

9Y0.067.790-ROW

. .

· · · ·





US	Porsche Home Energy Manager Operating Manual	1
FC	Porsche Home Energy Manager Manuel technique	12
ESM	Porsche Home Energy Manager Manual de instrucciones	24
РТВ	Porsche Home Energy Manager Manual de operação	35
TR	Porsche Home Energy Manager Kullanım Kılavuzu	47
RU	Porsche Home Energy Manager Руководство по эксплуатации	58
UK	Porsche Home Energy Manager Посібник з експлуатації	70
VIE	Porsche Home Energy Manager Hướng dẫn vận hành	83
HE	Porsche Home Energy Manager מדריך הפעלה	94
AR	Porsche Home Energy Manager دليل التشغيا	105
JPN	Porsche Home Energy Manager 使用説明書	116
KOR	Porsche Home Energy Manager 사용 설명서	127
CHS	Porsche Home Energy Manager 揭作王册	128
СНТ	Porsche Home Energy Manager 場作主冊	140
тна	Porsche Home Energy Manager	149
	PIONELLI 9 PED 1 10	109

English USA

US	Article numberTime of printing9Y0.067.790-ROW07/2019
FC	Porsche, the Porsche Crest, Panamera, Cayenne and Taycan are registered trademarks of Dr. Ing. h.c. F.
SM	Poiscile AG. Printed in Germany. Reprinting even of excernts, or duplication of any
PTB	type is only permissible with the written authorisation of Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.
TR	© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Porscheplatz 1 70435 Stuttgart
RU	Germany
	Operating Manual
UK	Keep these operating instructions in a safe place. These instructions are intended for persons
VIE	entrusted with or responsible for operating the energy manager.
HE	Always pay attention to the warning and safety instructions in this booklet. The manufacturer cannot be held liable in the event of improper handling
AR	In addition, the approval conditions of the supplied
JPN	followed.
	Further instructions
KOR	Please refer to the installation instructions for installing, setting up and starting up the energy
CHS	manager.

Suggestions

Do you have any questions, suggestions or ideas regarding these instructions? Please write to us: Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Vertrieb Customer Relations Porscheplatz 1 70435 Stuttgart Germanv

Equipment

Porsche is entitled to discrepancies between actual equipment and technology and versions illustrated and described in these instructions, on the grounds of continuous further development. Items of equipment are sometimes optional or vary depending on the country in which the vehicle is sold. For more information on retrofit equipment, please contact your Porsche partner.

Should your Porsche be fitted with any equipment not described in this manual, your Porsche partner will be glad to provide information concerning correct operation and care of the items concerned.

Warnings and symbols

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

A DANGER

Serious injury or death

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

Possible serious injury or death

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

A CAUTION

Possible moderate or minor injury

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

NOTICE

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

Information

Additional information is indicated by "Information".

- Conditions that must be met in order to use a function.
- Instruction that you must follow.
- 1. If an instruction comprises several steps, these are numbered.
- Notice on where you can find further important information on a topic.

CHT

Basic safety principles

Basic safety principles

A DANGER

Danger to life due to electrical voltage!

Injuries due to electric shock and/or burns, possibly resulting in death, are possible.

- During all work, make sure at all times that power to the system is switched off and secured so it cannot inadvertently be switched on.
- Do not open the housing of the energy manager under any circumstances.

Qualification of personnel

The electrical installation may only be performed by persons with the relevant knowledge of electrical/ electronic equipment (electrician). These persons must provide proof that they have the specialist knowledge required to install electrical systems in the form of an examination certificate.

Improper installation can endanger your own life and that of others.

Requirements for the electrician performing the installation:

- Ability to evaluate test results _
- Knowledge of IP ratings and their use _
- Knowledge about fitting of electrical installation _ material
- Knowledge of the applicable electrical/electronic and national regulations
- Knowledge of fire safety measures and general _ and specific safety and accident prevention regulations
- Ability to select suitable tools, testers and, if _ necessary, personal protective equipment, as

well as the electrical installation materials for ensuring tripping conditions

Knowledge of the type of electricity network (TN. IT and TT System) and the resulting connection requirements (protective ground, grounding without a PE conductor, additional measures necessarv)

Product information

The energy manager manages energy in combination with the Porsche charging equipment, which supports this feature.¹⁾

The energy manager individually measures and assesses the available power and electricity consumption of different appliances. The energy manager communicates with the Porsche charging equipment via an interface, letting it know the energy costs and how much power may be made available for charging the hybrid or electric vehicle.

During charging, the Energy Manager updates the maximum available charging current in real time based on the latest data.

The electrician sets up the energy manager for you via a web application, in which he/she sets all the necessary values. This protects the existing electrical installation from overload and enables your vehicle to be charged at low cost. However, this feature is only available if different electricity rates/prices and/or an existing photovoltaic system are used.

When vehicle charging is started, the so-called negotiation phase begins and the energy manager generates price and output tables based on the latest version of ISO/IEC15118.

Transmission between the energy manager and the charger takes place via Ethernet, PLC (Powerline

communication) network or WiFi using the EEBus protocol.	US
If the (home) network does not have a PLC router, the	
energy manager must be configured as a PLC DHCP	FC
 Refer to chanter "Displays and controls" on 	
page 7.	ESM
Proper use	DTD
The energy manager is used primarily to safeguard	PIB
the power supply (overload protection) by preventing	
the main fuse from tripping.	TR
The following count as improper use:	
 Independently modifying or adding attachments to the energy manager 	RU
 Using the energy manager for any other purpose 	
than that described here	UK
The energy manager is designed as a DIN rail-	
mounted device, and the necessary electronic and IT	VIE
conditions must be ensured for its installation.	
Where the electronics are concerned, this means	HE
suitable distribution box. If these distribution boxes	
are not available or obtainable in your country, you	
will receive one from your Porsche partner.	AR
For information on the optional wall-mounted	

distribution box: ▷ Refer to chapter "Scope of Supply" on page 7.

Disclaimer

If it is damaged due to transport, storage or handling, repairs are not possible.

Opening the housing of the energy manager invalidates the warranty. This also applies to damage due to external factors such as fire, high temperatures, extreme ambient conditions, and use other than for the intended purpose.

JPN

KOR

CHS

CHT

¹⁾ For compatibility, please refer to your charger's operating instructions and find out more from your Porsche partner.

US FC

ESM

PTB

TR

UK

VIE

JPN

KOR

CHS

CHT

THA

Key to Pictograms

The pictograms on the energy manager can differ from one country to another.



Operate the energy manager in the temperature range -4 °F to



+113 °F (-20 °C to +45 °C). Operate the energy manager at an



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



Risk of electric shock due to improper use



X

Pay attention to the associated operating and installation instructions, particularly warnings and safety instructions.



Pay attention to all warnings in the instructions and on the energy manager.

Data privacy information

To ensure your Porsche charging equipment is up to date and able to communicate, the charging equipment will transfer the following device-specific data to Porsche in encrypted form, where it will be processed: device ID, brand, generation, device model and software version.

If you would voluntarily like to use further Porsche Connect services for the charging equipment, you must link your charging equipment to your Porsche ID account, which is available from the relevant Porsche Connect sales company in selected markets.

During your use of Porsche Connect services, the

following personal and further device-specific data is transferred to and processed by Porsche, in order to provide you with these services: customer ID, statistics, device status, connection status, and time stamp from the last time communication was established. You can find more information on our General Terms & Conditions and Privacy Policy at **www.porsche.com/connect-store**.

Regular data transmission by your charging equipment can incur additional costs from your internet service provider. You can have your data that is stored by Porsche deleted irrevocably via My Porsche. Due to technical or legal restrictions, some Porsche Connect services of the Porsche charging equipment are not available in all countries.

Access data

Keep the access data letter that you receive on delivery of your device.

Please contact your Porsche partner if you lose your access data letter.

Here is an explanation of the data this contains:

- Serial number: State the serial number when contacting customer service or your Porsche partner.
- SSID: WiFi network name of your energy manager displayed on your device (in hotspot mode)
- WiFi PSK: WiFi password
- PLC DPW/DAK: PLC security code for connecting the energy manager to a PLC network
- IP address: IP address for opening the web application via the browser of your device (in hotspot mode)
- Hostname: Hostname for opening the web application via the browser of your device. The device and energy manager must be in the same network.
- Home user password: Initial password for the home user web application

- **Tech user password**: Initial password for the customer service web application
- EEBus name: The name of the energy manager displayed during connection
- **EEBus SKI**: Identification number (SKI) of the energy manager displayed during connection
- WiFi CLIENT MAC, ETHO MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC: MAC addresses. If the home network has MAC locking, enable these MAC addresses if necessary.

Web application password

Your password is used for logging on to the web application.

 If you lose your initial password, please contact your Porsche partner.

If you lose a password you have set yourself, you can restore the web application to the factory settings and so reactivate the initial password.

To reset all passwords, simultaneously press and hold the Reset O and CTRL *i* buttons on the energy manager for 5 to 10 seconds.

Further Information

You can find more detailed information on the energy manager and web application at the following internet address in "E-Performance": https://www.porsche.com

	11	0	11	1 8	н	0	٦.	А	Г
U	v	C		v	ı	G	N	Λ	ľ

Overview				
Uverview		US		
Installation version 1	A Power supply (1 to 3 phases, 1-phase supply here)	FC		
B Electricity meter C Current sensor(s) (1 current sensor per D Distribution	 B Electricity meter C Current sensor(s) (1 current sensor per phase) D Distribution 	ESM		
E Power consumers in the home F EEBus protocol				
		TR		
A B C		RU		
F		VIE		
Fig. 1: Installation example: Simple home installation		HE		
		AR		
		JPN		
		KOR		
		CHS		

CHT

Overview

Installation version 2

FC ESM

US

TR

PTB

- RU
- UK
- VIE
- HE
- AR
- JPN
- KOR
- CHS
- CHT
- THA



- A Power supply (1 to 3 phases, 1-phase supply here)
- B Photovoltaic
- C Inverter
- D Current sensor(s) (1 current sensor per phase)
- E Distribution
- ${\bf F}~$ Power consumers in the home
- G Electricity meter
- H EEBus protocol

Fig. 2: Installation example: Simple home installation with photovoltaic system

Installation version 3



Fig. 3: Installation example: Home installation with photovoltaic system and sub-distribution box

- A Power supply (1 to 3 phases, 1-phase supply here)
- ${\bm B} \ \ {\sf Photovoltaic}$
- C Inverter
- D Current sensor(s) (1 current sensor per phase)
- E Distribution
- **F** Power consumers in the home
- G Sub distribution
- ${\bf H}~$ Power consumers outside the home
- I Electricity meter
- J EEBus protocol

Overview

US

Scope of Supply



Fig. 4: Scope of supply

- Α Energy manager
- В External power supply unit
- С Wall-mounted distribution box (optional component)
- D WiFi antenna
- Е Letter containing access data
- F 3x current sensors, 100 A version
 - or (dependent on country version)
 - 2x current sensors. 200 A version
- G One set of connectors

Optional components

If the existing distribution box does not have the required space (horizontal pitch 11.5), you can order an optional wall-mounted distribution box for mounting the energy manager on the wall outside the distribution box.

For information on the space needed by the energy manager:

▷ Refer to chapter "Technical Data" on page 10.

Spare parts and accessories

You can order spare parts and additional current sensors from your Porsche partner.

Information

You can order additional current sensors from your Porsche partner.

The nominal current of the current sensors must be higher than the nominal current of the fuse.

- Based on the nominal current of the fuse, choose the version with the next highest nominal current.
- Contact an electrician if you have any questions. _

Disposing of the packaging

- To protect the environment, dispose of the ► packaging materials in accordance with the applicable environmental regulations.
- Bring any residual materials to a specialist disposal company.

Identification plate



Fig. 5: Identification plate (example)

- Α Serial number
- в IP address
- С Date of manufacture
- D Certification sign
- Pictograms (Refer to chapter "Key to Pictograms" on E page 4.)
- F. Manufacturer of the energy manager

Displays and controls



Fig. 6: Displays and controls

Symbol and meaning	Description	RU
<u>,</u> (ነ)	LED lights up green: energy manager is ready for operation	UK
On/Off status		VIE
	LED lights up green: internet connection established	HE
Internet status		AR
R WiFi status	LED flashes blue: hotspot mode, no client connected LED lights up blue: hotspot mode, at least one client connected	JPN
	LED flashes green: client mode, no WiFi connection available	KOR
	LED lights up green: client mode, WiFi connection available	CHS
		CHT
		THA

Setup and operation

US	Symbol and meaning	Description	Symbol and meaning	Description
FC ESM PTB	PLC network status	LED flashes green: searching for PLC network connection. LED lights up green: PLC network connection in place. LED flashes blue: activating DHCP. LED lights up blue: DHCP (solely for PLC) is active and PLC network connection is in place.	PLC pairing button	 To enable the PLC pairing, briefly press the PLC pairing button. To enable the energy manager as a DHCP server (solely for PLC pairings), press the PLC pairing button for more than 10 execute.
TR RU	Ethernet status	LED lights up green: network connection in place	O Reset button	 To restart the device, press the Reset button for less than 5 seconds.
UK VIE	IOIOI RS485/CAN status	On: LED lights up green during communication	CTRL button	 Io reset the passwords, press the Reset and CTRL buttons for between 5 and 10 seconds. To restore the device to the factory settings press the
HE	Error status	LED lights up yellow: there is an error LED lights up red: functioning is restricted		Reset and CTRL buttons for more than 10 seconds. This overwrites all current settings.
AR JPN	()	To establish a WiFi connection using the WPS function briefly press the	USB connection	USB connection
KOR	WPS button	WPS button (network connection only possible as a client).	Setup and	loperation
CHS	(()-	 To enable WiFi, briefly press the WiFi button. To disable WiFi press the 	The electrician se application. The web applicat	ion offers an extensive range of
CHT	WiFi button (hotspot)	WiFi button for more than 1 second.	configuration options. Have the electrician do installation advise you, and make use of the v application's Help features.	
IHA				

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

- Access data for your home network
- Access data for the user profile (for linking to your Porsche ID)
- Information on electricity tariffs/prices

Accessing the web application via the hotspot

The web application can be opened on a device (PC, tablet or smartphone) via a hotspot established by the energy manager.

• To open the web application when the hotspot has been enabled, enter the following IP address in the address bar of your browser: 192.168.9.11

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

Logging on to the web application

Two users are available for logging on to the web application: Home user and Customer service. The **CUSTOMER SERVICE** user is intended for use by the electrician setting up the energy manager.

US

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK



Fig. 7: Energy manager web application (Overview)

- A POWER SOURCES
- B CURRENT FLOW
- C POWER CONSUMER
- D POWER

Managing home installation

- Logged on to the web application as a home user.
- Configure your home installation.
 HOME SETUP covers the following points, among others:
 - Configuring the energy manager for the existing power consumers
 - Prioritizing and managing charging operations when several chargers are used
 - Enabling and disabling functions such as "Overload protection", "Self-consumption optimization" and "Cost-optimized charging"

Adding an EEBus device

To ensure the energy manager functions correctly, it is vital to connect it to an EEBus device, such as the Porsche Mobile Charger Connect, for example. If the energy manager and EEBus device are in the same network, they can be connected.

- Logged on to the web application as a home user.
- 1. To start connection, click ADD EEBUS DEVICE in HOME SETUP > POWER CONSUMER. Available EEBUS devices are displayed.
- 2 Select the EEBus device via the name and Identification number (SKI).
- **3** Start the connection on the charger.
 - Pay attention to the charger operating instructions.

Checking function

 Using the web application, make sure the energy manager is functioning correctly. To do so, check that plausible values for power sources and consumers are displayed on the OVERVIEW screen.

Maintenance

The energy manager is maintenance-free. To ensure the energy manager functions reliably and with its full range of functions, the latest software

must be installed.Perform software updates using the web application.

Malfunctions

- If the energy manager malfunctions, restart it.
- ▶ If the error persists, contact your Porsche partner.

Disposing of the product



CE

Electrical/electronic devices and batteries can be brought to a collection point or specialist disposal company. Do not dispose of electrical/electronic

devices and batteries as regular household garbage.

- Dispose of electrical/electronic devices and batteries in accordance with the applicable environmental regulations.
- Please contact your Porsche partner if you have any questions on disposal.

VIE

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

Technical Data

Value

100 V to 240 V (AC)

24 V (DC)/0.75 A

24 V (DC)/18 W

Control unit

Ш

Ш 2

2

Transmission frequency bands

Transmission power

IP20

100 V to 240 V (AC)

Maximum 250 V (AC), maximum 3 A resistive load

-4 °F to +113 °F (-20 °C to +45 °C) (at 10 % to 90 % air humidity)

6.3 in. x 3.6 in. x 2.9 in. (159.4 mm x 90.2 mm x 73.2 mm)

ECS1050-L40P (EChun; 50 A input; 33.3 mA output)

ECS16100-L40M (EChun: 100A input: 33.3 mA output) TT 100-SD (LEM, 100 A input: 33.33 mA output) ECS24200-L40G (EChun; 200A input; 33.3 mA output) ECS36400-L40R (EChun; 400A input; 33.3 mA output) ECS36600-L40N (EChun; 600A input; 33.3 mA output)

-40 °F to +158 °F (-40 °C to +70 °C)

Charge management for households

External power supply unit

DIN rail-mounted device

Continuous operation

0.7 lbs (0.3 kg)

HIRO H50284

2.4 GHz

58.88 mW

9.8 ft. (3 m)

2 x USB, 1 x PLC, 1 x WiFi, 1 x Ethernet (ETHO), 12 x CT input, 1 x RS485/CAN Horizontal pitch 11.5 (1 HP is equivalent to 17.5-18 mm/0.7 inches)

0.5 A to 600 A (depending on current sensor), maximum cable length 9.8 ft. (3 m)

LIC	Technical Data
05	Description
FO	Ports
10	Space requirement
ESM	Voltage measurement
	Maximum length of supply cable to LISB port
PTB	Energy manager input
	External power supply (input)
TR	External power supply (output)
T IX	Relay (voltage/load)
DU	Temperature range Storage temperature
RU	Temperature range Operating temperature
	Type of article under test
UK	Description of device function
	Connection to the power supply
VIE	Installation/overvoltage category
	Measurement category
HE	Degree of contamination
116	Protection class
	Protection class to IEC 60529
AR	Protection class
	Operating conditions
JPN	Overall size of device (width x depth x height)
	Weight
KOR	External current sensor (accessory and removable part)
ене	
спэ	
CHT	
	Antenna (accessory and removable part)

Index

Α

Access data	16
Accessing the web application via the hotspot	20
Adding an EEBus device	21
Applicable standards/directives	22
Article number of instructions	14

В

Basic safety principles	15
-------------------------	----

С

Checking function	21
Configuring home installation	21

D

Data privacy information	16
Displays and controls	19
Disposing of the packaging	19
Disposing of the product	21

F

Further Information	1	6
---------------------	---	---

Identification plate	1
Installation version 1	1
Installation version 2	1
Installation version 3	18

Κ

Key to Pictograms1	16
--------------------	----

L

Logging on to the web application	20
Lost password	10

Μ

Malfunctions	21
Manufacturer of the energy manager	19
0	

U

Optional components	19
Dverview	17
Overview of device connections	19

Р

Product information	1
Product maintenance	
Proper use	

Q

Qualification of personnel	15
S	
Safety instructions	15
Scope of supply	19
Serial number	19
Setup and operation	20
Spare parts and accessories	

W

Web application passwor	d	10
-------------------------	---	----

Français (Canada)

Principes de sécurité	14
Qualification du personnel	14
Informations sur le produit	14
Utilisation conforme à l'usage prévu	14
Explication des pictogrammes	15
Remarques sur la protection des données	15
Données d'accès	15
Informations complémentaires	16
Vue d'ensemble	16
Variante d'installation 1	16
Variante d'installation 2	17
Variante d'installation 3	17
Éléments fournis	
Plaque signalétique	18
Éléments d'affichage et de commande	18
Configuration et utilisation	19
Ouverture de l'application Web via	
un point d'accès	20
Gestion de l'installation à domicile	20
Ajout d'un appareil EEBus	20
Contrôle de fonctionnement	20
Maintenance	20
Anomalies de fonctionnement	21
Mise au rebut du produit	21
Caractéristiques techniques	22
Index alphabétique	

Référence

Mise sous presse

9Y0.067.790-ROW

07/2019

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

Printed in Germany.

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

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Allemagne

Notice d'utilisation

Conservez la notice d'utilisation.

Le présent quide s'adresse aux personnes auxquelles sont confiées l'utilisation du gestionnaire d'énergie ou qui en sont responsables.

Respectez systématiquement les avertissements et les consignes de sécurité de ce quide. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de manipulation incorrecte contraire aux informations contenues dans ce guide.

Par ailleurs, il convient également d'observer. de respecter et de suivre les conditions d'homologation des accessoires fournis.

Autres notices et quides

Vous trouverez des informations concernant l'installation. la configuration et la mise en service du gestionnaire d'énergie dans le guide d'installation.

Suggestions

Avez-vous des questions, des remarques ou des idées concernant le présent quide? N'hésitez pas à nous écrire: Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Vertrieb Customer Relations Porscheplatz 1 70435 Stuttgart Allemagne

Équipement

Du fait de l'amélioration constante des produits. Porsche se réserve le droit d'apporter des modifications aux équipements et à leur conception technique par rapport aux illustrations et descriptions contenues dans ce guide. Les variantes d'équipement ne font pas toujours partie de l'équipement de série ou sont fonction de l'équipement spécifique au pays. Pour de plus amples informations sur les possibilités de montage ultérieur, adressez-vous à un concessionnaire Porsche.

Les dispositions légales en vigueur différant dans certains pays. l'équipement de votre véhicule peut diverger de celui indiqué dans la description. Dans le cas où votre Porsche comporterait des éléments d'équipement qui ne sont pas décrits dans ce quide, votre concessionnaire Porsche vous informera sur leur fonctionnement et leur entretien.

Avertissements et symboles

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

A DANGER

Blessures graves ou mortelles

⊳

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

AVERTISSEMENT Blessures graves ou mortelles possibles	US
Le non-respect des avertissements de la catégorie «Avertissement» peut entraîner des blessures graves ou mortelles.	
A MISE EN GARDE Blessures moyennement	
graves ou légères possibles	РТВ
Le non-respect des avertissements de la catégorie «Attention» peut entraîner des blessures moyennement graves ou légères.	
AVIS	RU
Le non-respect des avertissements de la catégorie «Avis» peut entraîner des dégâts matériels.	
i Information	VIE
Les informations supplémentaires sont indiquées par le mot «Information».	HE
 Conditions devant être réunies pour utiliser une fonction. 	AR
 Instruction que vous devez respecter. Les instructions sont numérotées lorsque plusieurs étapes se suivent. Remarque indiquant où vous pouvez trouver des informations supplémentaires concernant un 	

CHT

Principes de sécurité

A DANGER

US

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK

VIE

HE

AR

JPN

KOR

CHS

Danger de mort lié à la tension électrique!

Risque de blessures par choc électrique et / ou brûlures pouvant entraîner la mort!

- Veillez à ce que l'installation soit toujours hors tension et protégée contre toute mise sous tension involontaire pendant tous les travaux.
 - N'ouvrez sous aucun prétexte le boîtier du gestionnaire d'énergie.

Qualification du personnel

L'installation électrique ne doit être effectuée que par des personnes possédant les connaissances électrotechniques nécessaires (électriciens qualifiés). Ces personnes doivent démontrer qu'elles possèdent les connaissances spécialisées nécessaires à l'installation des systèmes électriques et de leurs composants en réussissant un examen. Une installation incorrecte peut mettre en danger la vie de l'installateur et celle des autres. Exigences vis-à-vis de l'électricien qualifié effectuant l'installation:

- Capacité d'évaluer les résultats des mesures
- Connaissance des classes de protection IP et de leur application
- Connaissance du montage du matériel d'installation électrique
- Connaissance des réglementations électrotechniques et nationales applicables
- Connaissance des mesures de protection contre l'incendie et des réglementations générales et spécifiques en matière de sécurité et de prévention des accidents
- CHT Capacité de choisir l'outil, l'équipement de mesure et, le cas échéant, l'équipement de protection individuelle et le matériel d'installation électrique appropriés pour assurer les conditions d'arrêt

 Connaissance du type de réseau d'alimentation (système TN, IT et TT) et des conditions de branchement en résultant (mise à zéro classique, mise à la terre temporaire, mesures supplémentaires nécessaires)

Informations sur le produit

Le gestionnaire d'énergie a pour fonction de gérer l'énergie en combinaison avec l'équipement de charge Porsche qui prend en charge cette fonction.¹⁾ Le gestionnaire d'énergie mesure et évalue individuellement la puissance disponible et les consommations de courants correspondantes. Le gestionnaire d'énergie communique avec l'équipement de charge Porsche via une interface et lui indique les coûts d'énergie et la quantité de puissance devant être mise à disposition pour recharger le véhicule hybride et électrique.

Pendant le processus de charge, le gestionnaire d'énergie met à jour le courant de charge maximal disponible en temps réel sur la base des données actuelles.

L'électricien qualifié configure pour vous le gestionnaire d'énergie via une application web et y règle toutes les valeurs nécessaires. L'installation électrique existante est ainsi protégée contre une surcharge et il est possible de recharger le véhicule à moindres frais. Toutefois, cette fonction est disponible uniquement si différents tarifs / prix d'électricité et / ou une installation photovoltaïque existante sont utilisés.

Lorsque la recharge du véhicule démarre, la phase dite de négociation commence et le gestionnaire d'énergie crée des tableaux de tarif et de puissance conformément à la spécification actuelle de la norme ISO/CEI15118. La transmission entre le gestionnaire d'énergie et le chargeur s'effectue par Ethernet, réseau CPL (réseau Powerline Communication) ou WiFi en utilisant le protocole EEBus.

Si le réseau (domestique) ne comporte pas de routeur CPL, le gestionnaire d'énergie doit être configuré en tant que serveur DHCP CPL.

 Reportez-vous au chapitre «Éléments d'affichage et de commande» à la page 18.

Utilisation conforme à l'usage prévu

Le gestionnaire d'énergie sert principalement à assurer l'alimentation en électricité (protection contre la surcharge) en empêchant que le fusible principal ne se déclenche (fusible du bâtiment). Les utilisations suivantes sont considérées comme non conformes à l'usage prévu:

- Ajouts et transformations réalisés sur le gestionnaire d'énergie sans autorisation
- Toute autre utilisation du gestionnaire d'énergie dépassant le cadre décrit ici

Le gestionnaire d'énergie est conçu en tant qu'appareil modulaire et doit être installé dans les conditions électriques et informatiques requises à cet effet.

Pour la partie électrotechnique, cela signifie que le gestionnaire d'énergie doit être monté dans son propre répartiteur. S'il s'avère qu'un tel répartiteur n'est pas disponible dans votre pays, vous obtiendrez un répartiteur correspondant auprès de votre concessionnaire Porsche.

Pour plus d'informations sur le répartiteur apparent en option:

 Reportez-vous au chapitre «Éléments fournis» à la page 18.

14

Concernant la compatibilité, tenez compte de la notice d'utilisation de votre chargeur et renseignez-vous auprès de votre concessionnaire Porsche.

US

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK

VIE

HE

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

THA

Clause de non-responsabilité

Aucune réparation n'est possible pour les dommages causés lors du transport, du stockage ou de la manutention.

La garantie est annulée si le boîtier du gestionnaire d'énergie est ouvert. Cela s'applique également si des dommages surviennent du fait de facteurs externes comme un incendie, des températures élevées, des conditions ambiantes extrêmes ou une utilisation non conforme à l'usage prévu.

Explication des pictogrammes

En fonction des pays, différents pictogrammes peuvent être apposés sur le gestionnaire d'énergie.



Utiliser le gestionnaire d'énergie dans une plage de température de -20 °C à +45 °C.



Utiliser le gestionnaire d'énergie à une altitude maximale de 4 000 m au-dessus du niveau de la mer.



Mettre le gestionnaire d'énergie au rebut dans le respect de toutes les dispositions en vigueur en matière d'élimination des déchets.



Risque d'électrocution dû à une utilisation non conforme



Tenir compte de la notice d'utilisation et du guide d'installation correspondants, tout particulièrement des avertissements et consignes de sécurité.



Tenir compte de tous les avertissements figurant dans la notice et sur le gestionnaire d'énergie.

Remarques sur la protection des données

Afin de garantir les capacités de communication et l'actualité de votre équipement de charge Porsche, celui-ci va envoyer à Porsche les données spécifiques à l'appareil suivantes, à intervalles réguliers et de façon cryptée, où elles seront traitées: identification de l'appareil, marque, génération, type d'appareil et version du logiciel.

Si vous souhaitez de vous-même utiliser d'autres services Porsche Connect pour l'équipement de charge, il est nécessaire de connecter votre équipement de charge avec votre compte Porsche ID qui est proposé sur une sélection de marchés, par la société de distribution Porsche Connect correspondante. Dans le cadre de l'utilisation des services Porsche Connect. les données suivantes. personnelles et spécifiques à l'appareil, permettant la mise à disposition et la fourniture de ces services, seront envoyées à Porsche et traitées chez Porsche: identification du client, statistiques, état de l'appareil, état de connexion et horodatage de la dernière communication. Pour de plus amples informations sur les Conditions Générales de vente et la Déclaration sur la protection des données, consultez le site www.porsche.com/connect-store. La transmission régulière de données depuis votre équipement de charge peut entraîner des frais supplémentaires auprès de votre fournisseur Internet. Il est possible de supprimer définitivement vos données enregistrées chez Porsche par le biais de My Porsche. En raison de restrictions techniques ou légales, certains des services Porsche Connect de l'équipement de charge Porsche ne sont pas disponibles dans tous les pays.

Données d'accès

Conservez le courrier relatif aux données d'accès que vous avez reçu à la livraison de votre appareil. En cas de perte du courrier relatif aux données d'accès, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Porsche Les données qui y figurent sont expliquées ici: - Serial Number: numéro de série. Indiguez le numéro de série lors de tout contact avec le service client ou le concessionnaire Porsche. SSID: nom de réseau WiFi du gestionnaire d'énergie affiché sur votre terminal (en mode Point d'accès) - WiFi PSK: mot de passe WiFi, clé réseau - PLC DPW/DAK: clé de sécurité CPL pour le iumelage du gestionnaire d'énergie avec un réseau CPI - IP Address: adresse IP pour ouvrir l'application web dans le navigateur du terminal (en mode Point d'accès) Hostname: nom de l'hôte pour ouvrir l'application web dans le navigateur du terminal. Le terminal et le gestionnaire d'énergie doivent se trouver dans le même réseau. - Password Home User: mot de passe initial de l'application web pour utilisateur privé - Password Tech User: mot de passe initial de l'application web pour service client EEBus Name: nom du gestionnaire d'énergie _ affiché lors du jumelage EEBus-SKI: numéro d'identification (SKI) du gestionnaire d'énergie affiché lors du jumelage WiFi CLIENT MAC, ETHO MAC, ETH1 MAC, PLC MAC. PLC MODEM MAC: adresses MAC. Si le réseau domestique est doté d'un blocage d'adresses MAC, autorisez le cas échéant ces adresses MAC.

Vue d'ensemble



US

HE

AR JPN

- KOR
- CHS
- СНТ

THA

Mot de passe de l'application web

- Le mot de passe sert à se connecter à l'application web.
- En cas de perte du mot de passe initial, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Porsche.

En cas de perte du mot de passe que vous avez vousmême défini, il est possible de restaurer les réglages usine de l'application web et de réactiver ainsi le mot de passe initial.

 Pour réinitialiser tous les mots de passe, appuyez simultanément sur les touches Reset O et CTRL d du gestionnaire d'énergie pendant 5 à 10 secondes.

Informations complémentaires

Des informations complémentaires sur le gestionnaire d'énergie et l'application web sont disponibles à l'adresse Web suivantes dans la zone «E-Performance»: https://www.porsche.com

Vue d'ensemble





Fig. 1: Exemple d'installation: installation domestique simple

- A Alimentation électrique (monophasée à triphasée, ici monophasée)
- B Compteur électrique
- C Capteur/capteurs de courant (1 capteur de courant par phase)
- D Répartiteur
- E Consommateurs électriques à domicile
- Protocole EEBus

Vue d'ensemble

110

Variante d'installation 2



Fig. 2: Exemple d'installation: installation domestique simple avec installation photovoltaïque

Variante d'installation 3



Fig.	3: Exemple d'i	installation:	installation	domestique ave	ec installation	photovolta	iïque et	répartition	secondaire

A	Alimentation électrique	05
B C	(monophasee a triphasee, ici monophasee) Photovoltaïque Onduleur	FC
E	(1 capteur de courant par phase) Répartiteur	ESM
 F Consommateurs électriques à domicil G Compteur électrique H Protocole EEBus 	Consommateurs electriques a domicile Compteur électrique Protocole EEBus	PTB
		TR
		RU
		UK
		VIE
A	Alimentation électrique (monophasée à triphasée, ici monophasée)	HE
B C D	Photovoltaïque Onduleur Capteur/capteurs de courant	AR
E F	(1 capteur de courant par phase) Répartiteur Consommateurs électriques à domicile Répartition secondaire Consommateurs en dehors du domicile Compteur électrique Protocole EEBus	JPN
G Répa H Cons I Com J Proto		KOR
		CHS
		CHT
		THA

Vue d'ensemble





Fig. 4: Éléments fournis

- Gestionnaire d'énergie А
- Bloc d'alimentation externe pour l'alimentation В électrique
- С Répartiteur montage apparent (composant en option)
- D Antenne WiFi Е
- Courrier relatif aux données d'accès F 3x capteurs de courant en version 100 A
 - ou (en fonction de la variante pays)
- 2x capteurs de courant en version 200 A G
 - Un jeu de connecteurs

Composants en option

Si l'espace nécessaire (11,5 unités de division) n'est pas disponible dans l'armoire de distribution existante, vous pouvez commander en option un répartiteur apparent pour le montage mural du CHT gestionnaire d'énergie à l'extérieur de l'armoire de distribution.

Pour plus d'informations sur l'encombrement du THA gestionnaire d'énergie:

Reportez-vous au chapitre «Caractéristiques \triangleright techniques» à la page 22.

Pièces de rechange et accessoires

Des pièces de rechange et capteurs de courant supplémentaires peuvent être commandés auprès du concessionnaire Porsche.

Information

Des capteurs de courant supplémentaires peuvent être commandés auprès du concessionnaire Porsche. Le courant nominal des capteurs de courant doit être supérieur à celui du fusible.

- En fonction du courant nominal du fusible. choisissez la version dotée du courant nominal directement supérieur.
- Adressez-vous à un électricien qualifié pour toute _ question.

Élimination de l'emballage

- Afin de protéger l'environnement, ietez les matériaux d'emballage conformément aux dispositions en vigueur correspondantes.
- Remettez les déchets résiduels générés à une ► entreprise spécialisée dans l'élimination des déchets.

Plaque signalétique



Fig. 5: Plaque signalétique (exemple)

- Numéro de série Δ
 - Adresse IP

в

- С Date de fabrication
- D Marque de certification
- E. Pictogrammes (Reportez-vous au chapitre «Explication des pictogrammes» à la page 15.)
- Fabricant du gestionnaire d'énergie

Éléments d'affichage et de commande



Fig. 6: Éléments d'affichage et de commande

Symbole et signification	Description
b État marche/arrêt	Le voyant est allumé en vert: gestionnaire d'énergie opérationnel
	Le voyant est allumé en vert: connexion Internet établie



Configuration et utilisation

US

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK

VIE

HE.

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

Symbole et signification

Description



Le voyant clignote en bleu: mode Point d'accès, aucun client connecté

Le vovant est allumé en bleu: mode Point d'accès, au moins un client connecté

Le voyant cliqnote en vert: mode Client, pas de connexion WiFi disponible

Le voyant est allumé en vert: mode Client, connexion WiFi disponible



réseau CPL

Le voyant cliqnote en vert: recherche en cours d'une connexion au réseau CPL Le voyant est allumé en vert: connexion au réseau CPL disponible.

Le voyant clignote en bleu: activation en cours de DHCP. Le voyant est allumé en bleu: DHCP

(exclusivement pour CPL) est actif et une connexion au réseau CPL est disponible.



Le voyant est allumé en vert: connexion réseau disponible

État Ethernet

10101

Activé: le voyant est allumé en vert pendant la communication

État RS485/CAN

Symbole et	
signification	



Touche WPS

Touche WiFi

 \odot

Touche de

(point d'accès)

Descriptio

Le voyant erreur prés Le vovant

fonctionna

- Afin d WiFi a WPS. la tou réseau en tan
- Pour a briève
- Pour c • appuy penda
- Pour a ► CPL, a la tou
- Pour activer le gestionnaire d'énergie en tant que serveur DHCP (exclusivement pour des connexions CPL), appuyez sur la touche de jumelage CPL pendant plus de 10 secondes.

'n	Symbole et signification	Description
est allumé en jaune: sente est allumé en rouge: ilité limitée	D Touche Reset	 Pour redémarrer l'appareil, appuyez sur la touche Reset pendant moins de 5 secondes.
'établir une connexion au moyen de la fonction appuyez brièvement sur che WPS (connexion u possible uniquement at que client).	Touche CTRL	 Pour réinitialiser les mots de passe, appuyez sur les touches Reset et CTRL pendant 5 à 10 secondes. Pour restaurer les réglages usine de l'appareil, appuyez sur les touches Reset et CTPL
activer le WiFi, appuyez ment sur la touche WiFi. Jésactiver le WiFi,		pendant plus de 10 secondes. Tous les réglages actuels sont alors écrasés.
rez sur la touche WiFi Int plus d'une seconde.	● <u>´</u>	Prise USB
activer la connexion du	Prise USB	
appuyez brièvement sur che de jumelage CPL.	Configura	ation et utilisation

L'électricien qualifié configure le gestionnaire d'énergie via une application web. L'application web propose de vastes possibilités de configuration. Faites-vous conseiller par l'électricien qualifié chargé de l'installation et utilisez les fonctions d'aide de l'application web.

Pour la configuration du gestionnaire d'énergie, ayez les informations suivantes à portée de main:

- Données d'accès de votre réseau domestique
- Données d'accès du profil d'utilisateur (pour une connexion à l'aide de votre identifiant Porsche)
- Informations sur les tarifs / prix d'électricité



Maintenance

i

_

un point d'accès

Information

établi par le gestionnaire d'énergie.

navigateur s'affiche d'abord.

ouvrir l'application web.

SERVICE CLIENT.

d'énergie.

Connexion à l'application web

Ouverture de l'application Web via

Vous pouvez ouvrir l'application web sur un terminal

d'accès actif, saisissez l'adresse IP suivante dans

la barre d'adresse du navigateur: 192.168.9.11

Selon le navigateur utilisé, l'application web ne

s'ouvre pas tout de suite, mais une remarque

Selon le système d'exploitation du terminal, il

Deux types d'utilisateurs sont disponibles pour se

connecter à l'application web: UTILISATEUR PRIVÉ et

l'électricien qualifié qui configure le gestionnaire

L'utilisateur SERVICE CLIENT est prévu pour

peut être nécessaire de saisir la clé réseau pour

concernant les paramètres de sécurité du

(PC, tablette ou smartphone) via le point d'accès

Pour ouvrir l'application web avec un point



THA



Fig. 7: Application web du gestionnaire d'énergie (Récapitulatif)

- SOURCES DE COURANT Α
- В FI UX DU COURANT
- С CONSOMMATEURS D'ÉNERGIE
- ÉNERGIE п

Gestion de l'installation à domicile

- ✓ Vous êtes connecté à l'application web en tant qu'utilisateur privé.
- Configurez l'installation à domicile. L'INSTALLATION À DOMICILE comporte entre autres les points suivants:
 - Configuration du gestionnaire d'énergie en ce qui concerne les consommateurs électriques
 - Ordre de priorité et gestion des processus de recharge en cas d'utilisation de plusieurs chargeurs
 - Activation et désactivation de fonctions telles que «Protection contre la surcharge». «Optimisation de la consommation propre» et «Recharge optimale en termes de coûts»

Ajout d'un appareil EEBus

Pour la fonctionnalité du gestionnaire d'énergie, le jumelage à un appareil EEBus, notamment au chargeur Porsche, est primordial.

