



PORSCHE



Porsche Home Energy Manager

Web Application



US	Porsche Home Energy Manager Web Application Manual	1
FC	Porsche Home Energy Manager Manuel de l'application Web	15
ESM	Porsche Home Energy Manager Manual de la aplicación web	30
PTB	Porsche Home Energy Manager Manual do Aplicativo web	45
TR	Porsche Home Energy Manager Web Uygulaması Kılavuzu	59
RU	Porsche Home Energy Manager Руководство по веб-приложению	73
UK	Porsche Home Energy Manager Посібник із використання веб-програми	88
VIE	Porsche Home Energy Manager Hướng dẫn sử dụng ứng dụng web	103
HE	Porsche Home Energy Manager ספר הוראות ההפעלה של יישום האינטרנט	117
AR	Porsche Home Energy Manager من بورشه دليل تطبيق الويب	131
JPN	Porsche Home Energy Manager Web アプリケーション説明書 ...	145
KOR	Porsche Home Energy Manager 웹 앱 설명서	159
CHS	Porsche Home Energy Manager 网页应用程序手册	173
CHT	Porsche Home Energy Manager 網頁應用程式手冊	186
THA	Porsche Home Energy Manager คู่มือเว็บแอปพลิเคชัน	198

US English

Logging into the Web Application

Opening the Web Application.....	3
Logging in as Home User.....	4

Using the Web Application

Overview	4
Energy Manager.....	5
Connections.....	7
Settings.....	9
Home Installation	10

Overview – Connections

Manual
HEM_HU

Version
01-A

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

Reprinting, even of excerpts, or duplication of any type is only permissible with the written authorization of Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Regarding this manual

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

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

- Logging into the web application
- Using the web application

Warnings and symbols

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



DANGER

Serious injury or death

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



WARNING

Possible serious injury or death

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



CAUTION

Possible moderate or minor injury

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

NOTICE

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



Information

Additional information is indicated by the word "Information".

- ✓ Prerequisites that must be met in order to use a function.
- ▶ Instructions that must be followed.
- 1. Instructions are numbered in cases where a sequence of steps must be followed.
- ▷ Indicates where you can find more information on a topic.

Logging into the Web Application

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

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

Opening the Web Application

Requirements for opening the web application

The following information should be available when logging into the web application:

- Letter containing access data for logging into the web application
- Access data of your home network
- Access data of the user account (for linking to the Porsche ID)

The web application supports the following browsers:

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

Connecting to the energy manager

If during setup the energy manager was integrated into your existing home network (WiFi, Powerline Communication, Ethernet), the web application can be accessed using the assigned IP address. Alternatively, if it is not integrated in a home network, the energy manager hotspot can be used. The WPS function can also be used, which connects the energy manager to an existing home network (e.g. network router) without having to input a password. In addition, a direct connection to the router is possible via an Ethernet cable as is a PLC connection with a PLC modem.

- ▷ For information on establishing network connections, please see chapter "Connections" on page 7.

Information

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

Existing IP address entries:

- Web application: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Network router or PLC modem

Existing host name entries:

- Web application: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Letter containing access data

Accessing the web application using an existing network connection

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

Calling up web application via hotspot

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

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

- US** Note: In the Windows 10 operating system, you will first be asked to enter your router PIN. Select the **Connect instead using a network security code**, then enter the code.
- Open your browser.
 - Enter the IP address of the energy manager into the browser's address line: 192.168.9.11
– or –
 - Enter the DNS address of the energy manager into the browser's address line: https://porsche.hem
- ▷ See the operating instructions for the Porsche Home Energy Manager.

Accessing the web application via WiFi (WPS function)

- Press the WPS button on the network router.
 - Within 2 minutes, press the **WPS button** on the energy manager.
 - Select the corresponding network in the router settings and determine the IP address of the energy manager.
 - Enter the IP address of the energy manager into the browser's address line.
- ▷ See the operating instructions for the Porsche Home Energy Manager.

i Information

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

Forwarding to the web application

i Information

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

- In the warning message in your browser, select **Advanced**.
- In the next dialog box, select **Add exception**.

The SSL certificate is confirmed and the web application opens.

Logging in as Home User

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

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

Logging into the web application

- ✓ The access data is to hand.
- Select the **Home user** role.
 - Enter the password (provided in the letter containing access data as **Password Home User**).

Using the Web Application

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

i Information

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

i Information

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

Overview

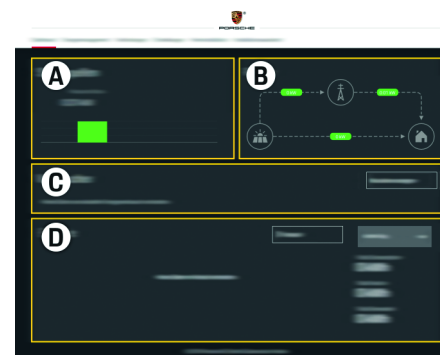


Fig. 1: Overview of the web application

Tab. 1: Display elements

A Power sources

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

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

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

B Current flow

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

C Current consumer

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

D Power

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

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

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

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

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

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

Energy Manager

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

Configuring tariff settings

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

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

Configuring photovoltaics

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

1. Enable the function.

2. Select the connection type of the photovoltaic system:

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

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

Activating optimized charging

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

The overload protection intervenes when the rated current of a fuse is exceeded. In this case, the charging current is throttled synchronously in all phases. The maximum charging current refers to the minimum of the permitted charging current limit in all phases. When the charging current is not reached (vehicle-specific), the charging process is interrupted and there is no independent resumption. If several chargers are used at the place of use, it is recommended that the charging processes be coordinated by the energy manager. The energy distribution principle of the energy manager offers the following options:

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

Information

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

Information

Update: Phase-individual throttling

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

Activating cost-optimized charging

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

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

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

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

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

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

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

Information

Update: Self consumption optimization

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

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

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

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

View history

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

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

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

Used energy from the photovoltaic system:

Consumed electrical energy generated by the photovoltaic system

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

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

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

Information

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

Connections

For an overview of all the connection options, see Overview of connections on page 213.

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

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

Information

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

Existing IP address entries:

- Web application: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Network router or PLC modem

Existing hostname entries:

- Web application: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Letter containing access data

Information

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

WiFi

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

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

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

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

1. Turn on the WiFi.
The available WiFi networks are displayed.
2. Adding the energy manager to the WiFi network:
 - **Option 1:** By entering a password
 - a. Select the desired network from the list and enter the security code.
Different network: Select if you wish to use an invisible network.
 - b. Select automatic assignment of the IP address (recommended).
 - **Option 2:** With WPS function
 - a. Press the WPS button on the network router.
 - b. Within 2 minutes, select the **WPS** button in the web application and select the corresponding network from the available networks.
The IP address is displayed when the connection to the network has been established.
The list shows the network with the status **Connected**.

Managing WiFi networks

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

Terminating a network connection

1. Select the connected network.
2. Select **Disconnect** to terminate the connection to the WiFi network.

Hotspot

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

1. Select **Set up hotspot**.
 2. In the settings, enter the network name and the security code of the hotspot.
- ▶ For information on establishing a hotspot connection, please see chapter "Calling up web application via hotspot" on page 3.

Powerline Communication (PLC)

With Powerline Communication, communication takes place via the mains. Here, the existing power grid is used to create a local network for data transmission.

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

- As PLC client:

The energy manager is registered as a client in a PLC network. The PLC modem assigns an IP address to the energy manager and makes possible communication via the mains. Enter the security code of the energy manager into the PLC modem.

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

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

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

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

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

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

1. Activate **DHCP server** in the web application.
 - or –
2. Press the PLC pairing button on the energy manager for more than 10 seconds to activate the DHCP server.
3. Select the **Connect** button in the web application.
4. Within 60 seconds, select the **PLC 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. via a network router). The Ethernet cable may only be connected to the left Ethernet port ETH0 of the energy manager. If a connection is established, the energy manager is automatically assigned an IP address.

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

Link user profile

Information

If you still do not have a Porsche ID, you can create one first. The Porsche ID can be linked at a later time. To do this, go to **Connections > User profiles**

To transfer data to your Porsche ID account, the device must be connected to the Internet.

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

✓ The energy manager has an Internet connection.

1. Select the **Link Porsche ID** button.
The **Link user accounts** dialog opens.
2. Select the following option, depending on whether an Internet connection is in place:

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

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

Settings

System

Change password

Changes the password used for logging into the web application. The new password overwrites the initial password from the access data letter.

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

Specify language and country/date and time

Field	Explanation
Language	Language selection for the web application
Country	The country of use. The configuration settings vary by country. If your entry differs from the actual location of use, some settings may not be available.
Zip code	The zip code of the place of use. Specifying the zip code will make possible more accurate weather predictions in a later software version. In this way, the management of energy sourced from photovoltaics is improved.
Date and time	With a network connection, the date and time are applied automatically. Time zone: Can be selected manually. User-defined time: Specify current time, if the network time is not available as a reference.

Currency

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

Reset user-defined passwords

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

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

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

- ▶ Please see chapter "Save and restore backup" on page 10.

Service

Displaying device and connection information

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

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

If you see an error message, your Porsche Center needs this data.

Downloading software updates

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

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

Download automatically:**i Information**

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

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

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

Download manually:

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

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

5. Select **Start update** in the dialog.

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

Save and restore backup

You can save your configuration settings and already collected data by creating a backup. With the backup, these settings can be restored if necessary (e.g. after resetting to the factory settings). Backups can be created automatically (recommended) and manually.

Backup automatically:

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

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

i Information

The option to create a backup manually is still available.

Backup manually:

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

- ✓ The end device and energy manager are in the same network.
- 1. Select **Create backup**.
- 2. Navigate to the storage location.
- 3. Save the backup file.
- 4. **Assign password:** Enter a password. The password protects your data and must be entered when you import or restore the backup.

Restore backup:

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

Restart the system

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

- ▶ Select **Restart** function.

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

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

Home Installation

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

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

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

i Information

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

Specify mains phases

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

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

Assign current sensors

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

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

Configure power sources

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

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

Specify the current consumer

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

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

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

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

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

Adding a current consumer

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

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

Displaying the phases of the house connection as a current consumer

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

To this end perform the following settings:

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

Add EEBus device

- ✓ The EEBus device, e.g. Porsche Mobile Charger Connect charger, and the energy manager are in the same network.
 - ✓ The EEBus device is switched on and not in idle mode.
1. Select **Add EEBus device**.
Available EEBus devices are displayed. Only the devices that are not already connected with the energy manager are displayed.
 2. Select and configure:
The EEBus device can be identified by its identification number (SKI).
The SKI of the Porsche Mobile Charger Connect charger can be found in the web application of the charger (**Connections > Energy manager**).

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

- Start the connection on the charger.
For the charger Porsche Mobile Charger Connect start the EEBus pairing in the web application of the charger (**Connections > Energy manager**) or on the charger (**Settings > Energy manager**).
- For information on adding the energy manager to the charger, refer to the instructions for the Porsche Mobile Charger Connect web application.
- Note the operating instructions for the charger.

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

Example:

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

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

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

i Information

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

i Information

Update: Phase-individual throttling

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

Index

B			
Backups			
Backup automatically.....	10		
Backup manually.....	10		
Restoring.....	10		
Storing.....	10		
Browser			
Error messages.....	4		
Requirements.....	3		
C			
Change currency.....	9		
Charging			
Cost optimized.....	5		
Self consumption optimization.....	5		
Charging current throttling			
Phase-individual.....	10		
Phase-synchronous.....	10		
Confirm the SSL certificate.....	4		
Connection information.....	9		
Connection position of the current sensor.....	11		
Current consumer			
Adding.....	11		
Configuring.....	11		
Current consumption of electrical power.....	4		
Energy balance.....	6		
Use the house connection.....	11		
Current sensors			
Assign.....	11		
Connection position.....	11		
D			
Data privacy guidelines.....	4		
Device information.....	9		
DHCP server.....	8		
E			
EEBus devices			
Adding.....	11		
Configuring.....	11		
Current consumption of electrical power.....	4		
Energy balance.....	6		
Energy distribution			
Balanced.....	5		
Chronological.....	5		
Determine.....	5		
Individual.....	5		
Entering the date.....	9		
Entering the time.....	9		
Establish connection.....	3		
Establishing network connections			
Ethernet.....	8		
Hotspot.....	3		
IP address.....	7		
Powerline Communication network.....	8		
WiFi network.....	7		
Ethernet			
Connecting.....	8		
Setting up.....	8		
H			
Home installation			
Add EEBus devices.....	11		
Adding a current consumer.....	11		
Current sensors.....	11		
Grid phases.....	11		
Power sources.....	11		
Hotspot			
Connecting.....	3		
Setting up.....	8		
I			
Inactivity.....	4		
IP address.....	7, 9		
L			
Legal information and data privacy guidelines.....	4		
Link user profile.....	9		
Login			
Home User.....	4		
Porsche ID account.....	9		
M			
Mains			
Current consumption.....	4		
N			
Network connections			
Ethernet.....	8		
Hotspot.....	8		
Powerline Communication network.....	8		
WiFi network.....	7		
O			
Optimized charging.....	5		
Overload protection.....	10		
Overview.....	4		
P			
Password			
Change.....	9		
Reset.....	9		
Photovoltaic system			
Configuring.....	5		
Current generation of electrical power.....	4		
Feed-in energy.....	4, 6		
Feed-in remuneration.....	4, 6		
Generated energy.....	4, 6		
Load-side connection.....	5		
Mains-side connection.....	5		
Used energy.....	4, 6		
PLC coupling button			
Configuring the PLC network.....	8		
PLC network.....	8		
DHCP server.....	8		
IP address.....	9		
PLC coupling button.....	8		
Setting up.....	8		
Porsche ID account			
Link.....	9		
Login.....	9		
Power sources			
Configurie.....	11		
Consumption of electrical power.....	4		
Generation of electrical power.....	4		

S

Self consumption optimization5
Setting a country9
Setting a language.....9
Software updates
 Download automatically.....10
 Download manually10
 Install9
Software version number9
Specify electricity price5
Specify mains phases.....11
Specify zip code9
System restart10

T

Tariff setting
 Currency.....9
Tariff settings5
 Specify electricity price.....5
Total energy consumption4

V

View energy balance4
View energy history
 Current consumer6
 EEBus devices6
View feed-in remuneration4

W

WiFi network
 Connecting.....7
 Disconnecting8
 IP address.....9
 Managing.....8
 Setting up.....7
 WPS function7
WPS function.....4, 7

Français (Canada)

Ouverture de session dans l'application

Web

Ouverture de l'application Web.....	17
Ouverture de session avec le profil Utilisateur à domicile	18

Utilisation de l'application Web

Aperçu	19
Gestionnaire d'alimentation	19
Connexions.....	21
Réglages	24
Installation domestique.....	25

Vue d'ensemble – Connexions

(Overview – Connections)

Manuel
HEM_HU

Version
01-A

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

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

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

À propos de ce manuel

Le gestionnaire d'alimentation est configuré et utilisé par l'intermédiaire d'une application Web fournie avec le dispositif. Pour ouvrir cette application Web, utilisez le navigateur de votre appareil (PC, tablette ou téléphone intelligent).

Ce manuel décrit l'utilisation de l'application Web pour les opérations suivantes:

- Ouverture de session dans l'application Web
- Utilisation de l'application Web

Avertissements et symboles

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



DANGER

Blessures graves ou mortelles

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



AVERTISSEMENT

Blessures graves ou mortelles possibles

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



MISE EN GARDE

Blessures moyennement graves ou modérées possibles

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

AVIS

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



Information

Des renseignements complémentaires sont signalés par le mot «Information».

- ✓ Conditions à respecter pour utiliser une fonction.
- ▶ Instructions qui doivent être suivies.
- 1. Les instructions sont numérotées lorsqu'une séquence d'étapes doit être suivie.
- ▷ Indique où vous pouvez trouver plus d'informations sur un sujet.

Ouverture de session dans l'application Web

Les opérations suivantes doivent déjà avoir été effectuées par un électricien qualifié pour que l'application Web puisse être utilisée comme prévu:

- ✓ Installation initiale avec les réglages requis pour l'application Web.
- ✓ Installation domestique conforme aux spécifications concernant le réseau, les phases réseaux, les capteurs de courant et les consommateurs de courant.

Ouverture de l'application Web

Conditions requises pour ouvrir l'application Web

Les éléments suivants doivent être disponibles pour ouvrir une session dans 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 compte utilisateur (pour le lier à votre ID Porsche)

L'application Web est compatible avec les navigateurs suivants:

- Version 57 de Google Chrome ou plus récente (recommandées)
- Version 52 de Mozilla Firefox ou plus récente (recommandées)
- Version 11 de Microsoft Internet Explorer ou plus récente
- Microsoft Edge
- Version 10 d'Apple Safari ou plus récente

Connexion au gestionnaire d'alimentation

Si, lors de l'installation, le gestionnaire d'alimentation a été intégré à votre réseau domestique (WiFi, courants porteurs en ligne, Ethernet), l'application Web est accessible au moyen de l'adresse IP attribuée.

Autrement, si le gestionnaire d'alimentation n'est pas intégré à un réseau domestique, son point d'accès sans fil peut être utilisé. La fonction WPS permet également de connecter le gestionnaire d'alimentation à un réseau domestique (par exemple à un routeur) sans devoir entrer de mot de passe.

En outre, une connexion directe au routeur est possible par l'intermédiaire d'un câble Ethernet, tout comme l'utilisation d'un modem CPL.

- ▷ Pour plus d'informations sur l'établissement des connexions réseau, consultez le chapitre «Connexions» à la page 21.

Information

Si votre appareil est intégré à un réseau domestique, il n'est plus possible d'accéder à l'application Web avec l'adresse IP du point d'accès sans fil (192.168.9.11) ou avec l'adresse DNS (<https://porsche.hem>), mais uniquement avec l'adresse IP attribuée automatiquement ou le nom de l'hôte.

Adresses IP existantes :

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

Entrées de nom d'hôte existantes:

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

Accès à l'application Web à l'aide d'une connexion réseau existante

- ✓ Votre appareil et le gestionnaire d'alimentation doivent faire partie du même réseau (WiFi, CPL ou Ethernet).
- 1. Ouvrez votre navigateur.
- 2. Dans la ligne d'adresse du navigateur, saisissez l'adresse IP attribuée pendant la configuration.
– ou –
- 3. Dans la ligne d'adresse du navigateur, saisissez le nom d'hôte du gestionnaire d'alimentation.
Remarque: Certains routeurs autorisent l'accès à l'aide du nom d'hôte.

Accès à l'application Web par un point d'accès sans fil

Le gestionnaire d'alimentation est équipé d'un point d'accès sans fil protégé par un mot de passe.

Il nécessite une connexion manuelle. Vous pouvez utiliser un appareil compatible WiFi pour vous connecter au point d'accès sans fil et accéder à l'application Web du gestionnaire d'alimentation.

Dans l'application Web, l'intégration au réseau domestique est possible à tout moment.

- ✓ Le gestionnaire d'alimentation doit être activé.
Le gestionnaire d'alimentation doit ouvrir automatiquement son point d'accès WiFi.
- 1. Si **État WiFi** ne clignote pas en bleu ou ne s'allume pas, appuyez sur le bouton **Wi-Fi** du gestionnaire d'alimentation.
- 2. Sur votre appareil, sélectionnez l'icône de réseau ou de WiFi dans la barre d'état.
- 3. Sélectionnez le réseau WiFi dans la liste. Le nom du réseau WiFi correspond au **SSID** indiqué dans la lettre contenant les données d'accès. Il est affiché sous la forme **HEM-#####**.
- 4. Sélectionnez le bouton **Connecter**.

- Entrez le code de sécurité. Le code de sécurité est fourni dans la lettre contenant les données d'accès. Il est affiché sous la forme **PSK WiFi**.

La connexion au réseau est établie.

Remarque: Dans le système d'exploitation Windows 10, vous devez d'abord saisir le NIP de votre routeur.

Sélectionnez l'option **Se connecter en utilisant une clé de sécurité réseau**, puis entrez la.

- Ouvrez votre navigateur.
- Saisissez l'adresse IP du gestionnaire d'alimentation dans la ligne d'adresse du navigateur: 192.168.9.11
– ou –
- Saisissez l'adresse DNS du gestionnaire d'alimentation dans la ligne d'adresse du navigateur:
https://porsche.hem

▷ Consultez les directives d'utilisation du gestionnaire d'énergie du domicile Porsche.

Accès à l'application Web par WiFi (fonction WPS)

- Appuyez sur le bouton WPS du routeur réseau.
 - Dans les 2 minutes qui suivent, appuyez sur le bouton **WPS** du gestionnaire d'alimentation.
 - Sélectionnez le réseau correspondant dans les réglages du routeur et déterminez l'adresse IP du gestionnaire d'alimentation.
 - Saisissez l'adresse IP du gestionnaire d'alimentation dans la ligne d'adresse du navigateur.
- ▷ Consultez les directives d'utilisation du gestionnaire d'énergie du domicile Porsche.

Information

Certains routeurs offrent la possibilité d'utiliser le nom d'hôte **Porsche-HEM** pour accéder à l'application Web.

Transfert dans l'application Web

Information

En fonction du navigateur que vous utilisez, l'application Web ne s'ouvre pas immédiatement. D'abord, les informations relatives aux réglages de sécurité du navigateur s'affichent.

- Dans le message d'avertissement de votre navigateur, sélectionnez **Avancé**.
- Dans la boîte de dialogue, sélectionnez **Ajouter une exception**.

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

Ouverture de session avec le profil Utilisateur à domicile

Pour un usage domestique, connectez-vous à l'application Web avec le profil **Utilisateur à domicile**.

Les réglages du gestionnaire d'alimentation ne sont pas tous disponibles pour les utilisateurs à domicile. Ces derniers peuvent visualiser les réglages autorisés par le Service clients, mais pas les modifier.

Ouverture de session dans l'application Web

- ✓ Les données d'accès doivent être à portée de main.
- Sélectionnez le profil **Utilisateur à domicile**.
 - Entrez le mot de passe (fourni dans la lettre contenant les données d'accès sous la forme **Mot de passe Utilisateur à domicile**).

Utilisation de l'application Web

L'application Web permet d'afficher les réglages et des informations détaillées sur la gestion d'alimentation.

Information

Vous pouvez consulter à tout moment la rubrique **Notes légales et politique de confidentialité**, qui contient des informations sur le contenu et les licences de tiers, grâce au lien correspondant dans l'application Web.

Information

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

Aperçu

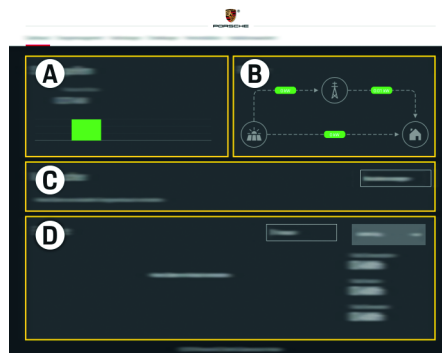


Fig. 1: Vue d'ensemble de l'application Web

Tab. 1: Éléments de l'affichage

A Sources d'alimentation

Montre les sources d'alimentation existantes, par exemple le réseau ou le système photovoltaïque, ainsi que l'énergie électrique fournie par ces sources. Réseau: indique la quantité d'électricité provenant du réseau électrique consommée sur le lieu d'utilisation. Système photovoltaïque (si présent et configuré): indique la quantité d'électricité générée par le système photovoltaïque (ou d'autres générateurs indépendants).

B Flux de courant

Représentation schématique des flux d'électricité en provenance des différentes sources d'alimentation et arrivant au lieu d'utilisation (par exemple, le flux du réseau électrique vers le lieu d'utilisation, le flux du système photovoltaïque vers le réseau électrique et vers le lieu d'utilisation).

C Consommateur de courant

Montre les consommateurs de courant et les dispositifs EEBus configurés, ainsi que leur consommation électrique. L'affichage est actualisé toutes les 5 secondes.

D Puissance

Montre le solde énergétique des différentes sources d'alimentation et/ou des consommateurs de courant pour une période donnée. Sélectionnez une période dans la liste (**Jour actuel**, **Semaine actuelle**, **Mois actuel**, **Année actuelle**).

Consommation totale: consommation d'énergie de tous les consommateurs de courant configurés pour la période sélectionnée.

Prix de rachat: tarif de l'énergie injectée qui est générée par le système photovoltaïque.

Énergie injectée du système photovoltaïque: électricité provenant du système photovoltaïque qui est injectée dans le réseau.

Énergie générée par le système photovoltaïque: électricité totale qui est générée par le système photovoltaïque.

Sélectionnez le bouton **Historique** pour afficher des informations plus détaillées sur le solde énergétique des différents consommateurs de courant.

Gestionnaire d'alimentation

Afin de coordonner efficacement la recharge, le gestionnaire d'alimentation a besoin d'informations sur les tarifs, la configuration du système photovoltaïque (si présent) et la distribution d'énergie si plusieurs chargeurs doivent être utilisés.

Configuration des réglages des tarifs

Selon le tarif, vous pouvez définir des options pour tenir compte des éventuelles différences de prix de l'électricité en fonction des horaires.

Option	Explication
Tarif fixe	Le prix de l'électricité ne change pas quelle que soit l'heure. <ul style="list-style-type: none"> ► Prix du kWh: indiquez le prix contractuel de l'électricité par kilowattheure.
Tarif variable	Le prix de l'électricité varie en fonction de l'heure. <ul style="list-style-type: none"> ► Sélectionnez Oui pour stipuler le critère de variation applicable (saisonnier, jours de semaine ou durant la journée), puis indiquez les périodes et le prix de l'électricité par kilowattheure.

FC

Configuration de l'électricité photovoltaïque

Si le lieu d'utilisation est équipé d'un système photovoltaïque, des informations sur le type de connexion et le prix du rachat sont nécessaires à la gestion de l'alimentation.

1. Activez la fonction.

- Sélectionnez le type de connexion pour le système photovoltaïque:

Option	Explication
Côté charge	Le système est raccordé au réseau après le branchement domestique. L'énergie excédentaire provenant du système photovoltaïque passe par le branchement domestique pour rejoindre le réseau (l'électricité mesurée par le gestionnaire d'alimentation au niveau du branchement domestique peut être négative dans ce cas).
Côté réseaux	Le système est raccordé au réseau avant le branchement domestique. L'électricité provenant du système photovoltaïque est directement injectée dans le réseau.

- Prix de rachat:** rémunération prévue (prix du kilowattheure) pour l'énergie injectée provenant du système photovoltaïque.

- Dans l'application Web, observez l'exemple de représentation des types de connexions.

Activation de la recharge optimisée

Protection contre les surcharges: les capteurs de courant fournissent au gestionnaire d'alimentation des informations sur les tensions et protègent les fusibles de votre installation domestique contre la surcharge. Les capteurs de courant du branchement domestique ne protègent que les fusibles principaux. Il est donc recommandé de disposer de capteurs de courant supplémentaires (non fournis) sur les lignes de sous-distribution utilisées pour les dispositifs EEBus, par exemple 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 régulé de manière synchrone sur toutes les phases. Le courant de recharge maximal correspond au minimum de la limite de courant de recharge autorisée sur toutes les phases. Si la quantité de courant de recharge propre au véhicule n'est pas atteinte, la recharge est interrompue et il n'y a pas de reprise indépendante. Si plusieurs chargeurs sont employés sur le lieu d'utilisation, il est recommandé de laisser le gestionnaire d'alimentation coordonner les processus de recharge. Le gestionnaire d'alimentation offre plusieurs options pour la distribution d'énergie:

Option	Explication
Équilibre	Les performances de recharge sont réparties aussi uniformément que possible entre tous les véhicules en charge.
Chronologique	Le premier chargeur lancé est prioritaire lors de la distribution d'énergie.
Individuel	Le premier dispositif EEBus de la liste est prioritaire lors de la distribution d'énergie. <ul style="list-style-type: none"> Pour modifier l'ordre de la liste, faites glisser les dispositifs à la position souhaitée.

i Information

Si plusieurs recharges sont effectuées simultanément, l'énergie est distribuée selon l'option choisie ici.

i Information

Mise à jour: régulation individuelle par phase

À l'avenir, il sera possible de réguler individuellement par phase le courant de recharge des véhicules Porsche équipés d'un gestionnaire d'alimentation. La valeur limite du courant de recharge minimal sera alors nettement réduite et le processus de recharge ne sera plus interrompu par la régulation.

Activation de la recharge optimale en termes de coûts

Cette fonction n'est appropriée que si les tarifs de l'électricité varient selon les horaires.

Le gestionnaire d'alimentation utilise les données que vous avez saisies pour générer des grilles de tarifs et de production qu'il envoie au véhicule par l'intermédiaire du chargeur. À partir des réglages des tarifs, le véhicule détecte l'historique du prix de l'électricité utilisée pour la recharge. En tenant compte des conditions accessoires, par exemple l'emploi de minuteriers, le préconditionnement, etc., le véhicule peut calculer un coût optimal et générer un plan de recharge. Ces informations sont transmises au gestionnaire d'alimentation qui veille à respecter la limite de courant de recharge.

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

- ✓ Le chargeur Porsche Mobile Charger Connect doit être utilisé.
- ✓ Porsche Taycan: le profil de recharge, qui permet une recharge optimisée, doit être activé sur le véhicule. Le niveau de charge minimale doit être atteint. La minuterie de charge avec recharge cible doit être activée.
- ▶ Activez la fonction.

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

Remarque: La protection contre les surcharges du gestionnaire d'alimentation peut restreindre la distribution si nécessaire.

Porsche Taycan: Le véhicule est prioritaire en fonction de la puissance disponible.

Information

Mise à jour: Optimisation d'autoconsommation

La fonction **Activer l'optimisation d'autoconsommation** sera mise en œuvre lors d'une future mise à jour.

Si la fonction est activée, le véhicule peut poursuivre la recharge avec l'énergie fournie par le système photovoltaïque une fois que la charge minimale a été atteinte. Le véhicule est chargé avec la puissance maximale possible (limitée si nécessaire par la protection contre les surcharges) jusqu'à atteindre la charge minimale (définie en pourcentage de capacité de la batterie). Par la suite, la recharge du véhicule est optimisée. En effet, la charge est réalisée lorsque l'énergie excédentaire provenant du système photovoltaïque, habituellement injectée dans le réseau électrique, est disponible.

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

- ✓ Le système photovoltaïque (ou tout autre dispositif de production d'énergie propre) doit être configuré dans le gestionnaire d'alimentation.
- ✓ Le chargeur Porsche Mobile Charger Connect doit être utilisé.
- ✓ Porsche Taycan: le profil de recharge, qui permet une recharge optimisée, doit être activé sur le véhicule. Le niveau de charge minimale doit être atteint.

Consultation de l'historique

Cette section permet de consulter l'historique énergétique (en kilowattheures par période) d'un consommateur de courant ou d'une source d'alimentation sur une période librement choisie. Les coûts liés à la période sont calculés à partir de vos données sur les tarifs de l'électricité.

Si un système photovoltaïque est également configuré, les informations suivantes sont consultables:

Énergie générée par le système photovoltaïque: électricité totale qui est générée par le système photovoltaïque.

Énergie utilisée du système photovoltaïque: électricité consommée qui est générée par le système photovoltaïque.

Énergie injectée du système photovoltaïque: électricité provenant du système photovoltaïque qui est injectée dans le réseau.

Prix de rachat: tarif de l'énergie injectée qui est générée par le système photovoltaïque.

Option	Explication
Dispositif	Indication de la source d'alimentation ou du consommateur de courant.
Période	Indication de la période pour laquelle l'historique doit être affiché (jour, semaine, mois, année).
Heure	Indication de la date .

Information

Les mesures de l'historique ne sont pas conformes aux règles d'étalonnage. Elles peuvent donc s'écarter légèrement des valeurs réelles du courant. Ces valeurs ne sont pas utilisées pour calculer le coût de l'électricité.

Porsche décline toute responsabilité quant à l'exactitude de ces informations.

Connexions

Pour voir toutes les options de connexion possibles, consultez la rubrique «Vue d'ensemble des connexions», page 213.

Afin de pouvoir utiliser pleinement les fonctionnalités du gestionnaire d'alimentation, une connexion Internet est nécessaire.

- ▷ Consultez les directives d'utilisation du gestionnaire d'énergie du domicile Porsche.

Information

Si votre appareil (PC, tablette ou téléphone intelligent) est intégré à un réseau domestique, il n'est plus possible d'accéder à l'application Web avec l'adresse IP du point d'accès sans fil (192.168.9.11) ou avec l'adresse DNS (<https://porsche.hem>), mais uniquement avec l'adresse IP attribuée automatiquement ou le nom de l'hôte.

Adresses IP existantes :

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

Entrées du nom hôte existant :

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

Information

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

Wi-Fi

Le gestionnaire d'alimentation peut être connecté à un réseau WiFi (par exemple à l'aide d'un routeur). Le mode client est activé dans l'application Web. Le gestionnaire d'alimentation peut être ajouté au réseau manuellement (grâce à un mot de passe) ou automatiquement via la fonction WPS.

Si le gestionnaire d'alimentation est connecté au routeur, une adresse IP lui est automatiquement attribuée. Elle est visible dans les réglages du gestionnaire d'alimentation et du routeur.

L'usage d'une connexion WiFi nécessite que la réception du réseau WiFi soit suffisamment bonne sur le lieu d'utilisation du dispositif. Votre téléphone intelligent connecté à votre réseau WiFi dispose-t-il d'une réception WiFi suffisante sur le lieu d'utilisation du gestionnaire d'alimentation? Si la réception est faible, vous pouvez dans certains cas l'améliorer en déplaçant le routeur WiFi ou en utilisant un répéteur WiFi.

1. Activez l'option WiFi.
Les réseaux WiFi disponibles s'affichent.
 2. Ajout du gestionnaire d'alimentation au réseau WiFi:
- **Option 1:** avec un mot de passe
 - a. Sélectionnez le réseau dans la liste et entrez le code de sécurité.
Réseau différent: sélectionnez cette option pour utiliser un réseau invisible.
 - b. Sélectionnez l'attribution automatique de l'adresse IP (recommandé).

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

L'adresse IP est affichée lorsque la connexion au réseau a été établie.

Le réseau est indiqué dans la liste avec le statut **Connecté**.

Gestion des réseaux WiFi

Option	Explication
Réseau différent	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sélectionnez cette option pour utiliser un réseau invisible.
Gérez vos réseaux connus	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sélectionnez Supprimer pour supprimer les réseaux sauvegardés. Le gestionnaire d'alimentation est alors toujours associé au réseau pertinent.
Fréquences	<p>La bande de fréquence 2,4 GHz est utilisée.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Dans le cas de problèmes de connexion, désactivez la bande de fréquences 5 GHz sur le routeur réseau.

Arrêt d'une connexion réseau

1. Sélectionnez le réseau connecté.
2. Sélectionnez **Déconnecter** pour arrêter la connexion au réseau WiFi.

Point d'accès

Votre appareil peut être directement connecté au gestionnaire d'alimentation à l'aide de son point d'accès WiFi intégré.

1. Sélectionnez **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.
- ▶ Pour plus d'informations sur l'établissement d'une connexion à un point d'accès sans fil, consultez le chapitre «Accès à l'application Web par un point d'accès sans fil» à la page 17.

Courants porteurs en ligne (CPL)

Avec les courants porteurs en ligne, la communication passe par le réseau électrique. Le circuit électrique existant est utilisé pour créer un réseau local destiné à la transmission de données.

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

- En tant que client CPL:
Le gestionnaire d'alimentation est enregistré en tant que client sur un réseau CPL. Le modem CPL attribue une adresse IP au gestionnaire d'alimentation et autorise les communications via le réseau électrique. Entrez le code de sécurité du gestionnaire d'alimentation sur le modem CPL. Remarque: Un modem CPL conforme à la norme HomePlug est nécessaire (non fourni).
- Avec le serveur DHCP:
Le gestionnaire d'alimentation peut fonctionner en tant que serveur DHCP. Le chargeur peut ainsi être connecté directement au gestionnaire d'alimentation sans modem CPL. Le serveur DHCP doit d'abord être activé dans l'application Web. Les autres connexions (par exemple le WiFi) peuvent rester activées simultanément. Toutefois, leurs réseaux ne sont pas reliés entre

eux. En cas de communication CPL directe entre le gestionnaire d'alimentation et le chargeur, aucune connexion Internet n'est possible. Cette fonction sera mise en œuvre lors d'une future mise à jour logicielle.

1. Activez l'option **Courants porteurs en ligne (CPL)**.
 2. Ajoutez le gestionnaire d'alimentation au réseau CPL:
 - **Option 1:** avec le bouton d'appariement
 - a. Appuyez sur le bouton d'appariement du modem CPL.
 - b. Dans les 60 secondes qui suivent, sélectionnez le bouton **Connecter** dans l'application Web.
 - **Option 2:** avec la saisie du code de sécurité sur le gestionnaire d'alimentation
 - a. Dans l'application Web, sélectionnez l'option **Établir la connexion avec un code de sécurité**.
 - b. Entrez le code de sécurité du modem CPL.
 - c. Sélectionnez le bouton **Connecter**.
 - **Option 3:** avec la saisie du code de sécurité sur le modem CPL
 - a. Entrez le code de sécurité du gestionnaire d'alimentation sur le modem CPL afin de l'enregistrer dans le réseau CPL.
 - b. Indiquez si l'adresse IP doit être attribuée automatiquement (recommandé) ou définie de manière statique.
- En cas d'attribution automatique, l'adresse IP apparaît une fois que la connexion au réseau est établie.

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

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

Ethernet

Les données sont transmises par un câble Ethernet qui relie le gestionnaire d'alimentation au réseau (par exemple à l'aide d'un routeur). Le câble Ethernet ne peut être connecté qu'au port Ethernet de gauche (ETHO) du gestionnaire d'alimentation. Si une connexion est établie, une adresse IP est automatiquement attribuée au gestionnaire d'alimentation.

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.

Liaison du profil d'utilisateur

Information

Si vous n'avez pas encore de compte ID Porsche, vous pouvez d'abord en créer un. Le compte ID Porsche peut être lié ultérieurement. Pour cela, accédez à **Connexions > Profils d'utilisateur**.

Pour transférer des données vers votre compte ID Porsche, le dispositif doit être connecté à Internet.

Les informations sur le gestionnaire d'alimentation sont également consultables depuis votre compte ID Porsche. Pour cela, le gestionnaire d'alimentation doit être lié à votre compte ID Porsche.

✓ Le gestionnaire d'alimentation doit disposer d'une connexion Internet.

1. Sélectionnez le bouton **Lier l'ID Porsche**.
La boîte de dialogue **Lier un compte utilisateur** s'ouvre.
2. Selon qu'une connexion Internet est disponible ou non, sélectionnez l'option suivante:

Option	Explication
À ma Porsche	✓ Appareil avec connexion Internet ▶ Vous êtes dirigé directement vers la page de connexion de votre compte ID Porsche.
Autres options	✓ Appareil sans connexion Internet ▶ À l'aide d'un autre appareil ne disposant pas d'une connexion Internet, scannez le code QR affiché ou entrez manuellement l'URL dans le navigateur.

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

Réglages

Système

Modification du mot de passe

Modifie le mot de passe utilisé pour se connecter à l'application Web. Le nouveau mot de passe remplace le mot de passe initial indiqué dans la lettre contenant les données d'accès.

- Sélectionnez **Modifier** et entrez un nouveau mot de passe.

Réglage de la langue, du pays, de la date et de l'heure

Champ	Explication
Langue	Sélection de la langue pour l'application Web.
Pays	Pays d'utilisation de l'application Web. Les réglages varient selon les pays. Si votre saisie ne correspond pas à l'emplacement d'utilisation réel, certains réglages risquent de ne pas être disponibles.

Champ	Explication
Code postal	Code postal du lieu d'utilisation. Le code postal permettra d'obtenir des prévisions météorologiques plus précises dans une version ultérieure du logiciel. La gestion de l'alimentation provenant de l'électricité photovoltaïque s'en trouvera améliorée.
Date et heure	Si vous disposez d'une connexion réseau, la date et l'heure sont réglées automatiquement. Fuseau horaire: peut être sélectionné manuellement. Heure définie par l'utilisateur: indiquez l'heure manuellement si l'heure du réseau n'est pas disponible comme référence.

Devise

Si vous modifiez la devise ici, celle utilisée précédemment dans l'interface utilisateur est aussi changée, par exemple pour les réglages des tarifs. Les tarifs déjà saisis sont acceptés pour cette devise, mais **pas** convertis dans la nouvelle devise.

Réinitialisation des mots de passe définis par l'utilisateur

Cette fonction permet de réinitialiser tous les mots de passe pour rétablir ceux indiqués dans la lettre contenant les données d'accès.

En outre, les réglages des réseaux sont réinitialisés et les profils de réseaux enregistrés sont supprimés.

Avant la réinitialisation, il est recommandé d'effectuer une sauvegarde de vos paramètres.

- Consultez le chapitre «Enregistrement et restauration d'une sauvegarde» à la page 25.

Entretien

Affichage des informations sur le dispositif et les connexions

Ces renseignements concernent les données du dispositif et/ou la connexion réseau existante, par exemple:

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

Si vous voyez un message d'erreur, vous devez communiquer ces données à votre centre Porsche.

Téléchargement des mises à jour logicielles

Le gestionnaire d'alimentation peut être mis à jour automatiquement ou manuellement pour bénéficier des dernières versions logicielles.

La version logicielle actuellement installée est visible dans la section **Information sur le dispositif**.

Téléchargement automatique:

Information

Pour que les mises à jour logicielles soient effectuées automatiquement, le gestionnaire d'alimentation doit disposer d'une connexion Internet.

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

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

Téléchargement manuel:

En plus de la mise à jour automatique, il est possible de rechercher manuellement les mises à jour logicielles.

– **Option 1:** mise à jour avec la connexion Internet du gestionnaire d'alimentation

1. Sélectionnez le bouton Rechercher des mises à jour logicielles.

Une recherche de nouvelles mises à jour logicielles est lancée en arrière-plan.

Les nouvelles mises à jour logicielles sont proposées en téléchargement.

2. Lancez le téléchargement de la mise à jour logicielle.

3. Installez la mise à jour logicielle.

– **Option 2:** mise à jour sans la connexion Internet du gestionnaire d'alimentation

✓ Votre appareil et le gestionnaire d'alimentation doivent faire partie du même réseau.

1. Dans le navigateur de votre appareil, accédez au site porsche.com. Les mises à jour logicielles se trouvent à la page:

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

2. Recherchez la dernière version logicielle et téléchargez-la sur votre appareil.

3. Sélectionnez Charger le fichier de mise à jour dans l'application Web.

4. Accédez au fichier et ouvrez-le.

5. Sélectionnez 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 d'une sauvegarde

Vous pouvez enregistrer les réglages et les données déjà collectées en créant une sauvegarde.

Elle permettra de restaurer ces réglages si nécessaire

(par exemple après la réinitialisation des réglages par défaut). Les sauvegardes peuvent être créées automatiquement (recommandé) ou manuellement.

Sauvegarde automatique:

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

1. Insérez le dispositif de stockage USB (formaté avec le système de fichiers ext4 ou FAT32) dans l'une des deux connexions USB du gestionnaire d'alimentation.

2. Activez la fonction.

3. Attribuer un mot de passe: entrez un mot de passe.

Le mot de passe protège vos données.

Vous devez le saisir lorsque vous importez ou restaurez une sauvegarde.

i Information

Vous gardez la possibilité de créer une sauvegarde manuelle.

Sauvegarde manuelle:

Lors d'une sauvegarde manuelle, il est possible d'enregistrer les données sur un appareil.

✓ Votre appareil et le gestionnaire d'alimentation doivent faire partie du même réseau.

1. Sélectionnez Créer une sauvegarde.

2. Accédez à l'emplacement de stockage.

3. Enregistrez le fichier de sauvegarde.

4. Attribuer un mot de passe: entrez un mot de passe.

Le mot de passe protège vos données.

Vous devez le saisir lorsque vous importez ou restaurez une sauvegarde.

Restauration de la sauvegarde:

1. Sélectionnez le bouton Restaurer la sauvegarde.

2. Accédez au fichier de sauvegarde et ouvrez-le.

3. Entrez le mot de passe utilisé lors de la sauvegarde.

Redémarrage du système

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

► Sélectionnez **Redémarrer**.

Vous pouvez également redémarrer le dispositif lui-même.

► Pour cela, consultez les directives d'utilisation du gestionnaire d'énergie du domicile Porsche.

Installation domestique

L'électricien qualifié établit des spécifications sur la position de connexion des capteurs de courant, sur l'affectation des phases du circuit d'alimentation électrique domestique et sur les sources d'alimentation et les charges mesurées.

Ces spécifications sont requises pour la fonction

Protection contre les surcharges.

Le profil **Utilisateur à domicile** peut ajouter et supprimer des consommateurs de courant à ce stade. D'autres corrections et compléments sont possibles, mais uniquement avec le profil **Service clients**.

i Information

Si l'installation domestique est à nouveau effectuée, les réglages sont automatiquement enregistrés après 5 minutes d'inactivité.

Indication des phases réseaux

Indiquez le nombre de phases qui desservent votre domicile ou le lieu d'utilisation (branchement domestique) depuis le réseau public. Seul le profil **Service clients** peut effectuer des réglages concernant les phases réseaux.

Affectation des capteurs de courant

Les capteurs de courant connectés sont répertoriés ici. L'option **Position de connexion** sur le dispositif doit être définie individuellement pour chaque capteur de courant. En outre, la phase mesurée par le capteur de courant doit être précisée.

Seul le profil **Service clients** peut effectuer des réglages concernant les capteurs de courant.

Configuration des sources d'alimentation

Pour chaque phase du branchement domestique et pour les autres sources d'alimentation présentes sur le lieu d'utilisation, par exemple un système photovoltaïque, le capteur de courant connecté doit être spécifié.

Seul le profil **Service clients** peut effectuer des réglages concernant les sources d'alimentation.

Indication du consommateur de courant

Les consommateurs de courant existants (garage, sauna, etc.) et les dispositifs EEBus (par exemple, le chargeur Porsche Mobile Charger Connect) sont précisés ici, et les capteurs de courant sont affectés en conséquence aux phases utilisées.

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

Les conditions suivantes doivent être satisfaites pour ajouter un consommateur :

- Le consommateur de courant et/ou le dispositif EEBus doivent être équipés d'un capteur de courant sur chaque phase.
- Le nombre de phases du câble d'alimentation du dispositif EEBus doit être connu et configuré en conséquence.
- La phase réseau du chargeur doit correspondre à la phase du véhicule. Exception: Le nombre de phases du chargeur ne correspond pas au nombre de phases du véhicule. C'est le cas, par exemple, lorsque le chargeur d'un véhicule à deux phases doit être configuré comme un dispositif EEBus à deux phases.

Pour chaque consommateur de courant indiqué ici, l'alimentation électrique peut être affichée dans les sections **Vue d'ensemble** et **Historique**.

Ajout d'un consommateur de courant

1. Sélectionnez **Ajouter un consommateur de courant**.
2. Sélectionnez et configurez les options suivantes:

Option	Explication
Nom	Nom du consommateur de courant.
Type	Ce réglage est prédéfini sur «consommateur de courant» dans l'installation domestique.

Option	Explication
Phase réseau	Indication du nombre de phases utilisées par le consommateur de courant.
Capteur de courant d'une phase	Capteur de courant connecté à la ligne d'alimentation du consommateur.

Affichage des phases du branchement domestique en tant que consommateurs de courant

Au lieu d'énumérer ici les consommateurs de courant, il est possible d'ajouter les différentes phases du branchement domestique. Cela permet d'afficher une consommation par phase précise dans la section **Vue d'ensemble**.

Pour cela, effectuez les réglages suivants:

1. Sélectionnez **Ajouter un consommateur de courant**.
2. Entrez des noms de consommateurs de courant fictifs, par exemple **L1**, **L2** et **L3**.
3. Sélectionnez la phase réseau **Une phase**.
4. Affectez le capteur de courant au branchement domestique qui mesure la phase correspondante.

Ajout d'un dispositif EEBus

- ✓ Le gestionnaire d'alimentation et le dispositif EEBus, par exemple le chargeur Porsche Mobile Charger Connect, doivent faire partie même réseau.
 - ✓ Le dispositif EEBus doit être allumé et sorti du mode veille.
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 sont affichés.

2. Sélectionnez et configurez les options suivantes: Le dispositif EEBus peut être identifié au moyen de son numéro d'identification (SKI). Le SKI du chargeur Porsche Mobile Charger Connect est visible dans l'application Web du chargeur (**Connexions > Gestionnaire d'alimentation**).

Option	Explication
Nom	Nom du dispositif.
Type	Ce réglage est prédéfini sur «Dispositif EEBus».
Phase réseau	Indication du nombre de phases du câble d'alimentation du dispositif EEBus.
Capteur de courant d'une phase	Capteur de courant connecté à la ligne d'alimentation du dispositif EEBus.

3. Démarrez la connexion sur le chargeur. Pour le chargeur Porsche Mobile Charger Connect, démarrez l'appariement EEBus dans l'application Web (**Connexions > Gestionnaire d'alimentation**) ou directement sur le chargeur (**Réglages > Gestionnaire d'alimentation**).
- ▷ Pour savoir comment ajouter le gestionnaire d'alimentation au chargeur, consultez les instructions relatives à l'application Web de Porsche Mobile Charger Connect.
 - ▷ Consultez les directives d'utilisation du chargeur.

Remarque: Gardez à l'esprit que les phases peuvent être décalées sur la prise électrique à laquelle le chargeur est connecté.

Exemple:

Un dispositif EEBus doit être connecté à une prise électrique à phase décalée qui n'utilise pas la phase 1 comme d'habitude mais la phase 2, ou à une prise à phases multiples qui ne commence pas par la phase 1 mais par la phase 2.

Le capteur de courant affecté à la phase 2 est sélectionné comme **premier capteur de courant d'une phase**. Dans ce cas, le capteur de courant est affecté à la ligne d'alimentation du dispositif EEBus.

Remarque: Sans appariement EEBus mutuel avec un chargeur comme le Porsche Mobile Charger Connect, la fonction **Recharge optimisée** n'est pas utilisable. Le symbole **Gestionnaire d'alimentation connecté** (icône de maison) dans la barre d'état du chargeur indique également que l'appariement a réussi.

Information

La protection contre les surcharges protège toujours le fusible principal et celui de la ligne sur laquelle le capteur de courant configuré pour le dispositif EEBus est branché.

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

Des capteurs de courant supplémentaires sont disponibles en tant que pièces de rechange auprès de votre partenaire Porsche.

Information

Mise à jour: régulation individuelle par phase

À l'avenir, il sera possible de réguler individuellement par phase le courant de recharge des véhicules Porsche équipés d'un gestionnaire d'alimentation. Par conséquent, les véhicules doivent toujours être configurés sur la bonne phase, sinon il peut arriver que la régulation s'applique à une phase incorrecte. Les réglages requis doivent être effectués par un électricien qualifié.

Index

A

Adresse IP	21, 24
Aperçu	19

B

Bouton d'appariement CPL	
Configuration du réseau CPL	22

C

Capteurs de courant	
Affectation	26
Position de connexion	26
Compte ID Porsche	
Lien	23
Ouverture de session	23
Confirmation du certificat SSL	18
Connexions réseau	
Ethernet	23
Point d'accès	22
Réseau par courants porteurs en ligne (CPL)	22
Réseau WiFi	22
Consommateur de courant	
Ajout	26
Configuration	26
Consommation de courant électrique	19
Solde énergétique	21
Utilisation du branchement domestique	26
Consultation de l'historique énergétique	
Consommateur de courant	21
Dispositif EEBus	21
Consultation du prix de rachat	19
Consultation du solde énergétique	19

D

Dispositif EEBus	
Ajout	26
Configuration	26
Consommation de courant électrique	19
Solde énergétique	21
Distribution de l'énergie	
Chronologiquement	20
Détermination	20
Équilibre	20
Individuel	20

E

Établissement d'une connexion	17
Établissement d'une connexion réseau	
Adresse IP	21
Ethernet	23
Point d'accès	17
Réseau par courants porteurs en ligne (CPL)	22
Réseau WiFi	22
Ethernet	
Configuration	23
Connexion	23

F

Fonction WPS	18, 22
--------------------	--------

I

Inactivité	18
Indication des phases réseaux	26
Indication du prix de l'électricité	19
Information de connexion	24
Information sur le dispositif	24
Informations juridiques et réglementation sur la confidentialité des données	18
Installation domestique	
Ajout d'un consommateur de courant	26
Ajout d'un dispositif EEBus	26
Capteurs de courant	26
Phases de la grille	26
Sources d'alimentation	26

L

Liaison du profil d'utilisateur	23
---------------------------------------	----

M

Mises à jour logicielles	
Installation	24
Téléchargement automatique	24
Téléchargement manuel	25
Modification de la devise	24
Mot de passe	
Réinitialisation	24
Vidange	24

N

Navigateur	
Conditions requises	17
Messages d'erreur	18

O

Optimisation d'autoconsommation	20
Ouverture de session	
Compte ID Porsche	23
Utilisateur à domicile	18

P

Point d'accès	
Configuration	22
Connexion	17
Position de connexion du capteur de courant	26
Protection de surcharge	25

R

Recharge	
Coût optimisé	20
Optimisation d'autoconsommation	20
Recharge optimisée	20
Redémarrage du système	25
Réglage de la langue	24
Réglage du code postal	24
Réglage du pays	24
Réglages des tarifs	19
Devise	24
Indication du prix de l'électricité	19
Réglementation sur la confidentialité des données	18
Régulation du courant de recharge	
Monophasé	25
Phases synchrones	25
Réseau CPL	22
Adresse IP	24
Bouton d'appariement CPL	22
Configuration	22
Serveur DHCP	22

Réseau WiFi	
Adresse IP	24
Configuration	22
Connexion	22
Déconnexion	22
Fonction WPS	22
Gestion	22
Réseaux	
Consommation de courant	19
S	
Saisie de l'heure	24
Saisie de la date	24
Sauvegardes	
Mémorisation	25
Restauration	25
Sauvegarde automatique	25
Sauvegarde manuelle	25
Serveur DHCP	22
Sources d'alimentation	
Configuration	26
Consommation de courant électrique	19
Génération de courant électrique	19
Système photovoltaïque	
Configuration	19
Connexion côté charge	19
Connexion côté réseaux	19
Énergie générée	19, 21
Énergie injectée	19, 21
Énergie utilisée	19, 21
Génération de courant électrique	19
Prix de rachat	19, 21
T	
Totalité de la consommation d'énergie	19
V	
Version du logiciel	24

Español LA

Inicio de sesión en la aplicación web

Apertura de la aplicación web	32
Inicio de sesión como Usuario doméstico	33

Uso de la aplicación web

Descripción general	34
Dispositivo de gestión de energía	34
Conexiones	36
Configuración	38
Instalación doméstica	40

Descripción general de las conexiones

(Connections – Overview)

Manual
HEM_HU

Versión
01-A

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

Solo se permite la reimpresión, incluso de fragmentos, o la copia de todo tipo con la autorización por escrito de Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.
© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Sobre este manual

El dispositivo de gestión de energía se configura y utiliza mediante una aplicación web que se ofrece en el dispositivo. Esta aplicación web se abre en el navegador de su dispositivo final (PC, tableta o teléfono inteligente).

Este manual describe el uso de la aplicación web para los siguientes procesos:

- Inicio de sesión en la aplicación web
- Uso de la aplicación web

Advertencias y símbolos

En este manual, se usan distintos tipos de advertencias y símbolos.

PELIGRO

Lesiones graves o muerte

No observar las advertencias en la categoría "Peligro" causará lesiones graves o la muerte.

ADVERTENCIA

Posibles lesiones graves o muerte

No observar las advertencias en la categoría "Advertencia" puede causar lesiones graves o la muerte.

ATENCIÓN

Posibles lesiones moderadas o leves

No observar las advertencias en la categoría "Atención" puede causar lesiones moderadas o leves.

AVISO

No observar las advertencias en la categoría "Aviso" puede causar daños.

Información

La información adicional se presenta mediante la palabra "Información".

- ✓ Requisitos previos que se deben cumplir para usar una función.
- ▶ Instrucciones que deben seguirse.
- 1. Las instrucciones están numeradas en los casos en que se debe seguir una secuencia de pasos.
- ▷ Indica dónde puede encontrar más información sobre un tema.

Inicio de sesión en la aplicación web

Un electricista certificado ya debería haber realizado los siguientes pasos de trabajo para que pueda utilizar la aplicación web como estaba previsto:

- ✓ Primera instalación con la configuración necesaria en la aplicación web.
- ✓ Instalación doméstica con las especificaciones sobre la red eléctrica, fases de la red eléctrica, sensores de corriente y consumidores de corriente.

Apertura de la aplicación web

Requisitos para la apertura de la aplicación web

Durante el inicio de sesión en la aplicación web, debe contar con la siguiente información:

- Carta con los datos de acceso para iniciar sesión en la aplicación web
- Datos de acceso de su red doméstica
- Datos de acceso de la cuenta de usuario (para vincular con la Porsche ID)

La aplicación web es compatible con los siguientes navegadores:

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

Conexión al dispositivo de gestión de energía

Si, durante la configuración, el dispositivo de gestión de energía se integró a su red doméstica existente (Wi-Fi, red de comunicación por línea eléctrica, Ethernet), se puede acceder a la aplicación web a través de la dirección IP asignada.

De forma alternativa, si no se integró a la red doméstica, puede utilizar el hotspot del dispositivo de gestión de energía. También puede utilizar la función WPS, que conecta el dispositivo de gestión de energía a una red doméstica existente (por ejemplo, el enrutador de la red) sin tener que ingresar una contraseña.

Además, puede realizar una conexión directa al enrutador con el cable Ethernet, al igual que una conexión PLC con un módem PLC.

- ▷ Para obtener información sobre el establecimiento de conexiones de red, vea el capítulo "Conexiones" en la página 36.

Información

Cuando el dispositivo final es una red doméstica, ya no se puede acceder a la aplicación web a través de la dirección IP del hotspot (192.168.9.11) o la dirección DNS (<https://porsche.hem>), solo a través de la dirección IP asignada automáticamente o con el nombre del host.

Entradas de direcciones IP existentes:

- Aplicación web: **Configuración > Mantenimiento > Información de la conexión**
- Enrutador de la red o módem PLC

Entradas de nombres de host existentes:

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

Acceso a la aplicación web mediante una conexión de red existente

- ✓ El dispositivo final y el dispositivo de gestión de energía están en la misma red (Wi-Fi, PLC o Ethernet).
1. Abra su navegador.
 2. Ingrese la dirección IP asignada durante la configuración en la línea de dirección del explorador.
– o –
 3. Ingrese el nombre de host del dispositivo de gestión de energía en la línea de dirección del explorador. Nota: Algunos enrutadores permiten acceder con el nombre de host.

Acceso a la aplicación web mediante hotspot

El dispositivo de gestión de energía ofrece un punto de acceso inalámbrico (hotspot), que está protegido por contraseña y requiere un inicio de sesión manual. El dispositivo final con conexión Wi-Fi se puede conectar al hotspot y acceder a la aplicación web del dispositivo de gestión de energía. En la aplicación web, la integración en la red doméstica es posible en cualquier momento.

- ✓ El dispositivo de gestión de energía está encendido. El dispositivo de gestión de energía enciende automáticamente su hotspot Wi-Fi.
1. Si el **estado de Wi-Fi** no destella una luz azul o no se ilumina, presione el **botón de Wi-Fi** en el dispositivo de gestión de energía.
 2. En su dispositivo, seleccione el ícono de red o Wi-Fi en la barra de estado.
 3. Seleccione la red Wi-Fi de la lista. El nombre de la red Wi-Fi coincide con la **SSID** que está en la carta de datos de acceso y aparece como **HEM-#####**.
 4. Seleccione el botón **Conectar**.

Uso de la aplicación web

Mediante la aplicación web, se muestran los ajustes de la configuración y la información detallada de la gestión de energía.

Información

Las **Notas legales y políticas de privacidad** con información sobre el contenido de terceros y las licencias se pueden ver en cualquier momento, mediante el enlace correspondiente en la aplicación web.

Información

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

- Ingrese el código de seguridad. El código de seguridad se encuentra en la carta que contiene los datos de acceso como **Wi-Fi PSK**.

Se estableció la conexión con la red.

Nota: En el sistema operativo Windows 10, primero se le pedirá que introduzca el PIN de su enrutador.

Seleccione **Conectar en vez de utilizar un código de seguridad de la red** y, a continuación, escriba el código.

- Abra su navegador.

- Ingrese la dirección IP del dispositivo de gestión de energía en la línea de dirección del explorador: 192.168.9.11.

– o –

- Ingrese la dirección DNS del dispositivo de gestión de energía en la línea de dirección del explorador: https://porsche.hem

► Consulte las instrucciones de funcionamiento del dispositivo Home Energy Manager de Porsche.

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

- Presione el botón de WPS en el enrutador de la red.
 - Durante dos minutos, presione el **botón de WPS** en el dispositivo de gestión de energía.
 - Seleccione la red correspondiente en la configuración del enrutador y determine la dirección IP del dispositivo de gestión de energía.
 - Ingrese la dirección IP del dispositivo de gestión de energía en la línea de dirección del explorador.
- Consulte las instrucciones de funcionamiento del dispositivo Home Energy Manager de Porsche.

Información

Algunos enrutadores ofrecen la opción de usar el nombre de host **Porsche-HEM** para conectarse con la aplicación web.

Redirección a la aplicación web

Información

Según el explorador que utilice, la aplicación web no se abrirá de inmediato, sino que se mostrará primero la información sobre la configuración de seguridad del explorador.

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

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

Inicio de sesión como Usuario doméstico

Para el uso doméstico, inicie sesión en la aplicación web con el rol **Usuario doméstico**.

El Usuario doméstico no dispone de todos los ajustes de la configuración del dispositivo de gestión de energía. Puede ver las configuraciones que autorizó el Servicio al cliente, aunque no puede editarlos.

Inicio de sesión en la aplicación web

✓ Tiene los datos de acceso a mano.

- Seleccione el rol **Usuario doméstico**.
- Escriba la contraseña que se encuentra en la carta que contiene los datos de acceso como **Contraseña de usuario doméstico**.

Descripción general

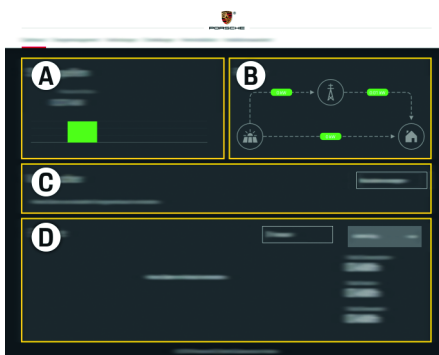


Fig. 1: Descripción general de la aplicación web

Pestaña. 1: Elementos en la pantalla

A Fuentes de energía

Muestra las fuentes de energía actuales como, p. ej., la red eléctrica o el sistema fotovoltaico, y su suministro de energía eléctrica.

Red eléctrica: indica la energía actual que se consume en el lugar de uso de la red eléctrica.

Sistema fotovoltaico (si se encuentra y está configurado): muestra la energía actual que se genera mediante el sistema fotovoltaico (u otros generadores independientes de energía).

B Flujo de corriente

El flujo de energía eléctrica de las fuentes de energía al lugar de uso se representa mediante un esquema (p. ej., el flujo de la red eléctrica al lugar de uso, el flujo del sistema fotovoltaico a la red eléctrica y al lugar de uso).

C Consumidor de corriente

Muestra sus consumidores y dispositivos EEBus actuales configurados, así como su consumo actual de energía eléctrica. El dispositivo se actualiza cada 5 segundos.

D Energía

Pantalla del balance de energía de fuentes de energía o consumidores actuales durante un período determinado. Seleccione de la lista un período (**Día actual**, **Semana actual**, **Mes actual** y **Año actual**).

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

Remuneración por suministro: la tarifa por la energía suministrada que generó el sistema fotovoltaico.

Energía suministrada del sistema fotovoltaico: la energía del sistema fotovoltaico que se suministra en la red eléctrica.

Energía que genera el sistema fotovoltaico: la energía eléctrica total que genera el sistema fotovoltaico.

Seleccione el botón **Historial** para ver información más detallada sobre el balance de energía de los consumidores actuales.

Opción	Explicación
Tarifa fija	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 del convenio colectivo en kilovatios por hora.
Tarifa variable	El precio de la electricidad está sujeto a cambios a lo largo del tiempo. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Seleccione la variación importante (por temporada, semanal o durante el día) con Sí y estipule los intervalos de tiempo y el precio de la electricidad en kilovatios por hora.

Dispositivo de gestión de energía

Para que el dispositivo de gestión de energía pueda realizar los procesos de carga de manera coordinada, necesita información sobre su tarifa, la configuración del sistema fotovoltaico (si se encuentra) y los detalles acerca de la distribución de energía, si se van a utilizar varios cargadores.

Ajustes de configuración de las tarifas

Según la tarifa, aquí se pueden realizar estipulaciones en función de las posibles diferencias de tiempo en los precios de la electricidad.

Configuración del sistema fotovoltaico

Si hay un sistema fotovoltaico en el lugar de uso, necesitará información sobre el tipo de conexión y la remuneración por suministro para la gestión energética.

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

Opción	Explicación
Lado de la carga	El sistema debe conectarse a la red eléctrica después de la conexión doméstica. El exceso de energía del sistema fotovoltaico fluye a través de la conexión doméstica hacia la red eléctrica (en este caso, la electricidad que mide el dispositivo de gestión de energía puede ser negativa).
Lado de la red eléctrica	El sistema debe conectarse a la red eléctrica antes de la conexión doméstica. La energía del sistema fotovoltaico se suministra directamente a la red eléctrica.

3. Remuneración por suministro: la remuneración estipulada (precio en kilovatios por hora) para la energía suministrada desde el sistema fotovoltaico.

- ▷ En la aplicación web, tenga en cuenta el ejemplo sobre la representación de los tipos de conexiones.

Activación de la carga optimizada

Protección contra sobrecargas: los sensores de corriente le proporcionan al dispositivo de gestión de energía información sobre la corriente para proteger los fusibles de la instalación doméstica contra una sobrecarga. Los sensores de corriente que se encuentran en la conexión doméstica solo protegen los fusibles principales. Por lo tanto, se recomienda contar con sensores de corriente adicionales (no se incluyen con el pedido) en las líneas de las subdistribuciones que se utilizan para los dispositivos EEBus, como los cargadores.

La protección contra sobrecargas interviene cuando se excede la corriente nominal de un fusible. En este caso, la corriente de carga se regula de manera sincrónica en todas las fases. La corriente de carga máxima se refiere al mínimo del límite de corriente de carga permitido en todas las fases. Cuando no se conecta con la corriente de carga (según el vehículo), el proceso de carga se interrumpe y no se realiza la reactivación independiente.

Si en el lugar de uso se utilizan varios cargadores, se recomienda que el dispositivo de gestión de energía coordine el proceso de carga. El principio de distribución de energía del dispositivo de gestión de energía ofrece las siguientes opciones:

Opción	Explicación
Equilibrada	El rendimiento de carga existente se distribuye de la forma más equilibrada posible a todos los vehículos en carga.
Cronológica	Durante la distribución de la energía, se le da prioridad al cargador que comenzó el proceso de carga primero.
Individual	Durante la distribución de la energía, se le da prioridad al primer dispositivo EEBus de la lista. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Si desea cambiar el orden, mueva los dispositivos a la posición deseada.

Información

Si se realizan varios procesos de carga al mismo tiempo, la distribución de energía se realiza según la opción que seleccionó aquí.

Información

Actualización: Regulación de fase individual

En el futuro, será posible realizar la regulación de fase individual de la corriente de carga en los vehículos Porsche con dispositivos de gestión de energía. Por lo tanto, el valor límite de la corriente de carga mínima será significativamente más bajo y la regulación no interrumpirá el proceso de carga.

Activación de la carga de costo optimizado

Esta función solo es adecuada donde las tarifas de la electricidad varían con el tiempo.

El dispositivo de gestión de energía usa los datos que ingresó para generar las tarifas y las tablas de salida que se envían al vehículo a través del cargador.

El vehículo detecta, según la configuración de la tarifa, el historial a lo largo del tiempo del precio de la electricidad de carga. En base a las condiciones adicionales, como los temporizadores, el preacondicionamiento, etc., el vehículo puede calcular un costo óptimo y se puede generar un plan de carga. A su vez, esto se envía hacia el dispositivo de gestión de energía que controla el cumplimiento con el límite de la corriente de carga.

Se debe cumplir con las siguientes condiciones para utilizar la **carga de costo optimizado**:

- ✓ Se utiliza el cargador Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: se activa el perfil de carga en el vehículo, que permite la carga optimizada. Se alcanza la carga mínima. Se activa el temporizador de carga con un objetivo de carga.
- ▶ Activar la función.

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

Nota: La protección contra sobrecarga del dispositivo de gestión de energía puede limitar la distribución, si es necesario.

Porsche Taycan: el vehículo tendrá prioridad ante otros vehículos en relación con la salida disponible.

Información

Actualización: Optimización del autoconsumo

Se dispondrá de la función **Activar optimización de autoconsumo** en una actualización.

Si se activa la función, el vehículo puede decidir si continuará el proceso de carga con la energía que proporciona el sistema fotovoltaico después de alcanzar la carga mínima. El vehículo se carga con la máxima energía posible (se limita si la protección contra sobrecargas lo requiere) hasta que se alcanza la carga mínima, que se especifica como un porcentaje de la capacidad de la batería. A partir de entonces, la carga del vehículo es optimizada, es decir, solo se carga cuando hay energía disponible en el sistema fotovoltaico que, de lo contrario, se suministra a la red eléctrica como exceso.

Se debe cumplir con las siguientes condiciones para utilizar la **Optimización del autoconsumo**:

- ✓ El sistema fotovoltaico (o cualquier otro generador de energía) se configura en el dispositivo de gestión de energía.
- ✓ Se utiliza el cargador Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: se activa el perfil de carga en el vehículo, que permite la carga optimizada. Se alcanza la carga mínima.

Vista del historial

Aquí se selecciona la fuente de energía o el consumidor actual cuyo historial de energía (en kilovatios-hora por intervalo) se puede ver

durante un periodo de selección libre. Los costos de este periodo se calculan con sus datos de la tarifa de electricidad.

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

Energía que genera el sistema fotovoltaico: la energía eléctrica total que genera el sistema fotovoltaico.

Energía utilizada del sistema fotovoltaico: la energía eléctrica consumida que genera el sistema fotovoltaico.

Energía suministrada del sistema fotovoltaico: la energía del sistema fotovoltaico que se suministra en la red eléctrica.

Remuneración por suministro: la tarifa por la energía suministrada que generó el sistema fotovoltaico.

Opción	Explicación
Dispositivo	Especificación de la fuente de energía o el consumidor actual
Intervalo de tiempo	Especificación del periodo para el que se debe mostrar el historial (día, semana, mes y año)
Tiempo	Especificación de datos

Información

Las mediciones del historial actual no cumplen con los reglamentos de calibración y, por lo tanto, pueden desviarse levemente de los valores actuales.

Los valores no se utilizan para calcular los costos de electricidad.

Porsche no asume ninguna obligación o responsabilidad por la precisión de esta información.

Conexiones

Para obtener una descripción general de todas las opciones de conexión, consulte la sección Descripción general de las conexiones en página 213.

Para poder utilizar completamente las funciones del dispositivo de gestión de energía, este requiere una conexión a Internet.

- ▷ Consulte las instrucciones de funcionamiento del dispositivo Home Energy Manager de Porsche.

Información

Cuando el dispositivo final (PC, tableta o teléfono inteligente) está en una red doméstica, ya no se puede acceder a la aplicación web a través de la dirección IP del hotspot (192.168.9.11) o la dirección DNS (<https://porsche.hem>), solo a través de la dirección IP asignada automáticamente o con el nombre del host.

Entradas de direcciones IP existentes:

- Aplicación web: **Configuración > Mantenimiento > Información de la conexión**
- Enrutador de la red o módem PLC

Entradas de nombres de host existentes:

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

Información

En la aplicación web, sólo debe desactivar la conexión hotspot si es posible conectarse una red doméstica.

Wi-Fi

El dispositivo de gestión de energía se puede conectar a una red Wi-Fi actual (p. ej., mediante un enrutador de red).

Se activa el modo de cliente en la aplicación web.

El dispositivo de gestión de energía se puede agregar a la red manualmente mediante el ingreso de una contraseña o automáticamente, con la función WPS actual.

Si el dispositivo de gestión de energía se conecta al enrutador de red, automáticamente obtiene una dirección IP que se puede ver en las configuraciones de dicho dispositivo y el enrutador.

El requisito previo para utilizar una conexión Wi-Fi es que esta se reciba en el lugar de uso del dispositivo. ¿Su teléfono inteligente, que está conectado a su red Wi-Fi, cuenta con recepción Wi-Fi en el lugar de uso del dispositivo de gestión de energía? Si la recepción es débil, en algunos casos se puede mejorar al mover el enrutador de Wi-Fi o al utilizar un repetidor de Wi-Fi.

1. Encienda el Wi-Fi.
Aparecerán las redes Wi-Fi disponibles.
 2. Adición del dispositivo de gestión de energía a una red Wi-Fi:
- **Opción 1:** al ingresar una contraseña
 - a. Seleccione la red deseada de la lista e ingrese el código de seguridad.
Red diferente: seleccione si desea utilizar una red invisible.
 - b. Seleccione la asignación automática de la dirección IP (recomendada).

- **Opción 2:** con la función WPS
 - a. Presione el botón de WPS en el enrutador de la red.
 - b. Después de 2 minutos, presione el botón de **WPS** en la aplicación web y seleccione la red correspondiente entre las redes disponibles.
La dirección IP se muestra una vez que se ha establecido la conexión a la red.
La lista muestra la red con el estado **Conectado**.

Administración de redes Wi-Fi

Opción	Explicación
Red diferente	▶ Seleccione si su red es una red invisible.
Administrar redes conocidas	▶ Seleccione Eliminar para eliminar redes guardadas. Por lo tanto, el dispositivo de gestión de energía siempre se encuentra en la red correspondiente.
Frecuencias	Se utiliza una banda de frecuencia de 2,4 GHz. ▶ En caso de haber problemas de conexión, deshabilite la banda de frecuencia de 5 GHz en el enrutador de la red.

Finalización de una conexión de red

1. Seleccione la red conectada.
2. Seleccione **Desconectar** para finalizar la conexión a la red Wi-Fi.

Hotspot

Su dispositivo final se puede conectar directamente al dispositivo de gestión de energía mediante su hotspot integrado de Wi-Fi.

1. Seleccione **Configurar hotspot**.
 2. En las configuraciones, ingrese el nombre de la red y el código de seguridad del hotspot.
- ▷ Para obtener información sobre el establecimiento de una conexión de hotspot, vea el capítulo "Acceso a la aplicación web mediante hotspot" en la página 32.

Red de comunicación por línea eléctrica (PLC)

La comunicación se lleva a cabo mediante la red eléctrica con la red de comunicación por línea eléctrica. Aquí, la red eléctrica existente se utiliza para crear una red local para transmisión de datos.

El dispositivo de gestión de energía se puede conectar a una red PLC de dos maneras:

- Como cliente PLC:
El dispositivo de gestión de energía se puede registrar como cliente en una red PLC. El módem PLC asigna una dirección IP al dispositivo de gestión de energía para facilitar la comunicación mediante la red eléctrica. Ingrese el código de seguridad del dispositivo de gestión de energía en el módem PLC.
Nota: Para este propósito, se necesita un módem PLC con HomePlug estándar (no se incluye con el pedido).
- Con el servidor DHCP:
El dispositivo de gestión de energía puede funcionar como servidor DHCP. Así, el cargador se puede conectar directamente al dispositivo de gestión de energía sin necesitar un módem PLC. Para lograrlo, se exige la activación del servidor DHCP en la aplicación web. Se pueden mantener

otras conexiones (p. ej., Wi-Fi) en simultáneo. Sin embargo, sus redes no se vinculan entre sí. Si hay comunicación PLC directa entre el dispositivo de gestión de energía y el cargador, no se puede pasar ninguna conexión a Internet. Se dispondrá de esta función en una actualización de software.

1. Active la **Red de comunicación por línea eléctrica (PLC)**.
2. Agregue el dispositivo de gestión de energía a una red PLC:
 - **Opción 1:** al usar el botón de emparejamiento
 - a. Presione el botón de emparejamiento en el módem PLC.
 - b. Durante 60 segundos, presione el botón **Conectar** en la aplicación web.
 - **Opción 2:** al ingresar el código de seguridad en el dispositivo de gestión de energía:
 - a. En la aplicación web, seleccione la opción **Establecer conexión con el código de seguridad**.
 - b. Ingrese el código de seguridad del módem PLC.
 - c. Seleccione el botón **Conectar**.
 - **Opción 3:** al ingresar el código de seguridad en el módem PLC.
 - a. Ingrese el código de seguridad del dispositivo de gestión de energía en el módem PLC para registrarlo en la red PLC.
 - b. Seleccione si la dirección IP debe asignarse automáticamente (recomendado) o definirse estáticamente.

