 부품과 전류 센서는 Porsche 공식 서비스 센터에서 추가로 주문할 수 있습니다.

정보

전류 센서의 정격 전류가 퓨즈보다 높아야 합니다.

- 퓨즈의 정격 전류를 기반으로, 정격 전류가 그 다음으로 높은 버전을 선택합니다.
- 궁금한 점이 있으면 전문 전기 기술자에게 문의하십시오.

포장 폐기

- ▶ 환경 보호를 위해 관련 환경 보호 규정에 따라 포장재를 폐기하십시오.
- ▶ 남은 재료는 전문 폐기 업체로 양도하십시오.

액세스 데이터

인도 시 장치와 함께 수령한 액세스 데이터 수록 문서를 잘 보관하십시오. 이 문서를 분실한 경우, Porsche 공식 서비스 센터에 문의하십시오.

이 문서에 포함되는 데이터는 아래에 설명되어 있습니다.

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

- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

웹 앱 암호

암호는 웹 앱 로그인 시 사용됩니다.

- ▶ 초기 암호를 분실하거나 잊어버린 경우 Porsche 공식 서비스 센터에 문의하십시오.
- 직접 설정한 암호를 분실하거나 잊어버린 경우 웹 앱을 공장 설정으로 복원하면 초기 암호가 재설정됩니다.
- ▶ 모든 암호를 재설정하려면 전력 관리자에서 재설정 및 CTRL 버튼을 동시에 5 ~ 10초간 누르고 있으십시오.

개요

개요 결선도

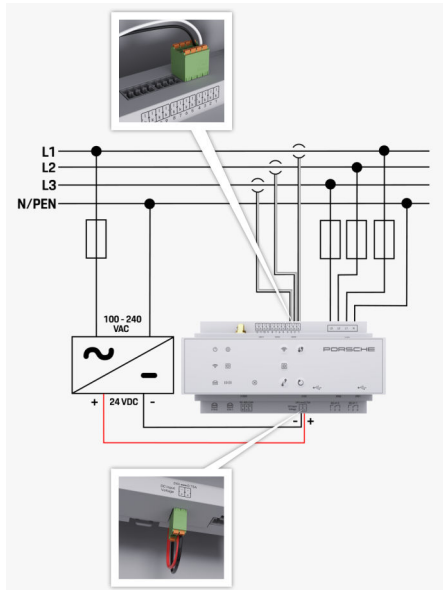


그림 102 배선도

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

최대 3상
중성선
입력 전압
출력 전압

표시창 및 컨트롤

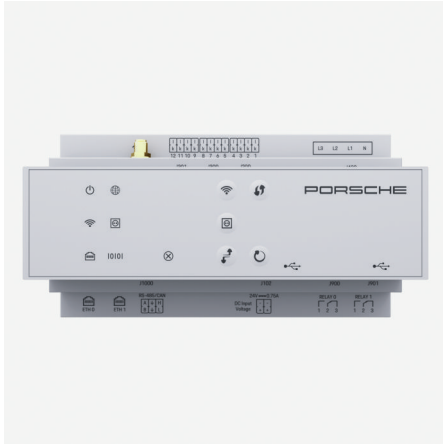















그림 103 표시창 및 컨트롤

표시	설명
 켜짐/꺼짐 상태	LED가 녹색으로 켜짐: 전력 관리자의 작동 준비가 완료됨.
 인터넷 상태	LED가 녹색으로 켜짐: 인터넷 연결이 설정됨
 WiFi 상태	LED가 파란색으로 깜박임: 핫스팟 모드, 연결된 클라이언트가 없음 LED가 파란색으로 켜짐: 핫스팟 모드, 1개 이상 클라이언트가 연결됨 LED가 녹색으로 깜박임: 클라이언트 모드, WiFi 연결을 사용할 수 없음

표시	설명
	LED가 녹색으로 켜짐: 클라이언트 모드, WiFi 연결을 사용할 수 있음 LED가 파란색으로 켜지거나 깜박임: 클라이언트 모드에서의 병렬 작동이 가능함.
 전력선 통신망(PLC) 네트워크의 상태	LED가 녹색으로 깜박임: PLC 네트워크 연결을 검색하는 중임. LED가 녹색으로 켜짐: PLC 네트워크 연결이 설정됨. LED가 파란색으로 깜박임: DHCP를 활성화하는 중임. LED가 파란색으로 켜짐: DHCP(PLC 전용)가 활성화 상태이고 PLC 네트워크 연결이 설정됨.
 이더넷 상태	LED가 녹색으로 켜짐: 네트워크 연결이 설정됨.
10101 RS485/ CAN 상태	켜기: 통신 중에 LED가 녹색으로 켜짐 (현재 배정되지 않음).
 고장 상태	LED가 깜박이거나 노란색으로 켜짐: 고장이 존재함 LED가 빨간색으로 켜짐: 기능이 제한됨

컨트롤	설명
 WPS 버튼을 누르십시오.	▶ WPS 기능을 이용해 WiFi 연결을 설정하려면 WPS 버튼을 짧게 누르십시오(클라이언트로 네트워크 연결만 가능).
 WiFi 버튼 (핫스팟)	▶ WiFi를 사용하려면 WiFi 버튼을 짧게 누르십시오. ▶ WiFi를 사용하지 않으려면 WiFi 버튼을 1초 이상 누르고 있으십시오.
 PLC 페어링 버튼	▶ PLC 연결을 사용하려면 PLC 페어링 버튼을 짧게 누르십시오. ▶ 전력 관리자를 DHCP 서버(PLC 연결 전용)로 사용하려면 PLC 페어링 버튼을 10초 이상 누르고 있으십시오. ▶ 클라이언트에 대한 PLC 연결의 경우 PLC 페어링 버튼을 다시 짧게 누르십시오.
 리셋 버튼	▶ 장치를 다시 시작하려면 5초 미만으로 재설정 버튼을 누르십시오. ▶ 암호를 재설정하려면 재설정 및 CTRL 버튼을 5 ~ 10초간 누르고 있으십시오.
 CTRL 버튼	▶ 장치를 공장 설정으로 복원하려면 재설정 및 CTRL 버튼을 10초 이상 누르고 있으십시오. 그러면 현재 설정을 모두 덮어씁니다.
	USB 연결

컨트롤	설명
-----	----

USB 연결

- ▶ 네트워크 연결 옵션에 대한 자세한 내용은 웹 앱 Porsche Home Energy Manager의 설명서를 참조하십시오.

시작 초기 시작

전력 관리자를 설치했으면 초기 시작할 수 있도록 장치를 구성해야 합니다.

i 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 웹 앱에서 홈 설정(여기에는 전류 센서 구성 및 EEBus 장치 추가 작업이 포함됨)을 수행할 수 있습니다.

그 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 앱에서는 다음 브라우저가 지원됩니다.

- 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, > 428페이지의 "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 관리자를 암호 입력 없이 WPS 기능을 사용하여 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 선택합니다.

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. **PLC 보안 키로 연결 설정** 링크를 선택한 다음 코드를 입력합니다.

6. 브라우저를 엽니다.

7. 브라우저의 주소 표시줄에 전력 관리자의 IP 주소 (192.168.9.11)를 입력합니다

- 또는 -

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.

i 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 모델(인도 범위에서 포함되어 있지 않음)이 필요합니다.

▶ PLC 모델에서 전력 관리자의 보안 코드를 입력하여 PLC 네트워크에 등록합니다.

- 또는 -

PLC 모델의 페어링 버튼을 누른 다음 60초 안에 전력 관리자의 **PLC** 버튼을 누릅니다.

웹 앱으로 리디렉션

i 정보

사용 중인 브라우저에 따라 웹 앱이 바로 열리지 않을 수도 있습니다. 대신, 해당 브라우저의 보안 설정에 대한 알림이 먼저 표시될 수 있습니다.

1. 표시된 브라우저 경고 메시지에서 **고급**을 선택합니다.

2. 다음 대화 상자에서 **예외 추가**를 선택합니다.

➔ SSL 인증서가 확인되어 웹 앱이 열립니다.

고객 서비스로 로그인

웹 앱에 로그인할 수 있는 두 사용자(사용자 역할)는 **홍사용자**와 **고객 서비스**입니다.

고객 서비스 사용자는 전문 전기 기술자나 Porsche 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** 사용자 프로필을 선택합니다.

2. 암호(액세스 데이터가 수록된 문서에서 **기술 사용자 암호**로 표시되어 있음)를 입력합니다.

초기 설정 시작

설치 마법사가 전문 전기 기술자에게 전체 설정 프로세스의 개별 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.**

i 정보

설정 프로세스가 중지된 경우, 다시 로그인하면 재개할 수 있습니다. 무활동 25분후에는 사용자가 웹 앱에서 자동으로 로그아웃됩니다.

설치 마법사는 고객 서비스로만 시작할 수 있습니다. 홍사용자로 로그인하면 인사말 다음에 로그아웃 요청이 표시됩니다.

1. 설정 시작

- ▶ 설치 마법사의 구성 단계 진행을 시작하려면 시작 페이지에서 **다음**을 누릅니다.

2. 언어, 국가 및 통화 설정

필드	설명
언어	웹 앱에 대한 언어를 선택합니다.
국가	사용 국가. 구성 설정은 국가에 따라 달라집니다. 실제 사용 장소가 아닌 국가를 입력하면 일부 설정이 사용 불가능할 수 있습니다.
우편번호	장치를 사용할 위치의 우편번호. 미래 소프트웨어 버전에서는 우편번호를 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.

필드	설명
통화	원하는 통화.

3. 데이터 전송에 동의

전력 관리자의 웹 앱과 관련된 데이터 보호 공지를 주의 깊게 읽어 보십시오.

- ▶ 데이터 보호 공지에 동의하려면 **다음**을 선택합니다.

i 정보

언제든지 웹 앱에 있는 링크를 통해 제3자 콘텐츠 및 라이선스의 정보가 나와 있는 **법적 고지 및 개인정보보호정책**에 액세스할 수 있습니다.

4. 업데이트 및 백업 선택

자동 소프트웨어 업데이트

i 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 할당됨: 암호를 입력합니다.

암호가 데이터를 보호하고 있으므로 백업을 가져오거나 복원할 때 암호를 입력해야 합니다.

i 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.

i 정보

웹 앱에서 홈 네트워크에 연결할 수 있는 경우에만 핫스팟 연결을 비활성화하십시오.

- ▶ **포르쉐 홈 전력 관리자 작동 설명서**를 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:

- 목록에서 해당 네트워크를 선택하고 보안 코드를 입력합니다.

다른 네트워크: 목록에 없는 네트워크를 사용할 경우에 선택합니다.

- IP 주소가 자동으로 할당되도록 할 것인지 여부를 선택합니다(권장).

- 옵션 2: WPS 기능 사용:

- 네트워크 라우터의 WPS 버튼을 누릅니다.
- 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.

Powerline Communication(PLC)

전력선 통신망(PLC)을 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 연결될 수 없습니다. 이 기능은 소프트웨어 업데이트를 통해 이용 가능합니다.

1. 전력선 통신망을 활성화합니다.

2. 다음과 같이 전력 관리자를 PLC 네트워크에 추가합니다.

- 옵션 1: 페어링 버튼 사용

- PLC 모뎀의 페어링 버튼을 누릅니다.
- 60초 안에 웹 앱의 **연결**을 선택합니다.

- 옵션 2: 전력 관리자에서 보안 코드 입력

- 웹 앱의 **PLC 보안 키로 연결 설정**을 선택합니다.
- PLC 모뎀의 보안 코드를 입력합니다.
- **연결** 버튼을 선택합니다.

- 옵션 3: PLC 모뎀에서 보안 코드 입력

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.
- IP 주소가 자동으로 할당되도록 하거나 매번 정의할 것인지 여부를 선택합니다.

➔ IP 주소가 자동으로 할당되는 경우, 네트워크에 대한 연결이 설정되면 IP 주소가 즉시 표시됩니다.

충전기와 직접 PLC 통신 설정(Porsche Mobile Charger Connect):

1. 웹 앱의 **DHCP 서버**를 선택합니다.

- 또는 -

DHCP 서버를 활성화하려면 전력 관리자의 PLC 페어링 버튼을 10초 이상 누르고 있습니다.

2. 웹 앱의 **연결**을 선택합니다.

3. 60초 안에 충전기의 **PLC 페어링 버튼**을 누릅니다(**설정 ▶ 네트워크 ▶ PLC**).

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.

6. 사용자 프로필 설정

① 정보

포르쉐 ID가 아직 없다면, 먼저 하나를 만듭니다. 포르쉐 ID를 나중에 링크해도 됩니다. 이렇게 하려면 **연결 > 사용자 프로필**로 이동합니다. 데이터를 Porsche ID 계정으로 전송하려면 장치가 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

전력 관리자에 대한 정보는 포르쉐 ID 계정에서 검색할 수도 있습니다. 이를 위해서는 전력 관리자를 포르쉐 ID와 링크해야 합니다.

✓ 전력 관리자에는 인터넷 연결이 있습니다.

1. **포르쉐 ID 링크** 버튼을 선택합니다.
 - ➔ **사용자 계정 링크** 대화 상자가 열립니다.
2. 인터넷 연결이 있는지 여부에 따라 적절한 옵션을 선택합니다.

옵션	설명
My Porsche에	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 장치가 인터넷에 연결되어 있습니다 ▶ 포르쉐 ID 계정의 로그인 페이지로 바로 리디렉션됩니다.
추가 옵션	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 장치가 인터넷에 연결되어 있지 않습니다 ▶ 인터넷 연결이 있는 장치를 사용하고 있을 경우, 표시된 QR 코드를 스캔하거나 표시된 URL을 브라우저에서 수동으로 입력합니다.

- ▶ Porsche ID 계정 웹 사이트에서 로그인 데이터 (Porsche ID, 암호)를 입력합니다.

7. 홈 설정: 주 전원 위상 설정

해당 주택 연결에 사용할 수 있는 주 전원 위상 수를 설정합니다.

옵션	설명
단상	하나의 위상만 사용됩니다.
2상(분상)	단상 3선 시스템
3상	3상이 사용됩니다.

8. 홈 설정: 전류 센서 설정

전류 센서를 선택하고 할당합니다.

열	설명
액티브	연결 위치가 활성화되어 있습니다
연결 위치	장치의 연결 위치
위상	주택 연결의 선택된 위상
전류 센서	설치된 전류 센서
전류 한도 [A]	전류 한도 설정
실시간 분석	실시간 분석의 가시성

9. 홈 설정: 전력원 설정

전류 센서를 다양한 전력원(주택 연결, 태양광발전 시스템 등)에 할당하고 태양광발전 시스템이 사용 가능한 경우 연결 유형을 선택합니다.

주택 연결

8단계에서 생성된 전류 센서만 표시됩니다.

1. 한 위상에 전류 센서를 하나씩 할당합니다.
2. 필요한 경우 8단계에서 전류 센서를 추가로 만듭니다.

태양광발전(PV) 시스템

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 측정된 전류가 (-)의 전류가 될 수 있음).
전력망 사이드	시스템이 주택 전기 접속부 위쪽 전력망에 연결됩니다. 태양광발전(PV) 시스템의 전력이 바로 망으로 공급됩니다.
예	한 예에서 두 가지 유형의 구성을 보여줍니다.

위상 및 전류 센서

태양광발전(PV) 시스템이 있다면, 여기에서 위상을 선택하고 전류 센서를 할당할 수 있습니다.

1. 위상 수를 선택합니다.
2. 전류 센서에 위상을 할당합니다.

10. 홈 설정: 전력 소모품 설정

전력 소모품을 만들고 구성합니다.

1. + 버튼을 사용하여 전력 소모품이나 EEBus 장치를 추가합니다.
 2. 생성된 항목을 열고 설정을 변경합니다.
- ▶ 전력 소모품 설정에서 휴지통 기호를 통해 다시 항목을 삭제할 수 있습니다.

옵션	설명
설정	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 이름을 입력합니다. ▶ 소모품 유형을 선택합니다. ▶ 위상 수를 선택합니다.
전류 센서의 할당	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 전류 센서를 위상에 할당합니다.

i 정보
계속하려면 모든 위상에서 각 전력 소모품에 전류 센서를 할당해야 합니다. 이 작업은 EEBus 장치에 특히 중요하며, 그렇지 않으면 EEBus 위상 매핑이 불가능하기 때문입니다.

11. 요금 설정 변경

여기서, 이용 중인 요금에 대한 시간 차이에 따라 가능한 전기 요금에 대한 정보를 입력할 수 있습니다.

- ▶ 주어진 기간 내에 요금이 변경되는지 여부를 선택합니다.
- ▶ 선택한 설정에 따라 추가 정보를 입력할 수 있습니다.

옵션	설명
고정 요금	전기 요금이 시간에 따라 바뀌지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> ▶ kWh 당 요금: 킬로와트 시간 당 합의된 전기 요금을 입력합니다.
가변 요금	전기 요금이 시간에 따라 바뀝니다.

옵션	설명
발전차액 배상	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 이러한 변동(계절별, 주일 수, 일 시간 수)을 선택하고 시간 간격과 킬로와트 시간 당 전기 요금을 정의하려면 예를 선택합니다. ▶ 필요한 경우, 추가 간격을 만들고 설정합니다.

12. 최적화된 충전

과부하 방지

전류 센서를 사용하여 전력 관리자에 전류에 대해 알리고 이를 통해 가정용 설비의 퓨즈가 과부하되지 않도록 보호합니다. 주택 연결의 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.
개별적으로	목록의 첫 번째 EEBus 장치가 우선적으로 전력 배분을 받습니다. <ul style="list-style-type: none"> ▶ 우선 순위를 변경하려면 장치를 원하는 위치로 끌고 갑니다.

i 정보

여러 가지 충전 프로세스가 동시에 발생하는 경우, 여기서 선택한 옵션에 따라 전력이 분배됩니다.

i 정보

업데이트: 위상 개별 감소

미래에는 전력 관리자가 공급되는 Porsche 차량에서 충전 전류의 위상 개별 감소가 가능할 것입니다. 그러면 최저 충전 전류 한도가 훨씬 낮아져서, 충전 프로세스가 더 이상 감소로 인해 중지되지 않습니다.

자체 소비량 최적화

이 기능은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

▶ 이 기능은 스위치를 사용하여 활성화합니다.

이 기능이 활성화되면, 최저 충전에 도달한 후 태양광발전(PV) 시스템에서 제공하는 전력을 이용하여 충전 프로세스를 계속할지 여부를 차량이 결정할 수 있습니다. 최저 충

전에 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 최적화 기능을 사용하려면, 다음 조건이 충족되어야 합니다.

- ✓ 전력 관리자에서 태양광발전(PV) 시스템(또는 다른 가정용 전력 생성기)이 구성되어 있습니다.
- ✓ Porsche Mobile Charger Connect 충전기가 사용 중입니다.
- ✓ Porsche Taycan: 최적화된 충전을 가능하게 해주는 충전 프로필이 차량에서 활성화되어 있습니다. 최저 충전에 도달합니다.
권장 온도: 충전기 웹 앱에서 Porsche Mobile Charger Connect 충전기의 대기 모드를 비활성화합니다.

비용에 최적화된 충전

▶ 이 기능은 스위치를 사용하여 활성화합니다.

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.

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.

▶ 기능을 활성화합니다.

i 정보

이 기능은 시간이 흐르면서 달라지는 전기 요금에만 적합합니다.

충전기 웹 앱에서 Porsche Mobile Charger Connect 충전기의 대기 모드를 비활성화합니다.

전력 관리자의 과부하 방지가 필요한 경우 배전을 제한할 수 있습니다.

13. 요약

요약에서는 입력했던 모든 설정을 요약해서 보여 줍니다. 항목을 다시 점검해야 합니다.

설정 변경

▶ 변경하려는 설정에 대한 버튼을 선택합니다.

▶ 선택한 설치 단계가 열리고 편집할 수 있습니다.

설치 마법사가 완료되면 자동으로 웹 앱 홈 설정으로 이동됩니다.

i 정보

홈 설정에서 중요한 설정이 변경되면 설정 마법사가 자동으로 열립니다. 이러한 경우 모든 설정을 다시 점검할 수 있도록 변경된 단계에서 끝까지 마법사를 실행해야 합니다.

홈 설정 조정

초기 시작 후, 전류 센서의 연결 위치, 가정용 전원 시스템의 위상 할당, 측정할 전력원 및 부하에 대한 정보가 필요합니다. 이 정보는 **과부하 방지** 기능에 필요합니다.

i 정보

홈 설정이 반복되면 입력한 설정이 무활동 5분 후에 자동으로 저장됩니다.

1. 주 전원 위상 입력

이는 주 전원 전력망에서 귀 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.

i 정보

전류 센서를 최대 12개까지 연결 및 구성할 수 있습니다. 그래서 메인 케이블과 하위 분배기의 케이블 두 가지 모두를 모니터링할 수 있습니다.

✓ 충전기의 연결된 모든 센서의 연결 위치가 점검되었습니다.

1. 표에서 모니터링할 전류 센서를 활성화합니다.
2. 각 전류 센서에 대해 다음과 같이 적절한 설정을 입력합니다.

옵션	설명
위상	해당 연결 위치(CTx)에서 전류 센서가 측정할 위상.
전류 센서	설치된 전류 센서의 이름. 해당 전류 센서에 표시된 명칭을 참조하십시오.

옵션	설명
전류 한도 [A]	해당 전류 센서가 연결되어 있는 라인 퓨즈의 전류 한도. 입력한 값(암페어)은 해당 퓨즈의 정격 전류보다 작아야 합니다.

3. 전력원 구성

주택 연결의 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 시스템을 활성화합니다.
2. 관련 위상과 전류 센서를 할당합니다.

i 정보

전류 센서는 Porsche 공식 서비스 센터에서 예비 부품으로 추가로 주문할 수 있습니다.

4. 전력 소모품 입력

여기서 모든 전력 소모품(예: 차고, 사무나) 및 EEBus 장치(예: Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus)를 입력하고 전류 센서를 해당 위상에 할당합니다.

EEBus는 Porsche Mobile Charger Connect 충전기 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. 소모품을 추가할 때 다음 요구 사항에 유의해야 합니다.

- 전류 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. 예: 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 추가를 선택합니다.
2. 다음과 같이 선택하고 구성합니다.

옵션	설명
이름	전력 소모품의 이름
유형	기본적으로 홈 전력 소모품으로 설정
주 전원 위상	해당 전력 소모품에서 사용하는 위상 수
전류 센서를 위상에 할당합니다.	해당 소모품으로 연결되는 케이블에 연결되어 있는 전류 센서를 선택합니다

주택 연결 위상을 전력 소모품으로 표시

여기서 전력 소모품을 나열하는 대신 주택 연결의 개별 위상을 추가할 수도 있습니다. 이를 통해 **개요**에서 위상별 소비량을 표시할 수 있습니다.

이렇게 하려면 다음과 같은 설정을 입력합니다.

1. 전력 소모품 추가를 선택합니다.
2. 가상 전력 소모품에 대한 이름(예: L1, L2 및 L3)을 입력합니다.
3. 주 전원 위상으로 단상을 선택합니다.
4. 이 위상을 측정하는 전력 센서를 주택 연결에 할당합니다.

EEBus 장치 추가

- ✓ EEBus 장치(예: Porsche Mobile Charger Connect charger, Porsche Mobile Charger Plus)들이 동일한 네트워크에 있습니다.
- ✓ EEBus 장치가 켜져 있고 대기 모드 상태가 아니어야 합니다.

1. EEBus 장치 추가를 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. 충전기 웹 앱에서 Porsche Mobile Charger Connect 충전기의 SKI를 찾을 수 있습니다(연결 ▶ 전력 관리자).

옵션	설명
이름	전력 소모품의 이름
유형	EEBus 장치를 표준으로 설정
주 전원 위상	EEBus 장치 공급 케이블의 위상 수

옵션	설명
전류 센서를 위상에 할당합니다.	EEBus 장치 케이블에 연결되어 있는 전류 센서를 선택합니다

- ▶ 충전 장치의 연결을 시작하십시오.
 - Porsche Mobile Charger Connect 충전기: 충전기 웹 앱(연결 ▶ 전력 관리자)에서 또는 충전기(설정 ▶ 전력 관리자)에서 EEBus 페어링을 시작합니다.
 - Porsche Mobile Charger Plus 충전기: 충전기에서 충전 상태 전력 관리자를 활성화합니다. 충전기가 자동으로 PLC 네트워크와 전력 관리자에 대한 연결을 설정하려고 합니다.

충전기 웹 앱에서의 전력 관리자 추가에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오

▶ 지침
[https:// www.porsche.com/international/aboutporsche/ e-performance/help-and-contact/](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/)
 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.

예:
 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 할당을 선택합니다. 이제 전류 센서가 EEBus 장치 케이블에 할당됩니다.

참고: 최적화된 충전 기능은 Porsche Mobile Charger Connect 같은 충전기가 EEBus와 페어링되지 않은 한 사용할 수 없습니다. 충전기의 상태 표시줄에서 전력 관리자 연결됨 기호(집 아이콘)로 성공적으로 페어링했음을 알릴 수 있습니다.

i 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 연결의 전류 센서를 사용하여 EEBus 장치를 측정할 수 있습니다.

전류 센서는 Porsche 공식 서비스 센터에서 예비 부품으로 추가로 주문할 수 있습니다.

i 정보

업데이트: 위상 개별 감소

미래에는 전력 관리자가 공급되는 Porsche 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.

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(2열: L1 - L3).
- 전력원 및 장치 열에는 구성된 전력원(주택 연결 및 있는 경우 태양광발전 시스템) 및 소모품(예: 충전기)이 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 항목이 정확한 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.

설정

전력 관리자는 전문 전기 기술자가 웹 앱을 통해 설정합니다.

웹 앱은 광범위한 구성 옵션을 제공합니다. 설치를 담당하는 전문 전기 기술자에게 자문을 구하고 웹 앱의 도움말 기능을 사용하십시오.

- ▶ 웹 앱에 대한 자세한 정보는 <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>의 설명서를 참조하십시오
- ▶ 다른 언어가 필요한 경우, 해당 국가에 적합한 웹사이트를 선택하십시오.

전력 관리자 설정의 경우 다음 정보를 준비해 놓으십시오.

- 웹 앱에 로그인하기 위한 액세스 데이터가 포함된 문서
- 홈 네트워크용 액세스 데이터
- 사용자 프로파일용 액세스 데이터(포르쉐 ID를 사용하여 링크)
- 전기 공급업체와의 계약서에 나와 있는 전기 요금 정보

작동

다음에 이어지는 단계들은 전문 전기 기술자에 의해 이미 수행되었어야 하며, 그래야 웹 앱을 올바르게 사용할 수 있습니다.

- ✓ 웹 앱에 필요한 설정을 통해 초기 설치가 완료되었습니다.
- ✓ 전력망, 주 전원 위상, 전류 센서 및 전력 소모품에 관한 정보를 통해 홈 설정이 조정되었습니다.
- ▶ 이들 단계를 수행하지 않았거나 완료하지 않은 경우, 지역 전문 전기 기술자에게 문의하십시오.

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 프로파일용 액세스 데이터(Porsche ID를 사용하여 링크)

웹 앱에서는 다음 브라우저가 지원됩니다.

- 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, Powerline Communication, 이더넷)에 통합된 경우, 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 > 428페이지의 "5. 네트워크 연결 선택"장을 참조하십시오.

i 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.

기본 IP 주소 항목:

- Web Application: **설정 > 유지보수 > 연결 정보**
- 네트워크 라우터 또는 PLC 모뎀

기본 호스트 이름 항목:

- Web Application: **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 언제든지 충전기를 홈 네트워크에 통합할 수 있습니다.

핫스팟 연결 설정에 대한 정보는

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 > 427페이지의 "WiFi(WPS 기능)를 통해 웹 앱 열기"장을 참조하십시오.

웹 앱으로 리디렉션

i 정보

사용 중인 브라우저에 따라 웹 앱이 바로 열리지 않을 수도 있습니다. 대신, 해당 브라우저의 보안 설정에 대한 알림이 먼저 표시될 수 있습니다.

1. 표시된 브라우저 경고 메시지에서 **고급**을 선택합니다.
2. 다음 대화 상자에서 **예외 추가**를 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 서비스 사용자가 승인한 설정을 볼 수만 있고 스스로 편집할 수는 없습니다.

웹 앱에 로그인

✓ 액세스 데이터가 입수되었습니다.

1. **홈 사용자** 사용자 프로필을 선택합니다.
2. 암호(액세스 데이터가 수록된 문서에서 **홈 사용자** 암호로 표시되어 있음)를 입력합니다.

웹 앱에 로그인

웹 앱에 로그인할 수 있는 두 사용자는 **홈 사용자**와 **고객 서비스**입니다.

고객 서비스 사용자는 전력 관리자를 설정하는 전문 전기 기술자를 위한 것입니다.



그림 104 전력 관리자 웹 앱(개요)

- A 전력원
- B 전류 흐름
- C 전력 소모품
- D 전원

홈 사용자로 웹 앱에 로그인

다음에 이어지는 단계들은 전문 전기 기술자에 의해 이미 수행되었어야 하며, 그래야 웹 앱을 올바르게 사용할 수 있습니다.

- ✓ 필요한 웹 앱 설정으로 초기 설치.
- ✓ 전력망, 주 전원 위상, 전류 센서 및 전력 소모품에 관한 정보를 통해 홈 설정.

웹 앱 작동

웹 앱 사용 시 전력 관리에 대한 구성 설정과 상세한 정보를 볼 수 있습니다.

i 정보

언제라도 웹 앱에 있는 링크를 통해 제3자 콘텐츠 및 라이선스 관련 정보가 포함되어 있는 **법적 고지 및 개인정보보호 정책**에 액세스할 수 있습니다.

i 정보

무활동 25분후에는 사용자가 웹 앱에서 자동으로 로그아웃됩니다.

개요

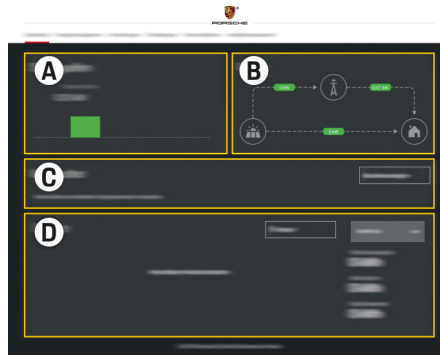


그림 105 웹 앱 개요

A 전력원

이용 가능한 전력원(예: 전력망 또는 태양광 발전(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 전류 전력을 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 유전기 소비를 보여 줍니다. 표시 내용은 5초마다 갱신됩니다.

D 전원

특정 기간 동안의 개별 전력원 및 소모품의 전력 약속을 표시합니다. 목록에서 기간(**오늘**, **현재 주**, **현재 달**, **현재 년도**)을 선택합니다.

총 소모량: 구성된 모든 전력 소모품의 선택한 기간 동안의 총 에너지 소모량.

발전차액 배상: 태양광발전(PV) 시스템에 의해 생성된 피드인 전원에 대한 배상액.

태양광발전 시스템의 발전 차액 전원: 태양광발전(PV) 시스템에서 망으로 공급되는 전력.

태양광발전 시스템에 의해 생성된 전원: 해당 태양광발전(PV) 시스템에 의해 생성된 전기 총량.

개별 전력 소모품의 전력 약속에 대한 상세한 정보를 보려면 **이력** 버튼을 선택합니다.

웹 앱 작동

웹 앱 사용 시 전력 관리에 대한 구성 설정과 상세한 정보를 볼 수 있습니다.

i 정보

언제라도 웹 앱에 있는 링크를 통해 제3자 콘텐츠 및 라이선스 관련 정보가 포함되어 있는 **법적 고지 및 개인정보보호 정책**에 액세스할 수 있습니다.

i 정보

무활동 25분후에는 사용자가 웹 앱에서 자동으로 로그아웃됩니다.

개요



그림 106 웹 앱 개요

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 전류 전력을 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 유전기 소비를 보여 줍니다. 표시 내용은 5초마다 갱신됩니다.

D 전원

특정 기간 동안의 개별 전력원 및 소모품의 전력 요약을 표시합니다. 목록에서 기간(오늘, 현재 주, 현재 달, 현재 년도)을 선택합니다.

총 소모량: 구성된 모든 전력 소모품의 선택한 기간 동안의 총 에너지 소모량.

발전차액 배상: 태양광발전(PV) 시스템에 의해 생성된 피드인 전원에 대한 배상액.

태양광발전 시스템의 발전 차액 전원: 태양광발전(PV) 시스템에서 망으로 공급되는 전력.

태양광발전 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 > 431페이지의 "11. 요금 설정 변경"장을 참조하십시오..

태양광발전(PV) 시스템 구성

태양광발전(PV) 시스템 구성에 대한 자세한 정보는

최적화된 충전 활성화

비용 최적화 충전 및 자체 소비량 최적화 기능 활성화에 대한 자세한 내용은 > 431페이지의 "12. 최적화된 충전"장을 참조하십시오.