Lorsque le gestionnaire d'énergie et l'appareil EEBus se trouvent dans le même réseau, les appareils peuvent se jumeler.

- ✓ Vous êtes connecté à l'application web en tant qu'utilisateur privé.
- 1. Pour démarrer le jumelage, sous INSTALLATION À DOMICILE > CONSOMMATEURS ÉLECTRIQUES, cliquez SULT A JOUTER UN APPAREIL EEBUS.
 - Les appareils EEBus disponibles sont affichés.
- 2. Sélectionnez l'appareil EEBus à l'aide du nom et du numéro d'identification (SKI).
- 3. Démarrez le jumelage sur le chargeur.
 - ▷ Respectez la notice d'utilisation du chargeur.

Contrôle de fonctionnement

• À l'aide de l'application web, assurez-vous que le gestionnaire d'énergie fonctionne bien. À cet effet, vérifiez si des valeurs plausibles sont affichées dans le RÉCAPITULATIF des sources de courant et des consommateurs électriques.

Maintenance

Le gestionnaire d'énergie ne demande pas de maintenance.

Afin de garantir la fonctionnalité intégrale et le bon fonctionnement du gestionnaire d'énergie, il est nécessaire d'installer le logiciel actuel.

Effectuez les mises à jour du logiciel via l'application web.

20

|--|

Anomalies de fonctionnement	US
En cas de dysfonctionnements du gestionnaire d'énergie, redémarrez le gestionnaire d'énergie.	FC
 Si l'erreur persiste, contactez un concessionnaire Porsche. 	SM
Mise au rebut du produit	РТΒ
Les appareils électriques/électroniques et les batteries peuvent être remis à un centre de collecte ou une entreprise	TR
spécialisée dans l'élimination des déchets.	RU
électroniques et les batteries avec les ordures ménagères.	UK
 Mettez les appareils électriques / électroniques et les batteries au rebut conformément aux dispositions en vigueur en matière de protection 	VIE
de l'environnement. Adressez-vous à un concessionnaire Porsche Pour teute guestion concessionnaire verseur	HE
	AR
CE	JPN
к	(OR
C	CHS
C	СНТ
т	ГНА

Caractéristiques techniques

-
Carac
Descripti
Interfaces

aractéristiques techniques

Description	Valeur
Interfaces	2 x USB, 1 x CPL, 1 x WiFi, 1 x Ethernet (ETH 0), 12 x entrées CT, 1 x RS485/CAN
Encombrement	11,5 unités de division (1 unité de division correspond à 17,5-18 mm/0,7 pouce)
Mesure du courant	de 0,5 A à 600 A (selon le capteur de courant), longueur maximale de câble 3,0 m
Mesure de tension	de 100 V à 240 V (CA)
Longueur maximale du câble d'alimentation vers l'interface USB	3,0 m
Entrée du gestionnaire d'énergie	24 V (CC)/0,75 A
Alimentation électrique externe (entrée)	de 100 V à 240 V (CA)
Alimentation électrique externe (sortie)	24 V (CC)/18 W
Relais (tension/charge)	250 V (CA) maximum, 3 A maximum de charge résistive
Plage de température Température de stockage	de –40 °C à 70 °C
Plage de température Température de fonctionnement	–20 °C à 45 °C (avec une humidité de l'air entre 10 % et 90 %)
Type de l'article vérifié	Calculateur
Description du fonctionnement de l'appareil	Gestion de la charge pour les foyers
Raccordement à l'alimentation en énergie	Bloc d'alimentation externe
Catégorie d'installation/de surtension	II
Catégorie de mesure	II
Niveau de pollution	2
Classe de protection	IP20
Classe de protection selon la norme CEI 60529	Appareil encastré
Classe de protection électrique	2
Conditions d'utilisation	Fonctionnement en continu
Dimensions totales de l'appareil (largeur x profondeur x hauteur)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Poids	0,3 kg
Capteurs de courant externes (accessoires et partie amovible)	ECS1050-L40P (EChun; entrée 50 A; sortie 33,3 mA)
	ECS16100-L40M (EChun; entrée 100 A; sortie 33,3 mA)
	TT 100-SD (LEM, entrée 100 A; sortie 33,33 mA)
	ECS24200-L40G (EChun; entrée 200 A; sortie 33,3 mA)
	ECS36400-L40R (EChun; entrée 400 A; sortie 33,3 mA)
	ECS36600-L40N (EChun; entrée 600 A; sortie 33,3 mA)
Antenne (accessoires et partie amovible)	HIRO H50284
Bandes de fréquence d'émission	2,4 GHz
Puissance de transmission	58,88 mW

Index alphabétique

Α

Ajout d'un appareil EEBus	20
Anomalies de fonctionnement	21

С

Composants en option	18
Configuration de l'installation à domicile	20
Configuration et utilisation	
Connexion à l'application web	
Consignes de sécurité	14
Contrôle de fonctionnement	20

D

Directives et normes appliquées	22
Données d'accès	15

Ε

Éléments d'affichage et de commande	18
Éléments fournis	18
Élimination de l'emballage	18
Explication des pictogrammes	15

F

Eabricant du	destionnaire d	d'énergie	1
i ubriouric uu	geotionnune	a chici gio	

I

Informations complémentaires	1	6
Informations sur le produit	1	4

Μ

Maintenance du produit20,	22
Mise au rebut du produit	21
Mot de passe de l'application web	16

Ν

Numéro de série	18
-----------------	----

0

Ρ

Perte du mot de passe	.16
Pièces de rechange et accessoires	.18
Plaque signalétique	.18
Principes de sécurité	.14
and the second secon	

Q

Qualification du p	personnel	14	1

R

Référence article du guide	.1
Remarques sur la protection des données	.1

U

|--|

V

Variante d'installation 1	
Variante d'installation 2	17
Variante d'installation 3	17
Vue d'ensemble	
Vue d'ensemble des raccordements d'appareils	

Español LA

Principios de seguridad	26
Cualificación del personal	26
Información sobre el producto	26
Uso previsto	26
Explicación del pictograma	27
Política de privacidad	27
Datos de acceso	27
Más información	28
Vista general	28
Variante de instalación 1	28
Variante de instalación 2	29
Variante de instalación 3	29
Volumen de suministro	30
Placa de características	30
Elementos de visualización y control	30
Configuración y utilización	31
Acceso a la aplicación web a través de Hotspot	31
Configuración de la instalación doméstica	32
Adición de dispositivo EEBus	32
Comprobación de funcionamiento	32
Conservación del producto	32
Fallos del servicio	32
Eliminación del producto	32
Datos técnicos	33
Índice alfabético, índice	34

Número de artículo

Momento de la impresión

9Y0.067.790-ROW

07/2019

Porsche, el logotipo Porsche, Panamera, Cayenne y Taycan son marcas registradas de Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG. Impreso en Alemania. Prohibida la reimpresión o reproducción total o parcial salvo autorización expresa por escrito de Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG. © Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Alemania

Manual de instrucciones

Conserve el manual de instrucciones. El presente manual está dirigido a personas responsables o familiarizadas con el manejo del gestor de energía.

Se deben tener en cuenta las indicaciones de advertencia y de seguridad del presente manual. El fabricante no asume ninguna responsabilidad en caso de una manipulación incorrecta contraria a las indicaciones del presente manual. Además, deben observarse, cumplirse v seguirse las condiciones de aprobación de los accesorios suministrados.

Instrucciones adicionales

El manual de instrucciones incluye información sobre la instalación, la configuración y la puesta en servicio del gestor de energía.

Sugerencias

¿Tiene usted dudas, sugerencias o ideas en relación con las presentes instrucciones? Escríbanos a: ©Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Vertrieb Customer Relations Porscheplatz 1 70435 Stuttgart Alemania

Equipamiento

Debido al continuo desarrollo. Porsche se reserva el derecho a introducir cambios en el equipamiento y la tecnología con respecto a las ilustraciones y descripciones contenidas en este manual de instrucciones. Las variantes de equipamiento no siempre se incluven de serie o bien dependen del equipamiento específico de cada país. Para más información sobre posibilidades de un montaje posterior, diríjase a un concesionario Porsche. Debido a las diferencias en las legislaciones de los distintos países es posible que el equipo de su vehículo difiera de la presente descripción.

Si su Porsche está provisto de equipamientos que no están descritos en este manual, su concesionario Porsche le informará sobre su correcto maneio v conservación.

Indicaciones de advertencia y símbolos

En este manual de instrucciones se emplean diversos tipos de indicaciones de advertencias y símbolos.

A PELIGRO

Lesiones graves o mortales

Si no se siguen las indicaciones de advertencia de la categoría "Peligro", se producen lesiones graves o la muerte.

ADVERTENCIA Posibles lesiones graves o mortales	US
Si no se siguen las indicaciones de advertencia de la categoría "Advertencia" pueden producirse lesiones graves o mortales.	FC
ATENCIÓN Posibilidad de lesiones	ESM
Si no se siguen las indicaciones de advertencia de la categoría "Atención", pueden producirse lesiones	PTB
moderadas o leves.	TR
AVISO	RU
Si no se siguen las indicaciones de advertencia de la categoría "Aviso", pueden producirse daños materiales.	UK
i Información	VIE
La palabra "Información" indica información adicional.	HE
 Condiciones que se deben cumplir para utilizar una función. 	AR
 Instrucción de procedimientos que debe seguir. Las instrucciones de procedimientos están 	JPN
 numeradas si se componen de varios pasos. Indica dónde puede encontrar más información sobre un tema 	KOR
	CHS
	CHT

THA

Principios de seguridad

Principios de seguridad

🔺 PELIGRO

US

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK

VIE

HE

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

THA

iPeligro de muerte por tensión eléctrica!

iSe pueden producir lesiones debido a descargas eléctricas o quemaduras que pueden provocar la muerte!

- Asegúrese en todo momento de que el sistema no tenga tensión y de que esté protegido contra una conexión involuntaria durante todos los trabajos.
- No abra la carcasa del gestor de energía bajo ninguna circunstancia.

Cualificación del personal

Solo personas con conocimientos electrotécnicos relevantes (electricistas) pueden realizar la instalación eléctrica. Dichas personas deben demostrar los conocimientos técnicos necesarios para la instalación de instalaciones eléctricas y sus componentes mediante la superación de un examen. Una instalación incorrecta puede poner en peligro su propia vida y la de otros.

Requisitos para los electricistas encargados de la instalación:

- Capacidad para evaluar los resultados de la medición
- Conocimiento de las clases de protección IP y su aplicación
- Conocimiento sobre el montaje del material de instalación eléctrica
- Conocimiento de la normativa electrotécnica y la normativa nacional aplicable
- Conocimiento de las medidas de protección contra incendios, así como las normativas generales y específicas de seguridad y prevención de accidentes

- Capacidad para seleccionar la herramienta adecuada, los equipos de medición y, si corresponde, el equipo de protección personal y el material de instalación eléctrica para garantizar las condiciones de desconexión
- Conocimiento del tipo de red de suministro (sistema TN, IT y TT) y las consiguientes condiciones de conexión (puesta a cero común, puesta a tierra de protección, medidas adicionales necesarias)

Información sobre el producto

El gestor de energía actúa como la denominada gestión de energía con el equipo de recarga Porsche compatible con esta función.¹⁾

El gestor de energía mide y evalúa de forma individual la potencia disponible y el consumo de energía correspondiente. El gestor de energía se comunica con el equipo de recarga Porsche a través de un puerto e indica los costes de energía y la cantidad de energía que se puede proporcionar al vehículo híbrido y eléctrico para la carga.

Durante el proceso de carga, el gestor de energía actualiza la corriente de carga máxima disponible en tiempo real conforme a los datos actuales. El electricista le configura el gestor de energía a través de una aplicación web y ajusta todos los valores necesarios. Por lo tanto, la instalación eléctrica existente está protegida contra sobrecarga y es posible una carga rentable del vehículo. Sin embargo, esta función solo se proporciona si se utilizan diferentes tarifas/precios de electricidad o un sistema fotovoltaico existente. Cuando se inicia la carga del vehículo, comienza la denominada fase de negociación y el gestor de energía genera tablas de precios y potencia de acuerdo con el estándar actual ISO/IEC15118. La transmisión entre el gestor de energía y el cargador se realiza a través de Ethernet, red del PLC (red de comunicación de línea eléctrica) o Wi-Fi mediante el protocolo EEBus.

Si no hay un enrutador de PLC en la red (doméstica), el gestor de energía debe configurarse como un servidor DHCP de PLC.

 Consulte el capítulo "Elementos de visualización y control" en la página 30.

Uso previsto

El gestor de energía se utiliza, sobre todo, para garantizar la alimentación de energía eléctrica (protección frente a sobrecarga) al evitar que se dispare el fusible principal (fusible del edificio). Se considera uso no previsto:

- Adiciones y modificaciones no autorizadas al gestor de energía
- Cualquier otro uso del gestor de energía distinto al descrito.

El gestor de energía está diseñado como un dispositivo de montaje modular y debe instalarse en las condiciones electrotécnicas y de tecnología de la información necesarias.

Para la cuestión electrotécnica, esto significa que el gestor de energía debe instalarse en un distribuidor adecuado. En caso de que no se disponga de tal distribuidor en su país, recibirá un distribuidor adecuado a través de su concesionario Porsche. Para más información sobre el distribuidor superficial opcional:

 Consulte el capítulo "Volumen de suministro" en la página 30.

26

Preste atención al manual de instrucciones de su cargador con respecto a la compatibilidad e informe a su concesionario Porsche.

Información sobre el producto

Descargo de responsabilidad

No es posible reparar los daños causados por el transporte, el almacenamiento o la manipulación. La garantía expira si se abre la carcasa del gestor de energía. Esto también se aplica si el daño se produce debido a factores externos, como incendios, altas temperaturas, condiciones ambientales extremas o uso no previsto.

Explicación del pictograma

Es posible que el gestor de energía incluya pictogramas diferentes en función del país.



Opere el gestor de energía en una zona de temperatura entre -20 °C v +45 °C.



Opere el gestor de energía a una altitud de máximo 4000 m sobre el nivel del mar.



Deseche el gestor de energía de acuerdo con todas las normativas de eliminación aplicables.



Peligro de descarga eléctrica en caso de uso inadecuado.



Se deben tener en cuenta el manual de instrucciones. especialmente las indicaciones de advertencia y seguridad.



Se deben tener en cuenta el manual de instrucciones. especialmente las indicaciones de advertencia v seguridad.

Política de privacidad

Para garantizar la capacidad de comunicación y la actualización de su equipo de recarga Porsche, el equipo de recarga transmitirá periódicamente a

Porsche y procesará los siguientes datos específicos del dispositivo en forma cifrada: Identificación del dispositivo, marca, generación, tipo de dispositivo y versión del software.

Si desea utilizar voluntariamente otros servicios Porsche Connect para el equipo de recarga, debe vincular su equipo de recarga a su cuenta de ID de Porsche, que la empresa de ventas Porsche Connect ofrece en mercados seleccionados. Como parte del uso de los servicios Porsche Connect. se transmiten a Porsche y se procesan los siguientes datos personales y otros específicos del dispositivo para su procesamiento y suministro: Identificación del cliente, estadísticas, estado del dispositivo, estado de la conexión y fecha y hora de la última comunicación. Para obtener más información sobre las condiciones generales de venta y la política de privacidad, visite www.porsche.com/connect-store. La transferencia periódica de datos de su equipo de recarga puede conllevar costes adicionales en su proveedor de servicios de Internet. Es posible eliminar sus datos almacenados en Porsche a través de My Porsche de forma irreversible. Debido a restricciones técnicas o legales, algunos de los servicios Porsche Connect del equipo de recarga Porsche no están disponibles en todos los países.

Datos de acceso

Conserve la carta con los datos de acceso, que se entregó con el dispositivo.

Si pierde la carta con los datos de acceso, póngase en contacto con su concesionario Porsche.

Aquí se explican los datos indicados en dicha carta:

- Serial Number: número de serie. Se debe indicar el número de serie al ponerse en contacto con el servicio al cliente o el concesionario Porsche.
- SSID: nombre de la red Wi-Fi del gestor de energía que se muestra en su terminal (en modo Hotspot)

_	WiFi PSK: contraseña de Wi-Fi, clave de red	
_	PLC DPW/DAK: clave de seguridad de PLC para	US
	emparejar el gestor de energía a una red de PLC	
-	IP Address: dirección IP para acceder a la	FC
	terminal (en modo Hotspot)	
_	Hostname: nombre de host para acceder a la	ESN
	aplicación web a través del navegador del	
	terminal. El terminal y el gestor de energía deben estar en la misma red.	PTE
-	Password Home User: contraseña inicial del	
	usuario de la aplicación web	TR
-	Password Tech User: contraseña inicial del	
	servicio al cliente de la aplicación web	ווס
-	EEBus Name: nombre del gestor de energía	RU
	mostrado durante el emparejamiento	
-	EEBus-SKI: número de identificación (SKI) del	UK
	gestor de energia mostrado durante el	
		VIF
_	PICMAC PICMONEMMAC, ETHTMAC,	
	Si su red doméstica cuenta con un bloqueo de	
	dirección MAC, puede autorizar estas direcciones	HE
	MAC.	
_		AR
Co	ntraseña de la aplicación web	
La	contraseña sirve para iniciar sesión en la aplicación	IDN
we	b.	JEN
•	Si pierde la clave de acceso, póngase en contacto con un concesionario Porsche.	KO
Si	pierde una contraseña que haya escogido usted	
mis aju	smo, la aplicación web se puede restablecer a los stes de fábrica y, por tanto, se puede reactivar la atraceña inicial	CHS
1111	ILIASEUA ILIULIAI	

Presione simultáneamente las teclas Reset O y CTRL ₹ del gestor de energía durante 5-10 segundos para restablecer todas las contraseñas.

CHT

Vista general

FC ESM PTB TR RU

US

UK

VIE

HE

AR JPN

KOR

CHS

СНТ

THA

Más información

Puede obtener más información sobre el gestor de energía y la aplicación web en la siguiente dirección web en el área "E-Performance": https://www.porsche.com

Vista general

Variante de instalación 1



 A Alimentación de corriente (monofásica a trifásica, aquí monofásica)
 B Contador eléctrico

C Sensor de corriente/sensores de corriente (1 sensor de corriente por fase)

D Distribuidor

E Consumidor en casa

F Protocolo EEBus

Vista general

Variante de instalación 2



Fig. 2: Instalación ejemplar: Instalación doméstica sencilla con sistema fotovoltaico

Variante de instalación 3

F



ig. 3: Instalación ejemplar: instalación doméstica con sistema fotovoltaico y distribu	ición secundaria
--	------------------

A	Alimentación de corriente	US
(monofásica a trifásica, aqui monofásica) B Sistema fotovoltaico C Inversor	(monofásica a trifásica, aqui monofásica) Sistema fotovoltaico Inversor	FC
E	Sensor de corriente/sensores de corriente (1 sensor de corriente por fase) Distribuidor	ESM
F G H	Consumidor en casa Contador eléctrico Protocolo EEBus	PTB
		TR
	 A Alimentación de corriente (monofásica a trifásica, aquí monofásica) B Sistema fotovoltaico C Inversor D Sensor de corriente/sensores de corriente 	RU
		UK
		VIE
A		HE
B C D		AR
E F	(1 sensor de corriente por fase) Distribuidor Consumidor en casa	JPN
G Di H Co	Distribución secundaria Consumidor fuera de casa Contador eléctrico	KOR
l	Protocolo EEBus	CHS
		CHT
		THA

Vista general



Volumen de suministro A C D

Fig. 4: Volumen de suministro

- Α Gestor de energía
- Fuente de alimentación externa para la alimentación В de tensión

E

- С Distribuidor superficial (componente opcional)
- D Antena Wi-Fi
 - Е Carta que incluye los datos de acceso F
 - 3x sensores de corriente en la versión de 100 A o bien (en función de la variante según el país) 2x sensores de corriente en la versión de 200 A
 - G Un juego de conectores

Componentes opcionales

Si el rack de distribución existente no dispone del CHS espacio requerido (11,5 unidades divisionales), se puede solicitar opcionalmente un distribuidor superficial para el montaje en pared del gestor de CHT energía fuera del rack de distribución. Para obtener información sobre el espacio del gestor de energía:

Consulte el capítulo "Datos técnicos" en la \triangleright página 33.

Repuestos y accesorios

Se pueden solicitar repuestos y sensores de corriente adicionales a través del concesionario Porsche.

Información

Se pueden solicitar sensores de corriente adicionales a través del concesionario Porsche.

La corriente nominal de los sensores de corriente debe superior a la corriente nominal del fusible.

- Seleccione la versión con la siguiente corriente _ nominal más elevada, medida en la corriente nominal del fusible.
- Póngase en contacto con un electricista si tiene _ alguna pregunta.

Eliminación de envases

- ► Para proteger el medioambiente, deseche los materiales de envasado de acuerdo con las normativas ambientales aplicables.
- Envíe los materiales residuales a una empresa de ► eliminación de residuos.

Placa de características



Fig. 5: Placa de características (ejemplo)

- Número de serie Δ
- в Dirección MAC
- С Fecha de fabricación
- D Marca de certificación
- E. Pictogramas (Consulte el capítulo "Explicación del pictograma" en la página 27.)
- F. Fabricante del gestor de energía

Elementos de visualización y control



Fig. 6: Elementos de visualización y control

Símbolo y significado	Descripción
Estado activado/ desactivado	LED iluminado en verde: El gestor de energía está operativo
Estado de Internet	LED iluminado en verde: Conexión a Internet establecida

THA

KOR

Configuración y utilización

10 segundos para restablecer

el dispositivo a los ajustes de

fábrica. Se sobrescribirán

todos los ajustes actuales.

Conexión USB

Conexión USB

Configuración v utilización		
El electricista configura el gestor de energía a través	US	
de una aplicación web. La aplicación web ofrece numerosas opciones de		
configuración. Deje que el electricista encargado de la instalación le asesore y utilice las funciones de ayuda de la aplicación web.	ESM	
Se requiere la siguiente información para configurar el gestor de energía:	PTB	
 Datos de acceso de la red doméstica Datos de acceso del perfil de usuario (para una vinculación a su ID de Porsche) 	TR	
 Información sobre precios/tarifas de la electricidad 	RU	
Acceso a la aplicación web a través de Hotspot	UK	
Se puede acceder a la aplicación web con un terminal (PC, tableta o teléfono inteligente) a través de un Hotspot configurado por el gestor de energía		
 Introduzca la siguiente dirección IP en la barra de direcciones para acceder a la aplicación web con el Hotspot activo: 192 168 9 11 	HE	
i Información	AR	
 En función del navegador utilizado, la aplicación web no se abrirá inmediatamente, sino que primero mostrará un aviso sobre la configuración 	JPN	
de seguridad del navegador. – La entrada de la clave de red para acceder a la	KOR	
aplicación web depende del sistema operativo del terminal.	CHS	
Inicio de sesión en la aplicación web Se dispone de dos usuarios para iniciar sesión en la	CHT	
aplicación web: USUARIO DOMESTICO y SERVICIO AL CLIENTE . El usuario SERVICIO AL CLIENTE está destinado al electricista que configura el gestor de	THA	
energía.	31	

Símbolo y significado	Descripción	Símbolo y significado	Descripción
Estado Wi-Fi	El LED parpadea en azul: modo Hotspot, sin Client conectado LED iluminado en azul: modo Hotspot, al menos un Client conectado	1 Tecla WPS	 Presione brevemente la tecla WPS para establecer una co- nexión Wi-Fi mediante la fun- ción WPS (solo es posible la conexión de red como Client).
	El LED parpadea en verde: modo Client, sin conexión Wi-Fi disponible LED iluminado en verde: modo Client, conexión Wi-Fi disponible	Tecla Wi-Fi (Hotspot)	 Presione brevemente la tecla Wi-Fi para activar el Wi-Fi. Presione la tecla Wi-Fi durante más de 1 segundo para desactivar el Wi-Fi.
Estado de red del PLC	El LED parpadea en verde: Se busca conexión de red del PLC. LED iluminado en verde: Existe conexión de red del PLC. El LED parpadea en azul: Se activa DHCP. LED iluminado en azul: DHCP (únicamente para PLC) está activo y existe conexión de red del PLC.	Tecla de emparejamiento de PLC	 Presione brevemente la tecla de emparejamiento de PLC para activar la conexión a PLC. Presione la tecla de empareja- miento de PLC durante más de 10 segundos para activar el gestor de energía como servidor DHCP (solo para las conexiones a PLC).
Estado de Ethernet	LED iluminado en verde: Existe conexión de red	D Tecla de restablecer	 Presione la tecla de restablecer durante menos de 5 segundos para reiniciar el dispositivo. Presione las teclas Reset y
10101	Activado: El LED se ilumina en verde durante la comunicación	Ę	CTRL durante 5-10 segundos para restablecer las contraseñas
Estado RS485/ CAN		Tecla CTRL	 Presione las teclas Reset y CTRL durante más de



El LED se ilumina en amarillo: Error disponible El LED se ilumina en roio:

Funcionalidad/conexión reducida Estado de error

Conservación del producto

US

FC

ESM

TR

RU

UK

HE

AR

JPN

KOR

CHT

THA



Fig. 7: Gestor de energía de la aplicación web (VISTA GENERAL)

- Α FUENTES DE CORRIENTE
- В **FLUJO DE CORRIENTE**
- С **CONSUMIDORES DE ENERGÍA** ENERGÍA
- VIE п

Configuración de la instalación doméstica

- Sesión iniciada como consumidor en la aplicación web.
- Configure la instalación doméstica. LA INSTALACIÓN DOMÉSTICA incluye los siguientes puntos:
 - Configuración del gestor energético con respecto a los consumidores
 - Priorización v administración de los procesos de carga cuando utilizan múltiples cargadores
 - Activación y desactivación de funciones como "Protección frente a sobrecarga", "Optimización del consumo propio" y "Carga optimizada al precio"

Adición de dispositivo EEBus

El acoplamiento con un dispositivo EEBus, por eiemplo, con el cargador Porsche, goza de importancia central para la funcionalidad del gestor de energía. Si el gestor de energía y el dispositivo EEBus se encuentran en la misma red, los dispositivos pueden emparejarse.

- Sesión iniciada como consumidor en la aplicación web
- 1. Haga clic en INSTALACIÓN DOMÉSTICA > CONSUMIDORES DE ENERGÍA en AÑADIR DISPOSITIVO EEBus para iniciar el emparejamiento. Se muestran los dispositivos EEBus disponibles.
- 2 Seleccione el dispositivo EEBus mediante el nombre y el número de identificación (SKI).
- Inicie el emparejamiento al cargador.
 - Consulte el manual de instrucciones del cargador.

Comprobación de funcionamiento

Utilice la aplicación web para garantizar el ► correcto funcionamiento del gestor de energía. Para ello, compruebe si se muestran valores plausibles en VISTA GENERAL para las fuentes de corriente y los consumidores.

Conservación del producto

El gestor de energía no requiere mantenimiento. Se debe instalar el software más actual para garantizar la funcionalidad completa y el funcionamiento fiable del gestor de energía.

Realice las actualizaciones de software a través. de la aplicación web.

Fallos del servicio

- Reinicie el gestor de energía en caso de fallos de servicio del gestor de energía.
- Si el error se produce de forma constante. póngase en contacto con un concesionario Porsche.

Eliminación del producto



Los dispositivos eléctricos/electrónicos y las baterías se pueden enviar a un punto de entrega o a una empresa especializada en eliminación.

- No arroje los dispositivos eléctricos/electrónicos ni las baterías a la basura doméstica.
- Elimine los dispositivos eléctricos/electrónicos v las baterías de acuerdo con las normativas ambientales aplicables.
- Si tiene preguntas sobre la eliminación, póngase en contacto con un concesionario Porsche.

CE

Datos técnicos

Datos tecnicos		US
Descripción	Valor	
Puertos	2 x USB, 1 x PLC, 1 x Wi-Fi, 1 x Ethernet (ETH 0), 12 x CT entrada, 1 x RS485/CAN	FC
Espacio	11,5 unidades divisionales (1 unidad divisional se corresponde con 17,5 – 18 mm/0,7 pulgada)	-
Medición de corriente	0,5 A a 600 A (en función del sensor de corriente), longitud máxima del cable de 3,0 m	ECM
Medición de tensión	100 V a 240 V (CA)	- ESIVI
Longitud máxima del cable al puerto USB	3,0 m	
Entrada del gestor de energía	24 V (CC)/0,75 A	PTB
Alimentación de tensión externa (entrada)	100 V a 240 V (CA)	_
Alimentación de tensión externa (salida)	24 V (CC)/18 W	TR
Relevador (tensión/carga)	Máxima 250 V (CA), carga óhmica máxima de 3 A	
Zonas de temperatura de la temperatura de almacenamiento	o −40 °C a 70 °C	DII
Zonas de temperatura de la temperatura de servicio	–20 °C a 45 °C (a 10 % a 90 % de humedad del aire)	
Tipo de artículo probado	Unidad de mando	
Descripción del funcionamiento del dispositivo	Gestión de carga para hogares	- UK
Conexión a la alimentación de energía	Fuente de alimentación externa	_
Categoría de instalación/sobretensión III		VIE
Categoría de medición		
Grado de suciedad	2	HE
Grado de protección	IP20	_
Grado de protección según IEC 60529	Dispositivo de montaje	
Clase de protección	2	AR
Condiciones de servicio	Funcionamiento continuo	
Tamaño total del dispositivo (ancho x profundidad x altura)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm	JPN
Peso	0,3 kg	
Sensores de corriente externos (accesorios y pieza	ECS1050-L40P (EChun; 50 A de entrada; 33,3 mA de salida)	KOR
desmontable)	ECS16100-L40M (EChun; 100 A de entrada; 33,3 mA de salida)	
	TT 100-SD (LEM, 100 A de entrada; 33,33 mA de salida)	OLIC
	ECS24200-L40G (EChun; 200 A de entrada; 33,3 mA de salida)	683
	ECS36400-L40R (EChun; 400 A de entrada; 33,3 mA de salida)	
	ECS36600-L40N (EChun; 600 A de entrada; 33,3 mA de salida)	CHT
Antena (accesorios y pieza desmontable)	HIRO H50284	
Bandas de frecuencia de transmisión	2,4 GHz	THA
Potencia de transmisión	58,88 mW	

Índice alfabético, índice

Α

Acceso a la aplicación web a través de Hotspot	
Adición de dispositivo EEBus	

С

Componentes opcionales	30
Comprobación de funcionamiento	32
Configuración de la instalación doméstica	32
Configuración y utilización	31
Conservación del producto	
Contraseña de la aplicación web	27
Cualificación del personal	26

D

Datos de acceso27

Ε

Elementos de visualización y control	
Eliminación de envases	
Eliminación del producto	
Explicación del pictograma	

F

Fabricante del gestor de energía	.3	C	
Fallos del servicio	.3	2	,

Indicaciones de seguridad	2
Información sobre el producto	2
Inicio de sesión en la aplicación web	3

Μ

lás información28

Ν

Normas/directrices aplicadas	3
Número de artículo del manual de instrucciones	2!
Número de serie	30

Ρ

Placa de características	30
Política de privacidad	27
Principios de seguridad	26
Problemas y olvido de la contraseña	27

R

epuestos y	accesorios	 	 30

U

Uso previsto	26
v	
Variante de instalación 1	
Variante de instalación 2	20

Variante de instalación 3	29
Vista general	28
Vista general de las conexiones de los dispositivos	30
Volumen de suministro	30
Português do Brasil

Princípios básicos de segurança	37
Qualificação do pessoal	37
Informações sobre o produto	37
Uso adequado	37
Chave para pictogramas	38
Informações de privacidade de dados	38
Dados de acesso	38
Mais informações	39
Resumo	39
Instalação versão 1	39
Instalação versão 2	40
Instalação versão 3	40
Escopo de alimentação	41
Placa de identificação	41
Telas e controles	41
Configuração e operação	42
Acesso ao aplicativo web por meio do hotspot	43
Gerenciamento da configuração doméstica	43
Adição de um dispositivo EEBus	43
Verificação da função	43
Serviço	43
Defeitos	44
Descarte do produto	44
Dados técnicos	45
Índice	46

US	Número do artigo 9Y0.067.790-ROW	Hora da impressão 07/2019
FC	Porsche, o Brasão da Porsche Cayenne e Taycan são marcas	, Panamera, registradas
SM	da Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG. Impresso na Alemanha. Proibida a reimpressão ou a re	eprodução total ou
РТΒ	parcial, salvo com autorização escrito da Dr. Ing. h.c. F. Porso	expressa e por che AG.
TR	© Dr. Ing. n.c. F. Porsche AG Porscheplatz 1 70435 Stuttgart	
RU	Alemanha	
UK	Manual de operação Mantenha as instruções de op seguro.	peração em um local
VIE	Essas instruções foram projet encarregadas ou responsáveis	adas para pessoas s por operar o
HE	Sempre preste atenção às ins segurança deste folheto. O fal	truções de aviso e de bricante não pode ser
AR	considerado responsável no c indevido contrário a essas ins Além disso, as condicões de a	aso de manuseio truções. Iprovacão dos
IPN	acessórios fornecidos devem atendidas e seguidas.	ser obedecidas,
KOR	Instruções adicionais Consulte as instruções de ins	talação para instalar,
CHS	configurar e dar partida no ge	renciador de energia.
СНТ		

Sugestões

Você possui alguma pergunta, sugestão ou ideia a respeito dessas instruções? Escreva para nós: A Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Vertrieb Customer Relations Porscheplatz 1 70435 Stuttgart Alemanha

Equipamento

A Porsche tem direito a discrepâncias entre o equipamento real e a tecnologia e as versões ilustradas e descritas nessas instruções, com base no desenvolvimento adicional contínuo. Itens de equipamento nem sempre são incluídos de série ou podem variar dependendo do país onde o veículo é comercializado. Para obter mais informações sobre a instalação de equipamento, entre em contato com a sua concessionária Porsche.

Devido aos diferentes requisitos legais de cada país, o equipamento do seu veículo pode variar com relação ao que é descrito neste manual.

Se o seu Porsche possuir equipamentos não descritos neste manual, a sua concessionária Porsche poderá informá-lo sobre a correta operação e conservação dos mesmos.

Avisos e símbolos

São utilizados vários tipos de avisos e símbolos neste manual.

A 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 "Aviso" pode provocar danos.

i Informação

Informações adicionais estão indicadas como "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.

Princípios básicos de segurança

Princípios básicos de segurança

A PERIGO

Perigo de vida devido à tensão elétrica!

Podem ocorrer ferimentos devido ao choque elétrico e/ou queimaduras, resultando possivelmente em morte.

- Durante o trabalho inteiro, certifique-se o tempo todo de que a energia até o sistema esteja desligada e protegida para que não possa ser liqada acidentalmente.
- Não abra o compartimento do gerenciador de energia sob nenhuma circunstância.

Qualificação do pessoal

A instalação elétrica pode ser realizada somente por pessoas com conhecimento relevante do equipamento elétrico e eletrônico (eletricista). Essas pessoas devem comprovar que possuem conhecimento especializado necessário para instalar os sistemas elétricos na forma de um certificado de exame.

A instalação indevida pode comprometer sua própria vida e a de terceiros.

Requisitos para o eletricista que realiza a instalação:

- Capacidade de avaliar os resultados do teste
- Conhecimento de classes de proteção IP e seus _ usos
- Conhecimento sobre a adequação do material de _ instalação elétrica
- Conhecimento dos regulamentos aplicáveis elétricos/eletrônicos e nacionais
- Conhecimento de medidas de segurança contra incêndio e regulamentações gerais e específicas de segurança e de prevenção contra acidentes

- Capacidade de selecionar ferramentas adequadas, testadores e, se necessário, equipamento de proteção pessoal, bem como materiais de instalação elétrica para garantir condições de desarme
- Conhecimento do tipo de rede de eletricidade (Sistema TN, IT e TT) e requisitos de conexão resultantes (aterramento de proteção, aterramento sem um condutor PE, medidas adicionais necessárias)

Informações sobre o produto

O gerenciador de energia gerencia a energia em combinação com o equipamento de carregamento da Porsche, que suporta este recurso.¹⁾

O gerenciador de energia mede e avalia individualmente o consumo de eletricidade e energia disponível de diferentes aparelhos. O gerenciador de energia se comunica com o equipamento de carregamento da Porsche por meio de uma interface, permitindo que saiba os custos da energia e guanta energia pode ser disponibilizada para carregar o veículo híbrido ou elétrico.

Durante o carregamento, o Gerenciador de Energia atualiza a corrente de carregamento máxima disponível em tempo real com base nos últimos dados.

O eletricista configura o gerenciador de energia para você por meio de um aplicativo web, no qual define todos os valores necessários. Isso protege a instalação elétrica existente da sobrecarga e permite que seu veículo seja carregado a baixo custo. No entanto, esse recurso fica disponível apenas se forem usados diferentes taxas/preços de eletricidade e/ou um sistema fotovoltaico existente.

Quando o carregamento do veículo é iniciado, a chamada fase de negociação começa e o gerenciador de energia gera tabelas de preço e de saída com base	US
na última versão do ISO/IEC15118. A transmissão entre o gerenciador de energia e o	FC
PLC (Powerline Communication) ou WiFi usando o protocolo EEBus.	ESM
Se a rede (casa) não tiver um roteador PLC, o gerenciador de energia deve ser configurado como um servidor PLC DHCP.	РТВ
 Consulte o capítulo "Telas e controles" na página 41. 	TR
Uso adequado	RU
O gerenciador de energia é usado principalmente para proteger a alimentação elétrica (proteção de sobrecarga), impedindo que o fusível principal	UK
queime. Os seguintes itens são considerados uso indevido: — Modificar ou adicionar independentemente as	VIE
 Usar o gerenciador de energia para qualquer outra 	HE
Tinalidade que nao seja a descrita aqui O gerenciador de energia foi projetado como um	AR
dispositivo montado em trilho DIN e as condições necessárias de TI e eletrônicas devem ser asseguradas para sua instalação.	JPN

Quando a eletrônica é uma preocupação, isso significa que o gerenciador de energia deve ser instalado em uma caixa de distribuição adequada. Se essas caixas de distribuição não estiverem disponíveis nem forem obtidas em seu país, você receberá uma do seu parceiro Porsche. Para obter informações sobre a caixa de distribuição opcional montada em parede:

▷ Consulte o capítulo "Escopo de alimentação" na página 41.

KOR

CHS

CHT

¹⁾ Para compatibilidade, consulte as instruções operacionais do seu carregador e saiba mais com nosso parceiro Porsche.

Renúncia de responsabilidade

Se o gerenciador de energia for danificado devido ao transporte, armazenamento ou manuseio, os reparos não serão possíveis.

Abrir o compartimento do gerenciador de energia invalida a garantia. Isso também se aplica a danos devido a fatores externos como fogo, altas temperaturas, condições ambientais extremas e uso diferente para a finalidade pretendida.

Chave para pictogramas

Os pictogramas no gerenciador de energia podem ser diferentes de um país para outro.

até +45 °C

Opere o gerenciador de energia na

faixa de temperatura de -20 °C

Opere o gerenciador de energia

4.000 m acima do nível do mar.

regulamentações aplicáveis de

Descarte o gerenciador de energia

a uma altitude de no máximo



20

Ø

UK



US

FC

ESM

PTB

TR

VIE



AR



KOR

CHS

CHT

Risco de choque elétrico devido ao uso incorreto

descarte de resíduos.

de acordo com todas as



Preste atenção a todos os avisos nas instruções e no gerenciador de energia.