Si selecciona la asignación automática, la dirección IP se muestra cuando se establece la conexión a la red.

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

1. Active el **servidor DHCP** en la aplicación web.
 - **o –**
2. Presione el botón de emparejamiento PLC en el dispositivo de gestión de carga durante más de 10 segundos para activar el servidor DHCP.
3. Seleccione el botón **Conectar** en la aplicación web.
4. Durante 60 segundos, presione el **botón de emparejamiento PLC** en el cargador (**Configuración > Redes > PLC**).

Ethernet

La transmisión de datos se lleva a cabo mediante un cable Ethernet que conecta el dispositivo de gestión de energía a la red (p. ej., mediante un enrutador de red). El cable Ethernet solo se puede conectar al puerto izquierdo Ethernet ETH0 del dispositivo de gestión de energía. Si se establece una conexión, el dispositivo de gestión de energía se asigna automáticamente a una dirección IP.

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

Vinculación de cuenta de usuario

Información

Si aún no tiene una Porsche ID, primero puede crearse una. La Porsche ID se puede vincular más tarde. Para hacerlo, vaya a **Conexiones > Perfiles de usuario**. Para transferir datos a su cuenta de Porsche ID, el dispositivo debe estar conectado a Internet.

También puede acceder a la información del dispositivo de gestión de energía en su cuenta de Porsche ID. Para hacerlo, el dispositivo de gestión de energía debe estar vinculado a Porsche ID.

- ✓ El dispositivo de gestión de energía posee conexión a Internet.
1. Seleccione el botón **Vincular Porsche ID**. Se abrirá el cuadro de diálogo **Vincular cuentas de usuario**.
 2. Seleccione la siguiente opción, dependiendo de si hay una conexión a Internet:

Opción	Explicación
A My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dispositivo final con conexión a Internet ▶ Se lo enviará directamente a la página de inicio de sesión de la cuenta Porsche ID.
Más opciones	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dispositivo final sin conexión a Internet ▶ Con otro dispositivo final que tenga conexión a Internet, escanee el código QR que aparece o ingrese manualmente la URL que se muestra en el navegador.

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

Configuración

Sistema

Cambio de contraseña

Cambia la contraseña que se utiliza para iniciar sesión en la aplicación web. La nueva contraseña sobrescribe la contraseña inicial de la carta de datos de acceso.

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

Especifique el idioma y el país/la fecha y la hora.

Campo	Explicación
Idioma	Selección del idioma para la aplicación web
País	El país en el que se utilizará. Los ajustes de configuración varían según el país. Si su entrada difiere de la ubicación real de uso, es posible que algunos ajustes de configuración no estén disponibles.
Código postal	El código postal del lugar de uso. Si especifica el código postal, podrá obtener pronósticos meteorológicos más precisos en la versión posterior del software. De esta manera, mejora la gestión de la energía fotovoltaica.
Fecha y hora	Con una conexión de red, la fecha y la hora se aplican de forma automática. Zona horaria: puede seleccionarse de forma manual. Hora definida por el usuario: especifique la hora actual, si la hora de la red no se muestra como referencia.

Moneda

Si aquí se cambia la moneda, también se cambia la moneda que ya se utilizó en la interfaz del usuario, p. ej., en configuraciones de tarifas. Los valores ya ingresados para la tarifa se aceptan para esta moneda, pero **no** se convierten en una nueva moneda.

Restablecimiento de contraseñas definidas por el usuario

Al activar esta función, todas las contraseñas se restablecen a las iniciales que se encuentran en la carta de datos de acceso. Además, se restablecen las configuraciones de la red y se eliminan los perfiles de la red almacenados. Antes del restablecimiento, se recomienda hacer una copia de seguridad de las configuraciones.

- ▶ Vea el capítulo "Guardado y restauración de la copia de seguridad" en la página 40.

Servicio

Visualización de la información sobre el dispositivo y la conexión

Esta información se refiere a los datos del dispositivo y/o a la conexión actual de la red, como:

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

Si aparece un mensaje de error, su Centro de Porsche necesita estos datos.

Descarga de las actualizaciones de software

El dispositivo de gestión de energía se puede actualizar de manera automática o manual a la versión más reciente del software. En **Información del dispositivo** se puede ver la versión instalada actual de software.

Descarga automática:

 **Información**

Para actualizar el software de manera automática, el dispositivo de gestión de energía debe estar conectado a Internet.

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

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

Descarga manual:

Además de la actualización automática, también se puede buscar una actualización manual de software.

- **Opción 1:** actualizar con la conexión actual a Internet del dispositivo de gestión de energía
1. Seleccione el botón **Buscar actualizaciones de software**.
En segundo plano, se realiza una búsqueda de nuevas actualizaciones de software. Se ofrecen para descargar nuevas actualizaciones de software.
 2. Comience a descargar la actualización de software.
 3. Instale la actualización de software.
- **Opción 2:** actualizar sin la conexión actual a Internet del dispositivo de gestión de energía
- ✓ El dispositivo final y el dispositivo de gestión de energía están conectados a la misma red.
1. En el navegador del dispositivo final, vaya a [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update). Encontrará las actualizaciones de software en:
<https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
 2. Busque la versión actual de software y descárguela en el dispositivo final.
 3. Seleccione **Cargar archivo de actualización** en la aplicación web.
 4. Navegue hasta el archivo y cárguelo.
 5. Seleccione **Comenzar actualización** en el cuadro de diálogo.
Se carga e instala la actualización de software. Se reinicia el sistema.

Guardado y restauración de la copia de seguridad

Puede guardar los ajustes de configuración y los datos ya recolectados mediante la creación de un respaldo. Gracias a la copia de seguridad, estos ajustes se pueden restaurar si es necesario (p. ej., después de restablecer a la configuración de fábrica). Las copias de seguridad se pueden crear de manera automática (recomendada) y manual.

Copia de seguridad automática:

Cuando esta función está activa, las copias de seguridad se guardan automáticamente en el dispositivo de almacenamiento USB conectado.

1. Coloque el dispositivo de almacenamiento USB en una de las dos conexiones USB del dispositivo de gestión de energía (el dispositivo de almacenamiento USB tiene un sistema de archivos ext4 o FAT32).
2. Activar la función.
3. **Ingresar una contraseña:** ingrese una contraseña. La contraseña protege sus datos y debe introducirla cuando desee importar o restaurar el respaldo.

Información

La opción para crear una copia de seguridad manualmente aún está disponible.

Copia de seguridad manual:

En el caso de que se haga una copia de seguridad manual, los datos se pueden almacenar en un dispositivo final.

- ✓ El dispositivo final y el dispositivo de gestión de energía están conectados a la misma red.
1. Seleccione **Crear copia de seguridad**.
 2. Navegue hasta la ubicación de almacenamiento.
 3. Guarde el archivo del respaldo.

4. **Ingresar una contraseña:** ingrese una contraseña. La contraseña protege sus datos y debe introducirla cuando desee importar o restaurar el respaldo.

Restaurar la copia de seguridad:

1. Seleccione el botón **Restaurar copia de seguridad**.
2. Navegue hasta el archivo de la copia de seguridad y cárguelo.
3. Ingrese la contraseña que utilizó al guardar.

Reiniciar el sistema

Si no se ejecutan de manera adecuada las aplicaciones del dispositivo de gestión de energía, se recomienda reiniciar el dispositivo.

- ▶ Seleccione la función **Reiniciar**.

Como alternativa, el reinicio puede realizarse en el dispositivo en sí.

- ▶ Para hacerlo, consulte las instrucciones de funcionamiento del dispositivo Porsche Home Energy Manager.

Instalación doméstica

El electricista certificado realiza las especificaciones sobre la posición de la conexión de los sensores de corriente existentes, la asignación de la fase en el suministro eléctrico doméstico y sobre las fuentes y cargas de energía que se miden.

Estas especificaciones son necesarias para la función de **Protección contra sobrecargas**.

El **Usuario doméstico** puede agregar o eliminar consumidores de energía aquí. Otras correcciones y complementos solo se pueden realizar con el perfil **Servicio al cliente**.

Información

Si se vuelve a realizar la instalación doméstica, la configuración establecida se guarda automáticamente después de 5 minutos de inactividad.

Especificación de las fases de la red eléctrica

La especificación de la cantidad de fases que van de la red eléctrica pública a su hogar o lugar de uso (conexión doméstica).

Solo el perfil del usuario **Servicio al cliente** puede hacer ajustes con respecto a las fases de la red eléctrica.

Asignación de los sensores de corriente

Aquí se enumeran los sensores de corriente conectados. La **Posición de conexión** del dispositivo se estipula de manera individual para cada sensor de corriente. Además, se estipula la fase que se mide con el sensor de corriente.

Solo el perfil del usuario **Servicio al cliente** puede hacer ajustes con respecto a los sensores de corriente.

Configuración de las fuentes de energía

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

Solo el perfil del usuario **Servicio al cliente** puede hacer ajustes con respecto a las fuentes de energía.

Especificación del consumidor de corriente

Los consumidores de corriente actuales (p. ej., un garaje o sauna) y los dispositivos EEBus (p. e., Porsche Mobile Charger Connect) se especifican aquí y los sensores de corriente se asignan a las fases que se utilizan, según corresponda.

EEBus designa un protocolo de comunicación que, por ejemplo, se integra en el cargador de Porsche Mobile Charger Connect. Si el dispositivo de gestión de energía y el dispositivo EEBus están en la misma red, el protocolo permite el emparejamiento de ambos dispositivos.

Se deben cumplir los siguientes requisitos cuando agrega un consumidor:

- El consumidor de corriente y/o el dispositivo EEBus deben tener un sensor de corriente en cada fase.
- La cantidad de fases del cable de suministro al dispositivo EEBus se conocen y configuran según corresponda.
- La fase de la red eléctrica del cargador corresponde a la fase del vehículo. Excepción: la cantidad de fases del cargador no corresponde con la cantidad de fases del vehículo. Por ejemplo: el cargador del vehículo con carga bifásica debe configurarse como un dispositivo EEBus bifásico.

Para cada uno de los consumidores enumerados aquí, se puede mostrar el suministro de energía en la **Descripción general** y en el **Historial**.

Adición de un consumidor de corriente

1. Seleccione **Agregar consumidor de corriente**.
2. Seleccione y configure:

Opción	Explicación
Nombre	Nombre del consumidor de corriente
Tipo	Preestablecido como el consumidor de corriente en el hogar
Fase de la red eléctrica	Especificación de la cantidad de fases que utiliza el consumidor de corriente
Sensor de corriente de una fase	Seleccione el sensor de corriente que está conectado en la línea del consumidor.

Visualización de las fases de la conexión doméstica como un consumidor de corriente

En vez de enumerar los consumidores de corriente aquí, puede agregar las fases individuales de la conexión doméstica. Así, en la **Descripción general**, se puede ver el consumo con fase precisa. Para hacerlo, establezca la siguiente configuración:

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

Adición de un dispositivo EEBus

- ✓ El dispositivo EEBus, como el cargador Porsche Mobile Charger Connect, y el dispositivo de gestión de energía se encuentran en la misma red.
 - ✓ El dispositivo EEBus se enciende y no se encuentra en modo de reposo.
1. Seleccione **Agregar dispositivo EEBus**. Se muestran los dispositivos EEBus disponibles. Solo se muestran los dispositivos que no están

conectados con el dispositivo de gestión de energía.

2. Seleccione y configure:
El dispositivo EEBus se puede reconocer con su número de identificación (SKI). El SKI del cargador Porsche Mobile Charger Connect puede encontrarse en la aplicación web del cargador (**Conexiones > Dispositivo de gestión de energía**).

Opción	Explicación
Nombre	Nombre del dispositivo
Tipo	Preestablecido como dispositivo EEBus
Fase de la red eléctrica	Especificación de la cantidad de fases del cable de suministro del dispositivo EEBus.
Sensor de corriente de una fase	Seleccione el sensor de corriente que está conectado en la línea del dispositivo EEBus.

3. Inicie la conexión en el cargador. Para el cargador Porsche Mobile Charger Connect, inicie el emparejamiento con EEBus en la aplicación web del cargador (**Conexiones > Dispositivo de gestión de energía**) o en el cargador (**Configuración > Dispositivo de gestión de energía**).
 - ▷ Para obtener más información sobre cómo agregar el dispositivo de gestión de energía al cargador, consulte las instrucciones para la aplicación web del cargador Porsche Mobile Charger Connect.
 - ▷ Tenga en cuenta las instrucciones de funcionamiento del cargador.

Nota: Tenga en cuenta el posible cambio de fase en la toma de corriente donde se conecta el cargador.

Por ejemplo:

Un dispositivo EEBus se conectará a una toma de corriente con cambio de fase, que no utiliza la Fase 1, sino la Fase 2 o posee múltiples fases y no inicia con la Fase 1, sino con la Fase 2.

El sensor de corriente que se asigna a la Fase 2 se selecciona como el **Primer sensor de corriente de una fase**. Así, el sensor de corriente se asigna a la línea del dispositivo EEBus.

Nota: Sin un emparejamiento de EEBus mutuo con un cargador como Porsche Mobile Charger Connect, la función **Carga optimizada** no se puede utilizar.

El símbolo de **Dispositivo de gestión de energía conectado** (símbolo de la casa) en la barra de estado del cargador también indica un emparejamiento exitoso.

i Información

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

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

El socio de Porsche posee disponibles sensores de corriente adicionales como repuestos.

i Información**Actualización: Regulación de fase individual**

En el futuro, será posible realizar la regulación de fase individual de la corriente de carga en los vehículos Porsche con dispositivos de gestión de energía. Por lo tanto, los vehículos deben configurarse siempre para la fase correcta, de lo contrario, puede ocurrir que regulen en la fase equivocada. Solo un electricista certificado debe realizar la configuración necesaria.

Índice

A			
Actualizaciones de software			
Descarga automática	39		
Descarga manual	39		
Instalación	39		
B			
Botón de acoplamiento PLC			
Configuración de la red PLC	37		
C			
Cambio de moneda	39		
Carga			
Costo optimizado	35		
Optimización del autoconsumo	35		
Carga optimizada	35		
Conexiones de red			
Ethernet	38		
Hotspot	37		
Red de comunicación por línea eléctrica	37		
Red Wi-Fi	37		
Configuración de idioma	39		
Configuración de las tarifas	34		
Especificación del precio de la electricidad	34		
Moneda	39		
Configuración de país	39		
Confirmación del certificado SSL	33		
Consumidor de corriente			
Añadir	41		
Balance de energía	36		
Configuración	41		
Consumo actual de energía eléctrica	34		
Uso de la conexión doméstica	41		
Consumo total de energía	34		
Contraseña			
Cambio	38		
Restablecimiento	39		
Copias de seguridad			
Almacenamiento	40		
Copia de seguridad automática	40		
Copia de seguridad manual	40		
Restauración	40		
Cuenta de Porsche ID			
Usuario	38		
Vinculación	38		
D			
Descripción general	34		
Dirección IP	36, 39		
Dispositivos EEBus			
Añadir	41		
Balance de energía	36		
Configuración	41		
Consumo actual de energía eléctrica	34		
Distribución de energía			
Cronológica	35		
Determinación	35		
Equilibrada	35		
Individual	35		
E			
Especificación de las fases de la red eléctrica	40		
Especificación del código postal	39		
Especificación del precio de la electricidad	34		
Establecimiento de conexiones de red			
Dirección IP	36		
Ethernet	38		
Hotspot	32		
Red de comunicación por línea eléctrica	37		
Red Wi-Fi	37		
Establecimiento de la conexión	32		
Ethernet			
Conexión	38		
Configuración	38		
F			
Fuentes de energía			
Configuración	40		
Consumo de energía eléctrica	34		
Generación de energía eléctrica	34		
Función WPS	33, 37		
H			
Hotspot			
Conexión	32		
Configuración	37		
I			
Inactividad	33		
Información de la conexión	39		
Información del dispositivo	39		
Información legal y pautas de privacidad de los datos	33		
Ingreso de la fecha	39		
Ingreso de la hora	39		
Instalación doméstica			
Adición de dispositivos EEBus	41		
Adición de un consumidor de corriente	41		
Fases de la red	40		
Fuentes de energía	40		
Sensores de corriente	40		
N			
Navegador			
Mensajes de error	33		
Requisitos	32		
Número de la versión de software	39		
O			
Optimización del autoconsumo	35		
P			
Pautas de privacidad de los datos	33		
Posición de la conexión del sensor de corriente	40		
Protección contra sobrecargas	40		
R			
Red eléctrica			
Consumo actual	34		
Red PLC	37		
Botón de acoplamiento PLC	37		
Configuración	37		
Dirección IP	39		
Servidor DHCP	37		
Red Wi-Fi			
Administración	37		
Conexión	37		
Configuración	37		
Desconectar	37		
Dirección IP	39		
Función WPS	37		

Regulación de la corriente de carga	
Fase individual.....	40
Fase síncrona.....	40
Reinicio del sistema	40

S

Sensores de corriente	
Asignación.....	40
Posición de la conexión	40
Servidor DHCP	37
Sistema fotovoltaico	
Conexión de carga lateral.....	34
Conexión lateral de la red eléctrica	34
Configuración	34
Energía generada.....	34, 36
Energía suministrada.....	34, 36
Energía utilizada	34, 36
Generación actual de energía eléctrica	34
Remuneración por suministro.....	34, 36

U

Usuario	
Cuenta de Porsche ID.....	38
Usuario doméstico	33

V

Vinculación de cuenta de usuario.....	38
Vista de la remuneración por suministro.....	34
Vista del balance de energía	34
Vista del historial de energía	
Consumidor de corriente.....	36
Dispositivos EEBus	36

Português do Brasil

Fazendo login no aplicativo web

Abrindo o aplicativo web.....	47
Como fazer login como Usuário doméstico.....	48

Usando o aplicativo web

Visão geral.....	48
Gerenciador de energia.....	49
Conexões.....	51
Definições.....	53
Configuração doméstica.....	55

Vista geral - Conexões

(Connections – Overview)

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

Proibida a reimpressão ou a reprodução total ou parcial, salvo com autorização expressa e por escrito da Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

Sobre este manual

O gerenciador de energia é configurado e usado por meio de um aplicativo web oferecido no dispositivo. Este aplicativo da web é aberto pelo navegador no seu dispositivo final (PC, tablet ou smartphone).

Este manual descreve o uso do aplicativo web para os seguintes processos:

- Fazendo login no aplicativo web
- Usando o aplicativo web

Avisos e símbolos

São utilizados vários tipos de avisos e símbolos neste manual.



PERIGO

Ferimentos graves ou morte

O não cumprimento dos avisos presentes na categoria "Perigo" provocará ferimentos graves ou morte.



AVISO

Possíveis ferimentos graves ou morte

O não cumprimento dos avisos presentes na categoria "Aviso" pode resultar em ferimentos graves ou morte.



ATENÇÃO

Possíveis ferimentos moderados ou leves

O não cumprimento dos avisos na categoria "Atenção" pode resultar em ferimentos moderados ou leves.

NOTA

O não cumprimento dos avisos na categoria "Nota" pode provocar danos.



Informações

Informações adicionais estão indicadas pela palavra "Informações".

- ✓ 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.
- ▷ Observe onde você pode obter outras informações importantes sobre um tópico.

Fazendo login no aplicativo web

As etapas de trabalho a seguir já devem ter sido executadas por um eletricista qualificado, para que o aplicativo web possa ser usado como pretendido:

- ✓ Primeira instalação com os ajustes necessários para o aplicativo web.
- ✓ Configuração doméstica com especificações relativas à rede elétrica, fases da rede elétrica, sensores de corrente, consumidores de energia.

Abrindo o aplicativo web

Requisitos para abrir o aplicativo web

As seguintes informações devem estar disponíveis 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 o perfil do usuário (para vinculá-lo ao Porsche ID)

Os seguintes navegadores são compatíveis com o aplicativo web:

- Google Chrome, versão 57 e superior (recomendado)
- Mozilla Firefox, versão 52 e superior (recomendado)
- Microsoft Internet Explorer, versão 11 e superior
- Microsoft Edge
- Apple Safari, versão 10 e superior

Conectando ao gerenciador de energia

Se durante a configuração o gerenciador de energia foi integrado à sua rede doméstica existente (WiFi, Powerline Communication, Ethernet), é possível acessar o aplicativo web usando o endereço IP atribuído.

Como alternativa, se não estiver integrado a uma rede doméstica, o ponto de acesso do gerenciador de energia poderá ser usado. A função WPS também pode ser usada, que conecta o gerenciador de energia a uma rede doméstica existente (por exemplo, roteador de rede) sem a necessidade de inserir uma senha.

Além disso, é possível uma conexão direta ao roteador através de um cabo Ethernet, assim como uma conexão PLC com um modem PLC.

- ▷ Para obter informações sobre o estabelecimento de conexões da rede, consulte o capítulo "Conexões" na página 51.

Informações

Quando o dispositivo final está em uma rede doméstica, não é mais possível acessar o aplicativo web via endereço IP do hotspot (192.168.9.11) ou o endereço DNS (<https://porsche.hem>), apenas via endereço IP atribuído automaticamente ou usando o nome do anfitrião (host).

Entradas de endereço IP existentes:

- Aplicativo web: **Ajustes > Manutenção > Informações de conexão**
- Roteador de rede ou modem PLC

Entradas de nome do host existentes:

- Aplicativo web: **Ajustes > Manutenção > Informações de conexão**
- Carta contendo dados de acesso

Acessando o aplicativo web usando uma conexão de rede existente

- ✓ O dispositivo final e o gerenciador de energia estão na mesma rede (WiFi, PLC ou Ethernet).
1. Abra o navegador.
 2. Insira o endereço IP atribuído durante a configuração na linha de endereço do navegador.
 - ou –
 3. Insira o nome do anfitrião (host) do gerenciador de energia na linha de endereço do navegador.

Nota: Alguns roteadores permitem acesso usando o nome do anfitrião (host).

Acessando a aplicação web via hotspot

O gerenciador de energia oferece um ponto de acesso sem fio (hotspot), que é protegido por senha e requer um login manual. Um dispositivo final com WiFi ativado pode ser conectado ao hotspot e acessar o aplicativo web do gerenciador de energia. No aplicativo web, é possível estabelecer uma conexão com a rede doméstica a qualquer momento.

- ✓ O gerenciador de energia está ligado. O gerenciador de energia abre automaticamente seu hotspot WiFi.
1. Se o **status do WiFi** não estiver piscando uma luz azul ou não acender, pressione o **botão WiFi** do gerenciador de energia.
 2. No dispositivo final, abra o símbolo de rede ou o símbolo de WiFi conforme apropriado na barra de informações.
 3. Selecione a rede WiFi na lista. O nome da rede WiFi corresponde ao **SSID** na carta que contém dados de acesso e é exibido como **HEM-#####**.
 4. Selecione o botão **Conectar**.
 5. Digite o código de segurança. O código de segurança é fornecido na carta que contém os dados de acesso como **WiFi PSK**. A conexão com a rede WiFi está ativa.

PTB

Nota: Quando estiver usando o sistema operacional Windows 10, primeiro é solicitado que você insira o PIN do roteador. Selecione o link **Conectar em vez de usar um código de segurança de rede** e digite o código.

6. Abra o navegador.
 7. Insira o seguinte endereço IP do gerenciador de energia na linha de endereço do navegador: 192.168.9.11
– ou –
 8. Insira o endereço DNS do gerenciador de energia na linha de endereço do navegador: https://porsche.hem
- ▷ Consulte o manual de instruções do Gerenciador de Energia Doméstica Porsche.

Accessando a aplicação web via WiFi (função WPS)

1. Pressione o botão WPS no roteador de rede.
 2. Dentro de 2 minutos, pressione o **botão WPS** no gerenciador de energia.
 3. Selecione a rede correspondente nas configurações do roteador e determine o endereço IP do gerenciador de energia.
 4. Insira o endereço IP do gerenciador de energia na linha de endereço do navegador.
- ▷ Consulte o manual de instruções do Gerenciador de Energia Doméstica Porsche.

i Informações

Alguns roteadores oferecem a opção de usar o nome do anfitrião (host) **Porsche-HEM** para acessar o aplicativo web.

Encaminhando para o aplicativo web

i Informações

Dependendo do navegador que você está usando, o aplicativo web não se abrirá imediatamente, em vez disso um aviso sobre as configurações de segurança do navegador será exibido primeiro.

1. Na mensagem exibida de aviso do navegador, selecione **Avançado**.
2. Na janela de diálogo subsequente, selecione **Adicionar exceção**.

O certificado SSL é confirmado e o aplicativo web é aberto.

Como fazer login como Usuário doméstico

Para uso doméstico, efetue login no aplicativo web usando a função de **Usuário doméstico**.

Nem todas as definições de configuração do gerenciador de energia estão disponíveis para o usuário doméstico. Eles podem visualizar os ajustes autorizados pelo serviço ao cliente, mas não podem editá-las.

Fazendo login no aplicativo web

- ✓ Os dados de acesso estão disponíveis.
1. Selecione a função de **Usuário doméstico**.
 2. Digite a senha (fornecida na carta que contém os dados de acesso como **Senha de Usuário Doméstico**).

Usando o aplicativo web

Através do aplicativo da web, são exibidos ajustes de configuração e informações detalhadas sobre o gerenciamento de energia.

i Informações

Avisos legais e política de privacidade com informações sobre conteúdo e licenças de terceiros podem ser visualizadas a qualquer momento através do link correspondente do aplicativo da web.

i Informações

Após 25 minutos de inatividade, o usuário é automaticamente desconectado do aplicativo web.

Visão geral

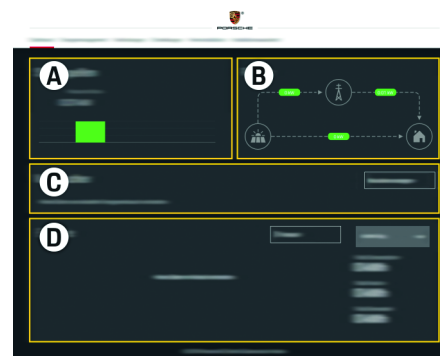


Fig. 1: Visão geral do aplicativo web

Tab. 1: Elementos de exibição

A Fontes de energia

Mostra fontes de energia existentes, como por exemplo, a rede elétrica ou o sistema fotovoltaico, e o fornecimento de energia elétrica.

Rede elétrica: Indica a energia atual sendo consumida no local de uso pela rede elétrica.

Sistema fotovoltaico (se presente e configurado): Mostra a energia atual sendo gerada pelo sistema fotovoltaico (ou outros geradores de energia independentes).

B Fluxo de corrente

O fluxo de energia elétrica das fontes de energia para o local de uso é representado 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 Consumidor de energia

Mostra seus consumidores atuais configurados e dispositivos EEBus, bem como o consumo atual de energia elétrica. A exibição é atualizada a cada 5 segundos.

D Energia

Exibição do balanço energético de fontes de energia individuais e/ou consumidores de energia por um período de tempo específico. Selecione um período (**Dia atual**, **Semana atual**, **Mês atual**, **Ano atual**) da lista.

Consumo total: O consumo total de energia de todos os consumidores de energia configurados para o período selecionado.

Compensação de alimentação: A taxa pela energia recebida que foi gerada pelo sistema fotovoltaico.

Energia recebida do sistema fotovoltaico: A energia do sistema fotovoltaico que é alimentada diretamente na rede elétrica.

Energia gerada pelo sistema fotovoltaico: A energia elétrica total gerada pelo sistema fotovoltaico.

Selecione o botão **Progresso** para exibir informações mais detalhadas sobre o balanço energético de cada consumidor atual.

Gerenciador de energia

Para que os processos de carregamento possam ser executados pelo gerenciador de energia de forma coordenada, o gerenciador de energia exige informações sobre sua tarifa, a configuração do sistema fotovoltaico (se presente) e detalhes sobre a distribuição de energia, se vários carregadores forem usados.

Definindo ajustes de tarifa

Dependendo da tarifa, podem ser feitas estipulações aqui sobre possíveis diferenças horárias nos custos da eletricidade.

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

Configurando o sistema fotovoltaico

Se houver um sistema fotovoltaico no local de uso, são necessárias informações sobre o tipo de conexão e a compensação de alimentação para o gerenciamento de energia.

1. Ative a função.

2. Selecione o tipo de conexão do sistema fotovoltaico:

Opção	Explicação
No lado da carga	O sistema é conectado à rede após a conexão doméstica. O excesso de energia do sistema fotovoltaico flui através da conexão doméstica para a rede elétrica (neste caso, a eletricidade medida pelo gerenciador de energia na conexão doméstica pode ser negativa).
No lado da rede elétrica	O sistema é conectado à rede antes da conexão doméstica. A energia do sistema fotovoltaico é alimentada diretamente na rede elétrica.

3. **Compensação de alimentação:** A compensação estipulada (preço por quilowatt hora) para a energia recebida do sistema fotovoltaico.

▶ No aplicativo web, observe o exemplo referente à representação dos tipos de conexão.

Ativando o carregamento otimizado

Proteção de sobrecarga: Os sensores de corrente fornecem ao gerenciador de energia informações sobre correntes e, assim, protegem os fusíveis de sua instalação doméstica contra sobrecarga. Os sensores de corrente que estão na conexão doméstica protegem apenas os fusíveis principais. Portanto, é recomendável que você tenha sensores de corrente adicionais (não incluídos no escopo de fornecimento) nas linhas das subdistribuições usadas para os dispositivos EEBus, por exemplo, carregadores.

A proteção de sobrecarga intervém quando a corrente nominal de um fusível é excedida. Nesse caso, a corrente de carregamento é atenuada de forma síncrona em todas as fases. A corrente de carregamento máxima refere-se ao mínimo do limite permitido de corrente de carregamento em todas as fases. Quando a corrente de carregamento não é atingida (específico do veículo), o processo de carregamento é interrompido e não há retomada independente.

Se vários carregadores forem usados no local de uso, é recomendável que os processos de carregamento sejam coordenados pelo gerenciador de energia. O princípio de distribuição de energia do gerenciador de energia oferece as seguintes opções:

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

i Informações

Se vários processos de carregamento estiverem sendo realizados simultaneamente, a distribuição de energia ocorrerá de acordo com a opção selecionada aqui.

i Informações

Atualizar: Atenuação de fases individual

No futuro, a atenuação de fase individual da corrente de carregamento será possível para veículos Porsche fornecidos com gerenciadores de energia. O valor limite para a corrente mínima de carregamento é então significativamente menor e o processo de carregamento não será mais interrompido por atenuação.

Ativando o carregamento com custo otimizado

Esta função é apropriada apenas quando houver tarifas de eletricidade variáveis no tempo.

O gerenciador de energia usa os dados que você inseriu para gerar tabelas de tarifas e saídas que são enviadas pelo carregador ao veículo. O veículo detecta, com base nas configurações tarifárias, o progresso ao longo do tempo do custo da eletricidade de carregamento. Incluindo condições auxiliares, como por exemplo, temporizadores, pré-condicionamento etc., um custo ótimo pode ser calculado pelo veículo e um plano de carregamento pode ser gerado. Por sua vez, isso é encaminhado ao gerenciador de energia, que monitora a conformidade com o limite de corrente de carregamento.

As seguintes condições devem ser atendidas para ser possível usar o **carregamento com custo otimizado**:

- ✓ É usado o carregador Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: O perfil de carregamento, que permite um carregamento otimizado, é ativado no veículo. O carregamento mínimo é atingido. O temporizador de carregamento com a carga desejada é ativado.
- ▶ Ative a função.

Recomendação: Desative o modo ocioso do carregador Porsche Mobile Charger Connect no aplicativo web do carregador.

Nota: A proteção de sobrecarga do gerenciador de energia pode restringir a distribuição, se necessário. Porsche Taycan: O veículo tem prioridade sobre outros veículos no que diz respeito à saída disponível.

i Informações

Atualizar: Otimização do consumo próprio

A função **Ativar otimização do consumo próprio** será disponibilizada com uma atualização.

Se a função estiver ativada, o veículo pode decidir se continuará o processo de carregamento com a energia fornecida pelo sistema fotovoltaico após a obtenção da carga mínima. O veículo é carregado com a potência máxima possível (limitada, se exigida pela proteção existente contra sobrecarga), até que a carga mínima (especificada como uma porcentagem da capacidade da bateria) seja atingida. Posteriormente, o veículo carrega de maneira otimizada, ou seja, só carrega quando há energia disponível no sistema fotovoltaico que, de outra forma, seria alimentado na rede como excesso. As seguintes condições devem ser atendidas para usar **Otimização do consumo próprio**:

- ✓ O sistema fotovoltaico (ou outro gerador de energia próprio) é configurado no gerenciador de energia.
- ✓ É usado o carregador Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: O perfil de carregamento, que permite um carregamento otimizado, é ativado no veículo. O carregamento mínimo é atingido.

Ver progresso

Aqui, a fonte de energia ou o consumidor de energia é selecionado cujo progresso de energia (em kilowatt hora por intervalo) pode ser visualizado em um período de tempo selecionável livremente. Os custos para esse período são calculados usando seus dados sobre a tarifa de eletricidade.

Se um sistema fotovoltaico também estiver configurado, as seguintes informações podem ser exibidas:

Energia gerada pelo sistema fotovoltaico: A energia elétrica total gerada pelo sistema fotovoltaico.

Energia usada pelo sistema fotovoltaico: A energia elétrica consumida gerada pelo sistema fotovoltaico.

Energia recebida do sistema fotovoltaico: A energia do sistema fotovoltaico que é alimentada diretamente na rede elétrica.

Compensação de alimentação: A taxa pela energia recebida que foi gerada pelo sistema fotovoltaico.

Opção	Explicação
Dispositivo	Especificação da fonte de energia ou do consumidor de energia
Espaço de tempo	Especificação do período em que o histórico será exibido (dia, semana, mês, ano)
Hora	Especificação de data

Informações

As medições do progresso atual não são compatíveis com os regulamentos de calibração e, portanto, podem se desviar um pouco dos valores reais.

Os valores não são usados para calcular os custos de eletricidade.

A Porsche não assume nenhuma responsabilidade pela precisão dessas informações.

Conexões

Para obter uma vista geral de todas as opções de conexão, consulte Vista geral de conexões em página 213.

Para poder utilizar totalmente as funções do gerenciador de energia, este último requer uma conexão com a Internet.

- Consulte o manual de instruções do Gerenciador de Energia Doméstica Porsche.

Informações

Quando o dispositivo final (PC, tablet or smartphone) está em uma rede doméstica, não é mais possível acessar o aplicativo web via endereço IP do hotspot (192.168.9.11) ou o endereço DNS (https://porsche.hem), apenas via endereço IP atribuído automaticamente ou usando o nome do anfitrião (host).

Entradas de endereço IP existentes:

- Aplicativo web: **Ajustes > Manutenção > Informações de conexão**
- Roteador de rede ou modem PLC

Entradas de nome do host existentes:

- Aplicativo web: **Ajustes > Manutenção > Informações de conexão**
- Carta contendo dados de acesso

Informações

No aplicativo web, a conexão de hotspot deverá ser desativada somente se for possível uma conexão com uma rede doméstica.

WiFi

O gerenciador de energia pode ser conectado a uma rede WiFi existente (por exemplo, através de um roteador de rede).

O modo do cliente é ativado no aplicativo web.

O gerenciador de energia pode ser adicionado à rede manualmente via entrada de senha ou automaticamente, usando a função WPS existente.

Se o gerenciador de energia estiver conectado ao roteador da rede, ele obtém automaticamente um endereço IP que pode ser visualizado nas configurações do gerenciador de energia e do roteador.

O pré-requisito para usar uma conexão WiFi é que a rede WiFi seja recebida no local de uso do dispositivo. O seu smartphone, que está conectado à sua rede WiFi, tem recepção WiFi no local de uso do gerenciador de energia? Se a recepção for fraca, em alguns casos, ela poderá ser melhorada movendo o roteador WiFi ou usando um repetidor WiFi.

1. Ative o WiFi.

As redes Wi-Fi disponíveis são exibidas.

2. Adicionar o gerenciador de energia à rede WiFi:

- **Opção 1:** Ao digitar uma senha

- a. Selecione a rede correspondente da lista e insira o código de segurança.

Rede diferente: selecione se ela deve ser uma rede invisível.

- b. Selecione se o endereço IP deve ser automaticamente atribuído (recomendado).

- **Opção 2:** Com a função WPS

- a. Pressione o botão WPS no roteador de rede.
- b. Dentro de 2 minutos, selecione o botão **WPS** no aplicativo web e selecione a rede correspondente nas redes disponíveis.

O endereço IP é exibido quando a conexão com a rede é estabelecida.

Na lista, o status **Conectado** é exibido na rede.

Gerenciando redes WiFi

Opção	Explicação
Rede diferente	▶ Selecione se sua rede é uma rede invisível.
Gerenciando redes conhecidas	▶ Selecione Excluir para remover as redes salvas. Portanto, o gerenciador de energia está sempre na rede relevante.
Frequências	Uma banda de frequência de 2,4 GHz é usada. <ul style="list-style-type: none"> ▶ No caso de problemas de conexão, desative a faixa de frequência de 5 GHz no roteador de rede.

Desconectando a conexão de rede

1. Selecione a rede para a qual existe uma conexão.
2. Selecione **Desconectar** para desconectar a conexão com a rede WiFi.

Hotspot

O dispositivo final pode ser conectado diretamente ao gerenciador de energia por meio de seu hotspot WiFi integrado.

1. Selecione a função **Configurar hotspot**.
 2. Nos ajustes, insira o nome da rede e o código de segurança do hotspot.
- ▶ Para obter informações sobre o estabelecimento de uma conexão de hotspot, consulte o capítulo "Acessando a aplicação web via hotspot" na página 47.

Powerline Communication (PLC)

Com a Powerline Communication, a comunicação ocorre através da rede elétrica. Para isso, a fonte de rede elétrica existente é usada para estabelecer uma rede local para a transmissão de dados.

O gerenciador de energia pode ser conectado a uma rede de duas formas:

- Como Cliente PLC:
O gerenciador de energia é registrado como um cliente na rede PLC. O modem PLC atribui um endereço IP ao gerenciador de energia e possibilita a comunicação via rede elétrica. Insira o código de segurança do gerenciador de energia do modem PLC.
Nota: Para isso, é necessário um modem PLC com padrão HomePlug (não incluído no escopo de entrega).

- Com servidor DHCP:
O gerenciador de energia pode funcionar como um servidor DHCP. Com isso, o carregador pode ser conectado diretamente ao gerenciador de energia sem a necessidade de um modem PLC. Isso requer a ativação do servidor DHCP no aplicativo web. Outras conexões (por exemplo, WiFi) podem ser mantidas simultaneamente. No entanto, suas redes não estão vinculadas uma à outra. Se houver comunicação direta do PLC entre o gerenciador de energia e o carregador, nenhuma conexão com a Internet poderá ser transmitida. Esta função será disponibilizada com uma atualização de software.

1. Ative o **Powerline Communication (PLC)**.
2. Adicione o gerenciador de energia à rede PLC:
 - **Opção 1:** Usando o botão de emparelhamento
 - a. Pressione o botão de emparelhamento no modem PLC.
 - b. Dentro de 60 segundos, selecione o botão **Conectar** no aplicativo web.

- **Opção 2:** Ao inserir o código de segurança no gerenciador de energia:
 - a. No aplicativo web, selecione a opção **Estabelecer conexão com código de segurança**.
 - b. Insira o código de segurança do modem PLC.
 - c. Selecione o botão **Conectar**.
- **Opção 3:** Ao inserir o código de segurança no modem PLC
 - a. Digite o código de segurança do gerenciador de energia no modem PLC para registrá-lo na rede PLC.
 - b. Selecione se o endereço IP deve ser automaticamente atribuído (recomendado) ou definido estaticamente.
No caso de atribuição automática, o endereço IP é exibido quando a conexão com a rede é estabelecida.

Estabelecendo comunicação PLC direta com o carregador (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Ative o **servidor DHCP** no aplicativo web.
 - ou –
2. Pressione o botão de emparelhamento do PLC no gerenciador de energia por mais de 10 segundos para ativar o servidor DHCP.
3. Selecione o botão **Conectar** no aplicativo web.
4. Dentro de 60 segundos, selecione o **botão de emparelhamento do PLC** no carregador (**Ajustes > Redes > PLC**).

Ethernet

O gerenciador de energia pode ser conectado a uma rede WiFi existente (por exemplo, através de um roteador de rede). O cabo Ethernet pode ser conectado apenas à porta Ethernet esquerda ETH0 do gerenciador de energia. Se uma conexão for estabelecida, o gerenciador de energia receberá automaticamente um endereço IP.

1. Conecte o cabo Ethernet ao gerenciador de energia (porta ETH0).
2. Selecione se o endereço IP deve ser automaticamente atribuído (recomendado) ou definido estaticamente.

Ligar perfil de usuário



Informações

Se você ainda não possui uma Porsche ID, pode criar uma primeiro. A Porsche ID pode ser vinculada posteriormente. Para fazer isso, vá para o **Conexões > Perfis de usuário**

Para transferir dados para sua conta Porsche ID, o dispositivo deve estar conectado à Internet.

As informações sobre o gerenciador de energia também podem ser abertas na conta Porsche ID. Para isso, o gerenciador de energia deve estar vinculado à Porsche ID.

- ✓ O gerenciador de energia tem uma conexão de internet.
1. Selecione o botão **Ligar à Porsche ID**.
A caixa de diálogo **Ligar perfis de usuários** é aberta.
 2. Dependendo se há uma conexão à Internet, selecione a seguinte opção:

Opção	Explicação
Para My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dispositivo final com conexão da Internet ▶ Você será encaminhado diretamente a página de login para sua conta Porsche ID.
Outras opções	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dispositivo final sem conexão da Internet ▶ Usando outro dispositivo final que tem uma conexão à Internet, digitalize o código QR exibido ou insira o URL exibido manualmente no navegador.

3. No site da conta Porsche ID, insira os dados de login (Porsche ID, senha).

Definições

Sistema

Mudar senha

Altera a senha usada para efetuar logon no aplicativo web. A senha inicial da carta contendo dados de acesso é substituída pela senha recém-selecionada.

- ▶ Selecione **Mudar** e insira a nova senha.

Especificar idioma e país/data e hora

Campo	Explicação
Idioma	Seleção de idioma para o aplicativo web
País	O país de uso. Os ajustes de configuração são específicos do país. Se os detalhes desviarem do local de uso real, alguns ajustes poderão não estar disponíveis.
Código Postal	O código postal do local de uso. A especificação do código postal possibilitará previsões meteorológicas mais precisas em uma versão posterior do software. Dessa maneira, o gerenciamento da energia proveniente do sistema fotovoltaico é aprimorado.
Data e hora	No caso de uma conexão de rede, a data e a hora são automaticamente adotadas. Fuso horário: Pode ser selecionado manualmente. Tempo ajustado pelo usuário: Especifique a hora atual, se a hora da rede estiver indisponível como uma referência.

Moeda

Se a moeda for alterada aqui, isso altera a moeda usada anteriormente na interface do usuário, por exemplo, nos ajustes de tarifa. Os valores já inseridos para a tarifa são aceitos para esta moeda, mas **não** são convertidos para a nova moeda.

Reiniciar senhas definidas pelo usuário

Ao ativar esta função, todas as senhas são redefinidas para as senhas iniciais da carta contendo dados de acesso.

Além disso, os ajustes de rede são reiniciados e os perfis de rede salvos são excluídos.

Antes de reiniciar, é recomendável fazer uma cópia de backup dos ajustes.

- ▷ Consulte o capítulo “Salvar e restaurar backup” na página 54.

Manutenção**Exibindo informações de dispositivo e conexão**

Esta informação refere-se aos dados do dispositivo e/ou à conexão de rede existente, como:

- o número da versão do software (altera com cada atualização de software)
- os endereços IP com os quais o gerenciador de energia pode ser acessado

No caso de uma mensagem de erro, esses dados são requeridos pelo parceiro de serviço da Porsche.

Fazendo download da atualizações do software

O gerenciador de energia pode ser atualizado automaticamente e manualmente para a versão mais recente do software.

A versão do software atualmente instalada pode ser visualizada nas **Informações do dispositivo**.

Fazer download automaticamente:**i Informações**

Para atualizações automáticas de software, o gerenciador de energia deve ter uma conexão com a Internet.

Quando a função está ativa, as atualizações de software são instaladas automaticamente.

- ▶ Ative a função **Atualizações de software automáticas**.

Fazer download manualmente:

Além da atualização automática, também é possível procurar uma atualização de software manualmente.

- **Opção 1:** Atualização com conexão à Internet existente do gerenciador de energia

1. Selecione o botão Procurar atualização de software.

Em segundo plano, uma pesquisa é realizada para novas atualizações de software. Novas atualizações de software são oferecidas fazer download.

2. Comece a baixar a atualização do software.
3. Instalar a atualização de software.

- **Opção 2:** Atualização sem conexão à Internet existente do gerenciador de energia

- ✓ O dispositivo final e o gerenciador de energia estão na mesma rede.

1. No navegador do dispositivo final, navegue até [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update). Você encontrará as atualizações de software em: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
2. Pesquise a versão atual do software e faça download para o dispositivo final.
3. Selecione **Carregar arquivo de atualização** no aplicativo web.
4. Navegue para o arquivo e carregue-o.
5. Selecione **Iniciar atualização** na caixa de diálogo. A atualização do software é carregada e instalada. O sistema é reiniciado.

Salvar e restaurar backup

Os ajustes de configuração e todos os dados já inseridos podem ser salvos usando um backup. Se necessário, (por exemplo, após a redefinição

dos ajustes de fábrica), esses ajustes poderão ser restaurados usando o backup. Os backups podem ser criados automaticamente (recomendado) e manualmente.

Fazer backup automaticamente:

Quando esta função está ativa, os backups são armazenados automaticamente no dispositivo de armazenamento USB conectado.

1. Insira o dispositivo de armazenamento USB em uma das duas conexões USB do gerenciador de energia (O dispositivo de armazenamento USB possui um sistema de arquivos ext4 ou FAT32).
2. Ative a função.
3. **Atribuir senha:** Digite a senha. A senha protege os dados e deve ser inserida ao importar ou restaurar o backup.

i Informações

A opção de criar um backup manualmente ainda está disponível.

Fazer backup manualmente:

No caso de um backup manual, os dados podem ser salvos em um dispositivo final.

- ✓ O dispositivo final e o gerenciador de energia estão na mesma rede.

1. Selecione **Criar backup**.
2. Navegue para o local onde o arquivo deve ser salvo.
3. Salve o arquivo de backup.
4. **Atribuir senha:** Digite a senha. A senha protege os dados e deve ser inserida ao importar ou restaurar o backup.

Restaurar backup:

1. Selecione o botão **Restaurar backup**.
2. Navegue para o arquivo de backup e carregue-o.
3. Insira a senha usada durante o salvamento.

Reinicie o sistema

Se os aplicativos do gerenciador de energia não forem executados corretamente, é recomendável reiniciar o dispositivo.

- ▶ Selecione a função **Reiniciar**.

Como alternativa, a reinicialização pode ocorrer no próprio dispositivo.

- ▶ Para isso, consulte o manual de instruções do Gerenciador de Energia Doméstica Porsche.

Configuração doméstica

O eletricista qualificado faz especificações sobre a posição de conexão dos sensores de corrente existentes, a atribuição de fase na fonte de alimentação doméstica e sobre as fontes de energia e cargas medidas.

Essas especificações são necessárias para a função de **Proteção de sobrecarga**.

O **Usuário doméstico** pode adicionar e remover consumidores de energia aqui. Outras correções e suplementos só são possíveis usando o perfil **Serviço ao cliente**.

Informações

Se a configuração doméstica for realizada novamente, os ajustes feitos serão salvos automaticamente após 5 minutos de inatividade.

Especificar fases da rede elétrica

Especificação do número de fases que levam da rede pública à sua casa ou ao local de uso (conexão doméstica).

Somente o perfil de usuário **Serviço ao cliente** pode fazer ajustes em relação às fases da rede elétrica.

Atribuir sensores de corrente

Os sensores de corrente conectados estão listados aqui. A **Posição de conexão** no dispositivo deve ser estipulada individualmente para cada sensor de corrente. Além disso, a fase que é medida com o sensor de corrente é estipulada.

Somente o perfil de usuário **Serviço ao cliente** pode fazer ajustes em relação aos sensores de corrente.

Configurando fontes de energia

Para todas as fases da conexão doméstica e para outras fontes de energia presentes no local de uso, por exemplo, um sistema fotovoltaico, o sensor de corrente conectado é especificado.

Somente o perfil de usuário **Serviço ao cliente** pode fazer ajustes em relação às fontes de energia.

Especificar o consumidor de energia

Os consumidores de energia existentes (por exemplo, garagem, sauna) e dispositivos EEBus (por exemplo, carregador Porsche Mobile Charger Connect) são especificados aqui e os sensores de corrente são atribuídos às fases usadas em conformidade.

O EEBus designa um protocolo de comunicação que, por exemplo, no caso do carregador Porsche Mobile Charger Connect, é integrado. Se o gerenciador de energia e um dispositivo EEBus estiverem na mesma rede, o protocolo permitirá o emparelhamento de ambos os dispositivos.

Os seguintes requisitos devem ser respeitados ao adicionar um consumidor:

- O consumidor de energia e/ou o dispositivo EEBus deve ter um sensor de corrente em todas as fases.

- O número de fases do cabo de alimentação do dispositivo EEBus é conhecido e está configurado em conformidade.
- A fase da rede elétrica do carregador corresponde à fase do veículo. Exceção: O número de fases do carregador não corresponde ao número de fases do veículo. Por exemplo: O carregador de um veículo de carregamento bifásico deve ser configurado como um dispositivo EEBus bifásico.

Para cada um dos consumidores de energia listados aqui, a fonte de alimentação pode ser exibida na **Vista geral** e no **Progresso**.

Adicionando um consumidor de energia

1. Selecione **Adicionar consumidor de energia**.
2. Selecionar e configurar:

Opção	Explicação
Nome	Nome do consumidor de energia
Tipo	Predefinir como consumidor de energia na rede doméstica
Fases da rede elétrica	Especificação do número de fases usadas pelo consumidor de energia
Sensor de corrente de uma fase	Selecione o sensor de corrente que está conectado na linha ao consumidor.

Exibindo as fases da conexão doméstica como consumidor de energia

Em vez de listar os consumidores de energia aqui, as fases individuais da conexão doméstica também podem ser adicionadas. Com isso, um consumo de fase preciso pode ser exibido na **Vista geral**.

Para esse fim, execute os seguintes ajustes:

1. Selecione **Adicionar consumidor de energia**.
2. Digite um nome para os consumidores de energia fictícios, por exemplo, **L1**, **L2** e **L3**.

3. Selecione **Monofásico** como fase da rede elétrica.
4. Atribua o sensor de corrente à conexão doméstica que mede a fase correspondente.

Adicionar dispositivo EEBus

- ✓ O dispositivo EEBus, por exemplo, o carregador Porsche Mobile Charger Connect e o gerenciador de energia estão na mesma rede.
- ✓ O dispositivo EEBus está ligado e não está no modo ocioso.

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. Selecionar e configurar:

O dispositivo EEBus pode ser identificado por seu número de identificação (SKI).

O SKI do carregador Porsche Mobile Charger Connect pode ser encontrado no aplicativo web do carregador (**Conexões > Gerenciador de energia**).

Opção	Explicação
Nome	Nome do dispositivo
Tipo	Predefinir como dispositivo EEBus
Fases da rede elétrica	Especificação do número de fases do cabo de alimentação do dispositivo EEBus.
Sensor de corrente de uma fase	Selecione o sensor de corrente que está conectado na linha ao dispositivo EEBus.

3. Inicie a conexão no carregador.
Para o carregador Porsche Mobile Charger Connect, inicie o emparelhamento EEBus no aplicativo web do carregador (**Conexões >**

Gerenciador de energia) ou no carregador (**Ajustes > Gerenciador de energia**).

- ▷ Para obter informações sobre como adicionar o gerenciador de energia ao carregador, consulte as instruções do aplicativo web Porsche Mobile Charger Connect.
- ▷ Observe as instruções de operação do carregador.

Nota: Lembre-se da possível mudança de fase da tomada na qual o carregador está conectado.

Exemplo:

Um dispositivo EEBus deve ser conectado a uma tomada elétrica com deslocamento de fase, que não está usando a Fase 1 como de costume, mas a Fase 2 ou é multifásica e não inicia na Fase 1, mas na Fase 2. O sensor de corrente atribuído à Fase 2 é selecionado como o **Primeiro sensor de corrente de uma fase**. Com isso, o sensor de corrente é atribuído à linha no dispositivo EEBus.

Nota: Sem um emparelhamento EEBus mútuo com um carregador como o Porsche Mobile Charger Connect, a função de **Carregamento otimizado** não pode ser usada. O símbolo **Gerenciador de energia conectado** (símbolo da casa) na barra de status do carregador também indica um emparelhamento bem-sucedido.

i Informações

A proteção de sobrecarga sempre protege o fusível na linha na qual o sensor de corrente configurado para o dispositivo EEBus está localizado e o fusível principal.

Se nenhum sensor de corrente adicional estiver disponível no local de uso, os sensores de corrente da conexão doméstica podem ser usados para medir o dispositivo EEBus.

Sensores de corrente adicionais estão disponíveis como peças de reposição na sua concessionária Porsche.

i Informações

Atualizar: Atenuação de fases individual

No futuro, a atenuação de fase individual da corrente de carregamento será possível para veículos Porsche fornecidos com gerenciadores de energia. Os veículos devem, portanto, sempre ser configurados para a fase correta, caso contrário, pode acontecer que eles sejam atenuados na fase errada. Os ajustes necessários devem ser realizados por um electricista qualificado.

Índice

A			
Ajuste de tarifa			
Moeda	53		
Ajustes de tarifa	49		
Especifique o custo da eletricidade	49		
Atenuação da corrente de carregamento			
Fases individuais	55		
Fases síncronas	55		
Atualizações de software			
Fazer download automaticamente	54		
Fazer download manualmente	54		
Instalar	54		
Avisos legais e política de privacidade	48		
B			
Backups			
Fazer backup automaticamente	54		
Fazer backup manualmente	54		
Memorizando	54		
Restaurar	54		
Botão de emparelhamento PLC			
Configurando a rede PLC	52		
C			
Carregamento			
Custo otimizado	49		
Otimização do consumo próprio	49		
Carregamento otimizado	49		
Conexões da rede			
Ethernet	53		
Hotspot	52		
Rede Powerline Communication	52		
Rede WiFi	51		
Configuração doméstica			
Adicionando um consumidor de energia	55		
Adicionar dispositivos EEBus	55		
Fases da rede elétrica	55		
Fontes de energia	55		
Sensores de corrente	55		
Confirme o certificado SSL	48		
Consumidor de energia			
Adicionar	55		
Configurando	55		
Consumo atual de energia elétrica	48		
Equilíbrio energético	51		
Usar a conexão doméstica	55		
Consumo de energia total	48		
Conta Porsche ID			
Ligar	53		
Login	53		
D			
Diretrizes de proteção de dados	48		
Dispositivos EEBus			
Adicionar	55		
Configurando	55		
Consumo atual de energia elétrica	48		
Equilíbrio energético	51		
Distribuição de energia			
Cronologicamente	49		
Determinar	49		
Equilibrado	49		
Individual	49		
E			
Endereço IP	51, 54		
Especificar código postal	53		
Especificar data	53		
Especificar fases da rede elétrica	55		
Especificar hora	53		
Especificar idioma	53		
Especificar país	53		
Especifique o custo da eletricidade	49		
Estabelecendo conexões da rede			
Endereço IP	51		
Ethernet	53		
Hotspot	47		
Rede Powerline Communication	52		
Rede WiFi	51		
Estabelecer conexão	47		
Ethernet			
Configurar	53		
Connect	53		
F			
Fontes de energia			
Configurando	55		
Consumo de energia elétrica	48		
Geração de energia elétrica	48		
Função WPS	51		
.....	48		
H			
Hotspot			
Conectar	47		
Configurar	52		
I			
Inatividade	48		
Informações de conexão	54		
Informações de dispositivo	54		
L			
Ligar perfil de usuário	53		
Login			
Conta Porsche ID	53		
Usuário doméstico	48		
M			
Mudar moeda	53		
N			
Navegador			
Mensagens de erro	48		
Requisitos	47		
Número da versão do software	54		
O			
Otimização do consumo próprio	49		
P			
Posição de conexão do sensor de corrente	55		
Proteção contra sobrecargas	55		

R

Rede elétrica	
Consumo atual	48
Rede PLC.....	52
Botão de emparelhamento PLC.....	52
Configurar.....	52
Endereço IP.....	54
Servidor DHCP	52
Rede WiFi	
Conectar	51
Configurar.....	51
Desconectar.....	52
Endereço IP.....	54
Função WPS	51
Gerenciar	52
Reinicialização do sistema	55

S

Senha	
Mudar	53
Reset (Repor).....	54
Sensores de corrente	
Atribuir.....	55
Posição de conexão	55
Servidor DHCP.....	52
Sistema fotovoltaico	
Compensação de alimentação	48, 51
Conexão no lado da carga.....	49
Conexão no lado da rede elétrica.....	49
Configurando.....	49
Energia gerada	48, 51
Energia recebida.....	48, 51
Energia usada	48, 51
Geração atual de energia elétrica	48

V

Ver balanço energético	48
Ver compensação de alimentação	48
Ver progresso energético	
Consumidor de energia.....	51
Dispositivos EEBus	51
Visão geral.....	48

Türkçe

Web Uygulamasında Oturum Açma

Web Uygulamasını Açma	61
Ana Kullanıcı olarak oturum açma	62

Web Uygulamasını Kullanma

Genel bakış	62
Enerji Yöneticisi	63
Bağlantılar	65
Ayarlar	67
Ev Kurulumu	68

**Genel Görünüm - Bağlantılar
(Connections – Overview)**

Kılavuz
HEM_HU

Versiyon
01-A

Porsche, Porsche arması, Panamera, Cayenne ve Taycan, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG'nin tescilli ticari markalarıdır.

Bu kitabın tamamı ya da bazı kısımları, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG 'nin yazılı izni olmaksızın yeniden basılamaz ya da herhangi bir şekilde çoğaltılamaz.

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

Bu kılavuz hakkında

Enerji yöneticisi, cihazda sunulan web uygulaması üzerinden yapılandırılır ve kullanılır. Bu web uygulaması, kişisel cihazınızın (bilgisayar, tablet veya akıllı telefon) tarayıcısı üzerinde çalışır.

Bu kılavuz, web uygulamasının şu amaçlar doğrultusunda kullanılmasını açıklamaktadır:

- Web uygulamasında oturum açma
- Web uygulamasını kullanma

Uyarılar ve semboller

Bu el kitabında, farklı tiplerde uyarı ve semboller kullanılmıştır.

TEHLİKE

Ciddi yaralanma ya da ölüm tehlikesi

"Tehlike" kategorisindeki uyarılara uyulmaması, ciddi yaralanma ya da ölümlerle sonuçlanır.

UYARI

Muhtemel yaralanma ya da ölüm tehlikesi

"Uyarı" kategorisindeki uyarılara uyulmaması, ciddi yaralanma ya da ölümlerle sonuçlanabilir.

DİKKAT

Ufak ya da orta seviyeli yaralanma tehlikesi

"Dikkat" kategorisindeki uyarılara uyulmaması, ufak ya da orta dereceli yaralanmalarla sonuçlanabilir.

NOT

"Not" kategorisindeki uyarılara uyulmaması aracın zarar görmesiyle sonuçlanabilir.

Bilgi

Ek bilgiler, "Bilgi" başlığı altında belirtilir.

- ✓ Bir fonksiyonun kullanılabilmesi için karşılanması gereken koşulları belirtir.
- ▶ Uygulamanız gereken talimatları belirtir.
- 1. Bu talimatlar birden fazla aşamaya sahipse bu aşamalar numaralandırılmıştır.
- ▷ Konuyla ilgili önemli bilgilere ulaşabileceğiniz yeri belirtir.

Web Uygulamasında Oturma Açma

Web uygulamasının amaçlanan şekilde kullanılabilmesi için, aşağıdaki çalıřma adımları yetkili elektrikçi tarafından gerçekleřtirilmiř olmalıdır.

- ✓ Web uygulaması için gerekli ayarlarla ilk kurulum.
- ✓ Őebeke, Őebeke fazları, akım sensörleri ve akım tüketicilerine iliřkin Őartlara göre ev kurulumu.

Web Uygulamasını Açma

Web uygulamasını amaya iliřkin gereksinimler

Web uygulamasında oturma açarken Őu bilgiler mevcut olmalıdır:

- Web uygulamasında oturma açmak için eriřim verilerini içeren zarf
- Ev ağıınızın eriřim verileri
- Kullanıcı profilinin eriřim verileri (Porsche ID ile baėlamak için)

Web uygulaması Őu tarayıcıları destekler:

- Google Chrome, Sürüm 57 ve sonrası (önerilir)
- Mozilla Firefox, Sürüm 52 ve sonrası (önerilir)
- Microsoft Internet Explorer, Sürüm 11 ve sonrası
- Microsoft Edge
- Apple Safari, Sürüm 10 ve sonrası

Bir enerji yöneticisine baėlanma

Enerji yöneticisi kurulum sırasında mevcut ev ağıınıza (WiFi, Elektrik Hattı Üzerinden Haberleřme, Ethernet) entegre edilirse, atanmıř IP adresi kullanılarak web uygulamasına eriřilebilir.

Alternatif olarak, bir ev ağına entegre edilmezse, enerji yöneticisi hotspot' u kullanılabilir. Parola girmeye gerek kalmadan enerji yöneticisini mevcut bir ev ağına (örneğin ağı yönlendiricisi) baėlayan WPS iřlevi de kullanılabilir.

Ayrıca, bir PLC modemi ile bir PLC baėlantısı gibi Ethernet kablosu üzerinden yönlendiriciye doėrudan baėlantı da mümkündür.

- ▷ Ağı baėlantısı kurma hakkında bilgi için, sayfa 65, "Baėlantılar" konusuna bakın bölümüne bakın.

Bilgi

Kiřisel cihazınız bir ev ağıındayken, hotspot'un IP adresi (192.168.9.11) veya DNS adresi (https://porsche.hem) üzerinden, yalnızca otomatik olarak atanmıř bir IP adresini veya sunucu adını kullanarak uygulamasına eriřmek artık mümkün deėildir.

Mevcut IP adresi giriřleri:

- Web uygulaması: **Ayarlar > Bakım > Baėlantı bilgileri**
- Ağı yönlendiricisi veya PLC modem

Mevcut sunucu adı giriřleri:

- Web uygulaması: **Ayarlar > Bakım > Baėlantı bilgileri**
- Eriřim verilerini içeren zarf

Mevcut ağı baėlantısını kullanarak web uygulamasına eriřme

- ✓ Kiřisel cihaz ve enerji yöneticisi aynı ağıdadır (WiFi, PLC veya Ethernet).

1. Tarayıcıyı açın.
2. Yapılandırma sırasında atanan IP adresini, tarayıcının adres satırına girin.
- veya -
3. Enerji yöneticisinin sunucu adını, tarayıcının adres satırına girin. Not: Bazı yönlendiriciler sunucu adı kullanarak eriřime izin verir.

Hotspot üzerinden web uygulamasına eriřim

Enerji yöneticisi, parola korumalı ve el ile oturma açma gerektiren bir kablosuz eriřim noktası (hotspot) sunar. WiFi etkinleřtirilmiř bir kiřisel cihaz, hotspot'a baėlanabilir ve enerji yöneticisinin web uygulamasına eriřebilir. Web uygulamasında, herhangi bir zamanda ev ağı ile baėlantı kurulabilir.

- ✓ Enerji yöneticisi açılır. Enerji yöneticisi WiFi hotspot'unu otomatik olarak açar.

1. **WiFi durumu** mavi renkte yanıp sönüyorsa veya sabit yanmıyorsa, enerji yöneticisinin **WiFi düėmesine** basın.
2. Kiřisel cihazda, bilgi çubuėu üzerinde uygun olduėu üzere ağı sembolünü veya WiFi sembolünü seçin.
3. Listede WiFi ağını seçin. Eriřim verilerini içeren zarftaki **SSID**'ye karřılık gelen WiFi ağıının adı **HEM-#####** olarak görüntülenir.
4. **Baėlan** düėmesine dokunun.
5. Güvenlik kodunu girin. **WiFi PSK** tipi güvenlik kodu, eriřim verilerini içeren zarfta bulunur. WiFi ağı baėlantısı etkindir.

Not: Windows 10 iřletim sistemi kullanıyorsanız, ilk önce ağı yönlendiricisi PIN kodunu girmeniz istenir.

Bunun yerine ağı güvenlik kodu kullanarak baėlan baėlantısını seçin ve kodu girin.

- TR
6. Tarayıcıyı açın.
 7. Aşağıdaki enerji yöneticisi IP adresini, tarayıcının adres satırına girin: 192.168.9.11
- veya -
 8. Enerji yöneticisinin DNS adresini, tarayıcının adres satırına girin:
https://porsche.hem
- Porsche Home Energy Manager kullanım talimatlarına bakın.

WiFi üzerinden (WPS işlevi) web uygulamasına erişim

1. Ağ yönlendiricisinin WPS düğmesine basın.
 2. 2 dakika içerisinde, enerji yöneticisinin WPS düğmesine basın.
 3. Yönlendirici ayarlarında ilgili ağı seçin ve enerji yöneticisinin IP adresini belirleyin.
 4. Enerji yöneticisinin IP adresini, tarayıcının adres satırına girin.
- Porsche Home Energy Manager kullanım talimatlarına bakın.

i Bilgi

Bazı yönlendiriciler web uygulamasına erişmek için **Porsche-HEM** sunucu adını kullanma seçeneği sunar.

Web uygulamasını yönlendirme

i Bilgi

Kullandığınız tarayıcıya bağlı olarak, web uygulaması hemen açılmayabilir ve bunun yerine önce tarayıcının güvenlik ayarlarına ilişkin bir bilgi görüntülenebilir.

1. Görüntülenen tarayıcı uyarı mesajında, **Gelişmiş** öğesini seçin.
2. Sonraki iletişim penceresinde **Özel durum ekle** öğesini seçin.

SSL sertifikası onaylanır ve web uygulaması açılır.

Ana Kullanıcı olarak oturum açma

Ev kullanımı için, web uygulamasında **Ana kullanıcı** rolünü kullanarak oturum açın.

Enerji yöneticisinin tüm yapılandırma ayarları ana kullanıcının kullanımına açık değildir. Ana kullanıcı, Müşteri hizmetleri tarafından izin verilen ayarları görüntüleyebilir ancak düzenleyemez.

Web uygulamasında oturum açma

- ✓ Erişim verileri hazır.
1. **Ana kullanıcı** rolünü seçin.
 2. Parolayı (**Ana Kullanıcı Parolası**) olarak erişim verilerini içeren zarfta bulunan) girin.

Web Uygulamasını Kullanma

Web uygulaması üzerinden, enerji yönetimine ilişkin yapılandırma ayarları ve ayrıntılı bilgiler görüntülenir.

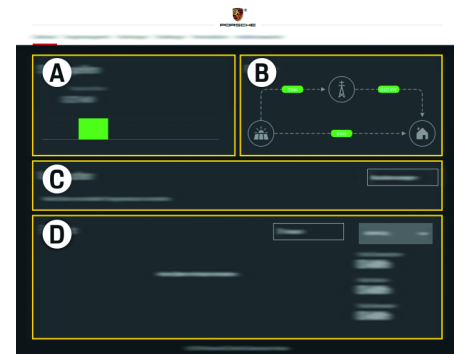
i Bilgi

Üçüncü taraf içeriği 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



Görsel 1: Web uygulamasının özeti

Tablo 1: Ekran öğeleri

A Güç kaynakları

Şebeke veya fotovoltaik sistem gibi mevcut güç kaynaklarını ve bunların elektrik gücü sağlama durumunu gösterir.

Şebeke: Şebekeden alınan, kullanım yerinde tüketilen mevcut gücü ifade eder.

Fotovoltaik sistem (mevcut ve yapılandırılmış ise): Fotovoltaik sistem (veya diğer bağımsız güç üreteçleri) tarafından üretilen mevcut gücü gösterir.

B Akım akışı

Güç kaynaklarından kullanım yerine iletilen elektrik gücünün akışı şematik olarak gösterilir (şebekeden kullanım yerine olan akış, fotovoltaik sistemden şebekeye ve kullanım yerine olan akış gibi).

C Güç tüketicisi

Yapılandırılmış akım tüketicilerinizin ve EEBus cihazlarınızın yanı sıra bunların mevcut elektrik gücü tüketimini gösterir. Bu ekran 5 saniyelik aralıklarla güncellenir.

D Enerji

Bağımsız güç kaynaklarının ve/veya akım tüketicilerinin belirli bir zaman aralığındaki enerji dengesini ifade eder. Listeden bir zaman aralığı (**Geçerli gün**, **Geçerli hafta**, **Geçerli ay**, **Geçerli yıl**) seçin.

Toplam tüketim: Yapılandırılan tüm akım tüketicilerinin seçilen zaman aralığındaki toplam enerji tüketimini ifade eder.

Şebekeye satış fiyatı: Fotovoltaik sistem tarafından şebekeye satılan enerjinin fiyatını ifade eder.

Fotovoltaik sistemden şebekeye satılan enerji:

Fotovoltaik sistem tarafından üretilen, elektrik şebekesine satılan enerjidir.

Fotovoltaik sistem tarafından üretilen enerji:

Fotovoltaik sistem tarafından üretilen toplam elektrik enerjisini ifade eder.

Bağımsız akım tüketicilerin enerji dengesi hakkında daha ayrıntılı bilgi görüntülemek için **İlerleme** düğmesine dokununuz.

Enerji Yöneticisi

Birden fazla şarj cihazı kullanılacaksa şarj işleminin enerji yöneticisi tarafından koordineli biçimde gerçekleştirilebilmesi için, enerji yöneticisi tarifene, fotovoltaik sistem (mevcut ise) yapılandırması ve enerji dağıtımı ile ilgili bilgilere ihtiyaç duyar.

Tarife ayarlarını yapılandırma

Tarifeye bağlı olarak, elektrik fiyatlarında zamana bağlı oluşabilecek farklılıklara ilişkin şartlar burada belirlenebilir.

Seçenek	Açıklama
Sabit tarife	Elektrik fiyatı zamana bağlı olarak değişmez. <ul style="list-style-type: none"> ► kW/sa fiyatı: Toptan anlaşılan kilovat saat cinsinden elektrik fiyatını girin.
Değişken tarife	Elektrik fiyatı zamana bağlı olarak değişir. <ul style="list-style-type: none"> ► Evet seçeneğini belirleyerek ilgili değişkeni (mevsimsel, hafta içi veya gün içi) girin ve zaman aralıkları ile bu zaman aralıkları için geçerli kilovat saat cinsinden elektrik fiyatlarını girin.

Fotovoltaik sistemi yapılandırma

Kullanım yerinde fotovoltaik sistem mevcutsa, enerji yönetimi için bağlantı tipine ve şebekeye satış fiyatına ilişkin bilgiler gereklidir.

1. İşlevi etkinleştirin.

2. Fotovoltaik sistemin bağlantı tipini seçin:

Seçenek	Açıklama
Yük tarafı	Sistem şebekeye ev bağlantısından sonra bağlanır. 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 bağlanır. Fotovoltaik sistemden alınan enerji, doğrudan elektrik şebekesine satılır.

3. Şebekeye satış fiyatı:

Fotovoltaik sistemden şebekeye sağlanan enerji için belirlenen satış fiyatıdır (kilovat saat fiyatı).

► Web uygulamasında, bağlantı tiplerinin gösterildiği örneğe başvurunuz.

Optimize şarjı etkinleştirme

Aşırı yük koruması: Akım sensörleri enerji yöneticisine akımlarla ilgili bilgi sağlayarak ev tesisatınızın sigortalarını aşırı yükten korur. Ev şebekesinin akım sensörleri sadece ana sigortaları korur. Bu nedenle, şarj cihazı gibi EEBus cihazları için kullanılan alt dağıtım hatlarında ilave akım sensörleri (paket içeriğine dahil değildir) kullanılması önerilir.

Aşırı yük koruması, sigortanın nominal akımı aşıldığında devreye girer. Bu durumda, şarj akımı tüm fazlarda eş zamanlı olarak düşürülür. Maksimum şarj akımı, tüm fazlarda izin verilen şarj akımı sınırının minimumu anlamına gelir. Şarj akımına ulaşılmadığında (araca özgü), şarj işlemi kesilir ve bağımsız olarak kaldığı yerden devam etmez. Aynı kullanım yerinde birden fazla şarj cihazı kullanılıyorsa, şarj işlemlerinin enerji yöneticisi tarafından düzenlenmesi önerilir. Enerji yöneticisinin enerji dağıtım prensibi şu seçenekleri sunar:

Seçenek	Açıklama
Dengeli	Mevcut şarj performansı tüm şarj edilen araçlara olabildiğince eşit şekilde aktarılır.
Kronolojik	Enerji dağıtımında, şarj işlemine ilk başlayan şarj cihazına öncelik verilir.
Kişisel	Enerji dağıtımında, listedeki ilk EEBus cihazına öncelik verilir. <ul style="list-style-type: none"> ► Sırayı değiştirmek için cihazları istenilen konuma sürükleyin.

i Bilgi

Eş zamanlı olarak birden fazla şarj işlemi gerçekleşiyorsa, enerji dağıtımı burada belirlenen seçeneğe göre gerçekleşir.

i Bilgi

Güncelleme: Faz ayrımlı akım sınırlama

Gelecekte, enerji yöneticisi ile sunulan Porsche araçları için şarj akımının faz ayrımlı olarak düşürülmesi mümkün olacaktır. Minimum şarj akımının sınır değeri belirgin ölçüde daha düşüktür ve şarj işlemi akım sınırlama sistemi tarafından kesilmez.

Maliyet optimizasyonlu şarj özelliğini etkinleştirme

Bu işlev yalnızca zaman değişkenli elektrik tarifeleri mevcut olduğunda kullanılabilir.

Enerji yöneticisi, girmiş olduğunuz verileri; tarife ve şarj cihazı üzerinden araca gönderdiği çıkış tablolarını oluşturmak için kullanır. Araç zamanla, tarife ayarlarını temel alarak şarj elektriği fiyatı geçmiş bilgilerini tespit eder. Zamanlayıcılar, ön şartlandırma vb. tali koşullar dahil olmak üzere, maliyet optimümü araç tarafından hesaplanarak bir şarj planı oluşturulabilir. Böylece, bu şarj planı şarj akımı sınırına uygunluğu izleyen enerji yöneticisine gönderilir.

Maliyet optimizasyonlu şarj işlevini kullanmak için, şu koşulların karşılanması gerekir:

- ✓ Porsche Mobile Charger Connect şarj cihazı kullanılmalıdır.
- ✓ Porsche Taycan: Araçta, optimize şarja olanak tanıyan şarj profili etkinleştirilmiş olmalıdır. Minimum şarj seviyesine ulaşılmış olmalıdır. Şarj zamanlayıcısı hedef şarj süresi girilerek etkinleştirilmiş olmalıdır.
- İşlevi etkinleştirin.

Öneri: Şarj cihazının web uygulamasında Porsche Mobile Charger Connect şarj cihazının sıfır yük modunu devre dışı bırakın.

Not: Enerji yöneticisinin aşırı yük koruması gerekirse dağıtımı sınırlayabilir.

Porsche Taycan: Mevcut çıkış gücü konusunda diğer araçlar yerine bu araca öncelik verilir.

i Bilgi

Güncelleme: Kendi kendine tüketim optimizasyonu Kendi kendine tüketim optimizasyonunu etkin-

leştirme işlevi, güncelleme ile kullanıma sunulacaktır. İşlev etkinleştirilirse araç, minimum şarj seviyesine ulaşıldıktan sonra şarj işlemine fotovoltik sistemden sağlanan enerji ile devam edip etmeyeceğine karar verebilir. Minimum şarj seviyesine (batarya kapasitesinin yüzdelik dilimi olarak belirlenir) ulaşıncaya kadar, araç mümkün olan maksimum güç ile şarj edilir (mevcut aşırı yük koruması gerekirse sınırlanır). Sonrasında araç optimizasyonlu olarak şarj olur. Yalnızca fotovoltik sistemden enerji sağlandığı zamanlarda şarj olur, geri kalan zamanda fotovoltik sistem fazla enerjiyi şebekeye iletir.

Kendi kendine tüketim optimizasyonunu kullanmak için, şu koşulların karşılanması gerekir:

- ✓ Fotovoltik sistem (veya başka bir enerji üretici) enerji yöneticisinde yapılandırılmış olmalıdır.
- ✓ Porsche Mobile Charger Connect şarj cihazı kullanılmalıdır.
- ✓ Porsche Taycan: Araçta, optimize şarja olanak tanıyan şarj profili etkinleştirilmiş olmalıdır. Minimum şarj seviyesine ulaşılmış olmalıdır.