전원 이력 보기

여기서, 자유롭게 구성할 수 있는 기간 동안의 전원 이력을 보려는 (시간 기간 당 킬로와트 시) 전력원이나 전력 소모품을 선택합니다. 이 기간 동안의 비용은 이용 중인 요금 데이터를 기반으로 계산됩니다.

태양광발전(PV) 시스템도 구성된 경우, 다음 정보를 볼 수 있습니다.

태양광발전 시스템에 의해 생성된 전원: 해당 태양광발전(PV) 시스템에 의해 생성된 전기 총량.

태양광발전 시스템에서 사용된 전원: 소모된 태양광발전(PV) 시스템의 전기.

태양광발전 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

i 정보

진행률 측정 값이 보정 규정을 준수하지 않아 실제 수치와는 약간 다를 수도 있습니다. 전기 비용 계산 시 이러한 측정 값을 사용하면 안 됩니다.

Porsche는 이들 수치의 정확성에 대해서는 어떠한 책임도 지지 않고 보증도 하지 않습니다.

연결

모든 연결 옵션의 개요에 대해서는, ▶ 428페이지의 “5. 네트워크 연결 선택”장을 참조하십시오.

전력 관리자의 전체 기능 범위를 사용하기 위해서는 인터넷 연결이 필요합니다.

▶ 포르쉐 홈 전력 관리자 작동 설명서를 참조하십시오.

i 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:
 - Web Application: **설정 ▶ 유지보수 ▶ 연결 정보**
 - 네트워크 라우터 또는 PLC 모듈
- 기존 호스트 이름 항목:
 - Web Application: **설정 ▶ 유지보수 ▶ 연결 정보**
 - 액세스 데이터가 포함된 문서

i 정보

웹 앱에서 홈 네트워크에 연결할 수 있는 경우에만 핫스팟 연결을 비활성화하십시오.

WiFi

WiFi 네트워크에 대한 연결 설정에 대한 자세한 내용은 ▶ 426페이지의 “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. 현재 연결되어 있는 네트워크를 선택합니다.
2. WiFi 네트워크에서 분리하려면 **연결 끊기**를 선택합니다.

핫스팟

핫스팟 연결 설정에 대한 정보는 ▶ 435페이지의 “웹 앱 열기”장을 참조하십시오.

Powerline Communication(PLC)

PLC 네트워크에 대한 연결 설정에 대한 자세한 내용은 ▶ 429페이지의 “Powerline Communication(PLC)”장을 참조하십시오.

▶ 429페이지의 “Powerline Communication(PLC)”장을 참조하십시오.

이더넷

이더넷 연결 설정에 대한 자세한 내용은 ▶ 429페이지의 “Powerline Communication(PLC)”장을 참조하십시오.

사용자 프로필 링크

사용자 프로필을 포르쉐 ID 계정에 링크하는 것에 대한 자세한 내용은 ▶ 430페이지의 “6. 사용자 프로필 설정”장을 참조하십시오.

설정 시스템**암호 변경**

웹 앱에 로그인하기 위한 암호를 변경합니다. 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 ▶ 428페이지의 “2. 언어, 국가 및 통화 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 프로파일은 삭제됩니다.

재설정하기 전에 설정의 백업 사본을 만들어 놓을 것을 권장합니다.

▶ 440페이지의 “백업 저장 및 복원”장을 참조하십시오.

서비스

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 Porsche 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. 소프트웨어 업데이트는 다음 위치에서 찾을 수 있습니다. <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>

2. 최신 소프트웨어 버전을 찾아서 사용 중인 장치로 다운로드합니다.

3. 웹 앱에서, **업데이트 파일 업로드**를 선택합니다.

4. 해당 파일까지 탐색해서 다운로드합니다.

5. 대화 상자에서 **업데이트 시작**을 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 예를 들어 공장 설정으로 재설정 한 이후 이들 설정을 복원할 수도 있습니다. 백업 사본을 자동(권장) 및 수동으로 만들 수 있습니다.

자동 백업:

장치를 통한 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 사용 중인 장치에 저장할 수 있습니다.

✓ 전력 관리자와 장치가 동일한 PLC 네트워크에 있어야 합니다.

1. 백업 생성을 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 복원을 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 시작을 선택합니다.

또는 장치 자체에서 다시 시작을 시작할 수도 있습니다.

이렇게 하려면 다음을 참조하십시오

▷ Porsche 홈 전력 관리자 작동 설명서

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 앱에 표시됩니다.

상태 및 오류 정보를 다운로드할 수 있습니다. 이 정보는 Porsche 공식 서비스 센터에도 제공될 수 있습니다.

1. 진단 파일 다운로드를 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.

주 전원 위상 입력

주 전원 위상 설정은 **고객 서비스** 사용자만 입력할 수 있습니다.

전류 센서 할당

전류 센서 설정은 **고객 서비스** 사용자만 입력할 수 있습니다.

전력원 구성

전력원 설정은 **고객 서비스** 사용자만 입력할 수 있습니다.

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.

작동

핫스팟을 통해 웹 앱 열기

전력 관리자에서 설정한 핫스팟을 사용하여 장치(PC, 태블릿 또는 스마트폰)의 웹 앱을 열 수 있습니다.

- ▶ 핫스팟이 활성화되었을 때 웹 앱을 열려면 브라우저의 주소 표시줄에 다음 IP 주소를 입력합니다.
192.168.9.11

i 정보

- 웹 앱을 열기 위해 네트워크 키를 입력해야 할 수도 있습니다. 입력 여부는 해당 장치의 운영 체제에 따라 다릅니다.
- 사용 중인 브라우저에 따라 웹 앱이 바로 열리지 않을 수도 있습니다. 대신, 해당 브라우저의 보안 설정에 대한 알림이 먼저 표시될 수 있습니다.

웹 앱에 로그인

웹 앱에 로그인할 수 있는 두 사용자는 **홈 사용자**와 **고객 서비스**입니다.

고객 서비스 사용자는 전력 관리자를 설정하는 전문 전기 기술자를 위한 것입니다.

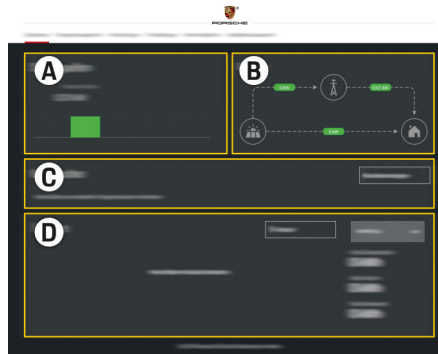


그림 107 전력 관리자 웹 앱(개요)

- A 전력원
- B 전류 흐름
- C 전력 소모품
- D 전원

홈 설정 관리

- ✓ 홈 사용자로 웹 어플리케이션에 로그인합니다.
- ▶ 홈 설정을 구성합니다. **홈 설정**이 사용되는 경우는 다음과 같습니다.
 - 전력 소모품에 맞게 전력 관리자 구성
 - 사용하는 충전 장치가 여러 대일 때 충전 프로세스의 우선순위 지정 및 관리
 - **과부하 방지, 자체 소비량 최적화 및 비용 최적화 충전** 등의 기능 활성화 및 비활성화

EEBus 장치 추가

전력 관리자가 올바르게 작동하기 위해서는 Porsche 충전 장치와 같은 EEBus 장치에 연결해야 합니다. 전력 관리자와 EEBus 장치가 동일한 네트워크에 있으면 이들을 서로에 연결할 수 있습니다.

- ✓ 홈 사용자로 웹 어플리케이션에 로그인합니다.
- ✓ 전력 관리자와 EEBus 장치가 신호가 충분히 강력하면서 동일한 네트워크(홈 네트워크나 직접 연결)에 있습니다.

1. 페어링을 시작하려면 **홈 설정 ▶ 전력 소모품**으로 이동하여 **EEBus 장치 추가**를 클릭합니다.
 - ▶ 사용 가능한 EEBus 장치가 표시됩니다.
2. 이름과 식별 번호(SKI)로 EEBus 장치를 선택하십시오.
3. 충전 장치의 연결을 시작하십시오.

충전 장치에 전력 관리자를 추가하는 방법에 대한

▶ 정보는

Porsche Mobile Charger Connect 또는 Mobile Charger Plus의 웹 앱에 대한 지침을 참조하십시오.

▶ 충전 장치 사용 설명서를 주의깊게 읽어보십시오.

올바르게 기능하는지 확인

- ▶ 웹 어플리케이션을 사용하여 전력 관리자가 제대로 작동하는지 확인하십시오. 이렇게 하려면 **개요**에서 전력원과 소모품에 적절한 값이 표시되는지 확인하십시오.

오작동

- ▶ 전력 관리자가 오작동하면 다시 시작하십시오.
- ▶ 고장이 계속되는 경우 Porsche 공식 서비스 센터에 문의하십시오.

정기 점검

전력 관리자는 정기 점검이 필요 없습니다. 전력 관리자가 완벽하게 기능하고 안정적으로 작동하도록 보장하려면 최신 소프트웨어를 설치해야 합니다.

- ▶ 웹 앱을 통해 소프트웨어 업데이트를 설치합니다.

제품 폐기



전기/전자 장치 및 배터리는 수거 장소 또는 폐기물 관리 시설에 인계할 수 있습니다.

- ▶ 전기/전자 장치나 배터리를 일반 가정용 쓰레기와 함께 버리지 마십시오.
- ▶ 전기/전자 장치와 배터리는 관련 환경 보호 규정에 따라 폐기하십시오.
- ▶ 폐기에 대해 궁금한 사항은 Porsche 공식 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

기술 자료

설명	값
인터페이스	USB 2개, PLC 1개, WiFi 2개, 이더넷 2개, CT 입력 12개, RS485/CAN(배정되지 않음) 1개
필요한 공간	수평 피치 11.5(1 수평 피치는 17.5 ~ 18mm/0.7인치와 동일)
전류 측정	0.5A ~ 600A(전류 센서에 따라 다름), 최대 케이블 길이 3.0m
전압 측정	100V ~ 240V(AC)
USB 포트 공급 케이블의 최대 길이	3,0 m
전력 관리자 입력	24V(DC)/0.75A
외부 전원 공급(입력)	100V ~ 240V(AC)
외부 전원 공급(출력)	24V(DC)/18W
릴레이(전압/부하)	최대 250V(AC), 최대 3A 저항성 부하
보관 온도 범위	-40°C ~ 70°C
작동 온도 범위	-20°C ~ 45°C(10% ~ 90% 상대 습도)
테스트 중인 품목의 유형	컨트롤 유닛
장치 기능 설명	가정용 충전 관리
전기 공급 장치에 연결	외부 주 전원 공급 장치
설치/과전압 범주	III

설명	값
측정 범주	III
오염도	2
보호 등급	IP20
보호 등급(IEC 60529에 따름)	레일 장착 장치
보호 등급	2
작동 조건	연속 작동
장치의 전체 크기(너비 x 깊이 x 높이)	159.4mm x 90.2mm x 73.2mm
중량	0.3kg
외부 전류 센서(액세서리, 탈착식 부품)	ECS1050-L40P(EChun, 50A 입력, 33.3mA 출력) TT 100-SD(LEM, 100A 입력, 33.33mA 출력) ECS24200-L40G(EChun, 200A 입력, 33.3mA 출력) ECS36400-L40R(EChun, 400A 입력, 33.3mA 출력) ECS36600-L40N(EChun, 600A 입력, 33.3mA 출력)
안테나(액세서리, 탈착식 부품)	HIRO H50284
변속기 주파수대	2.4GHz
송전 전력	58.88mW

차량 인식판

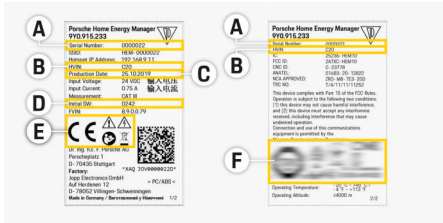


그림 108 차량 인식판(예)

- A 시리얼 번호
- B 하드웨어 버전 식별 번호
- C 제조 날짜
- D 초기 소프트웨어
- E 그림 419페이지의 “그림 설명”장을 참조하십시오.)
- F 인증 기호

생산 정보

규정 준수 선언

전력 관리자에 라디오 시스템이 있습니다. 이러한 라디오 시스템 제조업체는 이 라디오 시스템이 2014/53/EU 지침에 규정된 사용 사양을 준수하고 있다고 선언하고 있습니다. EU 규정 준수 선언 전문은 다음 인터넷 주소를 참조하십시오. <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



찾아보기

ㄱ

개요..... 437, 438
 개인정보보호정책..... 437
 결선도..... 424
 경보 구조..... 417
 공급 범위..... 422, 423
 관련 표준/지침..... 446
 국가 설정..... 428
 국가 입력..... 439
 규정 준수 선언..... 448
 그림 설명..... 419
 기본 안전 원칙..... 420
 기술 자료..... 446

ㄴ

네트워크 연결
 선택..... 428
 이더넷..... 429, 439
 전력선 통신망 네트워크..... 429, 439
 핫스팟..... 435, 439
 IP 주소..... 439
 PLC 네트워크..... 429, 439
 WiFi 네트워크..... 428, 439

ㄷ

담당자의 자격..... 420
 데이터 보호 공지..... 419
 데이터 전송에 동의..... 428

ㄹ

로그인
 고객 서비스..... 427
 웹 앱에..... 436
 홈 사용자로..... 437
 Porsche ID 계정..... 430

ㅂ

발전차액 배상 보기..... 437, 438
 법적 고지 및 개인정보보호정책..... 428, 437
 본 사용 설명서에서 사용되는 기호..... 417
 브라우저 오진..... 435
 비용에 최적화된 충전..... 431

ㅅ

사용자 프로필 링크..... 430, 439
 설정
 국가..... 428, 439
 날짜..... 439
 암호..... 439
 언어..... 428, 439
 우편번호..... 428
 통화..... 428, 440
 Time..... 428, 439
 소프트웨어 버전 번호..... 440
 소프트웨어 업데이트
 설치..... 440
 수동 다운로드..... 440
 자동 다운로드..... 428, 440
 시간 입력..... 439
 시리얼 번호..... 448
 시스템 다시 시작..... 441
 시작
 IP 주소..... 439, 440

ㅇ

암호
 변경..... 439
 재설정..... 440
 암호 분실..... 423
 액세스 데이터..... 423
 언어 설정..... 428
 언어 입력..... 439
 연결 설정..... 426, 435
 연결 정보..... 440
 예비 부품 및 액세서리..... 422, 423

오류 메시지
 전력 관리자 진단..... 441
 오작동..... 443
 올바른 사용..... 420
 옵션 구성품..... 422, 423
 요금 설정
 전기 요금 입력..... 431
 우편번호 설정..... 428
 우편번호 입력..... 439
 웹 앱
 로그인..... 436
 열기..... 435
 웹 앱 암호..... 423
 이더넷
 설정..... 427
 연결..... 427, 429

ㅈ

자세한 정보..... 419
 자체 소모량에 최적화된 충전..... 431
 자체 소비량 최적화..... 437, 438
 장치 연결의 개요..... 422, 423
 장치 정보..... 440
 전기 요금 입력..... 437, 438
 전력 관리자..... 438
 전력 관리자 제조업체..... 422, 423
 전력 관리자가 올바르게 기능하는지 점검..... 442
 전력 배분 설정..... 431
 전력 소모품
 구성..... 433
 보충..... 433
 설정..... 431
 유전기 소비..... 437, 438
 전력 요약..... 437, 438
 주택 연결 입력..... 433
 전력 요약 보기..... 437, 438
 전력선 통신망(PLC)
 표시..... 425

찾아보기

전력원	
구성	433
선택	430
전기 발전량	437, 438
전기 소모	437, 438
전류 센서	
선택	430
할당	433
전류 센서 연결 위치	433
전원 이력 보기	
발전차액 배상	438
전력 소모품	437, 438
태양광발전(PV) 시스템의 전원	438
EEBus 장치	437, 438
제품 정기 점검	444, 446
제품 폐기	445
주 전원 공급 장치	
전력 소모	437, 438
주 전원 위상	
선택	430
입력	433
주택 연결	
전류 센서	433
주 전원 위상	433
진단	
오류 메시지	441
진단 파일 다운로드	441
㉔	
차량 인식판	448
책임의 한계와 법적 고지	420
초기 설정	
시동	427
잠금	434
초기 시작	
경고	426
규정	426
최적화된 충전	431

충전 전류 감소	
위상 개별적으로	434
위상 동기식	434
충전 전류 줄이기	431
충전 특성 설정	431

≡

통화 변경	440
통화 설정	428

㉕

포장 폐기	422, 423
표시창 및 컨트롤	425
퓨즈	
복원	441
수동 백업	441
자동 백업	428, 440
저장	440

ㅎ

핫스팟	
설정	439
연결	426, 435
핫스팟을 통해 웹 앱 열기	442
홈 설정	
고객 서비스	432
요약	434
전력 소모품 입력	433
전력원 구성	433
전류 센서 할당	433
주 전원 위상 입력	433
EEBus 장치 추가	433
홈 설정 구성	442

D

DHCP 서버	439
DHCP 서버 활성화	429

E

EEBus 장치	
구성	433
보충	433
유전기 소비	437, 438
전력 요약	437, 438
EEBus 장치 추가	442

P

PLC 네트워크	439
설정	429
연결	427
DHCP 서버	439
IP 주소	440
PLC 페어링 버튼	439
PLC 페어링 버튼	
PLC 네트워크 설정	439
Porsche ID 계정	
로그인	430
링크	430

S

SSL 인증서 확인	427, 436
------------	----------

T

Time	
조절	428

W

WiFi 네트워크	
관리	439
분리	439
설정	428, 439
연결	428, 439
WPS 기능	427, 439
WPS 기능	427, 428, 436, 439

关于本《驾驶手册》

警告和符号

本《驾驶手册》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

可能造成车辆损坏

未遵守“注释”中的警告可能导致车辆损坏。



信息

附加信息以“信息”字样指示。

- ✓ 为使用某一功能而必须满足的条件。
- ▶ 您必须遵守的说明。
- 1. 如果某个说明由若干步骤构成，则会对这些步骤进行编号。

2. 中央显示屏上必须遵循的说明。

▷ 有关您可以查找与某一主题相关的进一步重要信息的温馨提醒。

简体中文

有关《驾驶手册》

图标含义.....	453
数据隐私信息.....	453
产品信息.....	453
更多信息.....	453

安全

基本安全原则.....	454
正确使用.....	454
正确使用.....	454
正确使用.....	454
人员的资质.....	454

供应范围.....	456
-----------	-----

供应范围

访问数据.....	457
-----------	-----

概览

连接图.....	458
显示和控制装置.....	459

启动

首次启动.....	460
与设备建立连接.....	460
以客户服务身份登录.....	461
开始执行初次设置.....	461
调节家庭安装.....	466

设置

.....	468
-------	-----

操作

.....	468
打开网页应用程序.....	468
以家庭用户身份登录.....	469
登录到网页应用程序.....	469
操作 网页应用程序.....	470

操作

通过热点打开网页应用程序.....	474
管理家庭设置.....	475
添加 EEBus 设备.....	475
检查正确的功能.....	475

故障

.....	476
-------	-----

保养

.....	477
-------	-----

产品弃置

.....	478
-------	-----

技术数据

铭牌.....	480
产品信息.....	480

索引

.....	481
-------	-----

有关《驾驶手册》

图标含义

根据不同的国家/地区，电源管理器可能贴有多种不同的图标。



遵照所有适用的弃置法规对电源管理器进行弃置。



使用不当可能会造成触电危险。



请关注所提供的《操作和安装手册》，特别是警告和安全指南。



请注意手册和电源管理器上的所有警告。

数据隐私信息

为了确保您的保时捷充电设备能够正确通信并始终保持最新状态，保时捷将定期从充电设备收集和处理以下特定于设备的加密数据：设备 ID、品牌、世代、设备类型和软件版本。

如果您还愿意选择对充电设备使用其他保时捷智慧互联 (Porsche Connect) 服务，则必须将您的充电设备与您的保时捷 ID 帐户（所选市场中的保时捷智慧互联模组 (Porsche Connect) 经销商可提供该帐户）配对。在使用保时捷智慧互联 (Porsche Connect) 服务期间，保时捷会收集和处理以下个人详细信息和其他特定于设备的数据以提供这些服务：客户 ID、统计数据、设备状态、连接状态和上次建立通信时的时间戳。有关业务一般条款和条件以及数据隐私政策的详细信息，请访问 www.porsche.com/connect-store。由您的

充电设备进行的定期数据传输可能会导致您的互联网服务提供商收取额外费用。使用 My Porsche 可以永久删除存储在保时捷的数据。由于技术或法律限制，保时捷充电设备的某些保时捷智慧互联 (Porsche Connect) 服务不是在所有国家/地区均可用。

产品信息

与保时捷充电设备搭配使用时，电源管理器起到能源管理系统的作用。

电源管理器测量并单独评估可用功率和耗电量。电源管理器通过一个接口与保时捷充电设备进行通信，向其传送能耗成本以及可供用于对混合动力车辆或电动车辆充电的功率大小。

在充电过程中，电源管理器根据最新数据实时更新可用的最大充电电流。

有资质的电工可通过网页应用程序来设置电源管理器，在其中设定所有必要的值。这样，您的现有电源装置便能得到过载保护，而且您的车辆的充电成本也能保持在较低的水平。不过，只有在使用不同的电价和/或现有光伏系统时，此功能才可用。在车辆开始充电时，所谓的协商阶段随之启动，并且电源管理器将按照最新的 ISO/IEC 15118 标准生成价格和输出表。

电源管理器和充电器使用 EEBus 协议通过以太网、PLC（电力线通信）网络或 WiFi 进行相互间的数据传输。

如果您的（家庭）网络中没有 PLC 路由器，则必须将电源管理器配置为 PLC DHCP 服务器。

- ▶ 请参阅第 459 页的“显示和控制装置”章节。
- ▶ 您可以在网页应用程序手册（网址为 <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>）中找到有关设置和使用电源管理器的信息

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。

更多信息

- ▶ 有关电源管理器和网页应用程序的更多信息，请访问以下网站：<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。

安全

基本安全原则

⚠ 危险

由于电压而有生命危险！

可能会因电击而受伤和/或灼伤，甚至可能导致死亡。

- ▶ 在所有作业期间，都要确保在任何时候系统电源都是关闭并且受到保护的，这样就不会意外开启系统电源。
- ▶ 任何情况下均不得打开电源管理器的外壳。

正确使用

电源管理器主要用于通过防止建筑物的主保险丝跳闸来保障电力供应（过载保护）。

以下做法被视为使用不当：

- 自行对电源管理器进行改装或加装其他部件
- 将电源管理器用于本手册所述用途之外的任何其他用途

电源管理器设计为轨道安装型设备，必须在符合相应的电气和 IT 条件下进行安装。

从电工技术的角度来说，电源管理器必须安装在适当的配电箱中。

仅限美国： 如果您所在的国家/地区没有此类配电箱，可以从您的保时捷中心处获得合适的配电箱。有关可选壁挂式配电箱的信息：

- ▶ 请参阅第 456 页的“壁挂式配电箱”章节。

免责声明

如果电源管理器由于运输、存放或处置而造成损坏，则无法进行维修。如果打开了电源管理器的外壳，保修将随之失效。这也适用于由于外部因素（例如失火、高温、极端环境条件和使用不当）导致的损坏。

正确使用

电源管理器主要用于通过防止建筑物的主保险丝跳闸来保障电力供应（过载保护）。

以下做法被视为使用不当：

- 自行对电源管理器进行改装或加装其他部件
- 将电源管理器用于本手册所述用途之外的任何其他用途

电源管理器设计为轨道安装型设备，必须在符合相应的电气和 IT 条件下进行安装。

从电工技术的角度来说，电源管理器必须安装在适当的配电箱中。

- ▶ 请参阅第 456 页的“壁挂式配电箱”章节。

免责声明

如果电源管理器由于运输、存放或处置而造成损坏，则无法进行维修。如果打开了电源管理器的外壳，保修将随之失效。这也适用于由于外部因素（例如失火、高温、极端环境条件和使用不当）导致的损坏。

正确使用

电源管理器主要用于通过防止建筑物的主保险丝跳闸来保障电力供应（过载保护）。

以下做法被视为使用不当：

- 自行对电源管理器进行改装或加装其他部件
- 将电源管理器用于本手册所述用途之外的任何其他用途

电源管理器设计为轨道安装型设备，必须在符合相应的电气和 IT 条件下进行安装。

- ▶ 从电工技术的角度来说，电源管理器必须安装在适当的配电箱中。

免责声明

如果电源管理器由于运输、存放或处置而造成损坏，则无法进行维修。如果打开了电源管理器的外壳，保修将随之失效。这也适用于由于外部因素（例如失火、高温、极端环境条件和使用不当）导致的损坏。

人员的资质

只能由具备相应电气/电子设备知识的人员（合格的电工）进行电气安装。这些人员必须通过了相关考试，以证明他们具有安装电气系统和部件所需的专业知识。

错误的安装可能会危及您自己和他人的生命。

对执行安装的合格电工的要求：

- 能够评估测量结果
- 具有 IP 保护等级及其用法的知识
- 具有装配电气安装材料的知识
- 了解适用的电气/电子和国家/地区法规
- 了解防火安全措施，具有一般安全知识和特殊设备安全知识，了解事故预防规定

- 能够选择合适的工具、检测仪和个人防护装备（如果需要），以及用于确保跳闸条件的电气安装材料
- 具有供电网络（TN、IT 和 TT 系统）类型和相关连接条件（插座内零线接地、保护接地、所需的其他措施等）的知识

供应范围



图 109 供应范围

- A 电源管理器
- B 外部电网电源单元
- C 壁挂式配电箱（是否提供取决于具体的国家/地区）
- D WiFi 天线
- E 包含访问数据的信函
- F 3 个 100 A 电流传感器或 – 取决于国家/地区车型 – 2 个 200 A 电流传感器
- G 一套连接器

壁挂式配电箱

如果现有配电柜空间不足（水平间距 11.5），可选购壁挂式配电箱，将电源管理器安装在配电柜外的墙上。

有关电源管理器所需空间的信息：

- ▶ 请参阅第 479 页的“技术数据”章节。

零配件和附件

您可以从保时捷中心订购零配件和其他电流传感器。

① 信息

电流传感器的额定电流必须高于保险丝的额定电流。

- 根据保险丝的额定电流，选择额定电流第二高的电流传感器版本。
- 如有任何疑问，请咨询有资质的电工。

包装弃置

- ▶ 为了保护环境，应遵照适用的环保法规对包装材料进行弃置。
- ▶ 请将所有剩余材料交给专业的废品处理公司。

供应范围



图 110 供应范围

- A 电源管理器
- B 外部电网电源单元
- C 壁挂式配电箱（是否提供取决于具体的国家/地区）
- D WiFi 天线
- E 包含访问数据的信函
- F 3 个 100 A 电流传感器或 – 取决于国家/地区车型 – 2 个 200 A 电流传感器
- G 一套连接器

零配件和附件

您可以从保时捷中心订购零配件和其他电流传感器。

信息

电流传感器的额定电流必须高于保险丝的额定电流。

- 根据保险丝的额定电流，选择额定电流第二高的电流传感器版本。
- 如有任何疑问，请咨询有资质的电工。

包装弃置

- ▶ 为了保护环境，应遵照适用的环保法规对包装材料进行弃置。
- ▶ 请将所有剩余材料交给专业的废品处理公司。

访问数据

请留存您在设备交付时收到的包含访问数据的信函。如果丢失该信函，请与您的保时捷中心联系。

以下是该信函中所含数据的说明：

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



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

网页应用程序密码

此密码用于登录网页应用程序。

- ▶ 如果丢失或忘记了初始密码，请联系保时捷中心。

如果您丢失或忘记了自己设置的密码，则可以将网页应用程序恢复为其出厂设置，从而重新激活初始密码。

- ▶ 若要重置所有密码，请同时按住电源管理器上的重置  和 CTRL  按钮 5 至 10 秒钟。

概览 连接图

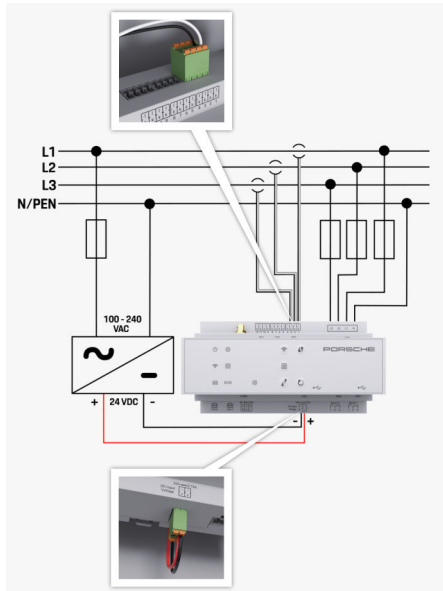


图 111 电路图

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

最高 3 相
零线
输入电压
输出电压







显示和控制装置



图 112 显示和控制装置

显示	说明
	LED 呈绿色亮起：电源管理器操作就绪。
	LED 呈绿色亮起：已建立互联网连接。
	LED 呈蓝色闪烁：热点模式，未连接客户端 LED 呈蓝色亮起：热点模式，至少连接了一个客户端 LED 呈绿色闪烁：客户端模式，WiFi 连接不可用

显示	说明
	LED 呈绿色亮起：客户端模式，WiFi 连接可用 LED 呈蓝色亮起或闪烁：可以在客户端模式下并行操作。
	LED 呈绿色闪烁：正在搜索 PLC 网络连接。 LED 呈绿色亮起：PLC 网络连接已就位。 LED 呈蓝色闪烁：正在启用 DHCP。 LED 呈蓝色亮起：DHCP（仅用于 PLC）已启用并且 PLC 网络连接已就位。
	LED 呈绿色亮起：网络连接已就位。
I0101 RS485/ CAN 状态	开启：LED 在通信期间呈绿色亮起（当前未指定）。
	LED 呈黄色亮起或闪烁：存在故障 LED 呈红色亮起：功能受限

控制装置	说明
	▶ 若要使用 WPS 功能建立 WiFi 连接，请短按 WPS 按钮（只有作为客户端才可建立网络连接）。
	▶ 若要启用 WiFi，请短按 WiFi 按钮。 ▶ 若要禁用 WiFi，请按住 WiFi 按钮 1 秒以上。
	▶ 若要启用 PLC 连接，请短按 PLC 配对按钮。 ▶ 若要将电源管理器作为 DHCP 服务器启用（仅用于 PLC 连接），请按住 PLC 配对按钮 10 秒以上。 ▶ 若要对客户端建立 PLC 连接，请再次短按 PLC 配对按钮。
	▶ 若要重新启动设备，请按住重置按钮 5 秒以下。 ▶ 若要重置密码，请同时按住重置和 CTRL 按钮 5 至 10 秒钟。
	▶ 若要将设备恢复到其出厂设置，请同时按住重置和 CTRL 按钮 10 秒以上。这将覆盖所有当前设置。
	USB 连接
USB 连接	▶ 有关网络连接选项的信息，请参阅保时捷家庭电源管理器网页应用程序的手册。

启动

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，设置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。在设置向导结束运行后，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：

- 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 462 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：

- 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。
- 通过 WPS 功能的 WiFi 网络：
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。

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. 选择**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，系统会首先要求您输入路由器 PIN。选择链接**使用 PLC 安全密钥建立连接**，然后输入代码。

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 -

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

一些路由器提供使用主机名 **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。可能会先显示有关浏览器安全设置的通知。

1. 在显示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**。
 - ▶ 确认 SSL 证书，该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）身份登录到网页应用程序：**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。他或她可运行设置助理，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

- ✓ 访问数据在手头。
1. 选择**客户服务**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 **Tech User Password（技术用户密码）**）。

开始执行初次设置

设置向导指导合格的电工完成整个设置过程的各个步骤。

- ▶ 若要完成设置向导中的某个步骤，应进入所需的设置并按**继续**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

如果设置过程中断，通过重新登录即可恢复设置过程。在 25 分钟处于非活动状态后，用户将自动从网页应用程序中注销。

设置向导只能以客户服务身份启动。以家庭用户身份登录时，问候语之后是注销请求。

1. 开始执行设置

- ▶ 在开始页面上，选择**继续**以开始执行设置向导的各个配置步骤。

2. 设置语言、国家/地区和货币

字段	说明
语言	选择网页应用程序的语言。
国家/地区	所使用的国家/地区。配置设置根据国家/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。
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，将自动应用该日期和时间。 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。
货币	所需的货币。

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保护公告。

- ▶ 选择**继续**以同意数据保护公告。

i 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****i** 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. **已指定密码：**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。

i 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，则您的设备可以直接通过 WiFi 热点登录电源管理器。但在此情况下没有互联网连接，并且只有本地安装的功能可用。

i 信息

在网页应用程序中，只有在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：
 - **选项 1：**输入密码：
 - 从列表中选择您的网络，并输入安全码。
不同网络：如果您在使用不在列表上的网络，则选择此选项。
 - 选择是否自动分配 IP 地址（推荐）。
 - **选项 2：**使用 WPS 功能：
 - 按下网络路由器上的 WPS 按钮。
 - 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。
 - ▶ 一旦建立了与网络的连接后，IP 地址就会出现。
状态**已连接**将出现在列表上的网络旁。