Informações de privacidade de dados

Para assegurar que o seu equipamento de carregamento da Porsche está atualizado e que é capaz de se comunicar, o equipamento de carregamento irá transferir os seguintes dados específicos de dispositivo para a Porsche na forma criptografada, onde será processado: ID do dispositivo, marca, geração, modelo de dispositivo e versão do software. Se você gostaria voluntariamente de usar mais serviços Porsche Connect para o equipamento de carregamento, deve vincular o seu equipamento de carregamento à sua conta Porsche ID, disponível através da empresa de vendas relevante do Porsche Connect nos mercados selecionados. Durante o seu uso de serviços Porsche Connect, os seguintes dados específicos de dispositivos adicionais e pessoais são transferidos para e processados pela Porsche, para fornecer esses servicos a você: ID do cliente, estatísticas, status do dispositivo, status de conexão e registro de hora desde a última vez em que a comunicação foi estabelecida. Você pode encontrar mais informações sobre os nossos Termos Gerais e Condições e Política de Privacidade em

www.porsche.com/connect-store.

A transmissão de dados regular por seu equipamento de carregamento pode incorrer em custos adicionais junto ao seu provedor de serviço de internet. É possível fazer com que seus dados armazenados pela Porsche sejam excluídos irrevogavelmente via My Porsche. Devido a restrições técnicas ou legais, alguns serviços Porsche Connect do equipamento de carregamento Porsche não estão disponíveis em todos os países.

Dados de acesso

Guarde a carta de dados de acesso que você recebe na entrega do seu dispositivo.

Entre em contato com seu parceiro Porsche, se você perder sua carta de dados de acesso.

Aqui está uma explicação dos dados que ela contém:

- Serial number: Número de série. Informe o número de série quando contatar o serviço ao cliente ou a concessionária Porsche.
- SSID: Nome da rede WiFi do gerenciador de energia exibido em seu dispositivo (em modo hotspot).
- WiFi PSK: Senha do WiFi.
- PLC DPW/DAK: Código de segurança PLC para conectar o gerenciador de energia a uma rede PLC.
- IP address: Endereço IP para abrir o aplicativo web através do navegador do seu dispositivo (em modo hotspot).
- Hostname: Nome do host para abrir o aplicativo web através do navegador do seu dispositivo.
 O dispositivo e o gerenciador de energia têm de estar na mesma rede.
- Home user password: Senha inicial para o aplicativo web do usuário doméstico.
- Tech user password: Senha inicial para o aplicativo web do serviço ao cliente.
- EEBus name: O nome do gerenciador de energia exibido durante a conexão.
- EEBus SKI: O número de identificação (SKI) do gerenciador de energia exibido durante a conexão.
- WiFi CLIENT MAC, ETHO MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC: Endereços MAC. Se a rede doméstica possuir bloqueio MAC, habilite esses endereços MAC, se necessário.

US

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK

VIE

HE

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

Senha do aplicativo web

Sua senha é usada para efetuar logon no aplicativo web.

• Se você perder a sua senha inicial, entre em contato com seu parceiro Porsche.

Se você perder uma senha que definiu sozinho, pode restaurar o aplicativo web para as configurações de fábrica e assim reativar a senha inicial.

▶ Para redefinir todas as senhas, simultaneamente mantenha pressionado os botões Reiniciar ᢈ e CTRL 🕈 no gerenciador de energia por 5 a 10 segundos.

Mais informações

Você pode encontrar informações mais detalhadas sobre o gerenciador de energía e o aplicativo web no seguinte endereço de internet em "E-Performance": https://www.porsche.com

Resulto	
Instalação versão 1	
	 A Fonte de alimentação (1 a 3 fases, aqui alimentação monofásica) B Medidor elétrico C Sensor(es) de corrente (1 sensor de corrente por fase) D Distribuição E Consumidores de energia domésticos F Protocolo EEBus
Fig. 1: Exemplo de instalação: configuração doméstica simples	

Inst

Resumo

Instalação versão 2 US FC B **ESM PTB** C D E F TR A RU UK H G

Fig. 2: Exemplo de instalação: configuração doméstica simples com sistema fotovoltaico

Instalação versão 3

В C D E F A



Fig. 3: Exemplo de instalação: configuração doméstica com sistema fotovoltaico e caixa de distribuição subprincipal

- A Fonte de alimentação
 - (1 a 3 fases, aqui alimentação monofásica)
- B Sistema fotovoltaico
- C Inversor
- **D** Sensor(es) de corrente (1 sensor de corrente por fase)
- E Distribuição
- Consumidores de energia domésticos F
- G Medidor elétrico
- H Protocolo EEBus

- A Fonte de alimentação
 - (1 a 3 fases, aqui alimentação monofásica)
- B Sistema fotovoltaico
- C Inversor
- **D** Sensor(es) de corrente (1 sensor de corrente por fase)
- E Distribuição
- F Consumidores de energia domésticos
- G Caixa de distribuição subprincipal
- H Consumidores de energia fora da casa
- I Medidor elétrico
- J Protocolo EEBus

VIE

HE

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

Resumo

Escopo de alimentação



Fig. 4: Escopo de alimentação

- Α Gerenciador de energia
- В Unidade da alimentação elétrica externa
- С Caixa de distribuição montada em parede (componente opcional)
- D Antena de WiFi
- Е Carta contendo dados de acesso
- F. 3x sensores de corrente, versão de 100 A - ou - (dependendo da versão do país)
 - 2x sensores de corrente, versão de 200 A
- G Um conjunto de conectores

Componentes opcionais

Se a caixa de distribuição existente não tiver o espaço necessário (inclinação horizontal 11,5), você poderá solicitar uma caixa de distribuição opcional montada em parede para montar o gerenciador de energia na parede fora da caixa de distribuição.

Para obter informações sobre o espaço necessário pelo gerenciador de energia:

Consulte o capítulo "Dados técnicos" na \triangleright página 45.

Pecas sobressalentes e acessórios

Você pode solicitar peças sobressalentes e sensores adicionais de corrente do seu parceiro Porsche.

Informação

Você pode solicitar sensores adicionais de corrente do seu parceiro Porsche.

A corrente nominal dos sensores de corrente deve ser mais alta do que a corrente nominal do fuso.

- Com base na corrente nominal do fuso, escolha a _ versão com a próxima corrente nominal mais alta.
- Entre em contato com um eletricista, se tiver alguma dúvida.

Descarte da embalagem

- Para proteger o meio ambiente, descarte os materiais da embalagem de acordo com as regulamentações ambientais aplicáveis.
- Leve todo o material residual para uma empresa de descarte especializada.

Placa de identificação



Fig. 5: Placa de identificação (exemplo)

- Α Número de série
- В Endereço IP
- C Data de fabricação

Sinais de certificação US Pictogramas (Consulte o capítulo "Chave para pictogramas" na página 38.) Fabricante do gerenciador de energia FC Telas e controles **ESM** PTB POPSCHE 0 0 TR RU UK Fig. 6: Telas e controles Símbolos e Descrição VIE significados O LED acende em verde: o

gerenciador de energia está pronto



D

Е

F.



internet estabelecida

para operação

Status da Internet

CHS

HE.

AR

JPN

KOR

CHT

Configuração e operação

US	Símbolos e significados	Descrição	Símbolos significad
FC	(((-	O LED pisca em azul: modo hotspot, sem cliente conectado O LED acende em azul: modo	57
ESM	Status do WiFi	hotspot, pelo menos um cliente conectado	Botão WF
ртв		cliente, nenhuma conexão WiFi disponível	0
TR		O LED acende em verde: modo de cliente, conexão WiFi disponível	Botão Wil
RU	\odot	O LED pisca em verde: procurando pela conexão de rede PLC. O LED acende em verde: conexão	(hotspot)
UK	Status de rede PLC	de rede PLC estabelecida. O LED pisca em azul: ativando o DHCP.	Botão de
VIE		O LED acende em azul: DHCP (exclusivamente para PLC) está	conexão F
HE		ativo e a conexao de rede PLC esta em vigor.	
AR		O LED acende em verde: conexão de rede estabelecida	
JPN	Status de Ethernet		
KOR	10101	Ligado: o LED fica aceso em verde durante a comunicação	
CHS	Status RS485/ CAN		
CHT	\otimes	U LED acende em amarelo: ocorreu um erro O LED acende em vermelho: o	
THA	Status de erro	funcionamento é restrito	

e dos	Descrição	Símbolos e significados	Descrição
۶S	 Para estabelecer uma conexão WiFi usando a função WPS, pressione brevemente o botão WPS (conexão de rede possível apenas como um cliente). 	Botão Reiniciar	 Para reiniciar o dispositivo, pressione o botão Reiniciar por menos de 5 segundos. Para reiniciar as senhas, pressione os botões Reiniciar e CTRL por 5 a 10 segundos.
Fi	 Para ativar o WiFi, pressione brevemente o botão WiFi. Para desabilitar o WiFi, pressione o botão WiFi por mais de 1 segundo. 	● Botão CTRL	 Para restaurar o dispositivo para as configurações de fábrica, pressione os botões Reiniciar e CTRL por mais de 10 segundos. Isso substitui todas as configurações
	 Para ativar a conexão PLC, 		correntes.
	pressione brevemente o botão de conexão PLC. Para ativar o gerenciador de	€ Conexão USB	Conexão USB
PLC	energia como um servidor DHCP (exclusivamente para conexões PLC), pressione o botão de conexão PLC por	Configura	ição e operação

mais de 10 segundos.

O eletricista configura o gerenciador de energia por meio de um aplicativo web.

O aplicativo web oferece uma vasta gama de opções de configuração. Peça ao eletricista para realizar a instalação para avisar você e fazer uso dos recursos de Ajuda do aplicativo web.

Tenha as seguintes informações em mãos para configurar o gerenciador de energia:

- Dados de acesso para a sua rede doméstica
- Dados de acesso para o perfil do usuário (para vincular ao seu Porsche ID)
- Informações sobre tarifas/preços de eletricidade

VIE

HE.

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

Acesso ao aplicativo web por meio do hotspot

O aplicativo web pode ser aberto em um dispositivo (PC, tablet ou smartphone) por meio de um hotspot estabelecido pelo gerenciador de energia.

Para abrir o aplicativo web guando o hotspot tiver sido ativado, insira o seguinte endereco IP na barra de endereço do navegador: 192.168.9.11

Informação

- Dependendo do navegador que você está usando, o aplicativo web não se abrirá imediatamente. mas as informações sobre as configurações de segurança do navegador serão exibidas primeiro.
- Dependendo do sistema operacional do dispositivo, você precisará digitar, ou não, a senha da rede para chamar o aplicativo web.

Logon no aplicativo web

Dois usuários estão disponíveis para efetuar logon no aplicativo web: USUÁRIO DOMÉSTICO e SERVICO AO CLIENTE.

O usuário de SERVICO AO CLIENTE foi desenvolvido para uso pelo eletricista que configura o gerenciador de energia.



Fig. 7: Aplicativo web do gerenciador de energia (VISÃO GERAL)

- Α FONTES DE ENERGIA
- В FLUXO DE CORRENTE
- С **CONSUMIDORES DE ENERGIA**
- D ENERGIA

Gerenciamento da configuração doméstica

- Logon efetuado no aplicativo web como um usuário doméstico.
- Defina sua configuração doméstica.A ► CONFIGURAÇÃO DOMÉSTICA aborda os seguintes pontos, dentre outros:
 - Configuração do gerenciador de energia para os consumidores de energia existentes
 - Priorização e gerenciamento de operações de carregamento quando vários carregadores forem usados
 - Ativação e desativação de funções como "Proteção de sobrecarga", "Otimização do consumo próprio" e "Carregamento com custo otimizado"

		2
A	dição de um dispositivo EEBus	LIC
Pa	ra assegurar que o gerenciador de energia	05
fur	ncione corretamente, é vital conectá-lo a um	
dis	spositivo EEBus, tal como o Porsche Mobile	FC
Ch	arger Connect, por exemplo.	
Se	o gerenciador de energia e o dispositivo EEBus	FSM
est	tiverem na mesma rede, eles poderão ser	LOIM
CO	nectados.	
/	Logon efetuado no aplicativo web como um	PTB
	usuário doméstico.	
1.	Para iniciar a conexão, clique em	
	Adicionar dispositivo EEBus na Configuração	IR
	DOMÉSTICA > CONSUMIDOR DE ENERGIA.	
	Os dispositivos EEBus disponíveis são exibidos.	RH
2.	Selecione o dispositivo EEBus por meio do nome	110
	e do Número de identificação (SKI).	
З.	Inicie a conexão no carregador.	UK
	Preste atenção nas instruções operacionais	

Verificação da função

do carregador.

Usando o aplicativo web, certifique-se de que o gerenciador de energia esteja funcionando corretamente. Para isso, verifique se valores plausíveis para as fontes de energia e os consumidores são exibidos na tela VISÃO GERAL

Servico

O gerenciador de energia é livre de manutenção. Para garantir que o gerenciador de energia funciona confiavelmente e com sua gama total de funções, o software mais recente deve ser instalado.

Faca atualizações de software usando o aplicativo web.

Defeitos

US

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK

VIE

HE

AR

JPN

Defeitos

- Se o gerenciador de energia apresentar defeitos, reinicie-o.
- Se o erro persistir, entre em contato com seu parceiro Porsche.

Descarte do produto



- Dispositivos elétricos/eletrônicos e baterias podem ser colocados em um ponto de coleta ou empresa de descarte especializada.
- Não descarte os dispositivos elétricos/ eletrônicos e as baterias como lixo doméstico comum.
- Descarte de dispositivos elétricos/eletrônicos e baterias de acordo com as regulamentações ambientais aplicáveis.
- Entre em contato com o seu parceiro Porsche, se você tiver alguma pergunta a respeito do descarte.

CE

THA

Dados técnicos

Dados tecnicos		US
Descrição	Valor	
Portas	2 x USB, 1 x PLC, 1 x WiFi, 1 x Ethernet (ETH 0), 12 x entrada CT, 1 x RS485/CAN	FC
Requisito de espaço	Inclinação horizontal de 11,5 (1 IH é equivalente a 17,5-18 mm)	-
Medição de corrente	0,5 A a 600 A (dependendo do sensor de corrente), comprimento do cabo máximo de 3,0 m	ECM
Medição de tensão	100 V a 240 V (CA)	- E2IM
Comprimento máximo do cabo de alimentação até a porta USB	3,0 m	-
Entrada do gerenciador de energia	24 V (CC)/0,75 A	PTB
Fonte de alimentação externa (entrada)	100 V a 240 V (CA)	-
Fonte de alimentação externa (saída)	24 V (CC)/18 W	TR
Relé (tensão/carga)	Máximo de 250 V (CA), máximo de 3 A de carga resistiva	
Faixa de temperatura - Temperatura de armazenamento	–40 °C a 70°C	RII
Faixa de temperatura - Temperatura operacional	–20 °C a 45 °C (em 10 % a 90 % de umidade do ar)	
Tipo de artigo em teste	Unidade de comando,	
Descrição da função de dispositivo	Gerenciamento de carga para residências	UK
Conexão à alimentação elétrica	Unidade da alimentação elétrica externa	
Instalação/categoria de sobretensão		VIE
Categoria de medição		
Grau de contaminação	2	HE
Classe de proteção	IP20	
Classe de proteção para IEC 60529	Dispositivo montado em trilho DIN	
Classe de proteção	2	AK
Condições operacionais	Operação contínua	
Tamanho geral do dispositivo (largura x profundidade x altura)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm	JPN
Peso	0,3 kg	
Sensor de corrente externa (acessório e peça removível)	ECS1050-L40P (EChun; entrada de 50 A; saída de 33,3 mA)	KOR
	ECS16100-L40M (EChun; entrada de 100 A; saída de 33,3 mA)	
	TT 100-SD (LEM, entrada de 100 A; saída de 33,33 mA)	0110
	ECS24200-L40G (EChun; entrada de 200 A; saída de 33,3 mA)	683
	ECS36400-L40R (EChun; entrada de 400 A; saída de 33,3 mA)	
	ECS36600-L40N (EChun; entrada de 600 A; saída de 33,3 mA)	CHT
Antena (acessório e peça removível)	HIRO H50284	
Bandas de frequência de transmissão	2,4 GHz	THA
Potência da transmissão	58,88 mW	

Índice

Α

Acesso ao aplicativo web por meio do hotspot
Adição de um dispositivo EEBus

С

Chave para pictogramas	
Componentes opcionais	41
Configuração e operação	

D

Dados de acesso	38
Defeitos	
Definição da configuração doméstica	43
Descarte da embalagem	4
Descarte do produto	44

Ε

F

Eabricante do	necenciador	de enerc	lia
Fabricance ut	gerendiaduli	ue energ	Id

Informações de privacidade de dados	38
Informações sobre o produto	
Instalação versão 1	
Instalação versão 2	40
Instalação versão 3	40
	2-

L

Logon no aplicativo web43

Μ

Mais informações		.39
Manutenção do produto	43,	45

Ν

Número de série	4
Número do artigo de instruções	3

P Pade

.....4343

adrões/diretivas aplicáveis	45
ecas sobressalentes e acessórios	41
laca de identificação	41
rincípios básicos de segurança	37

Q

Qualificação do pessoal	
-------------------------	--

R

Resumo	39
S	
Senha do aplicativo web	39
Senha perdida	39

Т

Telas e controles	41
U	
Uso adequado	37

V

.....41

Verificação da fun	ção	43
Visão geral de con	exões do dispositivo	41

İçindekiler Tablosu

Türkçe

US	Parça numarasıBasım tarih9Y0.067.790-ROW07/2019
FC	Porsche, Porsche arması, Panamera, Cayenne ve Taycan, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.'nin tescilli ticar mackalarıdır.
SM	Almanya'da basılmıştır. Bu kitabın tamamı va da bazı kısımları.
РТВ	Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG'nin yazılı izni olmaksızın yeniden basılamaz ya da herhangi bir şekilde
TR	çogaltılamaz. © Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Porscheplatz 1
RU	70435 Stuttgart Germany
UK	Kullanım Kılavuzu Bu Kullanım Kılavuzu'nu gövenli bir verde saklavın
/IE	Bu talimatlar, enerji yöneticisini kullanmakla görevli veya sorumlu kişiler için hazırlanmıştır.
HE	Bu dokumanda yer alan uyarıları ve guvenlik talimatlarını daima dikkate alın. Bu talimatlara aykırı bir şekilde yanlış kullanım üreticinin sorumluluğu
AR	dışındadır. Ayrıca, verilen aksesuarların onay koşulları dikkate alınmalı, bu koşullara uyulmalı ve uygulanmalıdır.
PN	Ek kullanım talimatları
KOR	Kurulum, ayarlama ve devreye alma işlemleri için enerji yöneticisinin kurulum talimatlarına bakın.

Öneriler

Bu talimatlar hakkında sorularınız, önerileriniz ya da düşünceleriniz mi var? Lütfen bize vazın: Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Vertrieb Customer Relations Porscheplatz 1 70435 Stuttgart Germanv

Donanım

Porsche, sürekli gelişimin bir sonucu olarak gerçek donanım ve teknolojiler ile bu talimatlarda belirtilen ve açıklanan sürümler arasında oluşabilecek farklılıklardan sorumlu tutulamaz. Bazı donanımlar opsiyonel olabilir ya da aracın satılmış olduğu ülke bazında farklılık gösterebilir. Aksesuar montajı ile ilgili detaylı bilgi için lütfen Porsche yetkili servislerine başvurun.

Her ülkede farklı kanunlar geçerli olduğundan aracınızın donanımı bu kılavuzda izah edilenden az da olsa farklı olabilir.

Porsche'nizin bu kılavuzda açıklanmayan bir donanıma sahip olması halinde Porsche yetkili servisi söz konusu donanımların kullanımı ve bakımı konusunda sizi memnuniyetle bilgilendirecektir.

Uyarılar ve semboller

Bu el kitabında, farklı tiplerde uyarı ve semboller kullanılmıştır.

Ciddi yaralanma ya da ölüm tehlikesi

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

Muhtemel varalanma va da ölüm tehlikesi

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

Ufak ya da orta seviyeli varalanma tehlikesi

"Dikkat" kategorisindeki uvarılara uvulmaması, ufak ya da orta dereceli yaralanmalarla sonuçlanabilir.

NOT

"Not" kategorisindeki uyarılara uyulmaması aracın zarar görmesivle sonuclanabilir.

1 Bilgi

Ek bilgiler, "Bilgi" başlığı altında belirtilir.

- ✓ Bir fonksiyonun kullanılabilmesi için karşılanması gereken koşulları belirtir.
- Uygulamanız gereken talimatları belirtir.
- 1. Bu talimatlar birden fazla asamaya sahipse, bu asamalar numaralandırılmıştır.
- Konuyla ilgili önemli bilgilere ulaşabileceğiniz yeri \triangleright belirtir.

Temel güvenlik ilkeleri

Temel güvenlik ilkeleri

A TEHLİKE

Elektrik gerilimi nedeniyle havati tehlike!

Elektrik çarpması ve/veya yanma nedeniyle ölümle sonuclanabilecek varalanmalar söz konusudur.

- Tüm calışmalar sırasında, sistem gücünün her zaman kapalı olduğundan, emniyete alındığından ve istem dışı devreye girmeyeceğinden emin olun.
- Hiçbir koşulda enerji yöneticisinin gövdesini acmavin.

Personel yetkinlikleri

Elektrik tesisatının kurulumu, yalnızca uygun elektrik/elektronik uzmanlığına ve deneyimine sahip kisiler (elektrik teknisvenleri) tarafından gerceklestirilebilir. Bu kişiler, elektrikli sistemlerin ve bileşenlerinin kurulumunda gerekli uzmanlık sevivelerini. başarılı sınav sonuçları ile kanıtlayabilmelidir. Hatalı kurulum, sizin ve diğerlerinin yaşamını riske atar.

Kurulumu yapan elektrik teknisyeni için gereksinimler:

- Test sonuçlarını değerlendirebilme _
- IP koruma sınıfları bilgisi ve kullanımı _
- Elektrik tesisatı malzemelerinin kurulumu _ hakkında bilgi
- Elektrik/elektronik düzenlemeleri ve ulusal _ düzenlemeler hakkında bilgi
- Yangın güvenliği önlemleri ve genel ve özel _ güvenlik ve kaza önleme vönetmelikleri hakkında bilai
- Devreve alma kosullarını sağlavabilmek icin uygun aletler, test cihazları ve gerekirse kişisel koruyucu ekipmanların yanı sıra uygun elektrik tesisat malzemelerini secebilme yetisine sahip olma

Güc kavnağı sebekesinin tipi (TN. IT ve TT sistemi) ve gerekli bağlantı koşulları (koruyucu topraklama, PE iletkeni olmaksızın topraklama, gerekli ek önlemler) hakkında bilgi

Ürün bilgileri

Enerji yöneticisi, bu özelliği destekleyen Porsche şarj cihazı ile birlikte enerjiyi yönetir.1)

Enerji yöneticisi, farklı donanımların mevcut güç ve elektrik tüketimini tek tek ölçer ve değerlendirir. Enerji yöneticisi Porsche şarj cihazı ile bir arayüz üzerinden iletişim kurarak enerji maliyetlerini ve hibrit veya elektrikli aracı şarj etmek için ne kadar güç tedarik edebileceğini bildirir.

Şarj esnasında, Enerji Yöneticisi en son verilere göre gerçek zamanlı olarak mevcut maksimum sarj akımını ayarlar.

Elektrik teknisyeni sizin için enerji yöneticisini gerekli tüm değerleri girdiği bir web uygulaması üzerinden ayarlar. Bu islem mevcut elektrik tesisatını asırı vüklenmeve karsı korur ve avnı zamanda aracınızın düsük maliyetle sari edilmesini sağlar. Bununla birlikte, bu özellik yalnızca farklı voltaj/elektrik fiyatı ve/veya mevcut bir fotovoltaik sistem dahil edilmisse kullanılabilir.

Arac sarj islemi başlatıldığında, değerlendirme aşaması başlar ve enerji yöneticisi ISO/IEC15118 yönetmeliğinin en son sürümüne dayanan fiyat ve çıkış tabloları oluşturur.

Enerii vöneticisi ile sari cihazı arasındaki iletisim. Ethernet, PLC (Powerline Communication) ağı veva EEBus protokolünü kullanarak WiFi üzerinden gerçekleşir.

Ağda (ev) bir PLC yönlendiricisi yoksa, enerji yöneticisi bir PLC DHCP sunucusu olarak yapılandırılmalıdır.	US
 Sayfa 53, "Ekranlar ve kumandalar" konusuna bakın. 	FC
Doğru kullanım	ESM
Enerji yöneticisi, ana sigortanın atmasını önleyerek öncelikle güç kaynağını (aşırı yük koruması) korumak için kullanılır.	
Uygun olmayan kullanım olarak aşağıdakiler sıralanabilir:	TR
 Enerji yöneticisine müdahale ederek değişiklikler ve eklemeler yapmak Enerji yöneticisini burada açıklananlardan başka 	RU
amaçlar için kullanmak	
Enerji yöneticisi DIN raya monteli bir cihaz olarak tasarlanmıştır ve kurulum öncesi gerekli elektronik ve IT koşulları sağlanmalıdır. Elektronik cihazlar söz konusu olduğundan, bu enerji	
yetkili servisinizden talep edilebilir. İsteğe bağlı duvara monte dağıtım kutusu hakkında bilgi için:	AR
 Sayfa 53, "Tedarik Kapsamı" konusuna bakın. 	JPN
Feragat	
Enerji yöneticisi nakliye, depolama veya taşıma nedeniyle hasar görmüşse, onarımı mümkün değildir. Enerji yöneticisinin muhafazasını açmak garantiyi geçersiz kılar. Bu aynı zamanda yangın, aşırı yüksek sıcaklık, ekstrem ortam koşulları ve belirtilen amaç dışında kullanım gibi dış faktörlerden kaynaklanan hasarlar için de geçerlidir.	

¹⁾ Uyumluluk için, lütfen şarj cihazınızın kullanım talimatlarına bakın ve daha fazla bilgi için Porsche yetkili servisi ile temas kurun.

Ürün bilgileri

US FC **ESM**

PTB

TR

RU

UK

VIE

HE

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

THA

Isaretlerin Anlamları

Enerii vöneticisi üzerindeki isaretler ülkeden ülkeve farklılık gösterebilir.



Enerji yöneticisini –20°C ila +45°C arasındaki sıcaklıklarda kullanın.



Enerji yöneticisini maksimum 4.000 m rakımlarda kullanın.

Enerji yöneticisini, geçerli tüm imha düzenlemelerine uvgun bicimde imha edin.



Hatalı kullanım nedeniyle elektrik carpması tehlikesi



4000n

X

Kullanım ve kurulum talimatlarına, özellikle de uyarılara ve güvenlik talimatlarına dikkat edin.



Enerji yöneticisi üzerindeki işaretleri ve tüm talimatları daima dikkate alın.

Veri gizliliği bilgileri

Porsche sari cihazının güncel kalabilmesi ve kesintisiz iletisim kurulabilmesi icin, sarj cihazı asağıda belirtilen cihaza özgü verilerin islenmesi amacıyla şifrelenmiş olarak Porsche'ye aktaracaktır: cihaz kimliği, marka, nesil, cihaz modeli ve yazılım sürümü. İsteğe bağlı olarak sari cihazı için daha fazla Porsche Connect hizmetlerini kullanmak istivorsanız, sari cihazınızı, ülkenizdeki Porsche Connect satış sirketinden temin edebileceğiniz Porsche ID hesabınıza bağlamanız gerekir. Porsche Connect hizmetlerini kullanımınız sırasında, size bu hizmetleri sorunsuz verebilmek için, aşağıdaki kişisel ve cihaza özel veriler Porsche tarafından toplanır ve islenir: müşteri kimliği, istatistikler, cihaz durumu, bağlantı

durumu ve en son iletisim kurulan zaman isareti. Genel Hüküm ve Koşullar ile Gizlilik Politikası hakkında daha fazla bilgiyi www.porsche.com/ connect-store adresinde bulabilirsiniz.

Sarj cihazının düzenli olarak veri iletmesi, internet servis sağlayıcınıza ücret ödemenizi gerektirebilir. Porsche tarafından depolanan verilerinizi, My Porsche üzerinden geri alınamaz şekilde silebilirsiniz. Teknik va da yasal kısıtlamalar nedeniyle, Porsche sarj cihazının bazı Porsche Connect hizmetleri tüm ülkelerde mevcut değildir.

Erişim verileri

Cihazınızı teslim alırken teslim edilen erisim veriler dokümanını saklavın.

Erişim verileri dokümanını kaybederseniz lütfen Porsche yetkili servisinize başvurun. Veri içeriği örneği aşağıda yer almaktadır:

- Serial number: Seri numarası. Müşteri Hizmetleri _ veya Porsche çözüm ortağınız ile iletişime geçerken seri numarası belirtin.
- _ **SSID**: Cihazınızda (etkin nokta modunda) görüntülenen enerji yöneticininizin WiFi ağı adı.
- WiFi PSK: WiFi parolası. _
- PLC DPW/DAK: Energi yöneticisini bir PLC ağına bağlamak için kullanılan PLC güvenlik kodu.
- **IP address:** Cihazınızın (etkin nokta modunda) _ tarayıcısı üzerindne web uygulamasını açmak için kullanılan IP adresi.
- Hostname: Cihazınızın tarayıcısı üzerinden web _ uygulamasını açmak için kullanılan ana bilgisayar adı. Cihaz ve enerji yöneticisi aynı ağda olmalıdır.
- Home user password: Ev kullanicisi web _ uygulaması için sağlanan başlangıç parolası.
- Tech user password: Müsteri Hizmetleri web uygulaması için sağlanan başlangıç parolası.
- EEBus name: Bağlantı sırasında görüntülenen _ enerji yöneticisi adı.

- EEBus SKI: Bağlantı sırasında görüntülenen enerji yöneticisi kod numarası (SKI).
- WIFI CLIENT MAC. ETHO MAC. ETH1 MAC. PLC MAC, PLC MODEM MAC: MAC adresi. Ev ağının MAC kilitleme özelliği varsa, gerekirse bu MAC adreslerini etkinlestirin.

Web uygulaması parolası

Parolanız web uygulamasında oturum acmak icin kullanılır.

İlk parolanızı kaybederseniz lütfen Porsche yetkili servisinize basvurun.

Kendi belirlediğiniz bir parolavı kaybederseniz, web uygulamasını fabrika ayarlarına geri yükleyerek ilk parolanızı yeniden etkinleştirebilirsiniz.

 Tüm parolaları sıfırlamak için, enerji vöneticisindeki Sıfırla 🖸 ve CTRL 🖨 düğmelerini aynı anda 5 ila 10 saniye süreyle basılı tutun.

Daha Fazla Bilgi

Enerii vöneticisi ve web uvoulaması hakkında daha fazla bilgiyi aşağıdaki internet adresinde yer alan "E-Performance" konusunda bulabilirsiniz:

https://www.porsche.com

Genel bakış

Genel bakış		LIC
Kurulum versivonu 1		03
	A Güç kaynağı (1 ila 3 faz, burada 1 fazlı besleme)	FC
	 B Elektrik sayacı C Akım sensörleri (faz başına 1 akım sensörü) D Dağıtım 	ESM
	E Evdeki akım tüketicileri F EEBus protokolü	РТВ
		TR
		RU
		UK
F		VIE
Çizim 1: Kurulum örneği: Basit ev kurulumu		HE
		AR
		JPN
		KOR
		CHS
		CHT
		THA

Genel bakış

US

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK

VIE

HE

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

THA

Kurulum versiyonu 2



- A Güç kaynağı (1 ila 3 faz, burada 1 fazlı besleme)
- **B** Fotovoltaik
- C İnvertör
- D Akım sensörleri (faz başına 1 akım sensörü)
- E Dağıtım
- F Evdeki akım tüketicileri
- G Elektrik sayacı
- H EEBus protokolü

Çizim 2: Kurulum örneği: Fotovoltaik sistem ile basit ev kurulumu

Kurulum versiyonu 3



Çizim 3: Kurulum örneği: Fotovoltaik sistem ve alt ana dağıtım kutusu ile ev kurulumu

Genel bakıs

US

FC

Tedarik Kapsamı



Çizim 4: Tedarik kapsamı

- Α Enerji yöneticisi
- В Harici güç kaynağı ünitesi
- С Duvara monte dağıtım kutusu (isteğe bağlı bir parcadır)
- D WiFi anteni
- Е Erişim verilerini içeren doküman
- F. 3x akım sensörü, 100 A versiyonu - ya da - (ülkeye bağlı olarak değişebilir)
 - 2x akım sensörü, 200 A versiyonu
- G Bir set konektör

İsteğe bağlı parçalar

Mevcut dağıtım kutusu gerekli alana sahip değilse (yatay aralık 11.5), enerji yöneticisini dağıtım kutusunun dısındaki duvara monte etmek icin isteğe bağlı bir duvara monte dağıtım kutusu siparis edebilirsiniz.

Enerji yöneticisinin ihtiyaç duyduğu alan hakkında bilgi için:

Sayfa 56, "Teknik Veriler" konusuna bakın. \triangleright

Yedek parçalar ve aksesuarlar

Porsche yetkili servisinden yedek parça ve ilave akım sensörleri siparis edebilirsiniz.

Bilai

Porsche yetkili servisinden ilave akım sensörleri siparis edebilirsiniz.

Akım sensörlerinin nominal akımı, sigortanın nominal akımından yüksek olmalıdır.

- Sigortanın nominal akımına bağlı olarak, bir _ sonraki en yüksek nominal akıma sahip versiyonu secin.
- Herhangi bir sorunuz olursa bir elektrik _ teknisyenine başvurun.

Ambalajın bertaraf edilmesi

- Cevreyi korumak için, ambalaj malzemelerini ► geçerli çevre düzenlemelerine uygun şekilde bertaraf edin.
- Artık malzemeleri uzman bir bertaraf şirketine teslim edin.

Tanımlama plakası



Cizim 5: Tanımlama plakası (örnek)

- Seri numarası Α
- IP adresi В
- С Üretim tarihi

D	Sertifika	işaretle
---	-----------	----------

- Piktogramlar (Sayfa 50, "İsaretlerin Anlamları" Е konusuna bakın.)
- Enerji yöneticisi üreticisi F.

Ekranlar ve k

ESM
PTB
TR
RU
UK
VIE
HE
AR
JPN
KOR
CHS
CHT
THA

Ayarlama ve kullanım

E

P

US	Semboller ve anlamları	Tanımlama	
FC	(((-	LED mavi renkte yanıp sönüyor: hotspot modu, bağlı istemci yok LED mavi renkte yanıyor: hotspot	
ESM	WiFi durumu	modu, en az bir istemci bağlı LED yeşil renkte yanıp sönüyor:	_
РТВ		mevcut değil LED yeşil renkte yanıyor: istemci	
TR		modu, WiFi bağlantısı mevcut LED yeşil renkte yanıp sönüyor:	,
RU	PLC aŭ durumu	PLC ağ bağlantısı aranıyor. LED yeşil renkte yanıyor: PLC ağ bağlantısı yerinde.	Ĩ
UK		LED mavi renkte yanıp sönüyor: DHCP etkinleştiriliyor.	
VIE		LED mavi renkte yanıyor: DHCP (yalnızca PLC için) etkin ve PLC ağ bağlantısı var.	
HE		LED yeşil renkte yanıyor: ağ bağlantısı yerinde.	_
AR	Ethernet durumu		
JPN	10101	Açık: İletişim sırasında LED yeşil renkte yanar	-
KOR	RS485/CAN durumu		
CHS	\otimes	LED sarı renkte yanıyor: bir hata mevcut	
CHT	Hata durumu	LED Kırmızı renkte yanıyor: işlev kısıtlı	
THA			I

emboller ve nlamları	Tan	Imlama
() VPS düğmesi	•	WPS işlevini kullanarak bir WiFi bağlantısı kurmak için, WPS düğmesine basın (ağ bağlantısı bir istemci olarak mümkündür).
ViFi düğmesi notspot)	•	WiFi özelliğini etkinleştirmek için WiFi düğmesine basın. WiFi özelliğini devre dışı bırakmak için WiFi düğmesine 1 saniyeden uzun süre basın.
O LC bağlantı üğmesi	•	PLC bağlantısını etkinleştirmek için PLC bağlantı düğmesine basın. Enerji yöneticisini DHCP sunucusu olarak etkinleştir- mek için (yalnızca PLC bağlantıları için), 10 saniye- den fazla süreyle PLC bağlantı düğmesine basın.
ufırılama üğmesi	•	Cihazı yeniden başlatmak için, Sıfırla düğmesine 5 saniyeden daha az süreyle basın. Parolaları sıfırlamak için Sıfırla ve CTRL düğmelerine 5 ila 10 saniye arasında süreyle basın. Cihazı fabrika ayarlarına dön- dürmek için Sıfırla ve CTRL düğmelerine 10 saniyeden
		uzun sure basın. Bu işlem

Ayarlama ve kullanım

Elektrik teknisyeni, enerji yöneticisini bir web uygulaması aracılığıyla kurar.

Web uygulaması, bir çok farklı yapılandırma seçenekleri sunar. Size tavsiyede bulunmak üzere montajı yapan elektrik teknisyenine danışın ve web uygulamasının Yardım özelliklerini kullanın. Enerji yöneticisini ayarlamak için aşağıdaki bilgileri verin:

- Ev ağınız için erişim verileri
- Kullanıcı profili için erişim verileri (Porsche ID'nize bağlanmak için)
- Elektrik tarifeleri/fivatları hakkında bilgi

Web uvgulamasına hotspot üzerinden erisim

Web uvgulaması, bir cihazda (PC, tablet veva akıllı telefon), enerji yöneticisi tarafından kurulan bir hotspot üzerinden açılabilir.

 Hotspot etkinken web uygulamasını acmak için, tarayıcının adres çubuğuna aşağıdaki IP adresini girin: 192.168.9.11

Bilai

mevcut tüm ayarları sıfırlar.

USB bağlantısı

- Hangi taravıçıvı kullandığınıza bağlı olarak, web uygulaması hemen açılmaz, önce tarayıcının güvenlik ayarları hakkındaki bilgiler görüntülenir.
- Web uygulamasını çağırmak için ağ parolasını girmeniz gerekip gerekmeyeceği cihazın işletim sistemine bağlıdır.

Web uygulamasında oturum açma

Web uygulamasında oturum acmak için iki kullanıcı yetkilidir: ANA KULLANICI ve MÜŞTERI HIZMETLERI. Müşteri Hizmetleri kullanıcısının, enerji yöneticisini kuran elektrik teknisveni tarafından kullanılması amaçlanmıştır.

 \sim JSB bağlantısı



K

US

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK

VIE



Çizim 7: Enerji yöneticisi web uygulaması (GENEL BAKIŞ)

- A GÜÇ KAYNAKLARI
- B AKIM AKIŞ
- C AKIM TÜKETICI
- D ENERJI

Ev kurulumunun yönetilmesi

- Web uygulamasında bir ev kullanıcısı olarak oturum açın.
- Ev kurulumunuzu yapılandırın.
 Ev kurulumu daha başka konular da olmak üzere asağıdakileri icerir:
 - Enerji yöneticisini mevcut akım tüketicileri için yapılandırma
 - Birkaç şarj cihazı birlikte kullanıldığında şarj işlemlerine öncelik verilmesi ve yönetilmesi
 - "Aşırı yük koruması", "Kendi kendine tüketim optimizasyonu" ve "Maliyet optimizasyonlu şarj" gibi fonksiyonların etkinleştirilmesi ve devre dışı bırakılması

Bir EEBus cihazının eklenmesi

Enerji yöneticisinin doğru çalıştığından emin olunması için, örneğin Porsche Mobile Charger Connect gibi bir EEBus cihazına bağlanması çok önemlidir.