İlerlemeyi görüntüleme

Seçilen güç kaynağı veya akım tüketicinin serbestçe seçilebilen bir zaman aralığındaki enerji ilerlemesi (birim aralıktaki kilovat saat cinsinden) burada görüntülenebilir. Bu süreye ilişkin maliyetler elektrik tarifene ilişkin veriler kullanılarak hesaplanır.

Bir fotovoltik sistem de yapılandırılır, şu bilgiler görüntülenebilir:

Fotovoltik sistem tarafından üretilen enerji:

Fotovoltik sistem tarafından üretilen toplam elektrik enerjisi

Fotovoltaik sistemden kullanılan enerji: Fotovoltaik sistem tarafından üretilen, toplam tüketilen elektrik enerjisi

Fotovoltaik sistemden şebekeye satılan enerji:

Fotovoltaik sistem tarafından üretilen, elektrik şebekesine satılan enerji

Şebekeye satış fiyatı: Fotovoltaik sistem tarafından şebekeye satılan enerjinin fiyatını ifade eder.

Seçenek	Açıklama
Cihaz	Güç kaynağının veya güç tüketicisinin özellikleri
Zaman aralığı	İlerlemesi görüntülenecek zaman aralığı (gün, hafta, ay, yıl)
Zaman	Tarih bilgisi

i Bilgi

Akım ilerlemesi ölçümleri, kalibrasyon yönetmeliklerine uygun değildir ve bu nedenle, gerçek değerlerden çok az farklı olabilir. Değerler, elektrik maliyetlerini hesaplamak için kullanılamaz. Porsche, bu bilgilerin doğruluğuna ilişkin hiçbir mesuliyet veya sorumluluk kabul etmemektedir.

Bağlantılar

Tüm bağlantı seçeneklerinin özeti için, sayfa sayfa 213 Bağlantılara genel bakış bölümüne bakın. Enerji yöneticisinin işlevlerinden tam olarak yararlanabilmek için, enerji yöneticisinin internete bağlı olması gerekir.

- Porsche Home Energy Manager kullanım talimatlarına bakın.

i Bilgi

Kişisel cihazınız (bilgisayar, tablet veya akıllı telefon) bir ev ağındayken, hotspot'un IP adresi (192.168.9.11) veya DNS adresi (https://porsche.hem) üzerinden, yalnızca otomatik olarak atanmış bir IP adresini veya sunucu adını kullanarak uygulamasına erişmek artık mümkün değildir.

Mevcut IP adresi girişleri:

- Web uygulaması: **Ayarlar > Bakım > Bağlantı bilgileri**
- Ağ yönlendiricisi veya PLC modem

Mevcut sunucu adı girişleri:

- Web uygulaması: **Ayarlar > Bakım > Bağlantı bilgileri**
- Erişim verilerini içeren zarf

i Bilgi

Web uygulamasında, hotspot bağlantısı yalnızca ev ağına bağlanılabildiği durumlarda devre dışı bırakılmalıdır.

WiFi

Enerji yöneticisi mevcut bir WiFi ağına (örneğin ağ yönlendiricisi üzerinden) bağlanabilir.

Web uygulamasında müşteri modu etkinleştirilir.

Enerji yöneticisi bir parola girişi ile manuel olarak veya mevcut WPS işlevinin kullanılmasıyla otomatik olarak ağa eklenebilir.

Enerji yöneticisi ağ yönlendiricisine bağlanırsa, otomatik olarak bir IP adresi alır. Bu IP adresi, enerji yöneticisinin veya yönlendiricinin ayarlarında görüntülenebilir.

WiFi bağlantısını kullanabilmek için, cihazın kullanım yerinde WiFi ağı kullanılabilir olmalıdır. WiFi ağına bağlı akıllı telefonunuz, enerji yöneticisinin kullanım yerinde WiFi ağına bağlanabiliyor mu? Bağlantı zayıfsa, bu durum WiFi yönlendiricinin yerinin değiştirilmesiyle veya bir WiFi yineleyici kullanılmasıyla iyileştirilebilir.

1. WiFi'yi etkinleştirin.

Mevcut WiFi ağları görüntülenir.

2. Enerji yöneticisini WiFi ağına ekleyin:

– **Seçenek 1:** Bir parola girmek

a. Listede karşılık gelen ağı seçin ve güvenlik kodunu girin.

Diğer ağ: Bunun bir görünmez ağ olup olmayacağını seçin.

b. IP adresinin otomatik olarak atanması (önerilir) öğesini seçin.

– **Seçenek 2:** WPS işlevi ile

a. Ağ yönlendiricisinin WPS düğmesine basın.

b. 2 dakika içerisinde, web uygulamasında **WPS** düğmesine dokunun ve mevcut ağlar içerisinde karşılık gelen ağı seçin.

IP adresi, ağa bağlanıldığında görünür.

Listede, ağ adının üzerinde **Bağlı** durumu görünür.

WiFi ağlarını yönetme

Seçenek	Açıklama
Diğer ağ	► Ağınızın bir gizli ağ olup olmadığını seçin.
Bilinen ağları yönetme	► Kayıtlı ağları kaldırmak için Sil ögesini seçin. Böylece, enerji yöneticisi her zaman ilgili ağda yer alır.
Frekanslar	2,4 GHz frekans bandı kullanılır. ► Bağlantı sorunu oluşması durumunda, ağ yönlendiricisinde 5 GHz frekans bandını devre dışı bırakın.

Ağ bağlantısını kesme

1. Ağ bağlantısı etkin durumda olan bir ağ seçin.
2. WiFi ağı bağlantısını sonlandırmak için **Bağlantıyı kes** ögesini seçin.

Hotspot

Kişisel cihazınız kendi entegre WiFi hotspot'u üzerinden doğrudan enerji yöneticisine bağlanabilir.

1. **Hotspot'u yapılıdır** ögesini seçin.
 2. Ayarlarda, ağ adını ve hotspot'un güvenlik kodunu girin.
- Hotspot bağlantısı kurma hakkında bilgi için, sayfa 61, "Hotspot üzerinden web uygulamasına erişim" konusuna bakın bölümüne bakın.

Elektrik Hattı Üzerinden Haberleşme (PLC)

Elektrik Hattı Üzerinden Haberleşme teknolojisiyle, haberleşme şebeke üzerinden gerçekleşir. Bu amaçla, mevcut elektrik şebekesi girişi veri iletimine yönelik bir yerel ağ oluşturmak için kullanılır.

Enerji yöneticisi bir PLC ağına iki yolla bağlanabilir:

- **PLC istemcisi olarak:**
Enerji yöneticisi bir PLC ağına istemci olarak kaydedilir. PLC modem, enerji yöneticisine bir IP adresi atar ve şebeke üzerinden haberleşmeye olanak tanır. Enerji yöneticisinin güvenlik kodunu PLC modeme girin.
Not: Bunun için, HomePlug standardını destekleyen bir PLC modem gerekir (paket içeriğine dahil değildir).
- **DHCP sunucusu ile:**
Enerji yöneticisi, bir DHCP sunucusu görevi görebilir. Bu sayede, şarj cihazı bir PLC modeme gerek olmadan enerji yöneticisine doğrudan bağlanabilir. Bunun için web uygulamasında DHCP sunucusunun etkinleştirilmesi gerekir. Diğer bağlantılar (örneğin WiFi) kullanılmaya devam edilebilir. Ancak bu ağlar birbirine bağlı değildir. Enerji yöneticisi ve şarj cihazı arasında doğrudan PLC bağlantısı mevcut ise hiçbir internet bağlantısı sağlanamaz. Bu işlem, yazılım güncellemesi ile kullanıma sunulacaktır.

1. Elektrik Hattı Üzerinden Haberleşme (PLC) işlevini etkinleştirin.

2. Enerji yöneticisini PLC ağına ekleyin:

- **Seçenek 1:** Eşleştirme düğmesini kullanarak
 - a. PLC modemin eşleştirme düğmesine basın.
 - b. 60 saniye içerisinde, web uygulamasında **Bağlan** düğmesine dokunun.

- **Seçenek 2:** Enerji yöneticisine güvenlik kodu girerek:

- a. Web uygulamasında, **Güvenlik kodu ile bağlantı kur** ögesini seçin.
- b. PLC modemin güvenlik kodunu girin.
- c. **Bağlan** düğmesine dokunun.

- **Seçenek 3:** PLC modeme güvenlik kodu girerek
 - a. PLC ağına kaydetmek için, enerji yöneticisinin güvenlik kodunu PLC modeme girin.
 - b. IP adresinin otomatik olarak atanmasını (önerilir) veya statik olarak belirlenmesini seçin. Otomatik olarak atanacak olması durumunda, ağ bağlantısı kurulduğunda IP adresi görünür.

Şarj cihazı ile doğrudan PLC bağlantısı kurma (Porsche Mobile Charger Connect):

1. Web uygulamasında **DHCP sunucusunu** etkinleştirin.
- veya -
2. DHCP sunucusunu etkinleştirmek için enerji yöneticisinin PLC eşleştirme düğmesine 10 saniyeden daha uzun süreyle basın.
3. Web uygulamasında **Bağlan** düğmesine dokunun.
4. 60 saniye içerisinde, şarj cihazının **PLC eşleştirme** düğmesine (**Ayarlar > Ağlar > PLCadımında**) dokunun.

Ethernet

Enerji yöneticisi mevcut bir WiFi ağına (örneğin ağ yönlendiricisi üzerinden) bağlanabilir. Ethernet kablosu yalnızca enerji yöneticisinin sol tarafındaki ETH0 bağlantı noktasına bağlanabilir. Bağlantı kurulursa, enerji yöneticisine otomatik olarak bir IP adresi atanır.

1. Ethernet kablosunu enerji yöneticisine (port ETH0) bağlayın.
2. IP adresinin otomatik olarak atanmasını (önerilir) veya statik olarak belirlenmesini seçin.

Kullanıcı profilini bağlama

i Bilgi

Porsche ID'niz yoksa, ilk olarak bir Porsche ID oluşturmalsınız. Porsche ID, daha sonra bağlanabilir. Bunun için, **Bağlantılar > Kullanıcı profilleri** adınına gidin

Porsche ID hesabınıza veri aktarmak için, cihaz internete bağlı olmalıdır.

Enerji yöneticisine ilişkin bilgiler ayrıca, Porsche ID hesabınızda da bulunabilir. Bunun için, enerji yöneticisi Porsche ID'ye bağlı olmalıdır.

✓ Enerji yöneticisi internete bağlıdır.

1. **Porsche ID'yi bağla** düğmesine dokununuz.

Kullanıcı profillerini bağla iletişim penceresi açılır.

2. İnternet bağlantısı olup olmaması durumuna göre şu seçeneği belirtin:

Seçenek	Açıklama
My Porsche'ye	<ul style="list-style-type: none"> ✓ İnternet bağlantısı olan kişisel cihaz ▶ Doğrudan Porsche ID hesabının oturum açma sayfasına yönlendirilirsiniz.
Diğer seçenekler	<ul style="list-style-type: none"> ✓ İnternet bağlantısı olmayan kişisel cihaz ▶ İnternet bağlantısı olan başka bir kişisel cihaz kullanarak QR kodu tarayın veya görüntülenen URL'yi tarayıcıya manuel olarak girin.

3. Porsche ID hesabı web sitesinde, oturum açma verilerini (Porsche ID, parola) girin.

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.

Dil ve ülke/tarih ve saat belirleme

Alan	Açıklama
Dil	Web uygulaması için dil seçeneği
Ülke	<p>Kullanıldığı ülke.</p> <p>Yapılandırma ayarları ülkeye özgüdür. Bilgiler ile gerçek kullanım yeri birbirinden farklıysa, bazı ayarlar kullanılamayabilir.</p>
Posta kodu	<p>Kullanıldığı yerin posta kodu.</p> <p>Posta kodu belirlemek, daha sonraki yazılım sürümünde daha doğru hava tahminleri almaya olanak tanır. Bu sayede, fotovoltaik sistem kaynaklı enerjinin yönetimi iyileştirilir.</p>
Tarih ve saat	<p>Ağ bağlantısı kurulduğunda, tarih ve saat bilgisi otomatik olarak alınır.</p> <p>Saat dilimi: Manuel olarak seçilebilir.</p> <p>Kullanıcı tanımlı saat: Referans olarak ağ saati kullanılmıyorsa, geçerli saati belirleyin.</p>

Para birimi

Bu alanda para birimi değiştirilirse, bu değişiklik kullanıcı arayüzünde tarife ayarları vb. alanında önceden kullanılan para birimi için de geçerli olur. Hali hazırda girilmiş olan tarife değerleri, bu para birimi için kabul edilir, ancak yeni para birimine **dönüştürülmez**.

Kullanıcı tarafından tanımlanan parolaları sıfırlama

Bu işlev etkinleştirildiğinde, tüm parolalar erişim verilerini içeren zarftaki ilk parolalara sıfırlanır. Ayrıca, ağ ayarları sıfırlanır ve kayıtlı ağ profilleri silinir. Sıfırlamadan önce, ayarlarınızın yedeğini oluşturmanız önerilir.

▶ sayfa 68, "Yedek kaydetme ve geri yükleme" konusuna bakın.

Servis

Cihaz ve bağlantı bilgilerini görüntüleme

Bu bilgiler, cihaz verilerini ve/veya mevcut ağ bağlantısını ifade eder, örneğin:

- yazılımın sürüm numarası (her yazılım güncellemesiyle değişir)
- Enerji yöneticisine erişim için kullanılacak IP adresi

Hata mesajı alınması durumunda bu veriler Porsche yetkili servisi tarafından talep edilir.

Yazılım güncellemelerini indirme

Enerji yöneticisi hem otomatik hem de manuel olarak en son yazılım sürümüne yükseltilebilir.

Geçerli yazılım bilgileri **Cihaz bilgileri** ekranında görüntülenebilir.

Otomatik indirme:**i Bilgi**

Otomatik yazılım güncellemeleri için enerji yöneticisi internete bağlı olmalıdır.

Bu işlev etkin olduğunda, yazılım güncellemeleri otomatik olarak yüklenir.

- ▶ **Otomatik yazılım güncellemeleri** işlevini etkinleştirin.

Manuel indirme:

Otomatik güncellemeye ek olarak, bir yazılım güncellemesini manuel olarak aramak da mümkündür.

- **Seçenek 1:** Enerji yöneticisinin mevcut internet bağlantısını kullanarak güncelleme
- 1. **Otomatik yazılım güncellemelerini ara** düğmesini seçin.
Arka planda yeni yazılım güncellemeleri için bir arama gerçekleştirilir. Yeni yazılım güncellemeleri indirilebilir.
- 2. Yazılım güncellemesini indirme işlemini başlatın.
- 3. Yazılım güncellemesini yükleyin.

- **Seçenek 2:** Enerji yöneticisinin internet bağlantısını olmadan güncelleme
- ✓ Kişisel cihazınız ve enerji yöneticisi aynı ağdadır.

1. Kişisel 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 sürümünü aratın ve kişisel cihaza indirin.
3. Web uygulamasında **Güncelleme dosyasını yükle** öğesini seçin.
4. Dosyaya gidin ve dosyayı yükleyin.

5. İletişim penceresinde **Güncellemeyi başlat** öğesini seçin.

Yazılım güncellemesi yüklenir ve kurulur. Sistem yeniden başlatılır.

Yedek kaydetme ve geri yükleme

Yapılandırma ayarları ve girilen tüm veriler yedekleme kullanılarak kaydedilebilir. Gerekirse (örneğin fabrika ayarlarına sıfırlandıktan sonra), yedekleme kullanılarak bu ayarlar geri yüklenebilir. Yedekler otomatik (önerilir) ve manuel olarak oluşturulabilir.

Otomatik yedekleme:

Bu işlev etkinken, yedekler otomatik olarak bağlı USB depolama cihazına kaydedilir.

1. USB depolama cihazını, enerji yöneticisinin iki USB bağlantısından birine takın (USB depolama cihazı ext4 veya FAT32 dosya sistemini destekler).
2. İşlevi etkinleştirin.
3. **Parola belirleyin:** Parola girin.
Parola, verilerinizi korur ve yedeği içe aktarırken veya geri yüklerken girilmelidir.

i Bilgi

Manuel olarak yedek oluşturma seçeneği halen kullanılabilir.

Manuel yedekleme:

Manuel yedekleme yapılırsa, veriler kişisel cihazınıza kaydedilebilir.

- ✓ Kişisel cihazınız ve enerji yöneticisi aynı ağdadır.
1. **Yedek oluştur** öğesini seçin.
 2. Dosyanın kaydedileceği konuma gidin.
 3. Yedek dosyasını kaydedin.
 4. **Parola belirleyin:** Parola girin.
Parola, verilerinizi korur ve yedeği içe aktarırken veya geri yüklerken girilmelidir.

Yedeği geri yükleme:

1. **Yedeği geri yükle** düğmesine dokunun.
2. Yedek dosyasına gidin ve dosyayı yükleyin.
3. Kaydederken kullanılan parolayı girin.

Sistem yeniden başlatma

Enerji yöneticisi uygulamaları doğru yürütülmezse, cihazın yeniden başlatılması önerilir.

- ▶ **Yeniden Başlat** işlevini seçin.

Alternatif olarak, yeniden başlatma işlemi cihazda da gerçekleştirilebilir.

- ▶ Bunun için, Porsche Home Energy Manager kullanım talimatlarına bakın.

Ev Kurulumu

Yetkili teknisyen, mevcut akım sensörlerinin bağlantı konumları, evsel güç kaynağının faz düzeni ile güç kaynakları ve ölçülen yükler ile ilgili şartları belirler. Bu şartlar, **Aşırı yük koruması** işlevi için gereklidir.

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.

Şebeke fazlarını belirleme

Ana şebekeden evinize veya kullanım yerine (ev bağlantısı) gelen fazların sayısı.

Şebeke fazları ile ilgili ayarlar sadece **Müşteri hizmetleri** kullanıcısı profili tarafından gerçekleştirilebilir.

Akım sensörlerini belirleme

Bağlanan akım sensörlerine burada yer verilmiştir. Cihazdaki **bağlantı konumu**, her bir akım sensörü için ayrı olarak belirlenir. Ayrıca, akım sensörüyle ölçülen akım belirlenir.

Akım sensörleri ile ilgili ayarlar sadece **Müşteri hizmetleri** kullanıcı profili tarafından gerçekleştirilebilir.

Güç kaynaklarını yapılandırma

Ev bağlantısının her fazı ve kullanım yerinde bulunan fotovoltaik sistem vb. güç kaynakları için bağlı akım sensörü belirlenir.

Güç kaynakları ile ilgili ayarlar sadece **Müşteri hizmetleri** kullanıcı profili tarafından gerçekleştirilebilir.

Güç tüketicisi belirleme

Mevcut güç tüketicileri (örneğin garaj kapısı, sauna) ve EEBus cihazları (örneğin Porsche Mobile Charger Connect şarj cihazı) burada belirtilir ve akım sensörleri, kullanılan fazlara uygun olarak belirlenir. EEBus, örneğin Porsche Mobile Charger Connect şarj cihazına entegre bir iletişim protokolüdür. Enerji yöneticisi ve EEBus cihazı aynı aşdaysa, bu protokol her iki cihazın eşleşmesine olanak tanır. Tüketici eklerken aşağıdaki gereksinimleri uyulmalıdır:

- Akım tüketicisi ve/veya EEBus cihazı için her fazda bir akım sensörü mevcut olmalıdır.
- EEBus cihazının besleme kablosunun faz sayısı bilinmektedir ve buna uygun olarak yapılandırılır.
- Şarj cihazının şebeke fazı, aracın fazını karşılamaktadır. İstisnalar: Şarj cihazının faz sayısı aracın faz sayısını karşılamıyor. Örneğin: İki fazlı şarj destekleyen bir aracın şarj cihazı, iki fazlı EEBus cihazı olarak yapılandırılmalıdır.

Burada belirtilen güç tüketicilerinin her biri için güç kaynağı **Özet** ve **İlerleme** alanlarında görüntülenebilir.

Güç tüketicisi ekleme

1. **Güç tüketicisi ekle** öğesini seçin.
2. Seçme ve yapılandırma:

Seçenek	Açıklama
Adı	Güç tüketicisi adı
Tip	Evde güç tüketicisi olarak ön ayarlanmıştır
Şebeke fazı	Güç tüketicisinin kullandığı fazların sayısı
Bir fazın akım sensörü	Hatta tüketicisiye bağlı olan akım sensörünü seçin.

Bir güç tüketicisi olarak ev bağlantısının fazlarını görüntüleme

Güç tüketicileri burada sıralamak yerine, ayrı ev bağlantısı fazları da eklenebilir. Bununla, **Özet** ekranında faz doğruluklu tüketim görüntülenebilir. Bunun için, şu ayarları gerçekleştirin:

1. **Güç tüketicisi ekle** öğesini seçin.
2. Farazi güç tüketicisi için örneğin **L1, L2 ve L3** olabilecek bir ad girin.
3. Şebeke fazı için **Tek fazlı** öğesini seçin.
4. Akım sensörünü, ilgili fazı ölçen ev bağlantısına atayın.

EEBus cihazı ekleme

- ✓ Porsche Mobile Charger Connect şarj cihazı vb. EEBus cihazı ve enerji yöneticisi aynı aşdadır.
 - ✓ EEBus cihazı açıktır ve sıfır yük modunda değildir.
1. **EEBus cihazı ekle** öğesini seçin. Mevcut EEBus cihazları görüntülenir. Sadece, enerji yöneticisine hali hazırda bağlı olmayan cihazlar görüntülenir.

2. Seçme ve yapılandırma: EEBus cihazı, kendi tanımlama numarası (SKI) ile tespit edilebilir. Porsche Mobile Charger Connect şarj cihazının tanımlama numarasını (SKI) şarj cihazının web uygulamasında bulabilirsiniz (**Bağlantılar > Enerji yöneticisi**).

Seçenek	Açıklama
Adı	cihazın adı
Tip	EEBus cihazı olarak ön ayarlıdır
Şebeke fazı	EEBus cihazının besleme kablosunun faz sayısı.
Bir fazın akım sensörü	Hatta EEBus cihazına bağlı olan akım sensörünü seçin.

3. Şarj cihazında bağlantı işlemini başlatın. Porsche Mobile Charger Connect şarj cihazı ile ilgili olarak, şarj cihazının web uygulamasında (**Bağlantılar > Enerji yöneticisi**) veya şarj cihazında (**Ayarlar > Enerji yöneticisi**) EEBus eşleştirme işlemini başlatın.
 - ▷ Şarj cihazına enerji yöneticisi ekleme hakkında bilgi için,, Porsche Mobile Charger Connect web uygulaması talimatlarına bakın.

- ▷ Şarj cihazının kullanım talimatlarına uyun.

Not: Şarj cihazının bağlı olduğu elektrik prizinde prizde faz kayması olabileceğini unutmayın.

Örnek:

Bir EEBus cihazı, alışıldığı üzere Faz 1'i değil bunun yerine Faz 2'yi kullanan veya çok fazlı ve Faz 1 ile değil Faz 2 ile başlayan bir faz kaydirmalı elektrik prizine bağlanacaktır.

Faz 2'ye atanan akım sensörü, **Bir fazın ilk akım sensörü olarak seçilir**. Bundan ötürü, akım sensörü EEBus cihazına giden hatta atanır.

TR **Not:** Porsche Mobile Bağlama gibi bir şarj cihazı ile karşılıklı EEBus eşleşmesi olmadan, **Optimize şarj** işlevi kullanılamaz. Şarj cihazının durum çubuğundaki **Enerji yöneticisi bağlandı** simgesi de (ev simgesi) eşleşmenin başarılı olduğunu gösterir.

i Bilgi

Aşırı yük koruması, EEBus cihazı için yapılandırılmış akım sensörünün bulunduğu hattaki sigortayı ve ana sigortayı korur.

Kullanım yerinde ek akım sensörü 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 akım sınırlama

Gelecekte, enerji yöneticisi ile sunulan Porsche araçları için şarj akımının faz ayrımlı olarak düşürülmesi mümkün olacaktır. Aksi halde yanlış fazda şarj akımı sınırlamaları söz konusu olabileceğinden, bu araçlar her zaman doğru faz için yapılandırılmalıdır. Gerekli ayarlar, yetkili elektrikçi tarafından gerçekleştirilmelidir.

Dizin

A			
Ağ bağlantıları			
Elektrik Hattı Üzerinden Haberleşme ağı.....	66		
Ethernet	66		
Hotspot	66		
WiFi ağı.....	65		
Ağ bağlantısı kurma			
Elektrik Hattı Üzerinden Haberleşme ağı.....	66		
Ethernet	66		
Hotspot	61		
IP adresi	65		
WiFi ağı.....	65		
Akım sensörleri			
Bağlantı konumu.....	69		
Belirleme.....	69		
Akım sensörünün bağlantı konumu	69		
Aşırı yük koruması.....	68		
B			
Bağlantı bilgileri.....	67		
Bağlantı kurma.....	61		
C			
Cihaz bilgileri	67		
D			
DHCP sunucusu.....	66		
Dil belirleme.....	67		
E			
EEBus cihazları			
Ekle	69		
Enerji dengesi	64		
Geçerli elektrik gücü tüketimi.....	62		
Yapılandırma	69		
Elektrik fiyatını belirleme	63		
Enerji dağıtımı			
Belirleme.....	63		
Dengeli.....	63		
Kişisel.....	63		
Kronolojik.....	63		
Enerji dengesini görüntüleme	62		
Enerji ilerlemesini görüntüleme			
EEBus cihazları.....	64		
Güç tüketici.....	64		
Ethernet			
Bağlama.....	66		
Yapılandırma.....	66		
Ev kurulumu			
Akım sensörleri	69		
EEBus cihazları ekleme	69		
Güç kaynakları.....	69		
Güç tüketici ekleme.....	69		
Şebeke fazları	68		
F			
Fotovoltaik sistem			
Beslenen enerji.....	62, 64		
Geçerli elektrik gücü üretimi	62		
Kullanılan enerji	62, 64		
Şebeke tarafı bağlantısı.....	63		
Şebekeye satış fiyatı	62, 64		
Üretilen enerji	62, 64		
Yapılandırma.....	63		
Yük tarafı bağlantısı.....	63		
G			
Genel bakış	62		
Güç kaynakları			
Elektrik gücü tüketimi.....	62		
Elektrik gücü üretimi	62		
Yapılandırma.....	69		
Güç tüketici			
Ekle.....	69		
Enerji dengesi	64		
Ev bağlantısını kullanma.....	69		
Geçerli elektrik gücü tüketimi.....	62		
Yapılandırma.....	69		
H			
Hotspot			
Bağlama.....	61		
Yapılandırma.....	66		
I			
IP adresi	65, 67		
İ			
İşlemsiz süre	62		
K			
Kendi kendine tüketim optimizasyonu.....	63		
Kullanıcı profilini bağlama.....	67		
O			
Optimize şarj	63		
Oturum açma			
Ana kullanıcı	62		
Porsche ID hesabı.....	67		
P			
Para birimini değiştirme	67		
Parola			
Değiştir	67		
Sıfırlama	67		
PLC ağı.....	66		
DHCP sunucusu	66		
IP adresi.....	67		
PLC eşleştirme düğmesi.....	66		
Yapılandırma	66		
PLC eşleştirme düğmesi			
PLC ağını yapılandırma.....	66		
Porsche ID hesabı			
Bağlama.....	67		
Oturum açma.....	67		
Posta kodu belirleme.....	67		
S			
Saat belirleme	67		
Sistem yeniden başlatma.....	68		
SSL sertifikasını doğrulama.....	62		
Ş			
Şarj akımını sınırlama			
Faz ayrımlı.....	68		
Faz senkronlu	68		

Şarj etme	
Kendi kendine tüketim optimizasyonu	63
Maliyet optimizasyonlu	63
Şebeke	
Geçerli tüketim	62
Şebeke fazlarını belirleme	68
Şebekeye satış fiyatını görüntüleme	62
T	
Tarayıcı	
Gereksinimler	61
Hata mesajları	62
Tarife ayarı	
Para birimi	67
Tarife ayarları	63
Elektrik fiyatını belirleme	63
Tarih belirleme	67
Toplam enerji tüketimi	62
Ü	
Ülke belirleme	67
V	
Veri gizliliği yönergeleri	62
Y	
Yasal bilgiler ve veri gizliliği yönergeleri	62
Yazılım güncellemeleri	
Kurulum	67
Manuel indirme	68
Otomatik indirme	68
Yazılım sürümü numarası	67
Yedeklemeler	
Kaydetme	68
Manuel yedekleme	68
Otomatik yedekleme	68
Yedeği	68
Z	
WiFi ağı	
Bağlama	65
Bağlantıyı kesme	66
IP adresi	67
Yapılandırma	65
Yönetme	66
WPS işlevi	65
WPS işlevi	62, 65

Вход в веб-приложение

Запуск веб-приложения	75
Вход в систему в качестве домашнего пользователя.....	76

Работа с веб-приложением

Обзор	76
Энергетический менеджер.....	77
Соединения.....	79
Настройки	82
Домашняя установка	83

Обзор — соединения**(Overview – Connections)**

Руководство

HEM_HU

Версия

01-A

Porsche, герб Porsche, Panamera, Cayenne и Taycan — это зарегистрированные товарные знаки компании Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Перепечатка, в том числе частичная, а также тиражирование любого рода допускаются только с письменного разрешения компании Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

О руководстве

Настройка и контроль энергетического менеджера осуществляется посредством веб-приложения в устройстве. Это веб-приложение вызывается через браузер Вашего конечного устройства (ПК, планшетного компьютера или смартфона).

В этом руководстве описывается использование веб-приложения в следующих процессах:

- Вход в веб-приложение
- Работа с веб-приложением

Предупредительные указания и обозначения

В настоящем руководстве используются различные предупредительные указания и обозначения.

**ОПАСНО**

Тяжелые травмы или смерть

Невыполнение предупредительных указаний категории «Опасно» приводит к тяжелым травмам или к смертельному исходу.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Возможны тяжелые травмы или смерть

Невыполнение предупредительных указаний категории «Предупреждение» может привести к тяжелым травмам или к смертельному исходу.

**ВНИМАНИЕ**

Возможны травмы средней или легкой степени тяжести

Невыполнение предупредительных указаний категории «Внимание» может привести к травмам средней или легкой степени тяжести.

ПРИМЕЧАНИЕ

Невыполнение предупредительных указаний категории «Примечание» может привести к повреждениям.

**Информация**

Дополнительная информация отмечена словом «Информация».

- ✓ Условия, которые должны быть выполнены для использования определенной функции.
- ▶ Указание о выполнении действия, которое необходимо соблюдать.
- 1. Указания о выполнении действия нумеруются, если необходимо последовательно выполнить несколько действий.
- ▷ Указание о том, где можно найти дополнительную информацию по какой-либо теме.

Вход в веб-приложение

Чтобы надлежащим образом использовать веб-приложение, специалист-электрик должен выполнить следующие действия:

- ✓ Первая установка с необходимыми настройками для веб-приложения.
- ✓ Домашняя установка с данными об электросети, фазах сети, датчиках тока, потребителях тока.

Запуск веб-приложения

Требования к вызову веб-приложения

Следующая информация должна быть предоставлена для входа в веб-приложение:

- Письмо с учетными данными для авторизации в веб-приложении
- Учетные данные Вашей домашней сети
- Учетные данные профиля пользователя (для привязки к Вашему Porsche ID)

Следующие браузеры поддерживаются веб-приложением:

- Google Chrome версии 57 и выше (рекомендуется)
- Mozilla Firefox версии 52 и выше (рекомендуется)
- Microsoft Internet Explorer версии 11 и выше
- Microsoft Edge
- Apple Safari версии 10 и выше

Установка соединения с энергетическим менеджером

Если энергетический менеджер во время настройки был интегрирован в существующую домашнюю сеть (WiFi, Powerline Communication, Ethernet), доступ к веб-приложению можно получить по назначенному IP-адресу.

Если привязка к домашней сети отсутствует, то в качестве альтернативы можно использовать точку доступа энергетического менеджера. Также можно использовать функцию WPS, которая сопрягает энергетический менеджер с имеющейся домашней сетью (напр., сетевым маршрутизатором) без ввода пароля.

Кроме того, возможно прямое подключение к маршрутизатору по кабелю Ethernet, а также сопряжение PLC с модемом PLC.

- ▷ Для информации по установке сетевых подключений см. главу «Соединения» на странице 79.



Информация

Если конечное устройство находится в домашней сети, оно не сможет получить доступ к веб-приложению по IP-адресу точки доступа (192.168.9.11) или DNS-адресу (<https://porsche.hem>), а только по автоматически назначенному IP-адресу или с помощью имени хоста.

Существующие записи IP-адреса:

- Веб-приложение: **Настройки > Техническое обслуживание > Информация о соединении**
- Сетевой маршрутизатор или модем PLC

Существующие записи имени хоста:

- Веб-приложение: **Настройки > Техническое обслуживание > Информация о соединении**
- Письмо с учетными данными

Вызов веб-приложения через существующее сетевое подключение

- ✓ Конечное устройство и энергетический менеджер находятся в одной сети (WiFi, PLC или Ethernet).

1. Откройте браузер.
2. В адресной строке браузера укажите IP-адрес, который был назначен при настройке.
– или –
3. Введите имя хоста энергетического менеджера в адресной строке браузера.
Примечание: некоторые маршрутизаторы обеспечивают доступ по имени хоста.

Вызов веб-приложения через точку доступа

Энергетический менеджер предоставляет беспроводную точку доступа (Hotspot), защищенную паролем и требующую ручной авторизации. Конечное устройство с поддержкой WiFi может подключаться к точке доступа и получать доступ к веб-приложению энергетического менеджера. В веб-приложении можно в любое время выполнить интеграцию в домашнюю сеть.

- ✓ Энергетический менеджер включен. Энергетический менеджер автоматически открывает свою точку доступа WiFi.
1. Если **Статус WiFi** не мигает или не горит синим цветом, нажмите **Кнопку WiFi** энергетического менеджера.
 2. На конечном устройстве на информационной панели нажмите на символ сети или символ WiFi.
 3. Выберите сеть WiFi из списка. Имя сети WiFi соответствует **SSID** в письме с учетными данными и отображается как **HEM-#####**.
 4. Выберите кнопку **Соединить**.

5. Введите ключ безопасности. Ключ безопасности указан в письме с учетными данными с маркировкой **WiFi PSK**.
Устанавливается соединение с сетью WiFi.
Примечание: для операционной системы Windows 10 сначала запрашивается PIN-код маршрутизатора. Вместо этого **выберите ссылку, используя ключ безопасности сети**, и затем введите ключ.
 6. Откройте браузер.
 7. Введите IP-адрес энергетического менеджера в адресной строке браузера: 192.168.9.11 — или —
 8. Введите DNS-адрес энергетического менеджера в адресной строке браузера: `https://porsche.hem`
- ▷ Учитывайте указания руководства по эксплуатации домашнего энергетического менеджера Porsche.

Вызов веб-приложения через WiFi (функцию WPS).

1. Нажмите кнопку WPS на сетевом маршрутизаторе.
 2. В течение 2 минут нажмите **Кнопку WPS** в энергетическом менеджере.
 3. Выберите соответствующую сеть в настройках маршрутизатора и определите IP-адрес энергетического менеджера.
 4. Введите IP-адрес энергетического менеджера в адресной строке браузера.
- ▷ Учитывайте указания руководства по эксплуатации домашнего энергетического менеджера Porsche.

i Информация

Некоторые маршрутизаторы предлагают возможность доступа к веб-приложению путем использования имени хоста **Porsche HEM**.

Переадресация на веб-приложение

i Информация

В зависимости от используемого браузера веб-приложение открывается не сразу, а сначала отображается указание на настройки безопасности браузера.

1. В отображаемом предупреждении браузера выберите **Расширенный**.
2. В следующем диалоговом окне выберите **Добавить исключение**.
SSL-сертификат подтверждается, и веб-приложение открывается.

Вход в систему в качестве домашнего пользователя

Войти в веб-приложение для домашнего пользования выполняется с помощью пользователя **Домашние пользователи**.

В распоряжении домашнего пользователя находятся не все настройки конфигурации энергетического менеджера. Он может просматривать авторизованные сервисной службой настройки, однако не может их редактировать.

Вход в веб-приложение

- ✓ Учетные данные доступны.
1. Выберите пользователя **Домашние пользователи**.
 2. Введите пароль (в письме с учетными данными с маркировкой **Пароль домашнего пользователя**).

Работа с веб-приложением

Через веб-приложение можно отображать настройки конфигурации и подробную информацию об энергетическом менеджере.

i Информация

Юридические указания и политику конфиденциальности с информацией о контенте третьих лиц и лицензиях можно в любое время вызвать через соответствующую ссылку в веб-приложении.

i Информация

После 25 минут бездействия сеанс пользователя в веб-приложении автоматически завершается.

Обзор

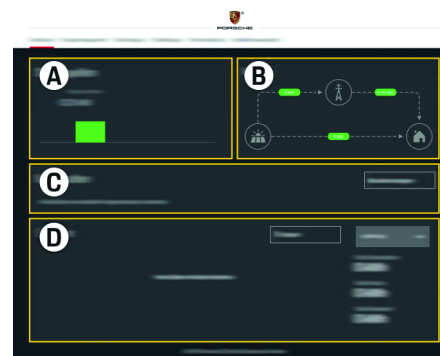


Рис. 1: Обзор веб-приложения

Табл. 1: Элементы индикации

A Источники питания

Отображает имеющиеся источники питания, напр., электросеть или фотовольтаику, и их предоставление электрической мощности. Электросеть: отражает текущую мощность, которая потребляет электросеть по месту использования. Фотовольтаика (при наличии и возможности конфигурирования): отображает текущую мощность, которая генерируется фотоэлектрической установкой (или другими автономными генераторами электроэнергии).

B Протекание тока

Поток электрической мощности от источников питания до места использования изображен схематически (напр., поток от электросети до места использования, поток от фотоэлектрической установки до электросети, а также до места использования).

C Потребитель тока

Отображает Ваши настроенные потребители тока и устройства EEBus, а также их текущий расход электрической мощности. Индикация обновляется каждые 5 секунд.

D Энергия

Индикация энергетического баланса отдельных источников питания или потребителей тока за определенный период. Выберите период (**Текущий день**, **Текущая неделя**, **Текущий месяц**, **Текущий год**) из списка.

Общее потребление: общее потребление электроэнергии всех настроенных потребителей тока за выбранный период.

Зеленый тариф: компенсация за потребленную энергию, произведенную фотовольтаикой.

Подведенная энергия от фотовольтаики: поступающая в сеть энергия из фотоэлектрической установки.

Произведенная фотовольтаикой энергия: совокупная электроэнергия, сгенерированная фотоэлектрической установкой.

Нажмите экранную кнопку **История**, чтобы просмотреть подробную информацию об энергетическом балансе отдельных потребителей тока.

Энергетический менеджер

Для координированного управления зарядными сессиями энергетическому менеджеру необходимы данные о Вашем тарифе, конфигурации фотоэлектрической установки (при наличии) и распределении энергии при использовании нескольких зарядных устройств.

Выполнение настроек тарифа

Здесь можно ввести данные о возможной разнице во времени в ценах на электроэнергию в соответствии с тарифом.

Опция	Пояснение
Статический тариф	Цена на электроэнергию не изменяется со временем. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Цена за кВт-ч: укажите цену на электроэнергию за киловатт-час по согласованному тарифу.
Переменный тариф	Цена на электроэнергию изменяется со временем. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Выберите соответствующий вариант (сезонно, по дням недели или в течения суток) с помощью Да и задайте временные интервалы и цены на электроэнергию за киловатт-час.

Настройка фотовольтаики

Если по месту использования имеется фотоэлектрическая установка, для управления энергопотреблением требуется информация о типе подключения и зеленом тарифе.

1. Активируйте функцию.
2. Выберите тип подключения фотоэлектрической установки:

Опция	Пояснение
Со стороны нагрузки	Установка соединена с электросетью после домового присоединения. Избыточная энергия из фотоэлектрической установки передается по домовому присоединению в сеть (в этом случае электроэнергия, измеренная энергетическим менеджером на домовом присоединении, может быть отрицательной).
Со стороны сети	Установка соединена с электросетью перед домовым присоединением. Энергия из фотоэлектрической установки поступает напрямую в сеть.

3. **Зеленый тариф:** укажите установленную компенсацию (цену за киловатт-час) за энергию, сгенерированную фотоэлектрической установкой.
 - ▶ Учитывайте примерную схему типов подключения в веб-приложении.

Активация оптимизированной зарядки

Защита от перегрузки: имеющиеся датчики тока передают энергетическому менеджеру данные об электроэнергии, благодаря чему он защищает предохранители Вашего бытового электрооборудования от перегрузки. Датчики тока, расположенные в домовом присоединении, защищают только главные предохранители. В связи с этим рекомендуется установить дополнительные датчики тока (не включенные в комплект поставки) на проводах вторичных распределителей, которые используются для устройств EEBus, напр., зарядных устройств.

Защита от перегрузки срабатывает при превышении номинального тока предохранителя. В этом случае ток зарядки синхронно распределяется между всеми фазами. Максимальный ток зарядки относится к минимуму допустимого предела на всех фазах. При превышении тока зарядки (в зависимости от конкретного автомобиля) зарядка прерывается и автоматически не возобновляется.

Если по месту использования применяется несколько зарядных устройств, рекомендуется обеспечить координирование процессов зарядки энергетическим менеджером. Принцип распределения энергии энергетического менеджера предлагает следующие варианты:

Опция	Пояснение
Отбалансировано	Имеющаяся мощность зарядки распределяется между всеми заряжающимися автомобилями максимально равномерно.

Опция	Пояснение
В хронологическом порядке	Зарядное устройство, которое первым начинает зарядную сессию, получает приоритет при распределении электроэнергии.
Индивидуально	Первое устройство EEBus в списке получает приоритет при распределении электроэнергии. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Для изменения последовательности перетасщите устройство в желаемое положение.

Информация

При одновременном выполнении нескольких процессов зарядки электроэнергия распределяется в соответствии с выбранным здесь вариантом.

Информация

Обновление: Регулирование в соответствии с фазами

В будущем в автомобилях Porsche, поставляемых с энергетическим менеджером, будет предусмотрена возможность индивидуального регулирования тока зарядки в зависимости от фазы. В этом случае предельное значение минимального тока зарядки намного ниже, и зарядная сессия больше не прерывается в результате регулирования.

Активация рентабельной зарядки

Эта функция подходит только для переменных тарифов на электроэнергию.

Энергетический менеджер использует указанные Вами данные для создания таблиц с тарифами и мощностью, которые он управляет на автомобиль посредством зарядного устройства. На основании настроек тарифа автомобиль распознает динамику изменения цены на ток зарядки. С учетом дополнительных условий, например таймера, предварительного кондиционирования и др., автомобиль может рассчитать наиболее рентабельный вариант и составить план зарядки. Этот план в свою очередь передается энергетическому менеджеру, который контролирует соблюдение предела тока зарядки.

Для приложения **Рентабельная зарядка** должны быть выполнены следующие условия:

- ✓ Используется зарядное устройство Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: в автомобиле активирован профиль зарядки, допускающий оптимизированную зарядку. Достигнута минимальная зарядка. Активирован таймер зарядки с назначением зарядки.
 - ▶ Активируйте функцию.

Рекомендуемая температура: отключите спящий режим зарядного устройства Porsche Mobile Charger Connect в веб-приложении зарядного устройства.

Примечание: при необходимости защита от перегрузки энергетического менеджера может ограничивать распределение.

Porsche Taycan: автомобиль получает приоритет среди других автомобилей в отношении доступной мощности.

i Информация

Обновление: Оптимизация собственного энергопотребления

Функция **Активация оптимизации собственного энергопотребления** будет доступна в одном из обновлений.

При включенной функции автомобиль сможет решать, будет ли продолжена зарядная сессия от электроэнергии фотоэлектрической установки после достижения минимального уровня зарядки. До достижения минимальной зарядки (указание процентной доли от емкости аккумулятора) автомобиль заряжается на максимальной доступной мощности (при необходимости ограниченной имеющейся защитой от перегрузки). Затем автомобиль заряжается в оптимизированном режиме, т. е. только тогда, когда доступна электроэнергия от фотоэлектрической установки, которая в противном случае подается в электросеть в виде излишка.

Для приложения **Оптимизация собственного энергопотребления** должны быть выполнены следующие условия:

- ✓ Фотоэлектрическая установка (или другой генератор электроэнергии) настроен в энергетическом менеджере.
- ✓ Используется зарядное устройство Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taycan: в автомобиле активирован профиль зарядки, допускающий оптимизированную зарядку. Достигнута минимальная зарядка.

Просмотр истории

Здесь можно выбрать источник питания или потребитель тока, историю энергопотребления которого (в киловатт-часах за период времени) можно просмотреть за произвольный период. На основании Ваших данных о тарифе на электроэнергию рассчитываются расходы за этот период.

Если также настроена фотоэлектрическая установка, то можно просмотреть следующую информацию:

Произведенная фотовольтаикой энергия: совокупная электроэнергия, сгенерированная фотоэлектрической установкой

Потребленная энергия, полученная от фотовольтаики: израсходованная электроэнергия, сгенерированная фотоэлектрической установкой

Подведенная энергия от фотовольтаики: поступающая в сеть энергия из фотоэлектрической установки

Зеленый тариф: компенсация за потребленную энергию, произведенную фотоэлектрической установкой

Опция	Пояснение
Устройство	Указание источника питания или потребителя тока
Промежутков времени	Указание временных рамок для отображения истории (день, неделя, месяц, год)
Момент времени	Указание даты

i Информация

Измерения истории энергопотребления не отвечают нормам калибровки и поэтому легко могут отклоняться от фактических значений. Эти значения не служат основой для расчета стоимости электроэнергии.

Компания Porsche не несет ответственности и не гарантирует правильность приведенных данных.

Соединения

Обзор всех возможностей установления соединения см. в обзоре соединений на стр. 213. Для использования функций энергетического менеджера в полном объеме энергетический менеджер должен быть подключен к Интернету.

- ▷ Учитывайте указания руководства по эксплуатации домашнего энергетического менеджера Porsche.

i Информация

Если конечное устройство (ПК, планшетный компьютер или смартфон) находится в домашней сети, оно не сможет получить доступ к веб-приложению по IP-адресу точки доступа (192.168.9.11) или DNS-адресу (<https://porsche.hem>), а только по автоматически назначенному IP-адресу или с помощью имени хоста.

Существующие записи IP-адреса:

- Веб-приложение: **Настройки > Техническое обслуживание > Информация о соединении**
- Сетевой маршрутизатор или модем PLC

Существующие записи имени хоста:

- Веб-приложение: **Настройки > Техническое обслуживание > Информация о соединении**
- Письмо с учетными данными

Информация

При использовании веб-приложения соединение по точке доступа должно быть деактивировано только в том случае, если возможно подключение к домашней сети.

WiFi

Энергетический менеджер может подключиться к имеющейся сети WiFi (напр., по сетевому маршрутизатору).

Режим клиента активируется в веб-приложении. Энергетический менеджер можно добавить в сеть как вручную путем ввода пароля, так и автоматически с помощью имеющейся функции WPS.

Если энергетический менеджер соединен с сетевым маршрутизатором, он автоматически соотносится с IP-адресом, который можно просмотреть в настройках энергетического менеджера и маршрутизатора.

Предпосылкой для использования WiFi-соединения является прием сети WiFi по месту использования устройства. Ваш смартфон, зарегистрированный в Вашей сети WiFi, принимает WiFi по месту использования энергетического менеджера? Слабый прием при определенных обстоятельствах можно улучшить путем перенастройки маршрутизатора WiFi или использования усилителя сигнала WiFi.

1. Активируйте WiFi.
Отобразятся доступные сети WiFi.
2. Добавьте энергетический менеджер в сеть WiFi:
 - **Вариант 1:** с защитой паролем
 - a. Выберите соответствующую сеть из списка и введите ключ безопасности.

Другая сеть: выберите, если это скрытая сеть.

- b. Выберите, что IP-адрес должен назначаться автоматически (рекомендация).
- **Вариант 2:** с функцией WPS
- a. Нажмите кнопку WPS на сетевом маршрутизаторе.
 - b. В течение 2 минут нажмите экранную кнопку **WPS** в веб-приложении и выберите соответствующую сеть среди доступных сетей.
- IP-адрес появляется сразу после установления соединения с сетью.
- В списке отображается статус сети **Соединено**.

Управление сетями WiFi

Опция	Пояснение
Другая сеть	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Выберите, если Ваша сеть является скрытой сетью.
Управление известными сетями	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Выберите Удалить, чтобы удалить сохраненные сети. Так энергетический менеджер всегда будет находиться в соответствующей сети.
Частоты	<p>Используется частотный диапазон 2,4 ГГц.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ В случае проблем с соединением отключите частотный диапазон 5 ГГц на маршрутизаторе сети.

Разъединение сетевого подключения

1. Выберите сеть, с которой установлено соединение.
2. Выберите **Разъединить**, чтобы отключиться от сети WiFi.

Точка доступа

Конечное устройство может подключаться напрямую к энергетическому менеджеру посредством его встроенной точки доступа WiFi.

1. Выберите функцию **Настройки точки доступа**.
 2. В настройках введите название сети и ключ безопасности точки доступа.
- ▶ Для получения информации об установке соединения посредством точки доступа см. главу «Вызов веб-приложения через точку доступа» на странице 75.

Powerline Communication (PLC)

В случае Powerline Communication связь осуществляется через электросеть. При этом имеющаяся электросеть используется для создания локальной сети передачи данных. Энергетический менеджер может быть сопряжен с сетью PLC двумя способами:

- В качестве клиента PLC:
Энергетический менеджер регистрируется в сети PLC в качестве клиента. Модем PLC присваивает энергетическому менеджеру IP-адрес и обеспечивает связь по электросети. Ключ безопасности энергетического менеджера вводится на модеме PLC.
Примечание: для этого необходим модем PLC со стандартом HomePlug (не входит в комплект поставки).

- С помощью DHCP-сервера: Энергетический менеджер может функционировать как DHCP-сервер. Благодаря этому зарядное устройство может напрямую подключаться к энергетическому менеджеру без необходимости модема PLC. Предварительно необходимо активировать DHCP-сервер в веб-приложении. Это не влияет на другие подключения (напр., WiFi). Однако эти сети не соединены друг с другом. При наличии прямой связи PLC между энергетическим менеджером и зарядным устройством Интернет-соединение прерывается. Эта функция будет доступна в одном из обновлений ПО.
- 1. Активируйте **Powerline Communication (PLC)**.
- 2. Добавьте энергетический менеджер в сеть PLC:
 - **Вариант 1:** с кнопкой сопряжения
 - a. Нажмите кнопку соединения на модеме PLC.
 - b. В течение 60 секунд нажмите экранную кнопку **Соединить** в веб-приложении.
 - **Вариант 2:** с вводом ключа безопасности на энергетическом менеджере:
 - a. Выберите в веб-приложении опцию **Установить соединение с помощью ключа безопасности**.
 - b. Введите ключ безопасности модема PLC.
 - c. Выберите экранную кнопку **Соединить**.
 - **Вариант 3:** с вводом ключа безопасности на модеме PLC
 - a. Для регистрации в сети PLC необходимо ввести ключ безопасности энергетического менеджера в модеме PLC.
 - b. Выберите, нужно ли автоматически присваивать IP-адрес (рекомендация) или он определяется статически.

При автоматическом назначении IP-адрес появляется сразу после установления соединения с сетью.

Установка прямой связи с зарядным устройством (Porsche Mobile Charger Connect):

1. В веб-приложении активируйте **сервер DHCP** — или —
2. Для активации сервера DHCP нажмите в течение 10 секунд кнопку сопряжения PLC на энергетическом менеджере.
3. Нажмите экранную кнопку **Соединить** в веб-приложении.
4. В течение 60 секунд нажмите на **кнопку сопряжения PLC** на зарядном устройстве (**Настройки > Сети > PLC**).

Ethernet

Пересылка данных осуществляется через кабель Ethernet, который соединяет энергетический менеджер с сетью (напр., сетевым маршрутизатором). Кабель Ethernet можно соединять только с левым портом Ethernet ETH0 энергетического менеджера. После установки соединения энергетическому менеджеру автоматически присваивается IP-адрес.

1. Соедините кабель Ethernet с энергетическим менеджером (порт ETH0).
2. Выберите, нужно ли автоматически присваивать IP-адрес (рекомендуется) или он определяется статически.

Подключение профиля пользователя

i Информация

Если у Вас еще нет Porsche ID, Вы сначала можете создать эту учетную запись. Porsche ID можно привязать позже. Для этого откройте **Соединения > Профили пользователей**

Для передачи данных в учетную запись Porsche ID устройство должно быть подключено 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 на кнопку **Добавить Porsche ID**. Откроется диалоговое окно **Подключить профили пользователя**.
2. В зависимости от того, доступно ли Интернет-соединение, выберите следующую опцию:

Опция	Пояснение
К Му Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Конечное устройство с Интернет-соединением ▶ Вас напрямую переадресуют на страницу входа в систему учетной записи Porsche ID.
Дополнительные опции	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Конечное устройство без Интернет-соединения ▶ Используя конечное устройство с Интернет-соединением, отсканируйте отображаемый QR-код или вручную введите указанный URL-адрес в браузере.

- Введите учетные данные (Porsche ID, пароль) на веб-сайте учетной записи Porsche ID.

Настройки

Система

Изменение пароля

Изменяет пароль для входа в систему веб-приложения. Изначальный пароль из письма с учетными данными перезаписывается вновь заданным паролем.

- Выберите **Изменить** и введите новый пароль.

Указание языка и страны / даты и времени

Поле	Пояснение
Язык	Выбор языка для веб-приложения
Страна	Страна использования. Настройки конфигурации зависят от той или иной страны. Если информация отличается от фактического места использования, могут быть доступны не все настройки.

Поле	Пояснение
Почтовый индекс	Почтовый индекс места использования. Указание почтового индекса в более поздней версии ПО обеспечивает более точный прогноз погоды. Это также способствует оптимизации энергии, генерируемой с помощью фотовольтаики.
Дата и время	Дата и время автоматически устанавливаются при наличии сетевого подключения. Часовой пояс: можно выбрать вручную. Определенное пользователем время: укажите текущее время, если сетевое время недоступно в качестве эталона.

Валюта

При переходе на другую валюту используемая прежде валюта изменяется в интерфейсе пользователя (напр., среди настроек тарифа). Уже указанные значения по тарифу применяются к этой валюте, но **не** пересчитываются на новую валюту.

Сброс определенных пользователем паролей

В результате активации этой функции все пароли сбрасываются до исходных паролей из письма с учетными данными.

Кроме того, сбрасываются настройки сети, и удаляются сохраненные профили пользователей. Перед сбросом рекомендуется сделать резервную копию своих настроек.

- Обратите внимание на информацию в главе «Сохранение и восстановление резервной копии» на странице 83.

Техническое обслуживание

Отображение информации об устройствах и соединении

Эта информация содержит сведения об устройстве или существующем сетевом соединении, например:

- версия ПО (изменяется после каждого обновления ПО)
- IP-адреса, по которым доступен энергетический менеджер

В случае сообщения об ошибке эти данные требуются официальным дилером Porsche.

Загрузка обновления ПО

Энергетический менеджер можно обновить по последней версии ПО как автоматически, так и вручную.

Последнюю установленную версию ПО можно просмотреть в разделе **Информация об устройствах**.

Автоматическая загрузка:

Информация

Для автоматического обновления ПО энергетический менеджер должен быть подключен к Интернету.

Если эта функция включена, обновления ПО устанавливаются автоматически.

- Включите функцию **Автоматическое обновление ПО**.

Загрузка вручную:

Наряду с автоматическим обновлением можно выполнить поиск обновления ПО вручную.

- **Вариант 1:** обновление с существующим Интернет-соединением энергетического менеджера
- 1. Выберите экранную кнопку **Поиск обновления ПО**.
В фоновом режиме выполняется поиск нового ПО. Новые обновления ПО предлагаются для загрузки.
- 2. Запустите загрузку обновления ПО.
- 3. Выполните установку обновления ПО.
- **Вариант 2:** обновление без существующего Интернет-соединения энергетического менеджера
- ✓ Энергетический менеджер и конечное устройство находятся в одной сети.
- 1. В браузере конечного устройства откройте [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update). Обновления ПО находятся по адресу:
<https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
- 2. Выполните поиск актуальной версии ПО и загрузите ее на конечное устройство.
- 3. Выберите в веб-приложении **Загрузить файл с обновлением**.
- 4. Найдите и загрузите файл.
- 5. В диалоговом окне выберите **Запустить обновление**.
Выполняется загрузка и установка обновления ПО. Система перезагружается.

Сохранение и восстановление резервной копии

Настройки конфигурации и уже накопленные данные могут быть сохранены с помощью резервной копии. При необходимости (например, после сброса до заводских настроек) эти настройки можно восстановить с помощью резервной копии. Резервные копии можно создавать автоматически (рекомендуется) и вручную.

Автоматическое создание резервной копии:

Если эта функция включена, резервная копия автоматически сохраняется на подключенном USB-накопителе.

1. Вставьте USB-накопитель в одно из двух USB-портов энергетического менеджера (USB-накопитель имеет файловую систему ext4 или FAT32).
2. Активируйте функцию.
3. **Установить пароль:** введите пароль.
Пароль защищает Ваши данные и должен быть введен при импорте или восстановлении резервной копии.

i **Информация**

Также существует возможность создания резервной копии вручную.

Создание резервной копии вручную:

Для ручного создания резервной копии данные сохраняются на конечном устройстве.

- ✓ Энергетический менеджер и конечное устройство находятся в одной сети.
- 1. Выберите пункт **Создать резервные копии**.
- 2. Перейдите в место сохранения.
- 3. Сохраните файл резервной копии.

4. Установить пароль: введите пароль.

Пароль защищает Ваши данные и должен быть введен при импорте или восстановлении резервной копии.

Восстановление резервной копии:

1. Нажмите экранную кнопку **Восстановить резервную копию**.
2. Перейдите к файлу резервной копии и загрузите его.
3. Введите пароль, который использовался при сохранении.

Перезагрузка системы

При неправильном выполнении приложений энергетического менеджера рекомендуется перезагрузить устройство.

- ▶ Выберите функцию **Перезагрузка**.

Перезагрузка также может быть выполнена устройством самостоятельно.

- ▷ При этом учитывайте указания руководства по эксплуатации домашнего энергетического менеджера Porsche.

Домашняя установка

Специалист-электрик записывает данные о положении присоединения имеющихся датчиков тока, назначении фаз в домашней электросети, а также источниках питания и потребителях, которые измеряются.

Эти данные необходимы для функции **Защита от перегрузки**.

Здесь пользователь **Домашние пользователи** может добавлять и удалять потребители тока. Другие изменения и дополнения может вносить только пользователь **Сервисная служба**.

Информация

При повторном выполнении домашней установки совершенные настройки автоматически сохраняются через 5 минут.

Указание фаз сети

Указание количества фаз, которые ведут от коммунальной электросети в Ваш дом или место использования (домовое присоединение). Настройки фаз сети может выполнять только пользователь **Сервисная служба**.

Назначение датчиков тока

Подключенные датчики тока перечислены здесь. **Положение присоединения** на устройстве определяется индивидуально для каждого датчика тока. Кроме того, задается фаза, которая будет замеряться датчиком тока. Настройки датчиков тока может выполнять только пользователь **Сервисная служба**.

Настройка источников питания

Для каждой фазы домового присоединения, а также других источников тока, имеющих в месте использования (напр., фотоэлектрический установки), указывается подключенный датчик тока. Настройки источников питания может выполнять только пользователь **Сервисная служба**.

Указание потребителей тока

Здесь указываются существующие потребители тока (напр., гараж, сауна) и устройства EEBus (напр., зарядное устройство Porsche Mobile Charger Connect), а также назначаются датчики тока используемым фазам. EEBus обозначает протокол связи, который, например, встроен в зарядное устройство Porsche Mobile Charger Connect. Если энергетический менеджер и устройство EEBus находятся в одной сети, этот протокол позволяет сопрягать оба устройства друг с другом.

При добавлении потребителя необходимо строго соблюдать следующие требования:

- Потребитель тока или устройство EEBus должны иметь датчик тока на каждой фазе.
- Количество фаз сетевого кабеля на устройстве EEBus известно и настраивается соответствующим образом.
- Фаза сети зарядного устройства соответствует фазе автомобиля. Исключение: количество фаз зарядного устройства не соответствует количеству фаз автомобиля. Например: зарядное устройства автомобиля как двухфазной зарядкой настраивается как двухфазное устройство EEBus.

Для каждого из перечисленных здесь потребителей тока электропитание указано в разделах **Обзор** и **История**.

Добавление потребителей тока

1. Выберите **Добавление потребителей тока**.
2. Выбор и настройка:

Опция	Пояснение
Имя	Имя потребителя тока
Тип	Предварительно настроены как потребители тока в доме

Опция	Пояснение
Фаза сети	Указание количества фаз, которые использует потребитель тока
Датчик тока фазы	Выберите датчик тока, который подключен к проводу на потребитель

Индикация фаз домового присоединения в качестве потребителя тока

Вместо перечисления здесь потребителей тока также можно добавить отдельные фазы домового присоединения. При этом точный расход по фазам отображается в разделе **Обзор**.

Для этого выполните следующие настройки:

1. Выберите **Добавление потребителей тока**.
2. Введите имя для условных потребителей тока (напр., **L1**, **L2** и **L3**).
3. Выберите фазу сети **Одна фаза**.
4. Назначьте домовому присоединению датчик тока, который измеряет соответствующую фазу.

Добавить устройство EEBus

- ✓ Устройство EEBus (напр., зарядное устройство Porsche Mobile Charger Connect) и энергетический менеджер находятся в одной сети.
 - ✓ Устройство EEBus включено и не находится в спящем режиме.
1. Выберите **Добавить устройство EEBus**. Отображаются доступные устройства EEBus. Отображаются только те устройства, которые еще не подключены к энергетическому менеджеру.

2. Выбор и настройка:

Устройство EEBus можно идентифицировать с помощью идентификационного номера (SKI). Номер SKI зарядного устройства Porsche Mobile Charger Connect указан в веб-приложении зарядного устройства (**Соединения > Энергетический менеджер**).

Опция	Пояснение
Имя	Имя устройства
Тип	Предварительно настроено как устройство EEBus
Фаза сети	Указание количества фаз сетевого кабеля устройства EEBus
Датчик тока фазы	Выберите датчик тока, который подключен к проводу на устройство EEBus

3. Запустите соединение на зарядном устройстве.

Для зарядного устройства Porsche Mobile Charger Connect запустите сопряжение EEBus в веб-приложении зарядного устройства (**Соединения > Энергетический менеджер**) или на зарядном устройстве (**Настройки > Энергетический менеджер**).

- ▷ Информацию о добавлении энергетического менеджера на зарядном устройстве см. в руководстве на веб-приложение Porsche Mobile Charger Connect.
- ▷ Соблюдайте руководство по эксплуатации зарядного устройства.

Примечание: учитывайте возможное смещение фаз розетки, к которой подключено зарядное устройство.

Пример:

Устройство EEBus должно быть подключено к розетке с переменной фазой, которая использует не обычную фазу 1, а фазу 2 либо является многофазной и начинается с фазы 2, а не с фазы 1.

В качестве **первого датчика тока фазы** выбирается датчик тока, который назначен фазе 2. Таким образом, датчик тока назначен проводу на устройство EEBus.

Примечание:

Без двухстороннего сопряжения EEBus с зарядным устройством, например Porsche Mobile Charger Connect, использование функции **Оптимизированная зарядка** невозможно. Успешное сопряжение обозначается символом **Энергетический менеджер подключен** (символ дома) в строке состояния зарядного устройства.

i Информация

Защита от перегрузки всегда защищает тот предохранитель на проводе, на котором расположен датчик тока, настроенный для устройства EEBus, и главный предохранитель.

Если на месте использования отсутствуют дополнительные датчики тока, то датчики тока домового присоединения могут применяться для измерения устройства EEBus.

Дополнительные датчики тока можно приобрести у своего дилера Porsche в качестве запчастей.

i Информация**Обновление: Регулирование в соответствии с фазами**

В будущем в автомобилях Porsche, поставляемых с энергетическим менеджером, будет предусмотрена возможность индивидуального регулирования тока зарядки в зависимости от фазы. В связи с этим автомобили всегда должны настраиваться на правильную фазу, в противном случае они могут регулироваться под неправильную фазу. Необходимые настройки должны выполняться специалистом-электриком.

Алфавитный указатель

D			
DHCP-сервер.....	80		
E			
Ethernet			
Настройка.....	81		
Соединение.....	81		
I			
IP-адрес.....	79, 82		
A			
Авторизация			
Домашние пользователи.....	76		
Учетная запись Porsche ID.....	81		
B			
Браузер			
Сообщения о неисправностях.....	76		
Требования.....	75		
V			
Ввод почтового индекса.....	82		
Версия ПО.....	82		
D			
Датчики тока			
Назначение.....	84		
Положение присоединения.....	84		
Домашняя установка			
Датчики тока.....	84		
Добавление потребителей тока.....	84		
Добавление устройств EEBus.....	84		
Источники питания.....	84		
Фазы сети.....	84		
Z			
Зарядка			
Оптимизация собственного энергопотребления.....	78		
Рентабельная.....	78		
		Защита от перегрузки.....	83
I			
Изменение валюты.....	82		
Информация о соединении.....	82		
Информация об устройствах.....	82		
Источники питания			
Настройка.....	84		
Производство электрической мощности.....	76		
Расход электрической мощности.....	76		
K			
Кнопка сопряжения PLC			
Настройка сети PLC.....	80		
H			
Настройка тарифа			
Валюта.....	82		
Настройки тарифа.....	77		
Указание цены на электроэнергию.....	77		
Неактивность.....	76		
O			
Обзор.....	76		
Обновление ПО			
Автоматическая загрузка.....	82		
Загрузка вручную.....	83		
Установить.....	82		
Общее энерг.....	76		
Оптимизация собственного энергопотребления.....	78		
Оптимизированная зарядка.....	78		
P			
Пароль			
Изменение.....	82		
Сброс.....	82		
Перезагрузка системы.....	83		
Подключение профиля пользователя.....	81		
Подтверждение SSL-сертификата.....	76		
Политика конфиденциальности.....	76		
Положение присоединения датчиков тока.....	84		
		Потребитель тока	
		Добавление.....	84
		Использование домашнего присоединения.....	84
		Настройка.....	84
		Текущее потребление электрической мощности.....	76
		Энергетический баланс.....	79
		Просмотр истории энергопотребления	
		Потребитель тока.....	79
		Устройства EEBus.....	79
		P	
		Распределение электроэнергии	
		В хронологическом порядке.....	78
		Индивидуально.....	78
		Определение.....	78
		Отбалансировано.....	78
		Регулирование тока зарядки	
		С индивидуальными фазами.....	83
		С синхронными фазами.....	83
		Резервные копии	
		Автоматическое создание резервной копии.....	83
		Восстановление.....	83
		Создание резервной копии вручную.....	83
		Сохранение.....	83
		C	
		Сетевые подключения	
		Ethernet.....	81
		Сеть Powerline Communication.....	80
		Сеть WiFi.....	80
		Точка доступа.....	80
		Сеть PLC.....	80
		DHCP-сервер.....	80
		IP-адрес.....	82
		Кнопка сопряжения PLC.....	80
		Настройка.....	80
		Сеть WiFi	
		IP-адрес.....	82
		Настройка.....	80
		Разъединение.....	80
		Соединение.....	80
		Управление.....	80
		Функция WPS.....	80

Т

Точка доступа	
Настройка	80
Соединение	75

У

Указание времени	82
Указание даты	82
Указание страны	82
Указание фаз сети	84
Указание цены на электроэнергию	77
Указание языка	82
Установка сетевых подключений	
Ethernet	81
IP-адрес	79
Сеть Powerline Communication	80
Сеть WiFi	80
Точка доступа	75
Установка соединения	75
Устройства EEBus	
Добавление	84
Настройка	84
Текущее потребление электрической мощности	76
Энергетический баланс	79
Учетная запись Porsche ID	
Вход в систему	81
Подключение	81

Ф

Фотоэлектрическая установка	
Зеленый тариф	76, 79
Настройка	77
Подключение со стороны нагрузки	77
Подключение со стороны сети	77
Поступающая энергия	76, 79
Потребленная энергия	76, 79
Произведенная энергия	76, 79
Текущее производство электрической мощности	76
Функция WPS	76, 80

Э

Электросеть	
Текущий расход	76

Ю

Юридические указания и политика конфиденциальности	76
--	----

Українська

Вхід у веб-програму

Запуск веб-програми	90
Вхід у програму в ролі домашнього користувача	91

Керування веб-програмою

Огляд	92
Система керування енергоспоживанням	92
З'єднання	95
Настройки	97
Домашнє електропідключення	99

Огляд підключень

(Overview – Connections)

Посібник
HEM_HU

Версія
01-A

Porsche, герб Porsche, Panamera, Cayenne і Taуcan — зареєстровані торгові марки компанії Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Передруккування, зокрема часткове, а також будь-яке тиражування допускаються лише з письмового дозволу компанії Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

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

Інформація щодо посібника

Налаштування та використання системи керування енергоспоживанням здійснюється через доступну в пристрої веб-програму. Ця програма запускається через браузер вашого кінцевого пристрою (ПК, планшета чи смартфона).

У цьому посібнику описано, як використовувати веб-програму під час нижченаведених процесів

- Вхід у веб-програму
- Керування веб-програмою

Попереджувальні написи й символи

У цьому посібнику використовуються різноманітні попереджувальні написи й символи.



НЕБЕЗПЕКА Тяжкі травми або смерть

Невиконання попереджувальних указівок категорії "Небезпека" призводить до тяжких травм або смерті.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ Можливі тяжкі травми або смерть

Невиконання попереджувальних указівок категорії "Попередження" може призвести до тяжких травм або смерті.



УВАГА Можливі травми середнього або легкого ступеня тяжкості

Невиконання попереджувальних указівок категорії "Увага" може призвести до травм середнього або легкого ступеня тяжкості.

ПРИМІТКА

Невиконання попереджувальних указівок категорії "Примітка" може призвести до матеріальних збитків.



Інформація

Додаткові відомості позначаються написом "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.
- ▷ Указівка, де знайти додаткові відомості з цього питання.

Вхід у веб-програму

Щоб веб-програму можна було використовувати за призначенням, електротехнік спершу має виконати наступні кроки.

- ✓ Початкове встановлення з необхідними настройками веб-програми.
- ✓ Домашнє електропідключення з даними про електромережу, фази мережі, датчики струму, споживачі електроенергії.

Запуск веб-програми

Вимоги для запуску веб-програми

Для входу у веб-програму потрібно мати таку інформацію:

- лист із даними доступу для реєстрації у веб-програми;
- дані доступу до вашої домашньої мережі;
- дані доступу профілю користувача (для зв'язування з Porsche ID).

Веб-програма підтримує такі браузерери:

- Google Chrome, починаючи з версії 57 (рекомендовано);
- Mozilla Firefox, починаючи з версії 52 (рекомендовано);
- Microsoft Internet Explorer, починаючи з версії 11;
- Microsoft Edge;
- Apple Safari, починаючи з версії 10.

Установлення з'єднання із системою керування енергоспоживанням

Якщо під час налаштування систему керування енергоспоживанням було інтегровано у вашу домашню мережу (WLAN, Powerline Communication, Ethernet), доступ до веб-програми може здійснюватися через призначену IP-адресу. Якщо система керування енергоспоживанням не включена в домашню мережу, можна використовувати точку доступу системи. Також можна застосовувати функцію WPS, яка з'єднує систему керування енергоспоживанням із наявною домашньою мережею (наприклад, мережевим маршрутизатором) без введення пароля.

Крім того, можливе пряме підключення до маршрутизатора через кабель Ethernet, а також з'єднання PLC з модемом PLC.

- ▷ Щоб дізнатися про те, як установлювати мережеві підключення, Ознайомтеся з розділом "З'єднання" на с. 95.

Інформація

Якщо кінцевий пристрій підключено до домашньої мережі, він більше не може здійснювати доступ до веб-програми через IP-адресу точки доступу (192.168.9.11) чи DNS-адресу (https://porsche.hem), а лише через автоматично призначену IP-адресу або за допомогою імені хосту.

Доступні дані IP-адреси

- Веб-програма: **Настройки > Технічне обслуговування > Інформація про з'єднання**
- Мережевий маршрутизатор або модем PLC

Доступні дані імені хосту

- Веб-програма: **Настройки > Технічне обслуговування > Інформація про з'єднання**
- Лист із даними доступу

Запуск веб-програми через наявне мережеве підключення

- ✓ Кінцевий пристрій і система керування енергоспоживанням перебувають в одній мережі (WLAN, PLC або Ethernet).
1. Відкрийте браузер.
 2. У рядку адреси браузера введіть IP-адресу, яку було призначено під час налаштування.
— або —
 3. У рядку адреси браузера введіть ім'я хосту системи керування енергоспоживанням. Примітка. Деякі маршрутизатори дозволяють доступ із використанням імені хосту.

Запуск веб-програми через точку доступу

Система керування енергоспоживанням забезпечує бездротову точку доступу, яка захищена паролем і вимагає входу в ручному режимі. Кінцевий пристрій із підтримкою Wi-Fi може підключитися до неї й отримати доступ до веб-програми системи керування енергоспоживанням. У веб-програмі можна будь-коли здійснити інтеграцію в домашню мережу.

- ✓ Систему керування енергоспоживанням увімкнено. Вона автоматично відкриває свою точку доступу WLAN.
- 1. Якщо **Статус WLAN** не блимає чи не світиться синім, натисніть **Кнопку WLAN** системи керування енергоспоживанням.
- 2. Натисніть значок мережі або WLAN на панелі інформації кінцевого пристрою.
- 3. Виберіть мережу WLAN зі списку. Ім'я мережі WLAN відповідає **ідентифікатору SSID**, зазначеному в листі з даними доступу, і відображається як **HEM-#####**.
- 4. Натисніть кнопку **Підключити**.
- 5. Введіть ключ захисту. Він позначається в листі з даними доступу як **WiFi PSK**.
Установлюється з'єднання з мережею WLAN.
Примітка. Для операційної системи Windows 10 спочатку потрібно ввести PIN-код маршрутизатора. Виберіть посилання **Натомість підключитися за допомогою ключа захисту мережі** та введіть ключ.
- 6. Відкрийте браузер.
- 7. У рядку адреси браузера введіть цю IP-адресу системи керування енергоспоживанням:
192.168.9.11.
— або —
- 8. У рядку адреси браузера введіть цю DNS-адресу системи керування енергоспоживанням:
https://porsche.hem.

- ▷ Див. посібник з експлуатації системи Porsche Home Energy Manager.

Запуск веб-програми через WLAN (функцію WPS)

1. Натисніть кнопку WPS на мережевому маршрутизаторі.
 2. Протягом 2 хвилин натисніть **Кнопку WPS** на системі керування енергоспоживанням.
 3. Виберіть потрібну мережу в настройках маршрутизатора й визначте IP-адресу системи керування енергоспоживанням.
 4. Введіть IP-адресу системи керування енергоспоживанням у рядку адреси браузера.
- ▷ Див. посібник з експлуатації системи Porsche Home Energy Manager.

Інформація

Деякі маршрутизатори надають доступ до веб-програми за допомогою імені хосту **Porsche-HEM**.

Переспрямування до веб-програми

Інформація

У деяких браузерах веб-програма відкривається не відразу, спочатку відображається вказівка щодо налаштувань безпеки.

1. У попереджувальному повідомленні натисніть **Додатково**.
2. У діалоговому вікні, яке після цього з'явиться, виберіть **Додати виняток**.

Підтверджується SSL-сертифікат, і веб-програма відкривається.

Вхід у програму в ролі домашнього користувача

Для входу у веб-програму для домашнього використання передбачений **Домашній користувач**.

Домашньому користувачу доступні не всі настройки конфігурації системи керування енергоспоживанням. Він може лише переглядати настройки, авторизовані клієнтською службою, а не редагувати їх самостійно.

Вхід у веб-програму

- ✓ Є дані доступу.
- 1. Виберіть користувача **Домашній користувач**.
- 2. Введіть пароль (він позначений у листі з даними доступу як **Password Home User**).

УК Керування веб-програмою

У веб-програмі можна переглядати настройки конфігурації та детальну інформацію щодо керування енергоспоживанням.

i Інформація

Юридичну інформацію та відомості про захист даних з інформацією щодо вмісту сторонніх постачальників і ліцензій можна будь-коли переглянути, перейшовши за відповідним посиланням у веб-програмі.

i Інформація

Якщо користувач був неактивним більше ніж 25 хвилин, він автоматично виходить із веб-програми.