Powerline Communication (PLC)

利用 Powerline Communication，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（例如 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。
2. 将电源管理器添加到 PLC 网络：

- **选项 1：** 使用配对按钮
 - 按下 PLC 调制解调器上的配对按钮。
 - 在 60 秒内，在网页应用程序中选择**连接**。
- **选项 2：** 在电源管理器上输入安全码
 - 在网页应用程序中，选择**使用 PLC 安全密钥建立连接**。
 - 输入 PLC 调制解调器的安全码。
 - 选择**连接按钮**。
- **选项 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）。

- 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。
 - 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 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，选择**连接**。
3. 在 60 秒内按充电器上的 **PLC 配对按钮 (设置 ▶ 网络 ▶ PLC)** 两次。

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。

6. 设置用户配置文件

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，请转至**连接 > 用户配置文件**。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. 选择**关联保时捷 ID 按钮**。
➔ **关联用户帐户**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	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 您的设备已连接到互联网 ▶ 系统会将您直接重定向到保时捷 ID 帐户的登录页面。
其他选项	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 您的设备未连接到互联网 ▶ 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。

- ▶ 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. 家庭安装：设置电网相位

为住宅接电设置可用的电网相位数。

选项	说明
单相	仅使用一相。
两相 (分相)	单相三线制
三相	使用三相。

8. 家庭安装：设置电流传感器

选择和分配电流传感器。

列	说明
已启用	连接位置已启用
连接位置	设备上的连接位置
相	住宅接电的选定相
电流传感器	安装的电流传感器
电流上限 [A]	设置电流限制
现场分析	实时分析中的可见性

9. 家庭安装：设置电力来源

将电流传感器分配给各种电力来源（住宅接电、光伏系统等），如果有光伏系统可用，则选择连接类型。

住宅接电

仅显示在步骤 8 中创建的电流传感器。

1. 对每个相位分配一个电流传感器。
2. 如有必要，请在步骤 8 中创建其他电流传感器。

光伏系统

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能量通过住宅接电流入电网（在这种情况下，能源管理器在住宅接电处测量的电流可能为负）。
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。
示例	在一个示例中显示了两种类型的配置。

相位和电流传感器

如果有光伏系统，则可以在此处选择相位并分配电流传感器。

1. 选择相数。
2. 为电流传感器分配相位。

10. 家庭安装：设置用电设备

创建和配置用电设备。

1. 使用 + 按钮添加用电设备或 EEBus 设备。
2. 打开创建的条目并更改设置。
 - ▶ 可以通过用电设备设置中的垃圾桶符号再次删除该条目。

选项	说明
设置	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 输入名称。 ▶ 选择用电设备类型。 ▶ 选择相数。
分配电流传感器	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 为相位分配电流传感器。

信息

要继续操作，必须将电流传感器分配给所有相位的每个用电设备。这对于 EEBus 设备尤其重要，否则无法实现 EEBus 相位映射。

11. 更改电价设置

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。

- ▶ 选择电价是否在给定时间段内发生变化。
- ▶ 可以输入更多信息，具体取决于您选择的设置。

选项	说明
静态电价	电价不随时段不同而发生变化。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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），并定义时段及对应的每千瓦时电价。

选项	说明
	<ul style="list-style-type: none"> 如有必要，创建并设置更多时间段。
上网报酬	<ul style="list-style-type: none"> 如果将电力馈送至电网，则输入报酬。

12. 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，建议在子配电箱（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。

选项	说明
	<ul style="list-style-type: none"> 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 Porsche 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。

优化自耗电

此功能标配禁用。

▶ 使用开关启用该功能。

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能馈送到电网时，车辆才会进行充电。

若要使用**优化自耗电**功能，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）。
- ✓ 正在使用 Porsche Mobile Charger Connect 充电器。
- ✓ Porsche 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：在充电器的网页应用程序中，禁用 Porsche Mobile Charger Connect 充电器的待机模式。

费用优化充电

▶ 使用开关启用该功能。

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）。

如果多个充电过程同时进行，则按照在**过载保护**中所选的选项进行配电。Porsche Taycan: 该车型在用电优先级方面高于其他车型。

▶ 启用功能。

信息

此功能仅适用于电价随时间变化的情形。

在充电器的网页应用程序中，禁用 Porsche Mobile Charger Connect 充电器的待机模式。

在必要时，电源管理器的过载保护会限制配电。

13. 总结

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。

更改设置

- ▶ 选择要更改其设置的按钮。
- ➔ 选定的安装步骤已打开并可进行编辑。

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。

i 信息

如果在家庭安装中更改了重要设置，安装向导会自动打开。在这种情况下，向导必须从更改的步骤一直运行到最后，以便可以再次检查所有设置。

调节家庭安装

首次启动后，需要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力来源及负载的信息。使用**过载保护**功能时，需要这些信息。

i 信息

如果重复执行家庭安装，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**（CT_x，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一相。

i 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装置的电缆的监控。

✓ 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	电流传感器将在指定连接位置 (CT _x) 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。
电流量限 [A]	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（例如，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。
2. 分配相关的相位和电流传感器。

i 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

在此输入所有用电设备（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 充电器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，务必注意以下要求：

- 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	标配设为家庭用电设备
电源相	用电设备所使用的相位数
将电流传感器分配给一个相。	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，请输入以下设置：

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 和 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（例如，Porsche Mobile Charger Connect 充电器、Porsche Mobile Charger Plus）位于在同一个网络中。
 - ✓ 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 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。您将在充电器的网页应用程序中找到 Porsche Mobile Charger Connect 充电器的 SKI (**连接 ▶ 电源管理器**)。

选项	说明
名称	用电设备的名称
类型	标配设为 EEBus 设备
电源相	EEBus 设备电源电缆的相位数。
将电流传感器分配给一个相。	选择连接到 EEBus 设备电缆的电流传感器

▶ 启动充电器上的连接。

- Porsche Mobile Charger Connect 充电器：在充电器 (**连接 ▶ 电源管理器**) 或充电器 (**设置 ▶ 电源管理器**) 的网页应用程序中启动 EEBus 配对。
- Porsche Mobile Charger Plus 充电器：在充电器上启用充电状态 **电源管理器**。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

▶ 说明

网址为 <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：除非充电器（如 Porsche Mobile Charger Connect）与 EEBus 配对，否则无法使用**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 Porsche 车辆将支持充电电流的相位独立减小¹⁾。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。

5. 总结

在完成设置之前，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：CT_x，其中 $x=1-12$ ）及其分配的家庭电力系统的**相**（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））和用电设备（如充电器），以及对其分配的相关相位（L1、L2 或 L3）或电流传感器（CT_x）。

完成安装

1. 核对您输入的设置并在必要时予以更正。
2. 如果所有条目都正确，请选择**完成设置**。
 ▶ 完成家庭安装后，将重定向到网页应用程序的**概览**。

最终步骤

1. 在设置**设置** ▶ **系统**中，选择当地货币。
2. 在**设置** ▶ **保养**中执行手动备份。

设置

有资质的电工可通过网页应用程序来设置电源管理器。

网页应用程序提供大量配置选项。让执行安装的有资质的电工向您提供建议，并且利用网页应用程序的帮助功能。

- ▶ 有关网页应用程序的信息，请参阅手册：
<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。

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）
- 有关您的供电商合同中的电费/电价的信息

操作

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：

- ✓ 已完成使用网页应用程序的必要设置进行初始设置的过程。
- ✓ 已调整了采用有关电网、电网相位、电流传感器和用电设备的信息进行家庭设置的过程。
- ▶ 如果尚未执行或完成这些步骤，请联系您当地的专业电工。

打开网页应用程序

打开网页应用程序的要求

在登录到网页应用程序时，准备好以下信息：

- 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、Powerline Communication、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 462 页的“5. 选择网络连接”章节。

❶ 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：

- Web Application: **设置 ▶ 保养 ▶ 连接信息**
- 网络路由器或 PLC 调制解调器

现有主机名条目：

- Web Application: **设置 ▶ 保养 ▶ 连接信息**
- 包含访问数据的信函

通过现有的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，您可以随时将该充电器加入到家庭网络中。

有关如何建立热点连接的信息，

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 460 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

❶ 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，可能会先显示有关浏览器安全设置的通知。

1. 在显示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**。
 ▶ 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设置的，但不能自行修改这些设置。

登录网页应用程序

✓ 访问数据在心头。

1. 选择**家庭用户**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 **Home User Password (家庭用户密码)**）。

登录到网页应用程序

可以使用两种用户身份登录网页应用程序：**家庭用户**和**客户服务**。

客户服务用户专门供设置电源管理器的有资质的电工使用。



图 113 电源管理器网页应用程序（概览）

- A 电力来源
- B 电流
- C 用电设备
- D 功率

以家庭用户身份登录网页应用程序

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：

- ✓ 使用必要的网页应用程序设置进行初次设置。
- ✓ 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。

操作 网页应用程序

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。

① 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）。

① 信息

在 25 分钟处于非活动状态后，用户将自动从网页应用程序中注销。

概览

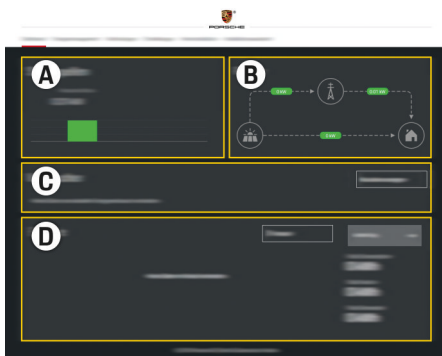


图 114 网页应用程序的概览

A 电力来源

显示可用的电力来源（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 功率

显示各个电力来源和用电设备在特定时段的电量摘要。从列表中选择期间（**今天、本周、本月、今年**）。

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。

操作 网页应用程序

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。

① 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）。

① 信息

在 25 分钟处于非活动状态后，用户将自动从网页应用程序中注销。

概览

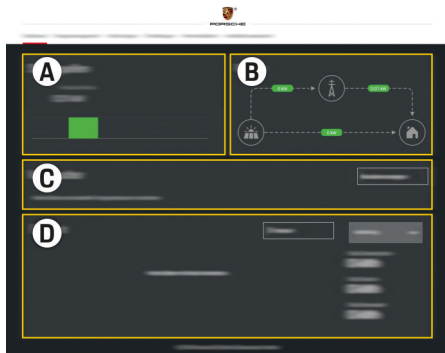


图 115 网页应用程序的概览

A 电力来源

显示可用的电力来源（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 设备以及他们的当前耗电量。显示信息每 5 秒钟刷新一次。

D 功率

显示各个电力来源和用电设备在特定时段的电量摘要。从列表中选择期间（**今天**、**本周**、**本月**、**今年**）。

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 464 页的“11. 更改电价设置”章节。

配置光伏系统

有关配置光伏系统的详细信息，

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 465 页的“12. 优化的充电”章节。

查看电量历史记录

选择电力来源或用电设备，可随意设定一个时段来查看其电量历史记录（单位：千瓦时/时段）。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

i 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。

对于这类数值的准确性，Porsche 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 462 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：
 - Web Application: **设置** ▶ **保养** ▶ **连接信息**
 - 网络路由器或 PLC 调制解调器
- 现有主机名条目：
 - Web Application: **设置** ▶ **保养** ▶ **连接信息**
 - 包含访问数据的信函

信息

在网页应用程序中，只有在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 460 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 可删除已保存的网络。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 频段。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 在出现连接问题时，禁用网络路由器上的 5-GHz 频段。

断开与网络的连接

1. 选择当前连接的网络。
2. 选择**断开连接**可断开与 WiFi 网络的连接。

热点

有关如何建立热点连接的信息，▸ 请参阅第 468 页的“打开网页应用程序”章节。

Powerline Communication (PLC)

有关与 PLC 网络建立连接的信息，▸ 请参阅第 462 页的“Powerline Communication (PLC)”章节。

▸ 请参阅第 462 页的“Powerline Communication (PLC)”章节。

以太网

有关建立以太网连接的信息，▸ 请参阅第 462 页的“Powerline Communication (PLC)”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 463 页的“6. 设置用户配置文件”章节。

设置系统

更改密码

更改用于登录网页应用程序的密码。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 461 页的“2. 设置语言、国家/地区和货币”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。

另外，还将重置网络设置并删除已保存的网络配置文件。

我们建议在重置前创建您的设置的备份副本。

▸ 请参阅第 473 页的“保存和恢复备份”章节。

保养

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。

- **选项 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。

- **选项 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. 在您设备的浏览器中导航到 [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update)。您可以在以下位置找到软件更新：<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. 导航到相关文件并下载。
5. 在对话框中，选择**开始更新**。
 - ▶ 将下载并安装软件更新。系统已重新启动。

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，您可以在必要时恢复这些设置（例如，在重置到出厂设置后）。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**配置热点**。
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。
 - ➔ 错误消息列在网页应用程序中。

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。

家庭安装

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。

i 信息

如果重复执行家庭安装，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，。

输入电网相位

只能由**客户服务**用户输入电网相位设置。

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。

配置电力来源

只能由**客户服务**用户输入电力来源设置。

输入用电设备

在此输入所有用电设备（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。

操作

通过热点打开网页应用程序

您可以通过电源管理器建立的热点在设备（PC、平板电脑或智能手机）上打开网页应用程序。

- ▶ 要在热点启用时打开网页应用程序，请在浏览器的地址栏中输入以下 IP 地址：
192.168.9.11

i 信息

- 您可能需要输入网络密钥才能打开网页应用程序。这取决于您的设备的操作系统。
- 根据您所使用的浏览器，网页应用程序可能不会立刻打开，可能会先显示有关浏览器安全设置的通知。

登录到网页应用程序

可以使用两种用户身份登录网页应用程序：**家庭用户**和**客户服务**。

客户服务用户专门供设置电源管理器的有资质的电工使用。

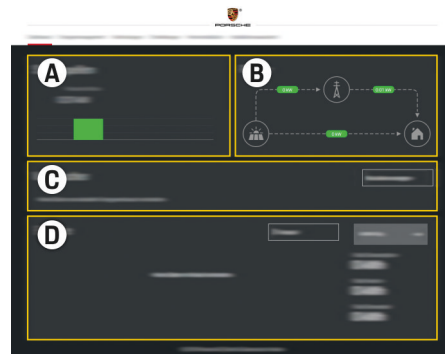


图 116 电源管理器网页应用程序（概览）

- A 电力来源
- B 电流
- C 用电设备
- D 功率

检查正确的功能

- ▶ 使用网页应用程序，确保电源管理器正常运行。为此，请查看**概览**中是否显示了电力来源和用电设备的可靠值。

管理家庭设置

- ✓ 已作为家庭用户登录到网页应用程序。
- ▶ 配置家庭设置。**家庭设置**包括但不限于以下几项：
 - 对用电设备配置电源管理器
 - 在使用多个充电器时，确定各个充电过程的优先级并予以管理
 - 启用和禁用，如**过载保护**、**优化自耗电**和**费用优化充电**

添加 EEBus 设备

为了确保电源管理器正常工作，请务必将其连接到 EEBus 设备，例如 Porsche 充电器。如果电源管理器和 EEBus 设备处于同一个网络中，则可以将它们连接起来。

- ✓ 已作为家庭用户登录到网页应用程序。
 - ✓ 电源管理器和 EEBus 设备在同一个信号足够强的网络中（家庭网络或直接连接）。
1. 要开始配对，请转至**家庭设置** ▶ **用电设备**，并单击**添加 EEBus 设备**。
 - ➡ 将显示可用 EEBus 设备。
 2. 通过名称和识别号 (SKI) 选择 EEBus 设备。
 3. 启动充电器上的连接。

有关将电源管理器添加到充电器的信息，请参阅

▷ 相关说明：

Porsche Mobile Charger Connect 或 Mobile Charger Plus 的网页应用程序

▷ 请注意充电器操作说明。

故障

故障

- ▶ 如果出现故障，请重新启动电源管理器。
- ▶ 如果故障仍然存在，则与保时捷中心联系。

保养

电源管理器是免维护的。为了确保电源管理器能够可靠地运行并充分发挥全部功能，请务必安装最新版软件。

- ▶ 通过网页应用程序安装软件更新。

产品弃置



可将电气/电子设备和电池交给收集站或废弃物管理设施。

- ▶ 不要将电气/电子设备或电池作为生活垃圾弃置。
- ▶ 请遵照适用的环保法规对电气/电子设备和电池进行弃置。
- ▶ 如果您有弃置方面的任何疑问，请联系保时捷中心。

技术数据

说明	值
接口	2 个 USB、1 个 PLC、2 个 WiFi、2 个以太网、12 个 CT 输入、1 个 RS485/CAN（未指定）
所需空间	水平间距 11.5（1 个水平间距相当于 17.5-18 mm/0.7 英寸）
电流测量	0.5A 至 600A（取决于电流传感器），最大电缆长度为 3.0m
电压测量	100V 至 240V (AC)
电源电缆到 USB 端口的最大长度	3,0 m
电源管理器输入	24V (DC)/0.75A
外部电源（输入）	100V 至 240V (AC)
外部电源（输出）	24V (DC)/18W
继电器（电压/载荷）	最大 250V (AC)，最大 3A 电阻负载
存储温度范围	-40 °C 至 70 °C
工作温度范围	-20 °C 至 45 °C（相对湿度为 10% 至 90%）
测试的产品类型	控制单元
设备功能描述	家庭充电管理
电源连接	外部电网电源单元
安装/过电压类别	III
测量类别	III
污染程度	2
防护等级	IP20

说明	值
IEC 60529 防护等级	轨道安装型设备
保护等级	2
运行条件	连续操作
设备的整体尺寸 (宽 x 深 x 高)	159.4 毫米 x 90.2 毫米 x 73.2 毫米
重量	0,3 kg
外部电流传感器 (附件、可拆卸部件)	ECS1050-L40P (EChun; 50 A 输入; 33.3 mA 输出) TT 100-SD (LEM, 100 A 输入; 33.33 mA 输出) ECS24200-L40G (EChun; 200 A 输入; 33.3 mA 输出) ECS36400-L40R (EChun; 400 A 输入; 33.3 mA 输出) ECS36600-L40N (EChun; 600 A 输入; 33.3 mA 输出)
天线 (附件、可拆卸部件)	HIRO H50284
传输频段	2.4 GHz
传输功率	58.88 mW

铭牌

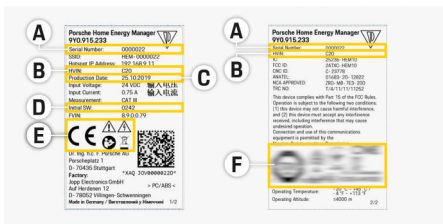


图 117 铭牌 (示例)

- A 序列号
- B 软件版本识别号

- C 制造日期
- D 初始软件
- E 图标 (请参阅第 453 页的“图标含义”章节。)
- F 认证标志

产品信息

符合性声明

电源管理器配有无线电系统。无线电系统的制造商声明,按照第 2014/53/EU 号指令中规定的用途,该系统符合相应的技术规范。有关欧盟符合性声明的全文内容,请访问以下网址: <http://www.porsche.cn/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



索引

数字和符号

"WPS" (防滑溜) 功能..... 460, 462, 469, 472

B

包装弃置..... 456, 457

保时捷 ID 帐户

 登录..... 463

 关联..... 463

保险丝

 保存..... 473

 恢复..... 473

 手动备份..... 473

 自动备份..... 462, 473

本《驾驶手册》中的符号..... 451

C

查看电量历史记录

 光伏系统供电..... 471

 上网报酬..... 471

 用电设备..... 470, 471

 EEBus 设备..... 470, 471

查看电量摘要..... 470, 471

查看上网报酬..... 470, 471

产品弃置..... 478

产品维护..... 477, 479

初次设置

 启动..... 461

 锁止..... 467

错误信息

 电源管理器诊断..... 474

D

登录

 保时捷 ID 帐户..... 463

 到网页应用程序..... 469

 客户服务..... 461

 以家庭用户身份..... 470

电价设置

 输入电价..... 464

电力来源

 发电..... 470, 471

 耗电量..... 470, 471

 配置..... 466

 选择..... 464

电力线通信 (PLC)

 显示..... 459

电流传感器

 分配..... 466

 选择..... 463

电流传感器的连接位置..... 466

电网相位

 进入..... 466

电源

 耗电量..... 470, 471

 电源管理器..... 471

 电源管理器的制造商..... 456, 457

 电源相

 选择..... 463

 丢失密码..... 457

DHCP 服务器..... 472

E

EEBus 设备

 当前耗电量..... 470, 471

 电量摘要..... 470, 471

 配置..... 466

 添加..... 466

F

法律声明和隐私政策..... 461, 470

访问数据..... 457

费用优化充电..... 465

符合性声明..... 480

G

概览..... 470, 471

更多信息..... 453

更改货币..... 472

供应范围..... 456, 457

故障..... 476

关联用户配置文件..... 463, 472

J

基本安全原则..... 454

技术数据..... 479

家庭安装

 分配电流传感器..... 466

 客户服务..... 466

 配置电力来源..... 466

 输入电网相位..... 466

 输入用电设备..... 466

 添加 EEBus 设备..... 466

 总结..... 467

减小充电电流

 相位独立..... 467

 相位同步..... 467

检查能源管理器的正确功能..... 475

建立连接..... 460, 468

降低充电电流..... 465

警告通知的结构..... 451

L

连接图..... 458

连接信息..... 473

零配件和附件..... 456, 457

浏览器要求..... 468

M

密码

 更换..... 472

 重置..... 472

- 免责声明..... 454
铭牌..... 480
- P**
- 配置家庭设置..... 475
PLC 配对按钮
 设置 PLC 网络..... 472
PLC 网络..... 472
 连接..... 461
 设置..... 462
 DHCP 服务器..... 472
 IP 地址..... 473
 PLC 配对按钮..... 472
- Q**
- 启动
 IP 地址..... 471, 473
启用 DHCP 服务器..... 462
确认 SSL 证书..... 461, 469
- R**
- 热点
 连接..... 460, 468
 设置..... 472
人员的资质..... 454
软件版本号..... 473
软件更新
 安装..... 473
 手动下载..... 473
 自动下载..... 462, 473
- S**
- 设备连接概述..... 456, 457
设备信息..... 473
设置
 国家/地区..... 461, 472
 货币..... 461, 472
 密码..... 472
 日期..... 472
 时间..... 461, 472
 邮编..... 461
 语言..... 461, 472
 设置充电行为..... 465
 设置国家/地区..... 461
 设置货币..... 461
 设置配电..... 465
 设置邮编..... 461
 设置语言..... 461
 时间
 调节..... 461
 适用标准/指令..... 479
 首次启动
 警告..... 460
 要求..... 460
 输入电价..... 470, 471
 输入国家/地区..... 472
 输入时间..... 472
 输入邮政编码..... 472
 输入语言..... 472
 数据隐私信息..... 453
- T**
- 添加 EEBus 设备..... 475
通过热点打开网页应用程序..... 474
同意传输数据..... 461
图标含义..... 453
- W**
- 网络连接:
 电力线通信网络..... 462, 472
 热点..... 468, 472
 选择..... 462
 以太网..... 462, 472
 IP 地址..... 471
 PLC 网络..... 462, 472
 WiFi 网络..... 462, 472
- 网页应用程序
 打开..... 468
 登录..... 469
网页应用程序密码..... 457
WiFi 网络
 “WPS” (防滑溜) 功能..... 460, 472
 断开..... 472
 管理..... 472
 连接..... 462, 472
 设置..... 462, 472
- X**
- 系统重启..... 473
显示和控制装置..... 459
序列号..... 480
选装部件..... 456, 457
- Y**
- 以太网
 连接..... 461, 462
 设置..... 461
隐私政策..... 470
- 用电设备
 当前耗电量..... 470, 471
 电量摘要..... 470, 471
 配置..... 466
 设置..... 464
 输入住宅接电..... 466
 添加..... 466
优化的充电..... 465
优化自耗电..... 470, 471
优化自耗电充电..... 465
- Z**
- 诊断
 错误信息..... 474
 下载诊断文件..... 474
正确使用..... 454

住宅接电
 电流传感器..... 466
 电源相..... 466

關於本車主手冊

警示和符號

本車主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」章節的警告事項，可能導致中度或輕微的傷害。

注意事項

可能損壞車輛

如果未遵守「注意事項」章節的警告事項，可能會導致車輛損壞。



資訊

其他資訊以「資訊」字樣表示。

- ✓ 若要使用功能，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。
 2. 中央顯示幕上必須遵守的指示。
- ▶ 告訴您如何找到主題的重要詳細資訊。

繁體中文

請參閱車主手冊

圖像文字索引.....	486
資料保護聲明.....	486
產品資訊.....	486
更多資訊.....	486

安全

基本安全原則.....	487
正確用途.....	487
正確用途.....	487
正確用途.....	487
作業人員資格.....	487

零配件.....	488
----------	-----

零配件

存取資料.....	489
-----------	-----

概觀

接線圖.....	490
顯示與控制.....	491

啟動

初次啟動.....	492
建立裝置的連線.....	492
以客戶服務的身分登入.....	493
開始初始安裝.....	493
調整住家安裝.....	498

設定

.....	500
-------	-----

操作

.....	500
開啟網頁應用程式.....	500
以住家使用者的身分登入.....	501
登入網頁應用程式.....	501
操作網頁應用程式.....	502

操作

透過熱點開啟網頁應用程式.....	506
管理住家安裝.....	506
新增 EEBus 裝置.....	506
檢查是否正常運作.....	507

失效.....	508
---------	-----

維護.....	509
---------	-----

產品棄置方式.....	510
-------------	-----

技術規格

識別牌.....	512
產品資訊.....	512

索引.....	513
---------	-----

請參閱車主手冊

圖像文字索引

視國家/地區而定，電源管理器上可能會貼有各種圖像。



請遵照所有適用的處置法規棄置電源管理器。



不當使用有觸電的風險。



請詳讀本產品提供的操作與安裝手冊，特別是警告和安全指示。



請遵守手冊中和電源管理器上的所有警告。

資料保護聲明

為了確保 Porsche 座車的充電設備通訊無誤且保持為最新版本，Porsche 會定期從充電設備中收集並處理以下與裝置相關的加密資料：裝置 ID、品牌、裝置版本、裝置類型與軟體版本。

若您也想使用充電設備的其他保時捷互聯系統 (Porsche Connect) 服務，請務必將充電設備與您的 Porsche ID 帳號配對。此帳號可由所選市場的保時捷互聯系統 (Porsche Connect) 經銷商提供。使用保時捷互聯系統 (Porsche Connect) 服務時，Porsche 會收集並處理以下個人資料及其他與裝置相關的資料，以便提供這些服務：客戶身分、統計資料、裝置狀態、連線狀態與上一次建立通訊時的時間戳記。關於商業的一般條款和條件及資料隱私政策的詳細資訊，請參閱

www.porsche.com/connect-store 中的內容。充電

設備的一般資料傳輸可能會產生需支付網路服務供應商的額外費用。您可透過 My Porsche 將儲存在 Porsche 的資料永久刪除。由於技術或法律限制，Porsche 充電設備的部分保時捷互聯系統 (Porsche Connect) 服務不適用所有國家/地區。

產品資訊

結合 Porsche 充電設備之後，電源管理器便成為電源管理系統。

電源管理器會測量並個別評估可用電源與目前耗電量。電源管理器會透過介面與 Porsche 充電設備進行通訊，並且將電費以及可供複合動力車輛或電動車充電使用的電量傳送給充電設備。

在充電期間，電源管理器會依最新資料即時更新最大可用充電電流。

合格電氣技師可透過網頁應用程式為您設定電源管理器，並設定所有必要數值。如此一來，既可防止現有電氣安裝過載，又能以低廉的費用為您的愛車充電。但此功能僅適合採用不同電力費率/價格和/或現有光電系統的情況。當車輛開始充電時，就會開始進行所謂的交涉階段，此時電源管理器會根據目前的 ISO/IEC 15118 標準產生價格與輸出表。

電源管理器和充電器間的傳輸會透過乙太網路、PLC (電力線通訊) 網路或 WiFi，並利用 EEBus 通訊協定來執行。

若您的 (家用) 網路沒有 PLC 路由器，就必須將電源管理器設定成 PLC DHCP 伺服器。

- ▶ 請參閱第 491 頁的「顯示與控制」章節。
- ▶ 您可以在網頁應用程式手冊中找到有關安裝和使用電源管理器的詳細資訊：<https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/>
如果您需要其他語言版本，請選擇您所在國家/地區適用的網站。

更多資訊

- ▶ 您可以在下列網站上找到有關電源管理器和網頁應用程式的詳細資訊：<https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

如果您需要其他語言版本，請選擇您所在國家/地區適用的網站。

安全

基本安全原則



危險

電壓會導致生命危險！

人員可能因觸電和/或電擊而受傷，進而導致死亡。

- ▶ 進行所有作業期間，請隨時確保系統電源已關閉並鎖定，以防止不慎開啟。
- ▶ 在任何情況下都不得開啟電源管理器外殼。

正確用途

電源管理器的主要功能是防止建築物的主保險絲跳脫，以保護電源供應器 (過載保護)。

以下皆視為不當用途：

- 自行修改電源管理器或加入其他零件
- 指示中未說明的任何其他電源管理器用途

電源管理器為裝有導軌的裝置，必須在相關的電氣和 IT 條件下安裝。

以電工術語來說，就是必須將電源管理器安裝在適合的配電箱中。

僅限美國：如果您所在國家/地區沒有這類配電箱可用，您可以向保時捷合格授權的專業維修廠購得適合的配電箱。如需選配壁掛式配電箱的相關資訊：

- ▶ 請參閱第 488 頁的「壁掛式配電箱」章節。

免責聲明

若因運輸、存放或操作造成電源管理器損壞，將無法進行維修。如果開啟電源管理器外殼，您的保固將會失效。此條件亦適用因起火、高溫、極端周圍環境和不當用途等外部因素所造成之損壞。

正確用途

電源管理器的主要功能是防止建築物的主保險絲跳脫，以保護電源供應器 (過載保護)。

以下皆視為不當用途：

- 自行修改或擴充電源管理器
- 指示中未說明的任何其他電源管理器用途

電源管理器為裝有導軌的裝置，必須在相關的電氣和 IT 條件下安裝。

以電工術語來說，就是必須將電源管理器安裝在適合的配電箱中。

- ▶ 請參閱第 488 頁的「壁掛式配電箱」章節。

免責聲明

若因運輸、存放或操作造成電源管理器損壞，將無法進行維修。如果開啟電源管理器外殼，您的保固將會失效。此條件亦適用因起火、高溫、極端周圍環境和不當用途等外部因素所造成之損壞。

正確用途

電源管理器的主要功能是防止建築物的主保險絲跳脫，以保護電源供應器 (過載保護)。

以下皆視為不當用途：

- 自行修改或擴充電源管理器
- 指示中未說明的任何其他電源管理器用途

電源管理器為裝有導軌的裝置，必須在相關的電氣和 IT 條件下安裝。

- ▶ 以電工術語來說，就是必須將電源管理器安裝在適合的配電箱中。

免責聲明

若因運輸、存放或操作造成電源管理器損壞，將無法進行維修。如果開啟電源管理器外殼，您的保固將會失效。此條件亦適用因起火、高溫、極端周圍環境和不當用途等外部因素所造成之損壞。

作業人員資格

電氣安裝作業僅可由具備相關電氣/電子設備知識的人員 (合格電氣技師) 執行。人員必須檢附測驗合格證書，以證明其具備安裝所需電氣系統和相關零組件的專業知識。

若未妥善安裝，將危害自身和其他人的生命安全。

合格電氣技師執行安裝的相關要求：

- 有能力評估測量結果
- 了解 IP 保護等級及其用途
- 具備電氣安裝材料的裝配知識
- 了解適用的電氣/電子和國家/地區法規
- 了解防火安全措施，以及一般和特定安全與防災法規
- 有能力挑選合適的工具、測量裝置和 (如有需要) 個人保護配備，並能選擇適當電氣安裝材料以確保跳電條件
- 了解電源網路類型 (TN、IT 與 TT 系統) 和相關連接條件 (中性線連接至插座的接地線、保護接地、必要的額外措施)

零配件



圖 118 零配件

- A 電源管理器
- B 外部主電源供應裝置
- C 壁掛式配電箱 (可用性視國家/地區而定)
- D WiFi 天線
- E 密碼函
- F 3 個 100 A 電流感應器或 2 個 200 A 電流感應器 (視國家/地區的版本而定)
- G 一組接頭

壁掛式配電箱

如果現有配電箱的空間不足 (水平間距 11.5) · 可選購壁掛式配電箱 · 將電源管理器安裝在配電箱外部的牆面上。

有關電源管理器所需空間的詳細資訊：

- ▶ 請參閱第 511 頁的「技術規格」章節。

備用零件和配件

您可向保時捷合格授權的專業維修廠訂購備用零件和額外電流感應器。

i 資訊

電流感應器的額定電流必須高於保險絲。

- 根據保險絲額定電流 · 選擇具次高額定電流的版本。
- 若有任何疑問 · 請洽詢合格電氣技師。

包裝棄置方式

- ▶ 為保護環境 · 請依適用環保法規棄置包裝材料。
- ▶ 剩餘材料請交給專業廢棄物處理公司。

零配件



圖 119 零配件

- A 電源管理器
- B 外部主電源供應裝置
- C 壁掛式配電箱 (可用性視國家/地區而定)
- D WiFi 天線
- E 密碼函
- F 3 個 100 A 電流感應器或 2 個 200 A 電流感應器 (視國家/地區的版本而定)
- G 一組接頭

備用零件和配件

您可向保時捷合格授權的專業維修廠訂購備用零件和額外電流感應器。

i 資訊

電流感應器的額定電流必須高於保險絲。

- 根據保險絲額定電流，選擇具次高額定電流的版本。
- 若有任何疑問，請洽詢合格電氣技師。

包裝棄置方式

- ▶ 為保護環境，請依適用環保法規棄置包裝材料。
- ▶ 剩餘材料請交給專業廢棄物處理公司。

存取資料

請保留裝置隨附的密碼函。如果您遺失密碼函，請洽保時捷合格授權的專業維修廠。

以下說明密碼函所包含的資料：

- **Serial Number:** Seriennummer. Bei Kontakt mit dem Kundendienst oder 保時捷合格授權的專業維修廠 Seriennummer angeben.
- **SSID:** An Ihrem Endgerät angezeigter WLAN-Netzwerkname des Energiemanagers (im Hotspot-Modus)
- **WiFi PSK:** WLAN-Passwort, Netzwerkschlüssel
- **PLC DPW/DAK:** PLC-Sicherheitsschlüssel für die Kopplung des Energiemanagers mit einem PLC-Netzwerk
- **IP Address:** IP-Adresse zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts (im Hotspot-Modus)
- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender

- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus Name:** Bei der Kopplung angezeigter Name des Energiemanagers
- **EEBus SKI:** Bei der Kopplung angezeigte Identifikationsnummer (SKI) des Energiemanagers
- **WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:** MAC-Adressen. Wenn das Heimnetzwerk mit einer MAC-Adressen-Sperre ausgestattet ist, ggf. diese MAC-Adressen zulassen.