Enerji yöneticisi ve EEBus cihazı aynı ağda olması koşuluyla birbirlerine bağlanabilir.

- ✓ Web uygulamasında bir ev kullanıcısı olarak oturum açın.
- Bağlantıyı başlatmak için, EV KURULUMU > AKIM TÜKETICI öğesinden EEBUS CIHAZI EKLE seçeneğini tıklayın.

Kullanılabilecek EEBus cihazları görüntülenir.

- EEBus cihazını, ad ve kimlik numarası (SKI) ile seçin.
- **3.** Şarj cihazında bağlantı işlemini başlatın.
 - ▷ Şarj cihazı kullanım talimatlarına dikkat edin.

İşlev kontrolü

 Web uygulamasını kullanarak, enerji yöneticisinin doğru çalıştığından emin olun. Bunun için, güç kaynakları ve tüketiciler için GENEL BAKIŞ ekranında makul değerlerin görüntülendiğini kontrol edin.

Bakım

Enerji yöneticisi bakım gerektirmez.

Enerji yöneticisinin güvenilir bir şekilde ve tüm fonksiyonlarıyla birlikte çalışabilmesi için en son yazılımın yüklenmesi gerekir.

 Web uygulamasını kullanarak yazılım güncellemelerini yapın.

Arızalar

- Enerji yöneticisinde arıza oluşursa yeniden başlatın.
- Arıza devam ederse Porsche yetkili servisine danışın.

Cihazın bertaraf edilmesi



Kullanılmış akü veya pilleri, elektrikli ve elektronik cihazları bir toplama merkezine veya yetkili bir bertaraf şirketine teslim edin.

- Elektrikli/elektronik cihazları ve akü veya pilleri normal evsel atık olarak atmayın.
- Elektrikli/elektronik cihaz ve akü veya pilleri yürürlükteki çevre düzenlemelerine uygun olarak bertaraf edin.
- Bertaraf ile ilgili herhangi bir sorunuz olursa, lütfen Porsche yetkili servisiniz ile iletişim kurun.

CE

HE AR JPN

KOR

CHS

CHT

Teknik Veriler

ımlama [Değer
irtlar 2	2 x USB, 1 x PLC, 1 x WiFi, 1 x Ethernet (ETH 0), 12 x CT giriş, 1 x RS485/CAN
an gereksinimleri 1	11.5 yatay aralık (horizontal pitch (HP)), (1 HP = 17.5-18 mm/0.7 inç)
am ölçümü C	0,5 A - 600 A (akım sensörüne bağlı olarak), maksimum kablo uzunluğu 3,0 m
erilim ölçümü 1	100 V ila 240 V (AC)
🛚 bağlantı portuna maksimum besleme kablosu uzunluğu	3,0 m
ierji yöneticisi girişi 2	24 V (DC)/0,75 A
rici güç beslemesi (giriş)	100 V ila 240 V (AC)
rici güç beslemesi (çıkış) 2	24 V (DC)/18 W
ile (gerilim/yük) N	Maksimum 250 V (AC), maksimum 3 A dirençli yük
- caklık aralığı Depolama sıcaklığı	–40 °C ila 70°C
- caklık aralığı Çalışma sıcaklığı	–20°C ila 45°C (%10 ila %90 nem aralığında)
st edilen öğe tipi k	Kontrol ünitesi,
haz işlev açıklaması E	Ev tipi ücretlendirme yönetimi
iç beslemesine bağlantı	Harici güç kaynağı ünitesi
ırulum/Aşırı voltaj kategorisi I	II
çüm kategorisi I	II
ntaminasyon seviyesi 2	2
oruma sınıfı l	IP20
C 60529 yönetmeliğine göre koruma sınıfı	DIN raya-monte cihaz
oruma sınıfı 2	2
lışma koşulları 🕴	Kesintisiz çalışma
haz ölçüleri (genişlik x derinlik x yükseklik) 1	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
rlık C	0,3 kg
arici akım sensörü (aksesuar ve çıkarılabilir parça) E	ECS1050-L40P (EChun; 50A giriş; 33,3 mA çıkış)
E	ECS16100-L40M (EChun; 100A giriş; 33,3 mA çıkış)
Т	TT 100-SD (LEM, 100A giriş; 33,33 mA çıkış)
E	ECS24200-L40G (EChun; 200A giriş; 33,3 mA çıkış)
E	ECS36400-L40R (EChun; 400A giriş; 33,3 mA çıkış)
E	ECS36600-L40N (EChun; 600A giriş; 33,3 mA çıkış)
ıten (aksesuar ve çıkarılabilir parça)	HIRO H50284
tim frekans bantları 2	2,4 GHz
tim aücü 5	58.88 mW

Dizin

Α

Ambalajın bertaraf edilmesi	53
Arızalar	5
Ayarlama ve kullanım	54

В

Ric	FFRue	cihazinin	eklenmesi	
	LLDUS	UIIIaziiiiii	CRICITICS	

С

Cihaz bağlantılarına genel bakış	53
Cihazın bertaraf edilmesi	55

D

Daha Fazla Bilgi	. 50
Doğru kullanım	. 49

Е

Ekranlar ve kumandalar	. 53
Enerji yöneticisi üreticisi	. 53
Erişim verileri	50
Ev kurulumunun yapılandırılması	. 58

G

Genel bakış	51
Güvenlik talimatları	49

İ

İlgili standartlar/yönetmelikler	5
İsteğe bağlı parçalar	5
İsaretlerin Anlamları	5
İslev kontrolü	5

Κ

Kurulum versiyonu 1	5
Kurulum versiyonu 2	52
Kurulum versiyonu 3	52

Ρ

.... 55

Personel yetkinlikleri	
S	
Seri numarası	53
т	

Talimatlar parça numarası	48
Tanımlama plakası	53
Tedarik kapsami	53
Temel güvenlik ilkeleri	.49
. enter garettik interent	

U

Unutulan parola	50
Ü	

W

Web uygulaması parolası	50
Web uygulamasına hotspot üzerinden erişim	
Web uygulamasında oturum açma	

Υ

Yedek parçalar ve aksesuarlar5	3
--------------------------------	---

Содержание

Русский

Правила техники безопасности	60
Квалификация персонала	60
Информация о продукте	60
Использование по назначению	60
Пояснение пиктограмм	61
Политика конфиденциальности	61
Учетные данные	61
Дополнительная информация	62
Обзор	62
Вариант установки 1	62
Вариант установки 2	63
Вариант установки З	63
Комплект поставки	64
Заводская табличка с обозначением модели	64
Элементы индикации и управления	64
Настройка и управление	65
Вызов веб-приложения через точку доступа	66
Управление домашней установкой	66
Добавить устройство EEBus	66
Проверка функциональности	66
Ремонт	67
Нарушения работы	67
Утилизация продукта	67
Технические характеристики	68
Алфавитный указатель	69

Номер артикула

9Y0.067.790-ROW

Публикация 07/2019

Porsche, rep6 Porsche, Panamera, Cayenne и Taycan — зарегистрированные марки Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG. Отпечатано в России. Перепечатка, в том числе частичная, а также тиражирование любого рода допускаются только с письменного разрешения Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG. © Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Porscheplatz 1 70435 Stuttgart Германия

Руководство по эксплуатации

Сохраните руководство по эксплуатации. Настоящее руководство по эксплуатации адресовано лицам, которым поручена эксплуатация или которые несут ответственность за эксплуатацию энергетического менеджера. Надлежит выполнять и соблюдать предупреждения и указания по безопасности, приведенные в настоящем руководстве. Производитель не несет ответственности за ненадлежащее обращение без соблюдения данных в настоящем руководстве. Кроме того, также следует выполнять, соблюдать и учитывать условия допуска поставленных принадлежностей.

Дополнительные руководства

Информация о монтаже, установке и вводе в эксплуатацию энергетического менеджера приведена в руководстве по монтажу.

Предложения

У Вас есть вопросы, предложения или идеи по поводу данного руководства? Напишите нам: Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Vertrieb Customer Relations Porscheplatz 1 70435 Stuttgart (Штутгарт) Германия

Комплектация

Учитывая непрерывное совершенствование технологий. компания Porsche не исключает того. что комплектация и техническое оснащение могут не соответствовать иллюстрациям и описаниям, которые приведены в настоящем руководстве. Кроме того, варианты комплектации не всегда являются серийными. Они зависят от экспортного исполнения автомобиля. Более подробную информацию о возможностях последующей установки дополнительных компонентов Вы можете получить у своего дилера Porsche. Различные законодательные положения отдельных стран могут стать причиной того, что комплектация Вашего автомобиля будет отличаться от описанной в данном руководстве. Если Ваш автомобиль Porsche оснащен опциями, которые не описаны в данном руководстве, информацию о правилах пользования такими опциями и об уходе за ними можно получить у партнера Porsche.

Предупредительные указания и обозначения

В настоящем руководстве используются различные предупредительные указания и обозначения.

А ОПАСНО Тяжелые травмы или смерть	US
Невыполнение предупредительных указаний категории «Опасно» приводит к тяжелым травмам или к смертельному исходу.	FC
А предупреждение Возможны серьезные травмы или смерть	ESM
Невыполнение предупредительных указаний категории «Предупреждение» может привести	PTB
к тяжелым травмам или к смертельному исходу. Возможны травмы	TR
средней или легкой степени тяжести	RU
Невыполнение предупредительных указаний категории «Внимание» может привести к травмам средней или легкой степени тяжести.	UK
ПРИМЕЧАНИЕ	VIE
Невыполнение предупредительных указаний категории «Примечание» может привести к поврежлениям	HE
i Information	AR
—— Дополнительная информация отмечена словом «Информация».	JPN
 Условия, которые должны быть выполнены для использования определенной функции. 	KOR

- 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.

59

CHS

CHT

Правила техники безопасности

Правила техники безопасности

\Lambda ОПАСНО

US

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK

VIE

HE

AR

JPN

KOR

CHS

Опасность для жизни в связи с электрическим напряжением!

Возможны поражения электрическим током и/ или ожоги с летальным исходом!

- При проведении любых работ убедитесь, что установка обесточена и защищена от несанкционированного включения.
 - Запрещается открывать корпус энергетического менеджера.

Квалификация персонала

К электроработам допускаются исключительно лица, обладающие профильными знаниями по электротехнике (специалисты-электрики). Этот персонал должен подтвердить необходимые профессиональные знания для установки электрооборудования и их компонентов, пройдя проверку. Ненадлежащая установка электрооборудования может угрожать собственной жизни и жизни других людей.

Требования к специалистам-электрикам, выполняющим установку электрооборудования:

- Способность оценивать результаты измерений
- Знание типов защиты IP и их применение
- Наличие знаний о монтаже материала электромонтажа
- Знание действующих электротехнических и национальных предписаний
- СНТ Знание мер пожарной безопасности, а также общих и специальных предписаний по обеспечению безопасности и предотвращению несчастных случаев

- Умение выбрать подходящий инструмент, контрольно-измерительную аппаратуру и при необходимости средства индивидуальной защиты, а также электромонтажные материалы для обеспечения условий отключения
- Знание типа сети электропитания (система TN, IT и TT) и соответствующих условий подключения (классическое зануление, защитное заземление, необходимые дополнительные меры)

Информация о продукте

Энергетический менеджер функционирует как система управления энергией в сочетании с зарядным устройством Porsche, поддерживающим эту функцию.¹⁾

Энергетический менеджер измеряет и оценивает доступную мощность и соответствующий расход тока на индивидуальной основе. С помощью интерфейса энергетический менеджер общается с зарядным оборудованием Porsche, передавая ему информацию о затратах на энергию и доступной мощности автомобиля с гибридным и электроприводом для зарядки.

В процессе зарядной сессии энергетический менеджер обновляет максимальный доступный ток зарядки в режиме реального времени на основе текущих данных.

Специалисты-электрики настраивают энергетический менеджер для Вас с помощью веб-приложения, где также устанавливают все необходимые значения. Это позволяет защитить имеющееся электрооборудование от перегрузки и обеспечить экономичную зарядку автомобиля. Однако эта функция доступна только при условии использования различных тарифов/цен на электроэнергию и/или имеющейся фотоэлектрической установки.

После запуска зарядки автомобиля начинается так называемая аналитическая фаза, и энергетический менеджер генерирует таблицы с расценками и показателями мощности в соответствии с текущими нормативными предписаниями стандарта ISO/IEC15118.

Передача данных между энергетическим менеджером и зарядным устройством осуществляется через сеть Ethernet, сеть PLC (Powerline Communication) или WiFi с использованием протокола EEBus.

Если в (домашней сети) отсутствует маршрутизатор PLC, энергетический менеджер необходимо настроить как сервер PLC DHCP.

 Обратите внимание на информацию в главе «Элементы индикации и управления» на странице 64.

Использование по назначению

Энергетический менеджер служит прежде всего для обеспечения электроснабжения (защиты от перегрузки) за счет предотвращения срабатывания главного предохранителя (предохранитель на здание).

Использование не по назначению включает следующие случаи:

- самостоятельная модификация или переделка энергетического менеджера
- любое другое использование энергетического менеджера, не описанное в настоящем руководстве

Энергетический менеджер сконструирован как последовательно встраиваемый прибор, поэтому его следует монтировать в определенных электро- и информационно-технических условиях.

Соблюдайте параметры совместимости, приведенные в руководстве по эксплуатации Вашего зарядного устройства, при необходимости обратитесь к своему партнеру Porsche.

Информация о продукте

US

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK

VIE

HE.

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

THA

С точки зрения электротехники это означает, что энергетический менеджер необходимо встраивать в подходящий распределитель. Если в Вашей стране такой распределитель отсутствует или недоступен, его можно получить у Вашего партнера Porsche.

Для получения информации об опциональном открытом распределителе:

Обратите внимание на информацию в главе «Комплект поставки» на странице 64.

Отказ от ответственности

При получении повреждений во время транспортировки, хранения или обращения ремонт невозможен.

Открытие корпуса энергетического менеджера ведет к аннулированию гарантии. Это также распространяется на случаи ущерба, причиненного вследствие воздействия внешних факторов, таких как огонь, высокие температуры, экстремальные условия окружающей среды или вследствие использования не по назначению.

Пояснение пиктограмм

В зависимости от экспортного исполнения на энергетический менеджер могут быть нанесены различные пиктограммы.



Эксплуатировать энергетический менеджер в диапазоне температур от -20 °С до +45 °С.



Эксплуатировать энергетический менеджер на высоте макс. 4 000 м над уровнем моря.



Утилизировать энергетический менеджер с соблюдением всех действующих предписаний по утилизации.



Опасность поражения электрическим током из-за ненадлежащего использования.

Соблюдать соответствующее руководство по эксплуатации и монтажу, в особенности предупреждения и указания по безопасности.

Соблюдать все предупреждения, содержащиеся в руководстве и на энергетическом менеджере.

Политика конфиденциальности

Для обеспечения возможности связи и актуального статуса Вашего зарядного оборудования Porsche зарядное оборудование отправляет в Porsche в зашифрованном виде следующие параметры устройства, где выполняется их обработка: идентификационный номер устройства, марка, поколение, тип устройства и версия ПО. Если Вы добровольно хотите использовать дополнительные службы Porsche Connect для зарядного оборудования, необходимо привязать Ваше зарядное оборудование к учетной записи Porsche ID, которая предлагается обществом сбыта Porsche Connect на определенных рынках. В рамках использования служб Porsche Connect с целью обеспечения и оказания услуг в Porsche передаются и там обрабатываются следующие данные об устройстве и персональные данные: идентификационный номер клиента, статистика, статус устройства, статус соединения и временная метка предыдущего сеанса связи. Подробнее об Общих условиях заключения сделок и Политике конфиденциальности читайте по ссылке www.porsche.com/connect-store. Ваш Интернет-провайдер может взимать дополнительную плату за регулярную передачу

данных Вашим зарядным оборудованием. Безвозвратно удалить данные, сохраненные в Porsche, можно на портале My Porsche. В силу технических или законодательных ограничений некоторые службы Porsche Connect для зарядного оборудования Porsche доступны не во всех странах.

Учетные данные

Сохраните письмо с учетными данными, которое Вы получили при поставке Вашего устройства. При утере письма с учетными данными обратитесь к партнеру Porsche. Там указаны следующие данные:

- Серийный номер: Серийный номер. Серийный номер следует указывать при обращении в сервисную службу или к партнеру Porsche.
- SSID: Указанное на Вашем конечном устройстве название сети WiFi энергетического менеджера (в режиме точки доступа)
- WiFi PSK: Пароль WiFi, ключ шифрования
- PLC DPW/DAK: Ключ безопасности PLC для сопряжения энергетического менеджера с сетью PLC
- IP-адрес: IP-адрес для вызова вебприложения через браузер конечного устройства (в режиме точки доступа)
- Имя хоста: Имя хоста для вызова вебприложения через браузер конечного устройства. Конечное устройство и энергетический менеджер должны быть в одной сети.
- Пароль домашнего пользователя:
 Первоначальный пароль Веб-приложение домашнего пользователя
- Пароль технического пользователя:
 Первоначальный пароль Веб-приложение сервисной службы

Обзор

US



- Имя ЕЕВиs: Имя энергетического менеджера, отображаемое при сопряжении
- ЕЕВиз-SKI: Идентификационный номер (SKI) энергетического менеджера, отображаемый при сопряжении
- WiFi CLIENT MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC: MAC-адреса.
 Если домашняя сеть имеет блокировку MAC-адресов, необходимо разрешить эти MAC-адреса.

Пароль веб-приложения

Пароль служит для входа в веб-приложение

 При утере первоначального пароля обратитесь к партнеру Porsche.

При утрате забытого пароля веб-приложение можно сбросить до заводских настроек и тем самым вновь активировать первоначальный пароль.

▶ Для сброса всех паролей одновременно нажмите кнопки Reset (Сброс) ♥ и CTRL на энергетическом менеджере и удерживайте их в течение 5–10 секунд.

Дополнительная информация

Дополнительную информацию об энергетическом менеджере и веб-приложении можно найти по следующему веб-адресу в разделе «E-Performance»: **https://www.porsche.com**

Обзор

Вариант установки 1

- - А Электропитание(1–3 фазы, здесь 1 фаза)
 - В Электросчетчик
 - С Датчик/тока/датчики тока (1 датчик тока на фазу)
 - **D** Распределитель
 - Е Потребители в доме
 - F Протокол EEBus

Рис. 1: Пример установки: Простая установка в доме

KOR

CHS

CHT

Обзор

Вариант установки 2

B		
C	E	
G	Ĥ	• •

Рис. 2: Пример установки: Простая установка в доме с фотоэлектрической установкой

Вариант установки З



Рис. 3: Пример установки: Установка в доме с фотоэлектрической установкой и вторичным распределителем

Электропитание(1–3 фазы, здесь 1 фаза)	US
Фотовольтаика Инвертор Датчик/тока/датчики тока (1 датчик тока на фазу)	FC
Распределитель Потребители в доме Электросчетчик	ESM
Протокол EEBus	PTB
	TR
	RU
	UK
	VIE
Электропитание(1–3 фазы, здесь 1 фаза) Фотовольтаика	HE
Инвертор Датчик/тока/датчики тока (1 датчик тока на фазу) Распределитель	AR
Потребители в доме Вторичный распределитель Потребители за пределами дома	
Электросчетчик Протокол EEBus	KOR
	CHS
	CHT
	THA

A B C D E F G H

> A B C D

> > E F G H

Обзор





- CHS При отсутствии в имеющемся распределительном шкафу необходимого места (11,5 делений) можно заказать опциональный открытый CHT распределитель для настенного монтажа
 - энергетического менеджера снаружи
- распределительного шкафа. THA

Более подробная информация о необходимом месте для энергетического менеджера:

 \triangleright Обратите внимание на информацию в главе «Технические характеристики» на странице 68.

Запасные детали и принадлежности

Запасные детали и дополнительные датчики тока можно заказать у партнера Porsche.

i Information

Дополнительные датчики тока можно заказать у партнера Porsche.

Номинальный ток датчиков тока должен быть больше номинального тока предохранителя.

- С учетом номинального тока предохранителя выберите исполнение с ближайшим более высоким номинальным током.
- _ При возникновении вопросов обратитесь к специалисту-электрику.

Утилизация упаковки

- ► Для защиты окружающей среды упаковочные материалы следует утилизировать в соответствии с действующими предписаниями по охране окружающей среды.
- Остатки следует передать в организации, ► специализирующие на утилизации.

Заводская табличка с обозначением модели



Рис. 5: Заводская табличка с обозначением модели (пример)

- Α Серийный номер
 - IP-адрес

В

- С Дата изготовления
- D Сертификационный знак
- E Пиктограммы (Обратите внимание на информацию в главе «Пояснение пиктограмм» на странице 61).
- F Производитель энергетического менеджера

Элементы индикации и управления



Рис. 6: Элементы индикации и управления

Настройка и управление

	Символ и значение	Описание	US
орит зеленым инение с сетью	\odot	 Для активации соединения PLC нажмите и отпустите кнопку сопряжения PLC. 	FC
	Кнопка сопряжения	 Для активации энергетического менеджера 	ESM
иод горит зеленым емя связи	PLG	в качестве сервера DHCP (только для соединений PLC) нажмите и удержи-	PTB
		вайте кнопку сопряжения PLC дольше 10 секунд.	TR
рит желтым светом: бка ррит красным	U	 Для перезагрузки устрой- ства нажмите и удержи- вайте кнопку сброса (Reset) 	RU
циональность	Кнопка сброса	 в течение менее 5 секунд. Для сброса паролей 	UK
новления соеди- iFi с помощью WPS нажмите ите кнопку WPS но сетевое ние только ве клиента). ивации WiFi нажми- тотите кнопку WiFi. ктивации WiFi на- удерживайте кноп- юлее 1 секунды.	Кнопка CTRL	нажмите кнопки кезет (Сброс) и CTRL и удержи- вайте их от 5 до 10 секунд.	VIE
		 Для сброса устройства до заводских настроек нажмите кнопки Reset (сброс) и СТRL и удержи- вайте их более 10 секунд. 	HE
			AR
		будут перезаписаны. USB-разъем	JPN
	●←← USB-разъем		KOR
	Настройк	ка и управление	CHS
	Специалисты-эл ческий менедже	актрики настраивают энергети- р с помощью веб-приложения.	CHT
	Веб-приложени возможности на информацией об	е предлагает разнообразные стройки. За дополнительной 5ращайтесь к специалисту-	THA



установлено.

Настройка и управление



TR

RU

UK

VIE

HE

AR

JPN

KOR

CHS

US

- электрику, выполняющему монтаж, и используйте функцию справки веб-приложения. Для настройки энергетического менеджера
 - потребуется следующая информация:
 - Учетные данные Вашей домашней сети
 - Учетные данные профиля пользователя (для привязки к Вашему Porsche ID)
 - Информация о тарифах/ценах на электроэнергию

Вызов веб-приложения через точку доступа

Вызвать веб-приложение можно на конечном устройстве (ПК, планшетном компьютере или смартфоне) посредством точки доступа, созданной энергетическим менеджером.

 Для вызова веб-приложения при активной точке доступа в адресной строке браузера необходимо ввести следующий IP-адрес: 192.168.9.11

i Information

- В зависимости от используемого браузера веб-приложение открывается не сразу; сначала появляется указание о настройках безопасности браузера.
- Ввод ключа шифрования для вызова веб-приложения зависит от операционной системы конечного устройства.

Вход в веб-приложение

Войти в веб-приложение можно с помощью двух пользователей: **домашнего пользователя** и **сервисной службы**.

СНТ Пользователь Сервисная служба предназначен для специалистов-электриков, настраивающих энергетический менеджер.



Рис. 7: Веб-приложение энергетического менеджера (**Обзор**)

- А Источники питания
- В Протекание тока
- С Потребитель тока
- D Энергия

Управление домашней установкой

- Вход в веб-приложение выполнен в качестве домашнего пользователя.
- Настройка домашней установки.
 Домашняя установка включает в том числе следующие пункты:
 - Настройка энергетического менеджера в отношении потребителей тока
 - Определение приоритетов и управление процессами зарядки при использовании нескольких зарядных устройств
 - Активация и деактивация таких функций, как «Защита от перегрузки», «Оптимизация собственного энергопотребления» и «Оптимизированная по цене зарядка»

Добавить устройство EEBus

Для работы энергетического менеджера центральное значение имеет сопряжение с устройством EEBus, например с зарядным устройством Porsche.

Если энергетический менеджер и устройство EEBus находятся в одной сети, существует возможность сопряжения устройств друг с другом.

- Вход в веб-приложение выполнен в качестве домашнего пользователя.
- Для запуска сопряжения в разделе Домашняя установка > Потребители тока нажмите на Добавить устройство EEBus.

Отображаются доступные устройства EEBus.

- Выберите устройство EEBus на основании имени и идентификационного номера (SKI).
- 3. Запустите сопряжение на зарядном устройстве.
 - Соблюдайте руководство по эксплуатации зарядного устройства.

Проверка функциональности

Наладьте правильный процесс функционирования энергетического менеджера с помощью веб-приложения. Для убедитесь, что в пункте ОБЗОР отображаются достоверные значения для источников питания и потребителей.

	Ремонт
 Ремонт Энергетический менеджер не требует технического обслуживания. Для обеспечения полной функциональности и надежной эксплуатации энергетического менеджера должна быть установлена текущая версия программного обеспечения. Выполните обновление ПО через веб- 	US FC ESM
приложение. Нарушения работы • При эксплуатационных неполадках энергетического менеджера перезагрузите его. • При возникновении устойчивой ошибки	PTB TR RU
обратитесь к партнеру Porsche. Утилизация продукта Электро-/электронные приборы и батарейки можно сдать в пункт сбора или организацию, специализирую- щуюся на утилизации. Не выбрасывайте электро-/электронные	VIE HE AR
 Не выбрасывайте электро-/электронные устройства и батарейки как бытовой мусор. Утилизируйте электро-/электронные устройства и батарейки в соответствии с действующими предписаниями по охране окружающей среды. При возникновении вопросов по утилизации обратитесь к партнеру Porsche. 	JPN KOR CHS
CE	СНТ

Технические характеристики

US Te

Технические характеристики

Описание	Значение
Интерфейсы	2 x USB, 1 x PLC, 1 x WiFi, 1 x Ethernet (ЕТН 0), 12 x СТ вход, 1 x RS485/CAN
Площадь	11,5 делений (1 деление соответствует 17,5–18 мм/0,7 дюйма)
Измерение тока	от 0,5 А до 600 А (в зависимости от датчика тока), максимальная длина кабеля 3,0 м
Измерение напряжения	от 100 В до 240 В (пер. ток)
Максимальная длина подводящего провода к USB-интерфейсу	3,0 м
Вход энергетического менеджера	24 В (пост. ток)/0,75 А
Внешнее электроснабжение (вход)	от 100 В до 240 В (пер. ток)
Внешнее электроснабжение (выход)	24 В (пост. ток)/18 Вт
Реле (напряжение/нагрузка)	Макс. 250 В (пер. ток), макс. З А омической нагрузки
Диапазон температур для хранения	от −40 °C до +70 °C
Диапазон температур для эксплуатации	от –20 °C до 45 °C (при влажности воздуха от 10 % до 90 %)
Тип проверенного артикула	Блок управления
Описание принципа действия устройства	Управление зарядкой для дома
Подключение к энергоснабжению	Внешний источник питания
Категория установки/избыточного напряжения	
Измерительная категория	
Степень загрязнения	2
Степень защиты	IP20
Тип защиты по IEC 60529	Встраиваемое устройство
Класс защиты	2
Условия эксплуатации	Длительная эксплуатация
Общие габариты устройства (ширина х глубина х высота)	159,4 мм х 90,2 мм х 73,2 мм
Масса	0,3 кг
Внешние датчики тока (принадлежности и съемная деталь)	ECS1050-L40P (EChun; 50 А вход; 33,3 мА выход)
	ECS16100-L40M (EChun; 100 А вход; 33,3 мА выход)
	ТТ 100-SD (LEM, 100 А вход; 33,33 мА выход)
	ECS24200-L40G (EChun; 200 А вход; 33,3 мА выход)
	ECS36400-L40R (EChun; 400 А вход; 33,3 мА выход)
	ECS36600-L40N (EChun; 600 А вход; 33,3 мА выход)
Антенна (принадлежности и съемная деталь)	HIRO H50284
Диапазоны несущей частоты передатчика	2,4 ГГц
Мощность передачи	58,88 мВт
	Описание Интерфейсы Площадь Измерение тока Измерение напряжения Максимальная длина подводящего провода к USB-интерфейсу Вход энергетического менеджера Внешнее электроснабжение (вход) Внешнее электроснабжение (выход) Реле (напряжение/нагрузка) Диапазон температур для хранения Диапазон температур для эксплуатации Тип проверенного артикула Описание принципа действия устройства Подключение к энергоснабжению Категория установки/избыточного напряжения Измерительная категория Степень загрязнения Условия эксплуатации Общие габариты устройства (ширина х глубина х высота) Масса Внешние датчики тока (принадлежности и съемная деталь) Диапазоны несущей частоты передатчика Мощность передачи

Алфавитный указатель

В

Вариант установки 1	
вариант установки 2	03
Вариант установки З	
Руст в воб приложение	64
вход в вео-приложение	
Вызов веб-приложения через точку доступа	66

Д

Добавить устройство EEBus	6
Дополнительная информация	6

3

Заводская табличка с обозначением модели	64
Запасные детали и принадлежности	64

И

Информация о продукте	6
Использование по назначению	6

К

Квалификация персонала	60
Комплект поставки	54

Н

Нарушения работы	67
Настройка домашней установки	66
Настройка и управление	65
Номер артикула руководства	59

0

Обзор	62
Обзор подключений устройства	64
Опциональные компоненты	64

П

Пароль веб-приложения	62
Политика конфиденциальности	61
Пояснение пиктограмм	61
Правила техники безопасности	60
Применимые стандарты/директивы	68
Проверка функциональности	66
Производитель энергетического менеджера	64

Ρ

Ремонт продукта6	7,	6	5
------------------	----	---	---

С

Серийный	і номер	5.
----------	---------	----

У

Указания по технике безопасности	60
Утилизация продукта	67
Утилизация упаковки	64
Утрата пароля	
Учетные данные	61

Э

Українська

Вимоги з техніки безпеки	72
Кваліфікація персоналу	72
Інформація про виріб	72
Використання за призначенням	72
Пояснення піктограм	73
Інформація щодо захисту	
персональних даних	73
Дані доступу	73
Додаткова інформація	74
Огляд	74
Варіант електропідключення 1	74
Варіант електропідключення 2	75
Варіант електропідключення З	75
Комплект постачання	77
Заводська табличка з позначенням моделі	77
Елементи індикації та керування	77
Налаштування та експлуатація	79
Запуск веб-програми через точку доступу	79
Керування домашньою установкою	79
Додавання пристрою EEBus	79
Перевірка правильності роботи	80
Технічне обслуговування	80
Несправності під час роботи	80
Утилізація виробу	80
Технічні дані	81
Предметно-алфавітний покажчик	82
Артикульний номер

Дата здачі до друку

9Y0.067.790-ROW

07/2019

Porsche, rep6 Porsche, Panamera, Cayenne і Taycan — зареєстровані марки компанії Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG. Надруковано в Німеччині. Передруковування, зокрема часткове, а також будь-яке тиражування допускаються лише з письмового дозволу Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG. © Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Porscheplatz 1 70435 Stuttgart Germanv

Посібник з експлуатації

Посібник з експлуатації слід зберігати. Цей посібник призначений для операторів системи керування енергоспоживанням, а також осіб, які відповідають за її використання. Завжди дотримуйтеся попереджувальних вказівок та інструкцій із безпеки, які в ньому наведено. Виробник не несе відповідальності в разі неналежного використання, що суперечить інструкціям, наведеним у цьому посібнику. Крім того, слід також дотримуватися технічних умов використання аксесуарів, які входять до комплекту постачання.

Інші інструкції

Інформацію щодо встановлення, налаштування та введення системи керування енергоспоживанням в експлуатацію див. у посібнику зі встановлення.

Пропозиції

У вас є запитання, пропозиції чи ідеї щодо посібника? Напишіть нам: Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Vertrieb Customer Relations Porscheplatz 1 70435 Stuttgart Germany

Комплектація

Комплектація й технічне оснашення можуть відрізнятися від ілюстрацій і описів у цьому посібнику, оскільки наша продукція постійно вдосконалюється. Компанія Porsche зберігає за собою право на це. Крім того, варіанти комплектації не завжди серійні й можуть залежати від країни-імпортера. Щоб отримати докладну інформацію про можливості дооснащення, зв'яжіться з партнером Porsche.

Через різні законодавчі положення в окремих країнах комплектація вашого автомобіля може відрізнятися від описаної в цьому посібнику. Якщо у вашого автомобіля Porsche є обладнання, не описане в цьому посібнику, додаткову інформацію про правила користування та догляду за ним можна отримати в партнера Porsche.

Попереджувальні написи й символи

У цьому посібнику використовуються різноманітні попереджувальні написи й символи.

А НЕБЕЗПЕКА

Тяжкі травми або смерть

⊳

Невиконання попереджувальних указівок категорії "Небезпека" призводить до тяжких травм або смерті.

А ПОПЕРЕДЖЕННЯ	Можливі тяжкі травми або смерть	US
Невиконання попереджувальних указівок категорії "Попередження" може призвести до тяжких травм або смерті.		FC
🛦 увага	Можливі травми середнього або дегкого	ESM
Невиконання поперелжу	ступеня тяжкості	PTB
категорії "Увага" може пр середнього або легкого о	ризвести до травм ступеня тяжкості.	TR
ПРИМІТКА		RU
Невиконання попереджу категорії "Примітка" мож	вальних указівок е призвести до	UK
матеріальних зоитків.		VIE
і Інформація Додаткові відомості позн	ачаються написом	HE
"Інформація". ✓ Умови, які необхідно	виконати. шоб можна	AR
було використовуваті► Інструкції, яких потрій	и функцію. бно дотримуватися.	JPN
 Якщо інструкції склад кожен із них пронуме Указівка пе знайти пи 	цаються з кількох кроків, гровано. одаткові відомості із	KOR
цього питання.		CHS
		CHT
		тна

Вимоги з техніки безпеки

Вимоги з техніки безпеки

🔺 НЕБЕЗПЕКА

US

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK

VIE

HE

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

THA

Небезпека для життя через електричну напругу!

Небезпека враження електричним струмом та отримання опіків, що може призвести до смерті!

- Під час виконання будь-яких робіт завжди перевіряйте, чи система відключена від напруги та захищена від ненавмисного ввімкнення.
- У жодному разі не відкривайте корпус системи керування енергоспоживанням.

Кваліфікація персоналу

Електромонтаж можуть здійснювати лише особи, у яких є спеціальні електротехнічні знання (тобто електрики). Вони повинні мати документи, які підтверджують складання екзамену на володіння технічними знаннями, необхідними, щоб встановлювати електричне обладнання та його компоненти.

Неправильне електропідключення може наразити на небезпеку як власне життя, так і життя інших людей.

Вимоги, яким має відповідати електрик, що здійснює підключення:

- Здатність аналізувати результати вимірювань
- Знання ступенів захисту оболонки та їхнього застосування
- Знання щодо встановлення електромонтажного матеріалу
- Знання чинних електротехнічних і державних норм
- Знання заходів протипожежної безпеки, а також загальних і спеціальних правил техніки безпеки й попередження нещасних випадків

- Здатність вибрати відповідний інструмент, вимірювальні пристрої та в разі потреби засоби індивідуального захисту, а також електромонтажний матеріал для забезпечення умов вимкнення
- Знання типу мережі електроживлення (система TN, IT й TT) і відповідних умов підключення (класичне занулення, захисне заземлення, необхідні додаткові заходи)

Інформація про виріб

Система призначена для керування енергоспоживанням і використовується із зарядним обладнанням Porsche, яке підтримує цю функцію. ¹⁾ Система керування енергоспоживанням індивідуально вимірює та аналізує доступну потужність і споживання електроенергії. Через інтерфейс система зв'язується із зарядним обладнанням Porsche й повідомляє йому дані про витрати на електроенергію та про обсяг потужності, який можна надати для заряджання гібридного й електричного автомобіля.

Під час заряджання система керування енергоспоживанням оновлює максимально доступний зарядний струм у реальному часі на основі поточних даних.

Налаштування системи керування енергоспоживанням електротехнічний персонал здійснює через веб-програму, у якій також установлює всі необхідні значення. Це необхідно для захисту наявної електропроводки від перевантаження та зменшення витрат на заряджання автомобіля. Однак ця функція надається лише за умови використання різних тарифів (цін) на електроенергію та (або) наявності фотоелектричної системи. Коли запускається заряджання автомобіля, починається так звана фаза узгодження й система керування енергоспоживанням створює таблиці цін і потужності відповідно до чинної специфікації стандартів ISO/IEC15118.

Передача даних між системою керування енергоспоживанням і зарядним пристроєм здійснюється через мережу Ethernet, мережу PLC (мережу ліній електропередачі) або Wi-Fi за допомогою протоколу EEBus.

Якщо в (домашній) мережі немає маршрутизатора PLC, систему керування енергоспоживанням потрібно налаштувати як DHCP-сервер PLC.

 Ознайомтеся з розділом "Елементи індикації та керування" на с. 77.

Використання за призначенням

Система керування енергоспоживанням передбачена насамперед для забезпечення електропостачання (захист від перевантаження) і запобігання спрацьовуванню головного запобіжника (запобіжника будівлі).

Використанням не за призначенням вважається:

- несанкціоноване добудовування та модифікація системи керування енергоспоживанням;
- будь-яке інше використання системи керування енергоспоживанням, крім описаного тут.

Система керування енергоспоживанням модульний пристрій, і його потрібно встановлювати з дотриманням необхідних електрично- та інформаційно-технічних умов. Електротехнічні вимоги передбачають, що система керування енергоспоживанням має встановлюватися у відповідному розподільнику. Якщо у вашій країні такий розподільник відсутній в продажу або недоступний, його можна замовити в партнера Porsche.

72

Щодо сумісності див. посібник з експлуатації вашого зарядного пристрою та проконсультуйтеся з партнером Porsche.

Інформація про виріб

Щоб дізнатися більше про додатковий поверхневий розподільник, перейдіть за посиланням нижче.

 Ознайомтеся з розділом "Комплект постачання" на с. 77.

Відмова від відповідальності

Ремонт не здійснюється в разі пошкоджень, які виникли під час транспортування, зберігання чи використання.

Гарантія припиняє діяти, якщо відкривався корпус системи керування енергоспоживанням. Це також стосується випадків, якщо пошкодження виникли внаслідок зовнішніх факторів, таких як пожежа, висока температура, екстремальні умови навколишнього середовища чи неправильне використання.

Пояснення піктограм

Залежно від країни на системі керування енергоспоживанням може бути нанесено різні піктограми.



Використовувати систему керування енергоспоживанням за температури від -20 °С до +45 °С.



Використовувати систему керування енергоспоживанням на висоті макс. 4000 м над рівнем моря.



Утилізувати систему керування енергоспоживанням згідно з усіма чинними правилами утилізації.



Є небезпека враження електричним струмом через неналежне використання. *



Дотримуватися відповідного посібника з експлуатації та встановлення, зокрема попереджувальних указівок та інструкцій із безпеки.



Інформація щодо захисту персональних даних

Щоб забезпечити можливість зв'язку та актуальний стан зарядного обладнання Porsche, воно буде в зашифрованому вигляді регулярно передавати компанії Porsche з метою подальшої обробки такі дані пристрою: його ідентифікаційні дані, марку, покоління, тип, версію програмного забезпечення.