Огляд

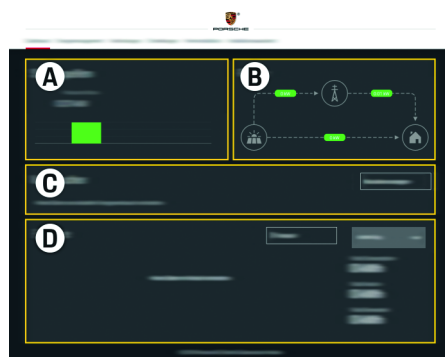


Рис. 1. Огляд веб-програми

Табл. 1. Елементи індикації

- A Джерела електроживлення**
Відображає джерела електроживлення, такі як електромережа або фотоелектрична система, та кількість електроенергії, яку вони надають. Електромережа: позначає поточну електроенергію, яка витрачається електромережею в місці використання. Фотоелектрична система (якщо встановлена й налаштована): позначає поточну електроенергію, яка виробляється фотоелектричною системою (або іншими власними електрогенераторами).
- B Електричний струм**
Схематично зображає потік електроенергії від джерел електроживлення до місця використання (наприклад, від електромережі до місця використання, від фотоелектричної системи до електромережі та місця використання).
- C Споживачі електроенергії**
Відображає ваші налашовані споживачі електроенергії та пристрої EEBus, а також їхню поточну витрату електроенергії. Індикація оновлюється через кожні 5 секунд.
- D Електроенергія**
Відображення енергобалансу окремих джерел електроживлення чи споживачів електроенергії протягом певного періоду. Виберіть проміжок часу (**Поточний день, Поточний тиждень, Поточний місяць, Поточний рік**) зі списку.
Загальна витрата: загальна витрата електроенергії всіх налашованих споживачів протягом вибраного періоду.
Зелений тариф: пільга за надану електроенергію, вироблену фотоелектричною системою.
Електроенергія, яка надійшла з фотоелектричної системи: електроенергія, яка надійшла в мережу з фотоелектричної системи.
Електроенергія, вироблена фотоелектричною системою: уся електроенергія, згенерована фотоелектричною системою.

Щоб переглянути детальну інформацію про енергобаланс окремих споживачів електроенергії, натисніть кнопку **Історія**.

Система керування енергоспоживанням

Для регулювання процесів заряджання системи керування енергоспоживанням необхідні дані про ваш тариф, налаштування фотоелектричної системи (за наявності) та інформація щодо розподілу електроенергії в разі використання кількох зарядних пристроїв.

Налаштування тарифу

Тут можна вказувати різні ціни на електроенергію, які змінюються залежно від часу, відповідно до тарифу.

Параметр	Пояснення
Постійний тариф	Ціна на електроенергію не змінюється залежно від часу. ▶ Ціна за кВт-год: введіть ціну за кіловат-годину згідно з тарифом.
Змінний тариф	Ціна на електроенергію відрізняється залежно від часу. ▶ Виберіть потрібну варіативність (сезонну, у будні дні або протягом дня), позначивши Так , і встановіть часові інтервали та відповідні їм ціни за кіловат-годину.

Налаштування фотоелектричної системи

У разі використання фотоелектричної системи для керування енергоспоживанням необхідно надати інформацію про тип підключення та зелений тариф.

1. Увімкніть функцію.
2. Виберіть тип підключення фотоелектричної системи:

Параметр	Пояснення
З боку навантаження	Система підключається до електромережі після будинкового електропідключення. Надлишок електроенергії від фотоелектричної системи надходить у мережу через будинкове електропідключення (у цьому випадку система енергоспоживання може заміряти на будинковому електропідключенні негативний струм).
З боку мережі	Система підключається до електромережі перед будинковим електропідключенням. Електроенергія від фотоелектричної системи надходить безпосередньо в мережу.

3. Зелений тариф: введіть установлений пільговий тариф (ціну за кіловат-годину) на електроенергію, що надходить із фотоелектричної системи.

- ▷ Див. приклад типів підключення, представлений у веб-програмі.

Увімкнення оптимізованого заряджання

Захист від перевантаження: система керування енергоспоживанням отримує інформацію про струм через відповідні датчики й захищає запобіжники будинкової електропроводки від перевантаження. Датчики струму, установлені на будинковому електропідключенні, захищають лише головні запобіжники. Тому рекомендовано також використовувати додаткові датчики струму (не входять до комплекту постачання) на кабелях допоміжних розподільників для пристроїв EEBus, наприклад зарядних пристроїв. Захист від перевантаження спрацьовує, якщо перевищено номінальний струм запобіжника. Тоді зарядний струм синхронно знижується на всіх фазах. Максимальний зарядний струм відповідає мінімальному дозволеному обмеженню зарядного струму на всіх фазах. У разі зниження зарядного струму нижче від мінімальної норми (залежить від автомобіля) заряджання припиняється й самостійно не відновлюється. Якщо в одному місці використовується кілька зарядних пристроїв, доцільно застосовувати систему керування енергоспоживанням, щоб регулювати процеси заряджання. Система керування енергоспоживанням забезпечує такі параметри розподілу електроенергії:

Параметр	Пояснення
Збалансований	Доступна зарядна потужність розподіляється максимально рівномірно між усіма автомобілями, що заряджаються.
Хронологічний	Під час розподілу електроенергії перевага надається зарядному пристрою, який почав процес заряджання раніше.
Індивідуальний	Під час розподілу електроенергії перевага надається пристрою EEBus, який є першим у списку. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Щоб змінити послідовність пристроїв, перетягніть їх у потрібне положення.

Інформація

Якщо одночасно підключено кілька пристроїв заряджання, електроенергія розподіляється відповідно до вибраного тут параметра.

Інформація

Оновлення: індивідуальне обмеження на кожній фазі

Пізніше для автомобілів Porsche, які постачаються із системою керування енергоспоживанням, можна буде встановлювати індивідуальне обмеження зарядного струму на кожній фазі. Допустиме значення мінімального зарядного струму тоді буде значно нижчим, тому процес заряджання не припинятиметься через обмеження струму.

Увімкнення заряджання з мінімальною вартістю

Ця функція використовується, лише якщо діють змінні тарифи на електроенергію.

Використовуючи введені вами дані, система керування енергоспоживанням створює таблиці тарифів і потужності, які вона надсилає до автомобіля через зарядний пристрій. На основі настройок тарифу автомобіль визначає зміну вартості зарядного струму в певний час.

Зважаючи на додаткові умови, такі як таймер, попереднє кондиціонування тощо, автомобіль може розрахувати оптимальні витрати й створити план заряджання. Цей план знову передається системі керування енергоспоживанням, яка контролює дотримання обмежень зарядного струму.

Використовувати **Заряджання з мінімальною вартістю** можливо за наступних умов.

- ✓ Використовується зарядний пристрій Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taucan: в автомобілі ввімкнено профіль, який дозволяє оптимізоване заряджання. Досягнуто мінімального рівня заряду. Увімкнено таймер заряджання з цільовим рівнем заряду.
- ▶ Увімкніть функцію.

Рекомендовано: вимкніть режим спокою зарядного пристрою Porsche Mobile Charger Connect у його веб-програми.

Примітка. Захист від перевантаження системи керування енергоспоживанням за необхідності може обмежувати розподіл.

Porsche Taucan: йому надається перевага перед іншими автомобілями при розподілі доступної потужності.

i Інформація

Оновлення: Оптимізація власної витрати

Функція **Увімкнути оптимізацію власної витрати** буде доступна після оновлення.

Якщо цю функцію ввімкнено, після досягнення мінімального рівня заряду автомобіль може продовжити заряджання електроенергією, надаюю фотоелектричною системою. Доки мінімального рівня заряду не досягнуто (указується у відсотках від ємності акумулятора), автомобіль заряджається з максимально можливою потужністю (за деяких умов може діяти обмеження для захисту від перевантаження).

Потім автомобіль застосовує оптимізоване заряджання, тобто заряджається лише за наявності електроенергії від фотоелектричної системи, яка б в іншому випадку як надлишок подавалася в електромережу.

Використання **оптимізації власної витрати** можливе за таких умов.

- ✓ У системі керування енергоспоживанням налаштовано фотоелектричну систему (або інший власний електрогенератор).
- ✓ Використовується зарядний пристрій Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ Porsche Taucan: в автомобілі ввімкнено профіль, який дозволяє оптимізоване заряджання. Досягнуто мінімального рівня заряду.

Перегляд історії

Тут можна вибрати джерело електроживлення чи споживач електроенергії, щоб переглянути історію його витрати електроенергії (у кіловат-годинах за певний проміжок часу) протягом довільно вказаного періоду. На основі ваших даних щодо тарифу на електроенергію розраховуються витрати за цей період.

Якщо, крім цього, також налаштована фотоелектрична система, для перегляду доступна наступна інформація.

Електроенергія, вироблена фотоелектричною системою: уся електроенергія, згенерована фотоелектричною системою

Використана електроенергія з фотоелектричної системи: використана електроенергія з фотоелектричної системи

Електроенергія, яка надійшла з фотоелектричної системи: електроенергія, яка надійшла в мережу з фотоелектричної системи

Зелений тариф: пільга за надану електроенергію, вироблену фотоелектричною системою

Параметр	Пояснення
Пристрій	Зазначення джерела електроживлення чи споживача електроенергії
Проміжок часу	Зазначення періоду часу для відображення історії (день, тиждень, місяць, рік)
Час	Зазначення дати

i Інформація

Результати вимірювання зміни струму не відповідають закону про перевірку засобів вимірювання, а тому можуть дещо відрізнятися від фактичних значень. Ці значення не використовуються для розрахунку вартості електроенергії.

Компанія Porsche не несе відповідальності за ці дані й не гарантує їх достовірність.

З'єднання

Усі можливі варіанти з'єднань наводяться в огляді підключень на с. 213.

Для використання функцій системи керування енергоспоживанням у повному обсязі система має бути підключена до Інтернету.

- ▷ Див. посібник з експлуатації системи Porsche Home Energy Manager.

i Інформація

Якщо кінцевий пристрій (ПК, планшет або смартфон) підключено до домашньої мережі, він більше не може здійснювати доступ до веб-програми через IP-адресу точки доступу (192.168.9.11) чи DNS-адресу (<https://porsche.hem>), а лише через автоматично призначену IP-адресу або за допомогою імені хосту.

Доступні дані IP-адреси

- Веб-програма: **Настройки > Технічне обслуговування > Інформація про з'єднання**
- Мережевий маршрутизатор або модем PLC

Доступні дані імені хосту

- Веб-програма: **Настройки > Технічне обслуговування > Інформація про 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

Система керування енергоспоживанням може підключатися до наявної мережі WLAN (наприклад, через мережевий маршрутизатор). У веб-програмі вмикається режим клієнта.

Систему керування енергоспоживанням можна додати до мережі вручну, ввівши пароль, або автоматично за допомогою доступної функції WPS.

Якщо до системи керування енергоспоживанням підключається мережевий маршрутизатор, вона автоматично отримує IP-адресу, яку можна переглянути в настройках системи.

Використання з'єднання WLAN можливе, якщо в місці роботи пристрою приймається сигнал мережі WLAN. Чи приймає смартфон, який зареєстровано у вашій мережі WLAN, сигнал WLAN у місці використання системи керування енергоспоживанням? Якщо сигнал слабкий, його можна спробувати покращити, переставивши маршрутизатор WLAN в інше місце або за допомогою ретранслятора WLAN-сигналу.

1. Увімкніть WLAN.

Відобразяться доступні мережі WLAN.

2. Додайте систему керування енергоспоживанням до мережі WLAN:

- **Варіант 1:** з введенням пароля
 - a. Виберіть потрібну мережу зі списку та введіть ключ захисту.

Інша мережа: виберіть, якщо вона невидима.

- b. Виберіть автоматичне призначення IP-адреси (рекомендовано).

- **Варіант 2:** за допомогою функції WPS
 - a. Натисніть кнопку WPS на мережевому маршрутизаторі.

- b. Протягом 2 хвилин натисніть у веб-програмі кнопку **WPS** і виберіть серед доступних потрібну мережу.

IP-адреса з'являється відразу після встановлення підключення до мережі.

У списку мережа відображається зі статусом **Підключено**.

Керування мережами WLAN

Параметр	Пояснення
Інша мережа	▶ Виберіть, якщо ваша мережа є невидимою.
Керувати відомими мережами	▶ Щоб видалити збережені мережі, виберіть Видалити . Тоді система керування енергоспоживанням завжди підключатиметься до потрібної мережі.
Частоти	Використовується діапазон частот 2,4 ГГц. ▶ У разі виникнення проблем зі з'єднанням відключіть діапазон частот 5 ГГц на мережевому маршрутизаторі.

Роз'єднання мережевого підключення

1. Виберіть мережу, з якою встановлено з'єднання.
2. Щоб відключити з'єднання з мережею WLAN, виберіть **Роз'єднати**.

Точка доступу

Ваш кінцевий пристрій може напряму підключатися до системи керування енергоспоживанням через інтегровану в ній точку доступу WLAN.

1. Виберіть функцію **Настроїти точку доступу**.
 2. У настройках введіть ім'я мережі та ключ захисту точки доступу.
- ▷ Щоб дізнатися, як встановлювати підключення до точки доступу, Ознайомтеся з розділом "Запуск веб-програми через точку доступу" на с. 91.

Powerline Communication (PLC)

Технологія Powerline Communication передбачає зв'язок через електромережу. При цьому для створення локальної мережі для передавання даних використовується наявна електромережа. Система керування енергоспоживанням може під'єднуватися до мережі PLC двома способами.

- Як клієнт PLC
Система керування енергоспоживанням реєструється в мережі PLC як клієнт. Модем PLC призначає системі керування енергоспоживанням IP-адресу та забезпечує зв'язок через електромережу. У модемі PLC необхідно ввести ключ захисту системи керування енергоспоживанням. Примітка. Для цього потрібен модем PLC зі стандартом HomePlug (не входить до комплексу постачання).
- За допомогою DHCP-сервера
Система керування енергоспоживанням може виконувати роль DHCP-сервера. Тоді зарядний пристрій можна напряму підключити до системи керування енергоспоживанням без використання модема PLC. Для цього у веб-

програмі потрібно ввімкнути DHCP-сервер. При цьому одночасно можуть підтримуватися інші з'єднання (наприклад, WLAN). Однак їхні мережі не пов'язуються між собою. Якщо між системою керування енергоспоживанням і зарядним пристроєм існує прямий зв'язок PLC, підключення до Інтернету розривається. Ця функція буде доступна після оновлення програмного забезпечення.

1. Увімкніть **Powerline Communication (PLC)**.
 2. Додайте систему керування енергоспоживанням до мережі PLC.
 - **Варіант 1:** за допомогою кнопки з'єднання
 - a. Натисніть кнопку з'єднання на модемі PLC.
 - b. Протягом 60 секунд натисніть у веб-програмі кнопку **Підключити**.
 - **Варіант 2:** за допомогою введення ключа захисту в системі керування енергоспоживанням
 - a. У веб-програмі виберіть параметр **Установити з'єднання з використанням ключа безпеки**.
 - b. Введіть ключ захисту модема PLC.
 - c. Натисніть кнопку **Підключити**.
 - **Варіант 3:** за допомогою введення ключа захисту в модемі PLC
 - a. Щоб зареєструвати модем у мережі PLC, введіть у ньому ключ захисту системи керування енергоспоживанням.
 - b. Виберіть автоматичне призначення (рекомендовано) або статичне визначення IP-адреси.
- У разі автоматичного призначення IP-адреса з'являється відразу після встановлення підключення до мережі.

Установлення прямого зв'язку PLC із зарядним пристроєм (Porsche Mobile Charger Connect)

1. У веб-програмі ввімкніть **DHCP-сервер**.
— або —
2. На системі керування енергоспоживанням натисніть і утримуйте кнопку з'єднання PLC довше ніж 10 секунд, щоб увімкнути DHCP-сервер.
3. У веб-програмі натисніть кнопку **Підключити**.
4. Протягом 60 секунд натисніть на зарядному пристрої **Кнопку з'єднання PLC (Настройки > Мережі > PLC)**.

Ethernet

Дані надсилаються через кабель Ethernet, за допомогою якого система керування енергоспоживанням підключається до мережі (наприклад, до мережевого маршрутизатора). Кабель Ethernet можна під'єднувати лише до лівого порту Ethernet ETH0 системи керування енергоспоживанням. Після встановлення з'єднання системі керування енергоспоживанням автоматично призначається IP-адреса.

1. Під'єднайте кабель Ethernet до системи керування енергоспоживанням (порт ETH0).
2. Виберіть автоматичне призначення (рекомендовано) або статичне визначення IP-адреси.

Зв'язування профілю користувача

Інформація

Якщо у вас ще немає облікового запису Porsche ID, спочатку створіть його, а потім зв'яжіть. Для цього перейдіть у **З'єднання > Профілі користувачів**. Для передачі даних до облікового запису Porsche ID пристрій має бути підключено до Інтернету.

Інформацію щодо системи керування енергоспоживанням можна також отримувати в обліковому записі Porsche ID. Для цього систему керування енергоспоживанням потрібно зв'язати з Porsche ID.

- ✓ Систему керування енергоспоживанням підключено до Інтернету.
- 1. Натисніть кнопку **Зв'язати Porsche ID**. Відкриється діалогове вікно **Зв'язати профілі користувачів**.
- 2. Виберіть параметр залежно від наявності з'єднання з Інтернетом:

Параметр	Пояснення
До My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Кінцевий пристрій підключено до Інтернету. ▶ Відбувається пряме переспрямування на сторінку входу до облікового запису Porsche ID.
Інші опції	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Кінцевий пристрій не підключено до Інтернету. ▶ За допомогою іншого пристрою, який підключено до Інтернету, відскануйте QR-код, що з'явиться на екрані, або вручну введіть відображувану URL-адресу в браузер.

- 3. На сайті облікового запису Porsche ID введіть дані входу (Porsche ID, пароль).

Настройки

Система

Зміна паролю

Тут можна змінити пароль для входу у веб-програму. Початковий пароль, наданий у листі з даними доступу, замінюється на новий вибраний пароль.

- ▶ Виберіть **Змінити** та введіть новий пароль.

Вибір мови та країни / дати й часу

Поле	Пояснення
Мова	Вибір мови для використання веб-програми
Країна	Країна, де використовується пристрій. Настройки конфігурації залежать від країни. Якщо вибір країни не співпадатиме з дійсним місцем використання пристрою, можуть бути недоступні не всі настройки.

Поле	Пояснення
Поштовий індекс	Поштовий індекс населеного пункту, де використовується пристрій. Якщо ви значите поштовий індекс, пізніша версія програмного забезпечення прогнозуватиме погоду точніше. Це покращить керування електроенергією, яка виробляється фотоелектричною системою.
Дата й час	У разі підключення до мережі дата й час устанавлюються автоматично. Часовий пояс: може вибиратися вручну. Користувацький час: введіть поточний час, якщо час мережі недоступний для встановлення.

Валюта

Якщо тут вибрати іншу валюту, вона також змінюється в інтерфейсі користувача (наприклад, у настройках тарифу). Введені раніше значення тарифу відображаються у цій валюті, вони **не** перераховуються в нову.

Скидання користувацьких паролів

Після ввімкнення цієї функції всі паролі замінюються на початкові (надані в листі з даними доступу).

Крім того, скидаються настройки мережі та видалюються збережені мережеві профілі. Перш ніж скидати паролі, варто створити резервну копію настроек.

- ▶ Ознайомтеся з розділом "Збереження та відновлення з резервної копії" на с. 98.

Технічне обслуговування

Відображення інформації про пристрій та з'єднання

Ідеться про дані щодо пристрою або встановленого мережевого підключення, зокрема:

- номер версії програмного забезпечення (змінюється після кожного оновлення програмного забезпечення);
- IP-адреси, які дають змогу отримати доступ до системи керування енергоспоживанням.

Ці відомості використовує сервісний партнер Porsche в разі повідомлення про помилку.

Завантаження оновлень програмного забезпечення

Система керування енергоспоживанням може оновлюватися до останньої версії програмного забезпечення як автоматично, так і в ручному режимі.

Установлену версію програмного забезпечення можна переглянути в **Інформації про пристрій**.

Автоматичне завантаження

Інформація

Щоб програмне забезпечення оновлювалось автоматично, система керування енергоспоживанням має бути підключена до Інтернету.

Якщо цю функцію ввімкнено, оновлення програмного забезпечення встановлюються автоматично.

- ▶ Увімкніть функцію **Автоматичні оновлення програмного забезпечення**.

Завантаження в ручному режимі:

Пошук оновлень програмного забезпечення можна виконувати не лише автоматично, а й у ручному режимі.

- **Варіант 1:** оновлення ПЗ, коли систему керування енергоспоживанням підключено до Інтернету

1. Натисніть кнопку **Пошук оновлень програмного забезпечення**.

Пошук доступних оновлень відбувається у фоновому режимі, після чого їх пропонується завантажити.

2. Запустіть завантаження оновлень програмного забезпечення.

3. Установіть оновлення програмного забезпечення.

- **Варіант 2:** оновлення ПЗ, коли систему керування енергоспоживанням не підключено до Інтернету

✓ Система керування енергоспоживанням і кінцевий пристрій перебувають в одній мережі.

1. У браузері кінцевого пристрою перейдіть на [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update). Оновлення програмного забезпечення доступні за посиланням: **<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 виберіть **Завантажити файл оновлення**.

4. Виберіть і завантажте файл.

5. У діалоговому вікні виберіть **Запустити оновлення**.

Відбувається завантаження та встановлення оновлення програмного забезпечення. Система перезапускається.

Збереження та відновлення з резервної копії

Ви можете зберігати свої настройки конфігурації та зібрані дані в резервній копії. За потреби (наприклад, після повернення до заводських настройок) ви зможете відновити з неї свої настройки. Резервні копії можна створювати автоматично (рекомендовано) і в ручному режимі.

Автоматичне створення резервної копії:

Якщо цю функцію ввімкнено, резервні копії автоматично зберігатимуться на підключеному USB-накопичувачі.

1. Уставте USB-накопичувач в один із двох портів USB системи керування енергоспоживанням (USB-накопичувач із файловою системою ext4 або FAT32).

2. Увімкніть функцію.

3. **Установити пароль:** введіть пароль.

Пароль використовується для захисту ваших даних, тому його потрібно вводити під час імпорту та відновлення з резервної копії.

Інформація

Резервну копію також можна створити в ручному режимі.

Створення резервної копії в ручному режимі

Для створення резервної копії в ручному режимі дані можна зберігати на кінцевому пристрої.

✓ Система керування енергоспоживанням і кінцевий пристрій перебувають в одній мережі.

1. Виберіть **Створити резервні копії**.

2. Укажіть місце збереження.

3. Збережіть файл резервної копії.

4. **Установити пароль:** введіть пароль.

Пароль використовується для захисту ваших даних, тому його потрібно вводити під час імпорту та відновлення з резервної копії.

Відновлення з резервної копії

1. Натисніть кнопку **Відновити з резервної копії**.
2. Перейдіть до файлу резервної копії та завантажте його.
3. Введіть пароль, який використовувався під час збереження.

Перевантаження системи

Якщо програми системи керування енергоспоживанням не працюють належним чином, рекомендується перезапустити пристрій.

- Виберіть функцію **Перезапустити**.

Крім того, перезапуск можна також здійснити на самому пристрої.

- Для цього див. посібник з експлуатації системи Porsche Home Energy Manager.

Домашнє електропідключення

Електротехнік надає інформацію про місце підключення наявних датчиків струму, розподіл фаз у будинковій електромережі та джерела електроживлення й споживачі електроенергії, на яких здійснюються виміри.

Ці дані необхідні для роботи функції **Захист від перевантаження**.

Домашній користувач може тут додавати й видаляти споживачі електроенергії. Інші коригування та доповнення може робити лише користувач **Клієнтська служба**.

Інформація

Під час наступного виконання домашнього електропідключення настройки автоматично зберігаються через 5 хвилин неактивності.

Зазначення фаз мережі

Тут зазначено кількість фаз, які йдуть від загальної електромережі до вашого будинку чи місця використання (будинкове електропідключення). Настройки фаз мережі може здійснювати лише користувач **Клієнтська служба**.

Призначення датчиків струму

Тут відображається перелік підключених датчиків струму. **Місце підключення** на пристрої визначається для кожного датчика індивідуально. Також визначається, яка фаза вимірюється відповідним датчиком струму.

Настройки датчиків струму може здійснювати лише користувач **Клієнтська служба**.

Налаштування джерел електроживлення

Для кожної фази домашнього електропідключення, а також інших джерел електроживлення, які є в місці використання (наприклад, фотоелектричної системи), указується під'єднаний датчик струму. Настройки джерел електроживлення може здійснювати лише користувач **Клієнтська служба**.

Зазначення споживачів електроенергії

Тут указуються наявні споживачі електроенергії (наприклад, гараж, сауна) і пристрої EEBus (наприклад, зарядний пристрій Porsche Mobile Charger Connect), а для фаз, які використовуються, відповідно призначаються датчики струму. EEBus — це протокол передачі даних, інтегрований, наприклад, у зарядний пристрій Porsche Mobile Charger Connect. Якщо система керування енергоспоживанням і пристрій EEBus перебувають в одній мережі, за допомогою цього протоколу їх можна з'єднати.

Під час додавання споживача електроенергії слід обов'язково дотримуватися наступних вимог.

- До кожної фази споживача електроенергії чи пристрою EEBus має бути підключено датчик струму.
- Кількість фаз мережевого кабелю на пристрої EEBus відома та правильно налаштована.
- Фаза мережі зарядного пристрою відповідає фазі автомобіля. Виняток: якщо кількість фаз зарядного пристрою не співпадає з кількістю фаз автомобіля. Наприклад, зарядний пристрій автомобіля з двофазною зарядною системою має налаштовуватися як двофазний пристрій EEBus.

Електроживлення кожного з указаних тут споживачів електроенергії доступне для перегляду в розділі **Огляд** та **Історія**.

Додавання споживачів електроенергії

1. Виберіть **Додати споживач електроенергії**.
2. Виберіть і налаштуйте:

Параметр	Пояснення
Ім'я	Ім'я споживача електроенергії
Тип	Попередньо встановлено в ролі споживача електроенергії в будинку
Фаза мережі	Кількість фаз, які використовує споживач електроенергії
Датчик струму фази	Виберіть датчик струму, підключений на проводі до споживача

Відображення фаз будинкового електропідключення як споживача електроенергії

Замість переліку споживачів електроенергії тут можна також додавати окремі фази будинкового електропідключення. Тоді в розділі **Огляд** відобразатиметься точна витрата для кожної фази.

Для цього слід настроїти наступне.

1. Виберіть **Додати споживач електроенергії**.
2. Введіть ім'я умовного споживача електроенергії (наприклад, **L1**, **L2** та **L3**).
3. Як фазу мережі виберіть **Одна фаза**.
4. Призначте для будинкового електропідключення датчик струму, який вимірює відповідну фазу.

Додавання пристрою EEBus

- ✓ Пристрій EEBus (наприклад, зарядний пристрій Porsche Mobile Charger Connect) і система керування енергоспоживанням перебувають в одній мережі.
 - ✓ Пристрій EEBus увімкнено, і він не в режимі спокою.
1. Виберіть **Додати пристрій EEBus**. З'явиться перелік доступних пристроїв EEBus. Відобразатимуться лише пристрої, які ще не підключено до системи керування енергоспоживанням.
 2. Виберіть і налаштуйте: Пристрій EEBus можна визначити за його ідентифікаційним номером (SKI). SKI зарядного пристрою Porsche Mobile Charger Connect можна знайти у його веб-програмі (**З'єднання > Система керування енергоспоживанням**).

Параметр	Пояснення
Ім'я	Ім'я пристрою
Тип	Попередньо встановлено в ролі пристрою EEBus
Фаза мережі	Кількість фаз мережевого кабелю пристрою EEBus
Датчик струму фази	Виберіть датчик струму, підключений на проводі до пристрою EEBus

3. Запустіть з'єднання на зарядному пристрої. Для зарядного пристрою Porsche Mobile Charger Connect запусить з'єднання EEBus у його веб-програмі (**З'єднання > Система керування енергоспоживанням**) або на самому пристрої (**Настройки > Система керування енергоспоживанням**).
- ▷ Щоб дізнатися, як додавати систему керування енергоспоживанням до зарядного пристрою, див. посібник із використання веб-програми пристрою Porsche Mobile Charger Connect.
 - ▷ Див. посібник з експлуатації зарядного пристрою.

Примітка. Ураховуйте можливий зсув фаз розетки, до якої підключено зарядний пристрій.

Приклад

Пристрій EEBus має підключатися до розетки з фазовим зсувом, яка використовує не фазу 1, як зазвичай, а фазу 2, або є багатофазною й починається не з фази 1, а з фази 2.

Як **Перший датчик струму фази** вибирається датчик, призначений для фази 2. Так датчик струму призначається для проводу до пристрою EEBus.

Примітка

Без двостороннього з'єднання EEBus із зарядним пристроєм, наприклад Porsche Mobile Charger Connect, функція **Оптимізоване заряджання** не використовується. Про вдале встановлення з'єднання свідчить значок **Систему керування енергоспоживанням підключено** (значок будинку) у рядку стану зарядного пристрою.

Інформація

Захист від перевантаження завжди контролює запобіжник на проводі, на якому розташовано датчик струму, налаштований для пристрою EEBus, і головний запобіжник.

Якщо в місці експлуатації немає додаткових датчиків струму, для вимірювання пристрою EEBus можуть використовуватися датчики струму будинкового електропідключення.

Додаткові датчики струму можна придбати в партнера Porsche як запасні частини.

Інформація

Оновлення: індивідуальне обмеження на кожній фазі

Пізніше для автомобілів Porsche, які постачаються із системою керування енергоспоживанням, можна буде встановлювати індивідуальне обмеження зарядного струму на кожній фазі. Тому в автомобілі слід завжди налаштовувати на правильну фазу, інакше може діяти обмеження для іншої. Необхідні настройки має виконувати електротехнік.

Алфавітний покажчик

Б			
Браузер			
Вимоги	90		
Повідомлення про помилки	91		
В			
Введення ціни на електроенергію	92		
Вибір країни	97		
Вибір мови	97		
Вхід			
Домашній користувач	91		
Обліковий запис Porsche ID	96		
Відомості про захист даних	92		
Д			
Датчики струму			
Місце підключення	99		
Призначення	99		
Джерела електроживлення			
Вироблення електроенергії	92		
Витрата електроенергії	92		
Налаштування	99		
Домашнє електропідключення			
Датчики струму	99		
Джерела електроживлення	99		
Додавання пристроїв EEBus	99		
Додавання споживачів електроенергії	99		
Фази мережі	99		
Е			
Електромережа			
Поточна витрата	92		
З			
Загальна витрата електроенергії	92		
Зазначення поштового індексу	97		
Зазначення фаз мережі	99		
Заряджання			
З мінімальною вартістю	93		
Оптимізація власної витрати	93		
		Захист від перевантаження	99
		Зв'язування профілю користувача	96
		Зміна валюти	97
І			
		IP-адреса	95, 98
К			
		Кнопка з'єднання PLC	
		Налаштування мережі PLC	96
М			
		Мережа PLC	96
		IP-адреса	98
		Кнопка з'єднання PLC	96
		Налаштування	96
		DHCP-сервер	96
		Мережа WLAN	
		IP-адреса	98
		Керування	95
		Налаштування	95
		Підключення	95
		Роз'єднання	95
		Функція WPS	95
		Мережеві підключення	
		Мережа Powerline Communication	96
		Мережа WLAN	95
		Точка доступу	96
		Ethernet	96
		Місце підключення датчика струму	99
Н			
		Настройка тарифу	
		Валюта	97
		Настройки тарифу	92
		Введення ціни на електроенергію	92
		Неактивність	92
		Номер версії програмного забезпечення	98
О			
		Обліковий запис Porsche ID	
		Вхід	96
		Зв'язування	96
		Обмеження зарядного струму	
		Синхронне на всіх фазах	99
		Індивідуальне на кожній фазі	99
		Огляд	92
		Оновлення програмного забезпечення	
		Автоматичне завантаження	98
		Завантаження в ручному режимі	98
		Установлення	98
		Оптимізація власної витрати	93
		Оптимізоване заряджання	93
П			
		Пароль	
		Зміна	97
		Скидання	97
		Перевантаження системи	92
		Перегля	92
		Перегляд енергобалансу	92
		Перегляд історії витрати електроенергії	
		Пристрої EEBus	94
		Споживачі електроенергії	94
		Перезапуск системи	99
		Пристрої EEBus	
		Додавання	99
		Енергобаланс	94
		Налаштування	99
		Поточна витрата електроенергії	92
		Підтвердження SSL-сертифіката	91
Р			
		Резервні копії	
		Автоматичне створення резервної копії	98
		Відновлення	99
		Збереження	98
		Створення резервної копії в ручному режимі	98
		Розподіл електроенергії	
		Визначення	93
		Збалансований	93
		Хронологічний	93
		Індивідуальний	93

С

Споживачі електроенергії

Використання будинкового електропідключення.....	99
Додавання.....	99
Енергобаланс.....	94
Налаштування.....	99
Поточна витрата електроенергії.....	92

Т

Точка доступу

Налаштування.....	96
Підключення.....	91

У

Установлення дати.....	97
Установлення з'єднання.....	90
Установлення мережевих підключень	
IP-адреса.....	95
Мережа Powerline Communication.....	96
Мережа WLAN.....	95
Точка доступу.....	91
Ethernet.....	96
Установлення часу.....	97

Ф

Фотоелектрична система

Використана енергія.....	92, 94
Вироблена електроенергія.....	92, 94
Зелений тариф.....	92, 94
Надана електроенергія.....	92, 94
Налаштування.....	93
Поточне вироблення електроенергії.....	92
Підключення з боку мережі.....	93
Підключення з боку навантаження.....	93
Функція WPS.....	91, 95

Ю

Юридична інформація та відомості про захист даних.....	92
--	----

Ь

DHCP-сервер.....	96
Ethernet	
Налаштування.....	96
Підключення.....	96
Інформація про з'єднання.....	98
Інформація про пристрій.....	98

Tiếng Việt

Đăng nhập vào Ứng dụng web

Mở Ứng dụng web	105
Đăng nhập dưới dạng Người dùng tại nhà	106

Sử dụng Ứng dụng web

Khái quát	106
Thiết bị quản lý năng lượng	107
Kết nối	109
Cài đặt	111
Cài đặt tại nhà	113

Tổng quan - Kết nối (Overview – Connections)

Hướng dẫn sử dụng

HEM_HU

Phiên bản

01-A

Porsche, Porsche Crest, Panamera, Cayenne và Taycan đều là các thương hiệu đã đăng ký của Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

Việc in lại, ngay cả các trích đoạn, hoặc sao chép dưới bất kỳ hình thức nào chỉ được phép khi có sự chấp thuận bằng văn bản của Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

Giới thiệu về hướng dẫn sử dụng này

Thiết bị quản lý năng lượng được cấu hình và sử dụng qua ứng dụng web do thiết bị cung cấp. Ứng dụng web này được mở bằng trình duyệt trên thiết bị cuối (máy tính, máy tính bảng hoặc điện thoại thông minh).

Hướng dẫn này mô tả về cách sử dụng ứng dụng web để thực hiện các quá trình sau:

- Đăng nhập vào ứng dụng web
- Sử dụng ứng dụng web

Cảnh báo và ký hiệu

Hướng dẫn sử dụng này sử dụng nhiều hình thức cảnh báo và ký hiệu khác nhau.

⚠ NGUY HIỂM

Chấn thương nghiêm trọng hoặc tử vong

Việc không tuân thủ các cảnh báo trong mục “Nguy hiểm” sẽ gây ra chấn thương nghiêm trọng hoặc tử vong.

⚠ CẢNH BÁO

Có thể bị chấn thương nghiêm trọng hoặc tử vong

Việc không tuân thủ các cảnh báo trong mục “Cảnh báo” có thể gây ra chấn thương nghiêm trọng hoặc tử vong.

⚠ THẬN TRỌNG

Có thể bị chấn thương nhẹ hoặc vừa

Việc không tuân thủ các cảnh báo trong mục “Thận trọng” có thể gây ra chấn thương nhẹ hoặc vừa.

CHÚ Ý

Việc không tuân thủ các cảnh báo trong mục “Chú ý” có thể gây ra hư hại.

i 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.
- ▷ Thông báo về nơi bạn có thể tìm thấy thêm thông tin quan trọng về một chủ đề.

Đăng nhập vào Ứng dụng web

Các bước công việc sau phải được thực hiện bởi kỹ thuật viên đủ tiêu chuẩn để có thể sử dụng ứng dụng web theo dự kiến:

- ✓ Cài đặt ban đầu với các cài đặt bắt buộc cho ứng dụng web.
- ✓ Cài đặt tại nhà với các thông số kỹ thuật về lưới điện, pha điện lưới, cảm biến dòng điện, tải tiêu thụ dòng điện.

Mở Ứng dụng web

Các yêu cầu để mở ứng dụng web

Các thông tin sau sẵn có khi đăng nhập vào ứng dụng web:

- Thư chứa dữ liệu truy cập để đăng nhập vào ứng dụng web
- Dữ liệu truy cập cho mạng gia đình bạn
- Dữ liệu truy cập cho hồ sơ người dùng (để liên kết với ID Porsche)

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

Kết nối với thiết bị quản lý năng lượng

Nếu trong khi thiết lập, thiết bị quản lý năng lượng được tích hợp vào mạng hiện có của gia đình bạn (WiFi, PowerlineCommunication, Ethernet), có thể truy cập ứng dụng web bằng địa chỉ IP được gán.

Ngoài ra, nếu thiết bị không được tích hợp vào mạng gia đình, có thể sử dụng điểm phát của thiết bị quản lý năng lượng. Cũng có thể sử dụng chức năng WPS, kết nối thiết bị quản lý năng lượng với mạng gia đình hiện có (ví dụ: bộ định tuyến mạng) mà không phải nhập mật khẩu.

Ngoài ra, có thể kết nối trực tiếp với bộ định tuyến qua cáp Ethernet giống như kết nối PLC với modem PLC.

- ▷ Để biết thông tin về cách thiết lập kết nối mạng, tham khảo chương “Kết nối” trên trang 109.

Thông tin

Khi thiết bị cuối ở trong mạng gia đình bạn, thiết bị không thể truy cập ứng dụng web qua địa chỉ IP của điểm phát (192.168.9.11) hoặc địa chỉ DNS (<https://porsche.hem>) nữa, chỉ truy cập được qua địa chỉ IP được gán tự động hoặc tên máy chủ lưu trữ.

Mục nhập địa chỉ IP hiện có:

- Ứng dụng web: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Bộ định tuyến mạng hoặc modem PLC

Mục nhập tên máy chủ lưu trữ hiện có:

- Ứng dụng web: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Thư chứa dữ liệu truy cập

Truy cập ứng dụng web bằng kết nối mạng hiện có

- ✓ Thiết bị cuối và thiết bị quản lý năng lượng ở trong cùng một mạng (WiFi, PLC hoặc Ethernet).
1. Mở trình duyệt.
 2. Nhập địa chỉ IP đã gán trong khi cấu hình vào dòng địa chỉ của trình duyệt.
 - hoặc –
 3. Nhập tên máy chủ lưu trữ của thiết bị quản lý năng lượng vào dòng địa chỉ của trình duyệt. Lưu ý: Một số bộ định tuyến cho phép truy cập bằng tên máy chủ lưu trữ.

Truy cập ứng dụng web qua điểm phát

Thiết bị quản lý năng lượng cung cấp 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 đã bật WiFi có thể kết nối với điểm phát và truy cập vào ứng dụng web của thiết bị quản lý năng lượng. Có thể tạo kết nối của ứng dụng web với mạng gia đình bạn bất kỳ lúc nào.

- ✓ Thiết bị quản lý năng lượng được bật. Thiết bị quản lý năng lượng tự động mở điểm phát WiFi.
1. Nếu **WiFi status** không nháy màu xanh dương hoặc không sáng, hãy bấm **WiFi button** của thiết bị quản lý năng lượng.
 2. Trên thiết bị cuối, truy xuất biểu tượng mạng hoặc biểu tượng WiFi nếu có trong thanh thông tin.
 3. Chọn mạng WiFi từ danh sách. Tên của mạng WiFi tương ứng với **SSID** trong thư chứa dữ liệu truy cập và được hiển thị dưới dạng **HEM-#####**.
 4. Chọn nút **Connect**.

VIE

5. Nhập mã bảo mật. Mã bảo mật được cung cấp trong thư chứa dữ liệu truy cập dưới dạng **WiFi PSK**.

Kết nối với mạng WiFi đang hoạt động.

Lưu ý: Khi sử dụng hệ điều hành Windows 10, bạn sẽ được yêu cầu nhập mã PIN bộ định tuyến trước. Chọn liên kết **Kết nối thay vì sử dụng mã bảo mật mạng** và nhập mã.

6. Mở trình duyệt.
 7. Nhập địa chỉ IP sau của thiết bị quản lý năng lượng vào dòng địa chỉ của trình duyệt: 192.168.9.11
– hoặc –
 8. Nhập địa chỉ DNS của thiết bị quản lý năng lượng vào dòng địa chỉ của trình duyệt: https://porsche.hem
- ▶ Xem hướng dẫn vận hành cho Thiết bị quản lý năng lượng tại nhà của Porsche.

Truy cập ứng dụng web qua WiFi (chức năng WPS)

1. Nhấn nút WPS trên bộ định tuyến mạng.
 2. Bấm **WPS button** trên thiết bị quản lý năng lượng trong vòng 2 phút.
 3. Chọn mạng tương ứng trong cài đặt bộ định tuyến và xác định địa chỉ IP của thiết bị quản lý năng lượng.
 4. Nhập địa chỉ IP của thiết bị quản lý năng lượng vào dòng địa chỉ của trình duyệt.
- ▶ Xem hướng dẫn vận hành cho Thiết bị quản lý năng lượng tại nhà của Porsche.

i Thông tin

Một số bộ định tuyến cung cấp tùy chọn sử dụng tên máy chủ lưu trữ **Porsche-HEM** để tiếp cận ứng dụng web.

Chuyển tiếp đến ứng dụng web

i Thông tin

Tùy theo trình duyệt bạn đang sử dụng, ứng dụng web sẽ không mở ngay, thay vào đó một thông báo về cài đặt bảo mật của trình duyệt sẽ được hiển thị trước.

1. Trong thông tin cảnh báo của trình duyệt được hiển thị, chọn **Nâng cao**.
2. Trong cửa sổ hộp thoại sau đó, chọn **Thêm ngoại lệ**.

Chứng chỉ SSL được xác nhận và ứng dụng web được mở.

Đăng nhập dưới dạng Người dùng tại nhà

Để sử dụng tại nhà, đăng nhập vào ứng dụng web với vai trò **Home user**.

Không phải tất cả mọi cài đặt cấu hình của thiết bị quản lý năng lượng đều sẵn có cho người dùng tại nhà. Họ có thể xem cài đặt được Dịch vụ khách hàng cho phép nhưng không thể chỉnh sửa chúng.

Đăng nhập vào ứng dụng web

- ✓ Dữ liệu truy cập để xử lý.
1. Chọn vai trò **Home user**.
 2. Nhập mật khẩu (được cung cấp trong thư chứa dữ liệu truy cập dưới dạng **Password Home User**).

Sử dụng Ứng dụng web

Cài đặt cấu hình và thông tin chi tiết về quản lý năng lượng được hiển thị qua ứng dụng web.

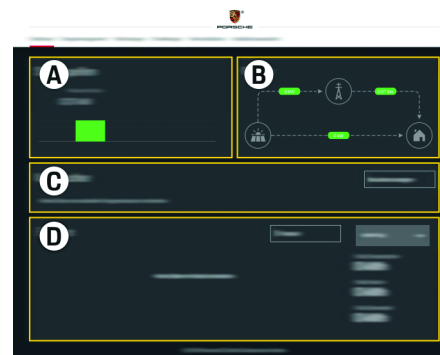
i Thông tin

Legal information and data privacy guidelines chứa thông tin về nội dung của bên thứ ba và giấy phép có thể xem bất kỳ lúc nào qua liên kết tương ứng từ ứng dụng web.

i Thông tin

Sau 25 phút không hoạt động, người dùng sẽ tự động được đăng xuất khỏi ứng dụng web.

Khái quát



H. 1: Khái quát v?ng d?ng web

Tab. 1: Các yếu tố hiển thị

A Power sources

Hiện thị nguồn điện hiện tại, ví dụ như: điện lưới hoặc hệ thống quang điện và mức cung cấp điện năng của chúng.

Điện lưới: Biểu thị công suất dòng điện đang được tiêu thụ tại nơi sử dụng từ lưới điện.

Hệ thống quang điện (nếu có và được cấu hình): Hiện thị công suất dòng điện đang được tạo bởi hệ thống quang điện (hoặc các máy phát điện độc lập khác).

B Current flow

Dòng điện năng từ các nguồn năng lượng đến nơi sử dụng được trình bày 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 đến nơi sử dụng).

C Current consumer

Hiện thị các tải tiêu thụ dòng điện đã cấu hình và thiết bị EEBus cũng như tải tiêu thụ dòng điện năng của chúng. Hiện thị được cập nhật mỗi 5 giây.

D Energy

Hiện thị cân bằng năng lượng của các nguồn điện riêng lẻ và/hoặc tải tiêu thụ dòng điện cho một khung thời gian cụ thể. Chọn khung thời gian (**Current day**, **Current week**, **Current month**, **Current year**) từ danh sách.

Total consumption: Tổng mức tiêu thụ năng lượng của tất cả các tải tiêu thụ dòng điện đã cấu hình cho một khung thời gian đã chọn.

Feed-in remuneration: Mức phí cho năng lượng đã nạp được tạo bởi hệ thống quang điện.

Fed-in energy from the photovoltaic system: Năng lượng từ hệ thống quang điện được cấp vào mạng điện lưới.

Energy generated by the photovoltaic system: Tổng lượng điện năng được tạo bởi hệ thống quang điện.

Chọn nút **History** theo thứ tự để hiển thị thông tin chi tiết hơn về cân bằng năng lượng của từng tải tiêu thụ dòng điện.

Thiết bị quản lý năng lượng

Để thiết bị quản lý năng lượng có thể thực hiện quá trình sạc theo cách có điều hướng, thiết bị quản lý năng lượng yêu cầu thông tin về chi phí 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.

Định cấu hình cài đặt mức phí

Tùy theo mức phí, có thể tạo quy định tại đây về những thay đổi giá điện có thể có theo thời gian.

Tùy chọn	Giải thích
Mức phí tĩnh	Giá điện không thay đổi theo thời gian. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Price per kWh: Nhập giá điện đã đồng thuận cho mỗi kilowatt giờ.
Mức phí biến thiên	Giá định được thay đổi theo thời gian. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Chọn biến số có liên quan (theo mùa, ngày trong tuần hoặc khoảng thời gian trong ngày) bằng Yes và quy định các khoảng thời gian và giá điện cho mỗi kilowatt giờ.

Cấu hình 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.
2. Chọn loại kết nối của hệ thống quang điện:

Tùy chọn	Giải thích
Phía tải	Hệ thống được kết nối với lưới điện sau khi kết nối tại nhà. Năng lượng quá mức từ hệ thống quang điện đi qua kết nối tại nhà vào mạng điện lưới (trong trường hợp này, điện năng đo được bởi thiết bị quản lý năng lượng tại kết nối tại nhà có thể là số âm).
Phía lưới điện	Hệ thống được kết nối với lưới điện trước khi kết nối tại nhà. Năng lượng từ hệ thống quang điện được cấp trực tiếp vào mạng điện lưới.

3. **Phí nạp điện:** Mức phí theo quy định (giá mỗi kilowatt giờ) cho điện năng được cung cấp từ hệ thống quang điện.
 - ▶ Trong ứng dụng web, hãy ghi chú ví dụ về đại diện các loại kết nối.

Bật chức năng sạc tối ưu

Chống quá tải: Các cảm biến dòng điện cung cấp cho thiết bị quản lý năng lượng thông tin về dòng điện và từ đó, bảo vệ các cầu chì của thiết bị điện trong nhà bạn khỏi bị quá tải. Các cảm biến dòng điện trên kết nối nhà bạn chỉ bảo vệ các cầu chì chính. Do đó, bạn nên có thêm các cảm biến dòng điện (không bao gồm trong phạm vi giao hàng) trên đường dây phân phối phụ được sử dụng cho thiết bị EEBus, ví dụ: bộ sạc.

Chức năng chống quá tải sẽ can thiệp khi dòng điện vượt quá giá trị định mức của cầu chì. Trong trường hợp này, dòng điện sạc được điều tiết đồng bộ ở tất cả các pha. Dòng điện sạc tối đa để chỉ giá trị tối thiểu của giới hạn dòng điện sạc cho phép ở tất cả các pha. Khi không đạt đến giá trị dòng điện sạc (tùy theo xe cụ thể), quá trình sạc bị gián đoạn và không có tải tiêu thụ độc lập.

Nếu nơi sử dụng có nhiều bộ sạc, quá trình sạc nên được điều hướng bởi thiết bị quản lý năng lượng. Nguyên tắc phân phối năng lượng của thiết bị quản lý năng lượng đưa ra các tùy chọn sau:

Tùy chọn	Giải thích
Balanced	Hoạt động sạc hiện tại được phân phối đồng đều nhất có thể đến tất cả các xe đang sạc.
Chronological	Bộ sạc đã bắt đầu quá trình sạc trước tiên sẽ được ưu tiên khi phân phối năng lượng.
Individual	Thiết bị EEBus đứng đầu trong danh sách sẽ được ưu tiên khi phân phối năng lượng. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kéo thiết bị đến vị trí mong muốn để thay đổi thứ tự.

i Thông tin

Nếu nhiều quá trình sạc đang được thực hiện đồng thời, hoạt động phân phối năng lượng xảy ra theo tùy chọn đã lựa chọn tại đây.

i Thông tin

Cập nhật: Điều tiết riêng theo pha

Trong tương lai, các xe Porsche có thiết bị quản lý năng lượng có thể điều tiết dòng điện sạc riêng theo pha. Giá trị giới hạn cho dòng điện sạc tối thiểu thấp hơn đáng kể và sau đó, quá trình sạc sẽ không bị gián đoạn do hoạt động điều tiết nữa.

Kích hoạt sạc tối ưu hóa chi phí

Chức năng này chỉ thích hợp khi có mức phí điện biến thiên theo thời gian.

Thiết bị quản lý năng lượng sử dụng dữ liệu bạn nhập để tạo mức phí và bằng đầu ra sẽ được gửi qua bộ sạc đến xe. Dựa trên cài đặt mức phí, xe phát hiện lịch sử giá điện sạc theo thời gian. Bao gồm các điều kiện phụ, ví dụ như bộ hẹn giờ, quy định trước, v.v., có thể tính toán cách tối ưu hóa chi phí theo xe và lập lịch trình sạc. Nói cách khác, thông tin này được chuyển tiếp đến thiết bị quản lý năng lượng theo dõi sự tuân thủ giới hạn dòng điện sạc.

Phải tuân thủ các điều kiện sau để sử dụng **cost-optimised charging**:

- ✓ Bộ sạc Kết nối bộ sạc di động của Porsche được sử dụng.
- ✓ Porsche Taycan: Cấu hình sạc, cho phép sạc tối ưu, được kích hoạt trong xe. Đạt đến mức sạc tối thiểu. Chức năng hẹn giờ sạc với mức sạc mục tiêu được bật.
- ▶ Bật chức năng.

Khuyến nghị: Tắt chế độ không tải của bộ sạc Kết nối bộ sạc di động của Porsche trong ứng dụng web của bộ sạc.

Lưu ý: Chức năng chống quá tải của thiết bị quản lý năng lượng có thể hạn chế phân phối nếu cần.

Porsche Taycan: Xe này được ưu tiên hơn so với các xe khác về đầu ra sẵn có.

i Thông tin

Cập nhật: Self consumption optimisation

Chức năng **Activate self consumption optimisation** sẽ sẵn có bản cập nhật.

Nếu chức năng này được bật, xe có thể quyết định 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. Xe được sạc với mức năng lượng tối đa có thể (được giới hạn nếu được yêu cầu bởi chức năng chống quá tải hiện tại) 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 của xe được tối ưu hóa, nghĩa là chỉ sạc khi có năng lượng từ hệ thống quang điện, nếu không sẽ được nạp vào lưới điện khi vượt quá.

Phải tuân thủ các điều kiện sau để sử dụng **Self consumption optimisation**:

- ✓ Hệ thống quang điện (hoặc hệ thống tạo năng lượng khác) được cấu hình trong thiết bị quản lý năng lượng.
- ✓ Bộ sạc Kết nối bộ sạc di động của Porsche được sử dụng.
- ✓ Porsche Taycan: Cấu hình sạc, cho phép sạc tối ưu, được kích hoạt trong xe. Đạt đến mức sạc tối thiểu.

Lịch sử xem

Tại đây, nguồn năng lượng hoặc tải tiêu thụ dòng điện được chọn có lịch sử năng lượng (bằng kilowatt giờ/khoảng thời gian) có thể được xem qua khung thời gian tùy chọn. Việc sử dụng dữ liệu của bạn về mức phí điện, chi phí cho khoảng thời gian này được tính toán. Nếu hệ thống quang điện cũng được cấu hình, có thể xem thông tin sau:

Energy generated by the photovoltaic system:

Tổng lượng điện năng được tạo bởi hệ thống quang điện

Used energy from the photovoltaic system:

Tổng lượng điện năng đã tiêu thụ được tạo bởi hệ thống quang điện.

Fed-in energy from the photovoltaic system:

Năng lượng từ hệ thống quang điện được cấp vào mạng điện lưới

Feed-in remuneration: Mức phí cho năng lượng đã nạp được tạo bởi hệ thống quang điện.

Tùy chọn	Giải thích
Device	Thông số kỹ thuật về nguồn năng lượng hoặc tải tiêu thụ dòng điện
Khoảng thời gian	Thông số về khung thời gian cho lịch sử được hiển thị (ngày, tuần, tháng, năm)
Time	Thông số về date

Thông tin

Các số đo của lịch sử hiện tại không tuân theo các quy tắc hiệu chỉnh và do đó, có thể sai lệch đôi chút so với các giá trị thực tế. Các giá trị không được sử dụng để tính toán phí điện.

Porsche không chịu trách nhiệm về tính chính xác của thông tin này.

Kết nối

Để có cái nhìn tổng quan về tất cả các tùy chọn kết nối, hãy xem Tổng quan về kết nối trên trang 213.

Để có thể sử dụng đầy đủ các chức năng của thiết bị quản lý năng lượng, bạn cần có thêm kết nối Internet.

- ▷ Xem hướng dẫn vận hành cho Thiết bị quản lý năng lượng tại nhà của Porsche.

Thông tin

Khi thiết bị cuối (máy tính, máy tính bảng hoặc điện thoại thông minh) ở trong mạng gia đình bạn, thiết bị không thể truy cập ứng dụng web qua địa chỉ IP của điểm phát (192.168.9.11) hoặc địa chỉ DNS (<https://porsche.hem>) nữa, chỉ truy cập được qua địa chỉ IP được gán tự động hoặc tên máy chủ lưu trữ.

Mục nhập địa chỉ IP hiện có:

- Ứng dụng web: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Bộ định tuyến mạng hoặc modem PLC

Mục nhập tên máy chủ lưu trữ hiện có:

- Ứng dụng web: **Settings > Maintenance > Connection information**
- Thư chứa dữ liệu truy cập

Thông tin

Trong ứng dụng web, chỉ nên tắt kết nối điểm phát khi có thể kết nối với mạng gia đình.

WiFi

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 hiện có.

Nếu thiết bị quản lý năng lượng được kết nối với bộ định tuyến mạng, thiết bị tự động nhận địa chỉ IP có thể nhìn thấy trong cài đặt của thiết bị quản lý năng lượng và bộ định tuyến.

Điều kiện tiên quyết để sử dụng kết nối WiFi là nhận được mạng WiFi ở nơi sử dụng thiết bị. Điện thoại thông minh của bạn, đã đăng nhập mạng WiFi, có nhận được WiFi ở nơi sử dụng thiết bị quản lý năng lượng không? Nếu mạng yếu, trong một số trường hợp, có thể cải thiện bằng cách di chuyển bộ định tuyến WiFi hoặc bằng bộ kích sóng WiFi.

1. Bật WiFi.

Các mạng WiFi có sẵn được hiển thị.

2. Thêm thiết bị quản lý năng lượng vào mạng WiFi:

- **Tùy chọn 1:** Bằng cách nhập mật khẩu
 - a. Chọn mạng tương ứng từ danh sách và nhập mã bảo mật.
Other network: Chọn tùy chọn này nếu mạng bị ẩn.
 - b. Chọn tùy chọn để địa chỉ IP tự động được gán (được khuyến nghị).

- **Tùy chọn 2:** Với chức năng WPS
 - a. Nhấn nút WPS trên bộ định tuyến mạng.
 - b. Trong vòng 2 phút, chọn nút **WPS** trong ứng dụng web và chọn mạng tương ứng từ các mạng có sẵn.

Địa chỉ IP xuất hiện khi kết nối với mạng được thiết lập.

Trong danh sách, trạng thái **Connected** xuất hiện trên mạng.

Quản lý mạng WiFi

Tùy chọn	Giải thích
Mạng khác	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Chọn tùy chọn này nếu mạng của bạn bị ẩn.
Quản lý các mạng đã biết	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Chọn Delete để xóa các mạng đã lưu. Do đó, thiết bị quản lý năng lượng luôn ở trong mạng có liên quan.
Tần số	<p>Dải tần 2,4 GHz được sử dụng.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Trong trường hợp kết nối gặp sự cố, hủy kích hoạt dải tần 5GHz ở bộ định tuyến mạng.

Ngắt kết nối mạng

1. Chọn mạng đang kết nối.
2. Chọn **Disconnect** để ngắt kết nối với mạng WiFi.

Điểm phát

Có thể kết nối trực tiếp thiết bị cuối của bạn với thiết bị quản lý năng lượng qua điểm phát WiFi tích hợp.

1. Chọn chức năng **Configure hotspot**.
 2. Trong cài đặt, nhập tên mạng và mã bảo mật của điểm phát.
- ▶ Để biết thông tin về cách thiết lập kết nối điểm phát, tham khảo chương “Truy cập ứng dụng web qua điểm phát” trên trang 105.

Powerline Communication (PLC)

Với Powerline Communication, giao tiếp xảy ra qua điện lưới. Để thực hiện điều này, nguồn cấp điện lưới hiện tại được sử dụng để thiết lập mạng cục bộ để truyền dữ liệu.

Thiết bị quản lý năng lượng có thể được kết nối với mạng PLC bằng hai cách:

- 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 có thể giao tiếp qua điện lưới. Nhập mã bảo mật của thiết bị quản lý năng lượng vào modem PLC.

Lưu ý: Để thực hiện điều này, bắt buộc phải có 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. Điều này yêu cầu kích hoạt máy chủ

DHCP trong ứng dụng web. Các kết nối khác (ví dụ: WiFi) đồng thời có thể được duy trì. Tuy nhiên, các mạng của chúng không được liên kết với nhau. Nếu có giao tiếp PLC trực tiếp giữa thiết bị quản lý năng lượng và bộ sạc, không kết nối Internet nào có thể truyền qua. Chức năng này sẽ khả dụng với bản cập nhật phần mềm.

1. **Bật Powerline Communication (PLC)** .
2. Thêm thiết bị quản lý năng lượng vào mạng PLC:
 - **Tùy chọn 1:** Sử dụng nút ghép cặp
 - a. Bấm nút ghép cặp trên modem PLC.
 - b. Trong vòng 60 giây, chọn nút **Connect** trong ứng dụng web.
 - **Tùy chọn 2:** Bằng cách nhập mã bảo mật trên thiết bị quản lý năng lượng:
 - a. Trong ứng dụng web, chọn tùy chọn **Establish connection with security code**.
 - b. Nhập mã bảo mật của modem PLC.
 - c. Chọn nút **Connect**.
 - **Tùy chọn 3:** Bằng cách nhập mã bảo mật trên modem PLC
 - a. Nhập mã bảo mật của thiết bị quản lý năng lượng vào modem PLC để đăng ký trong mạng PLC.
 - b. Chọn xem địa chỉ IP sẽ được gán tự động (được khuyến nghị) hay được xác định bằng cách tĩnh.

Trong trường hợp gán tự động, địa chỉ IP xuất hiện khi kết nối với mạng 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 –
2. Bấm nút ghép cặp PLC trên thiết bị quản lý năng lượng trong hơn 10 giây để bật máy chủ DHCP.
3. Chọn nút **Connect** trong ứng dụng web.
4. Trong vòng 60 giây, chọn **PLC coupling button** trên bộ sạc (**Settings > Networks > PLC**).

Ethernet

Có thể kết nối thiết bị quản lý năng lượng với mạng WiFi hiện có (ví dụ: bộ định tuyến mạng). Chỉ được kết nối cáp Ethernet với cổng Ethernet ETH0 bên trái của thiết bị quản lý năng lượng. Nếu kết nối được thiết lập, thiết bị quản lý năng lượng tự động được gán một địa chỉ IP.

1. Kết nối cáp Ethernet với thiết bị quản lý năng lượng (cổng ETH0).
2. Chọn xem địa chỉ IP sẽ được gán tự động (được khuyến nghị) hay được xác định bằng cách tĩnh.

Liên kết hồ sơ người dùng

i Thông tin

Nếu bạn vẫn không có ID Porsche, bạn có thể tạo một ID trước. ID Porsche có thể được liên kết 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.

Cũng có thể truy xuất thông tin về thiết bị quản lý năng lượng trong tài khoản ID Porsche. Để thực hiện điều này, phải liên kết thiết bị quản lý năng lượng với ID Porsche.

✓ Thiết bị quản lý năng lượng có kết nối Internet.

1. Chọn nút **Link Porsche ID**.
Hộp thoại **Link user profiles** sẽ mở ra.
2. Tùy thuộc vào việc có kết nối Internet hay không, hãy chọn tùy chọn sau:

Tùy chọn	Giải thích
To My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Thiết bị cuối có kết nối Internet ▶ Bạn sẽ được chuyển tiếp trực tiếp đến trang đăng nhập của tài khoản ID Porsche.
Other options	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Thiết bị cuối không có kết nối Internet ▶ Sử dụng một thiết bị cuối khác có kết nối Internet để quét mã QR được hiển thị hoặc nhập thủ công URL được hiển thị vào trình duyệt.

3. Trên trang web cho tài khoản ID Porsche, nhập dữ liệu đăng nhập (ID Porsche, mật khẩu).

Cài đặt

Hệ thống

Đổi mật khẩu

Đổi mật khẩu đã sử dụng để đăng nhập vào ứng dụng web. Mật khẩu ban đầu từ thư chứa dữ liệu truy cập được ghi đè bởi mật khẩu mới chọn.

- ▶ Chọn **Change** và nhập mật khẩu mới.

Chỉ định ngôn ngữ và quốc gia/ngày và thời gian

Trường	Giải thích
Language	Lựa chọn ngôn ngữ cho ứng dụng web
Country	Quốc gia sử dụng. Cài đặt cấu hình cụ thể cho từng quốc gia. Nếu thông tin chi tiết sai lệch so với nơi sử dụng thực tế, một số cài đặt có thể không sử dụng được.
Postcode	Mã bưu điện của nơi sử dụng. Chỉ định mã bưu điện sẽ có thể làm cho dự báo thời tiết chính xác hơn trong phiên bản phần mềm sau đó. Cách này giúp cải thiện việc quản lý năng lượng bắt nguồn từ quang điện.
Date and time	Trong trường hợp kết nối mạng, ngày và thời gian tự động được chọn. Time zone: Có thể được lựa chọn bằng tay. User-defined time: Chỉ định thời gian hiện tại, nếu không có thời gian mạng để tham chiếu.

Tiền tệ

Nếu tiền tệ được thay đổi tại đây, điều này sẽ thay đổi đồng tiền đã sử dụng trước đó trong giao diện người dùng, ví dụ: cài đặt mức phí. Các giá trị đã nhập cho mức phí được chấp nhận cho đồng tiền này nhưng **không** được quy đổi sang đồng tiền mới.

Đặt lại mật khẩu do người dùng xác định

Khi kích hoạt chức năng này, tất cả các mật khẩu được đặt lại về mật khẩu ban đầu trong thư chứa dữ liệu truy cập.

Ngoài ra, cài đặt mạng sẽ được đặt lại và cấu hình mạng đã lưu sẽ bị xóa.

Trước khi đặt lại, bạn nên sao lưu cài đặt của mình.

- ▷ Tham khảo chương “Lưu và khôi phục bản sao lưu” trên trang 112.

Dịch vụ

Hiện thị thông tin thiết bị và kết nối

Thông tin này đề cập đến dữ liệu thiết bị và/hoặc kết nối mạng hiện tại, ví dụ:

- số phiên bản phần mềm (thay đổi theo từng bản cập nhật phần mềm)
- địa chỉ IP thiết bị quản lý năng lượng có thể được truy cập

Trong trường hợp thông báo lỗi, đối tác dịch vụ Porsche Service sẽ yêu cầu dữ liệu này.

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.

Có thể xem phiên bản phần mềm hiện được cài đặt trong **Device information**.

Tải xuống tự động:

Thông tin

Để cập nhật phần mềm tự động, thiết bị quản lý năng lượng phải có kết nối Internet.

Khi chức năng này hoạt động, bản cập nhật phần mềm được cài đặt tự động.

- ▶ **Bật chức năng Automatic software updates.**

Tải xuống thủ công:

Ngoài cập nhật tự động, cũng có thể tìm kiếm bản cập nhật phần mềm theo cách thủ công.

- **Tùy chọn 1:** Cập nhật với kết nối Internet hiện tại của thiết bị quản lý năng lượng
 1. Chọn nút **Search for software updates**. Tìm kiếm các bản cập nhật phần mềm mới được thực hiện trong nền. Bản cập nhật phần mềm mới được cung cấp 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 có kết nối Internet hiện tại của thiết bị quản lý năng lượng

- ✓ Thiết bị cuối và thiết bị quản lý năng lượng ở trong cùng một mạng.

1. Trong trình duyệt của thiết bị cuối, điều hướng đến [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update). Bạn sẽ tìm thấy bản cập nhật phần mềm trong: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
2. Tìm kiếm phiên bản phần mềm hiện tại và tải xuống thiết bị cuối.
3. Chọn **Upload update file** trong ứng dụng web.
4. Điều hướng đến tệp và tải.
5. Chọn **Start update** trong hộp thoại. Bản cập nhật phần mềm được tải 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 bất kỳ dữ liệu nào đã nhập bằng cách sử dụng bản sao lưu. Có thể khôi phục các cài đặt này bằng

cách sử dụng bản sao lưu, nếu cần (ví dụ: sau khi thiết lập lại về cài đặt khi xuất xưởng). Bản sao lưu có thể được tạo tự động (được khuyến nghị) và bằng tay.

Sao lưu tự động:

Khi chức năng này hoạt động, các bản sao lưu được lưu trữ tự động trên thiết bị lưu trữ USB được kết nối.

1. Cắm thiết bị lưu trữ USB vào một trong hai kết nối USB của thiết bị quản lý năng lượng (thiết bị lưu trữ USB có hệ thống tệp ext4 hoặc FAT32).
2. Bật chức năng.
3. **Assign password:** Nhập mật khẩu. Mật khẩu bảo vệ dữ liệu của bạn và phải được nhập khi nhập hoặc khôi phục bản sao lưu.

Thông tin

Tùy chọn để tạo bản sao lưu thủ công vẫn sử dụng được.

Sao lưu thủ công:

Trong trường hợp sao lưu thủ công, dữ liệu có thể được lưu vào thiết bị cuối.

- ✓ Thiết bị cuối và thiết bị quản lý năng lượng ở trong cùng một mạng.
1. Chọn **Create backup**.
 2. Điều hướng đến vị trí để lưu tệp.
 3. Lưu tệp sao lưu.
 4. **Assign password:** Nhập mật khẩu. Mật khẩu bảo vệ dữ liệu của bạn và phải được nhập khi nhập hoặc khôi phục bản sao lưu.

Khôi phục bản sao lưu:

1. Chọn nút **Restore backup**.
2. Điều hướng đến tệp sao lưu và tải tệp này.
3. Nhập mật khẩu được sử dụng trong khi lưu.

Khởi động lại hệ thống

Nếu các ứng dụng của thiết bị quản lý năng lượng không được triển khai chính xác, bạn nên khởi động lại thiết bị.

► Chọn chức năng **Restart**.

Ngoài ra, quá trình khởi động lại có thể xảy ra trên chính thiết bị.

► Để thực hiện điều này, hãy xem hướng dẫn vận hành cho Thiết bị quản lý năng lượng tại nhà của Porsche.

Cài đặt tại nhà

Kỹ thuật điện đủ tiêu chuẩn tạo các thông số kỹ thuật về vị trí kết nối của các cảm biến dòng điện hiện tại, chỉ định pha trong nguồn cấp điện nội địa và về các nguồn điện và tải được đo lường.

Các thông số kỹ thuật này là bắt buộc cho chức năng **Overload protection**.

Home user có thể thêm và xóa các tải tiêu thụ dòng điện tại đây. Chỉ có thể thực hiện các sửa đổi và bổ sung khác bằng hồ sơ **Customer service**.

i Thông tin

Nếu quá trình cài đặt tại nhà được thực hiện lại, cài đặt đã thực hiện sẽ tự động được lưu sau 5 phút không hoạt động.

Chỉ định các pha điện lưới

Thông số kỹ thuật về số lượng pha từ lưới điện công cộng đến nhà bạn hoặc nơi sử dụng (kết nối tại nhà).

Chỉ hồ sơ người dùng **Customer service** mới có thể thực hiện cài đặt về pha điện lưới.

Chỉ định cảm biến dòng điện

Các cảm biến dòng điện đã kết nối sẽ được liệt kê tại đây. **Connection position** trên thiết bị phải được quy định riêng cho từng cảm biến dòng điện. Ngoài ra, pha được đo bằng cảm biến dòng điện được quy định.

Chỉ hồ sơ người dùng **Customer service** mới có thể thực hiện cài đặt về cảm biến dòng điện.

Cấu hình nguồn điện

Đối với mọi pha của kết nối tại nhà và đối với các nguồn điện khác xuất hiện tại nơi sử dụng, ví dụ: hệ thống quang điện, cảm biến dòng điện đã kết nối sẽ được chỉ định.

Chỉ hồ sơ người dùng **Customer service** mới có thể thực hiện cài đặt về nguồn điện.

Chỉ định tải tiêu thụ dòng điện

Các tải tiêu thụ dòng điện hiện tại (ví dụ: gara, phòng tắm hơi) và thiết bị EEBus (ví dụ: bộ sạc Kết nối bộ sạc di động của Porsche) được chỉ định tại đây và các cảm biến dòng điện được chỉ định cho pha đã sử dụng tương ứng.

EEBus chỉ định giao thức giao tiếp, ví dụ: trong trường hợp bộ sạc Kết nối bộ sạc di động của Porsche) được tích hợp. 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.

Phải tuân thủ các yêu cầu sau khi thêm tải tiêu thụ:

- Tải tiêu thụ dòng điện và/hoặc thiết bị EEBus phải có cảm biến dòng điện ở mọi pha.

- Số lượng pha của cấp cấp điện đến thiết bị EEBus đã biết và được cấu hình cho phù hợp.
- Pha điện lưới của bộ sạc tương ứng với pha của xe. Ngoại lệ: Số lượng pha của bộ sạc không tương ứng với số lượng pha của xe. Ví dụ: Bộ sạc của xe sạc hai pha phải được cấu hình giống với thiết bị EEBus hai pha.

Đối với mỗi tải tiêu thụ dòng điện được liệt kê tại đây, nguồn cấp điện có thể được hiển thị trong **Overview** và trong **History**.

Thêm tải tiêu thụ dòng điện

1. Chọn **Add current consumer**.
2. Chọn và cấu hình:

Tùy chọn	Giải thích
Name	Tên tải tiêu thụ dòng điện
Type	Thiết lập sẵn tải tiêu thụ dòng điện tại nhà
Mains phase	Thông số kỹ thuật về số lượng pha mà tải tiêu thụ dòng điện sử dụng
Current sensor of a phase	Chọn cảm biến dòng điện được kết nối trên đường dây đến tải tiêu thụ.

Hiển thị pha của kết nối tại nhà dưới dạng tải tiêu thụ dòng điện

Thay vì liệt kê tải tiêu thụ dòng điện tại đây, cũng có thể thêm từng pha riêng của kết nối tại nhà. Tải tiêu thụ với pha chính xác có thể được hiển thị trong **Overview**.

Để thực hiện điều này, hãy thực hiện 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**.

VIE

3. Chọn **Single-phase** làm pha điện lưới.
4. Chỉ định cảm biến dòng điện cho kết nối tại nhà đo lường pha tương ứng.

Thêm thiết bị EEBus

- ✓ Thiết bị EEBus, ví dụ: bộ sạc Kết nối bộ sạc di động của Porsche và thiết bị quản lý năng lượng ở trong cùng một mạng.
- ✓ Thiết bị EEBus được bật và không ở chế độ không tải.

1. Chọn **Add EEBus device**.

Thiết bị EEBus sẵn có được hiển thị. Chỉ hiển thị các thiết bị không được kết nối với thiết bị quản lý năng lượng.

2. Chọn và cấu hình:

Có thể xác định thiết bị EEBus bằng mã số nhận dạng (SKI) của thiết bị đó.

Có thể tìm thấy SKI của bộ sạc Kết nối bộ sạc di động của Porsche trong ứng dụng web của bộ sạc (**Connections > Energy manager**).

Tùy chọn	Giải thích
Name	Tên của thiết bị
Loại	Thiết lập sẵn thiết bị EEBus
Pha điện lưới	Thông số kỹ thuật về số lượng pha của cấp điện của thiết bị EEBus.
Cảm biến dòng điện của pha	Chọn cảm biến dòng điện được kết nối trên đường dây điện đến thiết bị EEBus.

3. Bắt đầu kết nối trên bộ sạc.
Đối với bộ sạc Kết nối bộ sạc di động của Porsche bắt đầu ghép cặp EEBus trong ứng dụng web của bộ sạc (**Connections > Energy manager**) hoặc trên bộ sạc (**Settings > Energy manager**).

- ▷ Để biết thông tin về việc thêm thiết bị quản lý năng lượng vào bộ sạc, tham khảo hướng dẫn về ứng dụng web Kết nối bộ sạc di động của Porsche.

- ▷ Lưu ý về hướng dẫn vận hành cho bộ sạc.

Lưu ý: Hãy nhớ có thể chuyển pha cho ổ cắm điện mà bộ sạc được kết nối.

Ví dụ:

Thiết bị EEBus được kết nối với ổ cắm điện đã chuyển pha, không sử dụng Pha 1 thường xuyên mà sử dụng Pha 2 thay thế hoặc nhiều pha và không bắt đầu pha 1 mà với Pha 2. Cảm biến dòng điện được chỉ định cho Pha 2 được chọn làm **First current sensor of a phase**. Cảm biến dòng điện được chỉ định cho đường dây đến thiết bị EEBus.

Lưu ý: Khi không ghép cặp EEBus lẫn nhau với bộ sạc, ví dụ như Kết nối bộ sạc di động của Porsche, có thể sử dụng chức năng **Optimised charging**. Biểu tượng **Đã kết nối thiết bị quản lý năng lượng** (biểu tượng ngôi nhà) trong thanh trạng thái của bộ sạc cũng cho biết ghép cặp thành công.

i Thông tin

Chức năng chống quá tải luôn bảo vệ cầu chì trên đường dây điện chứa cảm biến dòng điện được cấu hình cho thiết bị EEBus và cầu chì chính.

Nếu nơi sử dụng không có thêm cảm biến dòng điện, 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.

i Thông tin

Cập nhật: Điều tiết riêng theo pha

Trong tương lai, các xe Porsche có thiết bị quản lý năng lượng có thể điều tiết dòng điện sạc riêng theo pha. Do đó, xe phải luôn được cấu hình cho đúng pha, mặt khác xe sẽ có thể điều tiết khi ở sai pha. Các cài đặt bắt buộc phải được thực hiện bởi kỹ thuật viên điện đủ tiêu chuẩn.