網頁應用程式密碼

此密碼可用來登入網頁應用程式。

- ▶ 如果遺失或忘記初始密碼，請洽保時捷合格授權的專業維修廠。

若您遺失或忘記自行設定的密碼，您可將網頁應用程式回復為出廠設定，重新啟用初始密碼。

- ▶ 若要重設所有密碼，請同時按住電源管理器上的重設  和 CTRL  按鈕 5 到 10 秒。

概觀 接線圖

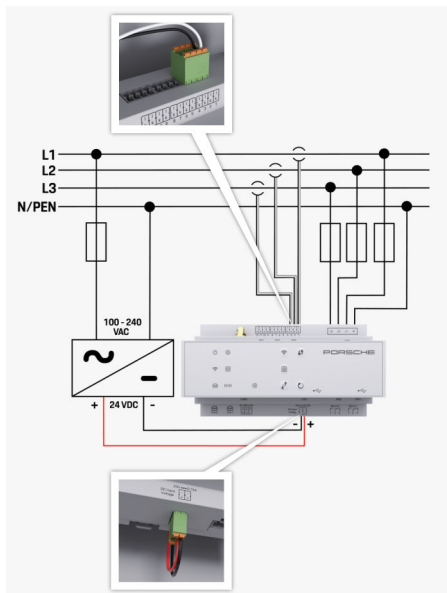


圖 120 佈線圖

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

最高 3 相
中性線
輸入電壓
輸出電壓







顯示與控制



圖 121 顯示與控制

顯示螢幕	說明
 開啟/關閉 狀態	LED 亮綠燈：電源管理器已準備運作。
 網際網路 狀態	LED 亮綠燈：已建立網際網路連線
 WiFi 狀態	LED 閃藍燈：熱點模式，未連接任何用戶端 LED 亮藍燈：熱點模式，至少已連接一個用戶端 LED 閃綠燈：用戶端模式，無可用 WiFi 連線

顯示螢幕	說明
	LED 亮綠燈：用戶端模式，有可用的 WiFi 連線 LED 亮藍燈或閃藍燈：可在用戶端模式下並行運作。
 電力線通訊 (PLC) 網路狀態	LED 閃綠燈：正在搜尋 PLC 網路連線。 LED 亮綠燈：已建立 PLC 網路連線。 LED 閃藍燈：正在啟用 DHCP。 LED 亮藍燈：已啟用 DHCP (僅限 PLC)，而且已建立 PLC 網路連線。
 乙太網路 狀態	LED 亮綠燈：已建立網路連線。
I0101 RS485/ CAN 狀態	開啟：LED 在通訊期間亮綠燈 (目前未指定)。
 故障狀態	LED 閃黃燈或亮黃燈：發生故障 LED 亮紅燈：功能受限

控制開關	說明
 按壓 WPS 按鈕	▶ 若要利用 WPS 功能建立 WiFi 連線，請輕按 WPS 按鈕 (只能以用戶端模式建立網路連線)。
 WiFi 按鈕 (熱點)	▶ 若要啟用 WiFi，請輕按 WiFi 按鈕。 ▶ 若要停用 WiFi，請按住 WiFi 按鈕 1 秒以上。
 PLC 配對 按鈕	▶ 若要啟用 PLC 連線，請輕按 PLC 配對按鈕。 ▶ 若要將電源管理器啟用為 DHCP 伺服器 (僅限 PLC 連線)，請按住 PLC 配對按鈕 10 秒以上。 ▶ 若要建立用戶端的 PLC 連線，請再次輕按 PLC 配對按鈕。
 歸零按鈕	▶ 按住重設按鈕不超過 5 秒即可重新啟動裝置。 ▶ 若要重設密碼，請按住重設和 CTRL 按鈕 5 到 10 秒。
 CTRL 按鈕	▶ 若要將裝置回復為出廠設定，請按住重設和 CTRL 按鈕 10 秒以上。如此將會覆寫所有目前設定。
 USB 連接	USB 連接
	▶ 如需有關網路連線選項的詳細資訊，請參閱 Web Application Porsche Home Energy Manager 手冊。

啟動 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。

i 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)。住家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 494 頁的「5. 選取網路連線」章節。

- ▶ 請針對主要訊號強度和可用性，選擇合適的連線類型。

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：
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。

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. 在裝置的工具列或通知面板上，按一下網路或 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. 選取**連線**按鈕。

5. 輸入安全碼。安全碼在密碼函裡顯示為 **WiFi PSK**。

▶ 隨即建立 WiFi 網路連線。

注意： 如果您使用 Windows 10 作業系統，必須先輸入路由器 PIN 碼。這時請選取以 **PLC 安全金鑰建立連線** 連結，接著輸入代碼。

6. 開啟瀏覽器。
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 -

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》。

i 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。

重新導向至網頁應用程式

i 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. 在顯示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：**住家使用者**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。電氣技師可以執行安裝精靈、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

✓ 準備好存取資料。

1. 選取**客戶服務**使用者設定檔。
2. 輸入密碼 (在密碼函裡顯示為**技術使用者密碼**)。

開始初始安裝

設定精靈會逐步引導合格電氣技師完成整個安裝程序的個別步驟。

- ▶ 如要完成設定精靈中的步驟，請輸入所需的設定，然後按下**繼續**進行確認。
- ▶ 如要返回上一步，請在網頁應用程式中按下**返回**。請勿按下**瀏覽器的返回**按鈕。

i 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。

設定精靈只能以客戶服務的身分啟動。以住家使用者的身分登入時，系統問候之後就會要求使用者登出。

1. 開始安裝

- ▶ 在開始頁面中，選取**繼續**以開始執行設定精靈的設定步驟。

2. 設定語言、國家/地區和貨幣

欄位	說明
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。
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： 可手動選擇。 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。
貨幣	所需的貨幣。

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**繼續**以同意資料保護聲明。

i 資訊

您可以隨時經由網頁應用程式中的連結存取**法律聲明與隱私權政策**以及關於第三方內容與授權的資訊。

4. 選取更新和備份

自動軟體更新

i 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. **已指派密碼**：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。

i 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際網路連線，而只能使用安裝於本機的功能。

i 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

電源管理器可以連線到現有的 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：
 - 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。
 - 選擇是否要自動指定 IP 位址 (建議使用)。
 - **選項 2**：使用 WPS 功能：
 - 按下網路路由器上的 WPS 按鈕。
 - 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。
清單中的網路名稱旁會顯示**已連線**狀態。

Powerline Communication (PLC)

使用 Powerline Communication，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，充電器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器之間存在直接的 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。
2. 加入電源管理器至 PLC 網路：
 - **選項 1：** 使用配對按鈕
 - 按下 PLC 數據機上的配對按鈕。
 - 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
 - 在網頁應用程式中，選取以 **PLC 安全金鑰** 建立連線。
 - 輸入 PLC 數據機的安全碼。
 - 選取**連線**按鈕。
 - **選項 3：** 在 PLC 數據機上輸入安全碼

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)。

 - 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。
 - 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，將在與網路建立連線後立即顯示 IP 位址。

與充電器建立直接的 PLC 通訊 (Porsche Mobile Charger Connect)：

1. 在網頁應用程式中，啟用 **DHCP 伺服器**。
 - 或 -

若要啟用 DHCP 伺服器，請按住電源管理器上的 PLC 配對按鈕 10 秒以上。
2. 在網頁應用程式中，選取**連線**。

3. 在 60 秒內按下充電器的 **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。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。

6. 設定使用者設定檔

i 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 **在 Porsche ID 帳號中擷取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. 選取**連結 Porsche ID** 按鈕。
 - ➔ **連結使用者帳號**對話框隨即開啟。
 2. 根據是否有網際網路連線選取適當的選項：

選項	說明
至 My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 您的裝置已連線到網際網路 ▶ 系統會直接將您導向 Porsche ID 帳號的登入頁面。
其他選項	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 您的裝置未連線到網際網路 ▶ 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。

- ▶ 在 Porsche ID 帳號網站中，輸入您的登入資料 (Porsche ID 和密碼)。

7. 住家安裝：設定電網相位

為家用電源設定可用的電網相位數目。

選項	說明
單相	僅使用單一相位。
雙相 (分相)	單相三線系統
三相	使用 3 個相位。

8. 住家安裝：設定電流感應器

選取並指派電流感應器。

欄位	說明
已啟用	連接位置已啟用
連接位置	裝置的連接位置
相位	家用電源的選定相位
電流感應器	已安裝的電流感應器
電流極限 [A]	設定電流限制
即時分析	即時分析的顯示模式

9. 住家安裝：設定電源

將電流感應器指派給各種電源 (家用電源、光電系統等) · 並且選取連接類型 (如果有光電系統可用的話)。

家用電源

僅顯示在步驟 8 中建立的電流感應器。

1. 指派電流感應器至相位。
2. 必要時 · 請在步驟 8 中建立其他電流感應器。

光電系統

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	說明
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。
範例	在單一範例中顯示兩種設定。

相位和電流感應器

如果有光電系統 · 就可以在此選取相位並指派電流感應器。

1. 選取相位數目。
2. 將相位指派給電流感應器。

10. 住家安裝：設定耗電裝置

建立並設定耗電裝置。

1. 使用 + 按鈕新增耗電裝置或 EEBus 裝置。
2. 開啟已建立的項目並變更設定。
 - ▶ 您可以透過耗電裝置設定中的垃圾桶符號 · 再次刪除項目。

選項	說明
設定	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 輸入名稱。 ▶ 選取耗電裝置類型。 ▶ 選取相位數目。
指派電流感應器	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 將電流感應器指派給相位。

i 資訊

您必須將電流感應器指派給所有相位的每個耗電裝置 · 才能繼續進行。這對於 EEBus 裝置特別重要 · 否則就無法進行 EEBus 相位對應。

11. 變更費率設定

您可以在此處根據費率輸入時間電價的資訊。

- ▶ 選擇費率是否會在指定的期間內改變。
- ▶ 您可以根據所選的設定 · 輸入更多資訊。

選項	說明
固定式費率	電價不會隨著時間變化。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 每 kWh 的價格：輸入您協議的每度電價。
變動式費率	電價隨著時間變化。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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價。 ▶ 必要時 · 請建立並設定其他間隔。

選項	說明
饋電獎勵金	▶ 如果電力會饋入電網，請輸入獎勵金。

12. 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），其用於如充電器等的 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器，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	說明
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器優先分配電力。
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。

i 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。

i 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。

自給耗電量最佳化

此功能依據標準停用。

▶ 請使用開關啟用此功能。

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功能，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）。
- ✓ 目前使用的是 Porsche Mobile Charger Connect 充電器。
- ✓ 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：在充電器網頁應用程式中停用 Porsche Mobile Charger Connect 充電器的待命模式。

費用最佳化充電

▶ 請使用開關啟用此功能。

電源管理器使用您輸入的資料產出費率表和輸出表，並經由充電器發送至車輛。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。

如果同時進行多個充電程序，電力會根據過載保護中選取的選項分配。Porsche Taycan: 此車輛會比其他車輛更優先使用可用電源。

▶ 啟用功能。

i 資訊

此功能僅適用於隨時間變化的電力費率。

在充電器網頁應用程式中停用 Porsche Mobile Charger Connect 充電器的待命模式。

電源管理器的過載保護可以視需要限制分配。

13. 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。

變更設定

- ▶ 針對您想要變更的設定，選取對應的按鈕。
- ◆ 開啟所選的安裝步驟後，您就可以進行編輯。

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。

i 資訊

如果住家安裝中的重要設定已變更，設定精靈會自動開啟。在此情況下，精靈必須從變更的步驟依序執行到結尾，以便再次檢查所有設定。

調整住家安裝

初次啟動之後，需要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**功能需要這些資訊。

i 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。

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。

i 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裝置的電纜。

- ✓ 已檢查充電器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	說明
相位	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 [A]	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。
2. 指派相關相位和電流感應器。

i 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用零件。

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：Porsche Mobile Charger Connect、Porsche Mobile Charger Plus)，並將電流感應器指派至適當相位。

例如，EEBus 描述整合在 Porsche Mobile Charger Connect 充電器的通訊協定。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。

新增耗電裝置時，請務必注意以下條件：

- 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。
- 充電器的電網相位是車輛的相位。例外：充電器的相位數與車輛的不同。例如：兩相車輛的充電器應設定為兩相 EEBus 裝置。

對於此處出現的每個耗電裝置，電源可以在**概觀**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	說明
名稱	耗電裝置名稱
類型	依據標準設為住家耗電裝置
交流電相位	耗電裝置使用的相位數
指派電流感應器給相位。	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電顯示在**概觀**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** 和 **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：Porsche Mobile Charger Connect 充電器、Porsche Mobile Charger Plus) 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 Porsche Mobile Charger Connect 充電器網頁應用程式上找到充電器的 SKI (**連線 ▶ 電源管理器**)。

選項	說明
名稱	耗電裝置名稱
類型	依據標準設為 EEBus 裝置
交流電相位	EEBus 裝置電源線的相位數
指派電流感應器給相位。	選取連接到 EEBus 裝置電纜的電流感應器

- ▶ 啟動充電器連線。

- Porsche Mobile Charger Connect 充電器：在充電器網頁應用程式中 (**連線 ▶ 電源管理器**) 或充電器上 (**設定 ▶ 電源管理器**) 啟動 EEBus 配對。
- Porsche Mobile Charger Plus 充電器：在充電器上啟用**電源管理器**充電狀態。充電器會自動嘗試建立與 PLC 網路以及電源管理器的連線。

有關在充電器網頁應用程式中新增電源管理器的資訊，請參閱

▶ 操作說明

：<https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>
 如果您需要其他語言版本，請選擇您所在國家/地區適用的網站。

▶ 請遵循充電器操作說明。

注意：留意充電器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：除非 Porsche Mobile Charger Connect 之類的充電器已與 EEBus 完成配對，否則無法使用最佳化充電功能。您可以透過充電器狀態列中的**電源管理器已連線**符號 (房屋圖示) 來判斷是否配對成功。

i 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用零件。

i 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。

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) 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) 和耗電裝置 (例如：充電器)，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. 如果所有項目都正確，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**概觀**。

最終步驟

1. 在設定 ▶ 系統中選取當地貨幣。
2. 在設定 ▶ 維護中執行手動備份。

設定

合格電氣技師可透過網頁應用程式設定電源管理器。

網頁應用程式提供各種設定選項。請負責安裝的合格電氣技師提供建議，並利用網頁應用程式的說明功能。

- ▶ 有關網頁應用程式的詳細資訊，請參閱手冊：<https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>
如果您需要其他語言版本，請選擇您所在國家/地區適用的網站。

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)
- 電力供應商合約上載明的電力費率/價格相關資訊

操作

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已經完成。
- ✓ 住家安裝以及關於電網、電網相位、電流感應器和耗電裝置的資訊已經調整過。
- ▶ 如果這些步驟尚未執行或完成，請洽詢當地的專業電氣技師。

開啟網頁應用程式

開啟網頁應用程式的需求

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 (與您的 Porsche ID 連結) 的存取資料

網頁應用程式支援以下瀏覽器：

- 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、Powerline Communication、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 494 頁的「5. 選取網路連線」章節。

i 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：

- Web Application: 設定 ▶ 維護 ▶ 連線資訊
- 網路路由器或 PLC 數據機

現有的主機名稱項目：

- Web Application: 設定 ▶ 維護 ▶ 連線資訊
- 密碼函

透過現有的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器整合至家用網路。

有關建立熱點連線的資訊，

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 492 頁的「透過 WiFi (WPS 功能) 開啟網頁應用程式」章節。

重新導向至網頁應用程式

i 資訊

根據您所使用的瀏覽器，網頁應用程式有可能不會立即開啟，而是先顯示瀏覽器安全設定的相關通知。

1. 在顯示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。

以住家使用者的身分登入

如果是住家使用，請以使用者設定檔住家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住家使用者使用。住家使用者可以查看客戶服務使用者所授權的設定，但無法自行編輯。

登入網頁應用程式

✓ 準備好存取資料。

1. 選取**住家使用者**使用者設定檔。
2. 輸入密碼 (在密碼函裡顯示為**住家使用者**密碼)。

登入網頁應用程式

兩類使用者可以登入網頁應用程式：住家使用者和客戶服務。

客戶服務使用者專供設定電源管理器的合格電氣技師使用。

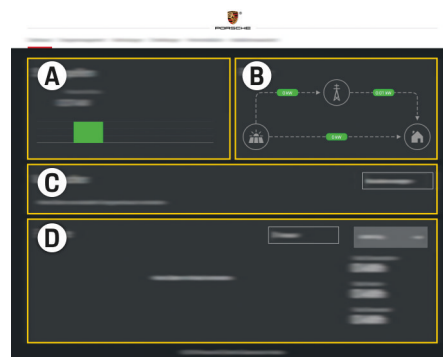


圖 122 電源管理器網頁應用程式 (概觀)

- A 電源
- B 電流
- C 耗電裝置
- D 電力

以住家使用者的身分登入網頁應用程式

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。

操作網頁應用程式

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。

i 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。

i 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。

概觀

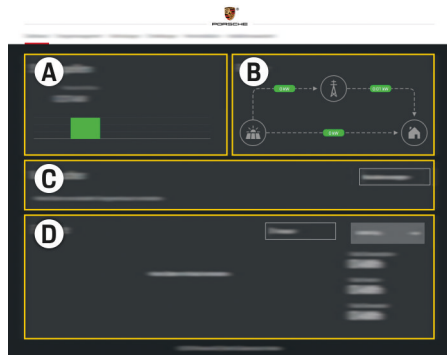


圖 123 網頁應用程式的概觀

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。從清單中選取時段 (今天、本週、本月、本年)。

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：光電系統饋入電網的電力。

光電系統產生的電力：光電系統產生的總電力。

選取紀錄按鈕以查看更多關於各個耗電裝置電力摘要的詳細資訊。

操作網頁應用程式

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。

i 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。

i 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。

概觀



圖 124 網頁應用程式的概觀

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。從清單中選取時段 (今天、本週、本月、本年)。

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： 光電系統饋入電網的電力。

光電系統產生的電力： 光電系統產生的總電力。

選取紀錄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 (如果使用多個充電器) 的資訊。

輸入費率設定

有關費率設定的其他資訊，▶ 請參閱第 496 頁的「11. 變更費率設定」章節。

設定光電系統

有關設定光電系統的詳細資訊，

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 497 頁的「12. 最佳化充電」章節。

查看電力記錄

在這裡選擇電源或耗電裝置，以及可自訂時段內您想要查看的電力記錄 (單位：每時間間隔的千瓦-時)。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	說明
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。

對於這些數字的準確性，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 494 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：
 - Web Application: 設定 ▶ 維護 ▶ 連線資訊
 - 網路路由器或 PLC 數據機
- 現有的主機名稱項目：
 - Web Application: 設定 ▶ 維護 ▶ 連線資訊
 - 密碼函

i 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 492 頁的「WiFi」章節。

管理 WiFi 網路

選項	說明
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，請停用網路路由器的 5-GHz 頻帶。

與網路中斷連線

1. 選取目前連線的網路。
2. 選取**中斷連線**，以中斷與 WiFi 網路的連線。

熱點

有關建立熱點連線的資訊，▶ 請參閱第 500 頁的「開啟網頁應用程式」章節。

Powerline Communication (PLC)

有關建立 PLC 網路連線的資訊，▶ 請參閱第 494 頁的「Powerline Communication (PLC)」章節。

▶ 請參閱第 494 頁的「Powerline Communication (PLC)」章節。

乙太網路

有關建立乙太網路連線的資訊，▶ 請參閱第 494 頁的「Powerline Communication (PLC)」章節。

連結使用者設定檔

有關將使用者設定檔連結到 Porsche ID 帳號的資訊，▶ 請參閱第 495 頁的「6. 設定使用者設定檔」章節。

設定系統**變更密碼**

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 493 頁的「2. 設定語言、國家/地區和貨幣」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。

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您的設定。

▶ 請參閱第 505 頁的「儲存並回復備份」章節。

服務**檢視裝置和連線資訊**

此資訊是以充電器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**i** 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](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update)。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. 在網頁應用程式中，選取**上傳更新檔案**。
 4. 找出檔案並下載。
 5. 在下一個對話框中，選取**開始更新**。
 - ➔ 系統就會下載並安裝軟體更新。系統隨即重新啟動。

儲存並回復備份

您的配置設定與先前輸入的資料可儲存成備份。有了這項備份後，就可以在必要時 (例如：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**設定熱點**。
2. 在設定中，輸入熱點的網路名稱和安全碼。

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：

透過手動備份，資料可以儲存在您的裝置上。

- ✓ 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。
 - ➔ 網頁應用程式會列出錯誤訊息。

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

住家使用者類型的使用者可以在此處新增及移除耗電裝置。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，

輸入電網相位

電網相位設定只能由**客戶服務**使用者輸入。

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。

設定電源

電源設定只能由**客戶服務**使用者輸入。

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：Porsche Mobile Charger Connect、Porsche Mobile Charger Plus) · 並將電流感應器指派至適當相位。

操作

透過熱點開啟網頁應用程式

使用電源管理器所建立的熱點 · 您可以在您的裝置 (個人電腦、平板電腦或智慧型手機) 上開啟網頁應用程式。

- ▶ 若要在啟用熱點時開啟網頁應用程式 · 請於瀏覽器的網址列輸入以下 IP 位址：
192.168.9.11

i 資訊

- 您可能必須輸入網路金鑰才能開啟網頁應用程式。這要視裝置的作業系統而定。
- 根據您所使用的瀏覽器 · 網頁應用程式有可能不會立即開啟 · 而是先顯示瀏覽器安全設定的相關通知。

登入網頁應用程式

兩類使用者可以登入網頁應用程式：**住家使用者**和**客戶服務**。

客戶服務使用者專供設定電源管理器的合格電氣技師使用。

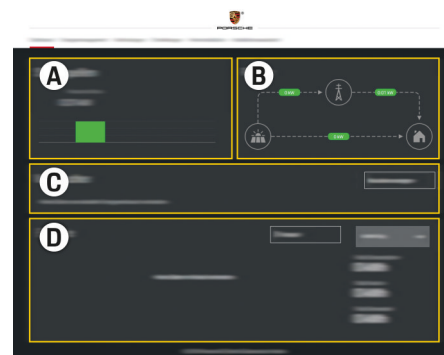


圖 125 電源管理器網頁應用程式 (概觀)

- A 電源
- B 電流
- C 耗電裝置
- D 電力

管理住家安裝

- ✓ 以住家使用者的身分登入網頁應用程式。
- ▶ 設定住家安裝。住家安裝包含以下重點：
 - 為耗電裝置設定電源管理器
 - 如果使用多個充電器 · 管理充電程序並排定其優先順序
 - 啟用與停用功能 · 例如：過載保護、自給耗電量最佳化和費用最佳化充電

新增 EEBus 裝置

為了確保電源管理器正常運作 · 請務必將其連接至 EEBus 裝置 (例如 Porsche 充電器)。若電源管理器和 EEBus 裝置位於相同網路中 · 則可互相連接。

- ✓ 以住家使用者的身分登入網頁應用程式。
- ✓ 電源管理器和 EEBus 裝置位於相同網路中且訊號夠強 (家用網路或直接連線)。
- 1. 若要開始配對，請前往住家安裝 ▶ 耗電裝置，然後按一下新增 EEBus 裝置。
 - ➔ 隨即顯示可用的 EEBus 裝置。
- 2. 依名稱和識別碼 (SKI) 選擇 EEBus 裝置。
- 3. 啟動充電器連線。

有關新增電源管理器至充電器的詳細資訊，請參閱

▷ 以下充電器網頁應用程式說明

：Porsche Mobile Charger Connect 或 Mobile Charger Plus。

▷ 請遵循充電器操作說明。

檢查是否正常運作

- ▶ 使用網頁應用程式，確認電源管理器正常運作。若要進行這項操作，請檢查概觀中的電源和耗電裝置是否顯示合理數值。

失效

失效

- ▶ 若電源管理器發生故障，請重新啟動。
- ▶ 若故障持續發生，請洽詢保時捷合格授權的專業維修廠。

維護

電源管理器不需保養。為了確保電源管理器能正常執行所有功能且穩定運作，請務必安裝最新軟體。

- ▶ 透過網頁應用程式安裝軟體更新。

產品棄置方式



請將電氣/電子裝置和電池交予回收點或廢棄物管理設施。

- ▶ 電氣/電子裝置或電池請勿隨一般居家廢棄物一起棄置。
- ▶ 請依據適用的環保法規棄置電氣/電子裝置和電池。
- ▶ 若有與棄置處理相關的問題，請洽保時捷合格授權的專業維修廠。

技術規格

說明	數值
介面	2 個 USB、1 個 PLC、2 個 WiFi、2 個乙太網路、12 個 CT 輸入、1 個 RS485/CAN (未指定)
所需空間	水平間距 11.5 (水平間距 1 等於 17.5-18 mm)
電流測量	0.5A 至 600A (視電流感應器而定) · 最大纜線長度為 3.0m
電壓測量	100V 至 240V (AC)
供應纜線至 USB 介面的最大長度	3,0 m
電源管理器輸入	24V (DC)/0.75A
外部電源供應 (輸入)	100V 至 240V (AC)
外部電源供應 (輸出)	24V (DC)/18W
繼電器 (電壓/負載)	最高 250V (AC) · 最大 3A 電阻負載
存放溫度範圍	-40 °C 到 70 °C
工作溫度範圍	-20 °C 至 45 °C (相對濕度 10% 至 90%)
待測項目類型	操作裝置
裝置功能說明	居家充電管理
電源供應器的連接	外部主電源供應裝置
安裝/過載類別	III
測量類別	III
汙染程度	2
防護等級	IP20

說明	數值
IEC 60529 防護等級	裝有導軌的裝置
保護等級	2
操作條件	持續操作
裝置整體尺寸(寬 x 深 x 高)	159.4 mm x 90.2 mm x 73.2 mm
重量	0,3 kg
外部電流感應器 (配件、可拆式零件)	ECS1050-L40P (EChun ; 50 A 輸入 ; 33.3 mA 輸出) TT 100-SD (LEM · 100 A 輸入 ; 33.33 mA 輸出) ECS24200-L40G (EChun ; 200 A 輸入 ; 33.3 mA 輸出) ECS36400-L40R (EChun ; 400 A 輸入 ; 33.3 mA 輸出) ECS36600-L40N (EChun ; 600 A 輸入 ; 33.3 mA 輸出)
天線 (配件、可拆式零件)	HIRO H50284
傳輸頻帶	2.4 GHz
傳輸功率	58.88 mW

識別牌

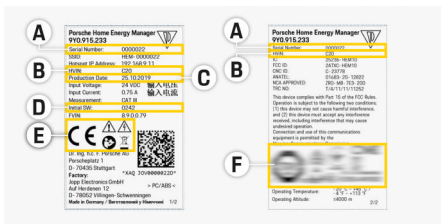


圖 126 識別牌 (範例)

- A 序號
- B 硬體版本識別碼

- C 製造日期
- D 初始軟體
- E 圖像 (請參閱第 486 頁的「圖像文字索引」章節。)
- F 認證標誌

產品資訊

法規遵循聲明

電源管理器配備無線電系統。無線電系統製造商聲明本無線電系統符合 2014/53/EU 指令所規定的使用規範。歐盟法規遵循聲明的全文可於下列網際網路網址中取得：<http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



索引

一

乙太網路

- 設定..... 493
- 連接..... 493, 494

目

主電源

- 電流消耗..... 502
- 充電電流減少
 - 分相..... 499
 - 相位同步..... 499
- 包裝棄置方式..... 488, 489
- 失效..... 508
- 本車主手冊中的符號..... 484
- 正確用途..... 487

丞

- 同意數據傳輸..... 493
- 存取資料..... 489
- 自給耗電量最佳化..... 502
- 自給耗電量最佳化充電..... 497

串

住家安裝

- 客戶服務..... 498
- 指派電流感應器..... 498
- 設定電源..... 498
- 新增 EEBus 裝置..... 498
- 摘要..... 499
- 輸入耗電裝置..... 498
- 輸入電網相位..... 498
- 作業人員資格..... 487
- 免責聲明..... 487
- 初次啟動
 - 條件..... 492
 - 警告..... 492

初始安裝

- 上鎖..... 499
- 啟動..... 493
- 序號..... 512
- 技術規格..... 511
- 更多資訊..... 486
- 系統重新啟動..... 505

並

- 法律聲明與隱私權政策..... 493, 502
- 法規遵循聲明..... 512

亭

保險絲

- 手動備份..... 505
- 回復..... 505
- 自動備份..... 494, 505
- 儲存..... 505
- 建立連線..... 492, 500

查看電力記錄

- 光電系統的電力..... 503
- 耗電裝置..... 502
- 饋電獎勵金..... 503
- EEBus 裝置..... 502

- 查看電力摘要..... 502
- 查看饋電獎勵金..... 502
- 降低充電電流..... 497

乘

家用電源

- 電流感應器..... 498
- 電網相位..... 498

時間

- 調整..... 493

耗電裝置

- 目前耗電量..... 502
- 設定..... 496, 498
- 新增..... 498
- 電力摘要..... 502
- 輸入家用電源..... 498

乾

- 基本安全原則..... 487

密碼

- 更換..... 504
- 歸零..... 504

接線圖

- 啟用 DHCP 伺服器..... 494

啟動

- IP 位址..... 503, 504
- 產品保養..... 509, 511
- 產品棄置方式..... 510
- 設定

- 日期..... 504
- 時間..... 493, 504
- 國家/地區..... 493, 504
- 密碼..... 504
- 貨幣..... 493, 504
- 郵遞區號..... 493
- 語言..... 493, 504