Якщо ви з власного бажання хочете використовувати інші послуги Porsche Connect для зарядного обладнання, вам необхідно зв'язати зарядне обладнання зі своїм обліковим записом Porsche ID, який в окремих країнах пропонує торгова компанія Porsche Connect. У зв'язку з використанням служб Porsche Connect із метою надання цих послуг, а також подальшої обробки, компанії Porsche передаються персональні дані й такі, що стосуються конкретного пристрою. зокрема: ідентифікаційні дані клієнта, статистика, статус пристрою, стан з'єднання та мітка часу останнього сеансу зв'язку. Докладну інформацію щодо загальних умов використання та політики конфіденційності можна знайти на сайті www.porsche.com/connect-store.

Регулярне передавання даних із зарядного обладнання може збільшити ваші витрати на інтернет-зв'язок. Видалити свої дані, що зберігаються в Porsche, без можливості іх

відновлення можна через Mv Porsche. Через US технічні чи юридичні обмеження деякі служби Porsche Connect зарядного обладнання Porsche доступні не в усіх країнах. FC Дані доступу ESM Зберігайте лист із даними доступу, який ви отримали разом із пристроєм. У разі втрати листа зверніться до партнера PTB Porsche. Нижче пояснюються дані доступу, наведені TR в листі. Serial Number: серійний номер. У разі звернення до клієнтської служби чи партнера

- Porsche слід указувати серійний номер.
 SSID: ім'я мережі Wi-Fi системи керування енергоспоживанням, яке відображається на вашому кінцевому пристрої (у режимі точки
- доступу). — **WiFi PSK**: пароль Wi-Fi, ключ мережі.
- PLC DPW/DAK: ключ захисту PLC для з'єднання системи керування енергоспоживанням із мережею PLC.
- IP Address: IP-адреса для запуску вебпрограми в браузері кінцевого пристрою (у режимі точки доступу).
- Hostname: ім'я хосту для запуску вебпрограми в браузері кінцевого пристрою.
 Кінцевий пристрій і система керування енергоспоживанням мають перебувати в одній мережі.
- Password Home User: початковий пароль вебпрограми домашнього користувача.
- Password Tech User: початковий пароль вебпрограми клієнтської служби
- EEBus Name: ім'я системи керування енергоспоживанням, яке відображається під час з'єднання.

CHT THA

RU

UK

VIE

HE

AR

JPN

KOR

CHS



Рис. 1. Приклад електропідключення: просте електропідключення в будинку

Пароль веб-програми

Пароль використовується для входу у веб-

 У разі втрати початкового пароля зверніться до партнера Porsche.

Якщо ви загубили пароль, який установили самі, можна відновити заводські налаштування вебпрограми й знову активувати початковий пароль.

Щоб скинути всі паролі, одночасно натисніть кнопки Reset 🕐 і CTRL 🖨 на системі керування енергоспоживанням і утримуйте їх протягом 5-10 секунд.

Додаткова інформація

Додаткову інформацію щодо системи керування енергоспоживанням і веб-програми можна знайти в розділі E-Performance на сайті https://www.porsche.com.

- А Електроживлення (від однієї до трьох фаз, тут: одна фаза)
- В Електролічильник
- С Датчик/датчики струму (1 датчик на кожну фазу)
- **D** Розподільник
- **Е** Електроспоживачі в будинку
- F Протокол EEBus

CHS

CHT

.....

Варіант електропідключення 2



-	~	-				-		
PIAC	~	Прикрале			enerthoninrin		/ 2 ΦΟΤΟΡΠΡ/ΤΝΙ/	
	۷.	приклад с	локтропцилно	TOTION. HIPOUTO	слоктропцклю	чонил в оудиних		

A	Електроживлення	05
B C	(від однієї до трьох фаз, тут: одна фаза) Фотоелектрична система Інвертор	FC
EF	датчик/датчики струму (т датчик на кожну фазу) Розподільник Електроспоживачі в будинку	ESM
H	Електролічильник Протокол EEBus	PTB
		TR
		RU
		UK
		VIE
		HE
		AR
		JPN
		KOR
		CHS
		CHT
		THA
		75



HE

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

US

Комплект постачання



Рис. 4. Комплект постачання

- A Система керування енергоспоживанням
- В Зовнішній блок живлення для електропостачання
- С Поверхневий розподільник (додатковий компонент)
- **D** Wi-Fi-антена
- Е Лист із даними доступу
- F З датчики струму на 100 А — або — (залежно від країни) 2 датчики струму на 200 А
- G Комплект штекерних з'єднувачів

Додаткові компоненти

Якщо в розподільній шафі немає необхідного місця (11,5 горизонтального кроку), можна додатково замовити поверхневий розподільник для настінного монтажу системи керування енергоспоживанням не в розподільній шафі. Щоб дізнатися більше про місце, потрібне для встановлення системи керування енергоспоживанням, перейдіть за посиланням нижче.

 Ознайомтеся з розділом "Технічні дані" на с. 81.

Запасні частини й аксесуари

Запасні частини й додаткові датчики струму можна замовити в партнера Porsche.

і Інформація

Додаткові датчики струму можна замовити в партнера Porsche.

Номінальний струм датчиків струму має бути вищим, ніж номінальний струм запобіжника.

- Виберіть датчик із вищим номінальним струмом, порівняно з номінальним струмом запобіжника.
- У разі запитань зверніться до професійного електрика.

Утилізація упаковки

- З метою захисту навколишнього середовища утилізуйте пакувальні матеріали відповідно до чинних екологічних норм.
- Відходи здайте в підприємство з їх ліквідації.

Заводська табличка з позначенням моделі

A	Porsche Home Energy Manage	A	Persibe Hone Energy Manage	FC
B C	VED. 1454 ANDROE P Address VED 194 311 106 CEE Status Inger Kriftigen J4 V/C Status S/1.4 AVA SVARREEP Menumenter CATION	В	VAL +144 - 000011 VP Adams 1000 IAX 211 VM Top VM Top VM Top VM Top VM Top VM Top VM Top VM Top VM Top VM Top Top Top Top Top	ESI
D		D		PT
E		E	ZAA Made in Germany 27	TR

Рис. 5. Заводська табличка з позначенням моделі (приклад)

A 3	Серійний номер ІР-адреса	RU
2	Дата виготовлення	UK
E	Знак відповідності Піктограми (Ознайомтеся з розділом "Пояснення	
_	піктограм" на с. 73)	VIE
-	Виробник системи керування енергоспоживанням	

Елементи індикації та керування



Рис. 6. Елементи індикації та керування

HE

AR

JPN

KOR

CHS

US	Символ та його значення	Опис	Символ та його значення
FC	Ċ	Індикатор світиться зеленим: система керування енерго- споживанням готова до роботи.	
SM	Статус "Увімк./вимк."		Статус Ethernet
РТВ		Індикатор світиться зеленим: з'єднання з Інтернетом	
TR	Статус "Інтернет"	установлено.	RS485/CAN
RU	(•	Індикатор блимає синім: режим точки доступу, клієнт не пілключено	Х Статус
ИК	Статус Wi-Fi	Індикатор світиться синім: режим точки доступу,	"Помилка"
VIE		підключено щонайменше один клієнт.	57
HE		Індикатор блимає зеленим: режим клієнта, з'єднання Wi-Fi відсутнє.	Кнопка WPS
AR		Індикатор світиться зеленим: режим клієнта, є з'єднання Wi-Fi.	()
JPN	\odot	Індикатор блимає зеленим: здійснюється пошук з'єднання з мережею PLC.	• Кнопка Wi-Fi (точка доступу)
KOR	Статус "Мережа PLC"	Індикатор світиться зеленим: установлено з'єднання з мережею PLC.	
CHS		Індикатор блимає синім: умикається DHCP.	
СНТ		Індикатор світиться синім: увімкнено DHCP (лише для PLC) і встановлено з'єлнання	
ГНА		з мережею PLC.	

імвол та його Опис ачення



Індикатор світиться зеленим: установлено з'єднання з мережею.

Увімк.: під час зв'язку індикатор

атус 485/CAN



Індикатор світиться жовтим: сталася помилка. Індикатор світиться червоним: функціонування обмежено.

світиться зеленим.



- Щоб установити з'єднання Wi-Fi за допомогою функції WPS, натисніть і відпустіть кнопку WPS (підключення до мережі можливе лише в якості клієнта).
- Щоб увімкнути Wi-Fi, натисніть і відпустіть кнопку Wi-Fi.
- ▶ Шоб вимкнути Wi-Fi. натисніть і утримуйте кнопку Wi-Fi довше ніж одну секунду.

Символ та його Опис значення



Кнопка

Кнопка

скидання

Кнопка CTRL

Порт USB

з'єднання PLC

- Щоб увімкнути з'єднання ► з PLC, натисніть і відпустіть кнопку з'єднання PLC.
- Щоб увімкнути систему керування енергоспоживанням як DHCP-сервер (лише для з'єднань із PLC), натисніть і утримуйте кнопку з'єднання PLC довше ніж 10 секунд.
- Щоб перезапустити ►. пристрій, натисніть і утримуйте кнопку скидання менше ніж п'ять секунд.
- Шоб скинути паролі. натисніть кнопки скидання та CTRL і утримуйте їх протягом 5–10 секунд.
- Щоб відновити заводські налаштування пристрою, натисніть кнопки скидання та CTRL і утримуйте їх довше ніж 10 секунд. При цьому всі поточні налаштування буде перезаписано.

Порт USB

78

Налаштування та експлуатація

Налаштування системи керування енергоспоживанням здійснюється електротехнічнім персоналом через веб-програму. Вона надає багато можливостей конфігурації. Проконсультуйтеся з електриком, що здійснює електропідключення, і скористайтеся функціями довідки веб-програми.

Для налаштування системи керування енергоспоживанням ви маєте надати таку інформацію:

- дані доступу вашої домашньої мережі; _
- дані доступу профілю користувача _ (щоб зв'язати його з вашим Porsche ID);
- дані про тарифи (ціни) на електроенергію. _

Запуск веб-програми через точку доступу

Веб-програму можна відкрити на кінцевому пристрої (ПК, планшеті або смартфоні) через точку доступу, налаштовану в системі керування енергоспоживанням.

• Щоб запустити веб-програму, коли ввімкнено точку доступу, у рядку адреси браузера введіть цю ІР-адресу: 192.168.9.11

Інформація

- У деяких браузерах веб-програма відкривається не відразу, спочатку відображається вказівка щодо налаштувань безпеки браузера.
- Залежно від операційної системи кінцевого _ пристрою, для запуску веб-програми може знадобитися ввести ключ мережі.

Вхід у веб-програму

Вхід у веб-програму надається двом користувачам: ДОМАШНЬОМУ КОРИСТУВАЧУ Й КЛІЄНТСЬКІЙ СЛУЖЫ.

Користувач клієнтської служби передбачений для електротехнічного персоналу, що здійснює налаштування системи керування енергоспоживанням.



Рис. 7. Веб-програма системи керування енергоспоживанням (огляд)

- Α Джерела живлення
- В Баланс
- С **Е**лектроспоживачі
- Енергія п

Керування домашньою yc

		119
yc	тановкою	00
1	Ви ввійшли у веб-програму як домашній користувач.	FC
•	Налаштуйте домашнє електропідключення. Домашнє електропідключення складається, зокрема, з наведених нижче пунктів.	ESN
	 Налаштування системи керування енергоспоживанням відносно споживачів електроенергії 	PTE
	 Визначення пріоритетності та керування заряджанням, якщо використовуються кілька зарядних пристроїв 	TR
	 Увімкнення та вимкнення функцій "Захист від перевантаження", "Оптимізація 	RU
	вартості заряджання"	UK
Д	одавання пристрою EEBus	VIE
Щ¢	об забезпечити функціональність системи	
кер ії з прі	уування енергоспоживанням, важливо з єднати пристроєм EEBus, наприклад із зарядним истроєм Porsche.	HE
З'є із г	днати систему керування енергоспоживанням пристроєм EEBus можна, якщо вони ребувають в одній меречі	AR
10	ви ввійшли у веб-програму як домашній користувач.	JPN
1.	Щоб установити з'єднання, у розділі Домашнє електропідключення > Споживачі електроенергі натисніть	KOF
	Додати пристрій ЕЕВUS. З'явиться передік поступних пристроїв FEBUS	CHS
2	Виберіть пристрій ЕЕВиз за допомогою імені та ідентифікаційного номера (SKI).	CHI
-	S	

- 3. Установіть з'єднання на зарядному пристрої.
 - ▷ Див. посібник з експлуатації зарядного пристрою.

US

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK

VIE

HE

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

THA

Перевірка правильності роботи

Переконайтеся, що система керування енергоспоживанням працює належним чином, за допомогою веб-програми. Для цього перевірте достовірність значень для джерел живлення та електроспоживачів, які відображаються в розділі Огляд.

Технічне обслуговування

Система керування енергоспоживанням не потребує технічного обслуговування. Для забезпечення її повної функціональності та надійної роботи необхідно встановити найновіше програмне забезпечення.

 Оновіть програмне забезпечення через вебпрограму.

Несправності під час роботи

- У разі несправностей під час роботи системи керування енергоспоживанням її необхідно перезапустити.
- Якщо помилка виникає постійно, зверніться до партнера Porsche.

Утилізація виробу



Електричні й електронні пристрої та акумулятори можна здати в пункт приймання або підприємство з ліквідації відходів.

- Не викидайте електричні й електронні пристрої та акумулятори в побутове сміття.
- Утилізуйте електричні й електронні пристрої та акумулятори відповідно до чинних екологічних норм.
- У разі запитань щодо утилізації зверніться до партнера Porsche.

CE

80

Технічні дані

Технічні дані		US
Опис	Значення	
Інтерфейси	2 x USB, 1 x PLC, 1 x WLAN, 1 x Ethernet (ETH 0), 12 x CT Input, 1 x RS485/CAN	FC
Розмір місця для встановлення	11,5 горизонтального кроку (1 горизонтальний крок становить 17,5–18 мм або 0,7 дюйма)	
Вимірювання струму	0,5-600 А (залежно від датчика струму), максимальна довжина кабелю становить 3,0 м	5014
Вимірювання напруги	100–240 B (AC)	ESM
Максимальна довжина проводу подачі струму до інтерфейсу US	SB 3,0 м	
Вхід системи керування енергоспоживанням	24 B (DC)/0,75 A	PTB
Зовнішнє джерело живлення (вхід)	100–240 B (AC)	
Зовнішнє джерело живлення (вихід)	24 В (DC)/18 Вт	TR
Реле (напруга/навантаження)	Макс. 250 В (АС), резистивне навантаження макс. З А	
Температура зберігання	Від —40 °C до 70 °C	DII
Робоча температура	Від –20 °C до 45 °C (за вологості повітря 10–90 %)	KU
Тип перевіреного виробу	Блок керування	
Опис призначення пристрою	Керування заряджанням для побутового вжитку	UK
Підключення до джерела живлення	Зовнішній блок живлення	
Категорія перенапруги		VIE
Категорія вимірювання		
Ступінь забруднення	2	HE
Ступінь захисту	IP20	
Ступінь захисту згідно з ІЕС 60529	Вбудований пристрій	
Клас захисту	2	AR
Умови експлуатації	Безперервний режим роботи	
Загальний розмір пристрою (ширина х глибина х висота)	159,4 мм х 90,2 мм х 73,2 мм	JPN
Вага	0,3 кг	
Зовнішні датчики струму (аксесуар і знімна частина)	ECS1050-L40P (EChun; вхід 50 А; вихід 33,3 мА)	KOR
	ECS16100-L40M (EChun; вхід 100 А; вихід 33,3 мА)	
	ТТ 100-SD (LEM, вхід 100 А; вихід 33,33 мА)	СПС
	ECS24200-L40G (EChun; вхід 200 А; вихід 33,3 мА)	СПЭ
	ECS36400-L40R (EChun; вхід 400 А; вихід 33,3 мА)	
	ECS36600-L40N (EChun; вхід 600 А; вихід 33,3 мА)	CHT
Антена (аксесуар і знімна частина)	HIRO H50284	
Діапазони частот передачі	2,4 ГГц	THA
Потужність передачі	58,88 мВт	

Предметно-алфавітний покажчик

Α

R

Артикульний номер посібника.....71

Варіант електропідключення 1	74
Варіант електропідключення 2	7!
Варіант електропідключення З	7
Використання за призначенням	7
Вимоги з техніки безпеки	7
Виробник системи керування енергоспоживанням	7
Втрата пароля	74
Вхід у веб-програму	7

Д

Дані доступу	7
Додавання пристрою EEBus	7
Додаткова інформація	7
Додаткові компоненти	7

E

Елементи інликації та	керування 7	7
сломонти пдикаци та	корування	1

3

Заводська табличка з позначенням моделі7
Запасні частини й аксесуари7
Запуск веб-програми через точку доступу7
Застосовні стандарти/норми8

Інформація про виріб	7
Інформація щодо захисту персональних даних	7

К

Кваліфікація персоналу	72
Комплект постачання	77

Н

Налаштування домашнього електропідключення	79
Налаштування та експлуатація	79
Несправності під час роботи	80

0

)гляд	74
)гляд роз'ємів пристрою	77

П

Тароль веб-програми	74
Теревірка правильності роботи	80
Тояснення піктограм	73

С

Серійний	номер	 	 	7	77

Т

У

Указівки з	безпеки	72
Утилізація	виробу	80
Утилізація	упаковки	77

Mục lục

Tiếng Việt

Nguyên tắc an toàn	
cơ bản	. 85
Nhân viên đủ điều kiện	. 85
Thông tin về sản phẩm	. 85
Sử dụng đúng cách	. 85
Chú giải cho biểu tượng	. <mark>86</mark>
Thông tin về bảo mật dữ liệu	. 86
Dữ liệu truy cập	. 86
Thông tin thêm	. 87
Khái quát	. 87
Phiên bản lắp đặt 1	. 87
Phiên bản lắp đặt 2	. 88
Phiên bản lắp đặt 3	. <mark>88</mark>
Phạm vi cung cấp	. 89
Biển nhận biết phương tiện	. 89
Hiến thị và điều khiến	. 89
Thiết lập và vận hành	. 90
Truy cập ứng dụng web qua điểm phát	. 90
Quản lý lắp đặt tại nhà	. 91
Thêm thiết bị EEBus	. 91
Chức năng kiểm tra	. 91
Bảo dưỡng	. 91
Trục trặc	. 91
Thải bỏ sản phẩm	. 91
Thông số kỹ thuật	. 92
Chỉ mục	. 93
 A second sec second sec	

Số bài viết US 9Y0 067 790-ROW Porsche, Porsche Crest, Panamera, Cayenne FC và Taycan đều là các thương hiêu đã đăng ký của Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG. ESM In tai Đức. Viêc in lai, ngay cả các trích đoan, hoặc sao chép dưới bất kỳ hình thức nào chỉ được phép **PTB** khi có sự chấp thuận bằng văn bản của Dr. Ing. h c F Porsche AG TR © Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Porscheplatz 1 70435 Stuttgart RU Ðức Hướng dẫn vân hành UK Giữ hướng dẫn vân hành này ở nơi an toàn. Hướng dẫn này dành cho những người có VIE nhiêm vu hoặc chiu trách nhiêm vân hành thiết bi quản lý năng lương. Luôn chú ý đến cảnh báo và hướng dẫn an toan HE trong sổ tay này. Nhà sản xuất không chiu trách nhiệm trong trường hợp thao tác không đúng AR cách, đi ngược với các hướng dẫn này. Ngoài ra, phải tuân thủ các điều kiên phê chuẩn của phụ kiên được cung cấp. JPN Hướng dẫn khác KOR

Vui lòng tham khảo hướng dẫn lắp đặt để lắp đặt, thiết lập và khởi động thiết bị quản lý năng lươna.

Đề xuất

Thời gian in

07/2019

Bạn có bất kỳ câu hỏi, đề xuất hoặc ý tưởng về những hướng dẫn này không? Hãy gửi cho chúng tôi: Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Phòng quan hệ khách hàng và phân phối Porscheplatz 1 70435 Stuttgart Đức

Thiết bi

Porsche bảo lưu quyền có sư khác biệt giữa thiết bị, công nghệ thực tế với các phiên bản được minh hoa và mô tả trong hướng dẫn này, trên nền tảng không ngừng phát triển hơn nữa. Đôi khi, các hạng mục trang bị là tùy chọn hoặc khác nhau tùv thuộc vào thị trường bán xe. Để biết thêm thông tin về thiết bị trang bị thêm, hãy liên hê với đối tác Porsche.

Do các vêu cầu pháp lý khác nhau ở từng quốc gia riêng nên thiết bi trong xe của ban có thể khác so với mô tả trong hướng dẫn sử dung nàv.

Nếu xe Porsche của bạn được lắp bằng bất kỳ thiết bị nào không được mô tả trong hướng dẫn này, đối tác Porsche của ban sẽ hân hanh cung cấp thông tin về việc vận hành đúng và chăm sóc các bô phân có liên quan.

Cảnh báo và ký hiêu

Hướng dẫn sử dung này sử dung nhiều hình thức cảnh báo và ký hiệu khác nhau.

A NGUY HIỂM

Chấn thương nghiêm trong hoặc tử vong

Việc không tuận thủ các cảnh báo trong mục "Nguy hiểm" sẽ gây ra chấn thương nghiêm trong hoặc tử vong.

A CẢNH BÁO

Có thể bị chấn thương nghiêm trong hoặc tử vong

Việc không tuận thủ các cảnh báo trong mục "Cảnh báo" có thể gây ra chấn thương nghiêm trong hoặc tử vong.

A THẬN TRỌNG

Có thể bị chấn thương nhe hoăc vừa

Việc không tuận thủ các cảnh báo trong mục "Thân trong" có thể gây ra chấn thương nhe hoăc vừa.

CHÚ Ý

Việc không tuận thủ các cảnh báo trong mục "Chú ý" có thể gây ra hư hai.

i Thôna tin

Từ "Thông tin" là để chỉ các thông tin bổ sung.

- Điều kiên phải được đáp ứng để sử dụng môt chức năng.
- Hướng dẫn ban phải tuân theo.
- 1. Nếu hướng dẫn bao gồm nhiều bước. những bước này sẽ được đánh số.
- Thông báo về nơi ban có thể tìm thấy thêm thông tin quan trong về một chủ đề.

CHS

CHT

85

THA

Nguyên tắc an toàn cơ bản

Nguyên tắc an toàn cơ bản

A NGUY HIÊM

Nguy hiểm đến tính mạng do điện áp!

Có thể gây ra thương tích do điện giật và/hoặc bỏng, có thể dẫn đến tử vong.

- Trong mọi công việc, luôn đảm bảo ngắt nguồn đến hệ thống và đảm bảo người khác không thể vô tình bật nguồn.
- Không được mở hộp quản lý năng lượng trong bất kỳ trường hợp nào.

Nhân viên đủ điều kiện

Chỉ những cá nhân có kiến thức liên quan đến thiết bị điện/điện tử (nhân viên kỹ thuật điện) mới được thực hiện công việc lấp đặt điện. Những người này phải đưa ra bằng chứng rằng họ có kiến thức chuyên môn cần thiết để lấp đặt các hệ thống điện ở dạng chứng chỉ kiểm tra. Lắp đặt không đúng cách có thể gây nguy hiểm cho cuộc sống của chính bạn và những người khác.

Yêu cầu đối với nhân viên kỹ thuật điện thực hiện công việc lắp đặt:

- Có thể đánh giá kết quả kiểm tra
- Có kiến thức về các cấp bảo vệ IP và cách sử dụng chúng
- Có kiến thức về lắp đặt vật liệu lắp đặt điện
- Có kiến thức về các quy định về thiết bị điện/ điện tử hiện hành và quy định của quốc gia
- Có kiến thức về các biện pháp an toàn cháy nổ và quy định về an toàn và phòng chống tai nạn cụ thể
- Có thể lựa chọn các dụng cụ, máy kiểm tra thích hợp, nếu cần, thiết bị bảo hộ cá nhân, cũng như vật liệu lắp đặt điện để đảm bảo tình trạng vận hành trơn tru

 Có kiến thức về loại mạng lưới điện (Hệ thống TN, IT và TT) và yêu cầu kết nối đi kèm (tiếp mát bảo vệ, tiếp mát không có dây dẫn PE, các biện pháp bổ sung cần thiết)

Thông tin về sản phẩm

Thiết bị quản lý năng lượng kiểm soát năng lượng kết hợp với thiết bị sạc của Porsche có hỗ trợ tính năng này.¹⁾

Thiết bị quản lý năng lượng đo lường và đánh giá năng lượng sẵn có và mức tiêu thụ điện năng của các thiết bị khác nhau. Thiết bị quản lý năng lượng giao tiếp với thiết bị sạc của Porsche qua một giao diện, cho thiết bị này biết chi phí năng lượng và có thể tạo ra bao nhiêu năng lượng sẵn có để sạc xe hybrid hoặc xe điện.

Trong khi sạc, Thiết bị quản lý năng lượng cập nhật dòng điện sạc tối đa sẵn có trong thời gian thực căn cứ vào dữ liệu mới nhất.

Nhân viên kỹ thuật điện thiết lập thiết bị quản lý năng lượng cho bạn qua ứng dụng web, trong đó nhân viên này thiết lập tất cả các giá trị cần thiết. Trình này bảo vệ thiết bị điện hiện được lắp đặt khỏi bị quá tải, cho phép xe bạn được sạc ở mức chi phí thấp. Tuy nhiên, tính năng này chỉ khả dụng nếu sử dụng giá điện khác nhau và/hoặc hệ thống quang điện hiện tại. Khi bắt đầu sạc xe, giai đoạn được gọi là đàm phán bắt đầu và thiết bị quản lý năng lượng tạo bản giá và công suất đầu ra dựa trên phiên bản mới nhất của ISO/IEC15118.

Quá trình chuyển giữa thiết bị quản lý năng lượng và bộ sạc diễn ra qua mạng Ethernet, PLC (Giao tiếp qua đường dây điện) hoặc WiFi bằng giao thức EEBus.

Nếu mạng (nhà) không có bộ định tuyến PLC, thiết bị quản lý năng lượng phải được cấu hình làm máy chủ PLC DHCP.

Tham khảo chương "Hiển thị và điều khiển" trên trang 89.

Sử dụng đúng cách

Thiết bị quản lý năng lượng chủ yếu được sử dụng để bảo vệ nguồn cấp điện (chống quá tải) bằng cách ngăn cầu chì chính khỏi bị nổ. Những cách sử dụng sau được xem là phù hợp:

- Sửa đổi độc lập và bổ sung các phụ kiện vào thiết bị quản lý năng lượng
- Sử dụng thiết bị quản lý năng lượng cho bất kỳ mục đích nào khác ngoài những gì được mô tả trong tài liệu này

Thiết bị quản lý năng lượng được thiết kế dưới dạng một thiết bị được lấp vào thanh DIN và phải đảm bảo các điều kiện điện tử và CNTT cần thiết để lấp đặt thiết bị này.

Nơi các thiết bị điện tử gây quan ngại, điều này có nghĩa là phải lắp đặt thiết bị quản lý năng lượng trong hộp phân phối thích hợp. Nếu các hộp phân phối này không sử dụng được hoặc mua được tại quốc gia bạn, bạn sẽ nhận được một hộp từ đối tác Porsche của mình.

Để biết thông tin về hộp phân phối gắn trên tường tùy chọn:

Tham khảo chương "Phạm vi cung cấp" trên trang 89.

Miễn trách

Nếu thiết bị quản lý năng lượng bị hỏng do vận chuyển, bảo quản hoặc thao tác, không được sửa chữa.

US FC ESM PTB TR RU UK VIE HE AR JPN

KOR

CHS

CHT

Để biết về độ tương thích, vui lòng tham khảo hướng dẫn vận hành sạc của bạn và tìm hiểu thêm từ đối tác Porsche.

Thông tin về sản phẩm

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK

VIE

HE

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

THA

Việc mở hộp quản lý năng lượng sẽ vô hiệu bảo hành. Điều này cũng áp dụng cho hư hỏng do các yếu tố bên ngoài như cháy nổ, nhiệt độ cao, điều kiện môi trường khắc nghiệt và sử dụng không đúng mục đích.

Chú giải cho biểu tượng

Các biểu tượng trên thiết bị quản lý năng lượng có thể khác nhau tùy theo quốc gia.



Vận hành thiết bị quản lý năng lượng trong phạm vi nhiệt độ từ –20 °C đến +45 °C.

Vận hành thiết bị quản lý năng lượng ở độ cao tối đa 4.000 m so với mực nước biển.

đinh xử lý rác thải hiên hành.



so với mực nước biển. Thải bỏ thiết bị quản lý năng lương tuân theo tất cả các guy



Nguy cơ bị điện giật do sử dung không đúng cách



Đặc biệt chú ý đến các hướng dẫn lắp đặt và vận hành có liên quan, cảnh báo đặc biệt và hướng dẫn an toàn.



Chú ý đến tất cả các cảnh báo trong hướng dẫn và trên thiết bị quản lý năng lượng.

Thông tin về bảo mật dữ liệu

Để đảm bảo thiết bị sạc của Porsche luôn cập nhật và có thể giao tiếp, thiết bị sạc sẽ truyền dữ liệu của thiết bị cụ thể sau đến Porsche ở dạng mã hóa để xử lý: ID thiết bị, thương hiệu, thông tin chế tạo, mẫu thiết bị và phiên bản phần mềm. Nếu bạn thích sử dụng các dịch vụ Porsche Connect khác cho thiết bị sạc, bạn phải liên kết thiết bị sạc của mình với tài khoản ID Porsche của bạn, dịch vụ này được cung cấp từ công ty cung cấp dịch vụ Porsche Connect tương ứng tại những thị trường được chọn. Trong khi sử dụng dịch vụ Porsche Connect, dữ liệu cá nhân và dữ liệu của thiết bị cụ thể khác sẽ được truyền và xử lý bởi Porsche để cung cấp cho bạn các dịch vụ này: ID khách hàng, thống kê, trạng thái thiết bị, trạng thái kết nối, nhãn thời gian từ lần giao tiếp sau cùng đã được thiết lập. Bạn có thể tìm thêm thông tin về Điều khoản & Điều kiện chung và Chính sách bảo mật tại **www.porsche.com/connect-store**.

Quá trình truyền dữ liệu đều đặn của thiết bị sạc có thể phát sinh thêm chi phí từ nhà cung cấp dịch vụ internet. Dữ liệu của bạn đã được lưu trữ bởi Porsche có thể bị xóa mà không thể hủy ngang thông qua Porsche của tôi. Do các hạn chế về kỹ thuật hoặc pháp lý, một số dịch vụ Porsche Connect của thiết bị sạc của Porsche không sử dụng được ở tất cả các quốc gia.

Dữ liệu truy cập

Hãy cất giữ thư cung cấp dữ liệu truy cập mà bạn nhận được khi giao thiết bị.

Hãy liên hệ với đối tác Porsche nếu bạn bị mất thư cung cấp dữ liệu truy cập.

Sau đây là phần giải thích về dữ liệu, bao gồm:

- Serial number: Số sê-ri. Cung cấp số sê-ri khi liên hệ với bộ phận dịch vụ khách hàng hoặc đối tác Porsche của bạn.
- SSID: Tên mạng WiFi của thiết bị quản lý năng lượng được hiển thị trên thiết bị của bạn (ở chế độ điểm phát)
- WiFi PSK: Mật khẩu WiFi

- PLC DPW/DAK: Mã bảo mật PLC để kết nối thiết bị quản lý năng lượng với mạng PLC
- IP address: Địa chỉ IP để mở ứng dụng web qua trình duyệt của thiết bị (ở chế độ điểm phát)
- Hostname: Tên máy chủ để mở ứng dụng web qua trình duyệt của thiết bị. Thiết bị và thiết bị quản lý năng lượng phải ở cùng một mạng.
- Home user password: Mật khẩu ban đầu cho ứng dụng web người dùng tại nhà
- Tech user password: Mật khẩu ban đầu cho ứng dụng web dịch vụ khách hàng
- EEBus name: Tên của thiết bị quản lý năng lượng được hiển thị trong khi kết nối
- EEBus SKI: Số ID (SKI) của thiết bị quản lý năng lượng được hiển thị trong khi kết nối
- WiFi CLIENT MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC: Địa chỉ máy MAC. Nếu mạng tại nhà có chức năng khóa máy MAC, hãy bật các địa chỉ máy MAC này nếu cần.

Mật khẩu ứng dụng web

Mật khẩu của bạn được sử dụng để đăng nhập vào ứng dụng web.

 Nếu bạn bị mất mật khẩu ban đầu, vui lòng liên hệ với đối tác Porsche của bạn.

Nếu bạn bị mất mật khẩu do mình tự đặt, bạn có thể khôi phục ứng dụng web về cài đặt mặc định và từ đó, kích hoạt lại mật khẩu ban đầu.

Để đặt lại tất cả mật khẩu, đồng thời nhấn và giữ các nút Reset O và CTRL 7 trên thiết bị quản lý năng lượng trong 5 đến 10 giây.

Khái quát

Thông tin thêm Bạn có thể tìm hiểu thông tin chi tiết hơn về thiết bị quản lý năng lượng và ứng dụng web tại địa		US
chỉ internet sau trong "Hiệu suất điện" https://www.porsche.com		FC
Khái quát		ESM
Phiên bản lắp đặt 1		PTB
	 A Nguồn cấp điện (1 đến 3 pha, cấp nguồn 1 pha tại đây) C các tự điện 	TR
	 C cong tơ diện C (Các) cảm biến dòng điện (1 cảm biến dòng điện mỗi pha) 	RU
	 D Phân phôi E Tải tiêu thụ dòng điện tại nhà F Giao thức EEBus 	UK
DE		VIE
		HE
		AR
F H 1: Ví dụ về lắn đặt: lắn đặt đơn giản tại nhà		JPN
		KOR
		CHS

87

CHT

Khái quát

Phiên bản lắp đặt 2



- A Nguồn cấp điện (1 đến 3 pha, cấp nguồn 1 pha tại đây)
- B Quang điện
- C Bộ đổi điện
- D (Các) cảm biến dòng điện (1 cảm biến dòng điện mỗi pha)
- E Phân phối
- F Tải tiêu thụ dòng điện tại nhà
- G Công tơ điện
- H Giao thức EEBus

H. 2: Ví dụ về lắp đặt: Lắp đặt đơn giản tại nhà với hệ thống quang điện

Phiên bản lắp đặt 3



- A Nguồn cấp điện (1 đến 3 pha, cấp nguồn 1 pha tại đây)
- B Quang điện
- C Bộ đổi điện
- D (Các) cảm biến dòng điện (1 cảm biến dòng điện mỗi pha)
- E Phân phối
- F Tải tiêu thụ dòng điện tại nhà
- G Hộp phân phối sub-main
- H Tải tiêu thụ dòng điện bên ngoài nhà
- I Công tơ điện
- J Giao thức EEBus

H. 3: Ví dụ về lắp đặt: Lắp đặt tại nhà với hệ thống quang điện và hộp phân phối sub-main

VIE

HE

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

Khái quát

US

FC

Phạm vi cung cấp



H. 4: Pham vi cung cấp

- А Thiết bị quản lý năng lương
- Thiết bi cung cấp điện năng bên ngoài в
- Hộp phân phối gắn trên tường (bộ phân tùy С chon)
- D Ăng-ten WiFi
- Е Thư chứa dữ liêu truy cập
- 3 cảm biến dòng điên, phiên bản 100 A F - hoặc - (tùy theo phiên bản của quốc gia) 2 cảm biến dòng điên, phiên bản 200 A
- Môt bô đầu nối G

Các bộ phân tùy chon

Nếu hộp phân phối hiện tại không có không gian cần thiết (biên đô theo chiều ngang 11.5). bạn có thể đặt hàng một hộp phân phối gắn trên tường tùy chọn để lắp thiết bị quản lý năng lượng trên tường bên ngoài hộp phân phối. Để biết thông tin về không gian cần thiết cho thiết bi quản lý năng lương:

Tham khảo chương "Thông số kỹ thuật" trên trang 92.

Phu tùng và phu kiện

Ban có thể đặt hàng các phụ tùng và cảm biến dòng điện bổ sung từ đối tác Porsche của bạn.

Thông tin

Bạn có thể đặt hàng các cảm biến dòng điện bổ sung từ đối tác Porsche của bạn.

Dòng điên danh đinh của các cảm biến dòng điện phải cao hơn dòng điện danh đinh của cầu chì.

- Căn cứ vào dòng điện danh định của cầu chì, chon phiên bản có dòng điện danh định cao nhất tiếp theo.
- Liên hê với kỹ thuật viên điện nếu ban có bất kỳ câu hỏi nào.

Thải bỏ bao bì

- Để bảo vê môi trường, việc thải bỏ các vật liêu bao bì phải tuân theo các quy đinh hiên hành về môi trường.
- Đưa các vật liệu dư thừa đến công ty chuyên xử lý rác thải.

Biển nhận biết phương tiện



H. 5: Biển nhân biết phương tiên (ví du)

- Serial number Α
- в IP address:
- Ngày sản xuất С

Dấu chứng nhân D

0 1

Biểu tượng

và ý nghĩa

Tắt

Trạng thái

Internet

- Е Biểu tương (Tham khảo chương "Chú giải cho biểu tượng" trên trang 86.)
- F Nhà sản xuất thiết bị quản lý năng lượng

Hiển thị và điều khiển



Thiết lập và vận hành

JS	Biểu tượng và ý nghĩa	Mô tả	Biểu tượng và ý nghĩa
€C SM	(î•	Đèn LED nháy màu xanh dương: chế độ điểm phát, không có máy khách được kết nối Đèn LED sáng màu xanh	SS Nút WPS
TB	Trạng thái WiFi	dương: chế độ điểm phát, ít nhất 1 máy khách được kết nối Đèn LED nháy màu xanh lục: chế độ máy khách, không có kết nối WiFi Đèn LED sáng màu xanh lục: chế độ máy khách, có kết nối WiFi	Nút WiFi (điểm phát)
JK	Θ	Dèn LED nháy màu xanh lục: tìm kiếm kết nối mạng PLC. Đèn LED sáng màu xanh lục: Kết nối mạng PLC tại chỗ. Đèn LED nháy màu xanh dựợng: kích boạt DHCP	Nút kết nối PLC
ίΕ	Trạng thái mạng PLC	Đèn LED sáng màu xanh dương: DHCP (dành riêng cho PLC) đang hoạt động và kết nối mạng PLC tại chỗ.	O Nút đặt lại
AR PN	Trạng thái Ethernet	Đèn LED sáng màu xanh lục: kết nối mạng tại chỗ	Ę
OR	10101	Bật: Đèn LED sáng màu xanh	Nút CTRL
HS	Trạng thái RS485/CAN		✓ ↓ Kết nối USB
HA	X Trạng thái lỗi	Đèn LED sáng màu vàng: có lỗi Đèn LED sáng màu đỏ: chức năng bị hạn chế	

nhấn nhanh nút WPS (kết nối mang chỉ sẵn có dừới dạng máy khách). Để bật WiFi, nhấn nhanh nút WiFi. Để tắt WiFi, nhấn nút WiFi trong hơn 1 giây. ohát) Để bật kết nối PLC, nhấn nhanh nút kết nối PLC. Để bật thiết bị quản lý năng lượng dưới dạng máy chủ DHCP (chỉ dành cho kết nối nối PLC), nhấn nút kết nối PLC trong horn 10 giây. Để khởi đông lai thiết bi, nhấn nút Đặt lại trong hơn 5 giây. Để đặt lại mật khẩu, nhấn lại các nút Reset và CTRL trong khoảng 5 đến 10 aiâv. Để khôi phục thiết bi về cài đặt mặc định, nhấn các nút Reset và CTRL trong hơn

hiên tai.

10 giây. Thao tác này sẽ

hủy bổ tất cả các cài đăt

Mô tả

 Để thiết lập kết nối WiFi bằng chức năng WPS,





Kết nối USB USB

Thiết lập và vân hành

Nhân viên kỹ thuật điện thiết lập thiết bị quản lý năng lượng qua ứng dụng web.