Mục lục

B			
Bản cập nhật phần mềm			
Tài xuống thủ công	112		
Tài xuống tự động	112		
Bản sao lưu			
Khôi phục	112		
Lưu trữ	112		
Sao lưu thủ công	112		
Sao lưu tự động	112		
C			
Cài đặt mức phí	107		
Chỉ định giá điện	107		
Tiền tệ	111		
Cài đặt tại nhà			
Cảm biến dòng điện	113		
Nguồn điện	113		
Pha điện lưới	113		
Thêm tải tiêu thụ dòng điện	113		
Thêm thiết bị EEBus	113		
Cảm biến dòng điện			
Chỉ định	113		
Vị trí kết nối	113		
Cập nhật phần mềm			
Cài đặt	112		
Chỉ định các pha điện lưới	113		
Chỉ định giá điện	107		
Chỉ định mã bưu điện	111		
Chỉ định ngày	111		
Chỉ định ngôn ngữ	111		
Chỉ định quốc gia	111		
Chỉ định thời gian	111		
Chống quá tải	113		
Chức năng WPS	106, 109		
D			
Đăng nhập			
Người dùng tại nhà	106		
Tài khoản ID Porsche	111		
Địa chỉ IP	109, 112		
Điểm phát			
Cấu hình	110		
Kết nối	105		
Điều chỉnh dòng điện sạc			
Đồng bộ pha	113		
Riêng theo pha	113		
E			
Ethernet			
Cấu hình	111		
Kết nối	111		
H			
Hệ thống quang điện			
Cấu hình	107		
Kết nối phía lưới điện	107		
Kết nối phía tải	107		
Năng lượng đã sử dụng	106, 109		
Năng lượng đã tạo	106, 109		
Năng lượng nạp	106, 109		
Phí nạp điện	106, 109		
Tạo dòng điện năng	106		
Hướng dẫn về bảo mật dữ liệu	106		
Hướng dẫn về thông tin pháp lý và bảo mật dữ liệu	106		
K			
Kết nối mạng			
Điểm phát	110		
Ethernet	111		
Mạng Powerline Communication	110		
Mạng WIFI	109		
Khái quát	106		
Khởi động lại hệ thống	113		
Không hoạt động	106		
L			
Liên kết hồ sơ người dùng	111		
Lưới điện			
Tiêu thụ dòng điện	106		
M			
Mạng PLC	110		
Cấu hình	110		
Địa chỉ IP	112		
Máy chủ DHCP	110		
Nút ghép nối PLC	110		
Mạng WiFi			
Cấu hình	109		
Chức năng WPS	109		
Địa chỉ IP	112		
Kết nối	109		
Ngắt kết nối	110		
Quản lý	110		
Mặt khẩu			
Đặt lại	112		
Thay đổi	111		
Máy chủ DHCP	110		
N			
Nguồn điện			
Cấu hình	113		
Tạo điện năng	106		
Tiêu thụ điện năng	106		
Nút ghép nối PLC			
Cấu hình mạng PLC	110		
P			
Phân phối năng lượng			
Cá nhân	108		
Cân bằng	108		

Theo thứ tự thời gian	108
Xác định	108

S

Sạc điện	
Tối ưu hóa chi phí	108
Tự tối ưu hóa mức tiêu thụ	108
Sạc tối ưu	108
Số phiên bản phần mềm	112

T

Tài khoản ID Porsche	
Đăng nhập	111
Liên kết	111
Tải tiêu thụ dòng điện	
Cân bằng năng lượng	109
Cấu hình	113
Sử dụng kết nối tại nhà	113
Thêm	113
Tiêu thụ dòng điện năng	106
Thay đổi tiền tệ	111
Thiết bị EEBus	
Cân bằng năng lượng	109
Cấu hình	113
Thêm	113
Tiêu thụ dòng điện năng	106
Thiết lập kết nối	105
Thiết lập kết nối mạng	
Địa chỉ IP	109
Điểm phát	105
Ethernet	111
Mạng Powerline Communication	110
Mạng WiFi	109
Thông tin dịch vụ	112
Thông tin kết nối	112
Tổng mức tiêu thụ năng lượng	106
Trình duyệt	
Thông tin lỗi	106
Yêu cầu	105
Tự tối ưu hóa mức tiêu thụ	108

V

Vị trí kết nối của cảm biến dòng điện	113
---	-----

X

Xác nhận chứng chỉ SSL	106
Xem cân bằng năng lượng	106
Xem lịch sử năng lượng	
Tải tiêu thụ dòng điện	109
Thiết bị EEBus	109
Xem phí nạp điện	106

אנגלית

התחברות ליישום האינטרנט

119	פתיחת יישום האינטרנט
120	כניסה כמשתמש ביתי

שימוש ביישום האינטרנט

120	סקירה כללית
121	מנהל האנרגיה
123	חיבורים
125	הגדרות
127	התקנה ביתית

סקירה כללית - חיבורים

(Overview – Connections)

ספר הוראות הפעלה

HEM_HU

גרסה

01-A

⚠ אזהרה

ייתכנו פציעות חמורות או מוות

אם לא תפעל לפי הכתוב באזהרות המסומנות בקטגוריה "אזהרה", הדבר עלול לגרום לפציעה חמורה או למוות.

⚠ זהירות

ייתכנו פציעות קלות או בינוניות

אם לא תפעל לפי הכתוב באזהרות המסומנות בקטגוריה "זהירות", הדבר עשוי לגרום לפציעות בינוניות או קלות.

שים לב

אם לא תפעל בהתאם לאזהרות שבקטגוריה "שים לב", עלול להיגרם נזק.

i מידע

תחת הכותרת "מידע" ניתן למצוא מידע נוסף.

- ✓ תנאים שצריכים להתקיים כדי שניתן יהיה להשתמש בפונקציה.
- ◀ הנחיות שעליך לבצע.
- 1. כאשר הנחיה מורכבת מכמה שלבים, השלבים ממוספרים.
- ◀ משפט המציין היכן תוכל למצוא מידע חשוב נוסף בנושא זה.

Porsche, המל של Porsche, Panamera, Taycan- Cayenne הם סימנים מסחריים רשומים של Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

ניתן לבצע הדפסה חוזרת של הספר או של קטעים מתוכו או שכפול מכל סוג בכפוף לאישור מראש בכתב Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG-.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

בנוגע לספר הוראות ההפעלה

מנהל האנרגיה הוגדר ונעשה בו שימוש באמצעות יישום אינטרנט המוצע בהתקן. יישום אינטרנט זה נפתח באמצעות הדפדפן בהתקן הקצה שלך (מחשב, טאבלט או טלפון חכם).

ספר הוראות ההפעלה מתאר את השימוש ביישום

האינטרנט עבור התהליכים הבאים:

– התחברות ליישום האינטרנט

– שימוש ביישום האינטרנט

אזהרות וסמלים

בספר הוראות ההפעלה קיימים סוגים שונים של סמלים ואזהרות.

פציעה חמורה או מוות

⚠ סכנה

אם לא תפעל לפי הכתוב באזהרות המסומנות בקטגוריה "סכנה", הדבר עלול לגרום לפציעה חמורות או למוות.

התחברות ליישום האינטרנט

- את שלבי העבודה הבאים חשמלאי מוסמך היה אמור לבצע כבר כדי שניתן להשתמש ביישום האינטרנט כמתוכנן:
- ✓ התקנה ראשונה עם ההגדרות הנדרשות עבור יישום האינטרנט.
- ✓ התקנה ביתית עם מפרטים בנוגע לרשת החשמל, לפאזות החשמל, לחייוני הזרם, לצרכני הזרם.

פתיחת יישום האינטרנט

דרישות לפתיחה של יישום האינטרנט

- המידע הבא צריך להיות זמין במהלך הכניסה ליישום האינטרנט:
- מכתב המכיל נתוני גישה לצורך התחברות ליישום האינטרנט.
- נתוני גישה עבור הרשת הביתית שלך
- נתוני גישה עבור פרופיל המשתמש (לצורך קישור אל מזהה פורשה)
- הדפדפנים הבאים נתמכים על-ידי יישום האינטרנט:
- 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

חיבור אל מנהל האנרגיה

אם במהלך ההתקנה, מנהל האנרגיה שולב ברשת הביתית הקיימת שלך (WiFi, Powerline, Ethernet, Communication), ניתן לגשת ליישום האינטרנט באמצעות כתובת ה-IP שהוקצתה. לחלופין, אם הוא לא שולב ברשת ביתית, ניתן להשתמש בנקודת החיבור של מנהל האנרגיה. ניתן גם להשתמש בפונקציית WPS, שמחברת את מנהל האנרגיה לרשת ביתית קיימת (לדוגמה, נתב רשת) ללא צורך בסיסמה. כמו כן, ניתן ליצור חיבור ישיר לנתב דרך כבל Ethernet, בדומה לחיבור PLC עם מודם PLC.

◀ לקבלת מידע על יצירת חיבורי רשת, עיין בפרק "חיבורים" בעמוד 123.

i מידע

כאשר התקן הקצה נמצא ברשת ביתית, הוא אינו יכול עוד לגשת ליישום האינטרנט באמצעות כתובת ה-IP של נקודת החיבור (192.168.9.11) או כתובת ה-DNS (https://porsche.hem), אלא רק דרך כתובת ה-IP שהוקצתה באופן אוטומטי או באמצעות שם המארח. ערכי כתובת IP קיימים:

- יישום אינטרנט:
- < **Maintenance** < **Settings**
- Connection information**
- נתב רשת או מודם PLC
- ערכי שם מארח קיימים:
- יישום אינטרנט: < **Maintenance** < **Settings**
- Connection information**
- מכתב הכולל את נתוני הגישה

גישה ליישום האינטרנט באמצעות חיבור רשת קיים

✓ התקן הקצה ומנהל האנרגיה נמצאים באותה רשת (WiFi, Ethernet או PLC).

1. פתח את הדפדפן.
 2. הזן את כתובת ה-IP שהוקצתה במהלך קביעת התצורה בשורת הכתובת של הדפדפן.
- או -
3. הזן את שם המארח של מנהל האנרגיה בשורת הכתובת של הדפדפן. שים לב: חלק מהנתבים מאפשרים גישה באמצעות שם המארח.

גישה ליישום האינטרנט באמצעות נקודת החיבור

מנהל האנרגיה מציע נקודת גישה אלחוטית (נקודת חיבור), המוגנת באמצעות סיסמה ומחייבת התחברות ידנית. התקן קצה מבוסס WiFi יכול להתחבר לנקודת החיבור ולגשת ליישום האינטרנט של מנהל האנרגיה. ביישום האינטרנט, ניתן ליצור חיבור לרשת הביתית בכל עת.

- ✓ מנהל האנרגיה מופעל. מנהל האנרגיה פותח באופן אוטומטי את נקודת החיבור שלו ל-Wi-Fi.
- 1. אם **WiFi status** לא מהבהב בכחול או לא נדלק, לחץ על **WiFi button** של מנהל האנרגיה.
- 2. בהתקן הקצה, אחזר את סמל הרשת או את סמל WiFi הנכון בהתאם לסרגל המידע.
- 3. בחר רשת Wi-Fi מתוך הרשימה. שמה של רשת ה-Wi-Fi תואם לזה של ה-SSID במכתב המכיל נתוני גישה והוא מוצג כ-HEM-#####.
- 4. בחר את לחצן **Connect**.

HE שימוש ביישום האינטרנט

דרך יישום האינטרנט, מוצגים הגדרות תצורה ומידע מפורט על מנהל האנרגיה.

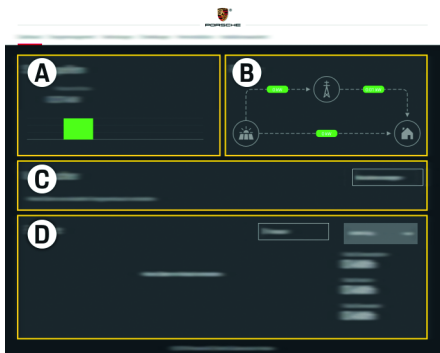
מידע i

ניתן לצפות **Legal information and data privacy guidelines** עם מידע על תוכן של גורמי צד שלישי וברישיונות בכל עת דרך הקישור המתאים ביישום האינטרנט.

מידע i

לאחר 25 דקות של העדר פעילות, המשתמש מתנתק באופן אוטומטי מיישום האינטרנט.

סקירה כללית



איור 1: סקירת יישום האינטרנט

העברה ליישום האינטרנט

מידע i

בהתאם לדפדפן שבו אתה משתמש, יישום האינטרנט לא ייפתח מיד. במקום זאת, תופיע תחילה הודעה על הגדרות האבטחה של הדפדפן.

1. בהודעת האזהרה של הדפדפן שהוצגה, בחר **מתקדם**.
 2. בחלון של תיבת הדו-שיח שיופיע, בחר **הוסף יוצא מן הכלל**.
- אישור ה-SSL מאומת ויישום האינטרנט נפתח.

כניסה כמשתמש ביתי

- לישום ביתי, היכנס ליישום האינטרנט באמצעות התפקיד **Home user**.
- לא כל הגדרות התצורה של מנהל האנרגיה זמינות למשתמש הביתי. הוא יכול להציג את ההגדרות שאושרו על-ידי שירות הלקוחות אך אינו יכול לערוך אותן.
- התחברות ליישום האינטרנט**
- ✓ נתוני הגישה נמצאים ברשותך.
 - 1. בחר את התפקיד **Home user**.
 - 2. הזן את הסיסמה (מופיעה במכתב המכיל נתוני גישה כ-**Password Home User**).

5. הזן את קוד האבטחה. קוד האבטחה מופיע במכתב המכיל נתוני גישה כ-**WiFi PSK**.
- החיצור לרשת ה-WiFi פעיל.
- שים לב: במהלך השימוש במערכת ההפעלה Windows 10, תתבקש תחילה להזין את קוד ה-PIN של הנתב. בחר את הקישור **חיבור במקום שימוש בקוד אבטחת רשת** והזן את הקוד.
6. פתח את הדפדפן.
7. הזן את כתובת ה-IP הבאה של מנהל האנרגיה בשורת הכתובת של הדפדפן: 192.168.9.11 – או –
8. הזן את כתובת ה-DNS של מנהל האנרגיה בשורת הכתובת של הדפדפן: <https://porsche.hem>

עיון בהוראות ההפעלה של מנהל האנרגיה של Porsche Home

גישה ליישום האינטרנט באמצעות WiFi (פונקציית WPS)

1. לחץ על לחצן WPS בנתב הרשת.
 2. לאחר 2 דקות, לחץ על **WPS button** במנהל האנרגיה.
 3. בחר את הרשת המתאימה בהגדרות הנתב וקבע את כתובת ה-IP של מנהל האנרגיה.
 4. הזן את כתובת ה-IP של מנהל האנרגיה בשורת הכתובת של הדפדפן.
- עיון בהוראות ההפעלה של מנהל האנרגיה של Porsche Home

מידע i

חלק מהנתבים מאפשרים שימוש בשם המארך **Porsche-HEM** כדי להגיע ליישום האינטרנט.

Tab. 1: רכיבי תצוגה

Power sources	A
הצגת מקורות המתח הקיימים, כגון רשת החשמל או המערכת הפוטו-וולטאית והמידה שבה הם מספקים הספק חשמל. רשת החשמל: ציון ההספק הנוכחי שנוצר במקום השימוש מרשת החשמל. מערכת פוטו-וולטאית (אם היא קיימת ואם היא הוגדרה): הצגת ההספק הנוכחי שהופק על-ידי המערכת הפוטו-וולטאית (או מחוללי הספק עצמאיים אחרים).	
Current flow	B
זרימת ההספק החשמלי ממקורות המתח למקום השימוש מיוצגת באופן סכימתי (לדוגמה, זרימה מרשת החשמל למקום השימוש, זרימה מן המערכת הפוטו-וולטאית לרשת החשמל ולמקום השימוש).	
Current consumer	C
הצגת צרכני הזרם והתקני ה-EEBus שלך שהוגדרו וכן צריכת ההספק החשמלי הנוכחית שלהם. התצוגה מתעדכנת כל 5 שניות.	
Energy	D
הצגת איזון האנרגיה של מקורות מתח ו/או צרכני זרם נפרדים עבור מסגרת זמן ספציפית. בחר מסגרת זמן (Current month, Current week, Current day), מתוך הרשימה. Total consumption : צריכת האנרגיה הכוללת של כל צרכני הזרם שהוגדרו עבור מסגרת הזמן שנבחרה. Feed-in remuneration : התעריף לאנרגיה שהוזנה אשר הופקה על-ידי המערכת הפוטו-וולטאית. Fed-in energy from the photovoltaic system : האנרגיה מן המערכת הפוטו-וולטאית המוזנת ישירות לרשת החשמל. Energy generated by the photovoltaic system : האנרגיה החשמלית הכוללת שנוצרה על-ידי המערכת הפוטו-וולטאית.	
בחר את לחצן History כדי להציג מידע מפורט יותר לגבי איזון האנרגיה של צרכני הזרם הנפרדים.	

מנהל האנרגיה

כדי שמנהל האנרגיה יוכל לבצע את תהליכי הטעינה בצורה מתואמת, עליו לקבל מידע על התעריף, התצורה של המערכת הפוטו-וולטאית (אם ישנה כזו) וכן פרטים על פיזור האנרגיה, אם נעשה שימוש בכמה מטענים.

קביעת תצורה של הגדרות תעריף

בהתאם לתעריף, ניתן לקבוע כאן תנאים בנוגע להפרשי זמנים פוטנציאליים במחירי החשמל.

אפשרות	הסבר
תעריף סטטי	מחיר החשמל אינו משתנה לאורך זמן. Price per kWh: הזן את מחיר החשמל שהוסכם עליו באופן קולקטיבי לכל שעת קילוואט.
תעריף משתנה	מחיר החשמל כפוף לשינויים לאורך זמן. בחר את המשתנה הרלוונטי (עונתי, ימות השבוע או במהלך היום) עם Yes וקבע את התנאים למרווחי הזמן ולמחירי החשמל לכל שעת קילוואט.

קביעת תצורה של האנרגיה הפוטו-וולטאית

אם במקום השימוש קיימת מערכת פוטו-וולטאית, נדרש מידע על סוג החיבור ועל תעריפי ההזנה עבור ניהול האנרגיה.

1. הפעל את הפונקציה.
2. בחר את סוג החיבור של המערכת הפוטו-וולטאית:

אפשרות	הסבר
צד המטען	המערכת מחוברת לרשת החשמל לאחר החיבור הביתי. אנרגיה עודפת מן המערכת הפוטו-וולטאית זורמת דרך שומדד על-ידי מנהל האנרגיה בחיבור הביתי יכול להיות שלישי במקרה זה).
צד רשת החשמל	המערכת מחוברת לרשת החשמל לפני החיבור הביתי. האנרגיה מן המערכת הפוטו-וולטאית מוזנת ישירות לרשת החשמל.

3. **תעריפי הזנה**: התעריף המצוין (מחיר בשעות קילוואט) עבור האנרגיה המוזנת מהמערכת הפוטו-וולטאית.

◀ ביישום האינטרנט, שים לב לדוגמה בנוגע לייצוג של סוגי חיבורים.

הפעלה של טעינה ממוטבת

הגנה מפני עומס יתר: חיישני זרם מספקים למנהל האנרגיה מידע על זרמים ועל-ידי כך מגינים על הנתכים של ההתקנה הביתית שלך מפני עומס יתר. חיישני זרם שנמצאים בחיבור הביתי מגינים על הנתכים ברשת החשמל בלבד. לכן מומלץ להתקין חיישני זרם נוספים (אינם כלולים בצידוד המסופק) בקווים של תיבות הפיזור המשניות המשמשות התקני EEBus, כגון מטענים.

i מידע

עדכון: מיטוב צריכה עצמית

הפונקציה Activate self consumption

optimisation תהפוך לזמינה בעדכון.

אם הפונקציה מופעלת, הרכב יכול לקבוע אם להמשיך את תהליך הטעינה עם האנרגיה שסופקה מהמערכת הפוטו-וולטאית לאחר השגת הטעינה המינימלית. הרכב נטען בהספק האפשרי המרבי (מוגבל, במידת הצורך, על-ידי ההגנה הקיימת מפני עומס יתר) עד להשגת הטעינה המינימלית (מצוינת כאחוז מסוים מקיבולת הסוללה). לאחר מכן, הרכב נטען בצורה ממוטבת, כלומר הוא נטען רק כאשר האנרגיה זמינה מהמערכת הפוטו-וולטאית; אחרת, היא תזון לרשת החשמל כאנרגיה עודפת.

התנאים הבאים חייבים להתקיים כדי להשתמש

בפונקציה Self consumption optimisation:

✓ המערכת הפוטו-וולטאית (או כל מחולל אנרגיה אחר) מוגדרת במנהל האנרגיה.

✓ נעשה שימוש במטען 'חיבור המטען הנייד של פורשה'.

✓ Porsche Taycan: פרופיל הטעינה, אשר מאפשר טעינה ממוטבת, מופעל ברכב. הגעת לערך הטעינה המינימלי.

הצג היסטוריה

כאן נבחר מקור המתח או צרכן הזרם שניתן לצפות בהיסטוריית האנרגיה שלו (בשעות קילוואט לכל מרווח זמן) במסגרת זמן שנבחרת באופן חופשי. בעזרת הנתונים על תעריף החשמל, מחושבות העלויות לתקופה זו. אם הגדרה גם מערכת פוטו-וולטאית, ניתן להציג את המידע הבא:

הפעלה של טעינה ממוטבת עלויות

פונקציה זו רלוונטית רק כאשר ישנם תעריפי חשמל שמשותפים מעת לעת.

מנהל האנרגיה משתמש בנתונים שהזנת כדי ליצור טבלאות מחיר ופלט; לאחר מכן הוא שולח אותה באמצעות המטען אל הרכב. הרכב מזהה, על בסיס הגדרות התעריף, את ההיסטוריה לאורך זמן של מחיר חשמל הטעינה. ניתן לחשב ערך מטבי של העלות - כולל תנאים מסייעים, כמו למשל קוצבי הזמן, הפעלת המיזוג מראש וכולי - באמצעות הרכב וליצור תוכנית טעינה. לאחר מכן, הוא נשלח למנהל האנרגיה שמפקח על התאימות למגבלת זרם הטעינה.

התנאים הבאים חייבים להתקיים כדי להשתמש

בפונקציה Cost-optimised charging:

✓ נעשה שימוש במטען 'חיבור המטען הנייד של פורשה'.

✓ Porsche Taycan: פרופיל הטעינה, אשר מאפשר טעינה ממוטבת, מופעל ברכב. הגעת לערך הטעינה המינימלי. קוצב זמן הטעינה מופעל עם ערך הטעינה שהוגדר כיעד.

◀ הפעל את הפונקציה.

המלצה: השבת את מצב Idle של המטען 'חיבור המטען הנייד של פורשה' ביישום האינטרנט של המטען.

שים לב: ההגנה מפני עומס יתר של מנהל האנרגיה יכולה להגביל את הפיזור במידת הצורך.

Porsche Taycan: הרכב מקבל עדויות על-פני כלי רכב אחרים בנוגע לפלט הזמן.

ההגנה מפני עומס יתר נכנסת לפעולה כאשר הזרם הנקוב של נתיך מסוים עולה על הערך המרבי. במקרה זה, מתבצעת היצרות של זרם הטעינה באופן סינכרוני בכל הפאזות. זרם הטעינה המרבי מתייחס לערך המינימום של מגבלת זרם הטעינה המותר בכל הפאזות. כאשר לא מגיעים לזרם הטעינה (ספציפי לרכב), תהליך הטעינה נפסק ואינו מתחדש באופן עצמאי.

אם נעשה שימוש בכמה מטענים במקום השימוש, מומלץ לתאם בין תהליכי הטעינה באמצעות מנהל האנרגיה.

עיקרון פיזור האנרגיה של מנהל האנרגיה מציע את האפשרויות הבאות:

אפשרות	הסבר
Balanced	ביצועי הטעינה הקיימים מפוזרים באופן שווה בין כלי הרכב הנוטעים.
Chronological	המטען שהתחיל את תהליך הטעינה ראשון מקבל עדיפות במהלך פיזור האנרגיה.
Individual	התקן EEBus- הראשון ברישימה מקבל עדיפות במהלך פיזור האנרגיה. ◀ לשינוי הסדר, גרור את ההתקנים למיקום הרצוי.

i מידע

אם מתבצעים כמה תהליכי טעינה בו-זמנית, פיזור האנרגיה מתבצע בהתאם לאפשרות שנבחרה כאן.

i מידע

עדכון: היצרות בכל פאזה נפרדת

בעתיד תתאפשר היצרות בכל פאזה נפרדת של זרם הטעינה עבור כלי רכב של פורשה המצוידים במנהלי אנרגיה. ערך המגבלה של זרם הטעינה המינימלי נמוך הרבה יותר ותהליך הטעינה לא יופסק עוד באמצעות תהליך היצרות.

Energy generated by the photovoltaic**system:** אנרגיה חשמלית כוללת שנוצרה

על-ידי המערכת הפוטו-וולטאית

Used energy from the photovoltaic system:

האנרגיה החשמלית הנצרכת שנוצרה על-ידי המערכת הפוטו-וולטאית

Fed-in energy from the photovoltaic**system:** האנרגיה מן המערכת הפוטו-וולטאית המוזנת

ישירות לרשת החשמל

Feed-in remuneration: התעריף לאנרגיה שהוזנה

אשר הופקה על-ידי המערכת הפוטו-וולטאית.

אפשרות	הסבר
Device	ציון מקור המתח או צרכן הזרם
מרווח זמן	ציון מסגרת הזמן שעבורה יש להציג את ההיסטוריה (יום, שבוע, חודש, שנה)
Time	ציון של date

i מידע

המדידות של היסטוריית הזרם אינן תואמות לתקנות היכול ולכן הן עלולות לסטות מעט מן הערכים בפועל. הערכים אינם משמשים לחישוב עלויות החשמל. פורשה אינה נושאת באחריות כלשהי למידת הדיוק של מידע זה.

חיבורים

לסקירה כללית של כל אפשרויות החיבור, עיין בנושא "סקירה כללית של חיבורים" בעמוד . כדי לנצל את הפונקציות של מנהל האנרגיה בצורה מרבית, יש צורך בחיבורו לאינטרנט.

עיון בהוראות הפעלה של מנהל האנרגיה של Porsche Home.

i מידע

כאשר התקן הקצה (מחשב, טאבלט או טלפון חכם) נמצא ברשת ביתית, הוא אינו יכול עוד לגשת ליישום האינטרנט באמצעות כתובת ה-IP של נקודת החיבור (192.168.9.11) או כתובת ה-DNS (<https://porsche.hem>), אלא רק דרך כתובת ה-IP שהוקצתה באופן אוטומטי או באמצעות שם המארח. ערכי כתובת IP קיימת:

– יישום אינטרנט: **Maintenance < Settings < Connection information**

– נתב רשת או מודם PLC

ערכי שם מארח קיים:

– יישום אינטרנט: **Maintenance < Settings < Connection information**

– מכתב הכולל את נתוני הגישה

i מידע

ביישום האינטרנט, יש להשבית את החיבור לנקודת החיבור רק אם ניתן להשתמש בחיבור לרשת ביתית.

WiFi

ניתן לחבר את מנהל האנרגיה לרשת WiFi קיימת (לדוגמה, נתב רשת). מצב הלקוח מופעל ביישום האינטרנט. ניתן להוסיף את מנהל האנרגיה לרשת הן באופן ידני על-ידי הזנת סיסמה או באופן אוטומטי, באמצעות פונקציית ה-WPS הקיימת.

אם מנהל האנרגיה מחובר לנתב הרשת, הוא משיג באופן אוטומטי כתובת IP הניתנת להצגה בהגדרות של מנהל האנרגיה והנתב.

תנאי מקדים לשימוש בחיבור WiFi הוא שרשת ה-WiFi מתקבלת במקום השימוש של ההתקן. האם הטלפן החכם שלך, המחובר לרשת WiFi שלך, כולל קליטת WiFi במקום השימוש של מנהל האנרגיה? אם הקליטה חלשה, בחלק מהמקרים ניתן לשפר אותה על-ידי הזנת נתב ה-WiFi או שימוש במבגר WiFi.

1. הפעל את WiFi.

רשתות ה-WiFi הזמינות מוצגות.

2. הוסף את מנהל האנרגיה לרשת ה-WiFi:

– **אפשרות 1:** על-ידי הזנת סיסמה

א. בחר את הרשת המתאימה מתוך הרשימה והזן את קוד האבטחה.

Other network: בחר באפשרות זו אם הרשת צריכה להיות לא נראית.

ב. בחר הקצאה אוטומטית של כתובת ה-IP (מומלץ).

– **אפשרות 2:** עם פונקציית WPS

א. לחץ על לחצן WPS בנתב הרשת.

ב. בתוך 2 דקות, בחר את לחצן WPS ביישום האינטרנט ובחר את הרשת המתאימה מהרשתות הזמינות.

כתובת ה-IP מופיעה ברגע שהחיבור לרשת נוצר.

ברשימה, המצב **Connected** מופיע ברשת.

ניהול רשתות WiFi

אפשרות	הסבר
רשת אחרת	<ul style="list-style-type: none"> בחר אפשרות זו אם הרשת שלך היא רשת בלתי נראית.
ניהול רשתות מוכרות	<ul style="list-style-type: none"> בחר Delete כדי להסיר רשתות שנשמרו. לכן מנהל האנרגיה נמצא תמיד ברשת הרלוונטית.
תדרים	<ul style="list-style-type: none"> נעשה שימוש בפס התדרים 2.4 GHz במקרה של בעיות חיבור, השבת את פס התדרים של 5 GHz בנתב הרשת.

ניתוק החיבור לרשת

1. בחר את הרשת שאליה קיים חיבור.
2. בחר **Disconnect** כדי לנתק את החיבור לרשת ה-WiFi.

נקודת חיבור

ניתן לחבר את התקן הקצה שלך ישירות למנהל האנרגיה באמצעות נקודת החיבור המשולבת שלו ל-WiFi.

1. בחר את הפונקציה **הגדרת נקודת חיבור**.
2. בהגדרות, הזן את שם הרשת ואת קוד האבטחה של נקודת החיבור.

לקבלת מידע על יצירת חיבור לנקודת חיבור, עיין בפרק "גישה ליישום האינטרנט באמצעות נקודת החיבור" בעמוד 119.

(PLC) Powerline Communication

באמצעות Powerline Communication, התקשורת מתבצעת דרך רשת החשמל. לשם כך, רשת החשמל הקיימת משמשת ליצירת רשת מקומית לשידור נתונים.

ניתן לחבר את מנהל האנרגיה לרשת PLC בשתי דרכים:

– כלקוח PLC:

מנהל האנרגיה רשום כלקוח ברשת PLC. מודם ה-PLC מקצה כתובת IP למנהל האנרגיה ומאפשר תקשורת דרך רשת החשמל. הזן את קוד האבטחה של מנהל האנרגיה במודם ה-PLC. שים לב: לשם כך, נדרש מודם PLC בעל תקן HomePlug (לא כלול בציוד שסופק).

– באמצעות שרת DHCP:

מנהל האנרגיה יכול לתפקד כשרת DHCP. כך ניתן לחבר את המטען ישירות למנהל האנרגיה ללא צורך במודם PLC. זה דורש הפעלה של שרת ה-DHCP ביישום האינטרנט. במקביל, ניתן לתחזק חיבורים אחרים (לדוגמה, WiFi). עם זאת, הרשתות שלהם אינן מחוברות זו לזו. אם קיימת תקשורת PLC ישירה בין מנהל האנרגיה למטען, לא יכול להתקיים חיבור לאינטרנט. פונקציה זו תהפוך לזמינה עם עדכון תוכנה.

1. הפעל את **(PLC) Powerline Communication**.
2. הוסף את מנהל האנרגיה לרשת ה-PLC:

- **אפשרות 1:** שימוש בלחצן ההתאמה
 - א. לחץ על לחצן ההתאמה במודם ה-PLC.
 - ב. בתוך 60 שניות, בחר את לחצן **Connect** ביישום האינטרנט.
 - **אפשרות 2:** על-ידי הזנת קוד האבטחה במנהל האנרגיה:
 - א. ביישום האינטרנט, בחר את האפשרות **Establish connection with security code**.
 - ב. הזן את קוד האבטחה של מודם ה-PLC.
 - ג. בחר את לחצן **Connect**.
 - **אפשרות 3:** על-ידי הזנת קוד האבטחה במודם ה-PLC
 - א. הזן את קוד האבטחה של מנהל האנרגיה למודם ה-PLC כדי לבצע רישום שלו ברשת ה-PLC.
 - ב. בחר אם להקצות את כתובת ה-IP באופן אוטומטי (מומלץ) או להגדיר אותה באופן סטטי. במקרה של הקצאה אוטומטית, כתובת ה-IP מופיעה ברגע שהחיבור לרשת נוצר.
- יצירת חיבור PLC ישיר עם המטען (חיבור המטען הנייד של פורשה):**
1. הפעלה של שרת **DHCP** ביישום האינטרנט.
 - או –
 2. לחץ על לחצן **PLC pairing** במנהל האנרגיה למשך יותר מ-10 שניות כדי להפעיל את שרת ה-DHCP.
 3. בחר את לחצן **Connect** ביישום האינטרנט.
 4. לאחר 60 שניות, בחר את לחצן **PLC coupling** במטען (**Settings < Networks < PLC**).

Ethernet

ניתן לחבר את מנהל האנרגיה לרשת WiFi קיימת (לדוגמה, נתב רשת). ניתן לחבר את כבל ה-Ethernet (לדוגמה, נתב רשת). ניתן לחבר את כבל ה-Ethernet של מנהל האנרגיה. אם נוצר חיבור, למנהל האנרגיה מוקצת כתובת IP באופן אוטומטי.

1. חבר את כבל ה-Ethernet למנהל האנרגיה (יציאה ETH0).
2. בחר את ההקצות את כתובת ה-IP באופן אוטומטי (מומלץ) או להגדיר אותה באופן סטטי.

קשר פרופיל משתמש

מידע

אם עדיין אין לך מזהה פורשה, אתה יכול ליצור אותו תחילה. את מזהה הפורשה ניתן לקשר במועד מאוחר יותר. לשם כך, עבור אל **Connections** < **User profiles**

כדי להעביר נתונים לחשבון מזהה פורשה, יש לחבר את ההתקן לאינטרנט.

ניתן גם לאחזר את המידע במנהל האנרגיה בחשבון מזהה פורשה שלך. לשם כך, יש לקשר את מנהל האנרגיה למזהה Porsche.

- ✓ למנהל האנרגיה יש חיבור לאינטרנט.
- 1. בחר את הלחצן **Link Porsche ID**.
- 2. תיבת הדו-שיח **Link user profiles** נפתחת.
- 2. במידה וקיים חיבור אינטרנט, בחר את האפשרות הבאה:

ציין מדינה ושפה/תאריך ושעה

הסבר	שדה
בחירת שפה עבור יישום האינטרנט המדינה שבה נעשה שימוש.	Language
הגדרות קביעת התצורה הן ספציפיות למדינה. אם הפרטים אינם תואמים למקום השימוש בפועל, ייתכן שחלק מההגדרות לא יהיו זמינות.	Country
המיקוד של מקום השימוש.	Postcode
ציון המיקוד יאפשר תחזיות מזג אוויר מדויקות יותר בגרסת תוכנה מאוחרת יותר. באופן זה, משתפר ניהול האנרגיה הפוטו-וולטאית.	Date and time
במקרה של חיבור לרשת, התאריך והשעה נשמרים בזיכרון באופן אוטומטי.	Time zone
באופן ידני.	User-defined time
השעה הנוכחית, אם השעה ברשת אינה זמינה כערך התייחסות.	

מטבע

אם מתבצע כאן שינוי מטבע, זה משנה את המטבע שנעשה בו שימוש קודם לכן בממשק המשתמש, לדוגמה תחת 'הגדרות תעריף'. ערכים שכבר הוזנו עבור התעריף מתקבלים עבור מטבע זה אבל אינם מומרים למטבע החדש.

אפשרות

הסבר

✓ התקן קצה עם חיבור לאינטרנט
 ◀ תועבר ישירות לדף הכניסה של חשבון מזהה הפורשה.

Other options

✓ התקן קצה ללא חיבור לאינטרנט
 ◀ באמצעות התקן קצה אחר שאינו בעל חיבור לאינטרנט, בצע סריקה של קוד ה-QR המוצג או הזן באופן ידני את כתובת ה-URL בדפדפן.

3. באתר האינטרנט עבור חשבון מזהה פורשה, הזן את נתוני הכניסה (מזהה פורשה, סיסמה).

הגדרות

המנוע

שינוי סיסמה

שינוי הסיסמה המשמשת לצורך התחברות ליישום האינטרנט. הסיסמה החדשה שנבחרה מחליפה את הסיסמה הראשונית שהופיעה במכתב הכולל נתוני גישה.

- ◀ בחר **Change** והזן את הסיסמה החדשה.

שמירה ושחזור הגיבוי

ניתן לשמור את הגדרות התצורה שלך ואת כל הנתונים שכבר הזנו על-ידי גיבוי. במידת הצורך, (לדוגמה לאחר איפוס להגדרות היצרן), ניתן לאחסן הגדרות אלה על-ידי הגיבוי. ניתן ליצור גיבויים באופן אוטומטי (מומלץ) ובאופן ידני.

גיבוי אוטומטי:

כאשר פונקציה זו פעילה, הגיבויים מאוחסנים באופן אוטומטי בהתקן האחסון המחובר מסוג USB.

1. הוסף את התקן האחסון מסוג USB לאחד משני חיבורי ה-USB של מנהל האנרגיה (התקן אחסון מסוג USB כולל מערכת קבצים ext4 או FAT32).
2. הפעל את הפונקציה.
3. **Assign password:** הזן סיסמה. הסיסמה מגנה על הנתונים שלך ויש להזין אותה בעת ייבוא או שחזור הגיבוי.

מידע

האפשרות ליצור גיבוי באופן ידני עדיין זמינה.

גיבוי ידני:

- במקרה של גיבוי ידני, ניתן לשמור את הנתונים בהתקן קצה.
- ✓ התקן הקצה ומנהל האנרגיה נמצאים באותה רשת.
1. בחר **Create backup**.
 2. נווט אל המיקום שבו ברצונך לשמור את הקובץ.
 3. שמור קובץ גיבוי.
 4. **Assign password:** הזן סיסמה. הסיסמה מגנה על הנתונים שלך ויש להזין אותה בעת ייבוא או שחזור הגיבוי.

כאשר פונקציה זו פעילה, עדכוני התוכנה מותקנים באופן אוטומטי.

◀ הפעל את הפונקציה
Automatic software updates

הורדה ידנית:

בנוסף לעדכון האוטומטי, ניתן גם לחפש עדכון תוכנה באופן ידני.

– **אפשרות 1:** עדכון עם חיבור קיים לאינטרנט של מנהל האנרגיה

1. בחר את הלחצן **Search for software updates**

1. ברקע מבוצע חיפוש של עדכוני תוכנה קיימים. עדכוני תוכנה חדשים מוצעים להורדה.
2. התחל להוריד את עדכון התוכנה.
3. התקן את עדכון התוכנה.

– **אפשרות 2:** עדכון ללא חיבור קיים לאינטרנט של מנהל האנרגיה

✓ התקן הקצה ומנהל האנרגיה נמצאים באותה רשת. בדפדפן של התקן הקצה, נווט אל www.porsche.com.

תמצא את עדכוני התוכנה תחת:
https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update

2. חפש את גרסת התוכנה הנוכחית והורד אותה להתקן הקצה.
3. בחר **Upload update file** ביישום האינטרנט.
4. נווט אל הקובץ וטען אותו.
5. בחר **Start update** בתיבת הדו-שיח. מתבצעת טעינה והורדה של עדכון התוכנה. מתבצעת הפעלה מחדש של המערכת.

איפוס סיסמאות שהוגדרו על-ידי המשתמש

על-ידי הפעלת פונקציה זו, מתבצע איפוס של כל הסימאות לסימאות הראשוניות שמופיעות במכתב הכולל נתוני גישה.

כמו כן, מתבצע איפוס של הגדרות הרשת ומחיקה של פרופילי הרשת שנשמרו.

לפני האיפוס, מומלץ ליצור גיבוי של ההגדרות שלך.

◀ עיין בפרק "שמירה ושחזור הגיבוי" בעמוד 126.

שירות לרכב**הצגת פרטי ההתקן והחיבור**

מידע זה מתייחס לנתוני ההתקן ו/או לחיבור הרשת הקיים, כגון:

- מספר גרסת התוכנה (משתנה עם כל עדכון תוכנה)
- כתובות ה-IP שבאמצעותן ניתן לגשת למנהל האנרגיה

במקרה של הודעת שגיאה, הנציג המורשה של פורשה עבור השירות יבקש את הנתונים הללו.

הורדה של עדכוני תוכנה

ניתן לעדכן את מנהל האנרגיה הן באופן אוטומטי והן באופן ידני לגרסת התוכנה העדכנית ביותר.

ניתן להציג את גרסת התוכנה המותקנת כעת תחת

Device information**הורדה אוטומטית:****מידע**

לעדכוני תוכנה אוטומטיים, מנהל האנרגיה צריך להיות מחובר לאינטרנט.

שחזור הגיבוי:

1. בחר את לחצן **Restore backup**.
2. נווט אל קובץ הגיבוי וטען אותו.
3. הזן את הסיסמה שבה השתמשת לביצוע השמירה.

הפעל מחדש את המערכת

אם היישומים של מנהל האנרגיה לא בוצעו כהלכה, מומלץ להפעיל מחדש את ההתקן.

◀ בחר את הפונקציה **Restart**.

לחלופין, ההפעלה מחדש יכולה להתבצע בהתקן עצמו.

◀ לשם כך, עיין בהוראות ההפעלה של מנהל האנרגיה של Porsche Home.

התקנה ביתית

החשמלאי המוסמך יוצר מפרטים בנוגע למצב החיבור של חיישני הזרם הקיימים, להקצאת הפאזה באספקת החשמל הביתית ולמקורות המתח והעומסים הנמדדים.

מפרטים אלה נדרשים עבור הפונקציה **Overload protection**.

פרופיל **Home user** יכול להוסיף ולהסיר כאן את צרכני הזרם. תיקונים ותוספות אחרים אפשריים רק באמצעות הפרופיל **Customer service**.

מידע 

אם מתבצעת שוב התקנה ביתית, ההגדרות שנקבעו בשמרות באופן אוטומטי לאחר 5 דקות של חוסר פעילות.

ציון פאזות ברשת החשמל

ציון מספר הפאזות שמובילות מרשת החשמל הציבורית לבית שלך או למקום השימוש שלך (חיבור ביתי). רק פרופיל המשתמש **Customer service** יכול לקבוע הגדרת בנוגע לפאזות ברשת החשמל.

הקצה חיישני זרם

חיישני הזרם המחוברים מפורטים כאן. **Connection position** בהתקן מצוין באופן נפרד עבור כל חיישן זרם. כמו כן, הפאזה הנמדדת עם חיישן הזרם מצוינת. רק פרופיל המשתמש **Customer service** יכול לקבוע הגדרת בנוגע לחיישני הזרם.

הגדר מקורות מתח

עבור כל פאזה של החיבור הביתי ושל מקורות מתח אחרים שנמצאים במקום השימוש, לדוגמה המערכת הפוטו-וולטאית, מצוין חיישן הזרם המחובר. רק פרופיל המשתמש **Customer service** יכול לקבוע הגדרת בנוגע למקורות המתח.

ציון צרכן הזרם

צרכני הזרם (לדוגמה, מוסך, סאונה) והתקני ה-EEBus (לדוגמה, מטען 'חיבור המטען הנייד של פורשה') הקיימים מצוינים כאן וחיישני הזרם מוקצים בהתאם לפאזות שנעשה בהן שימוש.

EEBus מצוין פרוטוקול תקשורת שלדוגמה, במקרה של מטען 'חיבור המטען הנייד של פורשה', הנו משולב. אם גם מנהל האנרגיה וגם התקן EEBus מחוברים לאותה רשת, הפרוטוקול מאפשר התאמה של שני התקנים.

יש לעמוד בדרישות הבאות בעת הוספת צרכן:

- צרכן הזרם ו/או התקן ה-EEBus חייב לכלול חיישן זרם בכל פאזה.
- מספר הפאזות של כבל המתח להתקן ה-EEBus ידוע ומוגדר בהתאם.
- פאזת החשמל של המטען מותאמת לפאזה של הרכב. חריגים: מספר הפאזות של המטען אינו תואם למספר הפאזות של הרכב. לדוגמה: יש להגדיר מטען של רכב שהטעינה שלו היא דו-פאזית כהתקן EEBus דו-פאזי.

עבור כל אחד מצרכני הזרם המפורטים כאן, ניתן להציג את אספקת החשמל באפשרויות **Overview** ו-**History**.

הוספת צרכן זרם

1. בחר **Add current consumer**.

2. בחר והגדר:

אפשרות	הסבר
Name	שם צרכן הזרם
Type	מוגדר מראש כצרכן זרם בבית
Mains phase	ציון מספר הפאזות המשמשות את צרכן הזרם
Current sensor of a phase	בחר את חיישן הזרם המחובר בקו אל הצרכן.

שים לב: ללא התאמה בין התקן ה-EEBus למטען כמו 'חיבור המטען הנייד של פורשה', לא תוכל להשתמש בפונקציה **Optimised charging**. הסמל **מנהל האנרגיה מחובר** (סמל של בית) בסרגל המצב של המטען מצוין גם התאמה מוצלחת.

מידע

ההגנה מפני עומס יתר מגנה תמיד על הנתוך בקו שבו ממוקם חיישן הזרם שהוגדר עבור התקן ה-EEBus והנתוך הראשי.

אם אין חיישני זרם נוספים במקום השימוש, ניתן להשתמש בחיישני הזרם של החיבור הביתי כדי למדוד את התקן ה-EEbus device. חיישני זרם נוספים זמינים כחלקי חילוף דרך הנציג המורשה של פורשה.

מידע

עדכון: היצרות בכל פאזה נפרדת

בעתיד תתאפשר היצרות בכל פאזה נפרדת של זרם הטעינה עבור כלי רכב של פורשה המצוידים במנהלי אנרגיה. לכן יש להגדיר תמיד את הפאזה הנכונה בכלי הרכב, אחרת ההיצרות עלולה להתרחש בפאזה הלא נכונה. רק חשמלאי מוסמך רשאי לקבוע את ההגדרות הדרושות.

אפשרות	הסבר
שם	שם ההתקן
סוג	מוגדר מראש כהתקן EEBus
Mains phase	ציון מספר הפאזות של כבל המתח של התקן ה-EEBus.
חיישן נוכחי של המצב	בחר את חיישן הזרם המחובר בקו להתקן ה-EEBus.

3 התחל את החיבור במטען. עבור המטען חיבור המטען הנייד של פורשה התחל את התאמת ה-EEBus ביישום האינטרנט של המטען (**Energy manager < Connections**) או במטען (**Settings > Energy manager**).

◀ לקבלת מידע על הוספת מנהל האנרגיה למטען, עיין בהוראות עבור יישום האינטרנט של 'חיבור המטען הנייד של פורשה'.

◀ שים לב להוראות ההפעלה של המטען.

שים לב: זכור את שינוי הפאזה האפשרי של השקע החשמלי שאליו מחובר המטען.

דוגמה:

יש לחבר התקן EEBus לשקע חשמל עם שינוי פאזה, שאינו משתמש בפאזה 1 כרגיל, אלא בפאזה 2 במקום זאת, או לשקע תלת-פאזי, שאינו מתחיל בפאזה 1 אלא בפאזה 2.

חיישן הזרם שהוקצה לפאזה 2 נבחר כ- **First current sensor of a phase**. כך מוקצה חיישן הזרם לקו של התקן ה-EEBus.

הצגת הפאזות של החיבור הביתי כצרכן זרם

במקום לפרט כאן צרכני זרם, ניתן גם להוסיף את הפאזות הנפרדות של החיבור הביתי. כך ניתן להציג צריכת פאזות מדויקת באפשרות **Overview**. לשם כך, עליך לקבוע את ההגדרות הבאות:

1. בחר **Add current consumer**.
2. הזן שם עבור צרכני הזרם הבדויים, לדוגמה **L1, L2 ו-L3**.
3. בחר **Single-phase** כפאזה ברשת החשמל.
4. הקצה את חיישן הזרם לחיבור הביתי שמוודד את הפאזה המתאימה.

הוספת התקן EEBus

✓ התקן ה-EEBus, לדוגמה מטען 'חיבור המטען הנייד של פורשה', ומנהל האנרגיה נמצאים באותה רשת. התקן ה-EEBus מופעל ואינו נמצא במצב Idle.

✓ **Add EEBus device**. התקני EEBus זמינים מוצגים. רק ההתקנים שאינם מחוברים כבר למנהל האנרגיה מוצגים.

2. בחר והגדר:

ניתן לזהות את התקן ה-EEBus באמצעות מספר הזיהוי שלו (SKI).

ניתן למצוא את ה-SKI של המטען 'חיבור המטען הנייד של פורשה' ביישום האינטרנט של המטען (**Energy manager < Connections**).

מפתח נושאים

		E	
	Ethernet		
	הגדר	125	
	חיבור	125	
			א
	אשר את אישור ה-SSL	120	
			ג
	גיבויים		
	גיבוי אוטומטי	126	
	גיבוי ידני	126	
	שחזור	127	
	שמירה	126	
			ד
	דפדפן		
	דרישות	119	
	הודעות שגיאה	120	
			ה
	הגדרות תעריף	121	
	ציין את מחיר החשמל	121	
	הגדרת תעריף		
	מטבע	125	
	הגנה מפני עומס יתר	127	
	היצרות של זרם הטעינה		
	נפרד בכל פאזה	127	
	סינכרוני בכל הפאזות	127	
	הפונקציה WPS	123, 120	
	הפעלה מחדש של המערכת	127	
	הצג איזון אנרגיה	120	
	הצג היסטוריית אנרגיה		
	התקני EEBus	122	
	צרכן זרם	122	
	הצג תעריפי הזנה	120	
	התקנה ביתית		
	הוספת התקני EEBus	127	
	הוספת צרכן זרם	127	
	חיישני זרם	127	
	מקורות מתח	127	
	פאזות ברשת החשמל	127	
			א
	התקני EEBus		
	איזון אנרגיה	122	
	הגדרה	127	
	הוסף	127	
	צריכה נוכחית של הספק חשמלי	120	
			ח
	חוסר פעילות	120	
	חיבורי נתונים		
	Ethernet	125	
	נקודת חיבור	124	
	רשת Powerline Communication	124	
	רשת WiFi	123	
	חיישני זרם		
	הקצה	127	
	מיקום חיבור	127	
	חשבון מזהה פורשה		
	כניסה	125	
	קישור	125	
			ט
	טעינה		
	מיטוב צריכה עצמית	121	
	ממוטב עלויות	121	
	טעינה ממוטבת	121	
			י
	יצירת חיבורי נתונים		
	Ethernet	125	
	כתובת IP	123	
	נקודת חיבור	119	
	רשת Powerline Communication	124	
	רשת WiFi	123	
			ך
	כניסה		
	חשבון מזהה פורשה	125	
	משתמש ביתי	120	
	כתובת IP	126, 123	
			ל
	לחצן PLC coupling		
	קביעת תצורה של רשת PLC	124	
ד			
	מידע משפטי וקווים מנחים בנושא פרטיות נתונים	120	
	מידע על התקן	126	
	מידע על החיבור	126	
	מיטוב צריכה עצמית	121	
	מיקום החיבור של חיישן הזרם	127	
	מספר גרסת תוכנה	126	
	מערכת פוטו-וולטאית		
	אנרגיה מוזנת	122, 120	
	אנרגיה שהופקה	122, 120	
	אנרגיה שנעשה בה שימוש	122, 120	
	הגדרה	121	
	הפקה נוכחית של הספק חשמלי	120	
	חיבור מסוג Load-side	121	
	חיבור מסוג Mains-side	121	
	תעריפי הזנה	122, 120	
	מקורות מתח		
	הגדרה	127	
	הפקה של הספק חשמלי	120	
	צריכה של הספק חשמלי	120	
			י
	נקודת חיבור		
	הגדר	124	
	חיבור	119	
			ס
	סיסמה		
	Change	125	
	אפיוס	126	
	סקירה כללית	120	
			ע
	עדכוני תוכנה		
	הורדה אוטומטית	126	
	הורדה ידנית	126	
	התקן	126	
			פ
	פיזור אנרגיה		
	אישי	121	
	כרונולוגי	121	
	מאוזן	121	
	קבע	121	

ץ

119	צור חיבור
121	ציין את מחיר החשמל
125	ציין מדינה
125	ציין מיקוד
127	ציין פאזות ברשת החשמל
125	ציין שעה
125	ציין שפה
125	ציין תאריך
120	צריכת אנרגיה כוללת
	צרכן זרם
122	איוון אנרגיה
127	הגדרה
127	הוסף
127	השתמש בחיבור הביתי
120	צריכה נוכחית של הספק חשמלי

ק

120	קווים מנחים בנושא פרטיות נתונים
125	קשר פרופיל משתמש

ר

124	רשת PLC
124	הגדר
126	כתובת IP
124	לחצן PLC coupling
124	שרת DHCP
	רשת WiFi
123	הגדר
123	הפונקציה WPS
123	חיבור
126	כתובת IP
124	ניהול
124	ניתוק
	רשת החשמל
120	צריכה נוכחית

ש

125	שינוי מטבע
124	שרת DHCP

العربية

تسجيل الدخول إلى تطبيق الويب

133.....فتح تطبيق الويب

134.....تسجيل الدخول باسم مستخدم منزلي

استخدام تطبيق الويب

134.....عرض عام

135.....جهاز إدارة الطاقة

137.....الاتصالات

139.....الإعدادات

141.....التثبيت المنزلي

عرض عام - الاتصالات

(Overview – Connections)

إصابة خطيرة أو الوفاة



خطر

يؤدي عدم الالتزام بالتحذيرات الواردة في الفئة "خطر" إلى التعرض لإصابة خطيرة أو الوفاة.

احتمال الإصابة الخطيرة أو



تحذير

الوفاة

يؤدي عدم الالتزام بالتحذيرات الواردة في الفئة "تحذير" إلى التعرض لإصابة خطيرة أو الوفاة.

احتمال الإصابة المتوسطة



تنبيه

أو الطفيفة

قد يؤدي عدم الالتزام بالتحذيرات الواردة في الفئة "تنبيه" إلى التعرض لإصابات متوسطة أو طفيفة.

ملاحظة

قد يؤدي عدم الالتزام بالتحذيرات الواردة في الفئة "ملاحظة" إلى حدوث تلف.

معلومات

يُشار إلى المعلومات الإضافية بالكلمة "معلومات".

- ✓ الشروط التي يجب استيفائها لاستخدام إحدى الوظائف.
- ◀ الإرشادات التي يجب عليك اتباعها.
- 1. إذا كانت الإرشادات تشمل على عدة خطوات، تكون هذه الخطوات مرقمة.
- ◀ ملاحظة حول الأماكن التي يمكنك العثور فيها على معلومات مهمة إضافية حول موضوع معين.

الإصدار

A-01

الدليل

HEM_HU

تعد بورشه وشعار بورشه وباناميرا وكاين وتايكان علامات تجارية مسجلة لشركة بورشه الألمانية لصناعة السيارات Dr. Ing.h.c.F Porsche AG.

تحظر إعادة طباعة هذا الدليل، بما في ذلك الاقتباسات، أو نسخه بأي شكل من الأشكال دون الحصول على تصريح كتابي من شركة بورشه الألمانية لصناعة السيارات Dr. Ing.h.c.F Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

معلومات بخصوص هذا الدليل

يتم تكوين جهاز إدارة الطاقة واستخدامه عبر تطبيق ويب مقدّم في الجهاز. يتم فتح تطبيق الويب هذا بواسطة المستعرض على جهازك الطرفي (كمبيوتر شخصي أو كمبيوتر لوحي أو هاتف ذكي).

يصف هذا الدليل استخدام تطبيق الويب للعمليات التالية:

- تسجيل الدخول إلى تطبيق الويب
- استخدام تطبيق الويب

التحذيرات والرموز

تُستخدم أنواع عديدة من التحذيرات والرموز في هذا الدليل.

تسجيل الدخول إلى تطبيق الويب

من المفترض أن يكون قم تم إجراء خطوات العمل التالية بالفعل بواسطة فني كهرباء مؤهل حتى يتسنى استخدام تطبيق الويب على النحو المقصود:

- ✓ التثبيت الأول لتطبيق الويب مع الإعدادات المطلوبة.
- ✓ التثبيت المنزلي بالمواصفات الخاصة بمصدر التيار الرئيسي ومراحل مصدر التيار الرئيسي وأجهزة استشعار التيار وعناصر استهلاك التيار.

فتح تطبيق الويب

متطلبات فتح تطبيق الويب

يجب توفير المعلومات التالية عند تسجيل الدخول إلى تطبيق الويب:

- خطاب يحتوي على بيانات الوصول لتسجيل الدخول إلى تطبيق الويب
- بيانات الوصول إلى شبكتك المنزلية
- بيانات الوصول إلى ملف تعريف المستخدم (لربطه بمعرف بورشه)

المستعرضات التالية مدعومة من قبل تطبيق الويب:

- Google Chrome، الإصدار 57 والإصدارات الأعلى (موصى به)
- Mozilla Firefox، الإصدار 52 والإصدارات الأعلى (موصى به)
- Microsoft Internet Explorer، الإصدار 11 والإصدارات الأعلى
- Microsoft Edge
- Apple Safari، الإصدار 10 والإصدارات الأعلى

الاتصال بجهاز إدارة الطاقة

في حالة دمج جهاز إدارة الطاقة، أثناء عملية الإعداد، في شبكتك المنزلية الحالية (WiFi) أو اتصال خط الطاقة، أو شبكة الإيثرنت)، يمكن الوصول إلى تطبيق الويب باستخدام عنوان IP المعين.

أو، في حالة عدم دمج في شبكة منزلية، يمكن استخدام نقطة اتصال جهاز إدارة الطاقة. يمكن أيضًا استخدام وظيفة WPS، التي تصل جهاز إدارة الطاقة بشبكة منزلية قائمة (على سبيل المثال، جهاز توجيه شبكة) دون الحاجة إلى إدخال كلمة مرور.

بالإضافة إلى ذلك، يمكن إنشاء اتصال مباشر بجهاز التوجيه عبر كبل إيثرنت مثل اتصال PLC بمودم PLC.

◀ للحصول على معلومات حول إنشاء اتصالات الشبكة، راجع الفصل "الاتصالات" في الصفحة 137.

معلومات

عندما يكون الجهاز الطرفي في شبكة منزلية، يصبح من غير الممكن الوصول إلى تطبيق الويب عبر عنوان IP الخاص بنقطة الاتصال (192.168.9.11)، أو عنوان DNS (https://porsche.hem)، ولا يتم ذلك إلا عبر عنوان IP المعين تلقائيًا أو باستخدام اسم المضيف.

إدخال عنوان IP الحالية:

- تطبيق الويب: **الإعدادات > الخدمة >**

معلومات الاتصال

- جهاز توجيه الشبكة أو مودم PLC

إدخالات اسم المضيف الحالية:

- تطبيق الويب: **الإعدادات > الخدمة >**

معلومات الاتصال

- خطاب يحتوي على بيانات الوصول

الوصول إلى تطبيق الويب باستخدام اتصال شبكة قائم

✓ الجهاز الطرفي وجهاز إدارة الطاقة في شبكة واحدة (WiFi، أو PLC، أو إيثرنت).

1. افتح المستعرض.

2. أدخل عنوان IP المعين أثناء التكوين في سطر عنوان المستعرض.

- أو -

3. أدخل اسم مضيف جهاز إدارة الطاقة في سطر عنوان المستعرض. ملاحظة: تسمح بعض أجهزة التوجيه بالوصول باستخدام اسم المضيف.

الوصول إلى تطبيق الويب عبر نقطة الاتصال

يوفر جهاز إدارة الطاقة نقطة وصول لاسلكية (نقطة اتصال)، محمية بكلمة مرور وتتطلب تسجيل دخول يدوي. بإمكان جهاز طرفي مزود بتقنية WiFi الاتصال بنقطة الاتصال والوصول إلى تطبيق الويب الخاص بجهاز إدارة الطاقة. في تطبيق الويب، يمكن إجراء اتصال بالشبكة المنزلية في أي وقت.

✓ جهاز إدارة الطاقة قيد التشغيل، يفتح جهاز إدارة الطاقة تلقائيًا نقطة اتصال WiFi الخاصة به.

1. إذا كانت حالة WiFi لا تومض باللون الأزرق أو لا تضيق، فاضغط على زر WiFi الخاص بجهاز إدارة الطاقة.

2. على الجهاز الطرفي، قم باستدعاء رمز الشبكة أو رمز WiFi كما هو مناسب في شريط المعلومات.

3. حدد شبكة WiFi من القائمة. يتوافق اسم شبكة WiFi مع معرف SSID الموجود في الخطاب المحتوي على بيانات الوصول ويكون معروفًا على شكل HEM-#####.

4. حدد الرمز توصيل.

استخدام تطبيق الويب

يتم عرض إعدادات التكوين ومعلومات تفصيلية حول عملية إدارة الطاقة عبر تطبيق الويب.

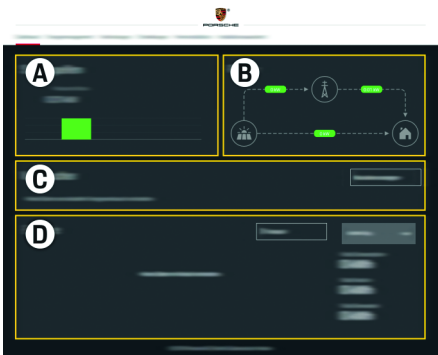
معلومات

يمكن عرض الملاحظات القانونية وسياسة الخصوصية مع معلومات حول محتوى الجهات الخارجية وتاريخها في أي وقت عبر الارتباط المقابل في تطبيق الويب.

معلومات

بعد 25 دقيقة من عدم النشاط، يتم تسجيل خروج المستخدم تلقائيًا من تطبيق الويب.

عرض عام



الشكل 1: عرض عام لتطبيق الويب

التوجيه إلى تطبيق الويب

معلومات

بناءً على المستعرض الذي تستخدمه، لن يتم فتح تطبيق الويب على الفور، لكن سيتم عرض إشعار بخصوص إعدادات أمان المستعرض أولاً؟

1. في رسالة تحذير المستعرض المعروضة، حدد **متقدم**.
 2. في نافذة الحوار التالية، حدد **إضافة استثناء**.
- يتم تأكيد شهادة SSL وفتح تطبيق الويب.

تسجيل الدخول باسم مستخدم منزلي

للاستخدام المنزلي، قم بتسجيل الدخول إلى تطبيق الويب باستخدام الدور الوظيفي **مستخدم منزلي**.

لا تتوفر كل إعدادات تكوين جهاز إدارة الطاقة للمستخدم المنزلي. بإمكان المستخدم المنزلي عرض الإعدادات المسموح بها عبر خدمة العملاء لكن لا يمكنه تحريرها.

تسجيل الدخول إلى تطبيق الويب

- ✓ بيانات الوصول متوفرة وفي المتناول.
1. حدد الدور الوظيفي **مستخدم منزلي**.
 2. أدخل كلمة المرور (المزودة في الخطاب المحتوي على بيانات الوصول بمثابة **كلمة المرور المستخدم المنزلي**).

5 أدخل رمز الأمان. يتم توفير رمز الأمان في الخطاب المحتوي على بيانات الوصول على شكل **WiFi PSK**. الاتصال بشبكة WiFi نشط.

ملاحظة: عند استخدام نظام التشغيل Windows 10، يُطلب منك أولاً إدخال رقم PIN الخاص بجهاز التوجيه. حدد الارتباط **اتصال بدلاً من استخدام رمز أمان الشبكة** وأدخل الرمز.

6 افتح المستعرض.

7 أدخل عنوان IP التالي لجهاز إدارة الطاقة في سطر عنوان المستعرض: 192.168.9.11

- أو -

8 أدخل عنوان DNS لجهاز إدارة الطاقة في سطر عنوان المستعرض: <https://porsche.hem>

◀ راجع إرشادات تشغيل جهاز إدارة الطاقة المنزلي من بورشه.

الوصول إلى تطبيق الويب عبر WiFi (وظيفة WPS)

1. اضغط على زر WPS على جهاز توجيه الشبكة.
 2. في غضون دقيقتين، اضغط على زر **WPS** على جهاز إدارة الطاقة.
 3. حدد الشبكة المقابلة في إعدادات جهاز التوجيه وحدد عنوان IP لجهاز إدارة الطاقة.
 4. أدخل عنوان IP لجهاز إدارة الطاقة في سطر عنوان المستعرض.
- ◀ راجع إرشادات تشغيل جهاز إدارة الطاقة المنزلي من بورشه.

معلومات

تقدم بعض أجهزة التوجيه خيار استخدام اسم المضيف **Porsche-HEM** للوصول إلى تطبيق الويب.

1. Tab: عناصر الشاشة

أ مصادر الطاقة

يعرض مصادر الطاقة الحالية مثل مصدر التيار الرئيسي أو النظام الفولتضوئي، وإمدادها للطاقة الكهربائية. مصدر التيار الرئيسي: يشير إلى الطاقة الحالية قيد الاستخدام من مصدر التيار الرئيسي في مكان الاستخدام. النظام الفولتضوئي (في حالة وجوده وتكوينه): يعرض الطاقة الحالية قيد الإنتاج بواسطة النظام الفولتضوئي (أو مولدات الطاقة المستقلة الأخرى).

ب التدفق الحالي

يتم تمثيل تدفق الطاقة الكهربائية من مصادر الطاقة إلى مكان الاستخدام بصورة بيانية (على سبيل المثال، التدفق من مصدر التيار الرئيسي إلى مكان الاستخدام، والتدفق من النظام الفولتضوئي إلى مصدر التيار الرئيسي وإلى مكان الاستخدام).

ج عنصر استهلاك التيار

يعرض عناصر استهلاك التيار وأجهزة EEBus المكونة بالإضافة إلى استهلاكها الحالي من الطاقة الكهربائية. يتم تحديث العرض كل 5 ثواني.

د الطاقة

عرض توازن الطاقة لمصادر الطاقة الفردية و/أو عناصر استهلاك التيار في إطار زمني محدد. حدد إطاراً زمنياً (اليوم الحالي، الأسبوع الحالي، الشهر الحالي، العام الحالي) من القائمة. إجمالي الاستهلاك: إجمالي استهلاك الطاقة لكل عناصر استهلاك التيار المكونة في الإطار الزمني المحدد. مقابل إنتاج الكهرباء المتجددة: رسوم الطاقة التي يتم تخزينها في الشبكة والتي تم توليدها بواسطة النظام الفولتضوئي.

الطاقة التي تم تخزينها في الشبكة من النظام الفولتضوئي: الطاقة التي تم تخزينها في شبكة مصدر التيار الرئيسي من النظام الفولتضوئي.

الطاقة المولدة بواسطة النظام الفولتضوئي: إجمالي الطاقة الكهربائية المولدة بواسطة النظام الفولتضوئي.

حدد زر السجل لعرض معلومات أكثر تفصيلاً حول توازن الطاقة لعناصر استهلاك التيار الفردية.

جهاز إدارة الطاقة

لكي يمكن إجراء عمليات الشحن بواسطة جهاز إدارة الطاقة بأسلوب منسق، يطلب جهاز إدارة الطاقة معلومات حول التعريف المطبقة لديك وتكوين النظام الفولتضوئي (في حالة وجوده) وتفاصيل حول توزيع الطاقة، في حالة استخدام أجهزة شحن متعددة.

تكوين إعدادات التعريف

بناءً على التعريف، يمكن وضع اشتراطات هنا تتعلق باختلافات الوقت المحتملة في أسعار الكهرباء.

الخيار	الشرح
تعريف ثابتة	سعر الكهرباء ثابت ولا يتغير بمرور الوقت. السعر لكل كيلو واط في الساعة: أدخل سعر الكهرباء المتفق عليه بالإجماع لكل كيلو واط في الساعة.
تعريف متغيرة	يخضع سعر الكهرباء لتغيرات بمرور الوقت. حدد نوع التغير المناسب (موسمي، أو حسب أيام الأسبوع، أو على مدار اليوم) باستخدام نعم وحدد الفترات الزمنية وأسعار الكهرباء الخاصة بها لكل كيلو واط في الساعة.

تكوين الأنظمة الفولتضوئية

في حالة وجود نظام فولتضوئي في مكان الاستخدام، فلا بد من وجود معلومات حول نوع الاتصال ومقابل إنتاج الكهرباء المتجددة لإدارة الطاقة.

1. قم بتنشيط الوظيفة.

2 حدد نوع اتصال النظام الفولتضوئي:

الخيار	الشرح
جانب الحمل	يتم توصيل النظام بمصدر التيار الرئيسي بعد الوصلة المنزلية. تتدفق الطاقة الزائدة من النظام الفولتضوئي عبر الوصلة المنزلية إلى شبكة مصدر التيار الرئيسي (يمكن أن تكون الكهرباء التي يتم قياسها بواسطة جهاز إدارة الطاقة في الوصلة المنزلية سلبية في هذه الحالة).
جانب مصدر التيار الرئيسي	يتم توصيل النظام بمصدر التيار الرئيسي قبل الوصلة المنزلية. تتم تغذية الطاقة من النظام الفولتضوئي مباشرةً في شبكة مصدر التيار الرئيسي.

3 مقابل إنتاج الكهرباء المتجددة: المقابل المنصوص عليه (السعر لكل كيلو واط في الساعة) للطاقة التي تتم تخزينها من النظام الفولتضوئي.

في تطبيق الويب، لاحظ المثال الخاص بتمثيل أنواع الاتصال.

تنشيط الشحن المحسن

الحماية من الحمولة الزائدة: تزود أجهزة استشعار التيار جهاز إدارة الطاقة بمعلومات حول التيارات مما يحمي المنصهرات الموجودة في التثبيت المنزلي من الحمولة الزائدة. تحمي أجهزة استشعار التيار الموجودة في الوصلة المنزلية منصهرات التيار الرئيسي فقط. لهذا يوصى بإضافة أجهزة استشعار تيار إضافية (غير مضمنة في نطاق التسليم) على خطوط التوزيعات الفرعية المستخدمة لأجهزة EEBus، على سبيل المثال، أجهزة الشحن.

معلومات i

التحديث: تحسين الاستهلاك الذاتي

ستتم إتاحة الوظيفة **تنشيط تحسين الاستهلاك الذاتي** في التحديث.

في حالة تنشيط الوظيفة، بإمكان السيارة تحديد ما إذا كانت ستتابع عملة الشحن مع الطاقة المزودة من النظام الفولتصوتي بعد الوصول إلى الحد الأدنى للشحن. يتم شحن السيارة بأقصى طاقة ممكنة (يتم تقييد هذه الوظيفة إذا كان ذلك مطلوبًا بواسطة وظيفة الحماية من الحمولة الزائدة الحالية) إلى أن يتم الوصول إلى الحد الأدنى للشحن (المحدد كنسبة مئوية من قدرة البطارية). وبعد ذلك يتم شحن السيارة بأسلوب محسن، بمعنى أنه يتم شحنها فقط عند توفر طاقة من النظام الفولتصوتي والتي كانت ستتم تغذيتها في حالة عدم القيام بذلك في مصدر التيار الرئيسي بمثابة طاقة زائدة.

يجب تلبية الشروط التالية لاستخدام **تحسين**

الاستهلاك الذاتي:

- ✓ يتم تكوين النظام الفولتصوتي (أو مولد الطاقة المملوك الآخر) في جهاز إدارة الطاقة.
- ✓ يتم استخدام شاحن Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ بورشه تايبان: يتم تنشيط ملف تعريف الشحن، الذي يتيح الشحن المحسن، في السيارة. يتم الوصول إلى الحد الأدنى للشحن.

عرض السجل

هنا يتم تحديد مصدر الطاقة أو عنصر استهلاك التيار الذي يمكن عرض سجل الطاقة الخاص به (بالكيلو واط في الساعة لكل فترة زمنية) على مدار إطار زمني قابل للتحديد بحرية. يمكنك بياناتك حول تعريفة الكهرباء، يتم حساب تكاليف هذه الفترة.

في حالة تكوين نظام فولتصوتي أيضًا، يمكن عرض المعلومات التالية:

تنشيط الشحن محسن التكلفة

هذه الوظيفة مناسبة فقط عند وجود تعريفات كهرباء متغيرة حسب الوقت.

يستخدم جهاز إدارة الطاقة البيانات التي تُدخلها لإنشاء جداول التعريفة والقدرة الناتجة التي يرسلها عبر الشاحن إلى السيارة. تكتشف السيارة، على أساس إعدادات التعريفة، سجل سعر كهرباء الشحن عبر الزمن مع تضمين الحالات الإضافية، على سبيل المثال، الموقتات والتكيف المسبق، إلى غير ذلك، يمكن حساب التكلفة المثلى بواسطة السيارة وإنشاء خطة شحن. ويتم إرسال ذلك إلى جهاز إدارة الطاقة الذي يراقب الالتزام بحد تيار الشحن.

يجب تلبية الشروط التالية لاستخدام **الشحن محسن التكلفة**:

- ✓ يتم استخدام شاحن Porsche Mobile Charger Connect.
- ✓ بورشه تايبان: يتم تنشيط ملف تعريف الشحن، الذي يتيح الشحن المحسن، في السيارة. يتم الوصول إلى الحد الأدنى للشحن. يتم تنشيط مؤقت الشحن مع الشحن المستهدف.
- ◀ قم بتنشيط الوظيفة.
- التوصية: قم بإلغاء تنشيط وضع السكون لشاحن Porsche Mobile Charger Connect في تطبيق الويب الخاص بالشاحن.
- ملاحظة: بإمكان الحماية من الحمولة الزائدة الخاصة بجهاز إدارة الطاقة تقييد التوزيع عند الضرورة.
- بورشه تايبان: يتم منح الأولوية للسيارة على السيارات الأخرى فيما يتعلق بالقدرة الناتجة المتاحة.

تدخل الحماية من الحمولة الزائدة عند تجاوز التيار المقدر للمصهر. في هذه الحالة، يتم تنظيم تيار الشحن بصورة متزامنة في كل المراحل. يشير أقصى تيار شحن إلى أدنى حد تيار شحن مسموح به في كل المراحل. عند عدم الوصول إلى تيار الشحن (خاص بالسيارة)، تتم مقاطعة عملية الشحن ولا يوجد استئناف مستقل.

في حالة استخدام أجهزة شحن متعددة في مكان الاستخدام، يوصى بتنسيق عمليات الشحن عبر جهاز إدارة الطاقة. يقدم مبدأ توزيع الطاقة لجهاز إدارة الطاقة الخيارات التالية:

الخيار	الشرح
متوازن	يتم توزيع طاقة الشحن الحالية بصورة متساوية قدر الإمكان على كل السيارات الجارية شحنها.
مرتب زمنيًا	يتم منح الأولوية للشاحن الذي بدأ عملية الشحن أولاً أثناء توزيع الطاقة.
فردى	يتم منح الأولوية لجهاز EEBus الأول في القائمة أثناء توزيع الطاقة. <ul style="list-style-type: none"> ◀ لتغيير الترتيب، اسحب الأجهزة إلى المكان المرغوب.

معلومات i

في حالة تنفيذ عمليات شحن متعددة بصورة متزامنة، يتم توزيع الطاقة وفقًا للخيار المحدد هنا.

معلومات i

التحديث: التنظيم فردي المرحلة

في المستقبل، سيكون التنظيم فردي المرحلة لتيار الشحن ممكنًا لسيارات بورشه المزودة بأجهزة إدارة الطاقة. بهذا تنخفض قيمة الحد الأدنى لتيار الشحن بصورة ملحوظة ولن تتم مقاطعة عملية الشحن بعد ذلك بفعل التنظيم.

الطاقة المولدة بواسطة النظام الفولتضوئي: إجمالي الطاقة الكهربائية المولدة بواسطة النظام الفولتضوئي

الطاقة المستخدمة من النظام الفولتضوئي: الطاقة الكهربائية المستهلكة والمولدة بواسطة النظام الفولتضوئي

الطاقة التي تتم تغذيتها في الشبكة من النظام الفولتضوئي: الطاقة من النظام الفولتضوئي التي تتم تغذيتها في شبكة مصدر التيار الرئيسي

مقابل إنتاج الكهرباء المتجددة: رسوم الطاقة التي تتم تغذيتها في الشبكة والتي تم توليدها بواسطة النظام الفولتضوئي.

الخيار	الشرح
الجهاز	تحديد مصدر الطاقة أو عنصر استهلاك التيار
الفترة الزمنية	تحديد الإطار الزمني الذي يتم عرض السجل الخاصة به (يوم، أسبوع، شهر، عام)
الوقت	تحديد التاريخ

معلومات

قياسات سجل التيار غير متوافقة مع لوائح المعايير ولهذا يمكن أن تحرف قليلاً عن القيم الفعلية. لا يتم استخدام هذه القيم لحساب تكاليف الكهرباء.

لا تحمل شركة بورشه أي مسؤولية عن دقة هذه المعلومات.

الاتصالات

للحصول على عرض عام لكل خيارات الاتصال، راجع عرض عام للاتصالات في الصفحة 213.

لكي تتمكن من استخدام وظائف جهاز إدارة الطاقة بصورة كاملة، يتطلب جهاز إدارة الطاقة اتصالاً بالإنترنت.

< راجع إرشادات تشغيل جهاز إدارة الطاقة المنزلي من بورشه.

معلومات

عندما يكون الجهاز الطرفي (كمبيوتر شخصي أو كمبيوتر لوحي أو هاتف ذكي) في شبكة منزلية، يصبح من غير الممكن الوصول إلى تطبيق الويب عبر عنوان IP الخاص بنقطة الاتصال (192.168.9.11)، أو عنوان DNS (https://porsche.hem)، ولا يتم ذلك إلا عبر عنوان IP المعين تلقائياً أو باستخدام اسم المضيف.