- 設定充電行為..... 497

- 設定住家安裝..... 506

- 設定國家/地區..... 493

- 設定貨幣..... 493

- 設定郵遞區號..... 493

- 設定電力分配..... 497

- 設定語言..... 493

軟體更新

- 手動下載..... 504
- 安裝..... 504
- 自動下載..... 494, 504

- 軟體版本編號..... 504

- 透過熱點開啟網頁應用程式..... 506

- 連結使用者設定檔..... 495, 504

- 連線資訊..... 504

傀

- 備用零件和配件..... 488, 489

- 最佳化充電..... 497

- 登入
 - 以住家使用者的身分..... 502
 - 至網頁應用程式..... 501
 - 客戶服務..... 493
 - Porsche ID 帳號..... 495
- 診斷
 - 下載診斷檔案..... 505
 - 錯誤訊息..... 505
- 費用最佳化充電..... 497
- 費率設定
 - 輸入電價..... 496
- 亂**
 - 新增 EEBus 裝置..... 506
 - 概觀..... 502
 - 裝置連線概觀..... 488, 489
 - 裝置資訊..... 504
 - 資料保護聲明..... 486
 - 零配件..... 488, 489
 - 電力線通訊 (PLC)
 - 顯示螢幕..... 491
 - 電流感應器
 - 指派..... 498
 - 選擇..... 495
 - 電流感應器的連接位置..... 498
 - 電源
 - 耗電量..... 502
 - 設定..... 498
 - 發電量..... 502
 - 選擇..... 496
 - 電源管理器..... 503
 - 電源管理器製造商..... 488, 489
 - 電網相位
 - 輸入..... 498
 - 選擇..... 495
- 僱**
 - 圖像文字索引..... 486
 - 網頁應用程式
 - 登入..... 501
 - 開啟..... 500
 - 網頁應用程式密碼..... 489
 - 網路連線
 - 乙太網路..... 494, 504
 - 電力線通訊網路..... 494, 504
 - 熱點..... 500, 504
 - 選擇..... 494
 - IP 位址..... 503
 - PLC 網路..... 494, 504
 - WiFi 網路..... 494, 504
- 僵**
 - 熱點
 - 設定..... 504
 - 連接..... 492, 500
 - 確認 SSL 憑證..... 493, 501
 - 適用標準/指令..... 511
- 償**
 - 輸入時間..... 504
 - 輸入國家/地區..... 504
 - 輸入郵遞區號..... 504
 - 輸入電價..... 502
 - 輸入語言..... 504
 - 選配組件..... 488, 489
 - 遺失密碼..... 489
 - 錯誤訊息
 - 電源管理器診斷..... 505
- 償**
 - 檢查電源管理器是否正常運作..... 507
 - 隱私權政策..... 502
- 叢**
 - 瀏覽器需求..... 500
- 儻**
 - 識別牌..... 512
- 嚴**
 - 警示注意事項的結構..... 484
- 噉**
 - 變更貨幣..... 504
 - 顯示與控制..... 491
- D**
 - DHCP 伺服器..... 504
- E**
 - EEBus 裝置
 - 目前耗電量..... 502
 - 設定..... 498
 - 新增..... 498
 - 電力摘要..... 502
- P**
 - PLC 配對按鈕
 - 設定 PLC 網路..... 504
 - PLC 網路
 - 設定..... 494
 - 連接..... 493
 - DHCP 伺服器..... 504
 - IP 位址..... 504
 - PLC 配對按鈕..... 504
 - Porsche ID 帳號
 - 連結..... 495
 - 登入..... 495
- W**
 - WiFi 網路
 - 設定..... 494, 504
 - 連接..... 494, 504
 - 管理..... 504

斷開..... 504
WPS 功能..... 492, 504
WPS 功能..... 492, 494, 501, 504

เกี่ยวกับคู่มือผู้ขับขี่นี้

คำเตือนและสัญลักษณ์

คู่มือผู้ขับขี่เล่มนี้มีคำเตือนและสัญลักษณ์หลายประเภท

อันตราย

บาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนที่จัดอยู่ในประเภท "อันตราย" จะทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต

คำเตือน

อาจได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนที่จัดอยู่ในประเภท "คำเตือน" อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต

ข้อควรระวัง

อาจได้รับบาดเจ็บปานกลางหรือเล็กน้อย

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนที่จัดอยู่ในประเภท "ข้อควรระวัง" อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บปานกลางหรือเล็กน้อย

ข้อควรจำ

อาจเกิดความเสียหายกับรถ

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนที่จัดอยู่ในประเภท "ข้อควรจำ" อาจทำให้เกิดความเสียหายกับรถ

ข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติมจะระบุโดยใช้คำว่า "ข้อมูล"

✓ การใช้งานฟังก์ชันต้องมีลักษณะตรงตามเงื่อนไข

▶ คำแนะนำที่ต้องปฏิบัติตาม

1. หากคำแนะนำมีหลายขั้นตอน จะมีการใส่หมายเลขกำกับไว้

2. คำแนะนำที่ต้องปฏิบัติตามจะแสดงผลกลาง

▶หมายเหตุระบุตำแหน่งที่ควรพบข้อมูลสำคัญเพิ่มเติมเกี่ยวกับหัวข้อนี้ๆ

ภาษาไทย

สำหรับคู่มือผู้ขับขี่

คำอธิบายสัญลักษณ์.....	518
ข้อมูลความเป็นส่วนตัวของข้อมูล.....	518
ข้อมูลผลิตภัณฑ์.....	518
ข้อมูลเพิ่มเติม.....	518

การรักษาความปลอดภัย

หลักการด้านความปลอดภัยขั้นพื้นฐาน.....	519
การใช้งานที่เหมาะสม.....	519
การใช้งานที่เหมาะสม.....	519
การใช้งานที่เหมาะสม.....	519
คุณสมบัติของช่าง.....	519

อุปกรณ์ที่ให้มา

.....	521
อุปกรณ์ที่ให้มา	
ข้อมูลการเข้าใช้งาน.....	522

ภาพรวม

ไดอะแกรมการเชื่อมต่อ.....	523
การแสดงผลและการควบคุม.....	524

เริ่ม

การเริ่มต้นการใช้งาน.....	525
การเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์.....	525
ล็อกอินเป็น Customer Service.....	526
การเริ่มการติดตั้งในครั้งแรก.....	526
การปรับการติดตั้งภายในบ้าน.....	532

การตั้งค่า

.....	534
-------	-----

การใช้งาน

.....	534
การเปิดเว็บแอปพลิเคชัน.....	534
ล็อกอินเป็น Home User.....	535
การล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชัน.....	535
การใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน.....	536

การใช้งาน

การเปิดเว็บแอปพลิเคชันผ่านทางฮอตสปอต.....	541
การจัดการการติดตั้งภายในบ้าน.....	541
การเพิ่มอุปกรณ์ EEBus.....	541
การตรวจสอบการทำงานที่ถูกต้อง.....	541

ความคิดปกติ

.....	542
-------	-----

การบำรุงรักษา

.....	543
-------	-----

การกำจัดผลิตภัณฑ์

.....	544
-------	-----

ข้อมูลทางเทคนิค

แผ่นป้ายเลขประจำตัว.....	546
ข้อมูลการผลิต.....	547

ดัชนี

.....	548
-------	-----

สำหรับคู่มือผู้ขับขี่

คำอธิบายสัญลักษณ์

อาจมีสัญลักษณ์หลายรูปแบบติดอยู่บน Energy Manager ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแต่ละประเทศ



กำจัด Energy Manager ตามกฎหมายการกำจัดขยะที่กำหนด



มีความเสี่ยงที่จะเกิดไฟดูดเนื่องจากใช้งานไม่เหมาะสม



โปรดใส่ใจต่อคู่มือการใช้งานและการติดตั้งที่นำมา โดยเฉพาะคำเตือนและคำแนะนำเพื่อความปลอดภัย



ปฏิบัติตามคำเตือนทุกข้อในคู่มือและบน Energy Manager

ข้อมูลความเป็นส่วนตัวของคุณ

เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ชาร์จของ Porsche สื่อสารได้อย่างถูกต้อง และอัปเดตอยู่เสมอ Porsche จึงรวบรวมและประมวลผลข้อมูลเฉพาะของเครื่องที่ชาร์จไฟไว้ดังต่อไปนี้ จากอุปกรณ์ชาร์จเป็นประจำ: ID อุปกรณ์, ยี่ห้อ, รุ่น, ประเภทอุปกรณ์ และเวอร์ชันซอฟต์แวร์

หากคุณต้องการมีตัวเลือกการใช้บริการ Porsche Connect อื่นๆ สำหรับอุปกรณ์ชาร์จ คุณจะต้องจับคู่อุปกรณ์ชาร์จของคุณเข้ากับบัญชี Porsche ID ของคุณ ซึ่งขอได้จากผู้จัดการจำหน่าย Porsche Connect ในบางประเทศ ขณะใช้บริการ Porsche Connect Porsche จะรวบรวมและประมวลผลรายละเอียดส่วนบุคคลต่อไปนี้และข้อมูลเฉพาะของอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อให้และแสดงบริการเหล่านี้: รหัสลูกค้า สถิติ สถานะอุปกรณ์ สถานะการเชื่อมต่อ และเวลาที่บันทึกไว้เมื่อมีการเชื่อมต่อครั้งล่าสุด คุณสามารถดู-

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดและเงื่อนไขของธุรกิจและนโยบายความเป็นส่วนตัวที่

www.porsche.com/connect-store การถ่ายโอนข้อมูลตามปกติจากอุปกรณ์ชาร์จของคุณอาจมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณ คุณสามารถลบข้อมูลที่จัดเก็บไว้ที่ Porsche อย่างถาวรโดยใช้ My Porsche เนื่องจากข้อจำกัดทางเทคนิคหรือทางกฎหมาย บริการ Porsche Connect บางอย่างของอุปกรณ์ชาร์จของ Porsche จะไม่มีให้บริการในบางประเทศ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Energy Manager จะทำหน้าที่เป็นระบบจัดการพลังงานร่วมกันกับอุปกรณ์ชาร์จของ Porsche

Energy Manager จะทำการวัดและประเมินการใช้พลังงานและการใช้ไฟฟ้าของเครื่องใช้ต่างๆ Energy Manager สื่อสารกับอุปกรณ์ชาร์จของ Porsche ผ่านทางอินเทอร์เน็ต และส่งต้นทุนด้านพลังงานและปริมาณพลังงานที่สามารถใช้ในการชาร์จรถยนต์ไฮบริดหรือรถยนต์ไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ชาร์จ

ในระหว่างการชาร์จ Energy Manager จะอัปเดตข้อมูลกระแสไฟสูงสุดที่ชาร์จได้ในแบบเรียลไทม์ตามข้อมูลล่าสุด

ช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองจะตั้งค่า Energy Manager ให้คุณผ่านเว็บแอปพลิเคชันและตั้งค่าที่จำเป็นทั้งหมด ทั้งนี้เพื่อช่วยป้องกันไม่ให้ระบบไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่เกิดการโอเวอร์โหลด และรถของคุณสามารถชาร์จได้โดยไม่เปลืองค่าไฟ อย่างไรก็ตาม คุณลักษณะนี้จะใช้ได้เฉพาะในกรณีที่ใช้อัตรา/ราคาไฟฟ้าแตกต่างกัน และ/หรือระบบเซลล์สุริยะที่มีอยู่ เมื่อการชาร์จรถเริ่มต้นขึ้น ระยะเวลาที่เรียกว่าการต่อรองจะเริ่มขึ้น และ Energy Manager จะจัดทำตารางราคาและเอาท์พุตตามมาตรฐาน ISO/IEC 15118 เวอร์ชันล่าสุด

การส่งข้อมูลระหว่าง Energy Manager และอุปกรณ์ชาร์จจะส่งผ่านเครือข่าย Ethernet, PLC (Powerline Communication) หรือ WiFi โดยใช้โปรโตคอล EEBus

หากคุณไม่มีเราเตอร์ PLC ในเครือข่าย (บ้าน) ของคุณ จะต้องกำหนดค่า Energy Manager เป็นเซิร์ฟเวอร์ PLC DHCP

- ▶ ดูหัวข้อ "การแสดงผลและการควบคุม" ในหน้า 524
- ▶ คุณสามารถค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งค่าและการใช้งาน Energy Manager ในคู่มือเว็บแอปพลิเคชันที่ <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-andcontact/> หากคุณต้องการดูในภาษาอื่น โปรดเลือกเว็บไซต์ที่เหมาะสมสำหรับประเทศของคุณ

ข้อมูลเพิ่มเติม

- ▶ คุณสามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Energy Manager และเว็บแอปพลิเคชันได้ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>

หากคุณต้องการดูในภาษาอื่น โปรดเลือกเว็บไซต์ที่เหมาะสมสำหรับประเทศของคุณ

การรักษาความปลอดภัย

หลักการด้านความปลอดภัยขั้นพื้นฐาน

อันตราย

อันตรายต่อชีวิตจากกระแสไฟฟ้า

มีความเสี่ยงที่จะเกิดการบาดเจ็บเนื่องจากไฟดูดและ/หรือการไหม้ ซึ่งอาจทำให้เสียชีวิตได้

- ▶ ในระหว่างการทำงานทุกขั้นตอน ตรวจสอบให้แน่ใจตลอดเวลาว่าปิดไฟที่เข้าสู่ระบบอย่างปลอดภัยแล้วเพื่อไม่ให้เปิดโดยไม่ได้ตั้งใจ
- ▶ อย่าเปิดตัวเรือน Energy Manager ไม่ว่าในกรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

การใช้งานที่เหมาะสม

Energy Manager จะใช้เพื่อป้องกันแหล่งจ่ายไฟฟ้า (การป้องกันการโอเวอร์โหลด) เป็นหลักโดยป้องกันไม่ให้ฟิวส์หลักของอาคารสับวงจร

สิ่งต่อไปนี่คือการใช้งานอย่างไม่เหมาะสม:

- การปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มอุปกรณ์ลงใน Energy Manager ด้วยตัวเอง
- ใช้ Energy Manager ในการอื่นนอกเหนือจากที่ระบุในคำแนะนำเหล่านี้

Energy Manager ได้รับการออกแบบให้เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งบนราง และต้องติดตั้งภายใต้เงื่อนไขทางไฟฟ้าและ-ไอทีที่เหมาะสม

ในแง่ของมาตรฐานทางเทคนิคด้าน ไฟฟ้า ต้องติดตั้ง Energy Manager ในตู้ไฟฟ้าที่เหมาะสม

สหรัฐอเมริกาเท่านั้น: หากไม่มีตู้ไฟฟ้าดังกล่าวจำหน่ายในประเทศของคุณ คุณสามารถขอรับตู้ไฟฟ้าที่เหมาะสมจากตัวแทน Porsche ได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตู้ไฟฟ้าแบบติดตั้งเสริม:

- ▶ ดูหัวข้อ "ตู้ไฟฟ้าติดตั้ง" ในหน้า 521

ข้อจำกัดความรับผิดชอบ

หาก Energy Manager ได้รับความเสียหายจากการขนส่ง การจัดเก็บ หรือการจัดการ จะไม่สามารถซ่อมแซมได้ หากมีการเปิดตัวเรือน Energy Manager การรับประกันจะเป็นโมฆะ และยังคงรวมไปถึงกรณีที่เกิดความเสียหายที่เกิดจากปัจจัยภายนอก เช่น ไฟไหม้ อุณหภูมิสูง สภาพแวดล้อมที่รุนแรง และการใช้งานที่ไม่เหมาะสม

การใช้งานที่เหมาะสม

Energy Manager จะใช้เพื่อป้องกันแหล่งจ่ายไฟฟ้า (การป้องกันการโอเวอร์โหลด) เป็นหลักโดยป้องกันไม่ให้ฟิวส์หลักของอาคารสับวงจร

สิ่งต่อไปนี่คือการใช้งานอย่างไม่เหมาะสม:

- การปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มอุปกรณ์ลงใน Energy Manager ด้วยตัวเอง
- ใช้ Energy Manager ในการอื่นนอกเหนือจากที่ระบุในคำแนะนำเหล่านี้

Energy Manager ได้รับการออกแบบให้เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งบนราง และต้องติดตั้งภายใต้เงื่อนไขทางไฟฟ้าและ-ไอทีที่เหมาะสม

ในแง่ของมาตรฐานทางเทคนิคด้าน ไฟฟ้า ต้องติดตั้ง Energy Manager ในตู้ไฟฟ้าที่เหมาะสม

- ▶ ดูหัวข้อ "ตู้ไฟฟ้าติดตั้ง" ในหน้า 521

ข้อจำกัดความรับผิดชอบ

หาก Energy Manager ได้รับความเสียหายจากการขนส่ง การจัดเก็บ หรือการจัดการ จะไม่สามารถซ่อมแซมได้ หากมีการเปิดตัวเรือน Energy Manager การรับประกันจะเป็นโมฆะ และยังคงรวมไปถึงกรณีที่เกิดความเสียหายที่เกิดจากปัจจัยภายนอก เช่น ไฟไหม้ อุณหภูมิสูง สภาพแวดล้อมที่รุนแรง และการใช้งานที่ไม่เหมาะสม

การใช้งานที่เหมาะสม

Energy Manager จะใช้เพื่อป้องกันแหล่งจ่ายไฟฟ้า (การป้องกันการโอเวอร์โหลด) เป็นหลักโดยป้องกันไม่ให้ฟิวส์หลักของอาคารสับวงจร

สิ่งต่อไปนี่คือการใช้งานอย่างไม่เหมาะสม:

- การปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มอุปกรณ์ลงใน Energy Manager ด้วยตัวเอง
- ใช้ Energy Manager ในการอื่นนอกเหนือจากที่ระบุในคำแนะนำเหล่านี้

Energy Manager ได้รับการออกแบบให้เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งบนราง และต้องติดตั้งภายใต้เงื่อนไขทางไฟฟ้าและ-ไอทีที่เหมาะสม

- ▶ ในแง่ของมาตรฐานทางเทคนิคด้าน ไฟฟ้า ต้องติดตั้ง Energy Manager ในตู้ไฟฟ้าที่เหมาะสม

ข้อจำกัดความรับผิดชอบ

หาก Energy Manager ได้รับความเสียหายจากการขนส่ง การจัดเก็บ หรือการจัดการ จะไม่สามารถซ่อมแซมได้ หากมีการเปิดตัวเรือน Energy Manager การรับประกันจะเป็นโมฆะ และยังคงรวมไปถึงกรณีที่เกิดความเสียหายที่เกิดจากปัจจัยภายนอก เช่น ไฟไหม้ อุณหภูมิสูง สภาพแวดล้อมที่รุนแรง และการใช้งานที่ไม่เหมาะสม

คุณสมบัติของช่าง

การติดตั้งด้านไฟฟ้าจะต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์ (ช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรอง) เท่านั้น ช่างเหล่านี้จะต้องสามารถแสดงหลักฐานว่ามีความรู้ความสามารถที่เชี่ยวชาญในการติดตั้งระบบไฟฟ้าและส่วนประกอบของระบบ ไฟฟ้า โดยแสดงใบรับรองผ่านการทดสอบ

การติดตั้งที่ไม่เหมาะสมอาจเป็นอันตรายต่อตัวคุณและผู้อื่น

การรักษาความปลอดภัย

ข้อกำหนดสำหรับช่างไฟผ่านการรับรองซึ่งจะเป็นผู้ทำการติดตั้ง:

- สามารถประเมินผลการวัดค่าได้
- มีความรู้เกี่ยวกับระดับการป้องกัน IP และการใช้งาน
- มีความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
- มีความรู้เกี่ยวกับกฎข้อบังคับด้านไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์
- มีความรู้เกี่ยวกับมาตรการความปลอดภัยจากอัคคีภัยและข้อกำหนดทั่วไปและข้อกำหนดเฉพาะเกี่ยวกับความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุ
- สามารถเลือกเครื่องมือที่เหมาะสม อุปกรณ์ทดสอบและอุปกรณ์ป้องกัน หากจำเป็น ตลอดจนวัสดุสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อให้แน่ใจถึงสภาพการสับวงจร
- มีความรู้เกี่ยวกับประเภทของเครื่องจ่ายแหล่งจ่ายไฟฟ้า (ระบบ TN, IT และ TT) และสภาพการเชื่อมต่อที่เกิดขึ้น (การต่อสายนิวทรัลกับสายดินในช็อกเกิดการต่อสายดิน มาตรการเพิ่มเติมที่จำเป็น)

อุปกรณ์ที่ใหม่มา



รูปที่ 127 อุปกรณ์ที่ใหม่มา

- A Energy Manager
- B ชุดแหล่งจ่ายไฟหลักภายนอก
- C ตู้ไฟฟ้าตัดผัน (ความพร้อมใช้งานขึ้นอยู่กับแต่ละประเทศ)
- D เสาอากาศ WiFi
- E เอกสารข้อมูลการใช้งาน
- F เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า 100 A 3 ตัวหรือเซ็นเซอร์กระแสไฟ 200 A 2 ตัว ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นประเทศ
- G ขั้วต่อหนึ่งชุด

ตู้ไฟฟ้าตัดผัน

หากมีพื้นที่ไม่เพียงพอ (11.5 HP) ในตู้จ่ายไฟที่มีอยู่ สามารถสั่งซื้อตู้ไฟฟ้าตัดผันสำหรับติดตั้ง Energy Manager บนผนังภายนอกตู้จ่ายไฟเป็นตัวเลือก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับพื้นที่ที่ใช้ติดตั้ง Energy Manager:

- ▶ ดูหัวข้อ "ข้อมูลทางเทคนิค" ในหน้า 545

อะไหล่และอุปกรณ์เสริม

คุณสามารถสั่งซื้ออะไหล่และเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าเสริมได้จากตัวแทน Porsche ของคุณ

i ข้อมูล

เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าจะต้องมีอัตราการกระแสไฟฟ้าสูงกว่าฟิวส์

- เลือกรุ่นที่มีอัตราการกระแสไฟฟ้าสูงสุดค่าถัดไปจากอัตราการกระแสไฟฟ้าของฟิวส์
- หากมีข้อสงสัย โปรดสอบถามช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรอง

การกำจัดบรรจุภัณฑ์

- ▶ เพื่อเป็นการปกป้องสิ่งแวดล้อม ให้กำจัดบรรจุภัณฑ์ตามข้อบังคับด้านการปกป้องสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง
- ▶ นำวัสดุเหลือใช้ส่งให้กับบริษัทที่เชี่ยวชาญด้านการกำจัดขยะ

อุปกรณ์ที่ใหม่มา



รูปที่ 128 อุปกรณ์ที่ใหม่มา

- A Energy Manager
- B ชุดแหล่งจ่ายไฟหลักภายนอก
- C ตู้ไฟฟ้าตัดแรงดัน (ความพร้อมใช้งานขึ้นอยู่กับแต่ละประเทศ)
- D เสาอากาศ WiFi
- E เอกสารข้อมูลการเข้าใช้งาน
- F เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า 100 A 3 ตัวหรือเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า 200 A 2 ตัว ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเทศ
- G ขั้วต่อหนึ่งชุด

อะไหล่และอุปกรณ์เสริม

คุณสามารถสั่งซื้ออะไหล่และเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าเสริมได้จากตัวแทน Porsche ของคุณ

❗ ข้อมูล

เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าจะต้องมีอัตราการกระแสไฟฟ้าสูงกว่าฟิวส์

- เลือกรุ่นที่มีอัตราการกระแสไฟฟ้าสูงสุดค่าถัดไปจากอัตราการกระแสไฟฟ้าของฟิวส์
- หากมีข้อสงสัย โปรดสอบถามช่างไฟฟ้าที่ผ่านการศึกษารับรอง

การกำจัดบรรจุภัณฑ์

- ▶ เพื่อเป็นการปกป้องสิ่งแวดล้อม ให้กำจัดบรรจุภัณฑ์ตามข้อบังคับด้านการปกป้องสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง
- ▶ นำวัสดุเหลือใช้ส่งให้กับบริษัทที่เชี่ยวชาญด้านการกำจัดขยะ

ข้อมูลการเข้าใช้งาน

เก็บรักษาเอกสารข้อมูลการเข้าใช้งานที่คุณได้รับพร้อมอุปกรณ์ของคุณ หากคุณทำเอกสารนี้หาย โปรดติดต่อตัวแทน Porsche ของคุณ



ข้อมูลที่อยู่ในเอกสารมีดังนี้:

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

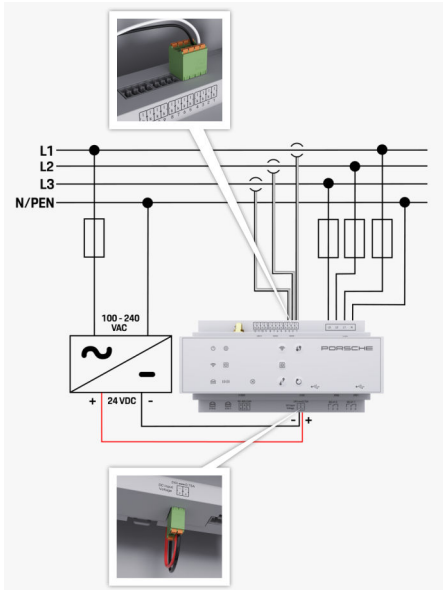
- **Hostname:** Hostname zum Aufrufen der Web Application über den Browser des Endgeräts. Endgerät und Energiemanager müssen im gleichen Netzwerk sein.
- **Password Home User:** Initialpasswort Web Application Heimanwender
- **Password Tech User:** Initialpasswort Web Application Kundendienst
- **EEBus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

รหัสผ่านเว็บแอปพลิเคชัน

ใช้รหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบเว็บแอปพลิเคชัน

- ▶ หากคุณทำรหัสผ่านเริ่มต้นหายหรือลืม โปรดติดต่อตัวแทน Porsche ของคุณ
- หากคุณทำรหัสผ่านหายหรือลืมรหัสผ่านที่เคยตั้งไว้ คุณสามารถเรียกคืนเว็บแอปพลิเคชันให้กลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน ซึ่งจะเปิดใช้งานรหัสผ่านเริ่มต้นอีกครั้ง
- ▶ หากต้องการรีเซ็ตรหัสผ่านทั้งหมด ให้กดปุ่ม Reset  และ CTRL  บน Energy Manager ค้างไว้พร้อมกันเป็นเวลา 5 ถึง 10 วินาที

ภาพรวม
ไดอะแกรมการเชื่อมต่อ

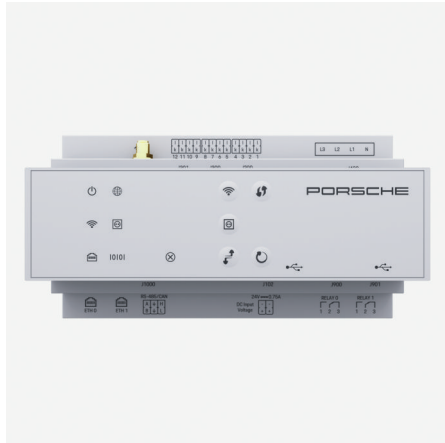


รูปที่ 129 แผนผังวงจร

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





สูงสุด 3 เฟส
สายไฟกลาง
แรงดันไฟฟ้าขาเข้า
แรงดันไฟฟ้าขาออก






การแสดงผลและการควบคุม



รูปที่ 130 การแสดงผลและการควบคุม

จอแสดงผล	คำอธิบาย
 สถานะเปิด/ปิด	ไฟสว่างเป็นสีเขียว: Energy Manager พร้อมทำงาน
 สถานะอินเทอร์เน็ต	ไฟสว่างเป็นสีเขียว: มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
 สถานะ WiFi	ไฟกะพริบเป็นสีน้ำเงิน: โหมดฮอตสปอต ไม่ได้เชื่อมต่อกับโคแลนต์ ไฟสว่างเป็นสีน้ำเงิน: โหมดฮอตสปอต มีการเชื่อมต่อกับโคแลนต์อย่างน้อย 1 เครื่อง

จอแสดงผล	คำอธิบาย
	ไฟกะพริบเป็นสีเขียว: โหมดโคแลนต์ไม่สามารถเชื่อมต่อกับ WiFi ไฟสว่างเป็นสีเขียว: โหมดโคแลนต์สามารถเชื่อมต่อกับ WiFi ได้ ไฟสว่างหรือกะพริบเป็นสีน้ำเงิน: สามารถทำงานแบบขนานในโหมดโคแลนต์ได้
	ไฟกะพริบเป็นสีเขียว: กำลังค้นหาการเชื่อมต่อเครือข่าย PLC ไฟสว่างเป็นสีเขียว: มีการเชื่อมต่อเครือข่าย PLC ไฟกะพริบเป็นสีน้ำเงิน: กำลังเปิดใช้งาน DHCP ไฟสว่างเป็นสีน้ำเงิน: DHCP (สำหรับ PLC เท่านั้น) ทำงาน และมีการเชื่อมต่อเครือข่าย PLC
	ไฟสว่างเป็นสีเขียว: มีการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
10101 สถานะ RS485/ CAN	สว่าง: ไฟสว่างเป็นสีเขียวระหว่างที่มีการสื่อสาร (ยังไม่มีการกำหนด)
	ไฟกะพริบหรือสว่างเป็นสีเหลือง: มีข้อบกพร่อง ไฟสว่างเป็นสีแดง: จำกัดการทำงาน

ระบบควบคุม	คำอธิบาย
 กดปุ่ม WPS	<ul style="list-style-type: none"> หากต้องการเชื่อมต่อ WiFi โดยใช้ปุ่ม WPS ให้กดปุ่ม WPS ครูหนึ่ง (สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายในสถานะโคแลนต์เท่านั้น)
 ปุ่ม WiFi (ฮอตสปอต)	<ul style="list-style-type: none"> หากต้องการเปิด WiFi ให้กดปุ่ม WiFi ครูหนึ่ง หากต้องการเปิด WiFi ให้กดปุ่ม WiFi ค้างไว้มากกว่า 1 วินาที
 ปุ่มจับคู่ PLC	<ul style="list-style-type: none"> หากต้องการเปิดการเชื่อมต่อ PLC ให้กด PLC pairing button ครูหนึ่ง หากต้องการเปิดใช้งาน Energy Manager เป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP (สำหรับการเชื่อมต่อ PLC เท่านั้น) ให้กด PLC pairing button ค้างไว้มากกว่า 10 วินาที สำหรับการเชื่อมต่อ PLC เข้ากับโคแลนต์ ให้กดปุ่มจับคู่ PLC ครูหนึ่งอีกครั้ง
 ปุ่มรีเซ็ต	<ul style="list-style-type: none"> หากต้องการปิดอุปกรณ์แล้วเปิดใหม่ ให้กดปุ่ม Reset ไม่ถึง 5 วินาที
 ปุ่ม CTRL	<ul style="list-style-type: none"> หากต้องการรีเซ็ตรหัสผ่าน ให้กดปุ่ม Reset และ CTRL ค้างไว้ประมาณ 5 ถึง 10 วินาที หากต้องการเรียกคืนอุปกรณ์กลับเป็นการตั้งค่าจากโรงงาน ให้กดปุ่ม Reset และ CTRL ค้างไว้มากกว่า 10 วินาที การดำเนินการนี้จะเขียนทับการตั้งค่าปัจจุบันทั้งหมด

ระบบ-
ควบคุม

คำอธิบาย



การเชื่อมต่อ USB

การเชื่อมต่อ
USB

- ▶ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตัวเลือกการเชื่อมต่อเครือข่าย โปรดดูคู่มือของ Web Application Porsche Home Energy Manager

เริ่ม

การเริ่มต้นการใช้งาน

หลังจากติดตั้ง Energy Manager แล้ว จะต้องกำหนดค่าให้กับเครื่องเพื่อเริ่มต้นการใช้งาน

i ข้อมูล

การเริ่มต้นการใช้งานควรดำเนินการโดยช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองเท่านั้น

ในระหว่างการเริ่มต้นการใช้งาน ตัวช่วยการตั้งค่าจะช่วยแนะนำการตั้งค่าที่จำเป็นให้กับช่างไฟฟ้า เช่น การเชื่อมต่อ โพรไฟล์ผู้ใช้ การชาร์จที่เหมาะสม การตั้งค่าบางอย่างที่ระบุไว้ที่นี่ เช่น การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับระบบและการบำรุงรักษา ยังสามารถเปลี่ยนแปลงได้ในภายหลังโดยผู้ใช้ในบ้าน เมื่อตัวช่วยการตั้งค่าดำเนินการเสร็จเรียบร้อย ช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองจะต้องทำการติดตั้งภายในบ้าน (ซึ่งรวมถึงการกำหนดค่าเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าและเพิ่มอุปกรณ์ EEBus) ในเว็บแอปพลิเคชัน

จากนี้ Energy Manager ก็พร้อมทำงาน

ข้อกำหนดสำหรับการเริ่มต้นการใช้งาน

เตรียมข้อมูลต่อไปนี้ให้พร้อมเพื่อใช้ในการตั้งค่า Energy Manager:

- เอกสารที่มีข้อมูลการเข้าใช้งานสำหรับเข้าสู่ระบบ-เว็บแอปพลิเคชัน
- ข้อมูลการเข้าใช้งานสำหรับเครือข่ายในบ้านของคุณ
- ข้อมูลการเข้าใช้งานสำหรับโพรไฟล์ผู้ใช้ (เพื่อเชื่อมโยงกับ Porsche ID ของคุณ)
- ข้อมูลเกี่ยวกับค่าไฟและการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน

เว็บแอปพลิเคชันรองรับเบราว์เซอร์ต่อไปนี้:

- 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 ได้ นั้น จะต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ของคุณ (พีซี แท็บเล็ต หรือ สมาร์ทโฟน) เข้ากับ Energy Manager สำหรับภาพรวมของวิธีการเชื่อมต่อทั้งหมด ดูได้จาก > ดูหัวข้อ "5. การเลือกการเชื่อมต่อเครือข่าย" ในหน้า 527

- ▶ เลือกประเภทการเชื่อมต่อที่เหมาะสมกับความแรงของสัญญาณที่มีอยู่ในขณะนี้

WiFi

การเชื่อมต่อ WiFi มีอยู่สองวิธี:

- **ฮอตสปอต:**
Energy Manager มีจุดเข้าใช้งานแบบไร้สาย (ฮอตสปอต) ซึ่งจะป้องกันด้วยรหัสผ่านและต้องล็อกอินด้วยตัวเอง อุปกรณ์ปลายทางที่ใช้งาน WiFi ได้สามารถเชื่อมต่อกับฮอตสปอต จากนั้นจึงเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชันของ Energy Manager
- **เครือข่าย WiFi ผ่านทางฟังก์ชัน WPS:**
คุณสามารถจับคู่ Energy Manager เข้ากับเครือข่ายที่มีอยู่ภายในบ้าน เช่น เราเตอร์เครือข่าย โดยใช้ฟังก์ชัน WPS โดยไม่ต้องป้อนรหัสผ่าน

การเปิดเว็บแอปพลิเคชันผ่านทางฮอตสปอต

- ✓ Energy Manager เปิดอยู่ Energy Manager จะเปิดใช้งานฮอตสปอต WiFi โดยอัตโนมัติ

1. หาก **WiFi status** ไม่กะพริบหรือสว่างเป็นสีฟ้า ให้กดปุ่ม **WiFi** ที่ Energy Manager
2. กด ไอคอนเครือข่ายหรือ WiFi บนแถบงานหรือแผงการแจ้งเตือนจากอุปกรณ์ของคุณ

3. เลือกเครือข่าย WiFi ของคุณจากรายการ ชื่อเครือข่าย WiFi เป็นชื่อเดียวกับ SSID ในเอกสารที่มีข้อมูลการเข้าใช้งาน และแสดงเป็น **HEM-#####**
 4. เลือกปุ่ม **Connect**
 5. ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัย รหัสรักษาความปลอดภัยจะแสดงขึ้นเป็น **WiFi PSK** ในเอกสารที่มีข้อมูลการเข้าใช้งาน
 - ➔ มีการเชื่อมต่อกับเครือข่าย WiFi

หมายเหตุ: ในระบบปฏิบัติการ Windows 10 ระบบจะขอให้ป้อนรหัส PIN ของเราเตอร์ เลือกลิงก์ **Establish connection with PLC security code** จากนั้นป้อนรหัส
 6. เปิดเบรเซอร์
 7. ป้อนที่อยู่ IP ของ Energy Manager ลงในช่องที่อยู่ของเบรเซอร์: 192.168.9.11
- หรือ -
- ป้อนที่อยู่ DNS ของ Energy Manager ลงในช่องที่อยู่ของเบรเซอร์: <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 ลงในช่องที่อยู่ของเบรเซอร์
- ▶ โปรดดูที่คู่มือการใช้งานของ Porsche Home Energy Manager

i ข้อมูล

เราเตอร์บางตัวจะมีตัวเลือกให้เข้าเว็บแอปพลิเคชันโดยใช้ชื่อโฮสต์ **Porsche HEM**

อีเทอร์เน็ต

1. ต่อดสายอีเทอร์เน็ตเข้ากับ Energy Manager (พอร์ต ETH0)
2. เลือกเครือข่ายที่เหมาะสมในการตั้งค่าเราเตอร์ และค้นหาที่อยู่ IP ของ Energy Manager
3. ป้อนที่อยู่ IP ของ Energy Manager ลงในช่องที่อยู่ของเบรเซอร์

โคลเอนต์ PLC

Energy Manager สามารถผสานรวมเข้ากับเครือข่าย PLC ในฐานะ โคลเอนต์ได้

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

i ข้อมูล

เว็บแอปพลิเคชันอาจไม่เปิดทันที ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเบรเซอร์ที่คุณใช้ แต่อาจแสดงการแจ้งเตือนเกี่ยวกับการตั้งค่าความปลอดภัยของเบรเซอร์ก่อน

1. ในข้อความเตือนของเบรเซอร์ที่แสดงขึ้น ให้เลือก **Advanced**
2. ในกล่องโต้ตอบถัดไป เลือก **Add exception**
 - ➔ ยืนยันใบรับรอง SSL และเว็บแอปพลิเคชันที่เปิดขึ้น

ล็อกอินเป็น Customer Service

ผู้ใช้ (บทบาทของผู้ใช้) ที่สามารถเข้าเว็บแอปพลิเคชันได้จะมีสองคน: **Home User** และ **Customer Service**

ผู้ใช้ที่เป็น **Customer service** จะใช้กับช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองหรือศูนย์บริการของ Porsche ที่ผ่านการรับรองเท่านั้น ช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตั้งค่า Energy Manager ช่างไฟฟ้าจะเปิดใช้งาน Installation Assistant ดำเนินการติดตั้งภายในบ้าน และเข้าใช้ตัวเลือกการกำหนดค่าในเว็บแอปพลิเคชันได้ทั้งหมด

การล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชัน

✓ มีข้อมูลการเข้าใช้งาน

1. เลือกโปรไฟล์ผู้ใช้ **Customer service**
2. ป้อนรหัสผ่าน (แสดงไว้ว่า **Tech User Password** ในเอกสารที่มีข้อมูลการเข้าใช้งาน)

การเริ่มการติดตั้งในครั้งแรก

ตัวช่วยการตั้งค่าจะแนะนำกระบวนการติดตั้งทั้งหมดที่ละขั้นตอนให้กับช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรอง

- ▶ การที่จะทำให้เสร็จในแต่ละขั้นตอนในตัวช่วยการติดตั้ง คุณต้องป้อนการตั้งค่าที่ต้องการ และกด **Next** เพื่อยืนยัน
- ▶ หากต้องการย้อนกลับหนึ่งขั้นตอน ให้กด **Back** ในเว็บแอปพลิเคชัน **ห้ามกดปุ่มย้อนกลับของเบรเซอร์**

i ข้อมูล

หากกระบวนการติดตั้งถูกขัดจังหวะ คุณสามารถกลับมาที่เดิมได้โดยการล็อกอินอีกครั้ง หลังจาก 25 นาทีที่ไม่มีการใช้งานใดๆ ผู้ใช้จะถูกให้ออกจากเว็บแอปพลิเคชันโดยอัตโนมัติ

ตัวช่วยการตั้งค่าจะเริ่มใช้งานได้จากผู้ใช้ที่เป็น Customer service เท่านั้น เมื่อเข้าสู่ระบบในฐานะ Home user คำทักทายจะตามด้วยคำขอให้ออกจากระบบ

1. การเริ่มการติดตั้ง

- ▶ ในหน้าแรก ให้เลือก **Next** เพื่อเริ่มขั้นตอนการกำหนดค่าของตัวช่วยการติดตั้ง

2. การตั้งค่าภาษา ประเทศ และสกุลเงิน

ช่องข้อมูล	คำบรรยาย
Language	เลือกภาษาสำหรับเว็บแอปพลิเคชัน
Country	ประเทศที่ใช้งาน การตั้งค่าจะแตกต่างกันไปตามแต่ละประเทศ หากคุณระบุประเทศที่ไม่ได้เป็นสถานที่ที่ใช้งานจริง การตั้งค่าบางอย่างอาจใช้งานไม่ได้
Postcode	รหัสไปรษณีย์ในสถานที่ที่จะใช้งานอุปกรณ์ ในซอฟต์แวร์เวอร์ชันอนาคต การระบุรหัสไปรษณีย์จะช่วยให้สามารถคาดการณ์สภาพอากาศได้แม่นยำมากขึ้น

ช่องข้อมูล	คำบรรยาย
Date and time	ทำให้ช่วยปรับปรุงการจัดการพลังงานจากแสงอาทิตย์ได้ดีขึ้น เมื่อมีการเชื่อมต่อกับเครือข่าย วันที่และเวลาจะแสดงโดยอัตโนมัติ Time zone: สามารถเลือกเองได้ User-defined time: ระบุเวลาปัจจุบัน หากเวลาของเครือข่ายไม่มีให้อ้างอิง
Currency	สกุลเงินที่ต้องการ

3. การยินยอมให้มีการถ่ายโอนข้อมูล

อ่านข้อมูลความเป็นส่วนตัวของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเว็บแอปพลิเคชันของ Energy Manager อย่างละเอียด

- ▶ เลือก **Next** เพื่อยินยอมในข้อมูลความเป็นส่วนตัวของข้อมูล

i ข้อมูล

คุณสามารถเข้า **Legal information and data privacy guidelines** ที่มีข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อหาและใบอนุญาตของบุคคลที่สามผ่านลิงก์ในเว็บแอปพลิเคชัน ได้ทุกเมื่อ

4. การเลือกการอัปเดตและสำรองข้อมูล**การอัปเดตซอฟต์แวร์อัตโนมัติ****i** ข้อมูล

สำหรับการอัปเดตซอฟต์แวร์อัตโนมัติ ต้องเชื่อมต่อ Energy Manager เข้ากับอินเทอร์เน็ต

เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ การอัปเดตซอฟต์แวร์จะติดตั้งโดยอัตโนมัติ

- ▶ เปิดใช้งาน **Automatic software updates**

การสำรองข้อมูลอัตโนมัติ

เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ ข้อมูลสำรองจะถูกบันทึกไว้ในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB ที่เชื่อมต่ออยู่โดยอัตโนมัติ

1. เลียบอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB เข้ากับช่องต่อ USB ช่องใดช่องหนึ่งจากสองช่องใน Energy Manager (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB มีระบบไฟล์ ext4 หรือ FAT32)
2. เปิดใช้งานฟังก์ชันนี้
3. **Assign password:** ป้อนรหัสผ่าน
รหัสผ่านช่วยป้องกันข้อมูลของคุณและต้องป้อนรหัสเมื่อคุณนำเข้าหรือเรียกคืนข้อมูลสำรอง

i ข้อมูล

คุณยังสามารถสำรองข้อมูลด้วยตัวเองได้

5. การเลือกการเชื่อมต่อเครือข่าย

การใช้ Energy Manager ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน อุปกรณ์ของคุณ (พีซี แท็บเล็ต หรือสมาร์ตโฟน) และ Energy Manager ต้องอยู่ในเครือข่ายภายในบ้าน (ผ่านการเชื่อมต่อ WiFi, PLC หรืออินเทอร์เน็ต) ฟังก์ชันทั้งหมดของเว็บแอปพลิเคชันสามารถใช้ได้ผ่านการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของเครือข่ายภายในบ้าน

หากไม่มีเครือข่ายภายในบ้านในสถานที่ใช้งาน คุณสามารถใช้อุปกรณ์ของคุณเลือกอินเข้า Energy Manager โดยตรงผ่านฮอตสปอต WiFi อย่างไรก็ตาม ในกรณีนี้จะไม่มีการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต และสามารถใช้ได้เฉพาะฟังก์ชันที่ติดตั้งอยู่ในเครื่องเท่านั้น

i ข้อมูล

ในเว็บแอปพลิเคชัน ปิดเฉพาะการเชื่อมต่อฮอตสปอต หากสามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายภายในบ้านได้

- ▶ โปรดดูที่คู่มือการใช้งานของ Porsche Home Energy Manager
- ▶ เลือกการเชื่อมต่อเครือข่ายที่ต้องการ (ฮอตสปอต WiFi, Powerline Communication (PLC), อีเทอร์เน็ต)

WiFi

คุณสามารถเชื่อมต่อ Energy Manager เข้ากับเครือข่าย WiFi ที่มีอยู่ เช่น เราเตอร์เครือข่าย โมเด็ม โคลเอนต์ทำงานอยู่ในเว็บแอปพลิเคชัน 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:
 - เลือกเครือข่ายของคุณจากรายการ และป้อนรหัสรักษาความปลอดภัย

Other network: เลือกตัวเลือกนี้หากคุณกำลังใช้เครือข่ายที่ไม่มีอยู่ในรายการ

- เลือกว่าควรกำหนดที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติหรือไม่ (แนะนำ)
- **ตัวเลือกที่ 2:** การใช้ฟังก์ชัน WPS:
 - กดปุ่ม WPS บนเราเตอร์เครือข่าย
 - 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:

- ในฐานะ โคลเอนต์ PLC: Energy Manager ลงทะเบียนเป็น โคลเอนต์ในเครือข่าย 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 หากมี

การสื่อสาร PLC ระหว่าง Energy Manager กับอุปกรณ์ชาร์จโดยตรง จะไม่สามารถทำการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ ฟังก์ชันนี้จะสามารถใช้งานได้เมื่ออัปเดตซอฟต์แวร์

1. เปิดใช้งาน **Powerline Communication**
2. เพิ่ม Energy Manager ลงในเครือข่าย PLC:
 - **ตัวเลือกที่ 1:** ด้วยปุ่มจับคู่
 - กดปุ่มจับคู่ในโมเด็ม PLC
 - เลือก **Connect** ในเว็บแอปพลิเคชันภายใน 60 วินาที
 - **ตัวเลือกที่ 2:** โดยการป้อนรหัสรักษาความปลอดภัยใน Energy Manager
 - ในเว็บแอปพลิเคชัน เลือก **Establish connection with PLC security code**
 - ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัยของโมเด็ม PLC
 - เลือกปุ่ม **Connect**
 - **ตัวเลือกที่ 3:** โดยการป้อนรหัสรักษาความปลอดภัยในโมเด็ม PLC
หมายเหตุ: คุณจำเป็นต้องใช้โมเด็ม PLC ที่มีมาตรฐาน HomePlug (ไม่รวมอยู่ในสิ่งที่ให้มา)
 - ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัยของ Energy Manager จากโมเด็ม PLC เพื่อลงทะเบียนในเครือข่าย PLC
 - เลือกว่าควรกำหนดที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ (แนะนำ) หรือควรกำหนดในแต่ละครั้ง
- ➔ หากกำหนดที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ ที่อยู่ IP จะแสดงขึ้นทันทีที่มีการเชื่อมต่อกับเครือข่าย

การสร้างการสื่อสาร PLC โดยตรงกับอุปกรณ์ชาร์จ (Porsche Mobile Charger Connect):

- เปิดใช้งาน DHCP server ในเว็บแอปพลิเคชัน
- หรือ -
หากต้องการเปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ DHCP ให้กดปุ่ม-
จับคู่ PLC ที่ Energy Manager ค้างไว้อย่างน้อย 10
วินาที
- เลือก **Connect** ในเว็บแอปพลิเคชัน
- กดปุ่ม**จับคู่ PLC** บนอุปกรณ์ชาร์จภายใน 60 วินาที
(Settings ► Networks ► PLC)

อินเทอร์เน็ต

ข้อมูลจะถูกส่งผ่านสายอินเทอร์เน็ตที่เชื่อมต่อ Energy Manager เข้ากับเครือข่าย เช่น เราเตอร์เครือข่าย สาย-
อินเทอร์เน็ตสามารถเทียบเข้ากับ Energy Manager ได้ตรง-
พอร์ตอินเทอร์เน็ต ETHO ด้านซ้ายเท่านั้น เมื่อมีการเชื่อมต่อ
ที่อยู่ IP จะถูกกำหนดให้กับ Energy Manager โดย-
อัตโนมัติ

- ต่อสายอินเทอร์เน็ตเข้ากับ Energy Manager (พอร์ต
ETHO)
- เลือกว่าควรกำหนดที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ (แนะนำ)
หรือควรกำหนดในแต่ละครั้ง

6. การตั้งค่าโปรไฟล์ผู้ใช้

i ข้อมูล

หากคุณยังไม่มี Porsche ID คุณสามารถสร้างขึ้นได้ คุณ-
สามารถเชื่อมโยง Porsche ID ได้ในภายหลัง เมื่อต้องการ
ทำเช่นนี้ โปรดไปที่ **Connections > User profiles** หาก-
ต้องการถ่ายโอนข้อมูลไปยังบัญชี Porsche ID ของคุณ
อุปกรณ์จะต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต

นอกจากนี้คุณยังสามารถเรียกดูข้อมูลเกี่ยวกับ Energy
Manager ในบัญชี Porsche ID ของคุณได้ ด้วยเหตุนี้
Energy Manager จะต้องเชื่อมโยงกับ Porsche ID

✓ Energy Manager มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

- เลือกปุ่ม **Link Porsche ID**
➔ กล้องโต้ตอบ **Link user profile** เปิดขึ้น
- เลือกตัวเลือกที่เหมาะสม ขึ้นอยู่กับว่ามีการเชื่อมต่อ-
อินเทอร์เน็ตหรือไม่:

ตัวเลือก	คำบรรยาย
To My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ อุปกรณ์ของคุณเชื่อมต่อกับ- อินเทอร์เน็ต ▶ คุณจะถูกพากลับไปยังหน้า- ล็อกอินของบัญชี Porsche ID
Further options	<ul style="list-style-type: none"> ✓ อุปกรณ์ของคุณไม่ได้เชื่อมต่อ- กับอินเทอร์เน็ต ▶ ใช้อุปกรณ์ที่มีการเชื่อมต่อ- อินเทอร์เน็ตสแกนรหัส QR ที่- แสดงขึ้นมาหรือป้อน URL ด้วยตัวเองในเบราว์เซอร์ของ- คุณ

▶ ป้อนข้อมูลล็อกอิน (Porsche ID, รหัสผ่าน) บน-
เว็บไซต์สำหรับบัญชี Porsche ID

7. การติดตั้งภายในบ้าน: การตั้งค่าเฟสหลัก

กำหนดจำนวนเฟสหลักที่ใช้ได้สำหรับการเชื่อมต่อภายใน-
บ้าน

ตัวเลือก	คำบรรยาย
เฟสเดียว	ใช้เฟสเดียวเท่านั้น
เฟสแยก	ระบบสามสาย เฟสเดียว
สามเฟส	ใช้ 3 เฟส

8. การติดตั้งภายในบ้าน: การตั้งค่าเซ็นเซอร์- กระแสไฟฟ้า

เลือกและกำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า

คอลัมน์	คำบรรยาย
Active	ตำแหน่งการเชื่อมต่อ- ทำงานอยู่
Connection position	ตำแหน่งการเชื่อมต่อ- บนอุปกรณ์
Phase	เฟสที่เลือกของการ- เชื่อมต่อภายในบ้าน
Current sensor	ติดตั้งเซ็นเซอร์กระแส- ไฟฟ้า
Current limit [A]	ตั้งขีดจำกัดกระแส- ไฟฟ้า
Live Analysis	การมองเห็นในการ- วิเคราะห์ผล

9. การติดตั้งภายในบ้าน: การตั้งค่าแหล่งพลังงาน

กำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าให้กับแหล่งพลังงานต่างๆ
(การเชื่อมต่อภายในบ้าน ระบบเซลล์สุริยะ ฯลฯ) และเลือก-
ประเภทการเชื่อมต่อหากมีระบบเซลล์สุริยะ

การเชื่อมต่อภายในบ้าน

เฉพาะเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่สร้างในขั้นตอนที่ 8
เท่านั้นที่จะแสดง

- กำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าให้กับเฟส
- สร้างเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าเพิ่มเติมในขั้นตอนที่ 8
หากจำเป็น

ระบบเซลล์สุริยะ

หากสถานที่ที่ใช้งานมีระบบเซลล์สุริยะ จำเป็นต้องใช้ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทการเชื่อมต่อและการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนสำหรับการจัดการพลังงาน

1. เปิดใช้งานฟังก์ชันนี้
2. เลือกประเภทการเชื่อมต่อของระบบเซลล์สุริยะ:

ตัวเลือก	คำบรรยาย
ด้านโหลด	ระบบเชื่อมต่อกับโครงข่ายไฟฟ้า- ปลายทางของการเชื่อมต่อภายใน- บ้าน พลังงานส่วนเกินจากระบบเซลล์- สุริยะจะไหลผ่านการเชื่อมต่อ- ภายในบ้านเข้าสู่โครงข่ายไฟฟ้า (ในกรณีนี้ กระแสไฟฟ้าที่ Energy Manager วัดค่าที่การเชื่อมต่อ- ภายในบ้านอาจเป็นค่าลบ)
ด้านแหล่งจ่ายไฟ	ระบบเชื่อมต่อกับโครงข่ายไฟฟ้า- ต้นทางของการเชื่อมต่อภายในบ้าน พลังงานจากระบบเซลล์สุริยะจะจ่าย- ไปยังโครงข่ายไฟฟ้าโดยตรง
ตัวอย่าง	แสดงการกำหนดค่าสองประเภทใน- ตัวอย่างเดียว

เฟสและเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า

หากมีระบบเซลล์สุริยะ สามารถเลือกเฟสได้ทีนี้และ-
เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่กำหนดไว้

1. เลือกจำนวนเฟส
2. กำหนดเฟสให้กับเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า

10. การติดตั้งภายในบ้าน: การตั้งค่าตู้ควบคุม- ไฟฟ้า

สร้างและกำหนดค่าตู้ควบคุมไฟฟ้า

1. เพิ่มตู้ควบคุมไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ EEBus โดยใช้ปุ่ม +
 2. เปิดรายการที่สร้างขึ้นและเปลี่ยนการตั้งค่า
- ▶ คุณสามารถลบรายการได้อีกครั้งโดยใช้สัญลักษณ์ถึง-
ขณะในการตั้งค่าตู้ควบคุมไฟฟ้า

ตัวเลือก	คำบรรยาย
Settings	▶ ป้อนชื่อ ▶ เลือกประเภทของตู้- ควบคุมไฟฟ้า ▶ เลือกจำนวนเฟส
Assignment of current sensors	▶ กำหนดเซ็นเซอร์กระแส- ไฟฟ้าให้กับเฟส

i ข้อมูล

เพื่อดำเนินการต่อ ต้องกำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าให้-
กับตู้ควบคุมไฟฟ้าแต่ละรายในทุกเฟส นี่เป็นสิ่งสำคัญ-
อย่างยิ่งสำหรับอุปกรณ์ EEBus มิฉะนั้นจะไม่สามารถ-
แมปเฟส EEBus ได้

11. การเปลี่ยนการตั้งค่าอัตราค่าไฟ

ในส่วนนี้ คุณสามารถระบุข้อมูลเกี่ยวกับความแตกต่าง-
ของเวลาในค่าไฟฟ้า โดยทั้งสองสอดคล้องกับอัตราค่าไฟ

- ▶ เลือกว่าจะเปลี่ยนแปลงอัตราค่าไฟภายในระยะเวลาที่-
กำหนดหรือไม่
- ➔ คุณสามารถใส่ข้อมูลเพิ่มเติมได้ ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าที่-
คุณเลือก

ตัวเลือก	คำบรรยาย
อัตราค่าไฟ	ค่าไฟไม่เปลี่ยนแปลงตามช่วง- เวลา ▶ ราคาต่อ kWh: ระบุค่าไฟที่- ตกลงไว้ต่อชั่วโมงกิโลวัตต์
อัตราแปรผัน	ค่าไฟเปลี่ยนแปลงตามช่วงเวลา ▶ กด Yes เลือกความแปรผัน- นี้ (ตามฤดู วันในสัปดาห์ หรือช่วงเวลาของวัน) และ- กำหนดช่วงเวลาและค่าไฟ- ต่อชั่วโมงกิโลวัตต์ ▶ หากจำเป็น ให้สร้างและ- กำหนดช่วงเวลาเพิ่มเติม
Feed-in remuneration	▶ ป้อนค่ารับซื้อไฟฟ้าหากมี- การป้อนไฟฟ้าเข้าสู่โครง- ข่ายไฟฟ้า

12. Optimised charging

การป้องกันการโอเวอร์โหลด

เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าจะส่งข้อมูลเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า-
ให้กับ Energy Manager ทำให้สามารถปกป้องฟิวส์ของ-
การติดตั้งภายในบ้านไม่ให้เกิดการโอเวอร์โหลด
เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่อยู่ในการเชื่อมต่อภายในบ้านจะ-
ปกป้องแคฟิวส์หลักเท่านั้น ดังนั้นเราขอแนะนำให้คุณติด-
ตั้งเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าเพิ่มเติม (ไม่รวมอยู่ในสิ่งที่ให้
มา) ที่สายไฟของตู้ไฟฟ้าย่อยที่ใช้สำหรับอุปกรณ์ EEBus
เช่น อุปกรณ์ชาร์จ การป้องกันการโอเวอร์โหลดจะทำงาน-
หากเกินพิกัดกระแสของฟิวส์ ในกรณีนี้ กระแสไฟฟ้าใน-
การชาร์จจะลดลงแบบซิงโครนัสในทุกเฟส กระแสไฟฟ้า
ในการชาร์จสูงสุดจะเป็นไปตามค่าต่ำสุดของขีดจำกัด-
กระแสไฟฟ้าในการชาร์จที่อนุญาตในทุกเฟส หากกระแส

ไฟฟ้าในการชาร์จไม่ถึงค่าต่ำสุด (อาจเกิดกับรถบางคัน) การชาร์จจะถูกขัดจังหวะและจะไม่ทำงานต่อโดยอัตโนมัติ หากมีการใช้อุปกรณ์ชาร์จหลายเครื่องในสถานที่ใช้งาน เราแนะนำว่าควรให้ Energy Manager เป็นตัวประสานงานกระบวนการชาร์จ หลักการจ่ายพลังงานของ Energy Manager มีตัวเลือกดังต่อไปนี้

ตัวเลือก	คำบรรยาย
Balanced	กำลังไฟในการชาร์จที่มีอยู่จะถูกแจกจ่ายให้กับยานพาหนะที่ชาร์จไฟทุกคันอย่างเท่าเทียมกันเท่าที่จะทำได้
Chronological	อุปกรณ์ชาร์จที่เริ่มกระบวนการชาร์จเป็นเครื่องแรกจะได้รับการจัดลำดับความสำคัญเป็นลำดับแรกในการจ่ายพลังงาน
Individual	อุปกรณ์ EEBus เครื่องแรกในรายการจะได้รับการจัดลำดับความสำคัญเป็นลำดับแรกในการจ่ายพลังงาน <ul style="list-style-type: none"> หากต้องการเปลี่ยนลำดับความสำคัญให้ลากอุปกรณ์ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ

i ข้อมูล

หากมีการชาร์จหลายเครื่องพร้อมกัน การจ่ายพลังงานจะดำเนินการตามตัวเลือกที่เลือกไว้ที่นี่

i ข้อมูล

ข้อปด: การลดลงที่ละเฟส

ในอนาคตรถ Porsche ที่มาพร้อมกั Energy Manager จะยินยอมให้กระแสไฟในการชาร์จลดลงทีละเฟส ค่าจำกัดสำหรับกระแสไฟฟ้าในการชาร์จขั้นต่ำจึงลดลงเป็นอย่างมาก และการลดกระแสไฟจะไม่ขัดจังหวะกระบวนการชาร์จอีกต่อไป

การปรับให้เหมาะกับการใช้งาน

ฟังก์ชันนี้ถูกปิดใช้งานตามค่ามาตรฐาน

- ▶ เปิดใช้งานฟังก์ชันโดยใช้สิทธิ์ หากเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ รถสามารถตัดสินใจว่าจะทำการชาร์จต่อหรือไม่ด้วยพลังงานที่มาจากระบบเซลล์สุริยะหลังจากชาร์จถึงกำหนดขั้นต่ำ รถจะได้รับการชาร์จด้วยพลังงานสูงสุด (หากไม่ได้ถูกจำกัดไว้ด้วยระบบป้องกันการโอเวอร์โหลด) จนกว่าจะถึงการชาร์จขั้นต่ำ (ระบบเป็นเปอร์เซ็นต์ความจุของแบตเตอรี่) หลังจากนั้น การชาร์จจะถูกปรับให้เหมาะสม กล่าวคือ รถจะชาร์จก็ต่อเมื่อมีพลังงานจากระบบเซลล์สุริยะที่อาจเข้าไปยังถังในสถานะพลังงานส่วนเกิน

หากต้องการใช้ฟังก์ชัน **Own consumption optimisation** จะต้องตรงตามเงื่อนไขต่อไปนี้:

- ✓ กำหนดค่าระบบเซลล์สุริยะ (หรือเครื่องปั่นไฟในบ้านอื่นๆ) ใน Energy Manager
- ✓ กำลังใช้อุปกรณ์ชาร์จ Porsche Mobile Charger Connect
- ✓ Porsche Taycan: เปิดใช้งานโปรไฟล์การชาร์จที่ใช้ฟังก์ชันการชาร์จอย่างเหมาะสมในรถ ชาร์จถึงขั้นต่ำคำแนะนำ: ปิดใช้งานโหมดสแตนด์บายของอุปกรณ์ชาร์จ Porsche Mobile Charger Connect ในเว็บแอปพลิเคชันของอุปกรณ์ชาร์จ

การชาร์จที่ปรับค่าใช้จ่ายอย่างเหมาะสม

- ▶ เปิดใช้งานฟังก์ชันโดยใช้สิทธิ์

Energy Manager ใช้ข้อมูลที่คูณป้อนเพื่อคำนวณอัตราค่าธรรมเนียมและสร้างตารางซึ่งจะส่งไปยังรถผ่านทางอุปกรณ์ชาร์จ รถยนต์จะรับรู้ความแปรผันตามช่วงเวลาในค่าไฟในการชาร์จตามการตั้งค่าอัตราค่าธรรมเนียมรถสามารถคำนวณและสร้างแผนการชาร์จแบบควบคุมค่าใช้จ่ายได้ภายใต้การพิจารณาของจำกัดเพิ่มเติม เช่น ตัวตั้งเวลา การปรับอากาศล่วงหน้า ฯลฯ จากนั้นจะส่งต่อไปที่ Energy Manager ซึ่งคอยตรวจดูให้เป็นไปตามขีดจำกัดกระแสไฟในการชาร์จ

หากมีการชาร์จหลายเครื่องพร้อมกัน การจ่ายพลังงานจะดำเนินการตามตัวเลือกที่เลือกไว้ใน **Overload protection** Porsche Taycan: รถจะได้รับการจัดลำดับความสำคัญเหนือรถคันอื่นในแง่ของกำลังที่มีอยู่

- ▶ เปิดใช้งานฟังก์ชันนี้

i ข้อมูล

ฟังก์ชันนี้จะเหมาะกัอัตราค่าไฟแบบแปรผันตามช่วงเวลาเท่านั้น

ปิดใช้งานโหมดสแตนด์บายของอุปกรณ์ชาร์จ Porsche Mobile Charger Connect ในเว็บแอปพลิเคชันของอุปกรณ์ชาร์จ

การป้องกันการโอเวอร์โหลดของ Energy Manager สามารถจำกัดการจ่ายพลังงานได้ หากจำเป็น

13. ข้อมูลสรุป

ข้อมูลสรุปจะแสดงภาพรวมของการตั้งค่าที่คุณได้ระบุไว้ทั้งหมด คุณควรตรวจสอบข้อมูลต่างๆ อีกครั้ง

การเปลี่ยนการตั้งค่า

- ▶ เลือกปุ่มสำหรับการตั้งค่าที่คุณต้องการเปลี่ยน
- ▶ เปิดขั้นตอนการติดตั้งที่เลือกและสามารถแก้ไขได้เมื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนของตัวช่วยการตั้งค่าแล้ว คุณจะถูกนำไปที่การติดตั้งภายในบ้านของเว็บแอปพลิเคชันโดยอัตโนมัติ

i ข้อมูล

หากมีการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าที่สำคัญในการติดตั้งภายในบ้าน ตัวช่วยการตั้งค่าจะเปิดขึ้นโดยอัตโนมัติ ในกรณีนี้ ตัวช่วยจะเริ่มจากขั้นตอนที่เปลี่ยนแปลง ไปจนจบ เพื่อให้สามารถตรวจสอบการตั้งค่าทั้งหมดได้อีกครั้ง

การปรับการติดตั้งภายในบ้าน

หลังจากเริ่มต้นการใช้งาน จำเป็นต้องมีข้อมูลตำแหน่งการเชื่อมต่อของเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า การกำหนดเฟสในระบบไฟภายในบ้าน รวมถึงแหล่งพลังงานและโหลดที่จะวัดค่า ข้อมูลนี้จำเป็นสำหรับฟังก์ชัน **Overload protection**

i ข้อมูล

หากมีการติดตั้งภายในบ้านอีกครั้ง การตั้งค่าที่ระบุไว้จะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติเมื่อเวลาผ่านไป 5 นาทีหลังจากที่ไม่มีการใช้งานใดๆ

1. การระบุเฟสหลัก

นี่คือจำนวนเฟสที่มาจากโครงข่ายไฟฟ้าสายเมนที่เข้าไปในบ้านของคุณหรือสถานที่ใช้งาน (การเชื่อมต่อภายในบ้าน)

2. การกำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า

เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่มีการเชื่อมต่อจะระบุอยู่ที่นี่ในรูปแบบตาราง

Connection position ในอุปกรณ์ (CTx, โดยที่ x = 1–12) จะต้องกำหนดให้กับเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าแต่ละตัว

ตำแหน่งการเชื่อมต่อที่ต้องเปิดใช้งานและกำหนดค่าคือ การเชื่อมต่อสายเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าบนอุปกรณ์ (หมายเลข 1–12 บนอุปกรณ์จากขวาไปซ้าย) นอกจากนี้คุณจะต้องกำหนดว่าเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าตัวใดใช้วัดค่าที่เฟสใด

i ข้อมูล

โดยสามารถเชื่อมต่อและกำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าได้สูงสุด 12 สิ่งนี้ช่วยให้เราสามารถตรวจสอบทั้งสายเมนและสายที่ไปยังหน่วยจ่ายไฟย่อยได้

✓ มีการตรวจสอบตำแหน่งการเชื่อมต่อของเซ็นเซอร์ที่เชื่อมต่อทุกตัวบนอุปกรณ์ชาร์จแล้ว

1. ในตาราง เปิดใช้เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่จะใช้สำหรับการตรวจสอบ
2. ระบุการตั้งค่าที่เหมาะสมสำหรับเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าแต่ละตัว:

ตัวเลือก	คำบรรยาย
Phase	เฟสที่จะวัดค่าด้วยเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าในตำแหน่งการเชื่อมต่อที่ระบุไว้ (CTx)
Current sensor	ชื่อของเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่ติดตั้ง ดูชื่อของเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า
Current limit [A]	ขีดจำกัดกระแสไฟฟ้าของฟิวส์สายไฟที่เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าเชื่อมต่ออยู่ ค่าที่คุณป้อน (หน่วยเป็นแอมแปร์) อาจน้อยกว่าอัตรากระแสไฟฟ้าของฟิวส์

3. การกำหนดค่าแหล่งพลังงาน

ระบบเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่เชื่อมต่อสำหรับการเชื่อมต่อภายในบ้านแต่ละเฟส และสำหรับแหล่งพลังงานอื่นที่มีอยู่ในสถานที่ที่ใช้งาน เช่น ระบบเซลล์สุริยะ

- ▶ กำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าในแต่ละเฟส

หากมีการติดตั้งระบบเซลล์สุริยะ จะต้องมีการระบุเป็นแหล่งพลังงาน:

1. เปิดใช้งาน **Photovoltaic**
2. กำหนดเฟสและเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง

i ข้อมูล

เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าเสริมมีจำหน่ายเป็นอุปกรณ์เสริมที่ตัวแทน Porsche ของคุณ

4. การระบุตู้ควบคุมไฟฟ้า

ระบุตู้ควบคุมไฟฟ้าทั้งหมด เช่น โรงรถ ขาวนำ และอุปกรณ์ EEBus เช่น Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus ที่นี่ และกำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าให้กับเฟสที่เหมาะสม EEBus อธิบายโปรโตคอลการสื่อสารที่สถานรวมอยู่ในอุปกรณ์ชาร์จ Porsche Mobile Charger Connect เป็นต้น หากทั้ง Energy Manager และอุปกรณ์ EEBus อยู่ในเครือข่ายเดียวกัน โปรโตคอลจะทำการจับคู่อุปกรณ์ทั้งสอง ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดต่อไปนี้เมื่อจะเพิ่มตู้ควบคุมไฟฟ้า:

- ตู้ควบคุมไฟฟ้าและ/หรืออุปกรณ์ EEBus จะต้องมีเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าในแต่ละเฟส
- ต้องทราบจำนวนเฟสในสายไฟของอุปกรณ์ EEBus และกำหนดค่าตามข้อมูลดังกล่าว
- เฟสหลักของอุปกรณ์ชาร์จคือเฟสของรถยนต์ ชื่อยกเว้น: อุปกรณ์ชาร์จมีจำนวนเฟสไม่เท่ากับจำนวนเฟสของรถยนต์ ตัวอย่าง: การกำหนดค่าอุปกรณ์ชาร์จของรถสองเฟสเป็นอุปกรณ์ EEBus สองเฟส

สำหรับตู้ควบคุมไฟฟ้าแต่ละตัวที่แสดงขึ้นที่นี่ แหล่งพลังงานอาจแสดงขึ้นใน **Overview** และ **History**

การเพิ่มตู้ควบคุมไฟฟ้า

1. เลือก **Add current consumer**
2. เลือกและกำหนดค่า:

ตัวเลือก	คำบรรยาย
Name	ชื่อตู้ควบคุมไฟฟ้า
Type	ตั้งค่าตู้ควบคุมไฟฟ้าภายในบ้านเป็นค่ามาตรฐาน
Mains phases	จำนวนเฟสที่ตู้ควบคุมไฟฟ้าใช้งาน
Assign current sensor to a phase.	เลือกเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่เชื่อมต่อกับสายไฟที่ไปยังตู้ควบคุม

การแสดงผลของการเชื่อมต่อภายในบ้านเป็นตู้ควบคุมไฟฟ้า

แทนที่จะแสดงตู้ควบคุมไฟฟ้าที่นี่ คุณยังสามารถเพิ่มเฟสแต่ละตัวของ การเชื่อมต่อภายในบ้านได้ ซึ่งจะช่วยให้มีการแสดงการใช้พลังงานเฉพาะเฟสใน **Overview** ในการดำเนินการนี้ โปรดตั้งค่าดังต่อไปนี้:

1. เลือก **Add current consumer**
2. ป้อนชื่อสมมติของตู้ควบคุมไฟฟ้า เช่น **L1, L2 และ L3**)
3. เลือก **Single phase** เป็นเฟสหลัก
4. กำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่วัดค่าเฟสนี้ให้กับ การเชื่อมต่อภายในบ้าน

การเพิ่มอุปกรณ์ EEBus

- ✓ อุปกรณ์ EEBus เช่น อุปกรณ์ชาร์จ Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus อยู่ในเครือข่ายเดียวกัน
- ✓ อุปกรณ์ EEBus เปิดอยู่และไม่อยู่ในโหมดสลีป

1. เลือก **Add EEBus device**
 - ➔ อุปกรณ์ EEBus ที่มีจะปรากฏขึ้น เฉพาะ-อุปกรณ์ที่ยังไม่ได้เชื่อมต่อกับ Energy Manager จะแสดงขึ้น
2. เลือกและกำหนดค่า:
 - คุณสามารถระบุอุปกรณ์ EEBus จากหมายเลข ID (SKI) SKI ของอุปกรณ์ชาร์จ Porsche Mobile Charger Connect จะอยู่ในเว็บแอปพลิเคชันของอุปกรณ์ (**Connections** ▶ **Energy manager**)

ตัวเลือก	คำบรรยาย
Name	ชื่อตู้ควบคุมไฟฟ้า
Type	ตั้งอุปกรณ์ EEBus เป็นค่ามาตรฐาน
Mains phases	จำนวนเฟสในสายไฟของอุปกรณ์ EEBus
Assign current sensor to a phase.	เลือกเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่เชื่อมต่อกับในสายไฟของอุปกรณ์ EEBus

- ▶ เริ่มการเชื่อมต่ออุปกรณ์ชาร์จ
 - อุปกรณ์ชาร์จ Porsche Mobile Charger Connect: เริ่มการจับคู่ EEBus ในเว็บ-แอปพลิเคชันของอุปกรณ์ชาร์จ (**Connections** ▶ **Energy manager**) หรือบนอุปกรณ์ชาร์จ (**Settings** ▶ **Energy manager**)
 - อุปกรณ์ชาร์จ Porsche Mobile Charger Plus: เปิดใช้งานสถานะการชาร์จ **Energy manager** บนอุปกรณ์ชาร์จ อุปกรณ์ชาร์จพยายามเชื่อมต่อ-กับเครือข่าย PLC และกับ Energy Manager โดยอัตโนมัติ

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเพิ่มตัว Energy Manager ในเว็บแอปพลิเคชันของอุปกรณ์ชาร์จ โปรดดู

▶ คำแนะนำ

ที่ [https:// www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/) หากต้องการดูในภาษาอื่น โปรดเลือกเว็บไซต์ที่เหมาะสมสำหรับประเทศของคุณ

▶ ความใส่ใจต่อคำแนะนำในการใช้งานของอุปกรณ์ชาร์จหมายเหตุ: โปรดระวังการปรับเฟสในเต้ารับไฟฟ้าที่-อุปกรณ์ชาร์จเชื่อมต่อ

ตัวอย่างเช่น:

อุปกรณ์ EEBus จะต้องเชื่อมต่อกับเต้ารับไฟฟ้าแบบปรับ-เฟส ซึ่งจะไม่ใช้เฟส 1 ตามปกติแต่จะใช้เฟส 2 หรือมัลติ-เฟส และ ไม่เริ่มด้วยเฟส 1 แต่จะเริ่มด้วยเฟส 2

เลือก **Assign the first current sensor to a phase** สำหรับเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่กำหนดไว้ที่เฟส 2 ตอนนี้เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าจะถูกกำหนดไว้ที่สายของอุปกรณ์ EEBus

หมายเหตุ: เว้นแต่ว่าอุปกรณ์ชาร์จ เช่น Porsche Mobile Charger Connect จับคู่กับ EEBus จะไม่สามารถใช้-ฟังก์ชัน **Optimised charging** ได้ โดยเราจะทราบว่าจะจับคู่-สำเร็จเมื่อมีสัญลักษณ์ **Energy manager connected** (ไอคอนบ้าน) ขึ้นในแถบสถานะของอุปกรณ์ชาร์จ

i ข้อมูล

การป้องกันการโอเวอร์โหลดจะป้องกันฟิวส์ที่อยู่ในสาย-ไฟที่มีเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ EEBus ติด-ตั้งอยู่และฟิวส์หลักเสมอ

หากสถานที่ใช้งาน ไม่มีเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าเสริม คุณ-สามารถใช้เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าของการเชื่อมต่อภายใน-บ้านในการวัดค่าอุปกรณ์ EEBus

เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าเสริมมีจำหน่ายเป็นอุปกรณ์เสริมที่-ตัวแทน Porsche ของคุณ

i ข้อมูล

อัปเดต: การลดลงที่ละเฟส

ในอนาคตรถ Porsche ที่มาพร้อมกับ Energy Manager จะยินยอมให้กระแสไฟในการชาร์จลดลงทีละเฟส ดังนั้นควรกำหนดเฟสที่ถูกต้องให้กับรถยนต์ มิฉะนั้นอาจไปลดกระแสไฟฟ้าในเฟสที่ไม่ถูกต้อง ช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองต้องเป็นผู้ระบุการตั้งค่าที่จำเป็น

5. ข้อมูลสรุป

ก่อนเสร็จสิ้นการติดตั้ง คุณควรตรวจสอบการตั้งค่าที่ระบุไว้อีกครั้งในข้อมูลสรุป

ภาพรวมตาราง:

- **Connection position** ของเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า (แถวที่ 1: CTx, โดย x= 1-12) และการกำหนดให้กับ **Phase** ของระบบไฟฟ้าภายในบ้าน (แถวที่ 2: L1 ถึง L3)
- แถว **Power sources** และ **Devices** แสดงแหล่งพลังงานที่กำหนดค่าไว้ (การเชื่อมต่อภายในบ้านและระบบเซลล์สุริยะ หากมี) และตู้ควบคุมไฟฟ้า เช่น อปกรณฯเข้าชาร์จ จะระบุไว้ถัดจากข้อมูลอีกอัน รวมถึงการกำหนดให้กับเฟสที่เกี่ยวข้อง (L1, L2 หรือ L3) หรือให้กับเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า (CTx)

ทำการติดตั้งให้สมบูรณ์

1. ตรวจสอบข้อมูลและแก้ไขหากจำเป็น
2. หากรายการทั้งหมดถูกต้อง เลือก **Complete installation**
 - ➔ เมื่อการติดตั้งภายในบ้านเสร็จสมบูรณ์แล้ว คุณจะถูกนำไปที่ **Overview** ของเว็บแอปพลิเคชัน

ขั้นตอนสุดท้าย

1. เลือกสกุลเงินท้องถิ่นใน **Settings** ▶ **System**
2. ทำการสำรองข้อมูลด้วยตัวเองใน **Settings** ▶ **Maintenance**

การตั้งค่า

ช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองจะตั้งค่า Energy Manager ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน

เว็บแอปพลิเคชันเสนอตัวเลือกการกำหนดค่าที่หลากหลาย รับคำแนะนำจากช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองที่มาติดตั้ง และใช้คุณสมบัติช่วยเหลือของเว็บแอปพลิเคชัน

- ▶ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับเว็บแอปพลิเคชัน โปรดดูคู่มือได้ที่ <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/help-and-contact/>
- ▶ หากคุณต้องการดูในภาษาอื่น โปรดเลือกเว็บไซต์ที่เหมาะสมสำหรับประเทศของคุณ

เตรียมข้อมูลต่อไปนี้ให้พร้อมเพื่อใช้ในการตั้งค่า Energy Manager:

- เอกสารที่มีข้อมูลการเข้าใช้งานสำหรับเข้าสู่ระบบเว็บแอปพลิเคชัน
- ข้อมูลการเข้าใช้งานสำหรับเครือข่ายในบ้านของคุณ
- ข้อมูลการเข้าใช้งานสำหรับโปรไฟล์ผู้ใช้ (เพื่อเชื่อมโยงกับ Porsche ID ของคุณ)
- ข้อมูลเกี่ยวกับอัตรา/ค่าไฟจากสัญญาที่ทำกับองค์กรไฟฟ้า

การใช้งาน

ช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองควรดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้อย่างรวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้งานเว็บแอปพลิเคชันได้อย่างถูกต้อง:

- ✓ การติดตั้งครั้งแรกพร้อมการตั้งค่าที่จำเป็นสำหรับเว็บแอปพลิเคชันเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ✓ มีการปรับเปลี่ยนการติดตั้งภายในบ้านโดยทำตามข้อมูลของโครงข่ายไฟฟ้า เฟสเมน เช่น เซอร์กระแสไฟฟ้า และตู้ควบคุมไฟฟ้า
- ▶ หากยังไม่ได้อำนาจการหรือทำให้เสร็จสิ้นตามขั้นตอนเหล่านี้ โปรดติดต่อช่างไฟฟ้าที่เชี่ยวชาญในพื้นที่ของคุณ

การเปิดเว็บแอปพลิเคชัน

ข้อกำหนดสำหรับการเปิดเว็บแอปพลิเคชัน

เตรียมข้อมูลต่อไปนี้ให้พร้อมเมื่อล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชัน:

- เอกสารที่มีข้อมูลการเข้าใช้งานสำหรับเข้าสู่ระบบเว็บแอปพลิเคชัน
- ข้อมูลการเข้าใช้งานสำหรับเครือข่ายในบ้านของคุณ
- ข้อมูลการเข้าใช้งานสำหรับโปรไฟล์ผู้ใช้ของคุณ (เพื่อเชื่อมโยงกับ Porsche ID ของคุณ)

เว็บแอปพลิเคชันรองรับเบราว์เซอร์ต่อไปนี้:

- 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

หากได้ผสมรวม Energy Manager เข้ากับเครือข่ายที่มีอยู่ภายในบ้านของคุณ (WiFi, Powerline Communication, อิเทอร์เน็ต) ระหว่างตั้งค่า คุณสามารถเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชันโดยใช้ที่อยู่ IP ที่กำหนด หากไม่ได้ผสมรวมเข้ากับเครือข่ายภายในบ้าน คุณสามารถใช้ฮอตสปอตของ Energy Manager แทนได้ อีกทั้งยังสามารถใช้ฟังก์ชัน WPS ในการจับคู่ Energy Manager เข้ากับเครือข่ายที่มีอยู่ภายในบ้าน เช่น เราเตอร์เครือข่าย โดยไม่ต้องป้อนรหัสผ่าน

นอกจากนี้ ยังสามารถเชื่อมต่อกับเราเตอร์ได้โดยตรงผ่านสายอินเทอร์เน็ต และเชื่อมโยง PLC กับโมเด็ม PLC

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อเครือข่าย > ดูหัวข้อ "5. การเลือกการเชื่อมต่อเครือข่าย" ในหน้า 527

i ข้อมูล

หากอุปกรณ์ของคุณอยู่ในเครือข่ายภายในบ้าน อุปกรณ์จะไม่สามารถเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชันผ่านทางที่อยู่ IP ของฮอตสปอต (192.168.9.11) หรือที่อยู่ DNS (https://porsche.hem) ได้อีกต่อไป แต่ต้องเข้าใช้งานผ่านที่อยู่ IP ที่กำหนดโดยอัตโนมัติหรือใช้ชื่อโฮสต์เท่านั้น

รายการที่อยู่ IP ที่มีอยู่:

- Web Application: **Settings** ▶ **Maintenance** ▶ **Connection information**
- เราเตอร์เครือข่ายหรือโมเด็ม PLC

รายการชื่อโฮสต์ที่มีอยู่:

- Web Application: **Settings** ▶ **Maintenance** ▶ **Connection information**
- เอกสารข้อมูลการเข้าใช้งาน

การเปิดเว็บแอปพลิเคชันผ่านการเชื่อมต่อเครือข่ายที่มีอยู่

- ✓ อุปกรณ์ของคุณและ Energy Manager อยู่ในเครือข่ายเดียวกัน (WiFi, PLC หรืออินเทอร์เน็ต)

1. เปิดเบราว์เซอร์
2. ในช่องที่อยู่ของเบราว์เซอร์ ป้อนที่อยู่ IP ที่กำหนดไว้ระหว่างการกำหนดค่า

- หรือ -

ในช่องที่อยู่ของเบราว์เซอร์ ป้อนชื่อโฮสต์ของ Energy Manager

หมายเหตุ: เราเตอร์บางเครื่องอนุญาตให้เข้าใช้โดยใช้ชื่อโฮสต์

การเปิดเว็บแอปพลิเคชันผ่านทางฮอตสปอต

Energy Manager มีจุดเข้าใช้งานแบบไร้สาย (ฮอตสปอต) ซึ่งจะป้องกันด้วยรหัสผ่านและต้องล็อกอินด้วยตัวเอง อุปกรณ์ปลายทางที่ใช้งาน WiFi ได้สามารถเชื่อมต่อกับฮอตสปอต จากนั้นจึงเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชันของ Energy Manager ในเว็บแอปพลิเคชัน คุณสามารถผสมรวมอุปกรณ์เข้ารหัสเข้ากับเครือข่ายภายในบ้านได้ตลอดเวลา

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อฮอตสปอต

การเปิดเว็บแอปพลิเคชันผ่าน WiFi (ฟังก์ชัน WPS)

คุณสามารถจับคู่ Energy Manager เข้ากับเครือข่ายที่มีอยู่ภายในบ้าน เช่น เราเตอร์เครือข่าย โดยใช้ฟังก์ชัน WPS โดยไม่ต้องป้อนรหัสผ่าน

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ฟังก์ชัน WPS > ดูหัวข้อ "การเปิดเว็บแอปพลิเคชันผ่านทาง WiFi (ฟังก์ชัน WPS)" ในหน้า 526

กำลังเปลี่ยนเส้นทางไปที่เว็บแอปพลิเคชัน

i ข้อมูล

เว็บแอปพลิเคชันอาจไม่เปิดทันที ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเบราว์เซอร์ที่คุณใช้ แต่อาจแสดงการแจ้งเตือนเกี่ยวกับการตั้งค่าความปลอดภัยของเบราว์เซอร์ก่อน

1. ในข้อความเตือนของเบราว์เซอร์ที่แสดงขึ้น ให้เลือก **Advanced**
2. ในกล่องโต้ตอบถัดไป เลือก **Add exception**
 - ➔ ยืนยันใบรับรอง SSL และเว็บแอปพลิเคชันจะเปิดขึ้น

ล็อกอินเป็น Home User

สำหรับการใช้ภายในบ้าน ล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชันด้วยโปรไฟล์ผู้ใช้ **Home user** Home User อาจไม่สามารถทำการตั้งค่า Energy Manager บางอย่างได้ Home User สามารถดูการตั้งค่าที่มีไว้สำหรับผู้ที่เป็น Customer service แต่ไม่สามารถทำการแก้ไขได้

การล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชัน

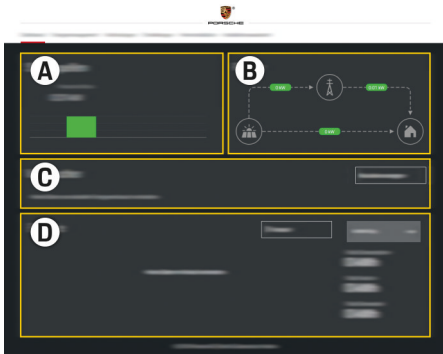
✓ มีข้อมูลการเข้าใช้งาน

1. เลือกโปรไฟล์ผู้ใช้ **Home user**
2. ป้อนรหัสผ่าน (แสดงไว้ว่า **Home User Password** ในเอกสารที่มีข้อมูลการเข้าใช้งาน)

การล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชัน

ผู้ใช้ที่สามารถเข้าเว็บแอปพลิเคชันได้จะมีสองคน: **HOME USER** และ **CUSTOMER SERVICE**

ผู้ใช้ที่เป็น **CUSTOMER SERVICE** ใช้สำหรับช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองเป็นผู้ที่ตั้งค่า Energy Manager



รูปที่ 131 เว็บแอปพลิเคชันของ Energy Manager (ภาพรวม)

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

ล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชันเป็น Home user

ช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองควรดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้แล้ว เพื่อให้สามารถใช้งานเว็บแอปพลิเคชันได้อย่างถูกต้อง:

- ✓ การติดตั้งเบื้องต้นพร้อมการตั้งค่าเว็บแอปพลิเคชันที่จำเป็น
- ✓ การติดตั้งภายในบ้านโดยทำตามข้อมูลของโครงข่ายไฟฟ้า เฟสเมน เช่นเซอร์กระแสไฟฟ้า และตู้ควบคุมไฟฟ้า

การใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน

เมื่อใช้เว็บแอปพลิเคชัน คุณสามารถดูการตั้งค่าและข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับการจัดการพลังงานได้

i ข้อมูล

คุณสามารถเข้าสู่ **Legal information and data privacy guidelines** ที่มีข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อหาและใบอนุญาตของบุคคลที่สามผ่านลิงก์ในเว็บแอปพลิเคชัน ได้ตลอดเวลา

i ข้อมูล

หลังจาก 25 นาทีที่ไม่มีการใช้งานใดๆ ผู้ใช้จะถูกให้ออกจากเว็บแอปพลิเคชันโดยอัตโนมัติ

ภาพรวม



รูปที่ 132 ภาพรวมของเว็บแอปพลิเคชัน

A Power sources

แสดงแหล่งพลังงานที่มีอยู่ เช่น โครงข่ายไฟฟ้าหรือระบบเซลล์สุริยะ และปริมาณไฟฟ้าที่ส่งมา

โครงข่ายไฟฟ้า: ระบบพลังงานไฟฟ้าจากโครงข่ายไฟฟ้าที่นำมาใช้ในสถานที่ใช้งาน ระบบเซลล์สุริยะ (หากติดตั้งและได้กำหนดค่าไว้): ระบบพลังงานไฟฟ้าที่สร้างมาจากระบบเซลล์สุริยะ (หรือเครื่องปั่นไฟอื่นๆ ภายในบ้าน)

B Current flow

การไหลของไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานไปยังสถานที่ใช้งานจะแสดงในรูปแบบแผนผัง เช่น การไหลจากโครงข่ายไฟฟ้าไปยังสถานที่ใช้งาน การไหลจากระบบเซลล์สุริยะไปยังโครงข่ายไฟฟ้าและไปยังสถานที่ใช้งาน

C Current consumer

แสดงตู้ควบคุมไฟฟ้าที่กำหนดค่าไว้และอุปกรณ์ EEBus และการใช้กระแสไฟฟ้าของพลังงานไฟฟ้า การแสดงผลจะรีเฟรชทุกๆ 5 วินาที

D Energy

แสดงสรุปข้อมูลพลังงานของแหล่งจ่ายไฟแต่ละแหล่งและตู้ควบคุมไฟฟ้าสำหรับช่วงเวลาที่เราเลือกช่วงเวลา (**Today, Last week, Last month, Last year**) จากรายการ

Total consumption: การใช้พลังงานทั้งหมดของตู้ควบคุมไฟฟ้าที่กำหนดค่าไว้ทั้งหมดสำหรับช่วงเวลาที่เราเลือกไว้

Feed-in remuneration: การรับซื้อไฟฟ้าสำหรับพลังงานที่สร้างจากระบบเซลล์สุริยะ

Energy supplied from photovoltaic system:

พลังงานจากระบบเซลล์สุริยะจะจ่ายไปยังโครงข่ายไฟฟ้า

Energy generated by photovoltaic system:

พลังงานไฟฟ้าทั้งหมดที่สร้างขึ้นจากระบบเซลล์สุริยะ

เลือกปุ่ม **History** เพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับสรุปข้อมูลพลังงานของตู้ควบคุมแต่ละตู้ให้ละเอียดยิ่งขึ้น

การใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน

เมื่อใช้เว็บแอปพลิเคชัน คุณสามารถดูการตั้งค่าและข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับการจัดการพลังงานได้

i ข้อมูล

คุณสามารถเข้าดู **Legal information and data privacy guidelines** ที่มีข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อหาและใบอนุญาตของบุคคลที่สามผ่านลิงก์ในเว็บแอปพลิเคชันได้ตลอดเวลา

i ข้อมูล

หลังจาก 25 นาทีที่ไม่มีการใช้งานใดๆ ผู้ใช้จะถูกให้ออกจากเว็บแอปพลิเคชันโดยอัตโนมัติ

ภาพรวม



รูปที่ 133 ภาพรวมของเว็บแอปพลิเคชัน

A Power sources

แสดงแหล่งพลังงานที่มีอยู่ เช่น โครงข่ายไฟฟ้าหรือระบบเซลล์สุริยะ และปริมาณไฟฟ้าที่ส่งมา โครงข่ายไฟฟ้า: ระบบพลังงานไฟฟ้าจากโครงข่ายไฟฟ้าที่นำมาใช้ในสถานที่ใช้งาน ระบบเซลล์สุริยะ (หากติดตั้งและได้กำหนดค่าไว้): ระบบพลังงานไฟฟ้าที่สร้างมาจากระบบเซลล์สุริยะ (หรือเครื่องปั่นไฟอื่น ๆ ภายในบ้าน)

B Current flow

การไหลของไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานไปยังสถานที่ใช้งานจะแสดงในแบบแผนผัง เช่น การไหลจากโครงข่ายไฟฟ้าไปยังสถานที่ใช้งาน การไหลจากระบบเซลล์สุริยะไปยังโครงข่ายไฟฟ้าและไปยังสถานที่ใช้งาน

C Current consumer

แสดงตู้ควบคุมไฟฟ้าที่กำหนดค่าไว้และอุปกรณ์ EEBus และการใช้กระแสไฟฟ้าของพลังงานไฟฟ้า การแสดงผลจะรีเฟรชทุกๆ 5 วินาที

D Energy

แสดงสรุปข้อมูลพลังงานของแหล่งจ่ายไฟแต่ละแหล่งและตู้ควบคุมไฟฟ้าสำหรับช่วงเวลาที่เราเลือกช่วงเวลา (**Today, Last week, Last month, Last year**) จากรายการ

Total consumption: การใช้พลังงานทั้งหมดของตู้ควบคุมไฟฟ้าที่กำหนดค่าไว้ทั้งหมดสำหรับช่วงเวลาที่เราเลือกไว้

Feed-in remuneration: การรับซื้อไฟฟ้าสำหรับพลังงานที่สร้างจากระบบเซลล์สุริยะ

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 > ดูหัวข้อ "11. การเปลี่ยนการตั้งค่าอัตราค่าไฟ" ในหน้า 530

การกำหนดค่าระบบเซลล์สุริยะ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการกำหนดค่าระบบเซลล์สุริยะ

การเปิดใช้งานการชาร์จอย่างเหมาะสม

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเปิดใช้งาน Cost-optimised charging และ Own consumption optimisation ▶ ดูหัวข้อ "12. Optimised charging" ในหน้า 530

การดูประวัติการใช้พลังงาน

เลือกแหล่งพลังงานหรือตู้ควบคุมไฟฟ้าที่คุณต้องการดูประวัติการใช้พลังงาน (เป็นชั่วโมงหรือรายวัน) ตามช่วงเวลาที่ต้องการได้จากที่นี่ ระบบจะคำนวณค่าใช้จ่ายของช่วงเวลานี้ตามข้อมูลอัตราค่าไฟของคุณ หากมีการกำหนดค่าระบบเซลล์สุริยะไว้ด้วย คุณจะไม่สามารถดูข้อมูลต่อไปนี้ได้:

Energy generated by photovoltaic system: พลังงานไฟฟ้าทั้งหมดที่สร้างขึ้นจากระบบเซลล์สุริยะ

Used energy from photovoltaic system: ไฟฟ้าที่ใช้ไปจากระบบเซลล์สุริยะ

Energy supplied from photovoltaic system: พลังงานจากระบบเซลล์สุริยะที่จ่ายไปยังโครงข่ายไฟฟ้า

Feed-in remuneration: ค่าธรรมเนียมสำหรับพลังงานที่สร้างจากระบบเซลล์สุริยะ

ตัวเลือก	คำบรรยาย
Device	แหล่งพลังงานหรือตู้ควบคุมไฟฟ้า
Time interval	ช่วงเวลาที่คุณต้องการดูประวัติการใช้งาน (วัน, สัปดาห์, เดือน, ปี)
Time	Date

❗ ข้อมูล

การวัดค่าของประวัติการใช้งานจะไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดในการเปรียบเทียบ ดังนั้นจึงอาจเบี่ยงเบนไปจากค่าที่แท้จริงเล็กน้อย ไม่ควรรำนำค่าเหล่านี้ไปคำนวณค่าไฟ Porsche ไม่รับผิดชอบและไม่รับประกันความถูกต้องของตัวเลขเหล่านี้

การเชื่อมต่อ

สำหรับภาพรวมของวิธีการเชื่อมต่อทั้งหมด ดูได้จาก ▶ ดูหัวข้อ "5. การเลือกการเชื่อมต่อเครือข่าย" ในหน้า 527 หากต้องการใช้ฟังก์ชันของ Energy Manager ให้เพิ่มประสิทธิภาพ จำเป็นต้องมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

▶ โปรดดูที่คู่มือการใช้งานของ Porsche Home Energy Manager

❗ ข้อมูล

หากอุปกรณ์ของคุณอยู่ในเครือข่ายภายในบ้าน อุปกรณ์จะไม่สามารถเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชันผ่านทางที่อยู่ IP ของฮอตสปอต (192.168.9.11) หรือที่อยู่ DNS (https://porsche.hem) ได้อีกต่อไป แต่ต้องเข้าใช้งานผ่านทางที่อยู่ IP ที่กำหนดโดยอัตโนมัติหรือใช้ชื่อโฮสต์เท่านั้น

- รายการที่อยู่ IP ที่มีอยู่:
 - Web Application: **Settings ▶ Maintenance ▶ Connection information**
 - เราเตอร์เครือข่ายหรือโมเด็ม PLC
- รายการชื่อโฮสต์ที่มีอยู่:
 - Web Application: **Settings ▶ Maintenance ▶ Connection information**
 - เอกสารข้อมูลการเข้าใช้งาน

❗ ข้อมูล

ในเว็บแอปพลิเคชัน ปิดเฉพาะการเชื่อมต่อฮอตสปอต หากสามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายภายในบ้านได้

WiFi

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อกับเครือข่าย WiFi ▶ ดูหัวข้อ "WiFi" ในหน้า 525

การจัดการเครือข่าย WiFi

ตัวเลือก	คำบรรยาย
Other network	▶ เลือกตัวเลือกนี้หากเครือข่ายของคุณไม่มีอยู่ในรายการ
Manage known networks	▶ เลือก Delete เพื่อลบเครือข่ายที่บันทึกไว้ ด้วยวิธีนี้ Energy Manager จะอยู่ในเครือข่ายที่ถูกต้องเสมอ
ความถี่	ใช้ย่านความถี่ 2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> ▶ ในกรณีที่มีปัญหาการเชื่อมต่อ ให้ยกเลิกการใช้ย่านความถี่ 5 GHz ที่เราเตอร์เครือข่าย

การยกเลิกการเชื่อมต่อจากเครือข่าย

1. เลือกเครือข่ายที่เชื่อมต่ออยู่ในปัจจุบัน
2. เลือก **Disconnect** เพื่อยกเลิกการเชื่อมต่อจากเครือข่าย WiFi