Ứng dụng web cung cấp một loạt các tùy chon cấu hình. Hãy yêu cầu nhân viên kỹ thuật điện thực hiện việc lắp đặt tự vấn cho ban và sử dung các tính năng Trơ giúp của ứng duna web.

Hãy sử dụng thông tin sau để thiết lập thiết bị quản lý năng lượng:

- Dữ liêu truy cập cho mang nhà ban
- Dữ liêu truy cập cho cấu hình người dùng (để liên kết với ID Porsche của ban)
- Thông tin về thuế/giá điện

Truy cập ứng dụng web qua điểm phát

Có thể mở ứng dụng web trên một thiết bị (máy tính, máy tính bảng hoặc điện thoại thông minh) qua điểm phát do thiết bị quản lý năng lượng thiết lập.

 Để mở ứng dụng web khi đã bật điểm phát, nhập địa chỉ IP sau trong thanh địa chỉ của trình duyêt: 192.168.9.11

Thông tin

- Tùy theo trình duyệt bạn đang sử dụng, ứng dung web sẽ không mở ngay, nhưng thông tin về cài đăt bảo mật của trình duyệt sẽ được hiển thị trước.
- Ban có cần nhập khóa mạng để truy xuất ứng dung web hay không tùy thuộc vào hê điều hành của thiết bi.

90

С

P

 Thực hiện cập nhật phần mềm bằng ứng dụng web. 	US
Trục trặc	FC
 Nếu thiết bị quản lý năng lượng bị trục trặc, hãy khởi động lại. Nấu lõi vẫn tiến tục, hãy liên hệ đối tác 	ESM
Porsche của bạn.	PTB
Thải bỏ sản phẩm	TR
Có thể đưa các thiết bị điện/điện tử và ắc quy đến điểm thu thập hoặc công ty chuyên xử lý rác thải.	RU
Không thải bỏ các thiết bị điện/điện tử và ắc quy như rác thải sinh hoạt thông thường	UK
 Thải bỏ các thiết bị điện/điện tử và ắc quy theo quy định hiện hành về môi trường. 	VIE
 Vui lòng liên hệ với Đôi tác Porsche của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào về thải bỏ. 	HE
~ ~	AR
	JPN
	KOR
	CHS
	CHT
	THA
	91

Đăng nhập vào ứng dung web

Có hai người dùng có thể đăng nhập vào ứng dung web: NGƯỜI DÙNG TẠI NHÀ và DICH VU KHÁCH HÀNG.

Người dùng DICH VU KHÁCH HÀNG được dành riêng cho kỹ thuật viên điên thiết lập thiết bi guản lý năng lương.



H. 7: Ứng dụng web thiết bị quản lý năng lượng (TÔNG QUAN)

- А Nguồn điên
- в DÒNG ĐIÊN
- С TẢI TIÊU THỤ DÒNG ĐIỆN
- D NĂNG LƯƠNG

Quản lý lắp đặt tại nhà

- Đăng nhập vào ứng dụng web dưới dạng người dùng tại nhà.
- Cấu hình lắp đặt tại nhà của bạn. LÁP ĐẠT TẠI NHÀ đề cập đến những điểm sau:
 - Cấu hình thiết bị quản lý năng lượng dành cho khách hàng hiên tai
 - Ưu tiên và quản lý hoạt động sạc khi sử dụng một số bộ sạc

 Bật và tắt các chức năng như "Chống quá tải", "Tư tối ưu hóa mức tiêu thu" và "Sac tối ưu hóa chi phí"

CE

Thêm thiết bị EEBus

Để đảm bảo thiết bị quản lý năng lương hoat động chính xác, điều quan trọng là kết nối nó với thiết bị EEBus, ví dụ như Kết nối bộ sạc di đông của Porsche.

Nếu thiết bị quản lý năng lượng và thiết bị EEBus ở trong cùng một mạng, chúng có thể được kết nối.

- Đăng nhập vào ứng dung web dưới dang người dùng tai nhà.
- 1. Để bắt đầu kết nối, nhấp vào THÊM THIẾT BI EEBUS trong LÉP ĐẠT TẠI NHÀ TẢI TIÊU THU DÒNG ĐIÊN.

Thiết bi EEBus sẵn có được hiển thi.

- 2. Chon thiết bi EEBus qua tên và số ID (SKI).
- 3. Bắt đầu kết nối trên bô sac.
 - Lưu ý hướng dẫn vân hành bô sac.

Chức năng kiểm tra

Sử dung ứng dung web để đảm bảo thiết bi quản lý năng lượng đang hoat đông chính xác. Để thực hiện điều này, hãy kiểm tra các giá trị hợp lý cho nguồn năng lượng và tải tiêu thụ có được hiển thị trên màn hình TổNG QUAN không.

Bảo dưỡng

Thiết bị quản lý năng lương không cần bảo dưỡng.

Để đảm bảo thiết bị quản lý năng lượng hoạt đông đáng tin cây và với đầy đủ các chức năng, phải cài đăt phần mềm mới nhất.

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật

l hong số ky thuật	
Mô tả	Giá trị
Cổng	2 x USB, 1 x PLC, 1 x WiFi, 1 x Ethernet (ETH 0), đầu vào 12 x CT, 1 x RS485/CAN
Yêu cầu về không gian	biên độ theo chiều ngang 11,5 (1 HP tương đương với 17,5-18 mm/0,7 inch)
Dụng cụ đo dòng điện	0,5 A đến 600 A (tùy theo cảm biến dòng điện), độ dài dây cáp tối đa 3,0 m
Dụng cụ đo điện áp	100 V đến 240 V (AC)
Độ dài tối đa của dây cáp cấp điện đến cổng USB	3,0 m
Đầu vào thiết bị quản lý năng lượng	24 V (DC)/0,75 A
Nguồn cấp điện bên ngoài (đầu vào)	100 V đến 240 V (AC)
Nguồn cấp điện bên ngoài (đầu ra)	24 V (DC)/18 W
Rơ le (điện áp/tải)	Tải điện trở tối đa 250 V (AC), tối đa 3 A
Phạm vi nhiệt độ bảo quản	–40 °C đến 70°C
Phạm vi nhiệt độ vận hành	–20 °C đến 45 °C (ở độ ẩm không khí 10 % đến 90 %)
Loại mục được kiểm tra	Thiết bị điều khiển,
Mô tả chức năng thiết bị	Quản lý sạc cho gia đình
Kết nối với nguồn cấp điện	Thiết bị cung cấp điện năng bên ngoài
Lắp đặt/danh mục điện áp quá mức	III
Danh mục dụng cụ đo	III
Mức độ nhiễm bẩn	2
Cấp bảo vệ	IP20
Cấp bảo vệ theo IEC 60529	Thiết bị được lắp vào thanh DIN
Cấp bảo vệ	2
Điều kiện vận hành	Vận hành liên tục
Kích thước thiết bị tổng thể (chiều rộng x chiều sâu x chiều cao)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Trọng lượng	0,3 kg
Cảm biến dòng điện bên ngoài (phụ kiện và bộ phận có thể tháo rời)	ECS1050-L40P (EChun; đầu vào 50 A; đầu ra 33,3 mA) ECS16100-L40M (EChun; đầu vào 100A; đầu ra 33,3 mA) TT 100-SD (LEM, đầu vào 100 A; đầu ra 33,33 mA) ECS24200-L40G (EChun; đầu vào 200A; đầu ra 33,3 mA) ECS36400-L40R (EChun; đầu vào 400A; đầu ra 33,3 mA) ECS36600-L40N (EChun; đầu vào 600A; đầu ra 33,3 mA)
Ăng-ten (phụ kiện và bộ phận có thể tháo rời)	HIRO H50284
Dải tần truyền phát	2,4 GHz
Công suất truyền	58,88 mW

Chỉ mục

В

Bảo dưỡng sản phẩm	91,	92
Biển nhận biết phương tiện		.89

С

Các bộ phân tùy chon	89
Cấu hình lắp đặt tại nhà	91
Chú giải cho biểu tương	86
Chức năng kiểm tra	91

D

Dữ liệu truy cập	86
Đăng nhập vào ứng dung web	91

Н

Hiển thị và điều khiển	.89
Hướng dẫn an toàn	.85

Κ

Khái quát	 	8

Μ

Mật khẩu ứng dụng web	86
Mất mật khẩu	86

Ν

Nguyên tắc an toàn cơ bản	85
Nhà sản xuất thiết bị quản lý năng lương	89
Nhân viên đủ điều kiên	85

Ρ

Phạm vi cung cấp	89
Phiên bản lắp đặt 1	87
Phiên bản lắp đặt 2	88
Phiên bản lắp đặt 3	88
Phụ tùng và phụ kiện	89

S

Số bài viết của hướng dẫn	84
Số sê-ri	
Sử dụng đúng cách	

Т

Thải bỏ bao bì	89
Thải bỏ sản phẩm	91
Thêm thiết bị EEBus	91
Thiết lập và vận hành	90
Thông tin thêm	87
Thông tin về bảo mật dữ liệu	86
Thông tin về sản phẩm	85
Tiêu chuẩn/chỉ thị hiện hành	92
Tổng quan về kết nối thiết bị	89
Trục trặc	91
Truy cập ứng dụng web qua điểm phát	90

תוכן העניינים

אנגלית

96	. עקרונות בטיחות בסיסיים
96	הכשרת הצוות
96	מידע הנוגע למוצר
96	שימוש הולם
97	מפתח להבנת הסמלים
97	מידע על פרטיות נתונים
97	נתוני גישה
97	מידע נוסף
98	סקירה כללית
98	גרסת התקנה 1
99	גרסת התקנה 2
99	גרסת התקנה 3
100	היקף האספקה
100	לוחית זיהוי
100	תצוגות ופקדים
101	הגדרה והפעלה
	קבלת גישה ליישום
ר 101	האינטרנט דרך נקודת החיבו
102	ניהול התקנה ביתית
102	הוספת התקן EEBus
102	בדיקת פעולה
102	תחזוקה
102	תקלות
102	השלכת המוצר
103	נתונים טכניים
104	אינדקס

US	מספר פריט שעת ר 9Y0.067.790-ROW	הצעות האם יש לך שא
FC	Porsche Crest, הסמל של Porsche Crest, הסמל שר Taycan ו-Cayenne הם סימנים מסחריים רש	אלה? כתוב אלינו אל: Porsche AG
ESM	Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG. הודפס בגרמניה.	ner Relations orscheplatz 1
РТВ	ניתן לבצע הו פסה חוזרת של הספר או של קסע או שכפול מכל סוג בכפוף לאישור מראש בכתנ Ing. h.c. בלבד. F. Porsche AG.	Germany
TR	© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Porscheplatz 1 70435 Stuttgart	ציוד לפורשה זכות ל לביו הגרסאות
RU	Germany	בסיס פיתוח נוכ אופציונליים, וה
UK	מדריך הפעלה שמור הוראות הפעלה אלה במקום בטוח. הוראות אלה מיועדות לאנשים שהוטל עליהם ו	נמכר הרכב. לל ברכב לאחר הו בשל דרישות ה
VIE	או שהם אחראים להפעלת מנהל האנרגיה. הקפד לשים לב לאזהרות ולהנחיות הבטיחות ו	ברכב שלך עשו הוראות זה. אח דגח הפורש
HE	וו. היצו ן לא יהיה אחראי בנקרה של טיפול לא המנוגד להוראות אלה. בנוסף, יש לציית לתנאי האישור של האביזרים	מתואר בספר ו שלך ישמחו לס
AR	ולפעול לפיהם. הוראות נוספות	נכונה וטיפול נכ אזהרות וסמי
JPN	יווו אות נוסכות עיין בהוראות ההתקנה לצורך התקנה, הגדרה של מנהל האנרגיה.	בספר הוראות ו ואזהרות.
KOR		••
CHS		אם לא תפעל לפ סכנה", הדבר
CHT		אז 🛦
THA		אם לא תפעל לי אזהרה", הדב"

ולות, הצעות או רעיונות בנוגע להוראות Dr. Ing. h.c. F. Vertrieb Custom Po 704

אי התאמה בין הציוד והטכנולוגיה בפועל המוצגות ומתוארות בהוראות אלה, על סף בלתי פוסק. לעתים, פריטי ציוד הם ם עשויים להשתנות בהתאם למדינה בה קבלת מידע נוסף על ציוד שניתן להתקין כישה, פנה למרכז שירות של פורשה. חוק השונות במדינות השונות, הציוד י להיות שונה מזה המתואר בספר

אה שרכשת יצויד באבזור כלשהו שאינו הוראות הפעלה זה. מרכז שירות פורשה פק לך את המידע הנדרש לצורך הפעלה ון בציוד זה.

לים

ההפעלה קיימים סוגים שונים של סמלים



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.

1 מידע

תחת הכותרת "מידע" ניתן למצוא מידע נוסף.

- 🗸 תנאים שצריכים להתקיים כדי שניתן יהיה להשתמש בפונקציה.
 - ▲ הנחיות שעליר לבצע.
 - 1. כאשר הנחיה מורכבת מכמה שלבים, השלבים ממוספרים.
 - משפט המציין היכן תוכל למצוא מידע חשוב נוסף 🛛 🗠 בנושא זה.

עקרונות בטיחות בסיסיים

US

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK

VIE

HE

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

THA

עקרונות בטיחות בסיסיים

סכנה 🗚

סכנת חיים עקב מתח חשמלי^ן

פציעות עקב התחשמלות ו/או כוויות, שעלולות לגרום למוות, אפשריות.

- במהלך כל העבודה, הקפד כל הזמן שהמתח למערכת מנותק ומאובטח כך שלא ניתן להפעיל אותו בשוגג.
- אין לפתוח את גוף מנהל האנרגיה בשום מצב. 🔺

הכשרת הצוות

רק אנשים בעלי הידע המתאים לגבי ציוד חשמלי/ אלקטרוני (חשמלאי) רשאים לבצע את ההתקנה החשמלית. אנשים אלה מוכרחים לספק הוכחה לכך שיש להם את המומחיות הנדרשת כדי להתקין מערכות חשמליות בצורת אישור בחינה.

התקנה לא הולמת עלולה לסכן את חייך ואת חייהם של אחרים.

דרישות עבור החשמלאי המבצע את ההתקנה:

- יכולת להעריך תוצאות בדיקה
- ידע בסיווגי הגנת IP והשימוש בהם
- ידע בהתקנת חומר התקנה חשמלית
- ידע בתקנות החשמליות/אלקטרוניות ובתקנות
 הארציות הרלוונטיות
- ידע באמצעי בטיחות אש ובתקנות כלליות וספציפיות
 של בטיחות ומניעת תאונות
 - יכולת לבחור כלים, התקני בדיקה ובמידת הצורך,
 ציוד הגנה אישי מתאימים, וכן בחומרי ההתקנה
 החשמלית להבטחת תנאי הפעלה

 (TT - IT , TN ו-TT וערכת IT , TN ו-TT ו-ובדרישות החיבור הנובעות ממנה (הארקת מגן, הארקה ללא מוליך PE, אמצעים נוספים דרושים)

מידע הנוגע למוצר

מנהל האנרגיה מנהל אנרגיה בשילוב עם ציוד טעינה של פורשה, התומך בתכונה זו.¹⁾

מנהל האנרגיה מודד ומעריך באופן אינדיבידואלי את המתח ואת צריכת החשמל הזמינים של מכשירים שונים. מנהל האנרגיה מקיים תקשורת עם ציוד הטעינה של פורשה דרך ממשק ומאפשר לו לדעת את עלויות האנרגיה ואת כמות ההספק שניתן להפוך לזמינה לצורך טעינת הרכב ההיברידי או החשמלי.

במהלך הטעינה, מנהל האנרגיה מעדכן את זרם הטעינה הזמין המרבי בזמן אמת בהתבסס על הנתונים העדכניים ביותר.

החשמלאי מגדיר עבורך את מנהל האנרגיה דרך יישום אינטרנט, שבו הוא מגדיר את כל הערכים הדרושים. הדבר מגן על ההתקנה החשמלית הקיימת מפני עומס יתר ומאפשר טעינה של הרכב שלך בעלות נמוכה. עם זאת, תכונה זו זמינה רק אם נעשה שימוש בתעריפים/ מחירים שונים של חשמל ו/או במערכת פוטו-וולטאית קיימת.

כאשר טעינת הרכב מתחילה, מתחיל השלב המכונה "משא ומתן" ומנהל האנרגיה יוצר טבלאות מחיר ופלט בהתבסס על הגרסה העדכנית ביותר של ISO/ IEC15118.

השידור בין מנהל האנרגיה למטען מתבצע דרך Ethernet, רשת PLC (תקשורת בקווי חשמל) או WiFi באמצעות פרוטוקול EEBus.

אם לרשת (הביתית) אין נתב PLC, יש להגדיר את מנהל האנרגיה כשרת DHCP של PLC.

.100 עיין בפרק "תצוגות ופקדים" בעמוד

שימוש הולם

מנהל האנרגיה משמש בראש ובראשונה כדי להגן על אספקת המתח (הגנה מפני עומס יתר) על-ידי מניעת פיצוץ של הנתיך הראשי.

השימושים הבאים נחשבים לבלתי הולמים:

- שינוי או הוספת חיבורים למנהל האנרגיה
 באופן עצמאי
- שימוש במנהל האנרגיה לכל מטרה שהיא מלבד
 המטרה המתוארת כאן
- מנהל האנרגיה מתוכנן כהתקן התלוי על מסילת DIN, ויש להבטיח את תנאי החשמל וה-IT הדרושים לצורך התקנתו.

בכל מה שנוגע לרכיבים החשמליים, המשמעות היא שיש להתקין את מנהל האנרגיה בתיבת פיזור מתאימה. אם תיבות פיזור אלה אינן זמינות או שלא ניתן להשיג אותן במדינה שלך, תקבל אחת מהנציג המורשה של פורשה.

לקבלת מידע על תיבת הפיזור האופציונלית התלויה על הקיר:

.100 עיין בפרק "היקף האספקה" בעמוד 🛛

כתב ויתור

אם נגרם למנהל האנרגיה נזק כתוצאה מהובלה, אחסון או טיפול, תיקונים אינם אפשריים.

פתיחת גוף מנהל האנרגיה מבטלת את תוקף האחריות. הדבר חל גם על נזק הנגרם כתוצאה מגורמים חיצוניים כגון שריפה, טמפרטורות גבוהות, תנאים סביבתיים קיצוניים ושימוש לכל מטרה מלבד המטרה המיועדת.

לצורך תאימות, עיין בהוראות ההפעלה של המטען שלך (1 וקבל מידע נוסף מנציג מורשה של פורשה.

מידע הנוגע למוצר



מפתח להבנת הסמלים

הסמלים במנהל האנרגיה עשויים להיות שונים בהתאם למדינה.

-20

54000m

X

הפעל את מנהל האנרגיה בגובה של 4,000 מ' לכל היותר מעל גובה פני הים.

הפעל את מנהל האנרגיה בטווח

הטמפרטורות C° 20− עד C° +45.

השלך את מנהל האנרגיה בהתאם לכל תקנות השלכת הפסולת הרלוונטיות.



סכנת התחשמלות עקב שימוש בלתי הולם



יש לעיין בתשומת לב בהנחיות ההפעלה וההתקנה הקשורות, ובפרט באזהרות ובהנחיות הבטיחות.

יש לעיין בתשומת לב בכל האזהרות בהנחיות ובמנהל האנרגיה.

מידע על פרטיות נתונים

כדי לוודא שציוד הטעינה של פורשה שברשותך הוא עדכני ומסוגל לקיים תקשורת, ציוד הטעינה יעביר את הנתונים הבאים הספציפיים להתקן לפורשה בצורה מוצפנת, שם הם יעובדו: מזהה התקן, מותג, יצירה, דגם התקן וגרסת תוכנה.

אם אתה מעוניין, מרצונך החופשי, להשתמש בשירותי Porsche Connect נוספים עבור ציוד הטעינה, עליך לקשר את ציוד הטעינה שלך לחשבון מזהה פורשה, אשר זמין מחברת המכירות הרלוונטית של Porsche Connect בשווקים נבחרים. במהלך השימוש שלך בשירותי Porsche Connect, הנתונים האישיים והנתונים הנוספים הספציפיים להתקן הבאים מועברים אל פורשה ומעובדים על-ידה. כדי לספק לך שירותים

אלה: מזהה לקוח, סטטיסטיקה, מצב התקן, מצב חיבור וחותמת זמן מהפעם האחרונה שבה נוצרה תקשורת. ניתן למצוא מידע נוסף על התנאים וההתניות הכלליים ומדיניות הפרטיות שלנו בכתובת

.www.porsche.com/connect-store

שידור נתונים רגיל על-ידי ציוד הטעינה שלך עשוי לגרור חיובים נוספים מספק שירות האינטרנט. באפשרותך למחוק לצמיתות את הנתונים שלך המאוחסנים על-ידי פורשה דרך My Porsche. בשל מגבלות טכניות או חוקיות, חלק משירותי Porsche Connect של ציוד הטעינה של פורשה אינם זמינים בכל המדינות.

נתוני גישה

שמור את מכתב נתוני הגישה שאתה מקבל בעת מסירת ההתקן שלך.

פנה לנציג המורשה של פורשה אם אתה מאבד את מכתב נתוני הגישה שלך.

להלן הסבר של הנתונים שהוא כולל:

- Serial number: מספר סידורי. ציין את המספר
 הסידורי בעת פניה לשירות הלקוחות או לשותף
 פורשה שלך.
- שם רשת ה-WiFi של מנהל האנרגיה שלך מוצג בהתקן (במצב נקודת חיבור)
 - WiFi PSK איסמת: WiFi PSK
- PLC DPW/DAK קוד אבטחה של PLC לחיבור
 מנהל האנרגיה לרשת PLC
 - IP address: כתבות IP לפתיחת
 יישום האינטרנט דרך דפדפן ההתקן
 (במצב נקודת חיבור)
 - Hostname : שם מארח לפתיחת יישום
 האינטרנט דרך דפדפן ההתקן.
 - ההתקן ומנהל האנרגיה חייבים להיות
 באותה רשת.

- Home user password סיסמה ראשונית עבור
 יישום אינטרנט של משתמש ביתי
- סיסמה ראשונית עבור (Tech user password יישום אינטרנט של שירות לקוחות
- EEBus name: שם מנהל האנרגיה המוצג במהלך החיבור
 - המספר המזהה (SKI) של מנהל
 האנרגיה המוצג במהלך החיבור
- WiFi CLIENT MAC, ETH0 MAC, ETH1 –
 :MAC,PLC MAC, PLC MODEM MAC
 נתובות MAC. אם לרשת הביתית יש MAC נעול,
 אפשר כתובות MAC אלה אם יש צורך.

סיסמת יישום אינטרנט

הסיסמה שלך משמשת לצורך התחברות ליישום האינטרנט.

פנה לנציג המורשה של פורשה אם אתה מאבד את הסיסמה הראשונית שלך.

אם תאבד את הסיסמה שהגדרת בעצמך, תוכל לשחזר את יישום האינטרנט להגדרות היצרן וכך להפעיל מחדש את הסיסמה הראשונית.

► כדי לאפס את כל הסיסמאות, לחץ והחזק בו-זמנית את לחצני האיפוס C ו-CTRL *‡* במנהל האנרגיה למשך 5 עד 10 שניות.

מידע נוסף

תוכל למצוא מידע מפורט נוסף על מנהל האנרגיה ויישום האינטרנט בכתובת האינטרנט הבאה ב"ביצועים אלקטרוניים": https://www.porsche.com

סקירה כללית

US

TR

RU

UK

VIE

HE

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

THA

סקירה כללית

גרסת התקנה 1



יור 1: דוגמה להתקנה: התקנה ביתית פשוטה
--

אספקת מתח (1 עד 3 פאזות, אספקה של פאזה אחת כאן) 🗚	FC
מד חשמל B	
חיישני זרם (חיישן זרם אחד לכל פאזה) C	ESM
פיזור D	
צרכני זרם בבית E	
EEBus פרוטוקול F	PTB

98

סקירה כללית



אספקת מתח (1 עד 3 פאזות, אספקה של פאזה אחת כאן) 🗚

- פוטו-וולטאי **B**
 - **C** מהפך
- (חיישני זרם (חיישן זרם אחד לכל פאזה **D**
 - פיזור **E**
 - צרכני זרם בבית **F**
 - מד חשמל **G**
 - EEBus פרוטוקול **H**

איור 2: דוגמה להתקנה: התקנה ביתית פשוטה עם מערכת פוטו-וולטאית

GH

VIE

HE

גרסת התקנה 3

- AR
- JPN
- KOR
- UK
- CHS
- СНТ
- THA



J

- אספקת מתח (1 עד 3 פאזות, אספקה של פאזה אחת כאן) 🗚
 - פוטו-וולטאי **B**
 - מהפך **C**

B

A

C

1

DEF

- (חיישני זרם (חיישן זרם אחד לכל פאזה **D**
 - פיזור **E**
 - דרכני זרם בבית **F**
 - תיבת פיזור תת-ראשית **G**
 - צרכני זרם מחוץ לבית H
 - **ו** מד חשמל
 - EEBus פרוטוקול J

סקירה כללית

US

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK

VIE

HE

AR

JPN

היקף האספקה



איור 4: היקף האספקה

- מנהל האנרגיה А
- в יחידת אספקת מתח ממקור חיצוני
- תיבת פיזור התלויה על הקיר (רכיב אופציונלי) С
 - D Wifi אנטנת
 - Е מכתב הכולל את נתוני הגישה F
 - 3 חיישני זרם, גרסת 100 אמפר
 - או (בהתאם לגרסת המדינה) 2 חיישני זרם. גרסת 200 אמפר
 - ערכה אחת של מחברים G

רכיבים אופציונליים

אם לתיבת הפיזור הקיימת אין את השטח הדרוש (מדידה אופקית של 11.5), ניתן להזמין תיבת פיזור אופציונלית התלויה על הקיר לצורך תליית מנהל האנרגיה על הקיר מחוץ לתיבת הפיזור. לקבלת מידע על השטח שדורש מנהל האנרגיה: .103 עיין בפרק "נתונים טכניים" בעמוד

חלקי חילוף ואביזרים

באפשרותך להזמין חלקי חילוף וחיישני זרם נוספים דרך הנציג המורשה של פורשה.

מידע i

באפשרותך להזמין חיישני זרם נוספים דרך הנציג המורשה של פורשה.

הזרם הנקוב של חיישני הזרם מוכרח להיות גבוה יותר מהזרם הנקוב של הנתיך.

- בהתבסס על הזרם הנקוב של הנתיך, בחר את הגרסה בעלת הזרם הנקוב הגבוה ביותר הבא.
 - אם יש לר שאלות. פנה לחשמלאי.

השלכת האריזה

- כדי להגו על הסביבה. השלר את חומרי האריזה בהתאם לתקנות הסביבתיות הרלוונטיות.
- קח את כל החומרים שנותרו לחברה המתמחה בהשלכה.

לוחית זיהוי



איור 5: לוחית זיהוי (דוגמה)

- מספר סידורי А
 - в כתובת IP
- С תאריך ייצור
- D סימני אישור
- סמלים (עיין בפרק "מפתח להבנת הסמלים" בעמוד 97.) Е F
 - יצרן מנהל האנרגיה





הגדרה והפעלה

טנוז ונזשנועו	וניאוו	טנוז ונושנועוונ	US
למצו חיבור C	נורית ה-LED מהבהבת בירוק: מתבצע חיפוש של חיבור רשת PLC. נורית ה-LED מאירה בירוק: קיים חירור לרשת PI C	מצר בשת PI C	FC
	נורית ה-LED מהבהבת בכחול: הפעלת DHCP.		ESM
	נורית ה-LED מאירה בכחול: DHCP (רק עבור PLC) פעיל וחיבור לרשת PLC קיים.		РТВ
לחצן איפוס	נורית ה-LED מאירה בירוק: קיים חיבור לרשת	(ind)	TR
1		מצב Ethernet	RU
לחצן CTRL	מופעל: נורית LED מאירה בירוק במהלך התקשורת	10101	UK
		מצב RS485/ CAN	VIE
USB חיבור	נורית ה-LED מאירה בצהוב: קיימת שגיאה נורית ה-LED מאירה באדום: מסבוד מוגבל		HE
	ונפקוו מוגבי - בדו לוצור סובור Wifi באמצווות	[נוצב שגיאוו	AR
הגדרה החשמלאי מגז אינטרנט.	פונקציית WPS, לחץ לחיצה קצרה על לחצן WPS (חיבור רשת אפשרי רק כלקוח).	57 לחצן WPS	JPN
יישום האינטרו בקש מהחשמי ובעותמעון בתי	רי להפעיל Wifi, לחץ לחיצה קצרה על לחצן Wifi.		KOR
ווישונזש בונכ	י כדי להשבית Wifi, לחץ על לחצן אמשך יותר משנייה אחת. Wifi	לחצן Wifi (נקודת חיבור)	CHS
			CHT

סמל ומשמעות תיאור

- רדי להפעיל את חיבור ה-PLC, לחץ לחיצה קצרה על לחצן חיבור ה-PLC. בור PLC גרדי להפוויל את מוהל האורגיה.
- כדי להפעיל את מנהל האנרגיה כשרת DHCP (רק עבור חיבורי PLC), לחץ על לחצן חיבור ה-PLC למשך יותר מ-10 שניות.
- ► כדי להפעיל מחדש התקן, לחץ על לחצן האיפוס למשך פחות מ-5 שניות.
- ► כדי לאפס את הסיסמאות, לחץ על לחצני האיפוס ו-CTRL למשך 5 עד 10 שניות.
- ► כדי לשחזר את הגדרות היצרן של ההתקן, לחץ על לחצני האיפוס ו-CTRL למשך יותר מ-10 שניות. פעולה זו מחליפה את כל ההגדרות הנוכחיות.

USB חיבור

• USB

הגדרה והפעלה

החשמלאי מגדיר את מנהל האנרגיה דרך יישום אינטרנט.

יישום האינטרנט מספק מגוון רחב של אפשרויות תצורה. בקש מהחשמלאי המבצע את ההתקנה לייעץ לך, והשתמש בתכונות העזרה של יישום האינטרנט.

הכן את המידע הבא בהישג יד לצורך הגדרת מנהל האנרגיה:

- נתוני גישה עבור הרשת הביתית שלך
- נתוני גישה עבור פרופיל המשתמש (לצורך קישור אל מזהה פורשה שלך)
 - מידע על תעריפים/מחירים של חשמל –

קבלת גישה ליישום האינטרנט דרך נקודת החיבור

ניתן לפתוח את יישום האינטרנט בהתקן (מחשב, מחשב לוח או טלפון חכם) דרך נקודת חיבור שנוצרה על-ידי מנהל האנרגיה.

► כדי לפתוח את יישום האינטרנט לאחר שנקודת החיבור הופעלה, הזן את כתובת ה-IP הבאה בשורת הכתובת של הדפדפן: 192.168.9.11

מידע i

- בהתאם לדפדפן שבו אתה משתמש, יישום
 האינטרנט לא ייפתח מיד, אלא מידע על הגדרות
 האבטחה של הדפדפן יוצג תחילה.
- מערכת ההפעלה של ההתקן תקבע אם עליך להזין את מפתח הרשת לאחזור יישום האינטרנט או לא.

התחברות ליישום האינטרנט

שני משתמשים זמינים לצורך התחברות ליישום האינטרנט: **משתמש ביתי** וכן **שירות לקוחות**. משתמש **שירות הלקוחות** נועד לשימוש על-ידי החשמלאי המגדיר את מנהל האנרגיה.

תחזוקה

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK

VIE

HE

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

THA



איור 7: יישום האינטרנט של מנהל האנרגיה (סקירה כללית)

- A מקורות מתח
 - דרם נוכחי B
 - C צרכן זרם
 - אנרגיה D

ניהול התקנה ביתית

- . מחובר ליישום האינטרנט כמשתמש ביתי 🗸
- ◄ קבע את תצורת ההתקנה הביתית שלך. התקנה ביתית מכסה את הנקודות הבאות, בין השאר:
- קביעת התצורה של מנהל האנרגיה עבור צרכני
 הזרם הקיימים
 - תעדוף וניהול פעולות טעינה כאשר מספר
 מטענים נמצאים בשימוש
- הפעלה והשבתה של פונקציות כגון "הגנה מפני עומס יתר", "מיטוב צריכה עצמית" וכן "טעינה ממוטבת מבחינת עלויות"

הוספת התקן EEBus

כדי לוודא שמנהל האנרגיה פועל כהלכה, חשוב לחבר אותו אל התקן EEBus כגון Porsche Mobile Charger Connect, לדוגמה.

אם מנהל האנרגיה והתקן EEBus נמצאים באותה רשת, ניתן לחבר אותם.

- מחובר ליישום האינטרנט כמשתמש ביתי. 🗸
- כדי להפעיל חיבור, לחץ על הוסף התקן EEBus
 ב התקנה ביתית > צרכן זרם.

התקני EEBus זמינים מוצגים.

- בחר את התקן EEBus דרך השם ומספר **2** הזיהוי (SKI)
 - . התחל את החיבור במטען 3
- . שים לב להוראות ההפעלה של המטען 🛛

בדיקת פעולה

באמצעות יישום האינטרנט, ודא שמנהל האנרגיה פועל כשורה. לשם כך, ודא שערכים מתקבלים על הדעת עבור מקורות מתח וצרכנים מוצגים במסך סקירה כללית.

תחזוקה

מנהל האנרגיה אינו מצריך תחזוקה. כדי לוודא שמנהל האנרגיה פועל בצורה מהימנה ועם טווח הפונקציות המלא שלו, יש להתקין את התוכנה העדכנית ביותר.

בצע עדכוני תוכנה באמצעות יישום האינטרנט. 🔺

תקלות

- ◄ אם קיימת תקלה במנהל האנרגיה, הפעל אותו מחדש.
- ▲ אם השגיאה חוזרת על עצמה, פנה לנציג מורשה של פורשה.

השלכת המוצר



ניתן לקחת התקנים חשמליים/אלקטרוניים וסוללות לנקודת איסוף או לחברה המתמחה בהשלכה.

- אין להשליך התקנים חשמליים/אלקטרוניים וסוללות
 כאשפה ביתית רגילה.
 השלך התקנים חשמליים/אלקטרוניים וסוללות
 - בהתאם לתקנות הסביבתיות הרלוונטיות. ◄ פנה לנציג המורשה של פורשה אם יש לך שאלות כלשהן בנוגע להשלכה.

CE

נתונים טכניים

US

ערך	תיאור	
RS485/CAN איציאת USB, יציאת עלט דעיאת (ETH 0) Ethernet איציאת קלט DT, איציאת USB, איציאת USB, איציאת USB	יציאות	FC
מדידה אופקית של 11.5 (1 מדידה אופקית שוות ערך ל-17.5 – 18 מ"מ/0.7 אינץ')	דרישת שטח	
0.5 אמפר עד 600 אמפר (בהתאם לחיישן הזרם), אורך כבל מרבי של 3 מ'	מדידת זרם	CN/
(AC) וולט עד 240 וולט (AC)	מדידת מתח חשמלי	.31
.0 מ'	USB אורך מרבי של כבל אספקה ליציאת	
24 וולט (DC/(DC) אמפר	קלט מנהל אנרגיה 🏻 🏻 רקלט מנהל אנרגיה	TB
(AC) וולט עד 240 וולט (AC)	אספקת מתח ממקור חיצוני (קלט)	
18/(DC) וולט (18/	אספקת מתח ממקור חיצוני (פלט)	TR
250 וולט (AC) לכל היותר, עומס התנגדות מרבי של 3 אמפר	ממסר (מתח חשמלי/עומס)	
ד 20 °C עד 40 °C - עד 40 °C	טווח טמפרטורה טמפרטורת אחסון	DII
ר 20 °C עד 3° 45 (בלחות אוויר של 10% עד 90%) 20 − 20 °C	טווח טמפרטורה טמפרטורת הפעלה	κυ
יחידת בקרה,	סוג פריט בבדיקה	
ניהול טעינה עבור משקי בית	תיאור פונקציית התקן	UK
יחידת אספקת מתח ממקור חיצוני	חיבור לאספקת המתח	
	קטגוריית התקנה/מתח יתר 🚺	VIE
	קטגוריית מדידה	
2	ן מידת הזיהום	HE
IP20	קבוצת הגנה	
התקן התלוי על מסילת DIN	קבוצת הגנה ל-IEC 60529	
2	קבוצת הגנה	AR
פעולה רציפה	תנאי הפעלה	
159.4 מ"מ x 2.09 מ"מ x 73.2 מ"מ	גודל כולל של התקן (רוחב x עומק x גובה) J	JPN
0.3 ק"ג	משקל	
Echun) ECS1050-L40P; קלט של 50 אמפר; פלט של 33.3 מיליאמפר)	חיישן זרם חיצוני (אביזר וחלק ניתן להסרה) 🛛	KOR
Echun) ECS16100-L40M; קלט של 100 אמפר; פלט של 33.3 מיליאמפר)		
LEM) TT 100-SD, קלט של 100 אמפר; פלט של 33.33 מיליאמפר)		
Echun) ECS24200-L40G; קלט של 200 אמפר; פלט של 33.3 מיליאמפר)	G	HS
Echun) ECS36400-L40R; קלט של 400 אמפר; פלט של 33.3 מיליאמפר)		
Echun) ECS36600-L40N; קלט של 600 אמפר; פלט של 33.3 מיליאמפר)	C	ЭНТ
HIRO H50284	אנטנה (אביזר וחלק ניתן להסרה)	
2.4 GHz	פסי תדר שידור	ГНΔ
58.88 mW	הספק שידור	

אינדקס

ב

בדיקת פעולה

ג

98	1	גרסת התקנה
99	2	גרסת התקנה
99	3	גרסת התקנה

ה

הגדרה והפעלה	101
הוספת התקן EEBus	102
הוראות בטיחות	96
היקף האספקה	100
הכשרת הצוות	96
השלכת האריזה	100
השלכת המוצר	102
התחברות ליישום האינטרנט	101

n

0	חלקי חילוף ואביזרים
---	---------------------

.

00	האנרגיה .	יצרן מנהל
----	-----------	-----------

ל

00	לוחית זיהוי
----	-------------

מ

96	מידע הנוגע למוצר
97	מידע נוסף
97	מידע על פרטיות נתונים
95	מספר ההוראות של הפריט
100	מספר סידורי
97	מפתח להבנת הסמלים

9	7	י גישה	נתונ
۰.			

0

97	סיסמה שאבדה
97	סיסמת יישום אינטרנט
98	סקירה כללית
100	סקירה כללית של חיבורי ההתקן

ע

עקרונות בטיחות בסיסיים
ק
קביעת תצורה של התקנה ביתיתוחוווווווווווווווווווווווווווווו
ר ר
רכיבים אופציונליים
ש
שימוש הולם
ת
תחזוקת מוצר
תצוגות ופקדים
תקלות
תקנים/הנחיות רלוונטייםו03

جدول المحتويات **العربية**

ساسية	مبادئ السلامة الأ
107	مؤهلات الأفراد
107	معلومات المنتح
107	الاستخدام السليم.
سيحية	دليل الأشكال التوخ
ية البيانات108	معلومات خصوص
108	بيانات الوصول
ﺎﺕﺎﺕ	المزيد من المعلوم
109	نظرة عامة
109	إِصدار التركيب 1
110	إِصدارُ التركيب 2
110	إصدار التركيب 3
111	نطاق الإمداد
111	لوحة التعريف
التحكم	الشاشات ووحدات
112	الإعداد والتشغيل
ق الويب عبر نقطة الاتصال112	الوصول إلت تطبيا
زلية	إدارة التركيبات المنز
113E	إضافة جهاز EBus
113ä	التحقق من الوظيف
113	الصيانة
113	الأعطال
113	التخلص من المنتج
114	البيانات التقنية
115	الفهرس

رقم القطعة سرم محمح

9Y0.067.790-ROW

وقت الطباعة

07/2019

تعد بورشه وشعار بورشه وباناميرا وكاين وتايكان علامات تجارية مسجلة لشركة بورشه الألمانية لصناعة السيارات Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG. تمت الطباعة فب ألمانيا. أو نسخه بأبي شكل من الأشكال دون الحصول على موافقة كتابية من شركة بورشه الألمانية لصناعة السيارات Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG. Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG @ Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Porscheplatz 1 70435 Stuttgart Germany

دليل التشغيل

احتفظ بإرشادات التشغيل هذه فب مكان آمن. تم إعداد هذه الإرشادات للأشخاص المفوضين بتشغيل جهاز إدارة الطاقة أو المسؤولين عن تشغيله. انتبه دائمًا للتحذيرات وإرشادات السلامة الواردة فب هذا الكتيب، لا تتحمل الشركة المصنعة أب مسؤولية فب حالة التعامل غير السليم المناقض لهذه الإرشادات. المزودة والالتزام بها واتباعها.