إدخالات عنوان IP الحالية:

– تطبيق الويب: **الإعدادات < الخدمة >**

معلومات الاتصال

– جهاز توجيه الشبكة أو مودم PLC

إدخالات اسم المضيف الحالية:

– تطبيق الويب: **الإعدادات < الخدمة >**

معلومات الاتصال

– خطاب يحتوي على بيانات الوصول

معلومات

في تطبيق الويب، لا ينبغي إلغاء تنشيط اتصال نقطة الاتصال إلا إذا كان من الممكن الاتصال بشبكة منزلية.

اتصال WiFi

يمكن توصيل جهاز إدارة الطاقة بشبكة WiFi الحالية (على سبيل المثال، عبر جهاز توجيه الشبكة). يتم تنشيط وضع العميل في تطبيق الويب. يمكن إضافة جهاز إدارة الطاقة إلى الشبكة يدوياً عبر إدخال كلمة المرور أو تلقائياً باستخدام وظيفة WPS الحالية.

إذا كان جهاز إدارة الطاقة متصلاً بجهاز توجيه الشبكة، فإنه يحصل تلقائياً على عنوان IP الذي يمكن عرضه في إعدادات جهاز إدارة الطاقة وجهاز التوجيه.

يتمثل الشرط الأساسي لاستخدام اتصال WiFi في استقبال شبكة WiFi في مكان استخدام الجهاز. هل هاتفك الذكي، الذي تم تسجيل دخوله في شبكة WiFi، مزود بإمكانية استقبال WiFi في مكان استخدام جهاز إدارة الطاقة؟ إذا كان الاستقبال ضعيفاً، فقد يتحسن في بعض الحالات بنقل جهاز توجيه WiFi أو باستخدام مقوي إشارة شبكة WiFi.

1. قم بتنشيط اتصال WiFi.

يتم عرض شبكات WiFi المتوفرة.

2. أضف جهاز إدارة الطاقة إلى شبكة WiFi:

– **الخيار 1:** بإدخال كلمة مرور

أ. حدد الشبكة المناسبة من القائمة وأدخل رمز الأمان.

شبكة مختلفة: حدده إذا كان ينبغي أن تكون الشبكة غير مرئية.

ب. حدد ضرورة تعيين عنوان IP تلقائياً (موصى به).

– **الخيار 2:** باستخدام وظيفة WPS

أ. اضغط على زر WPS على جهاز توجيه الشبكة.

ب. في غضون دقيقتين، حدد زر **WPS** في تطبيق الويب وحدد الشبكة المناسبة من الشبكات المتاحة.

يظهر عنوان IP بمجرد إنشاء الاتصال بالشبكة.

في القائمة، تظهر الحالة **متصل** على الشبكة.

- **الخيار 1:** استخدام زر الإقران
 - أ. اضغط على زر الإقران على مودم PLC.
 - ب. في غضون 60 ثانية، حدد الزر **توصيل** في تطبيق الويب.
 - **الخيار 2:** بإدخال رمز الأمان في جهاز إدارة الطاقة:
 - أ. في تطبيق الويب، حدد الخيار **إنشاء اتصال باستخدام رمز الأمان**.
 - ب. أدخل رمز أمان مودم PLC.
 - ج. حدد الزر **توصيل**.
 - **الخيار 3:** بإدخال رمز الأمان في مودم PLC
 - أ. أدخل رمز أمان جهاز إدارة الطاقة في مودم PLC لتسجيله في شبكة PLC.
 - ب. حدد ما إذا كان من الضروري تعيين عنوان IP تلقائيًا (موصى به) أم تحديده بصورة ثابتة.
 - في حالة التعيين التلقائي، يظهر عنوان IP بمجرد إنشاء الاتصال بالشبكة.
- إنشاء اتصال PLC مباشر بالشاحن (Porsche Mobile Charger Connect):**
1. قم بتنشيط خادم DHCP في تطبيق الويب.
 - أو -
 2. اضغط على زر إقران PLC الموجود في جهاز إدارة الطاقة لمدة تزيد عن 10 ثوانٍ لتنشيط خادم DHCP.
 3. حدد الزر **توصيل** في تطبيق الويب.
 4. في غضون 60 ثانية، حدد زر **إقران PLC** على الشاحن (الإعدادات < الشبكات < PLC).

اتصال خط الطاقة (PLC)

- مع اتصال خط الطاقة، يحدث الاتصال عبر مصدر الطاقة الرئيسي. لهذا الغرض، يتم استخدام مصدر الطاقة الرئيسي الموجود لإنشاء شبكة محلية لنقل البيانات. يمكن توصيل جهاز إدارة الطاقة بشبكة PLC بطريقتين:
- بمثابة عميل PLC:
 - يتم تسجيل جهاز إدارة الطاقة بمثابة عميل في شبكة PLC. يَعيّن مودم PLC عنوان IP لجهاز إدارة الطاقة ويتيح الاتصال عبر مصدر التيار الرئيسي. أدخل رمز أمان جهاز إدارة الطاقة في مودم PLC.
 - ملاحظة: لهذا الغرض، لا بد من وجود مودم PLC بمعيار HomePlug (غير مضمن في نطاق التسليم).
 - مع خادم DHCP:
 - يُمكن جهاز إدارة الطاقة العمل بمثابة خادم DHCP. بعد ذلك، يمكن توصيل الشاحن مباشرةً بجهاز إدارة الطاقة دون الحاجة إلى مودم PLC. يتطلب هذا الأمر تنشيط خادم DHCP في تطبيق الويب. يمكن الحفاظ على الاتصالات الأخرى (على سبيل المثال، شبكة WiFi) بصورة متزامنة. ولكن لا يتم ربط شبكاتها ببعضها البعض. في حالة وجود اتصال PLC مباشر بين جهاز إدارة الطاقة والشاحن، لا يمكن تمرير أي اتصال بالإنترنت. ستُتاح هذه الوظيفة مع تحديث للبرنامج.
1. قم بتنشيط **اتصال خط الطاقة (PLC)**.
 2. أضف جهاز إدارة الطاقة إلى شبكة PLC:

إدارة شبكات WiFi

الخيار	الشرح
شبكة مختلفة	◀ حدده إذا كانت شبكتك غير مرئية.
إدارة الشبكات المعروفة	◀ حدد حذف لإزالة الشبكات المحفوظة. وبالتالي يوجد جهاز إدارة الطاقة دائمًا في الشبكة ذات الصلة.
الترددات	يتم استخدام نطاق التردد 2.4 جيجا هرتز. في حالة وجود مشكلات في الاتصال، قم بإلغاء تنشيط نطاق التردد 5 جيجا هرتز في جهاز توجيه الشبكة.

قطع الاتصال بالشبكة

1. حدد الشبكة التي يوجد اتصال بها.
2. حدد **قطع الاتصال** لقطع الاتصال بشبكة WiFi.

نقطة الاتصال

- يمكن توصيل جهازك الطرفي مباشرةً بجهاز إدارة الطاقة عبر نقطة اتصال WiFi المدمجة الخاصة به.
1. حدد وظيفة **تكوين نقطة الاتصال**.
 2. في الإعدادات، أدخل اسم الشبكة ورمز أمان نقطة الاتصال.
- ◀ للحصول على معلومات حول إنشاء اتصال نقطة اتصال، راجع الفصل "الوصول إلى تطبيق الويب عبر نقطة الاتصال" في الصفحة 133.

الإيثرنت

يمكن توصيل جهاز إدارة الطاقة بشبكة WiFi حالية (على سبيل المثال، عبر جهاز توجيه الشبكة). يمكن توصيل كبل الإيثرنت بمنفذ الإيثرنت الأيسر ETHO فقط في جهاز إدارة الطاقة. في حالة إنشاء اتصال، يتم تعيين عنوان IP تلقائيًا لجهاز إدارة الطاقة.

1. قم بتوصيل كبل الإيثرنت بجهاز إدارة الطاقة (المنفذ ETHO).
2. حدد ما إذا كان من الضروري تعيين عنوان IP تلقائيًا (موصى به) أم تحديده بصورة ثابتة.

ربط ملف تعريف المستخدم

i معلومات

إذا لم يكن لديك معرف بورشه إلى الآن، يمكنك إنشاء معرف أولًا. يمكن ربط معرف بورشه في وقت لاحق. للقيام بذلك، انتقل إلى الاتصالات < ملفات تعريف

المستخدمين

لنقل البيانات إلى حساب معرف بورشه، يجب توصيل الجهاز بالإيثرنت.

يمكن أيضًا استدعاء معلومات حول جهاز إدارة الطاقة في حساب معرف بورشه الخاص بك. لهذا الغرض، يجب ربط جهاز إدارة الطاقة بمعرف بورشه.

- ✓ يتوفر لجهاز إدارة الطاقة اتصال بالإيثرنت.
- 1. حدد الزر **ربط معرف بورشه**.
- 2. يتم فتح مربع الحوار **ربط ملفات تعريف المستخدمين**.
تبعًا لما إذا كان يوجد اتصال بالإيثرنت أم لا، حدد الخيار التالي:

تحديد اللغة والبلد/التاريخ والوقت

الشرح	الحقل
تحديد لغة تطبيق الويب	اللغة
بلد الاستخدام.	البلد
إعدادات التكوين خاصة بالبلد. إذا اختلفت التفاصيل عن مكان الاستخدام الفعلي، فقد لا تتوفر بعض الإعدادات.	
الرمز البريدي لمكان الاستخدام.	الرمز البريدي
سيؤدي تحديد الرمز البريدي إلى إتاحة إمكانية توفير تنبؤات أكثر دقة بحالة الطقس في إصدار لاحق للبرنامج. بهذه الطريقة، تتحسن إدارة الطاقة المزودة من الأنظمة الفولتضوئية.	
في حالة وجود اتصال بالشبكة، يتم تطبيق التاريخ والوقت تلقائيًا.	التاريخ والوقت
المنطقة الزمنية: يمكن تحديدها يدويًا.	
الوقت المحدد من قبل المستخدم?	
حدد الوقت الحالي إذا كان وقت الشبكة غير متوفر كمرجع.	

العملة

في حالة تغيير العملة هنا، يؤدي ذلك إلى تغيير العملة المستخدمة سابقًا في واجهة المستخدم، على سبيل المثال، في إعدادات التعريف. يتم قبول القيم المدخلة بالفعل للتعريف لهذه العملة لكن لا يتم تحويلها إلى العملة الجديدة.

الخيار	الشرح
إلى My Porsche	✓ الجهاز الطرفي مع اتصال بالإيثرنت سيتم توجيهك مباشرة إلى صفحة تسجيل الدخول لحساب معرف بورشه.
خيارات أخرى	✓ الجهاز الطرفي دون اتصال بالإيثرنت باستخدام جهاز طرفي آخر مزود باتصال بالإيثرنت، امسح رمز QR المعروض صوتيًا أو أدخل عنوان URL المعروض يدويًا في المستعرض.

3. على موقع الويب الخاص بحساب معرف بورشه، أدخل بيانات تسجيل الدخول (معرف بورشه، كلمة المرور).

الإعدادات

النظام

تغيير كلمة المرور

يغير كلمة المرور المستخدمة لتسجيل الدخول إلى تطبيق الويب. تم الكتابة فوق كلمة المرور الأولية الموجودة في الخطاب المحتوى على بيانات الوصول باستخدام كلمة المرور المحددة حديثًا.

- ◀ حدد **تغيير** وأدخل كلمة المرور الجديدة.

حفظ نسخة احتياطية واستعادتها

يمكن حفظ إعدادات التكوين الخاصة بك وأي بيانات تم إدخالها بالفعل باستخدام نسخة احتياطية. عند الضرورة، (على سبيل المثال، بعد إعادة التعيين إلى إعدادات المصنع)، يمكن استعادة هذه الإعدادات باستخدام النسخة الاحتياطية. يمكن إنشاء النسخ الاحتياطية تلقائيًا (موصى به) ويدويًا.

النسخ الاحتياطي التلقائي:

عندما تكون هذه الوظيفة نشطة، يتم تخزين النسخ الاحتياطية تلقائيًا على جهاز تخزين USB المتصل.

1. أدخل جهاز تخزين USB في إحدَى وصلتي USB لجهاز إدارة الطاقة (يحتوي جهاز تخزين USB على نظام ملفات ext4 أو FAT32).
2. قم بتنشيط الوظيفة.
3. **تعيين كلمة المرور:** أدخل كلمة المرور. تحمي كلمة المرور بياناتك ويجب إدخالها عند استيراد النسخة الاحتياطية أو استعادتها.

معلومات

ما يزال خيار إنشاء نسخة احتياطية يدويًا متاحًا.

النسخ الاحتياطي اليدوي:

في حالة وجود نسخة احتياطية يدوية، يمكن حفظ البيانات في جهاز طرفي.

✓ يوجد الجهاز الطرفي وجهاز إدارة الطاقة في شبكة واحدة.

1. حدد إنشاء نسخة احتياطية.
2. انتقل إلى الموقع الذي تريد حفظ الملف فيه.
3. احفظ ملف النسخة الاحتياطية.
4. **تعيين كلمة المرور:** أدخل كلمة المرور. تحمي كلمة المرور بياناتك ويجب إدخالها عند استيراد النسخة الاحتياطية أو استعادتها.

عند تنشيط هذه الوظيفة، يتم تثبيت تحديثات البرنامج تلقائيًا.

◀ قم بتنشيط الوظيفة تحديثات البرامج التلقائية.

التنزيل يدويًا:

بالإضافة إلى التحديث التلقائي، يمكن أيضًا البحث عن تحديث البرامج يدويًا.

– **الخيار 1:** التحديث باستخدام الاتصال بالإنترنت الحالي لجهاز إدارة الطاقة

1. حدد الزر بحث عن تحديثات البرنامج.

في الخلفية يتم إجراء بحث عن تحديثات البرنامج الجديدة. يتم عرض تحديثات البرنامج الجديدة لتنزيلها.

2. ابدأ تنزيل تحديث البرنامج.**3. قم بتثبيت تحديث البرنامج.**

– **الخيار 2:** التحديث دون استخدام الاتصال بالإنترنت الحالي لجهاز إدارة الطاقة

✓ يوجد الجهاز الطرفي وجهاز إدارة الطاقة في شبكة واحدة.

1. في مستعرض الجهاز الطرفي، انتقل إلى

[porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update). ستجد تحديثات البرنامج تحت:

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

2. ابحث عن إصدار البرنامج الحالي وقم بتنزيله إلى الجهاز الطرفي.

3. حدد تحميل ملف التحديث في تطبيق الويب.**4. انتقل إلى الملف وقم بتحميله.****5. حدد بدء التحديث في مربع الحوار.**

يتم تحميل تحديث البرنامج وتثبيته. تتم إعادة تشغيل النظام.

إعادة تعيين كلمات المرور المحدد من قبل المستخدم

من خلال تنشيط هذه الوظيفة، تتم إعادة تعيين كل كلمات المرور إلى كلمات المرور الأولية الموجودة في الخطاب المحتوى على بيانات الوصول.

بالإضافة إلى ذلك، تتم إعادة تعيين إعدادات الشبكة وحذف ملفات تعريف الشبكة المحفوظة.

قبل إعادة التعيين، يوصى بعمل نسخة احتياطية من إعداداتك.

◀ راجع الفصل "حفظ نسخة احتياطية واستعادتها" في الصفحة 140.

الصيانة**عرض معلومات الجهاز ومعلومات الاتصال**

تشير هذه المعلومات إلى بيانات الجهاز و/أو اتصال الشبكة الحالي، مثل:

- رقم إصدار البرنامج (تغييرات مع كل تحديث للبرنامج)
- عناوين IP التي يمكن الوصول إلى جهاز إدارة الطاقة باستخدامها

في حالة وجود رسالة خطأ، تكون هذه البيانات مطلوبة بواسطة شريك خدمة بورشه.

جارٍ تنزيل تحديثات البرنامج

يمكن تحديث جهاز إدارة الطاقة تلقائيًا ويدويًا إلى أحدث إصدار للبرنامج.

يمكن عرض إصدار البرنامج المثبت حاليًا في

معلومات الجهاز:**التنزيل التلقائي:****معلومات**

إجراء تحديثات البرنامج التلقائية، يجب أن يتوفر اتصال بالإنترنت لجهاز إدارة الطاقة.

استعادة النسخة الاحتياطية:

1. حدد الزر **استعادة نسخة احتياطية**.
2. انتقل إلى ملف النسخة الاحتياطية وقم بتحميله.
3. أدخل كلمة المرور المستخدمة أثناء الحفظ.

أعد تشغيل النظام

في حالة عدم تنفيذ تطبيقات جهاز إدارة الطاقة بصورة صحيحة، يوصى بإعادة تشغيل الجهاز.

← حدد الوظيفة لإعادة تشغيل.

أو، يمكن أن تحدث إعادة التشغيل على الجهاز نفسه.

← لهذا الغرض، راجع إرشادات تشغيل جهاز إدارة الطاقة المنزلي من بورشه.

التثبيت المنزلي

يقوم فني الكهرباء المؤهل بتحديد مواصفات خاصة بموضع توصيل أجهزة استشعار التيار الحالية، وتعيين المرحلة في مصدر الطاقة المنزلي ومصادر الطاقة والأحمال التي يتم قياسها.

هذه المواصفات مطلوبة لوظيفة **الحماية من الحمولة الزائدة**.

بإمكان **المستخدم المنزلي** إضافة عناصر استهلاك التيار وحذفها هنا. لا يمكن إجراء التصحيحات وإضافة المكثفات الأخرى إلا باستخدام ملف تعريف **خدمة العملاء**.

i معلومات

في حالة إجراء التثبيت المنزلي مرة أخرى، يتم حفظ الإعدادات التي يتم إجراؤها تلقائيًا بعد 5 دقائق من عدم النشاط.

تحديد مراحل مصدر التيار الرئيسي

تحديد عدد المراحل من مصدر التيار الرئيسي العام إلى منزلك أو مكان الاستخدام (الوصلة المنزلية).

لا يمكن إلا لملف تعريف مستخدم **خدمة العملاء** إجراء إعدادات تتعلق بمراحل مصدر التيار الرئيسي.

تحديد أجهزة استشعار التيار

يتم سرد أجهزة استشعار التيار المتصلة هنا. يتم تحديد **موضع الاتصال** على الجهاز بصورة فردية لكل جهاز استشعار تيار. بالإضافة إلى ذلك، يتم تحديد المرحلة التي يتم قياسها باستخدام جهاز استشعار التيار.

لا يمكن إلا لملف تعريف مستخدم **خدمة العملاء** إجراء إعدادات تتعلق بأجهزة استشعار التيار.

تكوين مصادر الطاقة

لكل مرحلة من مراحل الوصلة المنزلية ومصادر الطاقة الأخرى الموجودة في مكان الاستخدام، على سبيل المثال النظام الفولتضوئي، يتم تحديد جهاز استشعار التيار المتصل.

لا يمكن إلا لملف تعريف مستخدم **خدمة العملاء** إجراء إعدادات تتعلق بمصادر الطاقة.

تحديد عنصر استهلاك التيار

يتم تحديد عناصر استهلاك التيار الحالية (على سبيل المثال، المرآب، الساونا) وأجهزة EEBus (على سبيل المثال، شاحن Porsche Mobile Charger Connect) هنا وتعيين أجهزة استشعار التيار للمراحل المستخدمة وفقًا لذلك.

يعين جهاز EEBus بروتوكول اتصال يتم دمجه، على سبيل المثال، في حالة وجود شاحن Porsche Mobile Charger Connect. في حالة وجود كل من جهاز إدارة الطاقة وجهاز EEBus في شبكة واحدة، يتيح البروتوكول إقران الجهازين.

يجب الالتزام بالمتطلبات التالية عند إضافة عنصر استهلاك: - يجب وجود جهاز استشعار تيار في كل مرحلة لعنصر استهلاك التيار و/أو جهاز EEBus.

- عدد المراحل من كبل الإمداد إلى جهاز EEBus معروف ويتم تكوينها وفقًا لذلك.

- تتوافق مرحلة مصدر التيار الرئيسي مع مرحلة السيارة. استثناء: لا يتوافق عدد مراحل الشاحن مع عدد مراحل السيارة. على سبيل المثال: يجب تكوين شاحن السيارات ثنائية مرحلة الشحن بمناوبة جهاز EEBus ثنائي المرحلة.

لكل عنصر استهلاك تيار مسرود هنا، يمكن عرض مصدر الطاقة في **عرض عام** وفي **السجل**.

إضافة عنصر استهلاك تيار

1. حدد **إضافة عنصر استهلاك تيار**.

2. قم بتحديد وتكوين:

الخيار	الشرح
الاسم	اسم عنصر استهلاك التيار
النوع	معين مسبقًا بمناوبة عنصر استهلاك تيار في المنزل
مرحلة مصدر التيار الرئيسي	تحديد عدد المراحل المستخدمة بواسطة عنصر استهلاك التيار
جهاز استشعار التيار للمرحلة	حدد جهاز استشعار التيار المتصل بالخط الواصل إلى عنصر الاستهلاك.

ملاحظة: دون إقران EEBus متبادل مع شاحن مثل شاحن Porsche Mobile Charger Connect، لا يمكن استخدام وظيفة الشحن المحسن. يشير رمز **تم توصيل إدارة الطاقة** (رمز المنزل) في شريط حالة الشاحن إلى الإقران الناجح أيضًا.

معلومات

دائمًا ما تحمي وظيفة الحماية من الحمولة الزائدة المنصهر الموجود على الخط الذي يوجد به جهاز استشعار التيار المكون لجهاز EEBus، ومنصهر مصدر التيار الرئيسي. في حالة عدم توفر أجهزة استشعار تيار إضافية في مكان الاستخدام، يمكن استخدام أجهزة استشعار التيار للوصلة المنزلية لقياس جهاز EEBus. تتوفر أجهزة استشعار تيار إضافية بمثابة قطع غيار من شريك بورشه.

معلومات

التحديث: التنظيم فردي المرحلة

في المستقبل، سيكون التنظيم فردي المرحلة لتيار الشحن ممكنًا لسيارات بورشه المزودة بأجهزة إدارة الطاقة. لهذا يجب تكوين السيارات دائمًا للمرحلة الصحيحة نظرًا لأنه من الممكن حدوث تنظيم في المرحلة الخطأ في حالة عدم القيام بذلك. يجب إجراء الإعدادات المطلوبة بواسطة فني كهرباء مؤهل.

الخيار	الشرح
الاسم	اسم الجهاز
النوع	معين مسبقًا بمثابة جهاز EEBus
مرحلة مصدر التيار الرئيسي	تحديد عدد مراحل كبل الإمداد لجهاز EEBus.
جهاز استشعار التيار للمرحلة	حدد جهاز استشعار التيار المتصل بالخط الواصل إلى جهاز EEBus.

3 ابدأ الاتصال على الشاحن. بالنسبة للشاحن Porsche Mobile Charger Connect ابدأ إقران EEBus في تطبيق الويب للشاحن (الاتصالات < إدارة الطاقة) أو على الشاحن (الإعدادات < إدارة الطاقة).

◀ للحصول على معلومات حول إضافة جهاز إدارة الطاقة إلى الشاحن، راجع إرشادات تطبيق الويب الخاصة بشاحن Porsche Mobile Charger Connect.

◀ لاحظ إرشادات التشغيل الخاصة بالشاحن. ملاحظة: ضع في الاعتبار التغيير المحتمل لمرحلة المقبس الكهربائي المتصل به الشاحن.

مثال:

يتم توصيل جهاز EEBus بمقبس كهربائي متغير المرحلة، لا يستخدم المرحلة 1 كالمعتاد ولكن يستخدم المرحلة 2 بدلاً من ذلك أو متعدد المراحل ولا يبدأ بالمرحلة 1 ولكن بالمرحلة 2.

يتم تحديد جهاز استشعار التيار المعين للمرحلة 2 بمثابة أول جهاز استشعار تيار للمرحلة. بعد ذلك، يتم تعيين جهاز استشعار التيار للخط الواصل إلى جهاز EEBus.

عرض مراحل الوصلة المنزلية بمثابة عنصر استهلاك تيار بدلاً من سرد عناصر استهلاك التيار هنا، يمكن أيضًا إضافة المراحل الفردية للوصلة المنزلية. بعد ذلك، يمكن عرض الاستهلاك الدقيق لكل مرحلة في عرض عام. للقيام بذلك، قم بإجراء الإعدادات التالية:

- 1 حدد إضافة عنصر استهلاك تيار.
- 2 أدخل اسمًا لعناصر استهلاك التيار غير الحقيقية، على سبيل المثال، L1 وL2 وL3.
- 3 حدد مرحلة واحدة بمثابة مرحلة مصدر التيار الرئيسي.
- 4 قم بتعيين جهاز استشعار التيار إلى الوصلة المنزلية التي تقيس المرحلة المناسبة.

إضافة جهاز EEBus

✓ جهاز EEBus، على سبيل المثال شاحن Porsche Mobile Charger Connect، وجهاز إدارة الطاقة في شبكة واحدة.

✓ جهاز EEBus مشغّل وليس في وضع السكون.

1 حدد إضافة جهاز EEBus.

يتم عرض أجهزة EEBus المتاحة. لا يتم عرض إلا الأجهزة غير المتصلة بالفعل بجهاز إدارة الطاقة.

2 قم بتحديد وتكوين:

يمكن تحديد جهاز EEBus عبر رقم تعريفه (SKI). يمكن العثور على رقم SKI لشاحن Porsche Mobile Charger Connect في تطبيق الويب للشاحن (الاتصالات < إدارة الطاقة).

أجهزة EEBus	141
إضافة	141
الاستهلاك الحالي للطاقة الكهربائية	134
تكوين	141
توازن الطاقة	136
أجهزة استشعار التيار	
تعيين	141
موضع الاتصال	141
إجمالي استهلاك الطاقة	134
إعادة تشغيل النظام	141
إعدادات التعريف	135
تحديد سعر الكهرباء	135
إنشاء اتصال	133
إنشاء اتصالات الشبكة	
الإيثرنت	139
شبكة WiFi	137
شبكة اتصال خط الطاقة	138
عنوان IP	137
نقطة الاتصال	133
اتصالات الشبكة	
الإيثرنت	139
شبكة WiFi	137
شبكة اتصال خط الطاقة	138
نقطة الاتصال	138
الإيثرنت	
اتصال	139
تكوين	139
التثبيت المنزلي	
أجهزة استشعار التيار	141
إضافة أجهزة EEBus	141
إضافة عنصر استهلاك تيار	141
مراحل مصدر التيار الرئيسي	141
مصادر الطاقة	141
الحماية من الحمولة الزائدة	141
الشحن	
تحسين الاستهلاك الذاتي	135
محقق التكلفة	135
الشحن المحسن	135
المستعرض	
رسائل الخطأ	134

ت

المعلومات القانونية وتوجيهات خصوصية البيانات	134
النسخ الاحتياطية	
استعادة	141
التخزين	140
النسخ الاحتياطي التلقائي	140
نسخ احتياطي يدوي	140
النظام المولتصوتي	
مقابل إنتاج الكهرباء المتجددة?	134, 136
الإنتاج الحالي للطاقة الكهربائية	134
الاتصال من جانب الحمل	135
الاتصال من جانب مصدر التيار الرئيسي	135
الطاقة التي تم تخزينها	134, 136
الطاقة المستخدمة	134, 136
الطاقة المولدة	134, 136
تكوين	135
تأكيد شهادة SSL	134
تحديثات البرامج	
التنزيل يدويًا	140
التنزيل التلقائي	140
تنبيت	140
تحديد البلد	139
تحديد التاريخ	139
تحديد الرمز البريدي	139
تحديد اللغة	139
تحديد الوقت	139
تحديد سعر الكهرباء	135
تحديد مراحل مصدر التيار الرئيسي	141
تحسين الاستهلاك الذاتي	135
تسجيل الدخول	
حساب معرف بورشه	139
مستخدم منزلي	134
تغيير العملة	139
تنظيم تيار الشحن	
فردى المرحلة	141
متزامن وفقًا للمرحلة	141
توجيهات خصوصية البيانات	134
توزيع الطاقة	
تحديد	135
فردى	135
متوازن	135
مرتب زمنيًا	135

ح

حساب معرف بورشه	139
تسجيل الدخول	139
ربط	139

خ

خادم DHCP	138
-----------	-----

ر

ربط ملف تعريف المستخدم	139
رقم إصدار البرنامج	140

ز

زر إقران PLC	138
تكوين شبكة PLC	138

ش

شبكة PLC	138
تكوين	138
خادم DHCP	138
زر إقران PLC	138
عنوان IP	140
شبكة WiFi	
إدارة	138
اتصال	137
تكوين	137
عنوان IP	140
قطع الاتصال	138
وظيفة WPS	137

ض

ضبط التعريف	139
العملة	139

ع

عدم النشاط	134
عرض مقابل إنتاج الكهرباء المتجددة?	134
عرض توازن الطاقة	134
عرض سجل الطاقة	
أجهزة EEBus	136
عنصر استهلاك التيار	136

134	عرض عام
	عنصر استهلاك التيار
141	إضافة
141	أستخدام الوصلة المنزلية
134	الاستهلاك الحالي للطاقة الكهربائية
141	تكوين
136	توازن الطاقة
140, 137	عنوان IP

ك

	كلمة المرور
140	إعادة تعيين
139	تغيير

م

	متطلبات
133	المستعرض
	مصادر الطاقة
134	إنتاج الطاقة الكهربائية
134	أستهلاك الطاقة الكهربائية
141	تكوين
	مصدر التيار الرئيسي
134	الاستهلاك الحالي
140	معلومات الاتصال
140	معلومات الجهاز
141	موضع اتصال جهاز استشعار التيار

ن

	نقطة الاتصال
133	اتصال
138	تكوين

و

137, 134	وظيفة WPS
----------	-----------

日本語

Web アプリケーションへのログイン

Web アプリケーションを開く	147
ホーム ユーザーとしてログイン	148

Web アプリケーションの使用

概要	148
電力マネージャー	149
接続	151
設定	153
ホーム設定	155

概要 – 接続 (Connections – Overview)

説明書

HEM_HU

バージョン
01-A

Porsche, Porsche Crest, Panamera, Cayenne および Taycan は Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG の登録商標です。

本書の一部または全部の複製は、Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG の文書による許可がない限り禁止いたします。

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

この説明書について

電力マネージャーは、デバイス内で提供される Web アプリケーションを通じて設定し、使用します。この Web アプリケーションは、エンドデバイス (PC、タブレット、またはスマートフォン) 上のブラウザから開きます。

この説明書では、以下の手順で Web アプリケーションを使用する方法について説明します。

- Web アプリケーションへのログイン
- Web アプリケーションの使用

警告およびシンボル

この説明書には様々な警告およびシンボルが使用されています。

危険

重傷または致命傷

「危険」の欄の警告を守らなかった場合、重傷または致命傷を負う危険があります。

警告

重傷または致命傷を負う恐れ

「警告」の欄の警告を守らなかった場合、重傷または致命傷を負う危険があります。

注意

ケガまたは軽傷を負う恐れ

「注意」の欄の警告を守らなかった場合、ケガまたは軽傷を負う恐れがあります。

通知

「通知」の欄の警告を守らなかった場合、損傷する恐れがあります。



インフォメーション

補足情報は「インフォメーション」の表示で示されます。

- ✓ 機能を使用するために満たす必要のある前提条件
 - ▶ お守りいただく必要のある指示
- 1. 指示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。
- ▶ トピックに関する詳しい重要情報が記載されている参照先を示します。

Webアプリケーションへのログイン

Webアプリケーションをその用途通りに使用するために、以下の作業ステップが有資格電気技術者によって既に実施されている必要があります：

- ✓ Webアプリケーションのために必要な設定での最初の設定。
- ✓ 電力グリッド、電力グリッドフェーズ、電流センサー、電力消費源に関する仕様でのホーム設定。

Webアプリケーションを開く

Webアプリケーションを開くための要件

Webアプリケーションにログインするときに、以下の情報が必要です：

- Webアプリケーションにログインするためのアクセスデータが記載された通知書
- ホームネットワークへのアクセスデータ
- ユーザープロフィールへのアクセスデータ (ユーザープロフィールをポルシェ ID にリンクするため)

Webアプリケーションでは、以下のブラウザがサポートされています。

- 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

設定中に電力マネージャーが既存のホームネットワーク (WiFi、電力線搬送通信、イーサネット) に統合された場合、割り当てられた IP アドレスを使用して Web アプリケーションにアクセスできます。

または、ホームネットワークに統合されていない場合でも、電力マネージャー ホットスポットを使用できます。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) に接続する WPS 機能も使用できます。

さらに、PLC モデムによる PLC 接続と同様に、イーサネット ケーブルを介してルーターに直接接続することも可能です。

- ▷ ネットワーク接続の確立については、「接続」の章 (151 ページ) を参照してください。

インフォメーション

エンドデバイスがホームネットワークにある場合、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>) で Web アプリケーションにアクセスすることはできません。自動的に割り当てられた IP アドレスまたはホスト名の使用によるアクセスのみが可能です。

既存の IP アドレスの入力：

- 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

既存のホスト名の入力：

- 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通知書

既存のネットワーク接続を使用した Web アプリケーションへのアクセス

- ✓ エンドデバイスおよび電力マネージャーは同じネットワーク (WiFi、PLC またはイーサネット) 内にあります。

1. ブラウザーを開きます。
2. ブラウザーのアドレス行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

3. ブラウザーのアドレス行に電力マネージャーのホスト名を入力します。注：一部のルーターはホスト名を使用したアクセスを許可します。

ホットスポット経由の Web アプリケーションへのアクセス

電力マネージャーは、パスワードで保護されており手動ログインが必要な無線アクセスポイント (ホットスポット) を提供します。WiFi 対応のエンドデバイスは、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できます。Web アプリケーションでは、いつでもホームネットワークに接続できます。

- ✓ 電力マネージャーが ON になります。電力マネージャーは WiFi ホットスポットを自動的に開きます。

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. エンドデバイスで、必要に応じて情報バーからネットワーク シンボルまたは WiFi シンボルを呼び出します。
3. リストから WiFi ネットワークを選択します。WiFi ネットワークの名前は、アクセスデータが記載された通知書にある SSID に対応し、HEM-##### のように表示されます。
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 WiFi PSK のようにアクセス データを含むレターで提供されます。WiFi ネットワークへの接続が有効になります。

注：Windows 10 オペレーティング システムを使用する場合、最初にルーター PIN の入力が必要です。ここで、**ネットワークセキュリティコードを使用して接続**のリンクを選択し、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行に電力マネージャーの以下の IP アドレスを入力します：192.168.9.11

または

8. ブラウザーのアドレス行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 ホーム電力マネージャーの取扱説明書を参照してください。

WiFi 経由の Web アプリケーションへのアクセス (WPS 機能)

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. 該当するネットワークをルーター設定から選択し、電力マネージャーの IP アドレスを特定します。
 4. ブラウザーのアドレス行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 ホーム電力マネージャーの取扱説明書を参照してください。

i インフォメーション

一部のルーターは Web アプリケーションに達するためにホスト名 **Porsche-HEM** を使用するオプションを提供します。

Web アプリケーションへの転送

i インフォメーション

使用す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ず、まずブラウザのセキュリティ設定に関する通知が代わりに表示されます。

1. 表示されたブラウザの警告メッセージで、**詳細**を選択します。
2. 続くダイアログ ウィンドウで**例外の追加**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ログイン

自宅での使用の場合、**ホームユーザー**役割を使用して Web アプリケーションにログインします。

すべての電力マネージャーの設定がホームユーザーに利用可能であるとは限りません。カスタマー サービスによって承認された設定を確認することはできませんが、編集することはできません。

Web アプリケーションへのログイン

- ✓ アクセスデータを用意します。
1. **ホームユーザー**役割を選択します。
 2. パスワードを入力します (パスワード **ホームユーザー**のようにアクセス データを含むレターで提供されます)。

Web アプリケーションの使用

Web アプリケーション経由で、電力管理の設定と詳細情報が表示されます。

i インフォメーション

サードパーティ コンテンツの情報およびライセンスを記した**特記事項およびプライバシーポリシー**は、Web アプリケーションからの該当するリンクを使っていつでも確認することができます。

i インフォメーション

非アクティブな状態が 25 分間続くと、ユーザーは Web アプリケーションから自動的にログオフされます。

概要

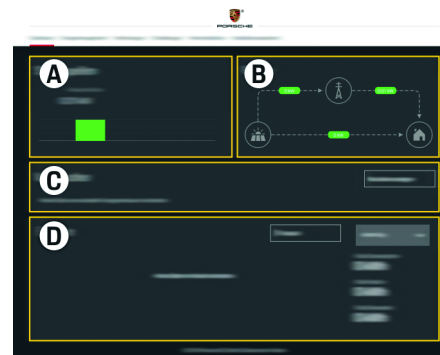


図 1：Web アプリケーションの概要

表 1: ディスプレイの要素

A 電源	電力グリッドや太陽光発電システムなど、既存の電源および電力の条項を表示します。 電力グリッド: 使用場所で電力グリッドから消費されている電流出力を表示します。 太陽光発電システム (存在し設定済みの場合): 太陽光発電システム (または他の個別の発電装置) によって生成されている電流電力を表示します。
B 電流	電源からの使用場所への電力の流れは図で表示されています (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と使用場所への流れなど)。
C 電力消費源	設定した電力消費源と EEBus デバイスおよび電力の電流消費量を表示します。表示は 5 秒ごとにアップデートされます。
D 電力	個別電源の電力バランスおよび / または特定の期間の電流消費量を表示します。期間 (今日、今週、今月、今年) をリストから選択します。 合計消費量: 選択された期間の設定されたすべての電力消費源の合計消費電力。 供給量補償: 太陽光発電システムによって発電された供給された電力の料金。 太陽光発電システムからの供給電力: 太陽光発電システムから電力グリッドネットワークに供給される電力。 太陽光発電システムによって発電された電力: 太陽光発電システムによって発電される合計電力。 履歴ボタン を選択して、個別電流消費源の電力バランスに関する詳細を表示します。

電力マネージャー

電力マネージャーが充電プロセスを調整された方法で実行できるように、複数の充電器を使用する場合、電力マネージャーは料金の情報、太陽光発電システムの設定 (存在する場合) および電力配電の詳細を必要とします。

料金設定を行う

料金に応じて、ここで電気料金の時間差の可能性について条項を作ることができます。

オプション	説明
静料金	電気料金は時間とともに変化しません。 ▶ kWh あたりの価格: 統一同意したキロワット時あたりの電気料金を入力します。
可変料金	電気料金は時間とともに変化します。 ▶ 該当する変化 (シーズン、平日または 1 日の間) をはいで選択し、時間帯とキロワット時あたりの電気料金を定めます。

太陽光発電の設定

使用場所に太陽光発電システムがある場合、電力管理のために接続タイプと供給量補償に関する情報が必要です。

- 機能を有効にします。
- 太陽光発電システムの接続タイプを選択する:

オプション	説明
負荷側	システムは、戸別接続の後に電力グリッドに接続されます。太陽光発電システムから余分な電力は戸別接続を介して電力グリッドネットワークに流れず (この場合、電力マネージャーによって戸別接続で測定される電力はマイナスになる可能性があります)。
電力グリッド側	システムは、戸別接続の前に電力グリッドに接続されます。太陽光発電システムからの電力は、電力グリッドネットワークに直接供給されます。

- 供給量補償:** 太陽光発電システムからの供給電力に対する規定補償 (キロワット時あたりの価格)。

▶ Web アプリケーションでは、接続タイプを表す例に注意してください。

最適化充電の有効化

過負荷保護: 電流センサーは、電力マネージャーに電流に関する情報を提供し、家庭用電気装置のヒューズを過負荷から保護します。戸別接続側にある電流センサーは、メインヒューズのみを保護します。したがって、充電器などの EEBus デバイスに使用されるサブ配電の配線に追加の電流センサー (付属品には含まれていません) を用意す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、充電電流はすべてのフェーズで同期的にスロットルされます。最大充電電流とは、すべてのフェーズで許容される充電電流制限の内の最小値を指します。充電電流に到達しない場合(車両固有)、充電プロセスは中断され、個別に再開されることはありません。

使用場所で複数の充電器を使用する場合、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は、次のオプションがあります。

オプション	説明
バランス	既存の充電電力は、すべての充電車両に可能な限り均等に分配されます。
年代順	充電プロセスを最初に開始した充電器が、電力配分で優先されます。
個別	リスト内の最初の EEBus デバイスが、電力配分で優先されます。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 順序を変更するには、デバイスを目的の位置にドラッグします。

i 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、ここで選択したオプションに従って電力配分が行われます。

i インフォメーション

アップデート：フェーズ個別スロットル

今後、電力マネージャーで供給されるポルシェ車両で充電電流のフェーズ個別スロットルが可能になります。この場合、最小充電電流の制限値は大幅に低くなり、充電プロセスはスロットリングによって中断されなくなります。

コスト最適化充電の有効化

この機能が適切なのは電気料金が時間によって変動する場合のみです。

電力マネージャーは、入力されたデータを使用して料金表と出力表を生成し、充電器を介して車両に送信します。車両は、料金設定に基づいて、充電電気料金の経時的な履歴を検出します。タイマー、プレクーリング/ヒータリングなどの付随する条件を含め、最適なコストを車両が計算し、充電プランを生成します。次に、これは電力マネージャーに転送され、電力マネージャーは充電電流の制限が順守されているかを監視します。

コスト最適化充電を使用するには、次の条件を満たす必要があります。

- ✓ ポルシェ モバイル チャージャー コネクト充電器が使用されていること。
- ✓ Porsche Taycan の場合：最適化充電を可能にする充電プロファイルが車両で有効であること。最低充電に達していること。目標充電値を設定された充電タイマーが作動していること。
- ▶ 機能を有効にします。

推奨：ポルシェ モバイル チャージャー コネクト充電器のアイドルモードを充電器の Web アプリケーションで停止します。

注：電力マネージャーの過負荷保護により、必要に応じて配分を制限できます。

Porsche Taycan の場合：利用可能な出力に関し、当該車両が他の車両よりも優先されます。

i インフォメーション

アップデート：自己消費最適化

自己消費最適化の有効化は、アップデートで利用可能になります。

この機能が有効になっている場合、車両は、最低充電に達した後に太陽光発電システムから提供されるエネルギーで充電プロセスを続行するかどうかを決定できます。車両は、最大可能出力(必要な場合には既存の過負荷保護で制限)で最低充電(バッテリー容量の割合として指定)が達成されるまで充電されます。その後、車両は最適化された方法で充電されます。つまり、太陽光発電システムからの電力(通常は電力グリッドに過剰として供給される)が利用可能な場合のみ充電されます。

自己消費最適化を使用するには、次の条件を満たす必要があります。

- ✓ 太陽光発電システム(または他の発電装置)が電力マネージャーで設定されていること。
- ✓ ポルシェ モバイル チャージャー コネクト充電器が使用されていること。
- ✓ Porsche Taycan の場合：最適化充電を可能にする充電プロファイルが車両で有効であること。最低充電に達していること。

履歴表示

ここでは、自由に選択可能な時間枠で電力履歴(間隔あたりのキロワット時)を表示する電源または電力消費源を選択できます。電気料金に関するデータを使用して、この期間のコストが計算されます。

太陽光発電システムも設定されている場合、次の情報を表示できます。

太陽光発電システムによって発電された電力：
太陽光発電システムによって発電された合計
電力

太陽光発電システムから使用された電力：太陽
光発電システムによって発電され、消費された
電力

太陽光発電システムからの供給電力：電力グ
リッドネットワークに供給された太陽光発電
システムからの電力

供給量補償：太陽光発電システムによって発電
され供給された電力の料金。

オプション	説明
デバイス	電源または電力消費源の指定
時間間隔	履歴に表示される時間枠の指定 (日、週、月、年)
時刻	日付の指定

i インフォメーション

電流履歴の測定値は較正制御に従っていない
ため、実際の値からわずかに逸脱する可能性が
あります。この値は、電気料金の計算には使用
されません。

ポルシェは、この情報の正確さについて一切の
責任を負いません。

接続

すべての接続オプションの概要については、
(213 ページ)の「接続の概要」を参照してく
ださい。

電力マネージャーの機能を完全に利用できるよ
うにするにはインターネット接続が必要です。

- ▶ ポルシェ ホーム電力マネージャーの取扱説
明書を参照してください。

i インフォメーション

エンドデバイス(PC、タブレット、またはスマー
トフォン)がホームネットワークにある場合、
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)でWeb
アプリケーションにアクセスすることはでき
なくなりました。自動的に割り当てられたIPア
ドレスまたはホスト名の使用によるアクセス
のみが可能です。

既存のIPアドレスの入力：

- 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

既存のホスト名の入力：

- 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通知書

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のみホットスポ
ット接続を無効にする必要があります。

WiFi

電力マネージャーは既存のWiFiネットワ
ークに接続できます(ネットワークルーター経由
など)。

Webアプリケーションではクライアントモ
ードが有効になります。電力マネージャーのネ
ットワークへの追加は、パスワード入力によ
って手動で行うことも、既存のWPS機能を使
用して自動で行うこともできます。

ネットワークルーターに接続されている場合、
電力マネージャーは電力マネージャーの設定
およびルーターの設定で表示されるIPアドレ
スを自動的に取得します。

WiFi接続を使用するための前提条件は、WiFi
ネットワークがデバイスの使用場所で受信で
きることです。WiFiネットワークにログインし
ているスマートフォンは、電力マネージャーを
使用する場所でWiFiを受信できますか?受信が
弱い場合は、WiFiルーターを移動するか、WiFi
リピーターを使用することで改善できる場合
があります。

- 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。
- WiFiネットワークに電力マネージャーを追加
します。
 - オプション1：パスワードを入力する方法
 - リストから対応する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：非表示のネットワ
ークである場合に選択します。
 - IPアドレスの自動割り当てを選択します
(推奨)。
 - オプション2：WPS機能による方法
 - 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
ボタンを選択し、利用可能なネットワ
ークから対応する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。
リストにあるネットワークに**接続済み**とい
うステータスが表示されます。

WiFiネットワークの管理

オプション	説明
別のネットワーク	▶ ネットワークが非表示の場合に選択します。
既知のネットワークを管理	▶ 削除を選択して、保存され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関連するネットワーク内にあります。
周波数	2.4 GHz の周波数帯域が使用されます。 ▶ 接続に問題がある場合は、ネットワークルーターで 5 GHz の周波数帯域を無効にします。

ネットワーク接続の切断

1. 接続しているネットワークを選択します。
2. **切断**を選択して、WiFi ネットワークへの接続を切断します。

ホットスポット

エンドデバイスは、統合 WiFi ホットスポット経由で電力マネージャーに直接接続できます。

1. **ホットスポットを設定機能**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。
- ▶ ホットスポット接続の確立については、「ホットスポット経由の Web アプリケーションへのアクセス」の章 [147ページ] を参照してください。を参照してください。

電力線搬送通信 (PLC)

電力線搬送通信では、電力グリッドを介して通信が行われます。このために、既存の電力グリッドを使用して、データ伝送用のローカルネットワークが確立されます。

電力マネージャーは 2 つの方法で PLC ネットワークに接続できます。

- PLC クライアントとして：

電力マネージャーは PLC ネットワークのクライアントとして登録されます。PLC モデムは IP アドレスを電力マネージャーに割り当て、電力グリッドを介した通信ができるようになります。電力マネージャーのセキュリティコードを PLC モデムに入力します。
注：このためには HomePlug 標準の PLC モデムが必要です (付属品には含まれていません)。

- DHCP サーバーとして：

電力マネージャーは DHCP サーバーとして機能できます。これにより、充電器は PLC モデムを必要とせずに直接電力マネージャーに接続できます。このためには、Web アプリケーションで DHCP サーバーを有効にする必要があります。他の接続 (WiFi など) は同時に維持できます。ただし、それらのネットワークは互いにリンクされていません。電力マネージャーと充電器の間に直接 PLC 通信がある場合、インターネット接続を提供することはできません。この機能は、将来のソフトウェアアップデートで利用可能になります。

1. **電力線搬送通信 (PLC) を有効に**します。
2. PLC ネットワークに電力マネージャーを追加します。

- **オプション 1**：ペアリング ボタンの使用
 - a. PLC モデムのペアリング ボタンを押します。
 - b. 60 秒以内に、Web アプリケーションの **接続** ボタンを選択します。
- **オプション 2**：電力マネージャーにセキュリティコードを入力する：
 - a. Web アプリケーションで **セキュリティコードで接続** オプションを選択します。
 - b. PLC モデムのセキュリティコードを入力します。
 - c. **接続** ボタンを選択します。
- **オプション 3**：PLC モデムにセキュリティコードを入力する
 - a. 電力マネージャーのセキュリティコードを PLC モデムに入力して、PLC ネットワークに登録します。
 - b. IP アドレスを自動的に割り当てる (推奨) か、静的に定義するかを選択します。
自動割り当ての場合、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。

充電器との直接 PLC 通信の確立 (ポルシェ モバイルチャージャーコネク):

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
2. 電力マネージャーの PLC ペアリング ボタンを 10 秒以上押し、DHCP サーバーを有効にします。
3. Web アプリケーションの **接続** ボタンを選択します。
4. 60 秒以内に、充電器の **PLC ペアリング ボタン (設定 > ネットワーク > PLC)** を選択します。

イーサネット

電力マネージャーは既存の WiFi ネットワークに接続できます(ネットワークルーター経由など)。イーサネット ケーブルは電力マネージャーの左側のイーサネット ポート ETH0 にのみ接続できます。接続が確立されると、電力マネージャーに IP アドレスが自動的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 アドレスを自動的に割り当てる(推奨)か、静的に定義するかを選択します。

ユーザーアカウントをリンクする

i インフォメーション

まだ Porsche ID を持っていない場合は、最初に作成できます。Porsche ID は後でリンクできます。これを行うには、**接続** > **ユーザープロフィール**に移動します

Porsche ID アカウントにデータを転送するには、デバイスがインターネットに接続されている必要があります。

また、電力マネージャーに関する情報も Porsche ID アカウントで呼び出すことができます。そのためには、電力マネージャーを Porsche ID とリンクする必要があります。

- ✓ 電力マネージャーにはインターネット接続があります。
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**ダイアログが開きます。
 2. インターネット接続があるかどうかに応じて、以下のオプションを選択します。

オプション	説明
My Porsche に移動	<ul style="list-style-type: none"> ✓ インターネット接続があるエンドデバイス ▶ Porsche ID アカウントのログインページに直接転送されます。
その他のオプション	<ul style="list-style-type: none"> ✓ インターネット接続がないエンドデバイス ▶ インターネットに接続している別のエンド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 をブラウザに手動で入力します。

3. Porsche ID アカウントの Web サイトで、ログインデータ(Porsche ID、パスワード)を入力します。

設定

システム

パスワードを変更

Web アプリケーションへのログインに使用されるパスワードを変更します。アクセスデータが記載された通知書の初期パスワードは、新しく選択されたパスワードで上書きされます。

- ▶ **変更**を選択して、新しいパスワードを入力します。

言語と国を指定する / 日付と時刻を指定する

フィールド	説明
言語	Web アプリケーションの言語選択
国	<p>使用する国。 設定は国固有です。詳細が実際の使用場所と異なる場合、一部の設定が利用できない場合があります。</p>
郵便番号	<p>使用場所の郵便番号。 郵便番号を指定すると、後続のソフトウェアバージョンで天気予報の正確性が高まります。これにより、太陽光発電システムから供給される電力の管理が改善されます。</p>
日付と時刻	<p>ネットワーク接続の場合、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、現在の時刻を指定します。</p>

通貨

ここで通貨を変更すると、ユーザーインターフェイスの料金設定などで以前に使用した通貨が変更されます。すでに入力された使用料金はこの通貨が適用されますが、新しい通貨に**変換されません**。

ユーザー定義のパスワードをリセットする

この機能を有効にすると、すべてのパスワードは、アクセスデータが記載された通知書の初期パスワードにリセットされます。

さらに、ネットワーク設定がリセットされ、保存されたネットワークプロファイルが削除されます。

リセットする前に、設定のバックアップを作成することをお勧めします。

▶ 「バックアップの保存と復元」の章 (154 ページ) を参照してください。

サービス

デバイスと接続情報の表示

この情報は、次のようなデバイス データや既存のネットワーク接続を参照します。

- ソフトウェアのバージョン番号 (毎回のソフトウェアアップデートにより変化)
- 電力マネージャーにアクセスするための IP アドレス

エラーメッセージが表示された場合、ポルシェ正規販売店はこれらのデータを必要とします。

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、自動および手動で最新のソフトウェア バージョンにアップデートできます。

現在インストールされているソフトウェアのバージョンは、**デバイス情報**で確認できます。

自動的にダウンロードする：

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、電力マネージャーにインターネット接続が必要です。

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**機能を有効にします。

手動でダウンロードする：

自動アップデートに加えて、ソフトウェアアップデートを手動で検索することもできます。

- **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でアップデートする
- 1. **ソフトウェア アップデートを検索**ボタンを選択します。
- 2. バックグラウンドで、新しいソフトウェアアップデートの検索が実行されます。新しいソフトウェアアップデートが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:**電力マネージャーの既存のインターネット接続なしでアップデートする
- ✓ **エンドデバイスと電力マネージャー**は同じネットワーク内にあります。

1. エンドデバイスのブラウザで [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update) に移動します。ソフトウェア アップデートは以下の場所にあります。
<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、エンド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. ファイルに移動してロードします。
 5. ダイアログで **アップデート開始**を選択します。
- ソフトウェア アップデートがロードされ、インストールされます。システムが再起動されます。

バックアップの保存と復元

設定と既に入力されたデータは、バックアップを使用して保存できます。必要に応じて(工場設定にリセットした後など)、バックアップ

を使用してこれらの設定を復元できます。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：

この機能を有効にすると、接続された USB ストレージデバイスにバックアップが自動的に保存されます。

1. USB ストレージデバイスを電力マネージャーの2つの USB 接続のいずれかに挿入します (USB ストレージデバイスのファイルシステムは ext4 または FAT32 です)。
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し、バックアップをインポートまたは復元するときにパスワードを入力する必要があります。

インフォメーション

バックアップを手動で作成するオプションも引き続き使用可能です。

手動でバックアップする：

手動バックアップの場合、データはエンドデバイスに保存できます。

- ✓ **エンドデバイスと電力マネージャー**は同じネットワーク内にあります。
- 1. **バックアップを作成**を選択します。
- 2. ファイルを保存する場所に移動します。
- 3. バックアップ ファイルを保存します。
- 4. **パスワードを割り当てる**：パスワードを入力します。
パスワードはデータを保護し、バックアップをインポートまたは復元するときにパスワードを入力する必要があります。

バックアップを復元する：

1. バックアップを復元するボタンを選択します。
2. バックアップファイルに移動してロードします。
3. 保存時に使用されたパスワードを入力します。

システムを再起動する

電力マネージャー アプリケーションが正しく実行されない場合は、デバイスを再起動してください。

▶ **再起動機能**を選択します。

デバイス自体で再起動することもできます。

- ▷ その方法についてはポルシェ ホーム電力マネージャーの取扱説明書を参照してください。

ホーム設定

有資格電気技術者は既存の電流センサーの接続位置、家庭用電源供給のフェーズ割り当て、電源と測定された負荷に関する仕様を作成します。

これらの仕様は**過負荷保護機能**のために必要です。

ホームユーザーはここで電力消費源を追加したり取り除いたりすることができます。他の修正や補足は**カスタマー サービス**プロファイルを使用しないとできません。

i インフォメーション

ホーム設定が再び実行される場合、非アクティブな状態が5分間続くと設定は自動的に保存されます。

電力グリッドフェーズを指定する

公共の電力グリッドからご自宅または使用場所(戸別接続)に引き込むフェーズ数の指定。**カスタマー サービス**のユーザープロフィールでなければ、電力グリッドフェーズに関する設定を行うことはできません。

電流センサーを割り当てる

接続された電流センサーはここに記載されています。デバイスの**接続位置**は各電流センサーに個別に規定されています。さらに、電流センサーで測定されたフェーズが規定されています。

カスタマー サービスのユーザープロフィールでなければ、電流センサーに関する設定を行うことはできません。

電源を設定する

戸別接続のすべてのフェーズおよび太陽光発電システムなど使用場所にある他の電源に、接続された電流センサーが指定されています。

カスタマー サービスのユーザープロフィールでなければ、電源に関する設定を行うことはできません。

電力消費源を指定する

既存の電流消費源(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 コネクト充電器など)がここで指定され、電流センサーが状況に応じて使用されるフェーズに割り当てられます。

例としてポルシェ モバイルチャージャー コネクト充電器の場合、EEBusは組み込まれている通信プロトコルを指定します。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、プロトコルによって両方のデバイスをペアリングすることができます。消費源を追加するときに以下の要件を厳守する必要があります：

- 電力消費源および / または EEBus デバイスにはすべてのフェーズで電流センサーが必要です。
- EEBus デバイスへの供給ケーブルのフェーズ数は状況に応じて認識され設定されます。
- 充電器の電力グリッドフェーズは車両のフェーズに該当します。例外：充電器のフェーズ数が車両のフェーズ数に対応していません。例：2相電気自動車の充電器は2相 EEBus デバイスとして設定する必要があります。

ここに記載されている各消費源に関する電源供給を**概要と履歴**に表示できます。

電力消費源の追加

1. **電力消費源を追加**を選択します。
2. 以下を選択し、設定します：

オプション	説明
名前	電力消費源の名前
タイプ	ホームの電力消費源として事前設定する
電力グリッドフェーズ	電力消費源によって使用されるフェーズ数の仕様
フェーズの電流センサー	消費源への配線に接続されている電流センサーを選択します。

戸別接続のフェーズを電力消費源として表示

電力消費源をここに記載する代わりに、戸別接続の各フェーズを追加することもできます。こうすると、フェーズが正確な消費量を**概要**で表示することができます。

このため、以下の設定を実施します：

1. **電力消費源を追加**を選択します。
2. L1、L2、L3 など架空の電力消費源の名前を入力します。
3. **単一フェーズ**を電力グリッドフェーズとして選択します。
4. 電流センサーを該当するフェーズを測定する戸別接続に割り当てます。

EEBus デバイスを追加

- ✓ ポルシェ モバイル チャージャー コネクト 充電器など、EEBus デバイスおよび電力マネージャーは同じネットワーク内にあります。
 - ✓ EEBus デバイスが ON になり、アイドルモード状態ではありません。
1. **EEBus デバイスを追加**を選択します。
利用可能な EEBus デバイスが表示されます。電力マネージャーと既に接続されていないデバイスのみが表示されます。
 2. 以下を選択し、設定します：
EEBus デバイスは識別番号 (SKI) によって判別できます。
ポルシェ モバイル チャージャー コネクト 充電器の SKI は充電器の Web アプリケーションで確認できます (**接続** > **電力マネージャー**)。

オプション	説明
名前	デバイスの名前
タイプ	EEBus デバイスとして事前設定する
電力グリッドフェーズ	EEBus デバイスの供給ケーブルのフェーズ数の指定。
フェーズの電流センサー	EEBus デバイスへの配線に接続されている電流センサーを選択します。

3. 充電器への接続を開始してください。
ポルシェ モバイル チャージャー コネクト 充電器の場合、充電器の Web アプリケーション (**接続** > **電力マネージャー**) または充電器 (**設定** > **電力マネージャー**) で EEBus ペアリングを開始します。

▷ 電力マネージャーの充電器への追加に関する情報については、ポルシェ モバイルチャージャー コネクト Web アプリケーションの指示を参照してください。

▷ 充電器の取扱説明書に注意してください。

注：充電器が接続されている電気ソケットのフェーズ シフトの可能性を念頭に置いてください。

例：

EEBus デバイスはフェーズがシフトした電気ソケットに接続され、通常のフェーズ 1 ではなく代わりにフェーズ 2 を使用しているか、マルチフェーズであり、フェーズ 1 ではなくフェーズ 2 で開始します。

フェーズ 2 に割り当てられている電流センサーは**フェーズの最初の電流センサー**として選択されます。そのようにして、電流センサーは EEBus デバイスへの配線に割り当てられます。

注：ポルシェ モバイル チャージャー コネクトのような充電器との相互の EEBus ペアリングがない場合、**最適化充電機能**は使用できません。充電器のステータス バーの**電力マネージャー接続済み**シンボル (家シンボル) も、正常にペアリングされたことを示します。

i インフォメーション

過負荷保護は、EEBus デバイス用に設定された電流センサーがある配線のヒューズとメインヒューズを常に保護します。

追加の電流センサーを使用場所で利用できない場合、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ポルシェ正規販売店でスペア パーツとして入手可能です。

i インフォメーション

アップデート：フェーズ個別スロットル

今後、電力マネージャーで供給されるポルシェ車両で充電電流のフェーズ個別スロットルが可能になります。そのため、間違ったフェーズでスロットルする可能性があり、車両を常に正しいフェーズ用に設定する必要があります。必要な設定は有資格電気技術者によって実施される必要があります。

索引

A-Z

DHCP サーバー	152
EEBus デバイス	
現在の電力消費量	148
設定	155
追加	155
電力バランス	150
IP アドレス	151, 154
PLC ネットワーク	152
DHCP サーバー	152
IP アドレス	154
PLC ペアリング ボタン	152
設定	152
PLC ペアリング ボタン	
PLC ネットワークの設定	152
Porsche ID アカウント	
リンク	153
ログイン	153
SSL 証明書を確認する	148
WiFi ネットワーク	
IP アドレス	154
WPS 機能	151
管理	152
切断	152
接続する	151
設定	151
WPS 機能	148, 151

い

イーサネット	
接続する	153
設定	153

え

エネルギー消費量 (合計)	148
---------------------	-----

か

概要	148
過負荷保護	155

き

供給量補償を確認する	148
------------------	-----

く

国を指定する	153
--------------	-----

け

言語を指定する	153
---------------	-----

さ

最適化充電	149
-------------	-----

し

時刻を設定する	153
自己消費最適化	149
システム再起動	155
充電	
コスト最適化	149
自己消費最適化	149
充電電流のスロットリング	
フェーズ同期式	155
フェーズ非同期式	155

せ

接続を確立	147
接続情報	154

そ

ソフトウェアアップデート	
インストール	154
自動的にダウンロードする	154
手動でダウンロードする	154
ソフトウェアバージョン番号	154

た

太陽光発電システム	
供給電力	148, 150
供給量補償	148, 150
現在の電力生成	148
使用済み電力	148, 150
設定	149
電力グリッド側接続	149
発電済み電力	148, 150
負荷側接続	149

つ

通貨の変更	153
-------------	-----

て

デバイス情報	154
電気料金を指定する	149
電源	
設定	155
電力の消費量	148
電力の生成	148
電流センサー	
接続位置	155
割り当てる	155
電流センサーの接続位置	155
電力グリッド	
電力消費量	148
電力グリッドフェーズを指定する	155
電力バランスを確認する	148
電力消費源	
現在の電力消費量	148
戸別接続を使用する	155
設定	155
追加	155
電力バランス	150

電力配分	
検出	149
個別	149
年代順	149
バランス	149
電力履歴の表示	
EEBus デバイス	150
電力消費源	150

と

特記事項およびプライバシー ポリシー	148
--------------------------	-----

ね

ネットワーク接続	
WiFi ネットワーク	151
イーサネット	153
電力線搬送通信ネットワーク	152
ホットスポット	152
ネットワーク接続を確立する	
IP アドレス	151
WiFi ネットワーク	151
イーサネット	153
電力線搬送通信ネットワーク	152
ホットスポット	147

は

パスワード	
変更	153
リセット	153
バックアップ	
自動バックアップ	154
手動でバックアップする	154
復元	155
保存	154

ひ

非アクティブ	148
日付を指定する	153

ふ

プライバシー ポリシー	148
ブラウザ	
エラー メッセージ	148
要件	147

ほ

ホーム設定	
EEBus デバイスを追加	155
電源	155
電流センサー	155
電力グリッド フェーズ	155
電力消費源の追加	155

ホットスポット	
接続する	147
設定	152

や

郵便番号を指定する	153
-----------------	-----

ゆ

ユーザー アカウントをリンクする	153
------------------------	-----

り

料金設定	149
通貨	153
電気料金を指定する	149

ろ

ログイン	
Porsche ID アカウント	153
ホーム ユーザー	148

한국어

웹 앱에 로그인

웹 앱 열기	161
홈 사용자로 로그인	162

웹 앱 사용

개요	162
전력 관리자	163
연결	165
설정	167
홈 설치	169

개요 - 연결 (Connections - Overview)

설명서
HEM_HU

버전
01-A

Porsche, Porsche Crest, Panamera, Cayenne 및 Taycan은 Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG의 등록 상표입니다.

Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG의 서면 승인 없이는 어떠한 형태로도 재판하거나 발췌 또는 복제할 수 없습니다.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

본 설명서 관련 정보

전력 관리자는 장치에 제공된 웹 앱을 통해 구성 및 사용됩니다. 이 웹 앱은 최종 장치(PC, 태블릿 또는 스마트폰)의 브라우저를 통해 열립니다.

본 설명서에서는 다음 프로세스에 따른 웹 앱 사용에 대해 설명합니다.

- 웹 앱에 로그인
- 웹 앱 사용

경고 및 기호

본 설명서에는 여러 가지 경고 및 기호가 사용됩니다.



위험

심각한 부상 또는 사망 위험

“위험” 범주에 해당하는 경고를 따르지 않을 경우 심각한 부상을 당하거나 사망할 수 있습니다.



경고

심각한 부상 또는 사망 가능성

“경고” 범주에 해당하는 경고를 따르지 않을 경우 심각한 부상을 당하거나 사망할 수 있습니다.



주의

경미한 부상 가능성

“주의” 범주에 해당하는 경고를 따르지 않을 경우 경미한 부상을 당할 수 있습니다.

알림

“알림” 범주에 해당하는 경고를 따르지 않을 경우 손상이 발생할 수 있습니다.



정보

추가 정보는 “정보”로 표시됩니다.

- ✓ 기능을 사용하기 위해 충족되어야 하는 조건입니다.
- ▶ 지켜야 하는 지침입니다.
- 1. 지침이 여러 단계로 구성된 경우 번호가 매겨 집니다.
- ▶ 해당 항목과 관련된 중요한 추가 정보를 찾을 수 있는 위치에 대한 알림입니다.

웹 앱에 로그인

다음 작업 단계는 전문 전기 기술자가 이미 수행했어야 하며 그래야 웹 앱을 의도한 대로 사용할 수 있습니다.

- ✓ 웹 앱에 대한 필수 설정을 포함한 첫 설치
- ✓ 전력망, 주 전원 위상, 전류 센서, 전류 소모품 관련 사양을 포함한 홈 설치

웹 앱 열기

웹 앱을 열기 위한 요구 사항

웹 앱에 로그인할 때 다음 정보를 사용할 수 있어야 합니다.

- 웹 앱에 로그인하기 위한 액세스 데이터가 포함된 문서
- 홈 네트워크용 액세스 데이터
- 사용자 프로파일용 액세스 데이터(포르쉐 ID를 사용하여 링크)

웹 앱은 다음 브라우저를 지원합니다.

- Google Chrome, 버전 57 이상(권장)
- Mozilla Firefox, 버전 52 이상(권장)
- Microsoft Internet Explorer, 버전 11 이상
- Microsoft Edge
- Apple Safari, 버전 10 이상

전력 관리자에 연결

설정하는 동안 전력 관리자가 기존 홈 네트워크(WiFi, 전력선 통신망, 이더넷)에 통합된 경우 할당된 IP 주소를 사용하여 웹 앱에 액세스할 수 있습니다.

또는 전력 관리자가 홈 네트워크에 통합되지 않은 경우 전력 관리자 핫스팟을 사용할 수 있습니다. 암호를 입력하지 않고 전력 관리자를 기존 홈 네트워크(예: 네트워크 라우터)에 연결하는 WPS 기능도 사용할 수 있습니다. 또한 라우터에 대한 직접 연결은 PLC 모뎀을 통한 PLC 연결이므로 이더넷 케이블을 통해 가능합니다.

- ▷ 네트워크 연결 설정에 대한 정보는 165페이지의 "연결" 장을 참조하십시오.

i 정보

최종 장치가 홈 네트워크에 있으면 더 이상 핫스팟의 IP 주소(192.168.9.11) 또는 DNS 주소(<https://porsche.hem>)를 통해 웹 앱에 액세스할 수 없으며, 자동으로 할당된 IP 주소를 통해서만 또는 호스트 이름을 사용해서만 웹 앱에 액세스할 수 있습니다.

기존 IP 주소 입력:

- 웹 앱: **설정 > 정기 점검 > 연결 정보**
- 네트워크 라우터 또는 PLC 모뎀

기존 호스트 이름 입력:

- 웹 앱: **설정 > 정기 점검 > 연결 정보**
- 액세스 데이터가 포함된 문서

기존 네트워크 연결을 사용하여 웹 앱에 액세스

✓ 최종 장치 및 전력 관리자가 동일한 네트워크(WiFi, PLC 또는 이더넷)에 있습니다.

1. 브라우저를 엽니다.
2. 구성하는 동안 할당된 IP 주소를 브라우저의 주소 표시줄에 입력합니다.
- 또는 -
3. 전력 관리자의 호스트 이름을 브라우저의 주소 표시줄에 입력합니다. 참고: 일부 라우터는 호스트 이름을 사용하는 액세스를 허용합니다.

핫스팟을 통해 웹 앱에 액세스

전력 관리자는 암호로 보호되며 수동 로그인이 필요한 무선 액세스 지점(핫스팟)을 제공합니다. WiFi를 지원하는 최종 장치가 핫스팟에 연결되어 전력 관리자의 웹 앱에 액세스할 수 있습니다. 웹 앱에서 언제든지 홈 네트워크에 연결할 수 있습니다.

✓ 전력 관리자가 켜져 있습니다. 전력 관리자에서 WiFi 핫스팟을 자동으로 엽니다.

1. **WiFi 상태**가 파란색으로 깜박이지 않거나 점등되지 않는 경우 전력 관리자에서 **WiFi 버튼**을 누릅니다.
2. 최종 장치의 정보 표시줄에서 네트워크 기호 또는 WiFi 기호를 적절하게 불러옵니다.
3. 목록에서 WiFi 네트워크를 선택합니다. WiFi 네트워크의 이름은 액세스 데이터가 포함된 문서의 **SSID**에 해당하며 **HEM-#####**으로 표시됩니다.
4. **연결** 버튼을 선택합니다.

KOR

5. 보안 코드를 입력합니다. 보안 코드는 액세스 데이터가 포함된 문서에 **WiFi PSK**로 제공됩니다.

WiFi 네트워크에 대한 연결이 활성화됩니다.

참고: Windows 10 운영 체제를 사용하는 경우 먼저 라우터 PIN을 입력하라는 메시지가 표시됩니다. **네트워크 보안 코드를 사용하여 대신 연결** 링크를 선택하고 코드를 입력합니다.

6. 브라우저를 엽니다.

7. 브라우저의 주소 표시줄에 전력 관리자의 다음 IP 주소를 입력합니다. 192.168.9.11
- 또는 -

8. 브라우저의 주소 표시줄에 전력 관리자의 DNS 주소를 입력합니다.
https://porsche.hem

▷ Porsche Home Energy Manager에 대한 사용 설명서를 참조하십시오.

WiFi(WPS 기능)를 통해 웹 앱에 액세스

1. 네트워크 라우터에서 WPS 버튼을 누릅니다.
2. 2분 내에 전력 관리자에서 **WPS 버튼**을 누릅니다.

3. 라우터 설정에서 해당 네트워크를 선택하고 전력 관리자의 IP 주소를 확인합니다.

4. 브라우저의 주소 표시줄에 전력 관리자의 IP 주소를 입력합니다.

▷ Porsche Home Energy Manager에 대한 사용 설명서를 참조하십시오.

i 정보

일부 라우터는 웹 앱에 연결하는 데 호스트 이름 **Porsche-HEM**을 사용하는 옵션을 제공합니다.

웹 앱으로 이동

i 정보

사용하는 브라우저에 따라 웹 앱이 즉시 열리지 않고 대신 브라우저 보안 설정에 대한 알림이 먼저 표시됩니다.

1. 표시된 브라우저 경고 메시지에서 **고급**을 선택합니다.
2. 후속 대화 상자 창에서 **예외 추가**를 선택합니다.

SSL 인증서가 확인되고 웹 앱이 열립니다.

홈 사용자로 로그인

홈 사용자의 경우 **홈 사용자** 역할을 사용하여 웹 앱에 로그인합니다.

홈 사용자가 전력 관리자의 모든 구성 설정을 사용할 수 있는 것은 아닙니다. 홈 사용자는 고객 서비스에서 승인한 설정을 볼 수만 있고 편집할 수는 없습니다.

웹 앱에 로그인

✓ 액세스 데이터를 받아야 합니다.

1. **홈 사용자** 역할을 선택합니다.
2. 암호(액세스 데이터가 포함된 문서에 **Password Home User**로 제공됨)를 입력합니다

웹 앱 사용

웹 앱을 통해 전력 관리의 구성 설정 및 세부 정보가 표시됩니다.

i 정보

웹 앱의 해당 링크를 통해 언제든지 **법률 고지 및 개인정보보호정책**과 제3자 콘텐츠 및 라이선스에 대한 정보를 함께 볼 수 있습니다.

i 정보

25분 동안 비활동 상태이면 사용자가 웹 앱에서 자동으로 로그오프됩니다.

개요

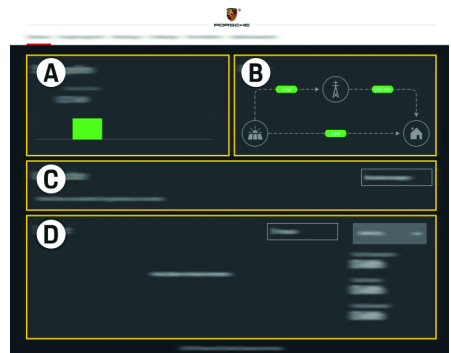


그림 1: 웹 앱 개요

표 1: 표시창 항목

- A 전력원**
 전력망 또는 태양광발전(PV) 시스템과 같은 기존 전력원 및 해당 전력 제공을 표시합니다.
 전력망: 전력망에서 사용 장소로 소비 중인 전력을 나타냅니다.
 태양광발전(PV) 시스템(존재하고 구성된 경우): 태양광발전(PV) 시스템 또는 기타 독립형 전력 발전기에서 생성 중인 전력을 표시합니다.
- B 전류 흐름**
 전력원에서 사용 장소로의 전력 흐름(예: 전력망에서 사용 장소로의 흐름, 태양광발전(PV) 시스템에서 전력망 및 사용 장소로의 흐름)이 도표로 표현됩니다.
- C 전력 소모품**
 구성된 전력 소모품 및 EEBus 장치와 해당 전력 소비량을 표시합니다. 이 표시창은 5초마다 업데이트됩니다.
- D 전력**
 특정 시간대의 개별 전력원 및/또는 전력 소모품의 전력 균형을 표시합니다. 목록에서 시간대(오늘, 이번 주, 이번 달, 올해)를 선택합니다.
총 소모량: 선택한 시간대에 대해 구성된 모든 전력 소모품의 총 전력 소모량입니다.
발전차액 배상: 태양광발전(PV) 시스템에서 생성되어 공급된 전력에 대한 요금입니다.
태양광발전(PV) 시스템에서 공급된 전력: 태양광발전(PV) 시스템에서 전력망 네트워크로 공급된 전력입니다.
태양광발전(PV) 시스템에서 생성된 전력: 태양광발전(PV) 시스템에서 생성된 총 전기 전력입니다.
- 개별 전력 소모품의 전력 균형에 대한 자세한 정보를 표시하려면 **이력** 버튼을 선택합니다.

전력 관리자

충전 프로세스가 적합한 방식으로 전력 관리자에서 수행할 수 있도록 하려면 전력 관리자에 사용자의 요금 정보, 태양광발전(PV) 시스템(있는 경우) 구성 및 배전(여러 충전기가 사용될 경우)에 대한 세부 정보가 필요합니다.

요금 설정 구성

요금에 따라 전기 요금의 잠재적 시간 차이와 관련한 약정을 여기서 작성할 수 있습니다.

옵션	설명
고정 요금	전기 요금은 시간이 지나도 변경되지 않습니다. ▶ kWh당 요금: 공동으로 합의된 킬로와트시당 전기 요금을 입력합니다.
변동 요금	전기 요금이 시간이 지남에 따라 차이가 납니다. ▶ 예를 사용하여 관련 변수(계절, 평일 또는 하루 동안)를 선택하고 시간 간격 및 해당 킬로와트시당 전기 요금을 약정합니다.

태양광발전(PV) 시스템 구성

사용 장소에 태양광발전(PV) 시스템이 있는 경우 전력 관리에 연결 유형 및 발전차액 배상에 대한 정보가 필요합니다.

1. 기능을 활성화합니다.
2. 태양광발전(PV) 시스템의 연결 유형을 선택합니다.