ฮอตสปอต

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อฮอตสปอต ▶ ดูหัวข้อ "การเปิดเว็บแอปพลิเคชัน" ในหน้า 534

Powerline Communication (PLC)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อกับเครือข่าย PLC ▶ ดูหัวข้อ "Powerline Communication (PLC)" ในหน้า 528

▶ ดูหัวข้อ "Powerline Communication (PLC)" ในหน้า 528

อินเทอร์เน็ต

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ▶ ดูหัวข้อ "Powerline Communication (PLC)" ในหน้า 528

การเชื่อมโยงโปรไฟล์ผู้ใช้

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมโยงโปรไฟล์ผู้ใช้เข้ากับบัญชี Porsche ID ▶ ดูหัวข้อ "6. การตั้งค่าโปรไฟล์ผู้ใช้" ในหน้า 529

Settings

ระบบ

การเปลี่ยนรหัสผ่าน

เปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับเข้าสู่ระบบเว็บแอปพลิเคชัน รหัสผ่านที่เลือกไว้ใหม่จะเขียนทับรหัสผ่านเริ่มต้นจากเอกสารที่มีข้อมูลการใช้งาน

▶ เลือก **Change** และป้อนรหัสผ่านใหม่

การตั้งค่าภาษาและประเทศ/วันที่และเวลา

▶ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าภาษาและประเทศ และสำหรับการตั้งค่าวันที่และเวลา ▶ ดูหัวข้อ "2. การตั้งค่าภาษา ประเทศ และสกุลเงิน" ในหน้า 527

สกุลเงิน

หากคุณเปลี่ยนเป็นสกุลเงินอื่นที่นี่ จะทำให้สกุลเงินที่เคยใช้ในหน้าอินเทอร์เน็ตแพลตฟอร์มผู้ใช้เปลี่ยนไปด้วย เช่น ในการตั้งค่าอัตราค่าไฟ ค่าที่ป้อนไว้สำหรับอัตราค่าไฟที่มีอยู่เดิมยังคงไว้ในสกุลเงินนี้ แต่จะไม่แปลงเป็นสกุลเงินอื่นใหม่

การรีเซ็ตรหัสผ่านที่ผู้ใช้กำหนด

การเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้จะรีเซ็ตรหัสผ่านทั้งหมดเป็นรหัสผ่านเริ่มต้นตามเอกสารข้อมูลการเข้าใช้งาน

นอกจากนี้ การตั้งค่าเครือข่ายจะถูกรีเซ็ตและโปรไฟล์เครือข่ายที่บันทึกไว้จะถูกลบ

เราขอแนะนำให้สำรองข้อมูลการตั้งค่าของคุณก่อนที่จะรีเซ็ต

▶ ดูหัวข้อ "การบันทึกและเรียกคืนข้อมูลสำรอง" ในหน้า 540

การบำรุงรักษา

การดูข้อมูลอุปกรณ์และข้อมูลการเชื่อมต่อ

ข้อมูลจะเป็นไปตามข้อมูลของอุปกรณ์ชาร์จ หรือการเชื่อมต่อเครือข่ายที่มีอยู่ เช่น:

- หมายเลขเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ (เปลี่ยนแปลงการอัปเดตซอฟต์แวร์แต่ละครั้ง)
 - 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**

➔ เครื่องจะค้นหาการอัปเดตซอฟต์แวร์อันใหม่ในพื้นที่หลัง การอัปเดตซอฟต์แวร์อันใหม่จะมีความใหม่

2. เริ่มดาวน์โหลดการอัปเดตซอฟต์แวร์

3. ติดตั้งการอัปเดตซอฟต์แวร์

- **ตัวเลือกที่ 2:** อัปเดตโดยไม่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของ Energy Manager

✓ Energy Manager และอุปกรณ์ของคุณอยู่ในเครือข่าย PLC เดียวกัน

1. ไปที่ [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update) ในเบราว์เซอร์ของอุปกรณ์ คุณจะพบการอัปเดตซอฟต์แวร์ได้ที่: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>

2. ค้นหาเวอร์ชันซอฟต์แวร์ปัจจุบัน แล้วดาวน์โหลดลงในอุปกรณ์ของคุณ

3. ในเว็บแอปพลิเคชัน ให้เลือก **Upload update file**

4. ไปยังไฟล์และดาวน์โหลด

5. ในกล่องโต้ตอบ เลือก **Start update**

➔ การอัปเดตซอฟต์แวร์จะถูกดาวน์โหลดและติดตั้ง ระบบจะรีสตาร์ท

การบันทึกและเรียกคืนข้อมูลสำรอง

การกำหนดค่าของคุณและข้อมูลที่ป้อนเข้าไปก่อนหน้านี้สามารถบันทึกไว้ได้โดยใช้การสำรองข้อมูล จากการสำรองข้อมูลนี้ คุณสามารถเรียกคืนการตั้งค่าเหล่านี้ได้หากจำเป็น เช่น หลังจากรีเซ็ตเป็นการตั้งค่าจากโรงงาน คุณสามารถสร้างข้อมูลสำรองโดยอัตโนมัติ (แนะนำ) และด้วยตัวเองได้

การสำรองข้อมูลโดยอัตโนมัติ:

อุปกรณ์ของคุณสามารถเชื่อมต่อกับ Energy Manager ได้โดยตรงผ่านฮอตสปอต WiFi ที่สนับสนุนอยู่

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. **กำหนดรหัสผ่าน:** ป้อนรหัสผ่าน
 - ➔ รหัสผ่านช่วยป้องกันข้อมูลของคุณและต้องป้อนรหัสเมื่อคุณนำเข้าหรือเรียกคืนข้อมูลสำรอง

i ข้อมูล

คุณยังสามารถสำรองข้อมูลด้วยตัวเองได้

สำรองข้อมูลด้วยตัวเอง:

การสำรองข้อมูลด้วยตนเองช่วยให้คุณสมารถบันทึกข้อมูลลงในอุปกรณ์ของคุณได้

- ✓ Energy Manager และอุปกรณ์ของคุณอยู่ในเครือข่าย PLC เดียวกัน

1. เลือก **Create backups**
2. ไปยังตำแหน่งที่จัดเก็บข้อมูล
3. บันทึกไฟล์ข้อมูลสำรอง
4. **กำหนดรหัสผ่าน:** ป้อนรหัสผ่าน
 - ➔ รหัสผ่านช่วยป้องกันข้อมูลของคุณและต้องป้อนรหัสเมื่อคุณนำเข้าหรือเรียกคืนข้อมูลสำรอง

การเรียกคืนข้อมูลสำรอง:

1. เลือก **Restore last backup**
2. ระบบตำแหน่งไฟล์ข้อมูลสำรองแล้ว โหลด
3. ป้อนรหัสผ่านที่คุณใช้ในการบันทึกไฟล์ข้อมูลสำรอง

การรีสตาร์ทระบบ

หาก Energy Manager ทำงานไม่ถูกต้อง ขอแนะนำให้รีสตาร์ทอุปกรณ์

- ▶ เลือก **Restart**

หรือคุณสามารถรีสตาร์ทที่ตัวอุปกรณ์เลยก็ได้

เมื่อต้องการทำเช่นนี้ โปรดดูที่

▶ คู่มือการใช้งานของ Porsche Home Energy Manager

การวินิจฉัย

ผู้ใช้ **Customer service** สามารถดูข้อความแสดงของผิดพลาดใดๆ ของ Energy Manager ได้จากที่นี่

- ▶ เลือก **Refresh** เพื่อตรวจหาข้อความแสดงข้อผิดพลาดของระบบ
 - ➔ ข้อความแสดงข้อผิดพลาดแสดงอยู่ในเว็บแอปพลิเคชัน

คุณสามารถดาวน์โหลดสถานะและข้อมูลข้อผิดพลาดได้ ข้อมูลนี้สามารถมอบให้กับตัวแทนของคุณบริการ Porsche ได้

1. เลือก **Download diagnosis file**
2. ระบบตำแหน่งจัดเก็บและบันทึกไฟล์

การติดตั้งภายในบ้าน

ผู้ใช้ประเภท **Home user** สามารถเพิ่มและลบตู้ควบคุมไฟฟ้าได้จากที่นี่ การแก้ไขและข้อมูลเพิ่มเติมอื่นๆ จะทำได้โดยผู้ใช้ **Customer service** เท่านั้น

i ข้อมูล

หากมีการติดตั้งภายในบ้านอีกครั้ง การตั้งค่าที่ระบุไว้จะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติเมื่อเวลาผ่านไป 5 นาทีหลังจากที่ไม่มีการใช้งานใดๆ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการป้องกันการโอเวอร์โหลด

การระบุเฟสหลัก

การตั้งค่าเฟสหลักจะระบุได้โดยผู้ใช้ **Customer service** เท่านั้น

การกำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า

การตั้งค่าเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าจะระบุได้โดยผู้ใช้ **Customer service** เท่านั้น

การกำหนดค่าแหล่งพลังงาน

การตั้งค่าแหล่งพลังงานจะระบุได้โดยผู้ใช้ **Customer service** เท่านั้น

การระบุตู้ควบคุมไฟฟ้า

ระบบตู้ควบคุมไฟฟ้าทั้งหมด เช่น โรงรถ ชานา และอุปกรณ์ EEBus เช่น Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus ที่นี่ และกำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าให้กับเฟสที่เหมาะสม

การใช้งาน

การเปิดเว็บแอปพลิเคชันผ่านทางฮอตสปอต

คุณสามารถเปิดเว็บแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์ของคุณ (พีซี แท็บเล็ต หรือสมาร์ตโฟน) โดยใช้ฮอตสปอตที่ตั้งค่าโดย Energy Manager

- ▶ การเปิดเว็บแอปพลิเคชันขณะฮอตสปอตทำงาน ให้ป้อนที่อยู่ IP ต่อไปในช่องที่อยู่ของเบราเซอร์: 192.168.9.11

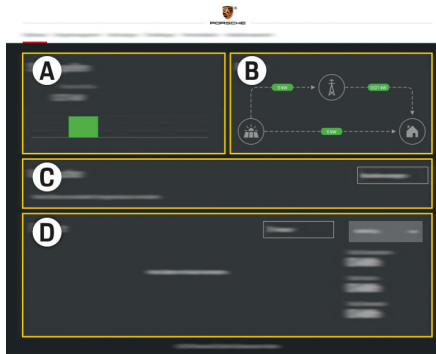
i ข้อมูล

- คุณอาจต้องป้อนรหัสเครือข่ายเพื่อเปิดเว็บแอปพลิเคชัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์
- เว็บแอปพลิเคชันอาจไม่เปิดทันที ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเบราเซอร์ที่คุณใช้ แต่อาจแสดงการแจ้งเตือนเกี่ยวกับการตั้งค่าความปลอดภัยของเบราเซอร์ก่อน

การล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชัน

ผู้ใช้ที่สามารถเข้าเว็บแอปพลิเคชันได้จะมีสองคน: **HOME USER** และ **CUSTOMER SERVICE**

ผู้ใช้ที่เป็น **CUSTOMER SERVICE** ใช้สำหรับช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองซึ่งเป็นผู้ที่ตั้งค่า Energy Manager



รูปที่ 134 เว็บแอปพลิเคชันของ Energy Manager (ภาพรวม)

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

การจัดการการติดตั้งภายในบ้าน

- ✓ เข้าเว็บแอปพลิเคชันในฐานะ Home user
- ▶ กำหนดค่าการติดตั้งภายในบ้าน **HOME INSTALLATION** ครอบคลุมสิ่งต่อไปนี้:
 - การกำหนดค่า Energy Manager สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า
 - การจัดลำดับความสำคัญและการจัดการกระบวนการชาร์จหากใช้อุปกรณ์ชาร์จหลายเครื่อง
 - การเปิดและปิดใช้งานฟังก์ชัน เช่น **Overload protection**, **Own consumption optimisation** และ **Cost-optimised charging**

การเพิ่มอุปกรณ์ EEBus

เพื่อให้แน่ใจว่า Energy Manager ทำงานอย่างถูกต้อง สิ่งสำคัญคือต้องเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์ EEBus เช่น อุปกรณ์ชาร์จ Porsche หาก Energy Manager และอุปกรณ์ EEBus อยู่ในเครือข่ายเดียวกัน จะสามารถเชื่อมต่อกันได้

- ✓ เข้าเว็บแอปพลิเคชันในฐานะ Home user
- ✓ Energy Manager และอุปกรณ์ EEBus อยู่ในเครือข่ายเดียวกันและมีสัญญาณแรงพอ(เครือข่ายในบ้านหรือการเชื่อมต่อโดยตรง)

1. หากต้องการเริ่มจับคู่ โปรดไปที่ **Home installation**
 - ▶ **Current consumer** และคลิกที่ **Add EEBus device**
 - ➔ อุปกรณ์ EEBus ที่มีจะปรากฏขึ้น
2. เลือกอุปกรณ์ EEBus จากชื่อและ ID number (SKI)
3. เริ่มการเชื่อมต่อบนอุปกรณ์ชาร์จ

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเพิ่ม Energy Manager ลงในอุปกรณ์ชาร์จ โปรดดูที่

- ▶ คำแนะนำสำหรับเว็บแอปพลิเคชันของ Porsche Mobile Charger Connect หรือ Mobile Charger Plus
- ▶ ควรใส่ใจต่อคำแนะนำในการใช้งานของอุปกรณ์ชาร์จ

การตรวจสอบการทำงานที่ถูกต้อง

- ▶ ใช้เว็บแอปพลิเคชันตรวจสอบให้แน่ใจว่า Energy Manager ทำงานอย่างถูกต้อง ในการดำเนินการนี้ให้ตรวจสอบว่าค่าที่เป็นไปได้สำหรับแหล่งจ่ายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าแสดงขึ้นใน **Overview**

ความผิดปกติ

- ▶ หาก Energy Manager ทำงานผิดปกติ ให้ปิดแล้วเปิดใหม่
- ▶ หากยังมีข้อผิดพลาดอยู่ โปรดติดต่อตัวแทน Porsche

การบำรุงรักษา

Energy Manager ไม่ต้องบำรุงรักษา เพื่อให้แน่ใจว่า Energy Manager ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและน่าเชื่อถือ ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งซอฟต์แวร์ล่าสุด

- ▶ ติดตั้งการอัปเดตซอฟต์แวร์ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน

การกำจัดผลิตภัณฑ์



สามารถนำอุปกรณ์ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์และแบตเตอรี่ส่งไปที่จุดรวบรวมหรือหน่วยจัดการขยะ

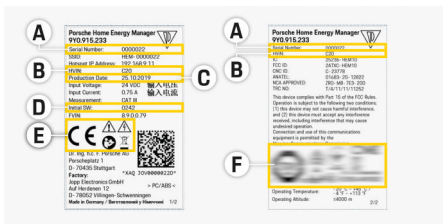
- ▶ อย่าทิ้งอุปกรณ์ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์หรือแบตเตอรี่รวมกับขยะในครัวเรือน
- ▶ กำจัดอุปกรณ์ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์และแบตเตอรี่ตามข้อบังคับด้านการปกป้องสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง
- ▶ หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการกำจัด โปรดติดต่อตัวแทน Porsche

ข้อมูลทางเทคนิค

คำอธิบาย	ค่า
ช่องต่อ	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WiFi, 2 x Ethernet, 12 x CT input, 1 x RS485/CAN (ไม่กำหนด)
พื้นที่ที่ต้องการ	11.5 HP (1 HP เท่ากับ 17.5 - 18 มม./0.7 นิ้ว)
การวัดค่ากระแสไฟฟ้า	0.5A ถึง 600A (ขึ้นอยู่กับเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า) ความยาวสายสูงสุด 3.0ม.
การวัดค่าแรงดันไฟฟ้า	100V ถึง 240V (AC)
ความยาวสายไฟสูงสุดถึงพอร์ต USB	3,0 เมตร
กระแสไฟฟ้าขาเข้า Energy Manager	24V (DC)/0.75A
แหล่งจ่ายไฟภายนอก (กระแสไฟฟ้าเข้า)	100V ถึง 240V (AC)
แหล่งจ่ายไฟภายนอก (กระแสไฟฟ้าออก)	24V (DC)/18W
รีเลย์ (แรงดันไฟฟ้า/โหลด)	สูงสุด 250V (AC), โหลดต้านสูงสุด 3A
ช่วงอุณหภูมิจัดเก็บ	-40 °C ถึง 70 °C
ช่วงอุณหภูมิการทำงาน	-20 °C ถึง 45 °C (ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 10% ถึง 90%)
ประเภทรายการที่อยู่ภายใต้การทดสอบ	หน่วยควบคุม
รายละเอียดการทำงานของอุปกรณ์	การจัดการการชาร์จภายในบ้าน
การเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ	ชุดแหล่งจ่ายไฟหลักภายนอก
หมวดหมู่การติดตั้ง/แรงดันไฟฟ้าเกิน	III
หมวดหมู่การวัด	III
ระดับการปนเปื้อน	2
ระดับการป้องกัน	IP20

คำอธิบาย	ค่า
ระดับการป้องกันตาม IEC 60529	อุปกรณ์ที่ติดตั้งบนราง
ระดับการป้องกัน	2
สภาวะการทำงาน	ใช้งานอย่างต่อเนื่อง
ขนาดโดยรวมของอุปกรณ์ (กว้าง x ลึก x สูง)	159.4 มม. x 90.2 มม. x 73.2 มม.
น้ำหนัก	0,3 กก.
เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าภายนอก (อุปกรณ์เสริม ขึ้นส่วนที่ถอดออกได้)	ECS1050-L40P (EChun; ขาเข้า 50 A, ขาออก 33.3 mA) TT 100-SD (LEM, ขาเข้า 100 A, ขาออก 33.33 mA) ECS24200-L40G (EChun; ขาเข้า 200 A, ขาออก 33.3 mA) ECS36400-L40R (EChun; ขาเข้า 400 A, ขาออก 33.3 mA) ECS36600-L40N (EChun; ขาเข้า 600 A, ขาออก 33.3 mA)
เสาอากาศ (อุปกรณ์เสริม ขึ้นส่วนที่ถอดออกได้)	HIRO H50284
ย่านความถี่ของการรับส่งสัญญาณ	2.4 GHz
กำลังในการรับส่งสัญญาณ	58.88 mW

แผ่นป้ายเลขประจำตัว



รูปที่ 135 แผ่นป้ายเลขประจำตัว (ตัวอย่าง)

A หมายเลขซีเรียล

B หมายเลข ID เวอร์ชันของฮาร์ดแวร์

C วันที่ผลิต

D ขอฟต์แวร์เริ่มต้น

E สัญลักษณ์ (> ดูหัวข้อ "คำอธิบายสัญลักษณ์" ในหน้า 518)

F ป้ายรับรอง

ข้อมูลการผลิต

คำประกาศเรื่องความสอดคล้อง

Energy Manager มีระบบวิทยุ ผู้ผลิตระบบวิทยุเหล่านี้ประกาศว่าระบบวิทยุนี้สอดคล้องกับข้อกำหนดสำหรับการใช้งานตาม Directive 2014/53/EU ข้อความฉบับเต็มที่เกี่ยวข้องกับคำประกาศของ EU เรื่องความสอดคล้องสามารถดูได้จากอินเทอร์เน็ตแอดเดรสต่อไปนี้: <http://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>



ดัชนี

ก

การกำจัดบรรจุภัณฑ์.....	521, 522
การกำจัดผลิตภัณฑ์.....	544
การกำหนดค่าการติดตั้งภายในบ้าน.....	541
การชาร์จที่ปรับการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม.....	530
การชาร์จที่ปรับค่าใช้จ่ายอย่างเหมาะสม.....	530
การเชื่อมต่อ.....	525, 535
การเชื่อมต่อเครือข่าย	
การเลือก.....	527
เครือข่าย PLC.....	528, 538
เครือข่าย Powerline Communication.....	528, 538
เครือข่าย WiFi.....	528, 538
ที่อยู่ IP.....	538
อินเทอร์เน็ต.....	528, 539
ฮอตสปอต.....	535, 538
การเชื่อมต่อภายในบ้าน	
เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า.....	532
Mains phases.....	532
การเชื่อมโยงโปรไฟล์ผู้ใช้.....	529, 539
การใช้งานที่เหมาะสม.....	519
การดูการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน.....	536, 537
การดูประวัติการใช้พลังงาน	
การรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน.....	538
ตู้ควบคุมไฟฟ้า.....	536, 537
พลังงานแสงอาทิตย์.....	538
อุปกรณ์ EEBus.....	536, 537
การดูสรุปการใช้พลังงาน.....	536, 537
การตั้งค่าการจ่ายพลังงาน.....	530
การตั้งค่าประเทศ.....	527
การตั้งค่าพฤติกรรมการชาร์จ.....	530
การตั้งค่าภาษา.....	527
การตั้งค่ารหัสไปรษณีย์.....	527
การตั้งค่าสกุลเงิน.....	527
การตั้งค่าอัตราค่าไฟ	
การป้อนอัตราค่าไฟ.....	530

การติดตั้งในครั้งแรก	
การลัด.....	534
การสตาร์ท.....	526
การติดตั้งภายในบ้าน	
การกำหนดค่าแหล่งพลังงาน.....	532
การกำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า.....	532
การเพิ่มอุปกรณ์ EEBus.....	532
การระบุตู้ควบคุมไฟฟ้า.....	532
การระบุเฟสหลัก.....	532
ข้อมูลสรุป.....	534
บริการลูกค้า.....	532
การบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์.....	543, 545
การปรับให้เหมาะกับการใช้งาน.....	536, 537
การป้อนอัตราค่าไฟ.....	536, 537
การเปลี่ยนสกุลเงิน.....	539
การเปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ DHCP.....	528
การเปิดรับแอปพลิเคชันผ่านทางฮอตสปอต.....	541
การเพิ่มอุปกรณ์ EEBus.....	541
การยินยอมให้มีการถ่ายโอนข้อมูล.....	527
การยืนยันใบรับรอง SSL.....	526, 535
การระบุประเทศ.....	539
การระบุภาษา.....	539
การระบุรหัสไปรษณีย์.....	539
การระบุเวลา.....	539
การเริ่มต้นการใช้งาน	
ข้อกำหนด.....	525
ค่าเตือน.....	525
การลดกระแสไฟฟ้าในการชาร์จ.....	530
ซิงโครไนส์เฟส.....	533
เฟสแต่ละส่วน.....	533
การวินิจฉัย	
กำลังตาวานโหนดโพลีวินิจฉัย.....	540
ข้อความแสดงข้อผิดพลาด.....	540
การแสดงผลและการควบคุม.....	524
การอัปเดตซอฟต์แวร์	
การติดตั้ง.....	539
ตาวานโหนดด้วยตนเอง.....	539
ตาวานโหนดอัตโนมัติ.....	527, 539

ข

ข้อกำหนดของเบรเซอร์.....	534
ข้อความแสดงข้อผิดพลาด	
การวินิจฉัย Energy Manager.....	540
ข้อจำกัดความรับผิดชอบ.....	519
ข้อมูลการเข้าใช้งาน.....	522
ข้อมูลการเชื่อมต่อ.....	539
ข้อมูลความเป็นส่วนตัวของข้อมูล.....	518
ข้อมูลทางเทคนิค.....	545
ข้อมูลเพิ่มเติม.....	518
ข้อมูลอุปกรณ์.....	539

ค

ความผิดปกติ.....	542
คำประกาศเรื่องความสอดคล้อง.....	547
คำอธิบายสัญลักษณ์.....	518
คุณสมบัติของช่าง.....	519
เครือข่าย PLC.....	538
การตั้งค่า.....	528
กำลังเชื่อมต่อ.....	526
เซิร์ฟเวอร์ DHCP.....	538
ที่อยู่ IP.....	539
ปุ่มจับคู่ PLC.....	538
เครือข่าย WiFi	
การจัดการ.....	538
การตั้งค่า.....	528, 538
การถอด.....	538
กำลังเชื่อมต่อ.....	528, 538
ฟังก์ชัน WPS.....	526, 538
โครงสร้างของประกาศแจ้งเตือน.....	516

ช

เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า	
การกำหนด.....	532
การเลือก.....	529
เซิร์ฟเวอร์ DHCP.....	538

ด

ไดอะแกรมการเชื่อมต่อ.....	523
---------------------------	-----

ต

ตรวจสอบการทำงานที่ถูกต้องของ Energy Manager.	541
ตำแหน่งการเชื่อมต่อของเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า.	532
ตู้ควบคุมไฟฟ้า	
การกำหนดค่า.	532
การใช้กระแสไฟฟ้า.	536, 537
การตั้งค่า.	530
การเติม.	532
การระบบการเชื่อมต่อภายในบ้าน.	532
สรุปการใช้พลังงาน.	536, 537

น

นโยบายความเป็นส่วนตัว.	536, 537
แนวทางเกี่ยวกับข้อมูลทางกฎหมายและความเป็นส่วนตัวของข้อมูล.	527, 536, 537

บ

บัญชี Porsche ID	
การเชื่อมโยง.	529
ล็อกอิน.	529

ป

ปุ่มจับคู่ PLC	
การตั้งค่าเครือข่าย PLC.	538

ผ

ผู้ผลิต Energy Manager.	521, 522
แผ่นป้ายเลขประจำตัว.	546

ฟ

ฟังก์ชัน WPS.	526, 528, 535, 538
ฟิวส์	
การบันทึก.	540
การเรียกคืน.	540
การสำรองข้อมูลอัตโนมัติ.	527, 540
สำรองข้อมูลด้วยตัวเอง.	540

ภ

ภาพรวม.	536, 537
ภาพรวมการเชื่อมต่ออุปกรณ์.	521, 522

ม

มาตรฐาน/ระเบียบที่กำหนด.	545
--------------------------	-----

ร

รหัสผ่าน	
การเปลี่ยน.	539
การรีเซ็ต.	539
รหัสผ่านสำหรับเว็บแอปพลิเคชัน.	522
รหัสผ่านหาย.	522
รีสตาร์ทระบบ.	540
เริ่ม	
ที่อยู่ IP.	538, 539

ล

ล็อกอิน	
ในฐานะ Home user.	536
ในเว็บแอปพลิเคชัน.	535
บริการลูกค้า.	526
บัญชี Porsche ID.	529

ว

เว็บแอปพลิเคชัน	
การเปิด.	534
การล็อกอิน.	535

ส

ส่วนประกอบเสริม.	521, 522
สัญลักษณ์ในคู่มือผู้ขับขี่นี้.	516

ท

หมายเลขซีเรียล.	546
หมายเลขเวอร์ชันของซอฟต์แวร์.	539
หลักการด้านความปลอดภัยขั้นพื้นฐาน.	519

แหล่งจ่ายไฟหลัก

การใช้กระแสไฟฟ้า.	536, 537
แหล่งพลังงาน	
การกำหนดค่า.	532
การใช้กระแสไฟฟ้า.	536, 537
การเลือก.	529
การสร้างกระแสไฟฟ้า.	536, 537

อ

อะไหล่และอุปกรณ์เสริม.	521, 522
อีเทอร์เน็ต	
การตั้งค่า.	526
กำลังเชื่อมต่อ.	526, 528
อุปกรณ์ที่ใหม่.	521, 522
อุปกรณ์ EEBus	
การกำหนดค่า.	532
การใช้กระแสไฟฟ้า.	536, 537
การเติม.	532
สรุปการใช้พลังงาน.	536, 537

ช

ชอตสล็อต	
การตั้งค่า.	538
กำลังเชื่อมต่อ.	525, 535

E

Energy Manager.	537
-----------------	-----

M

Mains phases	
การเข้า.	532
การเลือก.	529

O

Optimised charging.	530
---------------------	-----

P

Powerline Communication (PLC)	
จอแสดงผล.	524

ดัชนี

S

Settings

ประเทศ.....	527, 539
ภาษา.....	527, 539
รหัสผ่าน.....	539
สกุลเงิน.....	527, 539
Date.....	539
Postcode.....	527
Time (เวลา).....	527, 539

T

Time (เวลา)

การปรับ.....	527
--------------	-----

Certifications

Argentina



CNC-ID: C-23778

Brazil



01683-20-12822

Res. 680 – ANATEL:

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Canada

This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause interference; and
- This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

In order to comply with ISED RF Exposure requirements, this device must be installed to provide at least 20 cm separation from the human body at all times.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- l'appareil doit accepter tout brouillage radio-électrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Afin de se conformer aux exigences d'exposition RF ISED, cet appareil doit être installé pour fournir au moins 20 cm de séparation du corps humain en tout temps.

Belarus



Certifications

China

CMIIT ID: 2020DJ12387

供应商: Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

型号: Porsche Home Energy Manager

零件编号: 9Y0.915.233 / 9Y0.915.233.x



Component Name 部件名称	Hazardous Substances 有害物质					
	Lead (Pb) 铅	Mercury (Hg) 汞	Cadmium (Cd) 镉	Hexavalent (Cr (VI)) 六价铬	Polybrominated Biphenyls (PBB) 多溴联苯	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) 多溴二苯醚
Base Board Base 印刷电路板	X	0	0	0	0	0
Piggy Board Piggy 印刷电路板	X	0	0	0	0	0
HMI Board HMI 印刷电路板	X	0	0	0	0	0
PCB 电路板	0	0	0	0	0	0
Housing 外壳	0	0	0	0	0	0
Metal foot latch 金属脚锁	0	0	0	0	0	0

The table is prepared in accordance with provisions of SJ/T 11364.

以上表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

0: Indicates that said hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

0: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: Indicates that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

X: 表示该有害物质在该部件至少一件均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以上。

Component Name 部件名称	Hazardous Substances 有害物质					
	Lead (Pb) 铅	Mercury (Hg) 汞	Cadmium (Cd) 镉	Hexavalent (Cr (VI)) 六价铬	Polybrominated Biphenyls (PBB) 多溴联苯	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) 多溴二苯醚
SMA Connector SMA 接头	X	0	0	0	0	0
Foil 膜片	0	0	0	0	0	0
Switching mat 开关垫	0	0	0	0	0	0
Screws 螺丝	0	0	0	0	0	0
Label 标签	0	0	0	0	0	0

The table is prepared in accordance with provisions of SJ/T 11364.

以上表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

0: Indicates that said hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

0: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: Indicates that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

X: 表示该有害物质在该部件至少一件均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以上。

Jamaica

This product has been Type Approved by Jamaica:
SMA – Home Energy Manager

Costa Rica

- Este dispositivo no puede causar interferencia; y
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

European Union

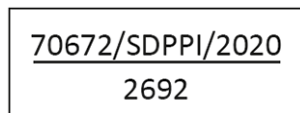
The EU Declaration of Conformity of the Porsche Home Energy Manager is available on
 ▶ <https://www.porsche.com/international/accessoriesandservice/porscheservice/vehicleinformation/documents>

Certifications

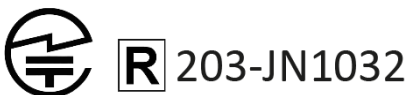
Hong Kong



Indonesia



Japan



Oman

Oman – TRA
TRA/TA-R/8456/19
D172299

Moldova

Urmatorul este importatorul de echipament radio pentru piata din Republica Moldova cu privinta regulamentarii echipamentului radio: GT Sport Auto Ltd., General Importer of Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG in Moldova. Calea Ilesilor str. 28/1, MD-2069, Chisinau

Mexico

Este equipo esta diseñado para operar con las antenas que enseguida se enlistan y para una ganancia máxima de 2dBi. El uso de Antenas con este equipo no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor a 2dBi quedan PROHIBIDAS. La impedancia requerida de la Antena es de 50 ohms.

Lista de antenas aceptables:

- Dirección OMNI Externo Base magnética de antena; HIRO H50284; 2dBi



Morocco

Numéro d'agrément: MR 21061 ANRT 2019
Date d'agrément: 02/10/2019

Pakistan



Model: Porsche Home Energy Manager
Serial No: 9Y0.915.233
Year of Manufacture: 2021

Paraguay



NR: 2020-03-I-00190

Local distributor: Diesa S.A., Av. Dr. Eusebio Ayala-km 4.5, Numero 3798, Asunción, PY-Paraguay

Philippines



Qatar

Approval Ref.: CRA/SM/2019/R-8252

Serbia



Singapore

Complies with
IMDA Standards
DB107205

South Africa



TA-2019/1777

Approved

Taiwan

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Thailand

เครื่อง โทรมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทช.

Turkey

Telsiz Ekipmanlari Yönetmeliği (2014/53/AB) açısından Türkiye pazarı için telsiz ekipmanı ithalatçısı*:
Doğuş Otomotiv Servis ve Ticaret A.Ş., Şekerpınar Mahallesi, Anadolu Caddesi, No:22 ve 45, 41420 Çayırova/Kocaeli

*Bu bilgi sadece resmi temsilcimiz olan Doğuş Otomotiv Servis ve Ticaret A.Ş.'nin ithal ettiği ürünler için geçerlidir.

United Arab Emirates

TRA
REGISTERED No:
ER78062/20

DEALER No:
DA84397/19

United States of America

§ 2.925 (a) (1) Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.