إرشادات إضافية

يرجص مراجعة إرشادات التركيب الخاصة بتركيب جهاز إدارة الطاقة وإعداده وبدء تشغيله.

اقتراحات

هل لديك أي أسئلة، أو اقتراحات، أو أفكار بخصوص هذه الإرشادات؟ Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Vertrieb Customer Relations Porscheplatz 1 70435 Stuttgart Germany

التجهيزات

يحق لشركة بورشه تقديم الإصدارات الموضحة والموصوفة فمي هذه الإرشادات مع وجود اختلافات بينها وبين التجهيزات والتقنيات الفعلية، علم أساس وجود تطوير إضافت مستمر. فت بعض الأحيان، تكون عناصر التجهيزات اختيارية أو تختلف بحسب البلد الذتي تُباع فيه السيارة. لمزيد من المعلومات حول تجهيزات تحديث السيارة، يرجم الاتصال بشريك بورشه الخاص بك. نظرًا لاختلاف المتطلبات القانونية بحسب الدول، فقد تختلف التجهيزات الموجودة بسيارتك عن تلك الموضحة فت هذا الدليل.

إذا كانت سيارة بورشه الخاصة بك مزودة بأت تجهيزات غير موضحة فت هذا الدليل، فسيسر شريك بورشه الخاص بك توفير معلومات حول التشغيل الصحيح والعناية بالتجهيزات المعنية.

التحذيرات والرموز

تُستخدم أنواع عديدة من التحذيرات والرموز فب هذا الدليل.

طر إصابة خطيرة أو الوفاة

🗚 خطر

سيؤدي عدم الالتزام بالتحذيرات الواردة في الفئة "خطر" إلى التعرض لإصابة خطيرة أو الوفاة.

احتمال التعرض لإصابة A تحذير خطيرة أو الوفاة

قد يؤدب عدم الالتزام بالتحذيرات الواردة فب الفئة "تحذير" إلب التعرض لإصابة خطيرة أو الوفاة.

احتمال التعرض لإصابة متوسطة أو طفيفة	ل تنبیه
ند يؤدب عدم الالتزام بالتحذيرات الواردة فُب الفُئة "تنبيه" لب التحرض لإصابات متوسطة أو طفيفة.	

ملاحظة

قد يؤدب عدم الالتزام بالتحذيرات الواردة فب الفئة "ملاحظة" إلى حدوث تلف.

أ معلومات

يُشار إلب المعلومات الإضافية بالكلمة "معلومات".

- لشروط التب يجب استيفاؤها لاستخدام إحدب الوظائف.
 - الإرشادات التب يجب اتباعها.
- إذا كانت الإرشادات تشتمل علم عدة خطوات، تكون هذه الخطوات مرقمة.
- ملاحظة حول الأماكن التب يمكنك العثور فيها علب معلومات مهمة إضافية حول موضوع معين.

ESM PTB TR RU UK VIE

US

FC

AR

JPN

HE

KOR

CHS

CHT

THA

106
🛦 خطر

US
FC
ESM
PTB
TR
RU
UK
VIE
HR
AR
JPN
KOR
CHS

مبادح السلامة الأساسية

خطر علب الحياة نتيجة للجمد الكمربائب!

يمكن التعرض لإصابات بسبب الصدمات الكهربائية و/أو الحروق، ربما تؤدت إلى الوفاة.

- أثناء إجراء جميع الأعمال، تأكد فت جميع الأوقات من إيقاف تشغيل الطاقة الواردة إلت النظام ومن تأمينها بحيث لا يمكن تشغيلها دون قصد.
 - لا تفتح مبيت جهاز إدارة الطاقة تحت أي ظرف من الظروف.

مؤهلات الأفراد

- لا يجوز إجراء التركيبات الكهربائية إلا بواسطة أشخاص ذوب معرفة مناسبة بالتجهيزات الكهربائية/الإلكترونية (فنبي كهرباء). يجب أن يقدم هؤلاء الأشخاص دليلاً على امتلاكهم للمعرفة المتخصصة المطلوبة لتركيب الأنظمة الكهربائية، ويتمثل هذا الدليل فب شهادة اختبار. يمكن أن يؤدب التركيب غير السليم إلى تعريض حياتك وحياة الآخرين للخطر.
 - الشروط الواجب توفرها فت فنت الكهرباء الذت يجرت عملية التركيب:
 - القدرة علب تقييم نتائج الاختبار
 - المعرفة بفئات حماية IP واستخداماتها
 - معرفة كيفية تثبيت مواد التركيبات الكهربائية
 - المعرفة باللوائح الكهربائية/الإلكترونية واللوائح
 الوطنية السارية
- للمعرفة بإجراءات السلامة من الحرائق ولوائح السلامة ومنع الحوادث العامة والخاصة
- القدرة علم تحديد الأدوات، وأجهزة الاختبار، ومعدات الحماية الشخصية المناسبة، عند الضرورة، بالإضافة إلم القدرة علم تحديد مواد التركيبات الكهربائية المناسبة لضمان تحقيق شروط فصل الكهرباء

 المعرفة بنوع شبكة الكهرباء (نظام TN وIT وTT) ومتطلبات التوصيل الناتجة (التأريض الواقتي، التأريض دون موصل PE، الإجراءات الإضافية الضرورية)

معلومات المنتج

يعمل جهاز إدارة الطاقة علم إدارة الطاقة بالاشتراك مع تجهيزات الشحن من بورشه، التب تدعم هذه الميزة.¹⁾ يقوم جهاز إدارة الطاقة بصورة فردية بقياس استهلاك الطاقة والكهرباء المتاح لأجهزة مختلفة وتقييم هذا الاستهلاك. يتصل جهاز إدارة الطاقة بتجهيزات الشحن من بورشه عبر واجهة اتصال، مما يتيح له معرفة تكاليف الطاقة وكمية الطاقة التب يمكن إتاحتها لشحن السيارة الهايبرد أو السيارة الكهربائية.

أثناء السُحن، يحدَّث جهاز إدارة الطاقة الحد الأقصب المتاح لتيار الشحن في الوقت الفعلي بناءً علم أحدث البيانات. يقوم فنب الكهرباء بإعداد جهاز إدارة الطاقة لك عبر تطبيق ويب يعيّن فيه كل القيم الضرورية. يعمل هذا الإجراء علم حماية التركيبات الكهربائية القائمة من زيادة الحمل ويتيح شحن سيارتك بتكلفة منخفضة. ولكن هذه الميزة متاحة فقط في حالة استخدام معدلات/أسعار كهرباء مختلفة و/أو نظام فولتضوئب قائم.

عند بدء شحن السيارة، تبدأ مرحلة يُطلق عليها اسم مرحلة التفاوض ويُنتج جهاز إدارة الطاقة جداول أسعار وإخراجات بناءً علم أحدث إصدار من SO/IEC15118.

يحدث نقل البيانات بين جهاز إدارة الطاقة والشاحن عبر شبكة إيثرنت أو شبكة PLC (اتصال خط الطاقة) أو شبكة WiFi باستخدام بروتوكول EEBus.

إذا لم تكن الشبكة (المنزلية) تحتوب علب موجه PLC، فلا بد من تكوين جهاز إدارة الطاقة بمثابة خادم PLC DHCP.

 راجع الفصل "الشاشات ووحدات التحكم" في الصفحة 111.

الاستخدام السليم

يتم استخدام جهاز إدارة الطاقة بصورة رئيسية لحماية مصدر إمداد الطاقة (حماية من الحمل الزائد) عن طريق منع المنصهر الرئيستي من الانفجار. تعد الحالات التالية استخدامًا غير سليم:

- تعديل ملحقات أو إضافتها بصورة مستقلة إلى جهاز إدارة الطاقة
 - استخدام جهاز إدارة الطاقة لأي غرض آخر غير الموضح هنا

تم تصميم جهاز إدارة الطاقة كجهاز DIN مركب على قضيب، ويجب التأكد من تلبية الشروط الإلكترونية وشروط تكنولوجيا المعلومات الضرورية لتركيبه.

عندما يتعلق الأمر بالإلكترونيات، يعنب هذا ضرورة تركيب جهاز إدارة الطاقة فب صندوق توزيع مناسب. إذا لم تكن صناديق التوزيع هذه متاحة أو يمكن الحصول عليها فب دولتك، فستحصل علم واحد من شريك بورشه لديك. للحصول علم معلومات حول صندوق التوزيع الاختيارب المركب علم الحائط:

▷ راجع الفصل "نطاق الإمداد" فب الصفحة 111.

إخلاء المسؤولية

في حالة تلف جهاز إدارة الطاقة بسبب النقل أو التخزين أو التعامل، لا يمكن إجراء إصلاحات عليه. يؤدب فتح مبيت جهاز إدارة الطاقة إلص إبطال الضمان. ينطبق هذا الأمر أيضًا علم التلف نتيجة لعوامل خارجية مثل الحريق ودرجات الحرارة العالية والظروف المحيطة القاسية والاستخدام لغرض آخر بخلاف الغرض المقصود.

CHT

لأغراض التوافق، يرجب مراجعة إرشادات تشغيل الشاحن والتعرف علب المزيد من شريك بورشه.

معلومات المنتج

ES

P]

TR

RU

UK

VIE

HE

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

THA

التوضيحية	յլ	الأشك	دليل
-----------	----	-------	------

قد تختلف الأشكال التوضيحية الموجود علم جهاز إدارة الطاقة من دولة لأخرى.



قم بتشغيل جهاز إدارة الطاقة فب نطاق درجة الحرارة -20 إلب +45 درجة مئوية.



يبلغ أقصب ارتفاع لتشغيل جهاز إدارة الطاقة 4000 متر فوق مستوب سطح البحر.



تخلص من جهاز إدارة الطاقة وفقًا لجميع اللوائح السارية الخاصة بالتخلص من النفايات.



خطر التعرض لصدمة كهربائية جراء الاستخدام غير السليم



انتبه إلب إرشادات التشغيل والتركيب ذات الصلة، خاصةً التحذيرات وإرشادات السلامة.



انتبه إلص كل التحذيرات الواردة فب الإرشادات والخاصة بجهاز ادارة الطاقة.

معلومات خصوصية البيانات

لضمان تحديث تجهيزات الشحن من بورشه لديك وقدرتها علم الاتصال، ستنقل تجهيزات الشحن البيانات التالية الخاصة بالجهاز إلم بورشه فب صورة مشفرة، حيث ستتم معالجتها: معرف الجهاز والعلامة التجارية والجيل وطراز الجهاز وإصدار البرنامج.

إذا أردت طوعًا استخدام خدمات Porsche Connect إضافية لتجهيزات الشحن، يجب ربط تجهيزات الشحن لديك بحساب معرف بورشه الخاص بك، المتاح من شركة مبيعات Porsche Connect ذات الصلة فب الأسواق المحددة. أثناء استخدامك لخدمات Porsche Connect، يتم نقل البيانات الشخصية والبيانات الإضافية الخاصة بالجهاز التالية إلم بورشه ومعالجتها بواسطتها، وذلك من أجل تزويدك بهذه الخدمات: معرف العميل والإحصائيات وحالة

الجهاز وحالة الاتصال والطابع الزمنب من آخر مرة تم فيها إجراء اتصال. يمكنك العثور علب المزيد من المعلومات حول البنود والشروط العامة وسياسة الخصوصية لدينا فب الموقع www.porsche.com/connect-store. تقد تتسبب عمليات نقل البيانات بصفة منتظمة عبر تجهيزات الشحن لديك فب تحميلك رسوم إضافية من مزود خدمة الإنترنت. يمكنك حذف بياناتك المخزنة بواسطة بورشه بصورة نهائية عبر My Porsche Connect دطرا. تقنية أو قانونية، لا تتوفر بعض خدمات كارادول.

بيانات الوصول

احتفظ بخطاب بيانات الوصول الذي تسلمته عند تسلّم جهازك.

يرجب الاتصال بشريك بورشه إذا فقدت خطاب بيانات الوصول.

فيما يلب توضيح للبيانات التب يحتوب عليها الخطاب:

- **Serial number**: الرقم التسلسلمي. اذكر الرقم التسلسلمي عند الاتصال بخدمة العملاء أو بشريك بورشه.
- · SSID: اسم شبكة WiFi لجهاز إدارة الطاقة المعروض علم الجهاز (في وضع نقطة الاتصال)
 - WiFi PSK: کلمة مرور WiFi
- · PLC DPW/DAK: رمز أمان PLC لتوصيل جهاز إدارة الطاقة بشبكة PLC
 - IP address: عنوان IP لفتح تطبيق الويب عبر مستعرض جهازك (فڀ وضع نقطة الاتصال)
- · Hostname: اسم المضيف لفتح تطبيق الويب عبر مستعرض جهازك. يجب أن يكون الجهاز وجهاز إدارة الطاقة فب الشبكة نفسها.

S	Home user password: كلمة المرور الأولية لتطبيق ويب المستخدم المنزلاي Tech user password: كلمة المرور الأولية لتطبيق.
C	ويب خدمة العملاء EEBus name: اسم جهاز إدارة الطاقة المعروض
Μ	اتناء الاتصال EEBus SKI: رقم تعريف جهاز إدارة الطاقة المعروض أثناء الاتصال
в	WiFi CLIENT MAC, ETHO MAC, ETH1 MAC,PLC

MAC, PLC MODEM MAC, عناوين MAC. إذا كانت شبكة المضيف بها خاصية تأمين MAC، فقم بتمكين عناوين MAC هذه عند الضرورة.

كلمة مرور تطبيق الويب

يتم استخدام كلمة مرورك لتسجيل الدخول إلص تطبيق الويب.

◄ إذا فقدت كلمة مرورك الأولية، يرجب الاتصال بشريك بورشه.

إذا فقدت كلمة مرور قمت بتعيينها بنفسك، يمكنك استعادة تطبيق الويب إلى إعدادات المصنع وبالتالب إعادة تنشيط كلمة المرور الأولية.

لإعادة تعيين كل كلمات المرور، اضغط فب آنٍ واحد مع الاستمرار علم زرب إعادة التعيين ٥ والتحكم * الموجودين علم جهاز إدارة الطاقة لمدة تتراوح من 5 إلم 10 ثوان.

المزيد من المعلومات

يمكنك العثور علم المزيد من المعلومات التفصيلية حول جهاز إدارة الطاقة وتطبيق الويب فب عنوان الإنترنت التالب فب قسم "الأداء الكهربائب": https://www.porsche.com

نظرة عامة





- A مصدر إمداد الطاقة (1 إلى 3 أطوار، إمداد طاقة 1 طور هنا)
 - B عداد الكهرباء B
- دهاز استشّعار (أجهزة استشعار) التيار (جهاز استشعار تيار واحد لكل طور)
 - **D** التوزيع
 - E مستهلكات التيار في المنزل
 - F بروتوکول EEBus

- الشكل 1: مثال التركيب: تركيب منزلب بسيط
- AR

HR

- JPN
- KOR
- CHS
- CHT
- THA

نظرة عامة

US

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK

VIE

Κ

С

CHT

THA

إصدار التركيب 2



الشكل 2: مثال التركيب: تركيب منزلي بسيط مع نظام فولتوضوئي

إصدار التركيب 3



الشكل 3: مثال التركيب: تركيب منزلب مع نظام فولتضوئب وصندوق توزيع ثانوب

Α	مصدر إمداد الطاقة (1 إلى 3 أطوار، إمداد طاقة 1 طور هنا)
В	فولتوضوئب
С	عاكس
D	جهاز استشعار (أجهزة استشعار) التيار (جهاز استشعار تيار واحد
	لکل طور)
Е	التوزيع
F	مستهلكات التيار في المنزل
G	عداد الكهرباء
Н	بروتوكول EEBus

IE 🛛	مصدر إمداد الطاقة (1 إلى 3 أطوار، إمداد طاقة 1 طور هنا)	Α
	فولتوضوئب	В
	عاكس	С
AR	جهاز استشعار (أجهزة استشعار) التيار (جهاز استشعار تيار واحد	D
	لکل طور)	
	التوزيع	Е
PN	مستهلكات التيار في المنزل	F
	صندوق التوزيع الثانوب	G
	مستهلكات التيار خارج المنزل	Н
UK	عداد الكهرباء	I
	بروتوكول EEBus	J
це		-
пэ		

نظرة عامة



قطع الغيار والملحقات

يمكنك طلب قطع غيار وأجهزة استشعار تيار إضافية من شريك بورشه لديك.

ا معلومات

C

بمكنك طلب أجهزة استشعار تيار إضافية من شريك بورشه لديك.

يجب أن يكون التيار الاسمي لأجهزة استشعار التيار أعلم من التيار الاسمي للمنصهر.

- بناءً على التيار الاسمى للمنصهر، اختر إصدار أجهزة الاستشعار الذب يتسم بأعلب تيار اسمت تالي.
 - اتصل بفنت كمرباء إذا كانت لديك أب أسئلة.

التخلص من العبوة

- لحماية البيئة، تخلص من مواد التعبئة وفقًا للوائح البيئية السارية.
- قم بتسليم أب مواد متبقية إلى شركة متخصصة ∢ فب التخلص من النفايات.

لوحة التعريف



الشكل 5: لوحة التعريف (مثال)

- الرقم التسلسلت
 - В عنوان IP

Α

- С تاريخ التصنيع D علامات الاعتماد
- الأشكال التوضيحية (راجع الفصل "دليل الأشكال Е
 - التوضيحية" فب الصفحة 108).
 - جهة تصنيع جهاز إدارة الطاقة F

الشاشات ووحدات التحكم



الشكل 6: الشاشات ووحدات التحكم

الرمز والمعنب الوصف



يضبء مصباح LED باللون الأخضر: جهاز إدارة الطاقة جاهز للتشغيل

> حالة التشغيل/ الاىقاف

يضبء مصباح LED باللون الأخضر: تم إنشاء الاتصال بالإنترنت



حالة الإنترنت

يومض مصباح LED باللون الأزرق: وضع نقطة الاتصال، لا يوجد عميل متصل يضبء مصباح LED باللون الأزرق: وضع نقطة الاتصال، يوجد عميل

واحد متصل علب الأقل يومض مصباح LED باللون الأخضر: وضع العميل، لا يوجد اتصال

. WiFi متاح

يضبء مصباح LED باللون الأخضر: وضع العميل، اتصال WiFi متاح

الاعداد والتشغيل

US

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK

VIE

HE

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

THA

إدارة الطاقة: دم (للارتباط باء	, بتوفير المعلومات التالية لإعداد جهاز بيانات الوصول لشبكتك المنزلية بيانات الوصول لملف تعريف المستذ بمعرف بورشه الخاص بك) معلومات حول تعريفات/أسعار الكهر	قم
عبر	وصول إلى تطبيق الويب مطة الاتصال	الر نة
وتر شخصى ل مؤسسة سبب	كن فتح تطبيق الويب علم جهاز (كمبير لوحب أو هاتف ذكب) عبر نقطة اتصا ل طريق جهاز إدارة الطاقة.	بم أو ا عن
الاتصال، وان المستعرخ	لفتح تطبيق الويب عند تمكين نقطة ا أدخل عنوان IP التالب فب شريط عنو 192.168.9.11	•
		-

◄ لفتح تر أدخل ∠ں: 3.9.11

1 معلومات

- بناءً على المستعرض الذي تستخدمه، لن يتم فتح. تطبيق الويب علب الفور، لكن سيتم عرض معلومات حول إعدادات أمان المستعرض أولاً.
- تتوقف ضرورة إدخال مفتاح الشبكة لاستدعاء تطبيق الويب أو عدم ضرورة ذلك علم نظام تشغيل جهازك.

تسجيل الدخول إلم تطبيق الويب

بوجد مستخدمان متاحان لتسجيل الدخول إلم تطبيق الويب: مستخدم منزلب وخدمة العملاء. مستخدم خدمة العملاء مصمم للاستخدام بواسطة فنب الكهرباء لإعداد جهاز إدارة الطاقة.

الوصف الرمز والمعنب

- لتمكين اتصال PLC، اضغط لفترة قصيرة علب زر اتصال PLC.
- لتمكين جهاز إدارة الطاقة بمثابة خادم DHCP (لاتصالات PLC فقط)، اضغط علب _{ال} اتصال PLC لأكثر من 10 ثوان.
 - لإعادة تشغيل الجهاز، اضغط علب _{ال} إعادة التعيين لأقل من 5 ثوان.
- لاعادة تعسن كلمات المرور، اضغط علب زرب اعادة التعسن والتحكم لمدة تتراوح من 5 إلب 10 ثوان.
- الاستعادة إعدادات المصنع للجهاز، اضغط علب زرب إعادة التعيين والتحكم لمدة تزيد عن 10 ثوان. سيؤدب هذا إلب استبدالً كل الإعدادات الحالية.

اتصال USB

• اتصال USB

الإعداد والتشغيل

يقوم فنت الكهرباء بإعداد جهاز إدارة الطاقة عبر تطبيق ويب.

يقدم تطبيق الويب مجموعة واسعة من خيارات التكوين. اطلب من فنب الكمرياء الذب يقوم بعملية التركيب تقديم بعض النصائح لك، واستخدم ميزات التعليمات الخاصة بتطبيق الويب.



- **.**©'
 - زر اتصال PLC



ıı إعادة التعيين •



i التحكم ji

10101

تشغيل: يضبء مصباح LED باللون الأخضر أثناء الاتصال

يومض مصباح LED باللون الأخضر:

يضبء مصباح LED باللون الأخضر:

يومض مصباح LED باللون الأزرق:

يضبء مصباح LED باللون الأزرق:

يضبء مصباح LED باللون الأخضر:

DHCP (فقط لشبكة PLC) نشط

جار البحث عن اتصال شبكة PLC.

اتصال شبكة PLC قائم.

واتصال شبكة PLC قائم.

جار تنشط DHCP.

اتصال شبكة قائم

حالة

RS485/CAN

حالة شبكة إيثرنت

الرمز والمعنب

حالة شىكة PLC

الوصف



يضبء مصباح LED باللون الأصفر: بوحد خطأ يضبء مصباح LED باللون الأحمر: الوظيفة مقيدة



التأسيس اتصال WiFi باستخدام. وظيفة WPS، أضغط لفترة قصيرة علب الزر WPS (اتصال الشبكة ممكن فقط بمثابة عميل).



- التمكين WiFi، اضغط لفترة قصيرة علب زر WiFi.
- التعطيل WiFi، اضغط على الزر WiFi لأكثر من ثانية واحدة.

الصيانة

	US
	FC
	ESM
	PTB
=	TR
الشكل 7: تطبيق الويب لجهاز إدارة الطاقة (نظرة عامة)	RU
A مصادر الطاقة B تدفق التيار C مستملك التدار	UK
و مسهد الير D الطاقة	VIE
إدارة التركيبات المنزلية	
 ب تم تسجيل الدخول إلى تطبيق الويب 	HR
حمسىحدم مىرىپ. ◄ قم بتكوين تركيباتك المنزلية.تشمل التركيبات المنزلية النقاط التالية، من بين أمور أخرى:	AR
 تكوين جهاز إدارة الطاقة لمستهلكت التيار الحاليين تحديد أولويات عمليات الشحن وإدارتها عند استخدام شماحن متعددة 	JPN
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	KOR
إضافة جهاز EEBus	CHS
لُتأكد من عمل جهاز إدارة الطاقة بصورة صديحة، من الأحد الأبياب قريحات بدياتة الطاقة بصورة صديحة، من	CHT

Charger Connect، علب سبيل المثال.

THA

إذا كان جهاز إدارة الطاقة وجهاز EEBus في شبكة واحدة، يمكن ربطهما.

- 🗸 تم تسجيل الدخول إلى تطبيق الويب كمستخدم منزلب.
- لبدء الاتصال، انقر على إضافة جهاز EEBus في الإعداد الرئيسي > مستهلكات الطاقة.
 - يتم عرض أجهزة EEBus المتاحة.
 - 2 حدد جهاز EEBus عن طريق الاسم ورقم التعريف (SKI).
 - **3** ابدأ الاتصال علب الشاحن.

انتبه إلى إرشادات تشغيل الشاحن.

التحقق من الوظيفة

باستخدام تطبيق الويب، تأكد من عمل جهاز إدارة ∢ الطاقة بصورة صحيحة. للقيام بذلك، تأكد من عرض قيم منطقية لمصادر الطاقة والمستهلكات على شاشة **الملخص**.

الصيانة

جهاز إدارة الطاقة لا يحتاج إلى صيانة. للتأكد من عمل جهاز إدارة الطاقة بصورة موثوقة وبكامل وظائفه، يجب تثبيت أحدث برنامج.

قم بتحديث البرنامج باستخدام تطبيق الويب.

الأعطال

- في حالة حدوث عطل في جهاز إدارة الطاقة، أعد تشغىله.
- في حالة استمرار الخطأ، اتصل بشريك بورشه.

التخلص من المنتج

X

يمكن تسليم الأجهزة الكهربائية/الإلكترونية والبطاريات إلى نقطة تجميع أو شركة متخصصة فب التخلص من النفايات.

- لا تتخلص من الأجهزة الكهربائية/الإلكترونية والبطاريات مع النفايات المنزلية المعتادة.
- ◄ تخلص من الأجهزة الكهربائية/الإلكترونية والبطاريات وفقًا للوائد السُبة السارية.
- یرجب الاتصال بشریك بورشه إذا كانت لدیك أي أسئلة حول التخلص من النفايات.

CE

البيانات التقنية

US		
	القيمة	الوصف
FC	x 12 ،Ethernet (ETH 0) x 1 ،WiFi x 1 ،PLC x 1 ،USB x 2 مدخل RS485/CAN x 1 ،CT	المنافذ
	11.5 مسافة أفقية (HP 1 يساوت 17.5 - 18 ملم/0.7 بوصة)	متطلبات المساحة
EGW	0.5 أمبير إلم 600 أمبير (بناءً علم جهاز استشعار التيار)، أقصم طول للكابل 3.0 م	قياس التيار
EOIVI	100 فولت إلى 240 فولت (تيار متردد)	قياس الجهد الكهربائي
	3.0 م	أقصب طول لكابل إمداد الطاقة إلب منفذ USB
PTB	24 فولت (تيار مباشر)/0.75 أمبير	مدخل جهاز إدارة الطاقة
	100 فولت إلم 240 فولت (تيار متردد)	مصدر إمداد الطاقة الخارجب (مدخل)
TR	24 فولت (تيار مباشر)/18 واط	مصدر إمداد الطاقة الخارجب (مخرج)
	الحد الأقصب 250 فولت (تيار متردد)، الحد الأقصب 3 أمبير حمل مقاومة	المرحل (الجهد الكهربائب/الحمل)
RU	-40 إلى 70 درجة مئوية	نطاق درجة الحرارة درجة حرارة التخزين
NO	-20 إلى 45 درجة مئوية (فڀ رطوبة هواء تتراوح من 10% إلى 90%)	نطاق درجة الحرارة درجة حرارة التشغيل
	وحدة تحكم،	نوع المادة الخاضعة للاختبار
UK	إدارة الشحن للأجهزة المنزلية	وصف وظيفة الجهاز
	وحدة إمداد طاقة خارجية	التوصيل بمصدر إمداد الطاقة
VIE	II	فئة التركيب/الجهد الكهربائي الزائد
	II	فئة القياس
HE	2	درجة التلوث
	IP20	فئة الحماية
	جهاز DIN مرکب علی قضیب	فئة الحماية وفقًا لـ IEC 60529
AK	2	فئة الحماية
	تشغیل مستمر	ظروف التشغيل
JPN	159.4 ملم × 0.22 ملم × 73.2 ملم	الحجم الكلب للجهاز (العرض × العمق × الارتفاع)
	0.3 کجم	الوزن
KOR	EChun) ECS1050-L40P؛ مدخل 50 أمبيرٍ؛ مخرج 33.3 ميلامي أمبيرٍ)	جهاز استشعار التيار الخارجمي (ملحق وقطعة قابلة للإزالة)
	EChun) ECS16100-L40M؛ مدخل 100 أمبير؛ مخرج 33.3 ميللب أمبير)	
CHS	LEM) TT 100-SD، مدخل 100 أمبير؛ مخرج 33.33 ميللي أمبير)	
0110	EChun) ECS24200-L40G؛ مدخل 200 امبير؛ مخرج 33.3 ميللمي امبير)	
	Echun) ECS36400-L40R؛ مدخل 400 امبير؛ مخرج 35.3 ميللمي امبير) در المحرب المحرب المحرب المحرب المحرب المحرب المحرب المحرب المحرب المحرب المحرب المحرب المحرب المحرب المحرب ال	
CHT	EChun) ECS36600-L40N؛ مدخل 60U امبير؛ مخرج 33.3 ميللڀ امبير) 	full all all and an arriver of the second se
	HIRO H50284	الهوائب (ملحق وقطعة قابلة للإزالة) منابع
THA	2.4 جيجاهرتز	نطاقات تردد ناقل الحركة
	58.88 ميللاي واط	طاقة ناقل الحركة

الفهرس

الفهرس

م

IJ

107	إشادات السلامة
109	صدار الترکیب 1
110	صدارُ التركيبُ 2
110	صدار التركيب 3
113	ضافة جهاز EEBus
113	لأعطال أأسم
112	الاعداد والتشغيل
107	الأستخداّم السليّم
113	التحقق من الوظيفة
111	لتخلصٌ منَّ العبوة
113	التخلص منَّ المنتَّج
111	الرقم التسلُّسلي ``
111	الشاشات ووحدات التحكم
108	المزيد من المُعلومات
114	المعَّايير/التوجيهاُت السارية
111	المكوناُت الاَختيارية
112	لوصول الب تُطْبِق الوب عبر نقطة الاتصال

ų

108	بيانات الوصول
-----	---------------

ü

112	تسجيل الدخول إلم تطبيق الويب
113	تكوين التركيبات المنزلية

ج

111	جهة تصنيع جهاز إدارة الطاقة
-----	-----------------------------

ב

بة	دليل الأشكال التوضيحي
----	-----------------------

J

106	رقم القطعة فت الإرشادات .
-----	---------------------------

ص

14 ,113	صيانة المنتج
	ö,

1	l	ع الغيار والملحقات .	قط

ك

108	كلمة المرور المفقودة
108	كلمة مرور تطبيق الويب

目次

日本語

基本安全基準	<mark> 118</mark>
作業員の資格	118
製品情報	118
正しい使用	118
イラストの示す意味	119
データプライバシーに関する情報	119
アクセスデータ	119
その他の情報	119
概要	120
取り付けバージョン1	120
取り付けバージョン2	121
取り付けバージョン3	121
付属品	122
ビークルプレート	122
ディスプレイおよびコントロール	122
設定および操作	123
ホットスポット経由でのWebアプリケー	
ションへのアクセス	123
ホーム設定を管理する	124
EEBusデバイスの追加	124
機能の確認	124
メンテナンス	124
故障	124
製品の廃棄	124
テクニカルデータ	125
	129
索引	126

文書番号

9Y0.067.790

Porsche、Porsche Crest、Panamera、Cayenne およびTaycanは Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG の登録 商標です。

Printed in Germany.

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

取扱説明書

本取扱説明書は適切に保管してください。 本書は、エネルギーマネージャーの操作実施 を委託された作業者および責任者を対象にし ております。

必ず本書中の警告文および安全のための指示に 注意を払ってください。本書の指示に従わず、 不適切な取扱いを行ったことにより生じた損害 については、メーカーは責任を負いません。 また、添付付属品の承認条件に対しても遵守、 適合および厳守の義務があります。

その他の指示

エネルギーマネージャーの取り付け、設定および始動については取り付けマニュアルを参照ください。

ご質問、ご提案

本書についてのご質問、ご提案がございました ら、下記までご連絡ください。 お問い合わせ先: Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Vertrieb Customer Relations Porscheplatz 1 70435 Stuttgart Germany

装備品

印刷

07/2019

ポルシェでは絶えず製品の開発と改良を行っ ており、お客様の車両の装備品や仕様等がこの 取扱説明書のイラストや記載内容と一部異な る場合があります。あらかじめご了承くださ い。装備品はオプションである場合や、車両が 販売される国によってこの取扱説明書の内容 と異なる場合があります。追加装備品の詳細に ついては、ポルシェ正規販売店にお問い合わせ ください。

各国の法律等の違いにより、この取扱説明書の 内容が車両の仕様と異なる場合があります。 この取扱説明書に記載されていない装備品等 の取り扱いにつきましては、ポルシェ正規販売 店にお問い合わせください。ポルシェ正規販売 店がすべての装備品の取り扱い方法とメンテ ナンスについてご説明いたします。

警告およびシンボル マーク

この説明書には様々な警告およびシンボル マークが使用されています。

▲ 危険	重傷または死亡に至る 合 险があります
「危険」の欄の警告を守	らなかった場合、重傷
または死亡に至る危険が	があります。

▲ 警告	重傷または死亡に至る 可能性があります	US
「警告」の欄の警告を守 または死亡に至る可能	らなかった場合、重傷 性があります。	FC
▲ 注意	中程度のケガまたは軽 傷を負う可能性があり	ESM
「注意」の欄の警告を守 度のケガまたは軽傷を	ます [•] らなかった場合、中程 負う可能性があります。	PTB
知識		TR
「知識」欄の警告を守ら る可能性があります。	らないと、車両を損傷す	RU
i インフォメーショ	>	UK
補足情報は「インフォ 使って記載しています。	メーション」の表示を 	HE
伸足情報は「インフォ 使って記載しています。 / 機能を使用するため 提条件です。	メーション」の表示を 	HE AR
 伸足情報は「インノォ 使って記載しています。 / 機能を使用するため 提条件です。 お守りいただく必要 指示が複数のステ☆ 番号が付けられてい 	メーション」の表示を 」 」 に満たす必要のある前 のある指示です。 ップに分かれる場合は、 います。	HE AR JPN
 #足情報は「インフォ 使って記載しています。 / 機能を使用するため 提条件です。 お守りいただく必要 お守りいただく必要 1. 指示が複数のステ、 番号が付けられてい トピックに関する評れている参照先を示 	メーション」の表示を 	HE AR JPN KOR
 補足情報は「インフォ」 使って記載しています。 一様能を使用するため 提条件です。 お守りいただく必要 1. 指示が複数のスティ 番号が付けられてい トピックに関する計 れている参照先を示 	メーション」の表示を かに満たす必要のある前 のある指示です。 ップに分かれる場合は、 きす。 にい重要情報が記載さ します。	HE AR JPN KOR CHS
 #足情報は「インフォ 使って記載しています。 / 機能を使用するため 提条件です。 お守りいただく必要 1. 指示が複数のステ、 番号が付けられてい トピックに関する計れている参照先を示 	メーション」の表示を のに満たす必要のある前 のある指示です。 ップに分かれる場合は、 います。 にしい重要情報が記載さ にします。	HE AR JPN KOR CHS CHT
 棚足情報は「インフォ」 使って記載しています。 / 機能を使用するため 提条件です。 お守りいただく必要 お守りいただく必要 1. 指示が複数のステ、 番号が付けられてい トピックに関する計れている参照先を示 	メーション」の表示を 	HE AR JPN KOR CHS CHT THA

117

基本安全基準



製品情報

エネルギーマネージャーはこの機能をサポートしているポルシェ充電機器との組み合わせで電力を管理します。¹⁾

エネルギーマネージャーは、様々な装置で使 用可能な電力と電力消費量を個々に測定し評 価します。エネルギーマネージャーはポルシェ 充電機器とインターフェースを通して通信し、 電力料金やハイブリッド車または電気自動車 に充電可能な電力量を通知します。

エネルギー マネージャーは、最新のデータに もとづいて充電中にリアルタイムで最大充電 可能電流をアップデートします。

電気技師はWebアプリケーションを使用して、 必要な数値すべてについてエネルギーマネー ジャーを設定します。これにより既存の電気設 備を過負荷から保護し、低コストで車両の充電 を実施することができます。ただし、この機能 は異なる電気レート/料金および/または既存 の太陽光発電システムを使用した場合にのみ 使用可能です。

車両の充電を開始すると、いわゆるネゴシエーションフェーズが開始され、エネルギーマネージャーは最新バージョンのISO/IEC15118にもとづいて料金と出力表を作成します。

イーサネット、PLC(パワーライン通信)ネッ トワーク、またはEEBusプロトコルを使用した WiFiにより、エネルギーマネージャーと充電器 間の送受信が実施されます。

(ホーム)ネットワークにPLCルーターがない場 合は、PLC DHCPサーバーとしてエネルギーマ ネージャーを設定しなければなりません。

▷「ディスプレイおよびコントロール」 (122ページ)を参照してください。

正しい使用

エネルギーマネージャーは、メインヒューズの 溶断防止による電力供給の保護(過負荷保護) を主な目的として使用されます。

以下に不適切な使用について説明します。

- エネルギーマネージャーに独自に修正もしくは付属品を加える
- エネルギーマネージャーを本マニュアルに 記載されている以外の用途で使用する

エネルギーマネージャーはDINレール取り付け デバイスとして設計されており、必ず電子およ びIT要件を満たして取り付けを行わなければ なりません。

電子機器については、エネルギーマネージャー を適切な配電ボックスに取り付けなければな りません。この配電ボックスが使用する国で入 手できない場合は、ポルシェ正規販売店で入手 できます。

壁取り付け型配電ボックス(オプション)に関 する情報:

▷ 「付属品」(122ページ)を参照してください。

免責事項

エネルギーマネージャーが輸送、保管、また は取扱い時に損傷した場合、修理をすることは できません。

エネルギーマネージャーのハウジングを開く と、保証の対象から除外されます。また、火 災、高温、過酷な環境条件、および本来の用途 以外での使用などの外的要因による損傷につ いても保証の対象から除外されます。

互換性に関しては充電器の取扱説明書を参照して ください。不明な点がある場合は、ポルシェ正規 販売店にお問い合わせください。

US

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK

HE

ΔR

JPN

KOR

CHS

CHT

THA

イラストの示す意味

エネルギー マネージャーのイラストは国仕様 によって異なります。



4000m

X













*

本取扱説明書およびエネル ギーマネージャーに記載され ているすべての警告に注意を 払ってください。

データ プライバシーに関する 情報

ポルシェ充電機器が最新かつ通信可能な状態 を保つため、充電機器からポルシェに以下のデ バイス特有データが暗号化された形式で送信 され、デバイスID、ブランド、ジェネレーショ ン、デバイスモデル、およびソフトウェアバー ションが処理されます。

充電機器のためにポルシェ コネクト サービス を使用したい場合は、最寄りのポルシェ コネ クト販売会社から入手可能なPorsche IDアカウ ントに充電機器をリンクしてください。ポル シェコネクトサービスの使用中は、以下の個 人情報およびデバイス特有データがポルシェ に送信され、処理されます。これにより、カス タマーID、統計、デバイスのステータス、接続 ステータスおよび最終通信確立時のタイムス タンプといったサービスを提供します。詳細に ついては www.porsche.com/connect-store の一 般条件およびプライバシー ポリシーに関する 情報を参照してください。