옵션	설명
부하 사이드	주택 연결 이후에 시스템이 전력망에 연결되었습니다. 주택 연결을 통한 태양광발전(PV) 시스템 흐름에서 전력망 네트워크로의 전력 초과입니다(이 경우 주택 연결에서 전력 관리자가 측정할 전기가 음수일 수 있음).
전력망 사이드	주택 연결 이전에 시스템이 전력망에 연결되었습니다. 태양광발전(PV) 시스템의 전력이 전력망 네트워크에 직접 공급됩니다.

3. 발전차액 배상: 태양광발전(PV) 시스템에서 공급된 전력에 대해 약정된 배상(킬로와트시당 요금)입니다.

▶ 웹 앱에서 연결 유형 표현에 대한 예를 참조하십시오.

최적화된 충전 활성화

과부하 방지: 전류 센서는 전력 관리자에 전류 정보를 제공하므로 가정용 설비 퓨즈의 과부하를 방지합니다. 주택 연결의 전류 센서는 메인 퓨즈만 보호합니다. 따라서 EEBus 장치(예: 충전기)에 사용되는 하위 배전 라인에 추가 전류 센서(인도 범위에 포함되지 않음)를 포함하는 것이 좋습니다.

KOR

퓨즈의 정격 전류가 초과하면 과부하 방지가 중단됩니다. 이 경우 모든 위상에서 충전 전류가 동시에 스로틀됩니다. 최대 충전 전류는 모든 위상에 허용된 충전 전류 한도의 최소값을 참조합니다. 충전 전류에 도달하지 않으면(차량별) 충전 프로세스가 중단되고 독립적으로 다시 시작되지 않습니다.

사용 장소에서 여러 충전기가 사용되는 경우 충전 프로세스를 전력 관리자에서 조정하는 것이 좋습니다. 전력 관리자의 배전 원리에 따라 다음 옵션이 제공됩니다.

옵션	설명
균형적으로	기존 충전 전원이 충전 중인 모든 차량에 최대한 골고루 분산됩니다.
시간 순서대로	충전 프로세스를 먼저 시작한 충전기가 배전 시 우선적으로 처리됩니다.
개별적으로	목록의 첫 번째 EEBus 장치가 배전 시 우선적으로 처리됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ▶ 이 순서를 변경하려면 장치를 원하는 위치로 끌어 놓습니다.

i 정보

여러 충전 프로세스가 동시에 수행 중인 경우 여기서 선택한 옵션에 따라 배전이 이루어집니다.

i 정보

업데이트: 위상별 스로틀

향후에는 전력 관리자와 함께 제공되는 포르쉐 차량의 충전 전류를 위상별로 스로틀할 수 있습니다. 그러면 최소 충전 전류에 대한 한도 값이 크게 낮아지며 더 이상 충전 프로세스가 스로틀에 의해 중단되지 않습니다.

비용 최적화 충전 활성화

이 기능은 시간 변동 전기 요금이 있는 경우에만 적합합니다.

전력 관리자에서는 사용자가 입력한 데이터를 사용하여 충전기를 통해 차량에 보내는 요금 및 출력 테이블을 생성합니다. 차량은 요금 설정 기준으로 시간에 따른 충전 전기 요금 이력을 감지합니다. 타이머, 프리컨디셔닝 등의 부수적 조건을 포함한 비용 최적화를 차량에서 계산할 수 있으며 충전 계획을 생성할 수 있습니다. 결과적으로 이 최적화가 충전 전류 한도 준수를 모니터링하는 전력 관리자에 전달됩니다.

비용 최적화 충전을 사용하려면 다음 조건이 충족되어야 합니다.

- ✓ Porsche Mobile Charger Connect 충전기가 사용 됩니다.
- ✓ Porsche Taycan: 최적화된 충전을 허용하는 충전 프로필이 차량에서 활성화됩니다. 최소 충전에도 도달했습니다. 목표 충전이 있는 충전 타미어가 활성화되었습니다.
- ▶ 기능을 활성화합니다.

권장 방법: 충전기의 웹 앱에서 Porsche Mobile Charger Connect 충전기의 유틸리티 모드를 비활성화합니다.

참고: 필요한 경우 전력 관리자의 과부하 방지로 배전을 제한할 수 있습니다.

Porsche Taycan: 사용 가능한 출력과 관련하여 이 차량이 다른 차량보다 우선합니다.

i 정보

업데이트: 자체 소비량 최적화

자체 소비량 최적화 활성화 기능은 업데이트를 통해 사용 가능합니다.

이 기능이 활성화되면 차량에서 최소 충전이 달성된 후 태양광발전(PV) 시스템에서 제공된 전력으로 충전 프로세스를 계속할지 여부를 결정할 수 있습니다. 배터리 양의 할당량(백분율)으로 지정된 최소 충전이 달성될 때까지 차량은 기존 과부하 방지에 의해 필요한 경우 제한되는 최대 가능 전력으로 차량이 충전됩니다. 이에 따라 차량이 최적화된 방식으로 충전됩니다. 즉, 태양광발전(PV) 시스템 방식이 전력만 제공되는 경우에만 차량이 충전됩니다. 이런 방식으로 충전되지 않으면 전력망에 초과량으로 공급됩니다.

자체 소비량 최적화를 사용하려면 다음 조건이 충족되어야 합니다.

- ✓ 태양광발전(PV) 시스템 또는 기타 자체 전력 발전기가 전력 관리자에서 구성됩니다.
- ✓ Porsche Mobile Charger Connect 충전기가 사용 됩니다.
- ✓ Porsche Taycan: 최적화된 충전을 허용하는 충전 프로필이 차량에서 활성화됩니다. 최소 충전에도 도달했습니다.

이력 보기

여기서 자유롭게 선택 가능한 시간대의 전력 이력(간격당 킬로와트시 단위)을 확인할 수 있는 전력원 또는 전력 소모품을 선택합니다. 전기 요금에 나와 있는 데이터를 사용하여 이 기간의 비용이 계산됩니다.

태양광발전(PV) 시스템도 구성된 경우 다음 정보를 확인할 수 있습니다.

태양광발전(PV) 시스템에서 생성된 전력: 태양광 발전(PV) 시스템에서 생성된 총 전기 전력입니다.

태양광발전(PV) 시스템에서 사용된 전력: 태양광 발전(PV) 시스템에서 생성되어 소비된 전기 전력입니다.

태양광발전(PV) 시스템에서 공급된 전력: 전력망 네트워크에 공급된 태양광발전(PV) 시스템의 전력입니다.

발전차액 배상: 태양광발전(PV) 시스템에서 생성되어 공급된 전력에 대한 요금입니다.

옵션	설명
장치	전력원 또는 전력 소모품의 사양입니다.
시간 간격	이력이 표시될 시간대(일, 주, 월, 연도)의 사양입니다.
시간	날짜의 사양입니다.

i 정보

전력 이력 측정이 보정 규정에 맞지 않으므로 실제 값과 조금 다를 수 있습니다. 이러한 값은 전기 비용을 계산하는 데 사용되지 않습니다.

포르쉐는 이 정보의 정확성에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

연결

모든 연결 옵션의 개요는 213페이지의 연결 개요를 참조하십시오.

전력 관리자의 기능을 완전히 활용할 수 있으면 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

- ▶ Porsche Home Energy Manager에 대한 사용 설명서를 참조하십시오.

i 정보

최종 장치(PC, 태블릿 또는 스마트폰)가 홈 네트워크에 있으면 더 이상 핫스팟의 IP 주소(192.168.9.11) 또는 DNS 주소(<https://porsche.hem>)를 통해 웹 앱에 액세스할 수 없으며, 자동으로 할당된 IP 주소를 통해서만 또는 호스트 이름을 사용해서만 웹 앱에 액세스할 수 있습니다.

기존 IP 주소 입력:

- 웹 앱: **설정 > 정기 점검 > 연결 정보**
- 네트워크 라우터 또는 PLC 모뎀

기존 호스트 이름 입력:

- 웹 앱: **설정 > 정기 점검 > 연결 정보**
- 액세스 데이터가 포함된 문서

i 정보

웹 앱에서 홈 네트워크에 연결할 수 있는 경우에만 핫스팟 연결을 비활성화해야 합니다.

WiFi

전력 관리자는 기존 WiFi 네트워크(예: 네트워크 라우터를 통해)에 연결할 수 있습니다. 웹 앱에서 클라이언트 모드가 활성화됩니다. 전력 관리자는 기존 WPS 기능을 사용하여 자동으로 또는 암호 입력을 통해 수동으로 네트워크에 추가될 수 있습니다.

전력 관리자가 네트워크 라우터에 연결되어 있으면 전력 관리자 및 라우터의 설정에서 볼 수 있는 IP 주소를 자동으로 얻습니다.

WiFi 연결 사용의 전제 조건은 장치가 사용되는 장소에서 WiFi 네트워크를 수신해야 한다는 것입니다. WiFi 네트워크에 로그인한 스마트폰이 전력 관리자가 사용되는 장소에서 WiFi를 수신하고 있나요? 수신이 약한 경우 WiFi 라우터를 옮기거나 WiFi 확장기를 사용하여 수신을 개선할 수도 있습니다.

1. WiFi를 활성화합니다.

사용 가능한 WiFi 네트워크가 표시됩니다.

2. WiFi 네트워크에 전력 관리자를 추가합니다.

- **옵션 1: 암호 입력**

a. 목록에서 해당 네트워크를 선택하고 보안 코드를 입력합니다.

다른 네트워크: 보이지 않는 네트워크여야 하는 경우 선택합니다.

b. IP 주소가 자동으로 할당되도록 선택합니다(권장).

- **옵션 2: WPS 기능 사용**

a. 네트워크 라우터에서 WPS 버튼을 누릅니다.

b. 2분 내에 웹 앱에서 **WPS** 버튼을 선택하고 사용 가능한 네트워크에서 해당 네트워크를 선택합니다.

네트워크에 대한 연결이 설정되면 IP 주소가 나타납니다.

목록에서 네트워크에 **연결됨** 상태가 나타납니다.

WiFi 네트워크 관리

옵션	설명
다른 네트워크	▶ 해당 네트워크가 보이지 않는 네트워크인 경우 선택합니다.
알려진 네트워크 관리	▶ 삭제 를 선택하여 저장된 네트워크를 제거합니다. 따라서 전력 관리자는 항상 관련 네트워크에 있습니다.
주파수	2.4GHz 주파수 대역이 사용됩니다. ▶ 연결 문제가 발생하면 네트워크 라우터에서 5GHz 주파수 대역을 비활성화합니다.

네트워크 연결 끊기

1. 연결된 네트워크를 선택합니다.
2. **연결 끊기**를 선택하여 WiFi 네트워크에 대한 연결을 끊습니다.

핫스팟

통합 WiFi 핫스팟을 통해 최종 장치를 전력 관리자에 직접 연결할 수 있습니다.

1. **핫스팟 설정** 기능을 선택합니다.
 2. 설정에서 핫스팟의 네트워크 이름 및 보안 코드를 입력합니다.
- ▶ 핫스팟 연결을 설정하는 방법은 161페이지의 "핫스팟을 통해 웹 앱에 액세스" 장을 참조하십시오.

전력선 통신망(PLC)

전력선 통신망을 사용하면 전력망을 통해 통신이 이루어집니다. 이를 위해 기존 주 전원 공급 장치에 데이터 전송을 위한 로컬 네트워크를 설정하는 데 사용됩니다.

다음 두 가지 방식으로 전력 관리자를 PLC 네트워크에 연결할 수 있습니다.

- PLC 클라이언트로 연결:
전력 관리자는 PLC 네트워크에 클라이언트로 등록됩니다. PLC 모뎀은 전력 관리자에 IP 주소를 할당하고 전력망을 통해 가능한 통신을 만듭니다. 전력 관리자의 보안 코드를 PLC 모뎀에 입력합니다.
참고: 이를 위해 HomePlug 표준의 PLC 모뎀(인도 범위에 포함되지 않음)이 필요합니다.

- DHCP 서버 사용:
전력 관리자는 DHCP 서버로 작동할 수 있습니다. 이를 통해 PLC 모뎀 없이 충전기를 전력 관리자에 직접 연결할 수 있습니다. 이를 위해 웹 앱에서 DHCP 서버를 활성화해야 합니다. 동시에 다른 연결(예: WiFi)을 유지 관리할 수 있습니다. 그러나 해당 네트워크가 차례로 연결되어 있지는 않습니다. 전력 관리자와 충전기 간에 직접 PLC 통신이 있는 경우 인터넷 연결이 전달될 수 없습니다. 이 기능은 소프트웨어 업데이트를 통해 사용 가능합니다.

1. **전력선 통신망(PLC)**을 활성화합니다.
2. PLC 네트워크에 전력 관리자를 추가합니다.

- **옵션 1:** 페어링 버튼 사용
 - a. PLC 모뎀에서 페어링 버튼을 누릅니다.
 - b. 60초 내에 웹 앱에서 **연결** 버튼을 선택합니다.
- **옵션 2:** 전력 관리자에 보안 코드 입력
 - a. 웹 앱에서 **보안 코드를 사용하여 연결 설정** 옵션을 선택합니다.
 - b. PLC 모뎀의 보안 코드를 입력합니다.
 - c. **연결** 버튼을 선택합니다.
- **옵션 3:** PLC 모뎀에 보안 코드 입력
 - a. 전력 관리자를 PLC 네트워크에 등록하기 위해 PLC 모뎀에 전력 관리자의 보안 코드를 입력합니다.
 - b. IP 주소를 자동으로 할당할지(권장) 아니면 정적으로 정의할지를 선택합니다.
자동 할당의 경우 네트워크에 대한 연결이 설정되면 IP 주소가 나타납니다.

충전기(Porsche Mobile Charger Connect)를 사용하여 직접 PLC 통신 설정

1. 웹 앱에서 **DHCP 서버**를 활성화합니다.
- 또는 -
2. 전력 관리자에서 PLC 페어링 버튼을 10초 이상 눌러 DHCP 서버를 활성화합니다.
3. 웹 앱에서 **연결** 버튼을 선택합니다.
4. 60초 내에 충전기에서 **PLC 페어링 버튼**을 선택합니다(**설정 > 네트워크 > PLC**).

이더넷

전력 관리자는 기존 WiFi 네트워크(예: 네트워크 라우터를 통해)에 연결할 수 있습니다. 이더넷 케이블을 전력 관리자의 왼쪽 이더넷 포트 ETH0에 만 연결할 수 있습니다. 연결이 설정되면 전력 관리자에 IP 주소가 자동으로 할당됩니다.

1. 이더넷 케이블을 전력 관리자(포트 ETH0)에 연결합니다.
2. IP 주소를 자동으로 할당할지(권장) 아니면 정적으로 정의할지를 선택합니다.

사용자 프로필 링크

i 정보

아직 포르쉐 ID가 없다면 먼저 해당 ID를 생성하면 됩니다. 포르쉐 ID는 나중에 링크할 수 있습니다. 이를 위해 **연결 > 사용자 프로필**로 이동합니다.

데이터를 포르쉐 ID 계정으로 전송하려면 장치가 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

전력 관리자에 대한 정보는 포르쉐 ID 계정에서 불러올 수도 있습니다. 이를 위해 전력 관리자를 포르쉐 ID에 링크해야 합니다.

- ✓ 전력 관리자가 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.
1. **포르쉐 ID 링크** 버튼을 선택합니다.
사용자 프로필 링크 대화 상자가 열립니다.
 2. 인터넷에 연결되어 있는지 여부에 따라 다음 옵션을 선택합니다.

옵션	설명
My Porsche에	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 인터넷에 연결된 최종 장치 ▶ 포르쉐 ID 계정의 로그인 페이지로 직접 이동합니다.
기타 옵션	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 인터넷에 연결되지 않은 최종 장치 ▶ 인터넷에 연결된 다른 최종 장치를 사용하여 표시된 QR 코드를 스캔하거나 표시된 URL을 브라우저에 수동으로 입력합니다.

3. 포르쉐 ID 계정의 웹 사이트에서 로그인 데이터(포르쉐 ID, 암호)를 입력합니다.

설정

시스템

암호 변경

웹 앱 로그인 시 사용되는 암호를 변경합니다. 액세스 데이터가 포함된 문서의 초기 암호를 새로 선택한 암호로 덮어씁니다.

- ▶ **변경**을 선택하고 새 암호를 입력합니다.

언어 및 국가/날짜 및 시간 지정

필드	설명
언어	웹 앱의 언어를 선택합니다.
국가	사용 국가입니다. 구성 설정은 국가별로 다릅니다. 세부 정보가 실제 사용 장소와 다른 경우 일부 설정을 사용하지 못할 수 있습니다.
우편번호	사용 장소의 우편번호입니다. 우편번호를 지정하면 이후 소프트웨어 버전에서 더 정확하게 날씨를 예측할 수 있습니다. 이를 통해 태양광발전(PV) 시스템의 전력원에 대한 관리가 개선되었습니다.
날짜 및 시간	네트워크 연결 시 날짜 및 시간이 자동으로 적용됩니다. 시간대: 수동으로 선택할 수 있습니다. 사용자 지정 시간: 네트워크 시간을 참조로 사용할 수 없는 경우 현재 시간을 지정합니다.

통화

여기서 통화가 변경되면 이로 인해 요금 설정 등의 사용자 인터페이스에 있는 이전에 사용된 통화가 변경됩니다. 요금에 대해 입력된 값이 이 통화에 대해 적용되지만 새 통화로 변환되지 않습니다.

사용자 지정 암호 재설정

이 기능을 활성화하면 모든 암호가 액세스 데이터가 포함된 문서의 초기 암호로 재설정됩니다. 또한 네트워크 설정이 재설정되고 저장된 네트워크 프로필이 삭제됩니다.

재설정하기 전에 설정의 백업을 만드는 것이 좋습니다.

▶ 168페이지의 "백업 저장 및 복원" 장을 참조하십시오.

정비

장치 및 연결 정보 표시

이 정보는 다음과 같은 장치 데이터 및/또는 기존 네트워크 연결을 나타냅니다.

- 소프트웨어의 버전 번호(각 소프트웨어 업데이트 시 변경 사항)
 - 전력 관리자에 액세스하는 데 사용하는 IP 주소
- 이 데이터는 오류 메시지가 발생한 경우 포르쉐 공식 서비스 센터에 제출해야 합니다.

소프트웨어 업데이트 다운로드

전력 관리자는 최신 소프트웨어 버전으로 자동 또는 수동으로 업데이트할 수 있습니다.

현재 설치된 소프트웨어 버전은 **장치 정보**에서 확인할 수 있습니다.

자동으로 다운로드

i 정보

자동 소프트웨어 업데이트의 경우 전력 관리자가 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

이 기능이 활성화되면 소프트웨어 업데이트가 자동으로 설치됩니다.

▶ **자동 소프트웨어 업데이트** 기능을 활성화합니다.

수동으로 다운로드

자동 업데이트 이외에도 수동으로 소프트웨어 업데이트를 검색할 수 있습니다.

- **옵션 1:** 전력 관리자의 기존 인터넷 연결이 있는 업데이트
- 1. **소프트웨어 업데이트 찾기** 버튼을 선택합니다. 백그라운드에서 새 소프트웨어 업데이트에 대한 검색이 수행됩니다. 새 소프트웨어 업데이트의 다운로드가 제공됩니다.
- 2. 소프트웨어 업데이트 다운로드를 시작합니다.
- 3. 소프트웨어 업데이트를 설치합니다.
- **옵션 2:** 전력 관리자의 기존 인터넷 연결이 없는 업데이트
- ✓ 최종 장치 및 전력 관리자가 동일한 네트워크에 있습니다.
- 1. 최종 장치의 브라우저에서 porsche.com으로 이동합니다. 다음에서 소프트웨어 업데이트를 찾을 수 있습니다. <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
- 2. 최신 소프트웨어 버전을 검색하고 최종 장치에 다운로드합니다.
- 3. 웹 앱에서 **업데이트 파일 업로드**를 선택합니다.
- 4. 파일로 이동하여 로드합니다.
- 5. 대화 상자에서 **업데이트 시작**을 선택합니다. 소프트웨어 업데이트가 로드되고 설치됩니다. 시스템이 다시 시작됩니다.

백업 저장 및 복원

구성 설정 및 이미 입력한 데이터는 백업을 사용하여 저장할 수 있습니다. 필요한 경우(예: 공장 설정으로 재설정 후) 백업을 사용하여 이러한 설정을 복원할 수 있습니다. 백업은 자동으로(권장) 및 수동으로 생성할 수 있습니다.

자동으로 백업

이 기능이 활성화되면 연결된 USB 저장 장치에 백업이 자동으로 저장됩니다.

1. USB 저장 장치를 전력 관리자의 두 USB 연결 중 하나에 삽입합니다(USB 저장 장치는 ext4 또는 FAT32 파일 시스템용이 있음).
2. 기능을 활성화합니다.
3. **암호 지정:** 암호를 입력합니다. 암호는 데이터를 보호하며 백업을 임포트하거나 복원할 때 입력해야 합니다.

i 정보

수동으로 백업을 생성하는 옵션도 계속 사용할 수 있습니다.

수동으로 백업

수동 백업의 경우 데이터를 최종 장치에 저장할 수 있습니다.

- ✓ 최종 장치 및 전력 관리자가 동일한 네트워크에 있습니다.
- 1. **백업 생성**을 선택합니다.
- 2. 파일을 저장할 위치로 이동합니다.
- 3. 백업 파일을 저장합니다.
- 4. **암호 지정:** 암호를 입력합니다. 암호는 데이터를 보호하며 백업을 임포트하거나 복원할 때 입력해야 합니다.

백업복원

1. 백업복원 버튼을 선택합니다.
2. 백업 파일로 이동하여 로드합니다.
3. 저장 시 사용된 암호를 입력합니다.

시스템 다시 시작

전력 관리자 앱이 올바르게 실행되지 않는 경우 장치를 다시 시작하는 것이 좋습니다.

▶ 다시 시작 기능을 선택합니다.

또는 장치 자체에서 다시 시작을 수행할 수 있습니다.

▷ 이를 위해 Porsche Home Energy Manager에 대한 사용 설명서를 참조하십시오.

홈 설치

전문 전기 기술자가 기존 전류 센서의 연결 위치, 측정된 전력원 및 부하, 가정용 전원 공급 장치의 위상 할당에 대한 사양을 작성합니다.

이러한 사양은 **과부하 방지** 기능에 필요합니다.

홈 사용자는 여기서 전력 소모품을 추가하고 제거할 수 있습니다. 다른 수정 및 보완은 **고객 서비스** 프로필을 통해서만 가능합니다.

i 정보

홈 설치가 다시 수행되는 경우 작성된 설정은 5분 동안 비활동 상태 이후 자동으로 저장됩니다.

주 전원 위상 지정

공공 전력망에서 집 또는 사용 장소(주택 연결)로 이어지는 위상 수의 사양입니다.

고객 서비스 사용자 프로필만 주 전원 위상 관련 설정을 만들 수 있습니다.

전류 센서 할당

연결된 전류 센서가 여기에 나열됩니다. 각 전류 센서에 대해 개별적으로 장치의 **연결 위치**가 약정됩니다. 또한 전류 센서로 측정된 위상이 약정됩니다.

고객 서비스 사용자 프로필만 전력 센서 관련 설정을 만들 수 있습니다.

전력원 구성

사용 장소에 있는 다른 전력원(예: 태양광발전(PV) 시스템) 및 주택 연결의 모든 위상에 대해 연결된 전류 센서가 지정됩니다.

고객 서비스 사용자 프로필만 전력원 관련 설정을 만들 수 있습니다.

전력 소모품 지정

기존 전력 소모품(예: 차고, 사우나) 및 EEBus 장치(예: Porsche Mobile Charger Connect 충전기)가 여기서 지정되고 이에 따라 사용된 위상에 전류 센서가 할당됩니다.

EEBus는 Porsche Mobile Charger Connect 충전기 등에서 통합된 통신 프로토콜을 지정합니다. 전력 관리자와 EEBus 장치 모두 동일한 네트워크에 있으면 프로토콜을 통해 두 장치를 모두 페어링할 수 있습니다.

소모품을 추가할 때 다음 요구 사항을 준수해야 합니다.

- 전력 소모품 및/또는 EEBus 장치의 모든 위상에 전류 센서가 있어야 합니다.
- EEBus 장치에 대한 공급 케이블의 위상 수가 알려지고 적절하게 구성됩니다.
- 충전기의 주 전원 위상은 차량의 위상에 해당됩니다. 예외 사항: 충전기의 위상 수는 차량의 위상수에 해당되지 않습니다. 예: 2상 충전 차량의 충전기는 2상 EEBus 장치로 구성되어야 합니다.

여기에 나열된 각 전력 소모품에 대한 전원 공급 장치를 **개요** 및 **이력**에 표시할 수 있습니다.

전력 소모품 추가

1. **전력 소모품 추가**를 선택합니다.
2. 다음을 선택하고 구성합니다.

옵션	설명
이름	전력 소모품의 이름입니다.
유형	홈 전력 소모품으로 미리 설정됩니다.
주 전원 위상	전력 소모품에서 사용하는 위상 수의 사양입니다.
위상의 전류 센서	소모품에 대한 라인에서 연결된 전류 센서를 선택합니다.

주택 연결의 위상을 전류 센서로 표시

여기에 전력 소모품을 나열하는 대신 주택 연결의 개별 위상을 추가할 수도 있습니다. 이를 통해 위상별로 정확한 소비량을 **개요**에 표시할 수 있습니다.

이를 위해 다음과 같은 설정을 수행합니다.

1. **전력 소모품 추가**를 선택합니다.
2. 가공의 전류 소모품 이름(예: **L1**, **L2** 및 **L3**)을 입력합니다.
3. **단상**을 주 전원 단상으로 선택합니다.
4. 전류 센서를 해당 위상을 측정하는 주택 연결에 할당합니다.

EEBus 장치 추가

✓ EEBus 장치(예: Porsche Mobile Charger Connect 충전기) 및 전력 관리자가 동일한 네트워크에 있습니다.

✓ EEBus 장치가 켜지고 유휴 모드가 아닙니다.

1. **EEBus 장치 추가**를 선택합니다.

사용 가능한 EEBus 장치가 표시됩니다. 전력 관리자로 연결되어 있지 않은 장치만 표시됩니다.

2. 다음을 선택하고 구성합니다.

EEBus 장치는 해당 인식 번호(SKI)로 식별할 수 있습니다.

Porsche Mobile Charger Connect 충전기의 SKI는 충전기의 웹 앱에서 찾을 수 있습니다(**연결 > 전력 관리자**).

옵션	설명
이름	장치의 이름입니다.
유형	EEBus 장치로 미리 설정됩니다.
주 전원 위상	EEBus 장치 공급 케이블 위상 수의 사양입니다.
위상의 전류 센서	EEBus 장치에 대한 라인에서 연결된 전류 센서를 선택합니다.

3. 충전 장치의 연결을 시작합니다. Porsche Mobile Charger Connect 충전기의 경우 충전기의 웹 앱(**연결 > 전력 관리자**) 또는 충전기(**설정 > 전력 관리자**)에서 EEBus 페어링을 시작합니다.

▷ 충전기에 전력 관리자를 추가하는 방법은 Porsche Mobile Charger Connect 웹 앱의 지침을 참조하십시오.

▷ 충전기에 대한 사용 설명서를 참조하십시오.

참고: 특히, 충전기가 연결된 전기 소켓의 가능한 위상 변이를 주의깊게 살펴보십시오.

예:

EEBus 장치는 평소에 1상을 사용하지 않고 대신 2상을 사용하거나 다상이며 1상으로 시작하지 않고 2상으로 시작하는 위상 변이된 전기 소켓에 연결됩니다.

2상에 할당된 전류 센서는 **위상의 첫 번째 전류 센서**로 선택됩니다. 이 경우 전류 센서가 EEBus 장치에 대한 라인에 할당됩니다.

참고: Porsche Mobile Charger Connect와 같은 충전기와의 상호 EEBus 페어링이 없으면 **최적화된 충전** 기능을 사용할 수 없습니다. 충전기의 상태 표시줄에 있는 **전력 관리자 연결됨** 기호(가정용 기호)도 페어링 성공을 나타냅니다.

i 정보

과부하 방지는 EEBus 장치용으로 구성된 전류 센서가 있는 라인의 퓨즈 및 메인 퓨즈를 항상 보호합니다.

사용 장소에서 추가 전류 센서를 사용할 수 없는 경우 주택 연결의 전류 센서를 EEBus 장치 측정에 사용할 수 있습니다..

포르쉐 공식 서비스 센터의 추가 전류 센서를 예비 부품으로 사용할 수 있습니다.

i 정보

업데이트: 위상별 스로틀

향후에는 전력 관리자와 함께 제공되는 포르쉐 차량의 충전 전류를 위상별로 스로틀할 수 있습니다. 따라서 차량은 항상 정확한 위상이 되도록 구성되어야 합니다. 그렇지 않으면 잘못된 위상에서 스로틀이 발생할 수 있습니다. 필수 설정은 전문 전기 기술자만 수행해야 합니다.

찾아보기

D		L		人	
DHCP 서버	166	날짜 지정	167	사용자 프로필 링크	167
E		네트워크 연결		소프트웨어 버전 번호	168
EEBus 장치		WiFi 네트워크	165	소프트웨어 업데이트	
구성	169	이더넷	167	설치	168
전력 균형	164	전력선 통신망 네트워크	166	수동으로 다운로드	168
전력 소비량	162	핫스팟	166	자동으로 다운로드	168
추가	169	네트워크 연결 설정		시간 지정	167
I		IP 주소	165	시스템 다시 시작	169
IP 주소	165, 168	WiFi 네트워크	165		
P		이더넷	167	○	
PLC 네트워크	166	전력선 통신망 네트워크	166	암호	
DHCP 서버	166	핫스팟	161	변경	167
IP 주소	168	ㄷ		재설정	168
PLC 페어링 버튼	166	데이터 보호 지침	162	언어 지정	167
구성	166	ㄹ		연결 설정	161
PLC 페어링 버튼		로그인		연결 정보	168
PLC 네트워크 구성	166	포르쉐 ID 계정	167	요금 설정	163
		출 사용자	162	전기 요금 지정	163
S		ㅂ		통화	167
SSL 인증서 확인	162	발전차액 배상 보기	162	우편번호 지정	167
W		배전		이더넷	
WiFi 네트워크		개별적으로	163	구성	167
IP 주소	168	균형적으로	163	연결	167
WPS 기능	165	시간 순서대로	163	ㅈ	
관리	166	확인	163	자체 소비량 최적화	163
구성	165	백업		장치 정보	168
연결	165	복원	169	전기 요금 지정	163
연결 끊기	166	수동으로 백업	168	전력 균형 보기	162
WPS 기능	162, 165	자동으로 백업	168	전력 소모품	
ㄱ		저장	168	구성	169
개요	162	법률 고지 및 개인정보보호정책	162	전력 균형	164
과부하 방지	169	브라우저		전력 소비량	162
국가 지정	167	오류 메시지	162	주택 연결 사용	169
		요금 사항	161	추가	169
		비활동	162	전력 이력 보기	
				EEBus 장치	164
				전력 소모품	164
				전력망	
				전력 소비량	162

찾아보기

전력원	
구성	169
전력 생성량	162
전력 소비량	162
전류 센서	
연결 위치	169
할당	169
전류 센서의 연결 위치	169
주 전원 위상 지정	169

㉠

총 전력 소모량	162
최적화된 충전	163
충전	
자체 소비량 최적화	163
최적화된 비용	163
총전 전류 스로틀	
위상 동기식	169
위상별	169

㉡

태양광발전(PV) 시스템	
공급된 전력	162, 164
구성	163
발전차액 배상	162, 164
부하 사이드 연결	163
사용된 전력	162, 164
생성된 전력	162, 164
전력 생성량	162
전력망 사이드 연결	163
통화 변경	167

㉢

포르쉐 ID 계정	
로그인	167
링크	167

㉣

핫스팟	
구성	166
연결	161

홈 설치

EEBus 장치 추가	169
전력 소모품 추가	169
전력원	169
전류 센서	169
주 전원 위상	169

简体中文

登录到网页应用程序

打开网页应用程序	175
以家庭用户身份登录	176

使用网页应用程序

概述	176
电源管理器	176
连接	178
设置	180
家庭设置	181

概览 - 连接 (Connections – Overview)

手册
HEM_HU

版本
01-A

Porsche、保时捷盾徽、Panamera、Cayenne 和 Taycan 均为 Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG（保时捷股份有限公司）的注册商标。

未经 Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG（保时捷股份公司）书面授权，不得再版、摘录或复印本手册。
© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1
70435 Stuttgart
Germany

关于本手册

电源管理器通过设备中提供的网页应用程序进行配置和使用。该网页应用程序通过终端设备（PC、平板电脑或智能手机）上的浏览器打开。

本手册针对以下过程介绍网页应用程序的使用方法：

- 登录到网页应用程序
- 使用网页应用程序

警告和符号

本手册中包含各种不同类型的警告和符号。

⚠ 危险 严重或致命伤害

未遵守“危险”类别中的警告会导致严重或致命的人身伤害。

⚠ 警告 可能造成严重或致命伤害

未遵守“警告”类别中的警告可能导致严重或致命的人身伤害。

⚠ 小心 可能造成中度或轻度伤害

未遵守“小心”类别中的警告可能导致中度或轻度的人身伤害。

注释

未遵守“注释”中的警告可能导致损坏。

i 信息

附加信息由“信息”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。
- ▷ 有关您可以查找与某一主题相关的进一步重要信息的提醒。

登录到网页应用程序

应由有资质的电工执行以下工作步骤，以便网页应用程序可以按预期使用：

- ✓ 含网页应用程序所需设置的首次安装。
- ✓ 含关于电网、电网相、电流传感器、用电设备的技术规范的家庭设置。

打开网页应用程序

关于打开网页应用程序的要求

在登录到网页应用程序时，应可提供以下信息：

- 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 Porsche ID）

网页应用程序支持以下浏览器：

- Google Chrome，版本 57 及更高版本（推荐）
- Mozilla Firefox，版本 52 及更高版本（推荐）
- Microsoft Internet Explorer，版本 11 及更高版本
- Microsoft Edge
- Apple Safari，版本 10 及更高版本

连接到电源管理器

如果在设置过程中电源管理器集成到了您的现有家庭网络（WiFi、电力线通信或以太网）中，则可以使用所分配的 IP 地址访问网页应用程序。

或者，如果它未集成在家庭网络中，则可以使用电源管理器热点。还可以使用 WPS 功能，该功能将电源管理器连接到现有的家庭网络（例如网络路由器），而无需输入密码。

此外，可以通过以太网电缆直接连接到路由器，就像通过 PLC 调制解调器连接 PLC 一样。

- ▷ 有关建立网络连接的信息，请参阅第 178 页的“连接”章节。

信息

当终端设备位于家庭网络中时，将无法再通过热点的 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。

现有的 IP 地址条目：

- 网页应用程序：**Settings（设置）** > **Maintenance（保养）** > **Connection information（连接信息）**
- 网络路由器或 PLC 调制解调器

现有的主机名条目：

- 网页应用程序：**Settings（设置）** > **Maintenance（保养）** > **Connection information（连接信息）**
- 包含访问数据的信函

使用现有的网络连接访问网页应用程序

- ✓ 终端设备和电源管理器位于同一网络（WiFi、PLC 或以太网）中。

1. 打开浏览器。
2. 在浏览器的地址行中输入在配置期间分配的 IP 地址。
- 或 -
3. 在浏览器的地址行中输入电源管理器的主机名。注意：一些路由器允许使用主机名进行访问。

通过热点访问网页应用程序

电源管理器提供有受密码保护的无线接入点（热点），需要进行手动登录。支持 WiFi 的终端设备可以连接到该热点并访问电源管理器的网页应用程序。在网页应用程序中，可以随时与家庭网络建立连接。

- ✓ 电源管理器已开启。电源管理器自动打开自带的 WiFi 热点。
1. 如果 **WiFi 状态** 不呈蓝色闪烁或不点亮，请按电源管理器的 **WiFi 按钮**。
 2. 在终端设备上，调出信息栏中的网络符号或 WiFi 符号（如果适用）。
 3. 从列表中选择 WiFi 网络。WiFi 网络的名称对应于包含访问数据的信函中的 **SSID**，并显示为 **HEM-#####**。
 4. 选择 **Connect（连接）** 按钮。
 5. 输入安全码。安全码在包含访问数据的信函中以 **WiFi PSK** 形式提供。
与 WiFi 网络的连接处于活动状态。

注意：当使用 Windows 10 操作系统时，系统会先要求您输入路由器 PIN。选择链接 **Connect instead using a network security code（使用网络安全密码进行连接）** 并输入密码。

6. 打开浏览器。
7. 在浏览器的地址行中输入电源管理器的以下 IP 地址：192.168.9.11
- 或 -
8. 在浏览器的地址行中输入电源管理器的 DNS 地址：https://porsche.hem

- ▷ 请参见保时捷家庭电源管理器的操作说明。

通过 WiFi（WPS 功能）访问网页应用程序

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相应的网络，然后确定电源管理器的 IP 地址。
4. 在浏览器的地址行中输入电源管理器的 IP 地址。

CHS > 请参见保时捷家庭电源管理器的操作说明。

i 信息

一些路由器提供使用主机名 **Porsche-HEM** 来访问网页应用程序的选项。

转到网页应用程序

i 信息

根据您的浏览器，网页应用程序可能不会立即打开，而是先显示与浏览器的安全设置有关的通知。

1. 在所显示的浏览器警告信息中，选择 **Advanced (高级)**。
2. 在随后显示的对话框中，选择 **Add exception (添加例外)**。

将确认 SSL 证书并打开网页应用程序。

以家庭用户身份登录

对于家庭使用，请使用**家庭用户**角色登录到网页应用程序。

并非电源管理器的所有配置设置都可供家庭用户使用。他们可以查看客户服务授权的设置，但不能对其进行编辑。

登录到网页应用程序

✓ 手边已备好访问数据。

1. 选择**家庭用户**角色。
2. 输入密码（在包含访问数据的信函中以 **Password Home User (家庭用户密码)** 形式提供）。

使用网页应用程序

通过网页应用程序，将会显示配置设置和有关能量管理的详细信息。

i 信息

法律声明和隐私政策以及有关第三方内容和许可证的信息可以随时通过网页应用程序中的[相应链接查看](#)。

i 信息

如果 25 分钟内未执行任何操作，将自动从网页应用程序中注销用户。

概述

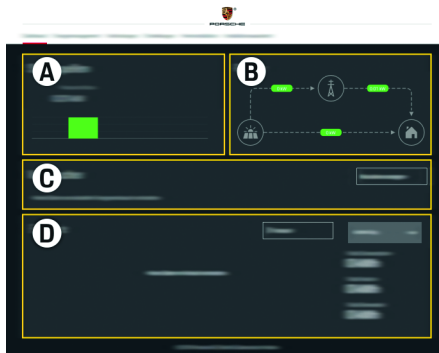


图 1: 网页应用程序概览

表 1: 显示元素

A 电力来源	显示现有的电力来源（例如电网或光伏系统）及其电力提供。 电网：指示在使用地点从电网消耗的当前电力。 光伏系统（如果存在并已配置）：显示光伏系统（或其他独立发电机）正在产生的当前电力。
B 电流	示意性地显示了从电力来源到使用地点的电力流动（例如，从电网到使用地点的流动，从光伏系统到电网以及到使用地点的流动）。
C 用电设备	显示已配置的用电设备和 EEBus 设备及其当前耗电量。显示屏每 5 秒更新一次。
D 能量	显示特定时间范围内单个电力来源和 / 或用电设备的能量平衡。从列表选择一个时间范围（ Current day (当前日) 、 Current week (当前周) 、 Current month (当前月) 、 Current year (当前年))。 总消耗量 ：在选定的时间范围内，所有已配置用电设备的总耗电量。 上网报酬 ：光伏系统产生的馈入能量的费用。 从光伏系统馈入的能量 ：从光伏系统馈入电网网络的能量。 光伏系统产生的能量 ：光伏系统产生的总电能。

选择 **History (历史记录)** 按钮，以便显示有关各个用电设备的能量平衡的更多详细信息。

电源管理器

因此，电源管理器可以以协调的方式执行充电过程，电源管理器需要有关您的电价、光伏系统的配置（如果存在）的信息以及能量分配的详细信息（如果要使用多个充电器）。

配置电价设置

根据电价，可以在此处对电费中的潜在时间差做出规定。

选项	说明
静态电价	电费不随时间变化。 ▶ 每千瓦时价格： 输入集体商定的每千瓦时电费。
可变电价	电费随时间变化。 ▶ 选择 Yes (是) 以选择相关的变化（季节性、工作日或一整天），并指定时间跨度及其每千瓦时电费。

配置光伏系统

如果使用地点有光伏系统，则需要有关连接类型和上网报酬的信息以进行能量管理。

1. 启用该功能。
2. 选择光伏系统的连接类型：

选项	说明
负荷端	在住宅接电后系统连接到电网。来自光伏系统的多余能量会通过住宅接电流向电网网络（在这种情况下，电源管理器在住宅接电处测得的电量可能为负）。
电网端	在住宅接电前系统连接到电网。来自光伏系统的能量直接馈入电网网络。

3. **上网报酬：** 光伏系统馈入的能量的规定报酬（每千瓦时价格）。
▶ 在网页应用程序中，请注意有关连接类型表示的示例。

启用优化的充电

过载保护： 电流传感器向电源管理器提供有关电流的信息，从而保护您的家用电源装置的保险丝免于过载。住宅接电处的电流传感器仅保护主保险丝。因此，建议您在用于 EEBus 设备的子配电设备（例如，充电器）的线路上安装额外的电流传感器（不包括在交货范围内）。

当保险丝超过额定电流时，过载保护会进行干预。在这种情况下，充电电流在所有相中被同步限制。最大充电电流是指所有相中允许的充电电流限制的最小值。当未达到充电电流时（特定于车辆），充电过程将会中断，并且没有独立的恢复。

如果在使用地点使用了多个充电器，建议由电源管理器协调充电过程。电源管理器的能量分配原则则提供以下选项：

选项	说明
平衡	现有的充电功率尽可能平均地分配给所有充电车辆。
时序	首先启动充电过程的充电器在能量分配期间被优先处理。
个体化	列表中的第一个 EEBus 设备在能量分配期间被优先处理。 ▶ 要更改顺序，请将设备拖动到所需位置。

i 信息

如果同时执行多个充电过程，则会根据在此处选择的选项进行能量分配。

i 信息

更新：逐相限制

将来，有可能针对配备电源管理器的保时捷车辆进行充电电流的逐相限制。这样，最小充电电流的限制值会大大降低，并且充电过程不再会因限制而中断。

启用优化费用充电

该功能仅在电价随时间变化的情况下才适用。电源管理器使用您输入的数据生成电价表和输出表，并通过充电器将其发送到车辆。车辆基于电价设置来检测充电电费随时间变化的历史记录。包括辅助条件（例如计时器、预处理等），可以由车辆计算出最优成本，并且可以生成充电计划。反过来，这被转发给电源管理器，而电源管理器监控对充电电流限制的遵守情况。

为了使用**优化费用充电**，必须满足以下条件：

- ✓ 使用 Porsche Mobile Charger Connect 充电器。
- ✓ Porsche Taycan：允许优化充电的充电配置文件在车辆中被启用。达到最少充电量。具有目标电量的充电计时器被启用。
- ▶ 启用该功能。

建议：在充电器的网页应用程序中禁用 Porsche Mobile Charger Connect 充电器的空闲模式。

注意：如果需要，电源管理器的过载保护可以限制分配。

Porsche Taycan：就可用输出而言，该车辆的优先级高于其他车辆。

i 信息

更新：**优化自耗电**

启用优化自耗电功能将在更新中提供。

如果启用了该功能，则车辆可以在达到最少充电量后决定是否继续使用光伏系统提供的能量继续充电过程。车辆将以最大可能的功率充电（如果现有的过载保护要求受限，则受限），直到达到最少充电量（指定为蓄电池容量的百分比）。此后，车辆以优化的方式充电，即，仅在光伏系统提供能量时才充电，否则该能量将作为多余的能量馈入电网。

为了使用**优化自耗电**，必须满足以下条件：

- ✓ 光伏系统（或其他自有的能量发生器）在电源管理器中配置。
- ✓ 使用 Porsche Mobile Charger Connect 充电器。
- ✓ Porsche Taycan：允许优化充电的充电配置文件在车辆中被启用。达到最少充电量。

查看历史记录

在此，可以选择在可自由选择的时间范围内查看其能量历史记录（每个间隔的千瓦时）的电力来源或用电设备。使用您的电价数据，可以计算此期间的成本。

如果还配置了光伏系统，则可以查看以下信息：

光伏系统产生的能量：光伏系统产生的总电能

从光伏系统使用的能量：光伏系统产生的耗电量

从光伏系统馈入的能量：从光伏系统馈入电网网络的能量

上网报酬：光伏系统产生的馈入能量的费用。

选项	说明
设备	指定电力来源或用电设备
时间跨度	指定要显示历史记录的时间范围（日、周、月、年）
时间	指定日期

i 信息

当前历史记录的计算值不符合校准规定，因此可能会与实际值略有不同。这些值不用于计算电费。

保时捷对此信息的准确性不承担任何责任。

连接

有关所有连接选项的概览，请参见页码 213 上的连接概览。

为了能够充分利用电源管理器的功能，电源管理器需要互联网连接。

- ▷ 请参见保时捷家庭电源管理器的操作说明。

i 信息

当终端设备（PC、平板电脑或智能手机）位于家庭网络中时，将无法再通过热点的 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。

现有的 IP 地址条目：

- 网页应用程序：**Settings (设置) > Maintenance (保养) > Connection information (连接信息)**
- 网络路由器或 PLC 调制解调器

现有的主机名条目：

- 网页应用程序：**Settings (设置) > Maintenance (保养) > Connection information (连接信息)**
- 包含访问数据的信函

i 信息

在网页应用程序中，只有当可以连接到家庭网络时，才应禁用热点连接。

WiFi

电源管理器可以连接到现有的 WiFi 网络（例如，通过网络路由器）。

客户端模式在网页应用程序中被启用。可以通过输入密码以手动方式或使用现有 WPS 功能以自动方式将电源管理器添加到网络中。

如果电源管理器连接到网络路由器，它将自动获得一个 IP 地址，该地址可以在电源管理器和路由器的设置中查看。

使用 WiFi 连接的前提条件是必须在设备使用地点接收 WiFi 网络。登录到您的 WiFi 网络的智能手机在电源管理器的使用地点是否有 WiFi 接收

信号？如果接收信号较弱，则在某些情况下可以通过移动 WiFi 路由器或使用 WiFi 中继器来改善接收效果。

1. 启用 WiFi。
系统会显示可用的 WiFi 网络。
2. 将电源管理器添加到 WiFi 网络中：
 - **选项 1：**通过输入密码
 - a. 从列表中选择相应的网络，并输入安全码。
不同网络：如果是不可见的网络，则选择该选项。
 - b. 选择应自动分配 IP 地址（推荐）。
 - **选项 2：**通过 WPS 功能
 - a. 按下网络路由器上的 WPS 按钮。
 - b. 在 2 分钟内，选择网页应用程序中的 WPS 按钮，然后从可用网络中选择相应的网络。

在建立网络连接后，将立即显示相关的 IP 地址。

在列表中，**已连接**状态会显示在相应的网络上。

管理 WiFi 网络

选项	说明
不同网络	▶ 如果您的网络属于隐藏的网络，则选择该选项。
管理已知网络	▶ 选择 Delete（删除） 可移除已保存的网络。因而，电源管理器始终位于相关的网络中。
频率	使用 2.4 GHz 频带。 ▶ 如遇连接问题，请在网络路由器上禁用 5 GHz 频带。

断开网络连接

1. 选择已与之建立连接的网络。
2. 选择 **Disconnect（断开连接）** 以断开 WiFi 网络连接。

热点

您的终端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** 功能。
2. 在设置中，输入网络名称和热点的安全密码。
 - ▶ 有关建立热点连接的信息，请参阅第 175 页的“通过热点访问网页应用程序”章节。

电力线通信 (PLC)

使用电力线通信时，可通过电网进行通信。为此，需要利用现有的市电电源来建立本地网络以实现数据传输。

电源管理器可以通过两种方式连接到 PLC 网络：

- 作为 PLC 客户端：
 - 电源管理器在 PLC 网络中注册为客户端。PLC 调制解调器为电源管理器分配 IP 地址，并可以通过电网进行通信。在 PLC 调制解调器中输入电源管理器的安全码。
注意：为此，需要具有 HomePlug 标准的 PLC 调制解调器（不包括在交货范围内）。
- 通过 DHCP 服务器：
 - 电源管理器可以充当 DHCP 服务器。这样，充电器可以直接连接到电源管理器，而无需 PLC 调制解调器。这需要在网页应用程序中启用 DHCP 服务器。可以同时维护其他连接（例如 WiFi）。但是，它们的网络并不相互链接。如果电源管理器和充电器之间存在直接

的 PLC 通信，则无法建立互联网连接。此功能将通过软件更新提供。

1. 启用 **电力线通信 (PLC)**。
2. 将电源管理器添加到 PLC 网络中：
 - **选项 1：**使用配对按钮
 - a. 按下 PLC 调制解调器上的配对按钮。
 - b. 在 60 秒内，在网页应用程序中选择 **Connect（连接）** 按钮。
 - **选项 2：**通过在电源管理器上输入安全码：
 - a. 在网页应用程序中，选择 **Establish connection with security code（使用安全码建立连接）** 选项。
 - b. 输入 PLC 调制解调器的安全码。
 - c. 选择 **Connect（连接）** 按钮。
 - **选项 3：**通过在 PLC 调制解调器上输入安全码
 - a. 将电量管理器的安全码输入到 PLC 调制解调器中，以便在 PLC 网络中进行注册。
 - b. 选择是自动分配（推荐）还是静态定义 IP 地址。
在自动分配的情况下，一旦与网络建立连接，便会显示 IP 地址。

与充电器建立直接 PLC 通信 (Porsche Mobile Charger Connect)：

1. 在网页应用程序中启用 **DHCP 服务器**。
- 或 -
2. 按下电源管理器上的 PLC 配对按钮 10 秒钟以上以启用 DHCP 服务器。
3. 在网页应用程序中选择 **Connect（连接）** 按钮。
4. 在 60 秒内，在充电器上选择 **PLC 配对按钮 (Settings（设置） > Networks（网络） > PLC)**。

以太网

电源管理器可以连接到现有的 WiFi 网络（例如，通过网络路由器）。以太网电缆只能连接到电源管理器的左侧以太网端口 ETH0。如果建立连接，则会为电源管理器自动分配一个 IP 地址。

1. 将以太网电缆连接到电源管理器（端口 ETH0）。
2. 选择是自动分配（推荐）还是静态定义 IP 地址。

关联用户配置文件

i 信息

如果您还没有 Porsche ID，则可以先创建一个。Porsche ID 可以在以后关联。为此，请转到 **Connections（连接） > User profiles（用户配置文件）**

为了向您的 Porsche ID 帐户传输数据，必须将设备连接到互联网。

也可以在您的 Porsche ID 帐户中调出有关电源管理器的信息。为此，必须将电源管理器与 Porsche ID 相关联。

✓ 电源管理器具有互联网连接。

1. 选择按钮 **Link Porsche ID（关联 Porsche ID）**。
Link user profiles（关联用户配置文件） 对话框随之打开。
2. 根据是否存在互联网连接，选择以下选项：

选项	说明
前往 My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 具有互联网连接的终端设备 ▶ 您将直接转到 Porsche ID 帐户的登录页面。
其他选项	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 没有互联网连接的终端设备 ▶ 使用其他具有互联网连接的终端设备，扫描所显示的二维码或在浏览器中手动输入所显示的 URL 地址。

3. 在 Porsche ID 帐户的网站上，输入登录数据（Porsche ID、密码）。

设置

系统

更改密码

更改用于登录到网页应用程序的密码。新选用的密码将取代包含访问数据的信函中的初始密码。

- ▶ 选择 **Change（更改）** 并输入新密码。

指定语言和国家 / 地区或日期和时间

字段	说明
语言	网页应用程序的语言选择
国家 / 地区	所在的国家 / 地区。 配置设置针对具体的国家 / 地区。如果详细信息与实际的使用地点不符，某些设置可能不可用。

字段	说明
邮政编码	使用地点的邮政编码。 如果指定邮政编码，则在以后的软件版本中可提供更准确的天气预报。这样，将会改善源自光伏系统的能量的管理。
日期和时间	在有网络连接的情况下，将自动采用网络的日期和时间。 时区： 可以手动选择。 用户定义的时间： 如果没有网络时间作为参考，则指定当前时间。

货币

如果在此处更改了货币，这将更改用户界面中以前使用的货币，例如在电价设置下面。已为电价输入的值被此货币接受，但不转换为新货币。

重置用户定义的密码

通过启用此功能，所有密码都将重置为包含访问数据的信函中的初始密码。

此外，将重置网络设置并删除保存的网络配置文件。

在重置之前，建议对您的设置进行备份。

- ▶ 请参阅第 181 页的“保存并恢复备份”一章。

保养

示设备和连接信息

此信息是指设备数据和 / 或现有网络连接，例如：

- 软件的版本号（每次软件更新都会更改）
- 可以访问电源管理器的 IP 地址

在出现错误信息时，保时捷服务合作伙伴会要求提供该数据。

下载软件更新

电源管理器可以自动和手动更新到最新的软件版本。

可以在 **Device information (设备信息)** 中查看当前安装的软件版本。

自动下载:

信息

对于自动软件更新, 电源管理器必须具有互联网连接。

启用该功能后, 将会自动安装软件更新。

- ▶ 启用 **自动更新软件** 功能。

手动下载

除了自动更新之外, 还可以手动搜索软件更新。

- **选项 1:** 使用电源管理器的现有互联网连接进行更新

1. 选择 **Search for software updates (查找软件更新)** 按钮。

在后台会搜索新的软件更新。提供了新的软件更新供下载。

2. 开始下载软件更新。
3. 安装软件更新。

- **选项 2:** 不使用电源管理器的现有互联网连接进行更新

✓ 终端设备和电源管理器处于同一个网络中。

1. 在终端设备的浏览器中, 导航到 porsche.com。您将在以下位置找到软件更新: <https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update>
2. 搜索当前软件版本并下载到终端设备。
3. 在网页应用程序中选择 **Upload update file (上传更新文件)**。
4. 浏览到所需文件并加载。

5. 在对话框中选择 **Start update (开始更新)**。将会加载并安装软件更新。系统已重新启动。

保存并恢复备份

您的配置设置及已输入的所有数据均可通过备份的方式予以保存。如果需要的话 (例如, 在重置为出厂设置后), 可以使用备份恢复这些设置。可以自动 (推荐) 和手动创建备份。

自动备份:

启用该功能后, 备份将会自动存储在连接的 USB 存储设备上。

1. 将 USB 存储设备插入电源管理器的两个 USB 连接之一 (USB 存储设备具有 ext4 或 FAT32 文件系统)。
2. 启用该功能。
3. **指定密码:** 输入密码。
该密码用于保护您的数据, 在导入或恢复备份时, 必须输入该密码。

信息

手动创建备份的选项仍然可用。

手动备份:

在进行手动备份时, 数据可以保存到终端设备中。

✓ 终端设备和电源管理器处于同一个网络中。

1. 选择 **Create backup (创建备份)**。
2. 浏览到要将文件保存到的位置。
3. 保存备份文件。
4. **指定密码:** 输入密码。
该密码用于保护您的数据, 在导入或恢复备份时, 必须输入该密码。

恢复备份:

1. 选择 **Restore backup (恢复备份)** 按钮。
2. 浏览到所需备份文件并加载它。
3. 输入保存文件时所用的密码。

重启系统

如果电源管理器应用程序未正确执行, 建议您重启设备。

- ▶ 选择 **Restart (重启)** 功能。

或者, 重启可以在设备本身上进行。

- ▷ 为此, 请参见保时捷家庭电源管理器的操作说明。

家庭设置

有资质的电工将对现有电流传感器的连接位置、家用电源中的相分配以及所测量的电力来源和负载制定技术规范。

过载保护功能需要这些技术规范。

家庭用户可以在此处添加和删除当前用电设备。其他更正和补充仅可使用**客户服务**配置文件进行。

信息

如果再次执行家庭设置, 则所做的设置将在处于不活动状态 5 分钟后自动保存。

指定电网相

指定从公用电网到您家里或使用地点 (住宅接电) 的相数。

只有**客户服务**用户配置文件才能进行有关电网相的设置。

分配电流传感器

此处列出了连接的电流传感器。必须为每个电流传感器分别规定设备上的**连接位置**。此外, 还规定使用电流传感器测量的相。

只有**客户服务**用户配置文件才能进行有关电流传感器的设置。

配置电力来源

对于住宅接电的每个相以及对于使用地点中存在的其他电力来源（例如光伏系统），会指定连接的电流传感器。

只有**客户服务**用户配置文件才能进行有关电力来源的设置。

指定用电设备

此处指定了现有的用电设备（例如，车库、桑拿浴室）和 EEBus 设备（例如，Porsche Mobile Charger Connect 充电器），并且已将电流传感器分配给相应使用的相。

EEBus 指定一个通信协议，例如，对于 Porsche Mobile Charger Connect 充电器已集成的协议。如果电源管理器和 EEBus 设备在同一网络中，则该协议将启用这两个设备的配对。

添加用电设备时必须遵循以下要求：

- 用电设备和 / 或 EEBus 设备在每个相都必须具有电流传感器。
- 到 EEBus 设备的电源电缆的相数是已知的，并已进行相应配置。
- 充电器的电网相与车辆的相一致。例外情况：充电器的相数与车辆的相数不一致。例如：两相充电车辆的充电器应配置为两相 EEBus 设备。

对于此处列出的每个用电设备，电源可以显示在 **Overview（概览）** 和 **History（历史记录）** 中。

添加用电设备

1. 选择 **Add current consumer（添加用电设备）**。
2. 选择并配置：

选项	说明
名称	用电设备名称
型号	预设为家庭用电设备

选项	说明
电网相	指定用电设备使用的相数
相的电流传感器	选择线路上连接到用电设备的电流传感器。

将住宅接电的相显示为用电设备

除了在此处列出用电设备外，还可以添加住宅接电的各个相。这样，可以在 **Overview（概览）** 中显示精准于相的能耗。

为此，请执行以下设置：

1. 选择 **Add current consumer（添加用电设备）**。
2. 输入虚拟用电设备的名称，例如 L1、L2 和 L3。
3. 选择 **Single-phase（单相）** 作为电网相。
4. 将电流传感器分配给测量相应相的住宅接电。

添加 EEBus 设备

✓ EEBus 设备（例如 Porsche Mobile Charger Connect 充电器）和电源管理器位于同一网络中。

✓ EEBus 设备已打开且不处于空闲模式。

1. 选择 **Add EEBus device（添加 EEBus 设备）**。将显示可用 EEBus 设备。仅会显示尚未与电源管理器连接的设备。
2. 选择并配置：
EEBus 设备可以通过其标识号 (SKI) 进行标识。
Porsche Mobile Charger Connect 充电器的 SKI 可以在充电器的网页应用程序中找到 (**Connections（连接） > Energy manager（电源管理器）**)。

选项	说明
名称	设备的名称
型号	预设为 EEBus 设备
电网相	指定 EEBus 设备的电源电缆的相数。
相的电流传感器	选择线路上连接到 EEBus 设备的电流传感器。

3. 启动充电器上的连接。

对于充电器 Porsche Mobile Charger Connect 在充电器的网页应用程序中 (**Connections（连接） > Energy manager（电源管理器）**)，或在充电器上 (**Settings（设置） > Energy manager（电源管理器）**) 启动 EEBus 配对。

▷ 有关将电源管理器添加到充电器的信息，请参阅 Porsche Mobile Charger Connect 网页应用程序的说明。

▷ 请注意充电器的操作说明。

注意：请记住，充电器所连接的电源插座可能会发生相移。

示例：

EEBus 设备将连接到相移的电源插座，该电源插座通常不使用相 1，而是使用相 2 或为多相，并且不以相 1 开始，而是以相 2 开始。
分配给相 2 的电流传感器被选为 **相的第一个电流传感器**。这样，电流传感器便被分配给 EEBus 设备的线路。

注意：如果没有将 EEBus 与 Porsche Mobile Charger Connect 等充电器相互配对，则无法使用**优化的充电功能**。充电器状态栏中的**电源管理器已连接**符号（房屋符号）也表示配对成功。

i 信息

过载保护始终保护为 EEBus 设备配置的电流传感器所在的线路上的保险丝以及主保险丝。

如果在使用地点没有附加的电流传感器可用，则可以使用住宅接电的电流传感器来测量 EEBus 设备。

附加的电流传感器可由保时捷合作伙伴作为零配件提供。

i 信息

更新：逐相限制

将来，有可能针对配备电源管理器的保时捷车辆进行充电电流的逐相限制。因此，应始终为车辆配置正确的相，否则可能会在错误的相上限制。所需的设置应由有资质的电工执行。

索引

B

备份	
存储	181
恢复	181
手动备份	181
自动备份	181
不活动状态	176

C

查看能量历史记录	
EEBus 设备	178
用电设备	178
查看能量平衡	176
查看上网报酬	176
充电	
成本已经过优化	177
优化自耗电	177
充电电流限制	
相同步	181
逐相	181

D

DHCP 服务器	179
登录	
家庭用户	176
Porsche ID 帐户	180
电价设置	176
货币	180
指定电费	176
电力来源	
发电量	176
耗电量	176
配置	182
电流传感器	
分配	181
连接位置	181
电流传感器的连接位置	181
电网	
当前消耗量	176

E

EEBus 设备	
当前耗电量	176
能量平衡	178
配置	182
添加	182

F

法律声明和隐私政策	176
-----------	-----

G

概述	176
更改货币	180
关联用户配置文件	180
光伏系统	
产生的能量	176, 178
当前发电量	176
电网端连接	177
负荷端连接	177
馈入的能量	176, 178
配置	177
上网报酬	176, 178
已用能量	176, 178
过载保护	181

J

IP 地址	178, 180
家庭设置	
电力来源	182
电流传感器	181
电网相	181
添加 EEBus 设备	182
添加用电设备	182
建立连接	175
建立网络连接	
电力线通信网络	179
IP 地址	178
热点	175
WiFi 网络	178
以太网	180

L

连接信息	180
浏览器	
错误信息	176
要求	175

M

密码	
更改	180
重置	180

N

能量分配	
个体化	177
平衡	177
确定	177
时序	177

P

PLC 配对按钮	
配置 PLC 网络	179
PLC 网络	179
DHCP 服务器	179
IP 地址	180
PLC 配对按钮	179
配置	179
Porsche ID 帐户	
登录	180
链接	180

K

确认 SSL 证书	176
-----------	-----

R

热点	
连接	175
配置	179
软件版本号	180
软件更新	
安装	181
手动下载	181
自动下载	181

S

设备信息	180
数据隐私政策	176

W

WiFi 网络	
断开连接	179
管理	179
IP 地址	180
连接	178
配置	178
WPS (自动) 功能	178
WPS (自动) 功能	175, 178
网络连接	
电力线通信网络	179
热点	179
WiFi 网络	178
以太网	180

X

系统重启	181
------------	-----

Y

以太网	
连接	180
配置	180
用电设备	
当前耗电量	176
能量平衡	178
配置	182
使用住宅接电	182
添加	182
优化的充电	177
优化自耗电	177

Z

指定电费	176
指定电网相	181
指定国家/地区	180
指定日期	180
指定时间	180
指定邮政编码	180
指定语言	180
总耗电量	176

繁體中文

登入網頁應用程式

開啟網頁應用程式	188
以家庭使用者登入	189

使用網頁應用程式

概觀	189
電能管理器	190
連線	192
設定	194
住家安裝	196

概觀：連線 (Connections – Overview)

手冊
HEM_HU

版本
01-A

Porsche、保時捷盾型徽飾、Panamera、Cayenne 和 Taycan 皆為 Porsche 原廠

Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG 的註冊商標。

未經 Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG 書面授權之前，不得對本手冊的任何章節進行轉載、摘錄或複製。

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

關於本手冊

電能管理器透過裝置中提供的網頁應用程式進行設定和使用。您可透過終端裝置（電腦、平板電腦或智慧型手機）從瀏覽器開啟網頁應用程式。

本手冊將針對下列程序說明網頁應用程式的使用方式：

- 登入網頁應用程式
- 使用網頁應用程式

警示和符號

本手冊包含各種不同類型的警示和符號。



危險

嚴重傷亡

如果不遵守「危險」章節的警告事項，將導致嚴重的傷亡。



警告

可能導致嚴重傷亡

如果不遵守「警告」章節的警告事項，可能導致嚴重的傷亡。



注意

可能導致中度或輕微的傷害

如果不遵守「注意」章節裡的警告事項，可能導致中度或輕微的傷害。

注意事項

如果不遵守「注意事項」章節的警告事項，可能會造成損壞。



資訊

其他資訊以「資訊」表示。

- ✓ 使用功能時，必須滿足的條件。
 - ▶ 必須遵守的指示。
 1. 如果指示包含多個步驟，將會依序編號。
 - ▷ 告訴您如何找到主題的重要詳細資訊。

登入網頁應用程式

以下作業步驟應已由合格電氣技師執行完畢，以便可以如預期使用網頁應用程式：

- ✓ 首次安裝網頁應用程式的必要設定。
- ✓ 住家安裝的電網、電網相位、電流感應器、耗電裝置等規格設定。

開啟網頁應用程式

開啟網頁應用程式的要求

登入網頁應用程式時，應該備妥下列資訊：

- 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 Porsche ID 連結)

網頁應用程式支援下列瀏覽器：

- Google Chrome 57 以上版本 (建議使用)
- Mozilla Firefox 52 以上版本 (建議使用)
- Microsoft Internet Explorer 11 以上版本
- Microsoft Edge
- Apple Safari 10 以上版本

連接電能管理器

如果電能管理器在設定期間已整合到您現有的家用網路 (WiFi、電力線通訊、乙太網路) 中，您就可以使用指定的 IP 位址存取網頁應用程式。

或者，如果沒有整合到家用網路中，則可以使用電能管理器的熱點。也可以使用 WPS 功能，此功能可將電能管理器連線到現有的家用網路 (例如網路路由器)，且無需輸入密碼。

另外，可以利用乙太網路纜線直接連接到路由器，如同以 PLC 數據機進行 PLC 連線的方式。

- ▷ 有關建立網路連線的詳細資訊，請參閱第 192 頁的「連線」章節。

資訊

當終端裝置位於家用網路時，您就無法再透過熱點的 IP 位址 (192.168.9.11) 存取網頁應用程式或 DNS 位址 (https://porsche.hem)，只能透過自動指定的 IP 位址或使用主機名稱來存取。

現有的 IP 位址項目：

- 網頁應用程式：設定 > 服務 > 連線資訊
- 網路路由器或 PLC 數據機

現有的主機名稱項目：

- 網頁應用程式：設定 > 服務 > 連線資訊
- 密碼函

使用現有的網路連線存取網頁應用程式

✓ 終端裝置與電能管理器位於相同的網路中 (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時指定的 IP 位址。
- 或 -
3. 在瀏覽器的網址列輸入電能管理器的主機名稱。注意：有些路由器允許使用主機名稱進行存取。

透過熱點存取網路應用程式

電能管理器提供了受密碼保護且需要手動登入的無線存取點 (熱點)。已啟用 WiFi 的終端裝置可以連線至熱點並存取電能管理器的網頁應用程式。在網頁應用程式中，隨時都可以建立家用網路的連線。

✓ 電能管理器已開啟。電能管理器會自動開啟其 WiFi 熱點。

1. 如果 WiFi 狀態未呈現藍燈閃爍或未亮燈，請按壓電能管理器的 WiFi 按鈕。
2. 在終端裝置上，依適當情況在資訊列叫出網路符號或 WiFi 符號。
3. 從清單中選擇 WiFi 網路。WiFi 網路的名稱會對應至密碼函的 SSID 並顯示為 HEM-#####。
4. 選擇連線按鈕。

- 輸入安全碼。安全碼在密碼函中做為 WiFi PSK 提供。

WiFi 網路連線隨即啟用。

注意：使用 Windows 10 作業系統時，系統會先要求您輸入路由器 PIN 碼。請選擇**改用網路安全碼連線**連結，然後輸入安全碼。

- 開啟瀏覽器。
- 在瀏覽器的網址列輸入下列電能管理器 IP 位址：192.168.9.11
- 或 -
- 在瀏覽器的網址列輸入電能管理器 DNS 位址：
https://porsche.hem

▷ 請參閱保時捷居家電能管理器的操作說明。

透過 WiFi (WPS 功能) 存取網路應用程式

- 按壓網路路由器上的 WPS 按鈕。
 - 2 分鐘內按壓電能管理器上的 WPS 按鈕。
 - 在路由器設定中選擇對應的網路，然後確認電能管理器的 IP 位址。
 - 在瀏覽器的網址列輸入電能管理器 IP 位址。
- ▷ 請參閱保時捷居家電能管理器的操作說明。

i 資訊

有些路由器允許使用主機名稱 **Porsche-HEM** 存取網頁應用程式。

跳轉至網頁應用程式

i 資訊

視使用的瀏覽器而定，網頁應用程式不會立即開啟，但會先顯示瀏覽器安全設定的相關通知。

- 在顯示的瀏覽器警示訊息中，選擇**進階**。
 - 在隨後的對話視窗中，選擇**新增例外**。
- 系統隨即確認 SSL 憑證並開啟網頁應用程式。

以家庭使用者登入

住家使用時，以**家庭使用者**身分登入網頁應用程式。

並非所有的電能管理器配置設定都可供家庭使用者使用。他們可以查看客戶服務部門授權的設定，但不能對其進行編輯。

登入網頁應用程式

- ✓ 存取資料在手邊。
- 選擇**家庭使用者**身分。
 - 輸入密碼 (在密碼函中做為**家庭使用者密碼**提供)。

使用網頁應用程式

配置設定和電能管理的詳細資訊會顯示在網頁應用程式中。

i 資訊

可以隨時透過網頁應用程式中的對應連結檢視**法律聲明與隱私權政策**及第三方內容與授權的相關資訊。

i 資訊

閒置 25 分鐘之後，使用者就會自動登出網頁應用程式。

概觀

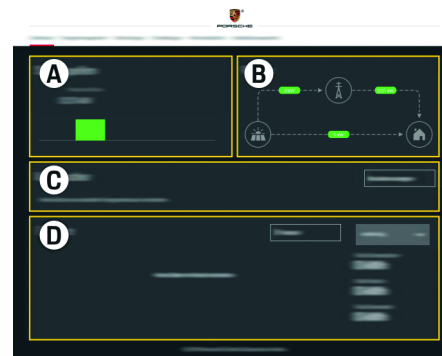


圖 1：網頁應用程式概觀

表 1：顯示元件

A 電源	顯示現有的電源（如電網或光電系統）及其電力供應。 電網：指示在使用地點從電網消耗的電流功率。 光電系統（若有且已設定）：顯示光電系統（或其他獨立發電機）產生的電流功率。
B 電流	從電源到使用地點的電流以圖表呈現（例如，從電網到使用地點的電流、從光電系統到電網和使用地點的電流）。
C 耗電裝置	顯示您已設定的耗電裝置和 EEBus 裝置以及其電力消耗。顯示畫面每 5 秒更新一次。
D 電力	顯示特定時間範圍內個別電源和/或耗電裝置的電力平衡。從清單中選擇時間範圍（ 本日、本週、本月、本年度 ）。 總耗電量 ：在選定的時間範圍內，所有已設定耗電裝置的電力總耗電量。 饋電獎勵金 ：光電系統產生的饋入電力費用。 來自光電系統的饋入電力 ：從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能。

選擇**記錄**按鈕，以顯示個別耗電裝置電力平衡的更多詳細資訊。

電能管理器

如果要使用多個充電器，電能管理器需要您的費率、光電系統的設定（若有）和電力分配等相關詳細資訊，以便使電能管理器以協調的方式執行充電過程。

配置費率設定

視費率而定，此處可以對電費的潛在時間差異進行規定。

選項	說明
固定式費率	電費不會隨時間而變。 ▶ 每度電的價格 ：輸入共同商定之每度電的電費。
變動式費率	電費會隨時間而變。 ▶ 按是 選擇相關差異（季節性、平日或一天內），並規定時間間隔及每度電的電費。

設定光電系統

如果裝置使用地點有光電系統，電能管理需要連接類型及饋電獎勵金等資訊。

1. 啟用此功能。
2. 選擇光電系統的連接類型：

選項	說明
負載側	系統先連接到家用電源，再到電網。來自光電系統的多餘電力會透過家用電源流向電網（在這種情況下，家用電源的電能管理器測得的電能可能為負）。
電網側	系統先連接到電網，再到家用電源。來自光電系統的電力直接饋入到電網。

3. **饋電獎勵金**：光電系統饋入電力的規定獎勵金（每度電的價格）。

▶ 在網頁應用程式中，請注意有關連接類型表示的範例。

啟用最佳化充電

過載保護：電流感應器向電能管理器提供電流資訊，可防止您的家用設施保險絲過載。家用電源上的電流感應器僅保護主保險絲。因此，建議您在 EEBus 裝置（如充電器）所用的子配電線路上安裝額外的電流感應器（不隨車提供）。

當超過保險絲的額定電流時，過載保護會介入。在這種情況下，充電電流在所有相位會同步進行節流。最大充電電流是指所有相位中容許充電電流限制的最小值。未達到充電電流（視車輛而定）時，充電過程將中斷，並且不會單獨復電。如果裝置使用地點使用了多個充電器，建議使用電能管理器協調充電過程。電能管理器的配電原則提供以下選項：

選項	說明
平衡	現有的充電性能會盡可能平均分配給所有充電車輛。
按時間順序	首先啟動充電過程的充電器在電力分配時具有優先性。
個別	清單上的第 1 個 EEBus 裝置在電力分配時具有優先性。 ▶ 請將裝置拖曳到您要的位置來改變順序。

i 資訊

如果同時進行多個充電過程，則根據此處選擇的選項進行電力分配。

i 資訊

更新：分相節流

配備電能管理器的 Porsche 車輛在未來將可以對充電電流進行分相節流。最小充電電流的極限值會顯著降低，而充電過程將不再因節流而中斷。

啟用費用優化充電

此功能僅適用於電費隨時間變化的情況。

電能管理器使用您輸入的資料產生費率並輸出成表格，然後透過充電器發送到車輛。車輛會根據電費設定來偵測充電電費的時間記錄。車輛會將計時器、預先調節等輔助條件一併考量，計算出最優化費用，然後生成充電排程。接著再將此資訊轉送至電能管理器，由其監測充電電流限制的合規性。

若要使用**費用優化充電**，必須滿足下列條件：

- ✓ 使用保時捷行動充電互聯裝置充電器。
- ✓ Porsche Taycan：在車輛中已啟用允許最佳化充電的充電設定檔。已達最低電量。已啟用具有目標充電量的充電計時器。
- ▶ 啟用此功能。

建議：在充電器的網頁應用程式中停用保時捷行動充電互聯裝置充電器的閒置模式。

注意：電能管理器的過載保護可視需要限制分配。

Porsche Taycan：本車輛可優先於其他車輛使用可用的電源輸出。

i 資訊

更新：自給耗電量最佳化

啟用**自給耗電量最佳化**功能會透過更新提供。啟用此功能後，則車輛可以決定在達到最低電量後是否使用光電系統提供的電力繼續充電過程。車輛將以最大可能的功率充電（可視需要由現有的過載保護裝置進行限制），直到達到最低電量（以電池容量的百分比指定）為止。此後，車輛以最佳化的方式充電，即僅在光電系統的電力可用時充電，否則光電電力將做為多餘的電力饋入電網。

若要使用**自給耗電量最佳化**，必須滿足下列條件：

- ✓ 電能管理器中已設定光電系統（或其他自備電力發電機）。
- ✓ 使用保時捷行動充電互聯裝置充電器。
- ✓ Porsche Taycan：在車輛中已啟用允許最佳化充電的充電設定檔。已達最低電量。

檢視記錄

在此處選擇電源或耗電裝置，可任意選擇一個時間範圍來檢視其電力記錄（度 / 時間間隔）。利用您提供的電力費率資料，可計算此時期的費用。

如果還設定了光電系統，則可以檢視下列資訊：

光電系統產生的電力：光電系統產生的總電能
光電系統使用的電力：光電系統產生的電能消耗

來自光電系統的饋入電力：從光電系統饋入電網的電力

饋電獎勵金：光電系統產生的饋入電力費用。

選項	說明
裝置	指定電源或耗電裝置
時間間隔	指定要顯示記錄的時間範圍 (日、週、月、年)
時間	指定日期

i 資訊

耗電記錄的測量不符合校準規定，因此可能會與實際值略有差異。計算電費時不使用這些數值。有關本資訊的準確性，Porsche 不承擔任何責任。

連線

有關所有連線選項的概觀，請參閱第 213 頁的連線概觀。

若要充分運用電能管理器的功能，電能管理器需要網際網路連線。

▷ 請參閱保時捷居家電能管理器的操作說明。

i 資訊

當終端裝置 (電腦、平板電腦或智慧型手機) 位於家用網路時，您就無法再透過熱點的 IP 位址 (192.168.9.11) 存取網頁應用程式或 DNS 位址 (https://porsche.hem)，只能透過自動指定的 IP 位址或使用主機名稱來存取。

現有的 IP 位址項目：

- 網頁應用程式：**設定 > 服務 > 連線資訊**
- 網路路由器或 PLC 數據機

現有的主機名稱項目：

- 網頁應用程式：**設定 > 服務 > 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

電能管理器可以連線到現有的 WiFi 網路 (例如透過網路路由器)。

在網頁應用程式中啟用客戶端模式。電能管理器可透過手動輸入密碼，或使用現有的 WPS 功能自動新增至網路中。

如果電能管理器連線至網路路由器，會自動取得 IP 位址，並可在電能管理器和路由器的設定中檢視位址資訊。

使用 WiFi 連線的前提條件是必須在裝置使用地點接收 WiFi 網路。您的智慧型手機登入您的 WiFi 網路後，在電能管理器的使用地點是否具有 WiFi 收訊？如果收訊較弱，則在部分情況下可以移動 WiFi 路由器或使用 WiFi 中繼器來改善收訊效果。

1. 啟用 WiFi。

顯示可用的 WiFi 網路。

2. 新增電能管理器至 WiFi 網路：

- **方法 1：**輸入密碼

a. 從清單中選擇對應的網路，然後輸入安全碼。

不同網路：如果是隱藏網路，請選擇此方法。

b. 選擇自動指定 IP 位址 (建議使用)。

- **方法 2：**利用 WPS 功能

a. 按壓網路路由器上的 WPS 按鈕。

b. 2 分鐘內，在網頁應用程式中選擇 WPS 按鈕，然後從可用網路中選擇對應的網路。

一旦網路連線已建立，就會出現 IP 位址。

在清單中，網路上會出現**已連線**狀態。

管理 WiFi 網路

選項	說明
不同網路	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 如果您的網路是隱藏網路，請選擇此方法。
管理已知的網路	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 選擇刪除可移除已儲存的網路。因此，電能管理器永遠位於相關網路中。
頻率	<p>使用 2.4 GHz 頻帶。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 如果發生連線問題，請停用網路路由器的 5 GHz 頻帶。

中斷網路連線

1. 選擇有連線的網路。
2. 選擇**中斷連線**可中斷 WiFi 網路的連線。

熱點

您的終端裝置可以透過電能管理器的整合式 WiFi 熱點，直接連線至電能管理器。

1. 選擇**設定熱點**功能。
 2. 在設定中，輸入網路名稱以及熱點的安全碼。
- ▶ 有關建立熱點連線的詳細資訊，請參閱第 188 頁的「透過熱點存取網路應用程式」章節。

電力線通訊 (PLC)

電力線通訊可利用電網進行通訊。若要這樣做，必須使用現有的電網電源系統來建立區域網路以進行資料傳輸。

電能管理器有兩種方式可以連接到 PLC 網路：

- PLC 用戶端：
 - 電能管理器在 PLC 網路中註冊為用戶端。PLC 數據機指定 IP 地址至電能管理器，並可以透過電網進行通訊。將電能管理器的安全碼輸入到 PLC 數據機中。
 - 注意：若要這樣做，需要具有 HomePlug 標準的 PLC 數據機（不隨車提供）。
- DHCP 伺服器：
 - 電能管理器可充當 DHCP 伺服器運作。如此一來，充電器可以直接連接到電能管理器，而不需要 PLC 數據機。這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（如 WiFi）。不過，這些網路並沒有相互連結。如果電能管理器和充電器之間有直接的 PLC 通訊，則無法建立網際網路連接。此功能會透過軟體更新提供。

1. 啟用**電力線通訊 (PLC)**。
2. 新增電能管理器至 PLC 網路：

- **方法 1**：使用配對按鈕
 - a. 按壓 PLC 數據機上的配對按鈕。
 - b. 60 秒內選擇網頁應用程式上的**連線**按鈕。
- **方法 2**：在電能管理器上輸入安全碼：
 - a. 在網頁應用程式中，選擇以**安全碼**建立**連線**選項。
 - b. 輸入 PLC 數據機的安全碼。
 - c. 選擇**連線**按鈕。
- **方法 3**：在 PLC 數據機上輸入安全碼
 - a. 在 PLC 數據機中輸入電能管理器的安全碼，以便在 PLC 網路中進行註冊。
 - b. 選擇要自動指定（建議使用）或靜態定義 IP 位址。

若選擇自動指定，當網路連線建立後，就會出現 IP 位址。

與充電器（保時捷行動充電互聯裝置）建立直接 PLC 通訊：

1. 在網頁應用程式中啟用**DHCP 伺服器**。
- 或 -
2. 按住電能管理器上的 PLC 配對按鈕 10 秒以上，啟用 DHCP 伺服器。
3. 選擇網頁應用程式上的**連線**按鈕。
4. 60 秒內選擇充電器上的**PLC 配對按鈕**（**設定 > 網路 > PLC**）。

乙太網路

電能管理器可以連線到現有的 WiFi 網路 (例如透過網路路由器)。乙太網路纜線只能連接到電能管理器左側的乙太網路 ETH0 埠。建立連線後，會自動指定 IP 位址給電能管理器。

1. 將乙太網路纜線連接至電能管理器 (ETH0 埠)。
2. 選擇要自動指定 (建議使用) 或靜態定義 IP 位址。

連結使用者帳號

資訊

若您沒有 Porsche ID，請先建立一組。Porsche ID 可以稍後再連結。若要執行此動作，請前往 [連線 > 使用者設定檔](#)

若要將資料傳輸至您的 Porsche ID 帳號，裝置必須連線至網際網路。

您也可以 Porsche ID 帳號中叫出電能管理器的相關資訊。若要這樣做，必須將電能管理器連結至 Porsche ID。

✓ 電能管理器已有網際網路連線。

1. 選擇 [連結 Porsche ID 按鈕](#)。

[連結使用者帳號](#) 對話方塊隨即開啟。

2. 根據網際網路連線是否存在，選擇下列選項：

選項	說明
前往 My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 具有網際網路連線的終端裝置 ▶ 系統將直接跳轉至 Porsche ID 帳號的登入頁面。
其他選項	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 沒有網際網路連線的終端裝置 ▶ 使用具有網際網路連線的另一個終端裝置，掃描顯示的 QR 碼或在瀏覽器中手動輸入顯示的 URL。

3. 在 Porsche ID 帳號的網站上，輸入登入資料 (Porsche ID、密碼)。

設定

系統

變更密碼

變更新來登入網頁應用程式的密碼。以新選擇的密碼覆寫來自密碼函的初始密碼。

- ▶ 選擇 **變更**，然後輸入新密碼。

指定語言與國家 / 地區以及日期與時間

欄位	說明
語言	網頁應用程式的語言選項
國家 / 地區	<p>使用國家 / 地區。</p> <p>配置設定視國家 / 地區而定。如果詳細資訊與實際使用地點不符，部分設定可能會無法使用。</p>
郵遞區號	<p>使用地點的郵遞區號。</p> <p>指定郵遞區號可使日後更新的軟體版本提供更精確的天氣預報。如此一來，可改善光電系統供電的電能管理。</p>
日期與時間	<p>如果有網路連線可用，系統會自動採用日期與時間。</p> <p>時區：可手動選擇。</p> <p>使用者定義時間：如果沒有網路時間可參考，請指定目前時間。</p>

貨幣

如果在此處變更貨幣，也會在使用者界面中變更先前使用的貨幣，例如在費率設定下。已按照費率輸入的數值採用原本的貨幣單位，**不會**轉換成新貨幣單位。

重設使用者定義密碼

啟用此功能後，所有密碼都將重設為密碼函的初始密碼。

此外，也會重設網路設定，並刪除已儲存的網路設定檔。

建議您在重設之前，先為您的設定建立備份。

▷ 請參閱第 195 頁的「儲存和還原備份」章節。

服務

顯示裝置和連線資訊

這項資訊是指裝置資料和 / 或現有的網路連線，例如：

- 軟體的版本編號 (隨每次軟體更新而變更)
- 可存取電能管理器的 IP 位址

出現錯誤訊息時，Porsche 服務合作夥伴會需要這項資料。

下載軟體更新

電能管理器可以自動和手動更新至最新的軟體版本。

目前已安裝的軟體版本可以在**裝置資訊**中檢視。

自動下載：

i 資訊

電能管理器必須要有網際網路連線，以進行自動軟體更新。

啟用此功能時，會自動安裝軟體更新。

▶ 啟用**自動軟體更新**功能。

手動下載：

除了自動更新之外，還可以手動搜尋軟體更新。

- **方法 1:** 利用電能管理器現有的網際網路連線進行更新

1. 選擇**搜尋軟體更新**按鈕。

於背景中搜尋新的軟體更新。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。

- **方法 2:** 不利用電能管理器現有的網際網路連線進行更新

✓ 終端裝置與電能管理器位於相同的網路中。

1. 在終端裝置的瀏覽器中，巡覽至 porsche.com。

您可以在以下位置找到軟體更新：

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

2. 搜尋最新的軟體版本並下載到終端裝置。

3. 選擇網頁應用程式上的**上傳更新檔案**。

4. 巡覽至檔案並進行載入。

5. 在對話方塊中選擇**開始更新**。

軟體更新已載入並安裝完畢。系統隨即重新啟動。

儲存和還原備份

您的配置設定及任何已經輸入的資料都可以使用備份來儲存。如有需要 (例如重設為出廠設定之後)，就可以使用備份來還原這些設定。可以自動 (建議使用) 和手動建立備份。

自動備份：

啟用此功能後，備份將自動儲存在已連接的 USB 儲存裝置上。

1. 將 USB 儲存裝置插入電能管理器的兩個 USB 連接埠之一 (USB 儲存裝置具有 ext4 或 FAT32 檔案系統)。

2. 啟用此功能。

3. **指定密碼：**輸入密碼。

密碼可保護您的資料，在匯入或還原備份時都必須輸入密碼。

i 資訊

手動建立備份的選項仍可使用。

手動備份：

在手動備份的情況下，資料可儲存至終端裝置。

✓ 終端裝置與電能管理器位於相同的網路中。

1. 選擇**建立備份**。

2. 瀏覽至即將儲存檔案的位置。

3. 儲存備份檔案。

4. **指定密碼：**輸入密碼。

密碼可保護您的資料，在匯入或還原備份時都必須輸入密碼。

還原備份：

1. 選擇**還原備份**按鈕。
2. 巡覽至備份檔案並載入。
3. 輸入儲存時所使用的密碼。

重新啟動系統

如果電能管理器應用程式未正確執行，建議您重新啟動裝置。

- ▶ 選擇**重新啟動**功能。

或者，裝置本身也會重新啟動。

- ▷ 若要這樣做，請參閱保時捷居家電能管理器的操作說明。

住家安裝

合格電氣技師對現有電流感應器的連接位置、家用電源的相位分配以及所測電源和負載進行規格設定。

過載保護功能需使用這些規格。

家庭使用者可在此處新增或移除耗電裝置。其他更正和補充僅能透過**客戶服務**設定檔進行。

i 資訊

如果再次執行住家安裝，則間置 5 分鐘後將自動儲存所做的設定。

指定電網相位

指定從公用電網到您的住家或使用地點（家用電源）的相位數。

只有**客戶服務**使用者設定檔才能對電網相位進行設定。

指定電流感應器

連接的電流感應器列於此處。每個電流感應器個別規定裝置上的**連接位置**。此外，用電流感應器測量的相位需進行規定。

只有**客戶服務**使用者設定檔才能對電流感應器進行設定。

設定電源

為家用電源的每個相位和使用地點的其他電源（如光電系統）指定連接的電流感應器。

只有**客戶服務**使用者設定檔才能對電源進行設定。

指定耗電裝置

在此處指定現有的耗電裝置（如車庫、蒸氣室）和 EEBus 裝置（如保時捷行動充電互聯裝置充電器），同樣也為使用的相位指定電流感應器。

以保時捷行動充電互聯裝置充電器來做為範例，EEBus 會指定一個已整合的通訊協定。若電能管理器和 EEBus 裝置皆位於相同網路中，則通訊協定會啟用兩個裝置的配對。

新增耗電裝置時必須遵循以下要求：

- 耗電裝置和 / 或 EEBus 裝置在每個相位都必須具有電流感應器。
- 已知 EEBus 裝置的電源線的相位數，並據此進行設定。
- 充電器的電網相位符合車輛的相位。例外：充電器的相位數未符合車輛的相位數。例如：雙相充電車輛的充電器應設定為雙相 EEBus 裝置。

對於此處列出的每個耗電裝置，其電源會顯示在**概觀**和**記錄**中。

新增耗電裝置

1. 選擇**新增耗電裝置**。
2. 選擇與設定：

選項	說明
名稱	耗電裝置名稱
類型	預設為住家的耗電裝置
電網相位	指定耗電裝置使用的相位數
相位的電流感應器	選擇連接到耗電裝置線路的電流感應器。

將家用電源的相位顯示為耗電裝置

若不在此處列出耗電裝置，也可以新增家用電源的個別相位。這樣就可以在概觀中顯示精確相位的耗電量。

若要這樣做，請進行下列設定：

1. 選擇**新增耗電裝置**。
2. 輸入虛擬耗電裝置的名稱，例如 L1-L2 與 L3。
3. 選擇**單相**做為電網相位。
4. 將電流感應器指定給測量對應相位的家用電源。

新增 EEBus 裝置

✓ EEBus 裝置 (如保時捷行動充電互聯裝置充電器) 與電能管理器位於相同網路中。

✓ EEBus 裝置已開啟，且未處於閒置模式。

1. 選擇**新增 EEBus 裝置**。會顯示可用的 EEBus 裝置。僅顯示尚未與電能管理器連接的裝置。

2. 選擇與設定：

EEBus 裝置可以透過其識別碼 (SKI) 進行識別。在充電器的網頁應用程式中可以找到保時捷行動充電互聯裝置充電器的 SKI (**連線 > 電源管理器**)。

選項	說明
名稱	裝置名稱
類型	預設為 EEBus 裝置
電網相位	指定 EEBus 裝置電源線的相位數。
相位的電流感應器	選擇連接到 EEBus 裝置線路的電流感應器。

3. 啟動充電器連線。

針對保時捷行動充電互聯裝置充電器，在充電器的網頁應用程式中 (**連線 > 電源管理器**) 或在充電器上 (**設定 > 電源管理器**) 啟動 EEBus 配對。

- ▷ 有關新增電能管理器至充電器的資訊，請參閱保時捷行動充電互聯裝置網頁應用程式的說明。

- ▷ 請注意充電器的操作說明。

注意：請記住，充電器所連接的電源插座可能會發生相移。

範例：

EEBus 裝置連接到相移的電源插座，使用了相位 2 而非非常使用的相位 1；或是連接到多相插座且從相位 2 開始而非相位 1。

指定給相位 2 的電流感應器被選為**相位的第 1 個電流感應器**。如此一來，電流感應器被指定給 EEBus 裝置線路。

注意：如果沒有將 EEBus 與類似保時捷行動充電互聯裝置的充電器相互配對，則無法使用**最佳化充電**功能。充電器狀態列中的**電源管理器已連線**符號 (房屋符號) 也代表配對成功。

i 資訊

過載保護始終保護 EEBus 裝置設定的電流感應器所在線路上的保險絲和主保險絲。

如果在使用地點沒有其他可用的電流感應器，則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電流感應器做為備用零件。

i 資訊

更新：分相節流

配備電能管理器的 Porsche 車輛在未來將可以對充電電流進行分相節流。因此，務必將車輛設定為正確的相位，否則可能會出現在錯誤的相位節流的情況。所需的設定應由合格電氣技師來執行。

ภาษาไทย

การล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชัน

การเปิดเว็บแอปพลิเคชัน	200
ล็อกอินเป็นผู้ใช้ในบ้าน	201

การใช้เว็บแอปพลิเคชัน

ภาพรวม	201
Energy Manager	202
การเชื่อมต่อ	204
Settings (การตั้งค่า)	206
การติดตั้งภายในบ้าน	208

ภาพรวม - การเชื่อมต่อ

(Overview – Connections)

คู่มือ

HEM_HU

เวอร์ชัน

01-A

Porsche, Porsche Crest, Panamera, Cayenne และ Taycan เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ

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

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

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

เกี่ยวกับคู่มือฉบับนี้

Energy manager

จะต้องกำหนดค่าและใช้งานผ่านเว็บแอปพลิเคชันที่มีอยู่ในเครื่องนี้

เว็บแอปพลิเคชันนี้สามารถเปิดผ่านเบราว์เซอร์บนอุปกรณ์ปลายทางของคุณ (พีซี แท็บเล็ต หรือสมาร์ตโฟน)

คู่มือฉบับนี้อธิบายการใช้เว็บแอปพลิเคชันสำหรับกระบวนการต่อไปนี้:

- การล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชัน
- การใช้เว็บแอปพลิเคชัน

คำเตือนและสัญลักษณ์

คู่มือเล่มนี้มีคำเตือนและสัญลักษณ์หลายประเภท



อันตราย

บาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนที่จัดอยู่ในประเภท "อันตราย" จะทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต



คำเตือน

อาจได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนที่จัดอยู่ในประเภท "คำเตือน" อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต



ข้อควรระวัง

อาจได้รับบาดเจ็บปานกลางหรือเล็กน้อย

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนที่จัดอยู่ในประเภท "ข้อควรระวัง" อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บปานกลางหรือเล็กน้อย

ข้อควรจำ

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนที่จัดอยู่ในประเภท "ข้อควรจำ" อาจทำให้เกิดความเสียหาย



ข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติมจะอยู่ในหัวข้อ "ข้อมูล"

- ✓ การใช้งานฟังก์ชันต้องมีลักษณะตรงตามเงื่อนไข
- ▶ คำแนะนำที่ต้องปฏิบัติตาม
- 1. หากคำแนะนำมีหลายขั้นตอน จะมีการใส่หมายเลขกำกับไว้
- ▷ หมายเลขระบุตำแหน่งที่คุณจะพบข้อมูลสำคัญเพิ่มเติมเกี่ยวกับหัวข้อนั้นๆ

THA การล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชัน

ควรให้ช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองเป็นผู้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อให้สามารถใช้เว็บแอปพลิเคชันได้ตามวัตถุประสงค์:

- ✓ การติดตั้งครั้งแรกด้วยการตั้งค่าที่จำเป็นสำหรับเว็บแอปพลิเคชัน
- ✓ การติดตั้งภายในบ้านโดยทำตามข้อมูลเฉพาะของสายเมนเฟสเมน เช่นเซอร์กิสแอฟฟ้า ตู้ควบคุมไฟฟ้า

การเปิดเว็บแอปพลิเคชัน

ข้อกำหนดสำหรับการเปิดเว็บแอปพลิเคชัน

- ควรเตรียมข้อมูลต่อไปนี้เมื่อล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชัน:
- เอกสารที่มีข้อมูลการเข้าใช้งานสำหรับเข้าสู่ระบบเว็บแอปพลิเคชัน
 - ข้อมูลการเข้าใช้งานสำหรับเครือข่ายในบ้านของคุณ
 - ข้อมูลการเข้าใช้งานสำหรับโปรไฟล์ผู้ใช้ (เพื่อเชื่อมโยงกับรหัส Porsche)

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

การเชื่อมต่อกับ Energy manager

หาระหว่างตั้งค่าได้ผสมรวม Energy manager เข้ากับเครือข่ายที่มีอยู่ภายในบ้านของคุณ (WiFi, Powerline Communication, อีเทอร์เน็ต)

คุณสามารถเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชันโดยใช้ที่อยู่ IP ที่กำหนด

หรือหากไม่ได้ผสมรวมเข้ากับเครือข่ายภายในบ้าน คุณสามารถใช้ฮอตสปอตของ Energy manager ก็ได้ อีกทั้งยังสามารถใช้ฟังก์ชัน WPS ซึ่งเชื่อมต่อ Energy manager เข้ากับเครือข่ายที่มีอยู่ภายในบ้าน (เช่นเราเตอร์เครือข่าย) โดยไม่ต้องป้อนรหัสผ่าน

นอกจากนี้ยังสามารถเชื่อมต่อกับเราเตอร์ได้โดยตรงผ่านสายอีเทอร์เน็ต เช่นเดียวกับการเชื่อมต่อ PLC ด้วยโมเด็ม PLC

- ▷ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อเครือข่าย โปรดดูที่บท "การเชื่อมต่อ" ในหน้า 204

i ข้อมูล

เมื่ออุปกรณ์ปลายทางอยู่ในเครือข่ายภายในบ้าน คุณจะไม่สามารถเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชันผ่านทางพีซีหรือที่อยู่ IP ของฮอตสปอต (192.168.9.11) หรือที่อยู่ DNS (https://porsche.hem) ได้อีกต่อไป ต้องเข้าใช้งานผ่านที่อยู่ IP ที่กำหนดโดยอัตโนมัติหรือใช้ชื่อโฮสต์เท่านั้น

รายการที่อยู่ IP ที่มีอยู่:

- เว็บแอปพลิเคชัน: **Settings > Maintenance > Connection information**
- เราเตอร์เครือข่ายหรือโมเด็ม PLC

รายการชื่อโฮสต์ที่มีอยู่:

- เว็บแอปพลิเคชัน: **Settings > Maintenance > Connection information**
- เอกสารข้อมูลการเข้าใช้งาน

การเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชันโดยใช้การเชื่อมต่อเครือข่ายที่มีอยู่

- ✓ อุปกรณ์ปลายทางและ Energy manager และอุปกรณ์ EEBus อยู่ในเครือข่ายเดียวกัน (WiFi, PLC หรืออีเทอร์เน็ต)

1. เปิดเบราว์เซอร์
2. ป้อนที่อยู่ IP ที่กำหนดไว้ระหว่างการกำหนดค่าลงในช่องที่อยู่ของเบราว์เซอร์
- หรือ -
3. ป้อนชื่อโฮสต์ของ Energy manager ลงในช่องที่อยู่ของเบราว์เซอร์ หมายเหตุ: เราเตอร์บางเครื่องอนุญาตให้เข้าใช้โดยใช้ชื่อโฮสต์

การเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชันผ่านทางฮอตสปอต

Energy manager มีจุดเข้าใช้งานแบบไร้สาย (ฮอตสปอต) ซึ่งจะป้องกันด้วยรหัสผ่านและต้องล็อกอินด้วยตัวเอง อุปกรณ์ปลายทางที่ใช้งาน WiFi ได้สามารถเชื่อมต่อกับฮอตสปอตและเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชันของ Energy manager ในเว็บแอปพลิเคชัน สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายภายในบ้านได้ตลอดเวลา

- ✓ Energy manager เปิดอยู่ Energy manager จะเปิดฮอตสปอต WiFi โดยอัตโนมัติ

1. หาก **WiFi status** ไม่กะพริบเป็นสีฟ้าหรือไม่สว่างขึ้น ให้กด **WiFi button** ที่ Energy manager
2. เรียกดูสัญลักษณ์เครือข่ายหรือสัญลักษณ์ WiFi จากอุปกรณ์ปลายทางตามความเหมาะสมในแถบแสดงข้อมูล
3. เลือกเครือข่าย WiFi จากรายการ ชื่อเครือข่าย WiFi สอดคล้องกับ **SSID** ในเอกสารที่มีข้อมูลการเข้าใช้งาน และแสดงเป็น **HEM-#####**
4. เลือกปุ่ม **Connect**

5. ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัย
รหัสรักษาความปลอดภัยจะระบุอยู่ในเอกสารที่มีข้อมูล
การเข้าใช้งานเป็น **WiFi PSK**

การเชื่อมต่อกับเครือข่าย WiFi ทำงาน

หมายเหตุ: เมื่อใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 10
ระบบจะขอให้ป้อนรหัส PIN ของเราเตอร์ เลือกลิงก์ **Connect
instead using a network security code** แล้วป้อนรหัส

6. เปิดเบรเซอร์
7. ป้อนที่อยู่ IP ของ Energy manager
ต่อไปที่ลงในช่องที่อยู่ของเบรเซอร์: 192.168.9.11
– หรือ –
8. ป้อนที่อยู่ DNS ของ Energy manager
ลงในช่องที่อยู่ของเบรเซอร์:
https://porsche.hem

- ▷ โปรดดูคำแนะนำในการใช้งานสำหรับ Porsche Home
Energy Manager

การเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชันผ่านทาง WiFi (ฟังก์ชัน
WPS)

- กดปุ่ม WPS บนเราเตอร์เครือข่าย
 - กด **WPS button** ที่ Energy manager ภายใน 2 นาที
 - เลือกเครือข่ายที่เกี่ยวข้องในการตั้งค่าเราเตอร์
และกำหนดค่าที่อยู่ IP ของ Energy manager
 - ป้อนที่อยู่ IP ของ Energy manager
ลงในช่องที่อยู่ของเบรเซอร์
- ▷ โปรดดูคำแนะนำในการใช้งานสำหรับ Porsche Home
Energy Manager

i ข้อมูล

เราเตอร์บางตัวจะมีตัวเลือกให้ใช้ชื่อโฮสต์ **Porsche-HEM**
เพื่อเข้าสู่เว็บแอปพลิเคชัน

การใช้งานในเว็บแอปพลิเคชันต่อ

i ข้อมูล

เว็บแอปพลิเคชันจะไม่เปิดขึ้นทันที แต่จะแสดงประกาศ
เกี่ยวกับการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยของเบรเซอร์
ซึ่งเป็นลำดับแรก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเบรเซอร์ที่ใช้

- ในข้อความเตือนของเบรเซอร์ที่แสดงขึ้น ให้เลือก
Advanced
- ในหน้าต่างได้อัปที่แสดงขึ้นตามมา เลือก **Add
exception**

ยืนยันใบรับรอง SSL และเปิดเว็บแอปพลิเคชัน

ล็อกอินเป็นผู้ใช้ในบ้าน

สำหรับการใช้ภายในบ้าน

ล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชันโดยใช้บทบาท **Home user**

Home user อาจไม่สามารถทำการตั้งค่า Energy manager
บางอย่างได้ ผู้ใช้สามารถดูการตั้งค่าที่มีไว้สำหรับ Customer
service แต่ไม่สามารถทำการแก้ไขได้

การล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชัน

✓ มีข้อมูลการเข้าใช้งาน

- เลือกบทบาท **Home user**
- ป้อนรหัสผ่าน
(ระบุอยู่ในเอกสารที่มีข้อมูลการเข้าใช้งานเป็น
Password Home User)

การใช้เว็บแอปพลิเคชัน

การตั้งค่าและข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับการจัดการพลังงาน
จะแสดงขึ้นในเว็บแอปพลิเคชัน

i ข้อมูล

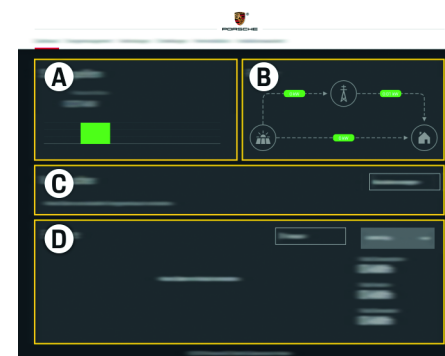
Legal information and data privacy guidelines

คุณสามารถดูข้อมูลเนื้อหาของผู้ให้บริการอื่นและใบอนุญาต
ได้ตลอดเวลาผ่านลิงก์ที่เกี่ยวข้องจากเว็บแอปพลิเคชัน

i ข้อมูล

หลังจาก 25 นาทีที่ไม่มีการใช้งานใดๆ ผู้ใช้จะถูกให้
ออกจากเว็บแอปพลิเคชันโดยอัตโนมัติ

ภาพรวม



รูป 1: ภาพรวมของเว็บแอปพลิเคชัน

THA

Tab 1: ส่วนประกอบของการแสดงผล

A Power sources

แสดงแหล่งพลังงานที่มีอยู่ เช่น สายเมนหรือระบบเซลล์สุริยะ และการจัดหาพลังงานไฟฟ้าสายเมน: ระบบพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในสถานที่ใช้งานจากสายเมน: ระบบเซลล์สุริยะ (หากมีและได้กำหนดค่าไว้): แสดงพลังงานไฟฟ้าที่สร้างมาจากระบบเซลล์สุริยะ (หรือเครื่องปั่นไฟอื่น)

B Current flow

กระแสไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานที่ไปยังสถานที่ใช้งานจะแสดงในแบบแผนผัง (เช่น การไหลจากสายเมนไปยังสถานที่ใช้งาน การไหลจากระบบเซลล์สุริยะไปยังสายเมนและไปยังสถานที่ใช้งาน)

C Current consumer

แสดงตู้ควบคุมไฟฟ้าที่กำหนดค่าไว้และอุปกรณ์ EEBus ตลอดจนการใช้กระแสไฟฟ้าของพลังงานไฟฟ้า การแสดงผลจะอัปเดตทุกๆ 5 วินาที

D Energy

แสดงความสมดุลพลังงานของแหล่งจ่ายไฟแต่ละแหล่งและ/หรือตู้ควบคุมไฟฟ้าสำหรับช่วงเวลาที่เราเลือกช่วงเวลา (**Current day, Current week, Current month, Current year**) จากรายการ **Total consumption:** การใช้พลังงานทั้งหมดของตู้ควบคุมไฟฟ้าที่กำหนดค่าไว้ทั้งหมดสำหรับเวลาที่เลือกไว้ **Feed-in remuneration:** ค่าธรรมเนียมสำหรับพลังงานที่สร้างจากระบบเซลล์สุริยะ **Fed-in energy from the photovoltaic system:** พลังงานจากระบบเซลล์สุริยะที่ส่งไปยังเครือข่ายของสายเมน **Energy generated by the photovoltaic system:** พลังงานไฟฟ้าทั้งหมดที่สร้างขึ้นจากระบบเซลล์สุริยะเลือกปุ่ม **History** เพื่อแสดงข้อมูลเกี่ยวกับความสมดุลของพลังงานของตู้ควบคุมแต่ละตู้ให้ละเอียดยิ่งขึ้น

Energy Manager

เพื่อให้ Energy manager ดำเนินการกระบวนการชาร์จได้อย่างสัมพันธ์กัน Energy manger จำเป็นต้องมีข้อมูลเกี่ยวกับอัตราค่าไฟ การกำหนดค่าระบบเซลล์สุริยะ (หากมี) และรายละเอียดเกี่ยวกับการจ่ายพลังงาน หากใช้อุปกรณ์ชาร์จหลายเครื่อง

การกำหนดการตั้งค่าอัตราค่าไฟ

คุณสามารถระบุข้อกำหนดเกี่ยวกับความแตกต่างของเวลาในค่าไฟได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอัตราค่าไฟ

ตัวเลือก	คำอธิบาย
อัตราคงที่	ค่าไฟไม่เปลี่ยนแปลงไปตามช่วงเวลา ▶ Price per kWh: ป้อนค่าไฟที่ตกลงไว้ต่อชั่วโมงกิโลวัตต์
อัตราแปรผัน	ค่าไฟจะแตกต่างกันไปตามช่วงเวลา ▶ เลือกความแปรผันที่เกี่ยวข้อง (ตามฤดู วันธรรมดา หรือช่วงเวลาของวัน) และกด Yes และระบุช่วงเวลาและค่าไฟต่อชั่วโมงกิโลวัตต์

การกำหนดค่าระบบเซลล์สุริยะ

หากมีระบบเซลล์สุริยะในสถานที่ที่ใช้งาน จำเป็นต้องใช้ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทการเชื่อมต่อและการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนสำหรับการจัดการพลังงาน

- เปิดใช้งานฟังก์ชัน

2. เลือกประเภทการเชื่อมต่อของระบบเซลล์สุริยะ:

ตัวเลือก	คำอธิบาย
ด้านโหลด	ระบบเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟหลังจากเชื่อมต่อกับระบบไฟในบ้าน พลังงานส่วนเกินจากระบบเซลล์สุริยะจะไหลผ่านการเชื่อมต่อภายในบ้านเข้าสู่เครือข่ายแหล่งจ่ายไฟ (ไฟฟ้าที่วัดค่าโดย Energy manager ที่การเชื่อมต่อภายในบ้านอาจเป็นค่าลบได้ในกรณีนี้)
ด้านแหล่งจ่ายไฟ	ระบบเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟก่อนเชื่อมต่อกับระบบไฟในบ้าน พลังงานจากระบบเซลล์สุริยะจะจ่ายไปยังเครือข่ายแหล่งจ่ายไฟโดยตรง

3. การรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน:

คำตอบแทนที่กำหนด (ราคาต่อชั่วโมงกิโลวัตต์) สำหรับพลังงานที่ป้อนเข้าจากระบบเซลล์สุริยะ

▶ ในเว็บแอปพลิเคชัน

บันทึกตัวอย่างเกี่ยวกับการแสดงประเภทการเชื่อมต่อ

การเปิดใช้งาน Optimised charging

การป้องกันการโอเวอร์โหลด:

เซ็นเซอร์กระแสไฟจะช่วย Energy manager

มีข้อมูลเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า

และช่วยปกป้องฟิวส์ของการติดตั้งภายในบ้านไม่ให้เกิดการโอเวอร์โหลด

เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่อยู่ในการเชื่อมต่อภายในบ้านจะปกป้องแคปฟิวส์หลักเท่านั้น

ดังนั้นขอแนะนำให้คุณติดตั้งเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าเพิ่มเติม

(ไม่รวมอยู่ในสิ่งที่ให้มา)

บนสายจ่ายไฟย่อยที่ใช้สำหรับอุปกรณ์ EEBus เช่น อุปกรณ์ชาร์จ

การป้องกันการโอเวอร์โหลดจะเข้าแทรกแซงเมื่อเกินพิกัดกระแสของฟิวส์ ในกรณีนี้

กระแสไฟฟ้าในการชาร์จจะถูกควบคุมแบบซิงโครนัสในทุกเฟส กระแสไฟฟ้าในการชาร์จสูงสุดหมายถึง

ค่าต่ำสุดของขีดจำกัดกระแสไฟฟ้าในการชาร์จที่อนุญาตในทุกเฟส เมื่อกระแสไฟฟ้าในการชาร์จไม่ถึงค่าที่กำหนด

(ข้อมูลจำเพาะของรถ) กระบวนการชาร์จจะถูกขัดจังหวะทำให้ไม่มีการเริ่มต้นใหม่อย่างอิสระ

หากมีการใช้อุปกรณ์ชาร์จหลายเครื่องในสถานที่ใช้งาน แนะนำว่าควรใช้ Energy manager

ให้การควบคุมกระบวนการชาร์จ หลักการจ่ายพลังงานของ Energy manager มีตัวเลือกดังต่อไปนี้:

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Balanced	ประสิทธิภาพการชาร์จที่มีอยู่จะถูกแจกจ่ายให้กับยานพาหนะที่ชาร์จไฟทุกคันอย่างเท่าเทียมกันเท่าที่จะทำได้
Chronological	อุปกรณ์ชาร์จที่เริ่มกระบวนการชาร์จเป็นเครื่องแรกจะได้รับการจัดลำดับความสำคัญเป็นลำดับแรกระหว่างการกระจายพลังงาน
Individual	อุปกรณ์ EEBus เครื่องแรกในรายการ จะได้รับการจัดลำดับความสำคัญเป็นลำดับแรกระหว่างการกระจายพลังงาน <ul style="list-style-type: none"> ▶ หากต้องการเปลี่ยนลำดับ ให้ลากอุปกรณ์ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ

i ข้อมูล

หากมีการชาร์จหลายเครื่องพร้อมกัน การกระจายพลังงานจะดำเนินการตามตัวเลือกที่เลือกไว้ที่นี่

i ข้อมูล

อัปเดต: การควบคุมแบบเฟสเดียว

ในอนาคต จะสามารถใช้การควบคุมกระแสไฟฟ้าในการชาร์จแบบเฟสเดียวกับรถ Porsche ที่ใช้ Energy manager ได้ ค่าจำกัดสำหรับกระแสไฟฟ้าในการชาร์จขั้นต่ำจะลดลงเป็นอย่างมาก และกระบวนการในการชาร์จจะไม่ถูกขัดจังหวะอีกต่อไป

การเปิดใช้งานการชาร์จแบบควบคุมค่าใช้จ่าย

ฟังก์ชันนี้จะเหมาะกับอัตราค่าไฟแบบแปรผันตามช่วงเวลาเท่านั้น

Energy manager

ใช้ข้อมูลที่คูณป้อนเพื่อคำนวณอัตราค่าธรรมเนียมและสร้างตารางซึ่งจะส่งไปยังรถผ่านทางอุปกรณ์ชาร์จ

รถยนต์จะตรวจพบประวัติค่าไฟฟ้าในการชาร์จตามการตั้งค่าอัตราค่าธรรมเนียม

รถสามารถคำนวณค่าใช้จ่ายที่เหมาะสมและแผนการชาร์จโดยรวมถึงเงื่อนไขเสริม เช่น ตัวตั้งเวลา การปรับอากาศล่วงหน้า

ฯลฯ อีกทั้งยังส่งต่อไปที่ Energy manager

ซึ่งคอยตรวจดูให้เป็นไปตามขีดจำกัดกระแสไฟฟ้าในการชาร์จ

เงื่อนไขในการใช้ **cost-optimised charging** มีดังนี้:

✓ ใช้อุปกรณ์ชาร์จ Porsche Mobile Charger Connect

✓ Porsche Taycan:

เปิดใช้งานโปรไฟล์การชาร์จซึ่งอนุญาตการชาร์จอย่างเหมาะสมในรถ ชาร์จถึงขั้นต่ำ

เปิดใช้งานตัวตั้งเวลาการชาร์จที่มีการตั้งเป้าหมายในการชาร์จ

▶ เปิดใช้งานฟังก์ชัน

คำแนะนำ: ปิดใช้งานโหมดพักเครื่องของอุปกรณ์ชาร์จ

Porsche Mobile Charger Connect

ในเว็บแอปพลิเคชันของอุปกรณ์ชาร์จ

THA

หมายเหตุ: การป้องกันการโอเวอร์โหลดของ Energy manager สามารถจำกัดการจ่ายพลังงานได้ หากจำเป็น

Porsche Taycan: รถจะได้รับการจัดลำดับความสำคัญเหนือรถคันอื่นตามเอาท์พุทที่มี

i ข้อมูล

อัปเดต: Self consumption optimisation

ฟังก์ชัน **Activate self consumption optimisation** จะสามารถใช้งานได้เมื่อมีการอัปเดต

หากฟังก์ชันทำงาน รถจะตัดสินใจว่าจะทำการชาร์จต่อหรือไม่ด้วยพลังงานที่มาจากระบบเซลล์สุริยะหลังจากชาร์จถึงกำหนดขั้นต่ำ รถจะได้รับการชาร์จด้วยพลังงานสูงสุด (อาจถูกจำกัดหากการป้องกันการโอเวอร์โหลดที่มีอยู่กำหนด) จนกว่าจะถึงการชาร์จขั้นต่ำ (ระบุเป็นเปอร์เซ็นต์ความจุของแบตเตอรี่) หลังจากนั้น รถจะชาร์จในลักษณะที่ปรับให้เหมาะสมที่สุด กล่าวคือ จะชาร์จก็ต่อเมื่อมีพลังงานจากระบบเซลล์สุริยะที่อาจเข้าไปยังสายเมนในฐานะพลังงานส่วนเกิน

เงื่อนไขในการใช้ **Self consumption optimisation** มีดังนี้:

- ✓ กำหนดค่าระบบเซลล์สุริยะ (หรือเครื่องปั่นไฟอื่น) ใน Energy manager
- ✓ ใช้อุปกรณ์ชาร์จ Porsche Mobile Charger Connect
- ✓ Porsche Taycan: เปิดใช้งานโปรไฟล์การชาร์จซึ่งอนุญาตการชาร์จอย่างเหมาะสมในรถ ชาร์จถึงขั้นต่ำ

ดูประวัติ

ระบบจะเลือกแหล่งพลังงานหรือตู้ควบคุมไฟฟ้าที่มีประวัติการใช้งานพลังงานโดยสามารถเลือกดูตามช่วงเวลาได้ตามต้องการ เมื่อใช้ข้อมูลอัตราค่าไฟของคุณ ก็จะสามารถคำนวณค่าใช้จ่ายของช่วงเวลานี้ได้

หากมีการกำหนดค่าระบบเซลล์สุริยะไว้ด้วย คุณสามารถดูข้อมูลต่อไปนี้ได้:

Energy generated by the photovoltaic system:

พลังงานไฟฟ้าทั้งหมดที่สร้างขึ้นจากระบบเซลล์สุริยะ

Used energy from the photovoltaic system:

พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ไปซึ่งสร้างขึ้นจากระบบเซลล์สุริยะ

Fed-in energy from the photovoltaic system:

พลังงานจากระบบเซลล์สุริยะที่ส่งไปยังเครือข่ายของสายเมน

Feed-in remuneration:

ค่าธรรมเนียมสำหรับพลังงานที่สร้างจากระบบเซลล์สุริยะ

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Device	ข้อมูลจำเพาะของแหล่งพลังงานหรือตู้ควบคุมไฟฟ้า
ช่วงเวลา	การระบุช่วงเวลาที่จะให้แสดงประวัติการใช้งาน (วัน, สัปดาห์, เดือน, ปี)
Time	การระบุ Date

i ข้อมูล

การวัดค่าของประวัติการใช้กระแสไฟฟ้าจะไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดในการเปรียบเทียบ ดังนั้นจึงอาจเบี่ยงเบนไปจากค่าที่แท้จริงเล็กน้อย ค่านี้จะไม่นำไปคำนวณค่าไฟ

Porsche ไม่รับผิดชอบหรือรับผิดชอบในความถูกต้องของข้อมูลนี้

การเชื่อมต่อ

สำหรับภาพรวมของตัวเลือกการเชื่อมต่อทั้งหมด โปรดดูที่ภาพรวมการเชื่อมต่อใน หน้า 213

หากต้องการใช้ฟังก์ชันของ Energy manager ให้เต็มประสิทธิภาพ จำเป็นต้องมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

- ▷ โปรดดูคำแนะนำในการใช้งานสำหรับ Porsche Home Energy Manager

i ข้อมูล

เมื่ออุปกรณ์ปลายทาง (พีซี, แท็บเล็ต หรือสมาร์ตโฟน) อยู่ในเครือข่ายภายในบ้าน คุณจะไม่สามารถเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชันผ่านทางดีหรือที่อยู่ IP ของฮอตสปอต (192.168.9.11) หรือที่อยู่ DNS (https://porsche.hem) ได้อีกต่อไป ต้องเข้าใช้งานผ่านที่อยู่ IP ที่กำหนดโดยอัตโนมัติหรือใช้ชื่อโฮสต์เท่านั้น

รายการที่อยู่ IP ที่มีอยู่:

- เว็บแอปพลิเคชัน: **Settings > Maintenance >**

Connection information

- เราเตอร์เครือข่ายหรือโมเด็ม PLC

รายการชื่อโฮสต์ที่มีอยู่:

- เว็บแอปพลิเคชัน: **Settings > Maintenance >**

Connection information

- เอกสารข้อมูลการเข้าใช้งาน

i ข้อมูล

ในเว็บแอปพลิเคชัน คุณควรปิดการเชื่อมต่อฮอตสปอตก็ต่อเมื่อสามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายภายในบ้านได้

WiFi

คุณสามารถเชื่อมต่อ Energy manager เข้ากับเครือข่าย WiFi ที่มีอยู่ (เช่น เราเตอร์เครือข่าย)

โหมดไคลเอนต์ทำงานอยู่ในเว็บแอปพลิเคชัน คุณสามารถเพิ่ม Energy manager เข้ากับเครือข่ายด้วยตัวเองโดยการป้อนรหัสผ่าน หรือเพิ่มโดยอัตโนมัติโดยใช้ฟังก์ชัน WPS

หาก Energy manager เชื่อมต่อกับเราเตอร์เครือข่ายเครื่องจะรับที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติซึ่งสามารถดูได้ในการตั้งค่าของ Energy manager และเราเตอร์

เงื่อนไขในการใช้การเชื่อมต่อ WiFi เบื้องต้นคือ จะต้องรับเครือข่าย WiFi ได้ ณ สถานที่ที่ใช้อุปกรณ์ สมาร์ทโฟนของคุณที่ล็อกอินเข้าเครือข่าย WiFi ได้รับสัญญาณ WiFi ณ สถานที่ที่ใช้ Energy manager หรือไม่ หากสัญญาณอ่อนสามารถปรับปรุงสัญญาณได้โดยการย้ายเราเตอร์ WiFi หรือใช้อุปกรณ์ทวนสัญญาณ WiFi ได้ในบางกรณี

1. เปิดใช้งาน WiFi

เครือข่าย WiFi ที่ใช้ได้จะปรากฏขึ้น

2. เพิ่ม Energy manager ลงในเครือข่าย WiFi

– ตัวเลือกที่ 1: โดยการป้อนรหัสผ่าน

- เลือกเครือข่ายที่เกี่ยวข้องจากรายการและป้อนรหัสรักษาความปลอดภัย

Other network:

เลือกตัวเลือกนี้หากเป็นเครือข่ายที่มองไม่เห็น

- เลือกค่าการกำหนดที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ (แนะนำ)

– ตัวเลือกที่ 2: ด้วยฟังก์ชัน WPS

- กดปุ่ม WPS บนเราเตอร์เครือข่าย
- เลือกปุ่ม WPS ในเว็บแอปพลิเคชันภายใน 2 นาที และเลือกเครือข่ายที่เกี่ยวข้องจากเครือข่ายที่ใช้ได้ที่อยู่ IP จะแสดงขึ้นเมื่อมีการเชื่อมต่อกับเครือข่าย

ในรายการ สถานะ **Connected**

จะปรากฏขึ้นบนเครือข่าย

การจัดการเครือข่าย WiFi

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Other network	▶ เลือกตัวเลือกนี้หากเครือข่ายของคุณเป็นเครือข่ายที่มองไม่เห็น
Managing known networks	▶ เลือก Delete เพื่อลบเครือข่ายที่บันทึกไว้ ดังนั้น Energy manager จะอยู่ในเครือข่ายที่เกี่ยวข้องเสมอ
ความถี่	ใช้ย่านความถี่ 2.4 GHz ▶ ในกรณีที่มีปัญหาการเชื่อมต่อ ให้ยกเลิกการใช้ย่านความถี่ 5 GHz ที่เราเตอร์เครือข่าย

การยกเลิกเชื่อมต่อเครือข่าย

- เลือกเครือข่ายที่มีการเชื่อมต่อ
- เลือก **Disconnect** เพื่อยกเลิกการเชื่อมต่อกับเครือข่าย WiFi

ฮอตสปอต

อุปกรณ์ปลายทางของคุณสามารถเชื่อมต่อกับ Energy manager ได้โดยตรงผ่านฮอตสปอต WiFi ที่ผสมรวมอยู่

- เลือกฟังก์ชัน **Configure hotspot**
- ในการตั้งค่า ป้อนชื่อเครือข่ายและรหัสความปลอดภัยของฮอตสปอต

▶

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อฮอตสปอต โปรดดูที่บท "การเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชันผ่านทางฮอตสปอต" ในหน้า 200

Powerline Communication (PLC)

เมื่อใช้ Powerline Communication การสื่อสารจะดำเนินการผ่านสายเมน ด้วยเหตุนี้ จึงใช้สายเมนที่มีอยู่ในการเชื่อมต่อเครือข่ายภายในสำหรับกรับส่งข้อมูล

Energy manager สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่าย PLC ได้สองวิธี:

– ในฐานะไคลเอนต์ PLC:

Energy manager ลงทะเบียนเป็นไคลเอนต์ในเครือข่าย PLC โมเด็ม PLC จะกำหนดที่อยู่ IP ให้กับ Energy manager ทำให้สามารถสื่อสารกับสายเมนได้ ป้อนรหัสความปลอดภัยของ Energy manager ลงในโมเด็ม PLC

หมายเหตุ: ด้วยเหตุนี้จึงจำเป็นต้องใช้โมเด็ม PLC ที่มีมาตรฐาน HomePlug (ไม่รวมอยู่ในสิ่งที่ให้มา)

– ด้วยเซิร์ฟเวอร์ DHCP:

Energy manager สามารถทำงานเป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP ได้ อุปกรณ์ซาร์จสามารถเชื่อมต่อกับ Energy manager โดยตรงโดยไม่จำเป็นต้องใช้โมเด็ม PLC ทั้งนี้จำเป็นต้องมีการเปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ DHCP ในเว็บแอปพลิเคชัน การเชื่อมต่ออื่นๆ (เช่น WiFi) ก็ยังคงทำงานไปพร้อมกัน อย่างไรก็ตาม เครือข่ายจะไม่เชื่อมโยงกัน หากมีการสื่อสาร PLC ระหว่าง Energy manager กับอุปกรณ์ซาร์จโดยตรง จะไม่สามารถทำการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ ฟังก์ชันนี้จะสามารถใช้งานได้เมื่ออัปเดตซอฟต์แวร์

1. เปิดใช้งาน Powerline Communication (PLC)

2. เพิ่ม Energy manager ลงในเครือข่าย PLC:

– ตัวเลือกที่ 1: การใช้ปุ่มจับคู่

- กดปุ่มจับคู่ในโมเด็ม PLC
- เลือกปุ่ม **Connect** ในเว็บแอปพลิเคชันภายใน 60 วินาที

THA

- **ตัวเลือกที่ 2:** โดยการป้อนรหัสรักษาความปลอดภัยใน Energy manager:
 - a. ในเว็บแอปพลิเคชัน เลือกตัวเลือก **Establish connection with security code**
 - b. ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัยของโมเด็ม PLC
 - c. เลือกปุ่ม **Connect**
- **ตัวเลือกที่ 3:** โดยการป้อนรหัสรักษาความปลอดภัยในโมเด็ม PLC
 - a. ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัยของ Energy manager ลงในโมเด็ม PLC เพื่อลงทะเบียนในเครือข่าย PLC
 - b. เลือกว่าควรกำหนดที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ (แนะนำ) หรือกำหนดในเชิงสถิติ

ในกรณีที่กำหนดโดยอัตโนมัติ ที่อยู่ IP จะแสดงขึ้นเมื่อมีการเชื่อมต่อกับเครือข่าย

การสื่อสาร PLC กับอุปกรณ์ชาร์จโดยตรง (Porsche Mobile Charger Connect):

1. เปิดใช้งาน **DHCP server** ในเว็บแอปพลิเคชัน - หรือ -
2. กดปุ่มจับคู่ PLC ที่ Energy manager อย่างน้อย 10 วินาทีเพื่อเปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ DHCP
3. เลือกปุ่ม **Connect** ในเว็บแอปพลิเคชัน
4. เลือก **PLC coupling button** ที่อุปกรณ์ชาร์จภายใน 30 วินาที (**Settings > Networks > PLC**)

อินเทอร์เน็ต

คุณสามารถเชื่อมต่อ Energy manager เข้ากับเครือข่าย WiFi ที่มีอยู่ (เช่น เราเตอร์เครือข่าย) สายอินเทอร์เน็ตสามารถต่อเข้ากับ Energy manager ได้ตรงพอร์ตอินเทอร์เน็ต ETH0 ด้านซ้ายเท่านั้น หากมีการเชื่อมต่อ Energy manager จะได้รับการกำหนดที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ

1. ต่อสายอินเทอร์เน็ตเข้ากับ Energy manager (พอร์ต ETH0)
2. เลือกว่าควรกำหนดที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ (แนะนำ) หรือกำหนดในเชิงสถิติ

เชื่อมโยงโปรไฟล์ผู้ใช้

i ข้อมูล

หากคุณยังไม่มี Porsche ID คุณสามารถสร้างขึ้นได้ โดยสามารถเชื่อมโยง Porsche ID ได้ในภายหลัง หากต้องการเชื่อมโยง ให้ไปที่ **Connections > User profiles**

หากต้องการถ่ายโอนข้อมูลไปยังบัญชี Porsche ID ของคุณ อุปกรณ์จะต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต

นอกจากนี้คุณสามารถเรียกดูข้อมูลเกี่ยวกับ Energy manager ได้จากบัญชี Porsche ID ของคุณ ด้วยเหตุนี้ Energy manager จะต้องเชื่อมโยงกับ Porsche ID

- ✓ Energy manager มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- 1. เลือกปุ่ม **Link Porsche ID**

กล่องโต้ตอบ **Link user profiles** จะเปิดขึ้น
- 2. ขึ้นอยู่กับว่ามีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตหรือไม่ ให้เลือกตัวเลือกต่อไปนี้:

ตัวเลือก	คำอธิบาย
To My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ อุปกรณ์ปลายทางมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ▶ คุณจะถูกส่งต่อไปยังหน้าล็อกอินของ Porsche ID
Other options	<ul style="list-style-type: none"> ✓ อุปกรณ์ปลายทางไม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ▶ ใช้อุปกรณ์ปลายทางอีกเครื่องที่ไม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต สแกนรหัส QR ที่แสดงขึ้นมาหรือป้อน URL ด้วยตัวเองในเบราว์เซอร์

3. ป้อนข้อมูลล็อกอินบนเว็บไซต์สำหรับบัญชี Porsche ID (Porsche ID, รหัสผ่าน)

Settings (การตั้งค่า)

ระบบ

เปลี่ยนรหัสผ่าน

เปลี่ยนรหัสผ่านที่ใช้ในการล็อกอินเข้าเว็บแอปพลิเคชัน รหัสผ่านเริ่มต้นจากเอกสารที่มีข้อมูลการใช้งานจะถูกเขียนทับด้วยรหัสผ่านที่เลือกไว้อันใหม่

- ▶ เลือก **Change** และป้อนรหัสผ่านใหม่

ระบุภาษาและประเทศ/วันที่และเวลา

ช่องข้อมูล	คำอธิบาย
Language	การเลือกภาษาสำหรับเว็บแอปพลิเคชัน
Country	ประเทศที่ใช้งาน การตั้งค่าจะแตกต่างกันไปตามแต่ละประเทศ หากรายละเอียดเบี่ยงเบนไปจากสถานที่ที่ใช้งานจริง การตั้งค่าบางอย่างอาจใช้งานไม่ได้
Postcode	รหัสไปรษณีย์ของสถานที่ที่ใช้งาน การระบุรหัสไปรษณีย์จะช่วยให้สามารถคาดการณ์สภาพอากาศได้แม่นยำมากขึ้นในซอฟต์แวร์เวอร์ชันหลังๆ ด้วยวิธีนี้ การจัดการพลังงานที่มาจากระบบเซลล์สุริยะจึงได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้น
Date and time	ในกรณีที่เกี่ยวข้องกับเครือข่าย วันที่และเวลาจะแสดงโดยอัตโนมัติ Time zone: สามารถเลือกเองได้ User-defined time: ระบุเวลาปัจจุบันหากเวลาของเครือข่ายไม่มีให้อ้างอิง

สกุลเงิน

หากมีการเปลี่ยนสกุลเงินที่นี่ จะทำให้สกุลเงินที่เคยใช้ก่อนหน้านี้ในหน้าอินเทอร์เฟซผู้ใช้ เช่น ในการตั้งค่าอัตราค่าไฟ เปลี่ยนไปด้วย ค่าที่ป้อนไว้สำหรับอัตราค่าไฟ จะได้รับการยอมรับสำหรับสกุลเงินนี้ แต่จะไม่แปลงเป็นสกุลเงินอันใหม่

รีเซ็ตรหัสผ่านที่ผู้ใช้กำหนด

เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ รหัสผ่านทั้งหมดจะถูกรีเซ็ตเป็นรหัสผ่านเริ่มต้นตามเอกสารข้อมูลการเข้าใช้งาน

นอกจากนี้ การตั้งค่าเครือข่ายจะถูกรีเซ็ตและไปรไฟล์เครือข่ายที่บันทึกไว้จะถูกลบ ก่อนที่จะรีเซ็ตขอแนะนำให้คุณทำการสำรองข้อมูลการตั้งค่าของคุณ

▶ ไปรดูที่บท “บันทึกและเรียกคืนข้อมูลสำรอง” ในหน้า 207

การบำรุงรักษา

การแสดงข้อมูลอุปกรณ์และข้อมูลการเชื่อมต่อ

ข้อมูลนี้หมายถึงข้อมูลของอุปกรณ์ และ/หรือการเชื่อมต่อเครือข่ายที่มีอยู่ เช่น:

- หมายเลขเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ (เปลี่ยนตามการอัปเดตซอฟต์แวร์แต่ละครั้ง)
- ที่อยู่ IP ที่ Energy manager สามารถเข้าใช้งานได้

ในกรณีที่มีข้อความแสดงข้อผิดพลาด ตัวแทนศูนย์บริการของ Porsche จำเป็นต้องใช้ข้อมูลนี้

การดาวน์โหลดการอัปเดตซอฟต์แวร์

คุณสามารถอัปเดต Energy manager ให้เป็นซอฟต์แวร์เวอร์ชันล่าสุดได้โดยอัตโนมัติและด้วยตนเอง

คุณสามารถดูเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งอยู่ใน **Device information**

ดาวน์โหลดอัตโนมัติ:

 ข้อมูล

สำหรับการอัปเดตซอฟต์แวร์อัตโนมัติ Energy manager จะต้องต่ออยู่กับอินเทอร์เน็ต

เมื่อฟังก์ชันนี้ทำงาน การอัปเดตซอฟต์แวร์จะติดตั้งโดยอัตโนมัติ

▶ เปิดใช้งานฟังก์ชัน **Automatic software updates**

ดาวน์โหลดด้วยตนเอง:

นอกจากการอัปเดตโดยอัตโนมัติ คุณยังสามารถค้นหาการอัปเดตซอฟต์แวร์ได้ด้วยตนเอง

– **ตัวเลือกที่ 1:** อัปเดตด้วยการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่มีอยู่ของ Energy manager

1. เลือกปุ่ม **Search for software updates**

เครื่องจะค้นหาการอัปเดตซอฟต์แวร์อันใหม่ในพื้นที่หลังการอัปเดตซอฟต์แวร์ใหม่จะมีให้ดาวน์โหลด

2. เริ่มดาวน์โหลดการอัปเดตซอฟต์แวร์

3. ติดตั้งการอัปเดตซอฟต์แวร์

– **ตัวเลือกที่ 2:** อัปเดตโดยไม่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่มีอยู่ของ Energy manager

✓ อุปกรณ์ปลายทางและ Energy manager อยู่ในเครือข่ายเดียวกัน

1. ในเบราว์เซอร์ของอุปกรณ์ปลายทาง ไปที่ [porsche.com](https://www.porsche.com/international/aboutporsche/e-performance/software-update) คุณจะพบการอัปเดตซอฟต์แวร์ได้ใน:

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

2. ค้นหาวอร์ชันซอฟต์แวร์ปัจจุบัน แล้วดาวน์โหลดลงในอุปกรณ์ปลายทาง

3. เลือก **Upload update file** ในเว็บแอปพลิเคชัน

4. ไปยังไฟล์และโหลด

5. เลือก **Start update** ในกล่องโต้ตอบ

การอัปเดตซอฟต์แวร์จะถูกโหลดและติดตั้ง ระบบจะรีสตาร์ท

บันทึกและเรียกคืนข้อมูลสำรอง

การกำหนดค่าของคุณและข้อมูลใดๆ ที่ป้อนเข้าไปนั้นสามารถบันทึกไว้ได้โดยใช้การสำรองข้อมูล หากจำเป็น (เช่น หลังจากรีเซ็ตเป็นการตั้งค่าจากโรงงาน) การตั้งค่าเหล่านี้สามารถเรียกคืนได้โดยใช้การสำรองข้อมูล คุณสามารถสร้างข้อมูลสำรองโดยอัตโนมัติ (แนะนำ) และด้วยตัวเองได้

THA

สำรองข้อมูลอัตโนมัติ:

เมื่อฟังก์ชันนี้ทำงาน ข้อมูลสำรองจะถูกจัดเก็บไว้ในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB ที่เชื่อมต่ออยู่โดยอัตโนมัติ

- 1. เสียบอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB เข้ากับช่องต่อ USB ช่องใดช่องหนึ่งจากสองช่องใน Energy manager (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB มีระบบไฟล์ ext4 หรือ FAT32)
- 2. เปิดใช้งานฟังก์ชัน
- 3. **Assign password:** ป้อนรหัสผ่าน
รหัสผ่านช่วยป้องกันข้อมูลของคุณและต้องป้อนรหัสเมื่อจะนำเข้าหรือเรียกคืนข้อมูลสำรอง

i ข้อมูล

อีกทั้งยังมีตัวเลือกให้สำรองข้อมูลด้วยตัวเอง

สำรองข้อมูลด้วยตัวเอง:

ในกรณีที่ทำการสำรองข้อมูลด้วยตนเอง คุณสามารถบันทึกข้อมูลในอุปกรณ์ปลายทางได้

- ✓ อุปกรณ์ปลายทางและ Energy manager อยู่ในเครือข่ายเดียวกัน
- 1. เลือก **Create backup**
- 2. ระบุตำแหน่งที่ต้องการบันทึกไฟล์
- 3. บันทึกไฟล์ข้อมูลสำรอง
- 4. **Assign password:** ป้อนรหัสผ่าน
รหัสผ่านช่วยป้องกันข้อมูลของคุณและต้องป้อนรหัสเมื่อจะนำเข้าหรือเรียกคืนข้อมูลสำรอง

เรียกคืนข้อมูลสำรอง:

- 1. เลือกปุ่ม **Restore backup**
- 2. ระบุตำแหน่งไฟล์ข้อมูลสำรองแล้วโหลด
- 3. ป้อนรหัสผ่านที่ใช้ระหว่างการบันทึก

รีสตาร์ทระบบ

หาก Energy manager ทำงานไม่ถูกต้อง ขอแนะนำให้รีสตาร์ทอุปกรณ์

- ▶ เลือกฟังก์ชัน **Restart**
หรืออาจรีสตาร์ทที่ตัวอุปกรณ์เลยก็ได้
- ▶ โปรดดูคำแนะนำในการใช้งานสำหรับ Porsche Home Energy Manager

การติดตั้งภายในบ้าน

ช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองจะเป็นผู้จัดทำข้อมูลจำเพาะเกี่ยวกับตำแหน่งการเชื่อมต่อของเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่มีอยู่ การกำหนดเฟสในแหล่งจ่ายไฟภายในบ้าน และเกี่ยวแหล่งพลังงานและโหลดที่วัดได้ ข้อมูลจำเพาะเหล่านี้จำเป็นสำหรับฟังก์ชัน **Overload protection**

Home user สามารถเพิ่มและลบตู้ควบคุมไฟฟ้าได้จากที่นี่ การแก้ไขและข้อมูลเพิ่มเติมอื่นๆ จะทำได้โดยใช้โปรไฟล์ **Customer service** เท่านั้น

i ข้อมูล

หากมีการติดตั้งภายในบ้านอีกครั้ง การตั้งค่าจะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติเมื่อเวลาผ่านไป 5 นาทีหลังจากที่ไม่มีการใช้งานใดๆ

ระบบเฟสหลัก

การระบุจำนวนเฟสที่มาจากแหล่งจ่ายไฟสาธารณะเข้าไปในบ้านของคุณหรือสถานที่ใช้งาน (การเชื่อมต่อในบ้าน) เฉพาะโปรไฟล์ผู้ใช้ **Customer service** สามารถตั้งค่าเฟสหลักได้

กำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า

เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่มีการเชื่อมต่ออยู่จะระบุอยู่ที่นี้

Connection position

ในอุปกรณ์จะมีการกำหนดแยกกันในเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าแต่ละตัว

นอกจากนี้จะมีการระบุเฟสที่วัดค่าด้วยเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า เฉพาะโปรไฟล์ผู้ใช้ **Customer service** สามารถตั้งค่าเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าได้

กำหนดค่าแหล่งพลังงาน

ทุกเฟสของการเชื่อมต่อภายในบ้านและสำหรับแหล่งพลังงานอื่นที่มีอยู่ในสถานที่ที่ใช้งาน เช่น ระบบเซลล์สุริยะ จะต้องมีการระบุเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่เชื่อมต่อ เฉพาะโปรไฟล์ผู้ใช้ **Customer service** สามารถตั้งค่าแหล่งพลังงานได้

ระบุตู้ควบคุมไฟฟ้า

ตู้ควบคุมไฟฟ้าที่มีอยู่ (เช่น โรงรถ ชานา) และอุปกรณ์ EEBus (เช่น อุปกรณ์ชาร์จ Porsche Mobile Charger Connect) จะถูกระบุจากที่นี่ และกำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าให้กับเฟสที่ใช้ EEBus กำหนดโปรโตคอลการสื่อสารที่ผสานรวมอยู่ด้วย ตัวอย่างเช่น ในกรณีของอุปกรณ์ชาร์จ Porsche Mobile Charger Connect หากทั้ง Energy manager และอุปกรณ์ EEBus อยู่ในเครือข่ายเดียวกัน โปรโตคอลจะทำการจับคู่อุปกรณ์ทั้งสอง ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดต่อไปนี้เมื่อจะเพิ่มตู้ควบคุมไฟฟ้า:

- ตู้ควบคุมไฟฟ้าและ/หรืออุปกรณ์ EEBus จะต้องมิเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าในทุกเฟส

- ต้องทราบจำนวนเฟสของสายไฟที่ไปยังอุปกรณ์ EEBus และกำหนดค่าตามข้อมูลดังกล่าว
- เฟสหลักของอุปกรณ์ชาร์จจะต้องสัมพันธ์กับเฟสของรถยนต์ ข้อยกเว้น:
จำนวนเฟสของอุปกรณ์ชาร์จไม่สัมพันธ์กับจำนวนเฟสของรถยนต์ ตัวอย่าง:
ควรกำหนดค่าอุปกรณ์ชาร์จของรถที่ชาร์จแบบสองเฟสเป็นอุปกรณ์ EEBus สองเฟส

สำหรับตู้ควบคุมไฟฟ้าแต่ละตู้ที่แสดงขึ้นที่นี่ แหล่งพลังงานอาจแสดงขึ้นใน **Overview** และใน **History**

การเพิ่มตู้ควบคุมไฟฟ้า

1. เลือก **Add current consumer**
2. เลือกและกำหนดค่า:

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Name	ชื่อตู้ควบคุมไฟฟ้า
Type	ตั้งค่าเป็นตู้ควบคุมไฟฟ้าภายในบ้าน
Mains phase	การระบุจำนวนเฟสที่ตู้ควบคุมไฟฟ้าใช้งาน
Current sensor of a phase	เลือกเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่เชื่อมต่ออยู่ในสายไฟไปยังตู้ควบคุม

การแสดงผลของการเชื่อมต่อภายในบ้านเป็นตู้ควบคุมไฟฟ้า

แทนที่จะแสดงตู้ควบคุมไฟฟ้าที่นี่ คุณยังสามารถเพิ่มเฟสแต่ละตัวของการเชื่อมต่อภายในบ้านได้

ดังนั้นจึงสามารถแสดงการใช้งานไฟฟ้าในแต่ละเฟสได้อย่างแม่นยำใน **Overview** ทั้งนี้โปรดตั้งค่าดังต่อไปนี้:

1. เลือก **Add current consumer**
2. ป้อนชื่อสมมติของตู้ควบคุมไฟฟ้า เช่น **L1, L2 และ L3**
3. เลือก **Single-phase** เป็นเฟสหลัก
4. กำหนดเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าให้กับการเชื่อมต่อภายในบ้านที่วัดค่าเฟสที่เกี่ยวข้อง

เพิ่มอุปกรณ์ EEBus

- ✓ อุปกรณ์ EEBus เช่น อุปกรณ์ชาร์จ Porsche Mobile Charger Connect และ Energy manager อยู่ในเครือข่ายเดียวกัน
 - ✓ อุปกรณ์ EEBus เปิดอยู่และไม่อยู่ในโหมดพักเครื่อง
1. เลือก **Add EEBus device**
อุปกรณ์ EEBus ที่มีจะปรากฏขึ้น เฉพาะอุปกรณ์ที่ยังไม่ได้เชื่อมต่อกับ Energy manager จะแสดงขึ้น
 2. เลือกและกำหนดค่า:
อุปกรณ์ EEBus สามารถระบุได้ด้วยหมายเลขประจำเครื่อง (SKI) คุณสามารถดูหมายเลข SKI ของอุปกรณ์ชาร์จ Porsche Mobile Charger Connect ได้จากเว็บแอปพลิเคชันของอุปกรณ์ชาร์จ (**Connections > Energy manager**)

ตัวเลือก	คำอธิบาย
ชื่อ	ชื่ออุปกรณ์
ชนิด	ตั้งค่าเป็นอุปกรณ์ EEBus
เฟสหลัก	การระบุจำนวนเฟสของสายไฟของอุปกรณ์ EEBus
เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าของเฟส	เลือกเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่เชื่อมต่ออยู่ในสายไฟไปยังอุปกรณ์ EEBus

3. เริ่มการเชื่อมต่ออุปกรณ์ชาร์จสำหรับอุปกรณ์ชาร์จ Porsche Mobile Charger Connect เริ่มการจับคู่ EEBus ในเว็บแอปพลิเคชันของอุปกรณ์ชาร์จ (**Connections > Energy manager**) หรือบนอุปกรณ์ชาร์จ (**Settings > Energy manager**)
 - ▷ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเพิ่ม Energy manager ให้กับอุปกรณ์ชาร์จ โปรดอ้างอิงจากคำแนะนำสำหรับเว็บแอปพลิเคชันของ Porsche Mobile Charger Connect
 - ▷ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำในการใช้งานสำหรับอุปกรณ์ชาร์จ

หมายเหตุ:

โปรดทราบว่าอาจการปรับเฟสของตัวรับไฟฟ้าที่อุปกรณ์ชาร์จเชื่อมต่อ

ตัวอย่างเช่น:

อุปกรณ์ EEBus จะต้องเชื่อมต่อกับตัวรับไฟฟ้าแบบปรับเฟสซึ่งจะไม่ใช้เฟส 1 ตามปกติแต่จะใช้เฟส 2 แทนหรือมัลติเฟสและไม่เริ่มด้วยเฟส 1 แต่จะเริ่มด้วยเฟส 2

THA

ระบบจะเลือกเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าที่กำหนดไว้ที่เฟส 2 เป็น

First current sensor of a phase

โดยเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าจะถูกกำหนดให้กับสายไฟที่ไม่ยังอุปกรณ์ EEBus หมายถึง: ฟังก์ชัน **Optimised charging** จะไม่สามารถ

ใช้ได้หากไม่มีการจับคู่ EEBus กับอุปกรณ์ชาร์จ เช่น

Porsche Mobile Charger Connect สัญลักษณ์การเชื่อมต่อ

Energy manager (รูปบ้าน) ในแถบสถานะของอุปกรณ์

ชาร์จยังระบุถึงการจับคู่สำเร็จเช่นกัน

i ข้อมูล

การป้องกันการโอเวอร์โวลตจะป้องกันฟิวส์ที่อยู่ในสายไฟที่มีเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ EEBus ติดตั้งอยู่และฟิวส์หลักเสมอ

หากไม่มีเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าเสริมตรงสถานที่ใช้งาน

คุณสามารถใช้เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าของการเชื่อมต่อภายใน

บ้านในการวัดค่าอุปกรณ์ EEBus

เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าเสริมมีจำหน่ายเป็นอุปกรณ์เสริมที่

ตัวแทน Porsche ของคุณ

i ข้อมูล

อัปเดต: การควบคุมแบบเฟสเดียว

ในอนาคต จะสามารถใช้การควบคุมกระแสไฟฟ้าใน

การชาร์จแบบเฟสเดียวกับรถ Porsche ที่ใช้ Energy

manager ได้ ดังนั้นควรกำหนดเฟสที่ถูกต้องให้กับรถยนต์

เพราะมีฉะนั้นแล้วอาจทำงานในเฟสที่ไม่ถูกต้อง

ควรให้ช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองเป็นผู้ตั้งค่าที่เป็น

ดัชนี

ก	ข	ก
การกระจายพลังงาน	ข้อมูลการเชื่อมต่อ 207	ภาพรวม 201
กำหนด 203	ข้อมูลสำรอง	
ตามลำดับเวลา 203	การบันทึก 207	ย
สมดุล 203	สำรองข้อมูลด้วยตัวเอง 208	ยืนยันใบรับรอง SSL 201
เฉพาะรายการ 203	สำรองข้อมูลอัตโนมัติ 208	ร
การควบคุมกระแสไฟฟ้าในการชาร์จ	เรียกคืน 208	รหัสผ่าน
ชิงโครนิสเฟส 208	ข้อมูลอุปกรณ์ 207	รีเซ็ต 207
เฟสแต่ละส่วน 208	ณ	เปลี่ยน 206
การชาร์จ	ดูประวัติพลังงาน	ระบบเซลล์สุริยะ
การปรับให้เหมาะกับการใช้งาน 203	ดูควบคุมไฟฟ้า 204	การกำหนดค่า 202
ค่าใช้จ่ายเหมาะสม 203	อุปกรณ์ EEBus 204	การรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน 201, 204
การชาร์จอย่างเหมาะสม 203	ด	การสร้างกระแสไฟฟ้าของพลังงานไฟฟ้า 201
การตั้งค่าอัตราค่าไฟ	ตำแหน่งการเชื่อมต่อของเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า 208	การเชื่อมต่อด้านแหล่งจ่ายไฟ 202
ระบุค่าไฟ 202	ดูควบคุมไฟฟ้า	การเชื่อมต่อด้านโหลด 202
สกุลเงิน 207	การกำหนดค่า 208	พลังงานที่ป้อนเข้า 201, 204
การติดตั้งภายในบ้าน	การใช้กระแสไฟฟ้าของพลังงานไฟฟ้า 201	พลังงานที่สร้างขึ้น 201, 204
การเพิ่มตู้ควบคุมไฟฟ้า 208	ความสมดุลของพลังงาน 204	พลังงานที่ใช้ไป 201, 204
เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า 208	เพิ่ม 208	ระบุค่าไฟ 202
เพิ่มอุปกรณ์ EEBus 208	ใช้การเชื่อมต่อในบ้าน 208	ระบุประเทศ 207
เฟสหลัก 208	ท	ระบุภาษา 207
แหล่งพลังงาน 208	ที่อยู่ IP 204, 207	ระบุรหัสไปรษณีย์ 207
การปรับให้เหมาะกับการใช้งาน 203	บ	ระบุวันที่ 207
การป้องกันการโอเวอร์โหลด 208	บัญชี Porsche ID	ระบุเฟสหลัก 208
การอัปเดตซอฟต์แวร์	ล็อกอิน 206	ระบุเวลา 207
ดาวน์โหลดด้วยตนเอง 207	เชื่อมโยง 206	รีสตาร์ทระบบ 208
ดาวน์โหลดอัตโนมัติ 207	ป	ล
ติดตั้ง 207	ล็อกอิน	ล็อกอิน
การเชื่อมต่อเครือข่าย	บัญชี Porsche ID 206	ผู้ใช้ในบ้าน 201
ที่อยู่ IP 204	เชื่อมต่อ WPS 201, 204	
อีเทอร์เน็ต 206		
ฮอตสปอต 200, 205		
เครือข่าย Powerline Communication 205		
เครือข่าย WiFi 204		

ส		เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า	
สร้างการเชื่อมต่อข้อมูล	200	กำหนด	208
สายเมน		ตำแหน่งการเชื่อมต่อ	208
การใช้กระแสไฟฟ้า	201	เซิร์ฟเวอร์ DHCP	205
ท		เบราเซอร์	
หมายเลขเวอร์ชันของซอฟต์แวร์	207	ข้อกำหนด	200
อ		ข้อความแสดงข้อผิดพลาด	201
อีเทอร์เน็ต		เปลี่ยนสกุลเงิน	207
กำหนดค่า	206	เลือกปุ่มจับคู่ PLC	
เชื่อมต่อ	206	การกำหนดค่าเครือข่าย PLC	205
อุปกรณ์ EEBus		แ	
การกำหนดค่า	208	แนวทางความเป็นส่วนตัวของข้อมูล	201
การใช้กระแสไฟฟ้าของพลังงานไฟฟ้า	201	แนวทางเกี่ยวกับข้อมูลทางกฎหมายและ	
ความสมดุลของพลังงาน	204	ความเป็นส่วนตัวของข้อมูล	201
เพิ่ม	208	แหล่งพลังงาน	
ฮ		การกำหนดค่า	208
ฮอตสเปด		การใช้พลัง	201
กำหนดค่า	205	ไ	
เชื่อมต่อ	200	ไม่ทำงาน	201
ล			
เครือข่าย PLC	205		
กำหนดค่า	205		
ที่อยู่ IP	207		
เซิร์ฟเวอร์ DHCP	205		
เลือกปุ่มจับคู่ PLC	205		
เครือข่าย WiFi			
กำหนดค่า	204		
จัดการ	205		
ที่อยู่ IP	207		
ฟังก์ชัน WPS	204		
ยกเลิกการเชื่อมต่อ	205		
เชื่อมต่อ	204		
เชื่อมโยงโปรไฟล์ผู้ใช้	206		

Overview - Connections