充電機器から定期的なデータ送信を実施する と、お客様のインターネットサービスプロバ イダーの料金に追加料金が発生する場合があ ります。ポルシェにより保管されたデータは My Porscheから完全に消去することができま す。技術的または法的な制約により、ポルシェ 充電機器で一部のポルシェコネクトサービス が使用できない国もあります。

アクセスデータ

デバイス引き渡し時に受け取ったアクセス データ通知書は保管しておいてください。 アクセスデータ通知書を紛失した場合は、ポ ルシェ正規販売店までご連絡ください。 以下に、このアクセスデータ通知書に含まれ るデータについて説明します。

- Serial number: シリアルナンバー。カスタ マーサービスまたはポルシェ正規販売店 にご相談の際はシリアルナンバーをお伝 えください。
- SSID:お使いの機器に表示されるエネルギー マネージャーのWiFiネットワーク名(ホッ トスポットモード)
- WiFi PSK: WiFiパスワード
- PLC DPW/DAK:エネルギーマネージャーを PLCネットワークに接続するPLC セキュリ ティコード
- IP address::お使いの機器のブラウザーから ウェブ アプリケーションを開く際のIPアド レス(ホットスポットモード)

- Hostname:お使いの機器のブラウザーから ウェブ アプリケーションを開くためのホス ト名。機器とエネルギーマネージャーは同 ーネットワーク内である必要があります。
- Home user password:ホームユーザーウェブ アプリケーションの初期パスワード
- Tech user password: カスタマー サービス ウェブ アプリケーションの初期パスワード
- EEBus name: 接続時に表示されるエネルギー マネージャー名
- EEBus SKI: 接続時に表示されるエネルギー マネージャーの識別番号 (SKI)
- WiFi CLIENT MAC, ETHO MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC: MAC アドレス。ホームネットワークにMACロッキングがある場合、必要に応じてMAC アドレスを有効にしてください。

Webアプリケーションパスワード

Webアプリケーションにログインするために パスワードを使用します。

▶ 初期パスワードを紛失した場合は、ポル シェ正規販売店にお問い合わせください。

ご自身で設定したパスワードを紛失した場合 は、Webアプリケーションを工場設定時の設定 に戻し、初期パスワードを再度有効にしてくだ さい。

 全パスワードをリセットするには、エネル ギーマネージャーのリセットOとCTRL ランを同時に5~10秒間長押してください。

その他の情報

エネルギー マネージャーとWebアプリケー ションに関するその他の情報は、以下のイン ターネットアドレスhttps://www.porsche.com の「E-Performance」を参照してください。

119

概要

概要 US FC

PTB

TR

RU

UK HE

図1:取り付け例:シンプルなホーム設定

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

THA



A 電源(1~3フェーズ、ここでは1フェーズ供給)

- B 電力計
- C 電流センサー(1フェーズごとに電流センサー1個)
- D 配電
- E ホーム電力消費源
- F EEBusプロトコル

概要

US

FO

取	IJ	付	け	バ	ーシ	'э	ン2	
---	----	---	---	---	----	----	----	--

₿.₩	
C D E F	
G '	H

図2:取り付け例:シンプルなホーム設定(太陽光発電システムを含む)

取り付けバージョン3



C N	インバーター 雷流ヤンサー(1フェーズごとに雷流ヤンサー 1個)	F0
E F	記電 ホーム電力消費源	ESM
G H	電力計 EEBusプロトコル	PTB
		TR
		RU
		UK
		HE
A B C	電源(1~3フェーズ、ここでは1フェーズ供給) 太陽光発電システム インバーター	AR
D E	電流センサー(1フェーズごとに電流センサー 1個) 配電	JPN
F G H	ホーム電力消費源 サプ/メイン配電ボックス ホーム外電力消費源	KOR
l I	電力計 EEBusプロトコル	CHS
		CHT

A 電源(1~3フェーズ、ここでは1フェーズ供給)

B 太陽光発電システム

図3:取り付け例:ホーム設定(太陽光発電システムおよびサブ/メイン配電ボックス付き)





スペア部品およびアクセサリー スペア部品および追加の電流センサーはポル シェ正規販売店で手配可能です。

インフォメーション

追加の電流センサーはポルシェ正規販売店で 手配可能です。

電流センサーの定格電流はヒューズの定格電 流より高くなければなりません。

- ヒューズの定格電流にもとづいて、次に高い 定格雷流のバージョンを選択してください。
- 質問がある場合は電気技師にお問い合わせ ください。

梱包材の廃棄

- ▶ 環境を保護するために、梱包材は該当する 環境法規を遵守して処分してください。
- ▶ 残った資材は専門処理業者に持ち込んでく ださい。

ビークルプレート



図5:ビークルプレートの例

- Δ シリアル ナンバー
- в IPアドレス
- С 製造年月日
- 認証マーク D
- イラスト(「イラストの示す意味」(119ページ) E を参照してください。)
- エネルギー マネージャーのメーカー

ディスプレイおよびコント ロール



図6:ディスプレイおよびコントロール



設定および操作

シンボルと意味 概要		シンボルと意味 概要		エネルギー マネージャーを設定するために以	us
PLCネットワー	LEDが緑に点滅する:PLCネッ トワーク接続を検索している 状態。 LEDが緑に点灯する:PLCネッ トワーク接続が確立されて	 WiFiを有効は WiFiボタンで してくださし WiFiボタン WiFiボタン WiFiボタン WiFiボタン 	にするには、 を短く押して い。 にする場合は、 を13011 ト畑し	 - ホームネットワークへのアクセスデータ - ユーザープロファイル (Porsche IDへのリンク)のためのアクセスデータ - 雷気料会の情報 	FC
クステータス	トラーションが確立されて いる。 LEDが青に点滅する:DHCPを アクティベーションしている 状態。 LEDが青に点灯する:DHCP(PLC 用のみ)が有効になっていて、 PLCネットワーク接続が確立さ れている。 LEDが緑に点灯する:ネット ワーク接続が確立されている	 (ホットスポ WiFiホタン? てください。 ット) PLC接続ボタン PLC接続ボタン PLC接続ボタン DHCPサーバ のみ)とし マネージャ るには、PLC 10秒以上押 デバイスを は、サロセッ 	を1秒以上押し。 「初にすっるにてく 「前ボタ」。 「マーマを続くにく 「マーマを続くし」 「マーマを続くてする 「マーンででしてして、 「マーンでです。 「マーンででして、 「マーンでです。 「マーンでです。 「マーンでです。 「マーンでです。 「マーンでです。 「マーンでです。 「マーンでです。 「マーンででです。 「マーンででです。 「マーンででです。 「マーンででです。 「マーンでででです。 「マーンでででです。 「マーンでででです。 「マーンでででです。 「マーンででです。 「マーン」でででです。 「マーン」ででででです。 「マーン」でででです。 「マーン」でででです。 「マーン」でででです。 「マーン」でででです。 「マーン」ででです。 「マーン」ででです。 「マーン」でででです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」です。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」です。 「マーン」です。 「マーン」でです。 「マーン」です。 「マーン」です。 「マーン」です。 「マーン」です。 「マーン」です。 「マーン」です。 「マーン」です。 「マーン」です。 「マーン」です。 「マーン」です。 「マーン」です。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」です。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」です。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」でです。 「マーン」 「 「マーン」 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「	 ■ 電気料金の情報 ホットスポット経由でのWebア プリケーションへのアクセス エネルギーマネージャーにより確立したホットスポットから、Webアプリケーションをデバイス (PC、タブレット、またはスマートフォン)上で開くことができます。 ト ホットスポットが有効な状態でWebアプリケーションを開くためには、IPアドレス: 192.168.9.11をブラウザのアドレスバーに入力してください。 	ESN PTE TR RU
10101 RS485/CANス テータス	On:通信中LEDが緑に点灯する LEDが黄色に点灯する:不具合 が生じている LEDが赤に点灯する:機能が制 限されている	 リセットボタン パスワード るには、リ ボタンを5- てください。 デバイスを すには、リ ボタンを10 ください。 デバイスを すには、リ ボタンを10 ください。 	くだい。 をリセットす セットす ~10秒間定 に下し 認設定に に に し が れ に し ま に し が に し が に り や と の 下 し で の や と の 下 し で の や と の 下 し で の や と の 下 し で の や の や と の に の や の や し の や の の う に の で の や し の や し の や に の に に に に に に に に に に に に に こ こ て に の に の で に の に の で に の た に の た に の に の に の で に の に の に の に の に の に の に	 インフォメーション 使用するブラウザーによっては、Web アプリケーションがすぐに開かず、ブラウザーのセキュリティ設定についての情報が最初に表示されることがあります。 Webアプリケーションを呼び出すためにネットワークキーを入力する必要があるかどうかはデバイスのオペレーションシステムに 	UK HE AR JPN
タス () WPSボタン	► WPS 機能を使用して WiFi 接続を確立するには、 WPSボタンを短く押して ください(クライアント としてのみ使用可能な ネットワーク接続)。	USB接続 USB接続 USB接続 で気技師はWebアプリケーション ネルギーマネージャーを設定しま Webアプリケーションを使用する プションの範囲が広がります。 取 する電気技師にアドバイスをもら リケーションのHelp機能を使用し	✓を使用してエ ます。 ることで設定オ なり付けを実施 らい、Webアプ てください。	メッ共なります。 Webアプリケーションへのログイン Webアプリケーションにはホームユーザーと カスタマーサービスの2人のユーザーがログ イン可能です。 カスタマーサービスのユーザーは、電気技師が エネルギーマネージャーを設定するために使 用することを目的としています。	KOF CHS CH1 TH/

メンテナンス



- 既存の電力消費源に対してエネルギー
- 複数の充電器を使用する場合、充電実施 の優先設定や管理を行う
- 「過負荷保護」、「自己消費最適化」およ び「コスト最適化充電」などの機能を有 効にする/無効にする

EEBusデバイスの追加

エネルギー マネージャーを確実に正しく機能 THA させるには、例えばポルシェ モバイル充電コ

ネクト等のEEBusデバイスに接続することが不 可欠です。

エネルギーマネージャーとEEBusデバイスが同 じネットワーク上にある場合は、これらを接続 できます。

- ✓ Webアプリケーションにホーム ユーザーと してログインします。
- 1. 接続を開始するには、ホーム設定>電力消費 源のEEBusデバイスを追加をクリックして ください。

利用可能なEEBusデバイスが表示されます。

- 2 名前と識別番号 (SKI) から EEBus デバイス を選択してください。
- 3. 充電器への接続を開始してください。
 - ▷ 充電器の取扱説明書の記載内容に注意 してください。

機能の確認

▶ Web アプリケーションを使用して、エネル ギー マネージャーが正しく機能しているこ とを確認してください。このため電源と消 費源の正しい値が概要画面に表示されてい るか確認してください。

メンテナンス

エネルギー マネージャーはメンテナンス不要 です。

エネルギー マネージャーの機能のすべての範 囲において確実にかつ信頼性をもって実現す るためには最新のソフトウェアをインストー ルする必要があります。

▶ Webアプリケーションを使用してソフトウェ アをアップデートしてください。

故障

- ▶ エネルギーマネージャーの作動に異常が生 じた際は、再起動を行ってください。
- ▶ それでもエラーが解消されない場合は、ポル シェ正規販売店にお問い合わせください。

製品の廃棄



(F

電気/電子デバイスおよびバッテ リーは、回収場所または専門廃棄業 者に持ち込んでください。

- ▶ 電気/電子デバイスおよびバッテリーは、通常 の家庭ごみとして廃棄してはいけません。
- ▶ 電気 / 電子デバイスおよびバッテリーは該当 する環境法規を遵守して処分してください。
- ▶ 廃棄に関する質問がある場合は、ポルシェ 正規販売店にお問い合わせください。

124

CHS

CHT

テクニカルデータ

テクニカルデータ

テクニカルテータ		US
概要	数値	
ポート	USB x 2、PLC x 1、WiFi x 1、イーサネット(ETH 0)x 1、CT入力 x 12、RS485/CAN x 1	FC
必要なスペース	水平方向のピッチ11.5(1 HPは17.5~18 mmに相当)	
電流の測定	0.5 A~600 A (電流センサーにより異なる)、ケーブル最大長さ3.0 m	
電圧測定	AC 100 V~240 V	ESM
USBポートまでの電源供給ケーブルの最大長さ	3.0 m	
エネルギー マネージャー入力	DC 24 V/0.75 A	PTB
外部電源(入力)	AC 100 V~240 V	
外部電源(出力)	DC 24 V/18 W	тр
リレー(電圧/負荷)	最大AC 250 V、最大3 Aの抵抗負荷	
温度範囲保管温度	−40 °C~70 °C	
温度範囲作動温度	-20°C~45°C(10%~90%の湿度時)	RU
試験用製品タイプ	コントロール ユニット	
デバイスの機能説明	家庭用充電管理	
電源への接続	外部電源供給ユニット	
取り付け/過電圧カテゴリー		
測定カテゴリー		HE
汚染の度合い	2	
保護等級	IP20	AR
IEC 60529の保護等級	DINレール取り付けデバイス	
保護等級	2	IDN
操作条件	継続操作	JPIN
デバイスの総寸法(幅×深さ×高さ)	159.4 mm x 90.2 mm x 73.2 mm	
重量	0.3 kg	KOR
外部電流センサー(アクセサリーおよび取り外し可	ECS1050-L40P (EChun; 50 A入力; 33.3 mA出力)	
能部品)	ECS16100-L40M (EChun; 100A入力; 33.3 mA出力)	CHS
	TT 100-SD (LEM, 100 A入力; 33.33 mA出力)	0115
	ECS24200-L40G (EChun; 200A入力; 33.3 mA出力)	
	ECS36400-L40R (EChun; 400A入力; 33.3 mA出力)	CHT
	ECS36600-L40N (EChun; 600A入力; 33.3 mA出力)	_
アンテナ(アクセサリーおよび取り外し可能部品)	HIRO H50284	THA
送受信周波数域	2.4 GHz	
送受信出力	58.88 mW	_

索引

字母

EEBusデバイスの追加1	24
Webアプリケーション パスワード1	19
Webアプリケーションへのログイン1	23

-

Ø
アクセスデータ
安全に関する指示118
N
イラストの示す意味119
え
エネルギーマネージャーのメーカー
お
オプション製品
か
概要 120
きょうしょう
機能の確認
基本安全基準
E
故障
梱包材の廃棄 122
さ
作業員の資格 118
Ь IIII
シリアル ナンバー
او
スペア部品およびアクセサリー

せ

빙品情報	118
と品の廃棄	124
<mark>製品のメンテナンス124</mark>	, 125
とこちよび操作	123
E	
- の他の情報	119
<u>ک</u>	
Eしい使用	118
C	
データ プライバシーに関する情報	119
^デ ィスプレイおよびコントロール	122
適用可能な基準/指令	125
*バイス接続の概要	122
<u>E</u>	
ぬり付けバージョン1	120
ぬけけバージョン2	121
ぬり付けバージョン3	121
t	
ペスワードの紛失	119
۶. Alternational Alternational Alternational Alternational Alternational Alternational Alternational Alternational	
ニークルプレート	122
5	
1属品	122
£	
	124
マットスポット経由でのWebアプリケーションへの マクセス	
	117

한국어

기본 안전 원칙	129
기술자 자격	129
제품 정보	
을바른 사용	129
주요 그림	130
데이터 개인 정보 보호	130
액세스 데이터	130
자세한 정보	130
개요	131
설치 버전 1	131
설치 버전 2	132
설치 버전 3	132
공급 범위	133
차량 인식판	133
표시창및컨트롤	133
설정 및 작동	134
핫스팟을 통해 웹 어플리케이션 액세스	134
홈 설정 관리	135
EEBus 장치 추가	135
기능 확인	135
유지보수	135
오작동	135
제품 폐기	135
기술 자료	136
찾아보기	137

US	문서 번호 9Y0.067.790-ROW	인쇄 날짜 07/2019
FC	Porsche, Porsche Crest, Panamera, Ca Taycan은 Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG으	ayenne 및 리 등록 상표입
ESM	니다. 독일에서 인쇄됨. Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG의 서면 승유	인 없이는 어떠
PTB	한 형태로도 재판하거나 발췌 또는 습니다. © Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG	: 복제할 수 없
TR	Porscheplatz 1 70435 Stuttgart Germany	
RU	사용 설명서	
UK	이 사용 설명서를 안전한 곳에 보관 본 설명서는 전력 관리자 작동을 위 담당하는 사람을 위해 작성되었습	반하십시오. 리임받았거나 니다.
HE	본 책자의 경고 및 안전 지침에 항상 바랍니다.본 설명서 내용에 반하는	··· 유의하시기 부적절한조작
AR	이 있을 경주 제조합세에서 책임질 또한 제공된 액세서리의 승인 조건	우 힚급니다. 을 지키고 준

추가 설명서

수하며 따라야 합니다.

전력 관리자 설치, 설정 및 시작은 설치 설명서를 참조하십시오.

제안 사항

본 설명서와 관련하여 궁금한 점이나 제안 사항 또는 아이디어가 있으신가요? 당사에 서면으로 보내주십시오. 당사 주소: Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Vertrieb Customer Relations Porscheplatz 1 70435 Stuttgart Germany

장비

포르쉐는 지속적인 추가 개발을 진행하고 있으 므로, 실제 장비와 본 설명서에 나오는 기술 및 버 전 간에 불일치가 발생할 수도 있습니다. 장착 가 능한 장비는 선택 사양으로 제공되거나 차량이 판매되는 나라의 관련 법규에 따라 다를 수 있습 니다. 장비 개선에 대한 자세한 내용은 포르쉐 공 식 서비스 센터에 문의하십시오.

각 국가별로 법적 규정이 다르기 때문에 본 설명 서에 있는 내용과 차량 장비 간에 차이가 있을 수 있습니다.

본 설명서에 설명되지 않은 장비에 대해서도 포 르쉐 공식 서비스 센터에 문의하시면 사용 방법 과 관리 방법에 대해 안내해 드릴 것입니다.

경고 및 기호

본 설명서에는 다양한 유형의 경고 및 기호가 사 용됩니다.



"위험" 범주에 해당하는 경고를 준수하지 않을 경 우 심각한 부상을 당하거나 사망할 수 있습니다.



"경고" 범주에 해당하는 경고를 준수하지 않을 경 우 심각한 부상을 당하거나 사망할 수 있습니다.

▲ 주의 가벼운 부상 가능성

"주의" 범주에 해당하는 경고를 준수하지 않을 경 우 가벼운 부상을 당할 수 있습니다.

알림

"알림" 범주에 해당하는 경고를 준수하지 않을 경 우 손상이 발생할 수 있습니다.

i _{정보}

추가 정보는 "정보"로 표시됩니다.

- ✓ 기능을 사용하기 위해 충족되어야 하는 조건 입니다.
- ▶ 반드시 지켜야 하는 지침입니다.
- 1. 지침이 여러 단계로 구성된 경우 번호가 매겨 집니다.
- 해당 항목과 관련된 중요한 추가 정보를 찾을 수 있는 위치에 대한 알림입니다.

JPN

KOR

CHS

CHT

THA

Е

기본 안전 원칙

기본 안전 원칙



감전이나 화재로 인한 부상으로 사망에 이를 수 있습니다.

- 모든 작업 중에는 항상 시스템 전원 스위치를 끄고 보안에 유의하여 자칫 스위치가 켜지지 않도록 하십시오.
- 어떠한 경우에도 전력 관리자의 하우징을 열 지 마십시오.

기술자 자격

전기/전자 장비와 관련된 지식을 갖춘 사람(전기 기술자)에 한해 전기 설치를 수행해야 합니다. 이 들은 자격증 등을 통해 전기 시스템 설치에 필요한 전문 지식 보유자임을 증명할 수 있어야 합니다. 부적절한 설치는 자신은 물론 타인의 생명을 위 험에 처하게 할 수 있습니다.

설치를 수행하는 전기 기술자 요구 사항은 다음 과 같습니다.

- 테스트 결과 평가 능력
- IP 보호 등급과 그 사용에 대한 지식
- 전기 설비 자재 사용 지식
- 관련 전기/전자 및 국가 규정에 대한 지식
- 화재 안전 조치, 일반 및 특정 안전 규정과 사 고 방지 규정에 대한 지식
- 적절한 도구, 테스터 및 개인 보호 장비(필요 할 경우), 주행 조건을 보장해주는 전기 설비 자재 선택 능력
- 전기 네트워크 유형(TN, IT 및 TT 시스템)과 그 로 인한 연결 요구 사항(보호 접지, PE 전도체 가 없는 접지, 필요한 추가 조치)에 대한 지식

제품 정보

전력 관리자는 이 기능을 지원하는 포르쉐 충전 장비와 더불어 전력을 관리합니다.1)

전력 관리자는 여러 기기의 사용 가능한 전기 소모 량과 전력을 개별적으로 측정하고 평가합니다. 전 력 관리자는 인터페이스를 통해 하이브리드 차 량이나 전기 차량 충전에 사용 가능한 전력의 양 과 전원 비용을 전달하여 포르쉐 충전 장비와 통 신합니다.

충전하는 동안 전력 관리자가 최신 데이터를 토 대로 사용 가능한 최대 충전 전류를 실시간으로 업데이트합니다.

전기 기술자가 웹 어플리케이션을 통해 전력 관 리자를 설정하고 여기서 필요한 모든 값을 설정 합니다. 그러면 기존 전기 설치의 과부하를 막고 저렴한 비용으로 차량을 충전할 수 있습니다. 하 지만 다른 전기 요금이나 기존의 태양광발전(PV) 시스템을 이용하는 경우에만 기능을 사용할 수 있습니다.

차량 충전이 시작되면 협상 단계가 시작되고 전 력 관리자에서 최신 버전의 ISO/IEC15118을 기 반으로 요금 및 결과 표를 생성합니다. 이더넷, PLC(전력선 통신망) 네트워크 또는 EEBus 프로토콜을 사용하는 WiFi를 통해 전력 관 리자와 충전 장치 간의 전송이 이루어집니다. (홈)네트워크에 PLC 라우터가 없으면 전력 관리 자가 PLC DHCP 서버로 구성되어 있어야 합니다.

▷ 133페이지의 "표시창 및 컨트롤" 장을 참조하 십시오.

시오. 포르쉐 공식 서비스 센터에서 자세한 내용을

찾을 수 있습니다.

올바른 사용 US 메인 퓨즈가 나가지 않도록 하여 전원 공급을 보 호하기 위해(과부하방지) 전력 관리자가 주로 사 용됩니다. FC 다음과 같은 경우는 잘못된 사용에 해당합니다. - 전력 관리자에 독자적으로 부착물 추가 또는 ESM 수정 - 본설명서에 나온용도 외에 다른용도로 전력 관리자 사용 PTB 전력 관리자는 DIN 레일 장착 장치로 고안되었으 며 필요한 전자 및 IT 조건을 충족해야 설치할 수 TR 있습니다. 전자 장치의 경우 적합한 배전함에 전력 관리자 를 설치해야 합니다. 해당 국가에서 이 배전함을 RU 사용하거나 구할 수 없으면 포르쉐 공식 서비스 센터에서 제공해 드립니다. 벽면 장착 배전함(옵션)에 대한 정보: UK 133페이지의 "공급 범위" 장을 참조하십시오. HE 책임의 한계와 법적 고지 운반, 보관 또는 취급으로 인해 전력 관리자가 손 상되면 수리할 수 없습니다. AR 전력 관리자의 하우징을 여는 것은 보증에 위배 됩니다. 화재, 고온, 열악한 주변 조건 및 정해진 용도 외에 다른 용도로 사용하는 등 외부 요소로 **JPN** 인한 손상에도 이 사항이 적용됩니다. KOR CHS CHT THA 1) 호환성에 대해서는 충전기 사용 설명서를 참조하십

제품 정보



 JPN
 포르쉐 충전 장비가 최신 상태를 유지하고 통신 할 수 있도록 충전 장비는 다음과 같이 장치 관련 데이터를 암호화하여 포르쉐로 전송합니다. 이 때 처리되는 정보는 장치 ID, 브랜드, 세대, 장치 모델 및 소프트웨어 버전입니다.

 KOR
 중전 장비에 대한 추가 Porsche Connect 서비스를 자의적으로 사용하려면 포르쉐 ID 계정에 충전

자의적으로 사용하려면 포드레 ID 세경에 공전 장비를 연결해야 합니다. 이 계정은 특정 시장의 관련 Porsche Connect 판매사에서 제공합니다. Porsche Connect 서비스를 사용하는 동안 이 서비 스를 제공하기 위해 마지막 통신 이후의 고객 ID, 통계, 장치 상태, 연결 상태, 타임스탬프와 같은 개인 데이터와 장치 관련 추가 데이터가 포르쉐 로 전송되어 처리됩니다. 일반 약관 및 개인정보 보호정책에 대한 자세한 내용은

www.porsche.com/connect-store를 참조하십시오. 충전 장비의 정기적인 데이터 전송으로 인터넷 서비스 제공업체에서 추가 비용을 부과할 수 있 습니다. 포르쉐에 저장된 데이터는 My Porsche를 통해 완전히 삭제할 수 있습니다. 일부 국가에서 는 기술 또는 법률적 제한으로 인해 포르쉐 충전 장비의 일부 Porsche Connect 서비스를 사용할 수 없습니다.

액세스 데이터

인도 시 장치와 함께 수령한 액세스 데이터 문서 를 잘 보관하십시오.

액세스 데이터 문서를 분실한 경우 포르쉐 공식 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

다음은 여기에 포함된 데이터에 대한 설명입니다.

- Serial number: 일련번호. 고객 서비스 또는 포 르쉐 공식 서비스 센터에 문의할 때 일련번호 를 알립니다.
- SSID: 장치에 표시된 전력 관리자의 WiFi 네트 워크 이름(핫스팟 모드)
- WiFi PSK: WiFi 암호
- PLC DPW/DAK: 전력 관리자를 PLC 네트워크 에 연결하기 위한 PLC 보안 코드
- IP address: 장치의 브라우저를 통해 웹 어플리 케이션을 열기 위한 IP 주소(핫스팟 모드)
- Hostname: 장치의 브라우저를 통해 웹 어플리 케이션을 열기 위한 호스트 이름. 장치와 전력 관리자는 동일한 네트워크에 있어야 합니다.
- Home user password: 홈 사용자 웹 어플리케이 션의 초기 암호
- Tech user password: 고객 서비스 웹 어플리케 이션의 초기 암호
- EEBus name: 연결 중 표시된 전력 관리자의 이름
- EEBus SKI: 연결 중 표시된 전력 관리자의 식별 번호(SKI)

 WiFi CLIENT MAC, ETHO MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC: MAC 주소. 홈 네트워 크에 MAC 잠금이 있는 경우 필요하면 이러한 MAC 주소를 사용하십시오.

웹 어플리케이션 암호

암호는 웹 어플리케이션에 로그온 시 사용됩니다.

 초기 암호를 분실한 경우 포르쉐 공식 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

직접 설정한 암호를 분실한 경우 웹 어플리케이 션을 공장 설정으로 복원하여 초기 암호를 재활 성화할 수 있습니다.

모든 암호를 재설정하려면 전력 관리자에서 재설정 ○과 CTRL → 버튼을 동시에 5~10초 간 누르십시오.

자세한 정보

전력 관리자와 웹 어플리케이션에 대한 자세한 내용은 인터넷 주소 https://www.porsche.com에 서 "E-Performance"를 참조하십시오.

CHT

-	11	0
1	н	9
*		-

개요 설치 버전 1



ㄱ리	1· 석치	сяŀ	가다하	호	석정
	1. 글 시	Ч I.	신신신	吉	20

		US
A	전원 공급(1상~3상, 여기서는 1상 공급)	FC
D C B	전기 미터기 전류 센서(위상마다 전류 센서 1개) 배전	ESM
E F	홈 전력 소모품 EEBus 프로토콜	PTB
		TR
		RU
		UK
		HE
		AR
		JPN
		KOR

CHS

CHT

개요



C 인버터
D 전류 센서(위상마다 전류 센서 1개)
E 배전
F 홈 전력 소모품
G 하위 메인 배전함
H 홈 외부 전력 소모품
I 전기 미터기
J EEBus 프로토콜

B 태양광발전(PV)시스템

A 전원 공급(1상~3상,여기서는 1상 공급)

A 전원 공급(1상~3상, 여기서는 1상 공급)

D 전류 센서(위상마다 전류 센서 1개)

B 태양광발전(PV)시스템

C 인버터

E 배전

F 홈 전력 소모품 G 전기 미터기

H EEBus 프로토콜

공급 범위



그림 4: 공급 범위

- 전력 관리자 Α
- 외부 전원 공급 장치 В
- 벽면 장착 배전함(옵션 구성품) С
- D WiFi 안테나
- Е 액세스 데이터가 포함된 문서
- 전류 센서 3개, 100A 버전 F. - 또는 - (국가 버전에 따라 다름) 전류 센서 2개, 200A 버전
- 커넥터 1세트 G

옵션 구성품

기존의 배전함에 필요한 공간(수평 피치 11.5)이 없으면 옵션으로 제공되는 벽면 장착 배전함을 주문하여 배전함 외부 벽에 전력 관리자를 장착 할 수 있습니다.

전력 관리자에 필요한 공간에 대한 정보:

▷ 136페이지의 "기술 자료" 장을 참조하십시오.

예비 부품 및 액세서리

포르쉐 공식 서비스 센터에서 예비 부품과 전류 센서를 추가로 주문할 수 있습니다.

i 정보

포르쉐 공식 서비스 센터에서 전류 센서를 추가 로 주문할 수 있습니다.

전류 센서의 정격 전류가 퓨즈의 정격 전류보다 높아야 합니다.

- 퓨즈의 정격 전류를 기반으로, 정격 전류가 그 다음으로 높은 버전을 선택하십시오.
- 궁금한 점이 있으면 전기 기술자에게 문의하 십시오.

포장폐기

- ▶ 환경 보호를 위해 관련 환경 규정에 따라 포장 재를 폐기하십시오.
- ▶ 남은 재료는 전문 폐기 업체로 보내십시오.

차량 인식판



그림 5: 차량 인식판(예)

- 일련번호 Α
- R IP 주소
- 제조 날짜 С
- D 인증 기호
- E 그림(130페이지의 "주요 그림" 장을 참조하십시오.)
- 전력 관리자 제조업체 F

표시창 및 컨트롤	US
	FC
	ESM
	PTB
그림 6: 표시창 및 컨트롤	TR
기호및의미 설명	RU
리자의 작동 준비가 완료됨 켜짐/꺼짐 상태	UK
LED가 녹색으로 켜짐: 인터 넷 연결이 설정됨	HE
인터넷 상태	AR
CED가 파란색으로 깜박임: 핫스팟 모드, 연결된 클라이 언트가 없음	JPN
신한 상태 CED가 파란색으로 취심: 핫 스팟 모드, 1개 이상 클라이 언트가 연결됨	KOR
LED가 녹색으로 깜박임: 클 라이언트 모드, WiFi 연결을 사용할 수 없음	CHS
LED가 녹색으로 켜짐: 클라 이언트 모드, WiFi 연결을 사 요하스 이으	CHT
	THA

<u>설정 및 작동</u>

US	기호 및 의미	설명	기호 및 의미	설명	핫스팟을 통해 웹 어플리케이션
FC	PLC 네트워크 상태	LED가 녹색으로 깜박임: PLC 네트워크 연결을 검색하는 중임 LED가 녹색으로 켜짐: PLC 네 트워크 연결이 설정됨 LED가 파란색으로 깜박임:	PLC 연결 버튼	 PLC 연결을 사용하려면 PLC 버튼만 누르십시오. 전력 관리자를 DHCP 서 버(PLC 연결 전용)로 사용 하려면 PLC 연결 버튼을 10초 이상 누르십시오. 	 액세스 전력 관리자에서 설정한 핫스팟을 통해 장치(PC, 태블릿 또는 스마트폰)에서 웹 어플리케이션을 열 수 있습니다. ▶ 핫스팟이 활성화되었을 때 웹 어플리케이션 을 열려면 브라우저 주소 표시줄에 IP 주소 1001/00.0135 U H J 줄이 IP 주소
PTB		DHCP 활성화 중점 LED가 파란색으로 켜짐: DHCP(PLC 전용)가 활성 상태 이고 PLC 네트워크 연결이		장치를 다시 시작하려 면 5초 미만으로 재설정 버튼을 누르십시오.	192.168.9.11을 입력하십시오. 1 정보 - 사용하는 브라우저에 따라 웹 어플리케이션
TR		설정됨		▲ 암호를 재설정하려면 재설정 및 CTRL 버튼을	이 즉시 열리지 않기도 하지만, 브라우저 보안 설정에 대한 정보가 먼저 표시됩니다.
RU	이더넷 상태	LED가 목색으로 거짐: 네트 워크 연결이 설정됨	CTRL 버튼	5~10초간 누르십시오. ▶ 장치를 공장 설정으로 복원하려면 재설정 및	 웹 어플리케이션을 실행하기 위해 네트워크 키를 입력해야 하는지 여부는 장치의 운영 체 제에 따라 다릅니다.
UK	10101	켜짐: 통신 중에 LED가 녹색 으로 켜짐		CTRL 버튼을 10초 이상 누르십시오. 그러면 현 재 설정을 모두 덮어씁	웹 어플리케이션에 로그온 웹 어플리케이션에 로그온할 수 있는 두 사용자
HE	RS485/CAN 상태			 USB 연결	는 홈 사용자와 고객 서비스입니다. 고객 서비스 사용자는 저기 기수자가 저려 과리
AR	오 류 상태	LED가 노란색으로 켜짐: 오 류가 있음 LED가 빨간색으로 켜짐: 기 능이 제한됨	● ✓▲ USB 연결		자를 설정하기 위해 이용됩니다.
JPN	(1	▶ WPS 기능을 이용해 WiFi	설정및작		
KOR	●♪ WPS 버튼	연결을 실정하려면 WPS 버튼만 누르십시오(클 라이언트로 네트워크 연결만 가능).	전기 기술사가 웹 리자를 설정합니다 웹 어플리케이션은 합니다. 설치를 담	어플리케이션을 통해 전력 관 ት. 은 광범위한 구성 옵션을 제공 당하는 전기 기술자에게 자문	
CHS	0	▶ WiFi를 사용하려면 WiFi	을 구하고 웹 어플 하십시오.	리케이션 도움말 기능을 사용	
CHT	♥ WiFi 버튼 (핫스팟)	 버튼만 두르십시오. ▶ WiFi를 사용하지 않으려 면 WiFi 버튼을 1초 이상 노크스ULO 	다음 정보를 이용히 - 홈 네트워크의 - 사용자 프로필	H 전력 관리자를 설정하십시오. 액세스 데이터 의 액세스 데이터(포르쉐 ID에	
THA		ㅜ드입시오.	연결하는 용도)	

- 전기요금정보

유지보수



그림 7: 전력 관리자 웹 어플리케이션(요약)

- 전력원 Δ
- В 전류 흐름
- 전력 소모품 С
- 전원 D

홈 설정 관리

- ✔ 홈 사용자로 웹 어플리케이션에 로그온하십 시오.
- ▶ 홈 설정을 구성하십시오. **홈 설정**이 사용되는 경우는 다음과 같습니다.
 - 기존 전력 소모품에 대해 전력 관리자 구성
 - 사용하는 충전 장치가 여러 개일 때 충전 작업 우선순위 지정 및 관리
 - "과부하 방지", "자체 소비량 최적화" 및 "비 용 최적화 충전" 등의 기능 활성화 및 비활 성화

EEBus 장치 추가

전력 관리자가 올바르게 작동하기 위해서는 Porsche Mobile Charger Connect와 같은 EEBus 장 치에 연결해야 합니다.

전력 관리자와 EEBus 장치가 동일한 네트워크에 있으면 연결할 수 있습니다.

- ✓ 홈 사용자로 웹 어플리케이션에 로그온하십 시오.
- 1. 연결을 시작하려면 홈 설정 >전력 소모품에 서 EEBUS 장치 추가를 클릭하십시오. 이용 가능한 EEBus 장치가 표시됩니다.
- 2 이름과 식별 번호(SKI)를 통해 EEBus 장치를 선택하십시오.
- 3. 충전 장치의 연결을 시작하십시오.
 - ▷ 충전 장치 사용 설명서를 주의깊게 읽어보 십시오.

기능 확인

▶ 웹 어플리케이션을 사용하여 전력 관리자가 제대로 작동하는지 확인하십시오. 즉, 전력원 과 소모품의 적절한 값이 요약 화면에 표시되 는지 확인하십시오.

유지보수

전력 관리자는 유지보수가 필요 없습니다. 전력 관리자가 안정적으로 작동하고 모든 기능 이 원활하게 돌아가려면 최신 소프트웨어를 설 치해야 합니다.

▶ 웹 어플리케이션을 사용하여 소프트웨어 업 데이트를 수행하십시오.

오작동

- 전력 관리자가 오작동하면 다시 시작하십시오.
- ▶ 오류가 계속되면 포르쉐 공식 서비스 센터에 문의하십시오.

제품폐기	US
에 버리거나 전문 폐기 업체에 넘길 수 있습니다.	FC
 전기/전자 장치와 배터리를 일반 가정용 쓰레 기로 버리지 마십시오. 전기/전자 장치와 배터리는 관련 환경 규정에 	ESM
따라 폐기하십시오. ▶ 폐기에 대해 궁금한 사항은 포르쉐 공식 서비	PTB
스 센티에 문의하지가 마랍니다.	TR
CE	RU
	UK
	HE

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

기술 자료

US	기술 자료	
	설명	값
FC	포트	USB 2개, PLC 1개, WiFi 1개, Ethernet(ETH 0) 1개, CT 입력 12개, RS485/CAN 1개
	공간 요구 사항	11.5 수평 피치(1HP는 17.5 ~ 18mm/0.7인치)
ESM	전류 측정	0.5A ~ 600A(전류 센서에 따라 다름), 최대 케이블 길이 3.0m
	전압 측정	100V ~ 240V(AC)
PTB	USB 포트 공급 케이블의 최대 길이	3.0m
	전력 관리자 입력	24V(DC)/0.75A
	외부 전원 공급(입력)	100V ~ 240V(AC)
TR	외부 전원 공급(출력)	24V(DC)/18W
	릴레이(전압/부하)	최대 250V(AC), 최대 3A 저항성 부하
RU	온도 범위(보관 온도)	−40°C ~ 70°C
	온도 범위(작동 온도)	−20°C~45°C(10%~90% 대기 습도)
	테스트 중인 문서의 유형	컨트롤 유닛,
UK	장치 기능 설명	가정용 충전 관리
	전원 공급 장치에 연결	외부 전원 공급 장치
HE	설치/과전압 범주	
	측정범주	
٨D	오염도	2
AR	보호등급	IP20
	IEC 60529 보호 등급	DIN 레일 장착 장치
JPN	보호 등급	2
	작동 조건	연속 작동
KOR	장치의 전체 크기(너비 x 깊이 x 높이)	159.4mm x 90.2mm x 73.2mm
	중량	0.3kg
CHS	외부 전류 센서(액세서리 및 탈착식 부품)	ECS1050-L40P(EChun, 50A 입력, 33.3mA 출력)
0110		ECS16100-L40M(EChun, 100A 입력, 33.3mA 출력) TT 100, 0D(LFM, 100A, 이러, 00, 00m, 4 초러)
		II TUU-SU(LEM, TUUA 입덕, 33.33MA 술덕) ECC24200 I 40C(ECbup 2004 이려 22.2mA 초려)
CHT		ECS24200-L406(EChun, 200A 압력, 33.3mA 출력) FCS36400-L40R(FChun, 400A 인력, 33.3mA 축력)
		ECS36600-L40N(EChun, 600A 입력, 33.3mA 출력)
THA	안테나(액세서리 및 탈착식 부품)	HIRO H50284
	 전송 주파수대	2.4GHz
	변속기 전력	58.88mW
10/	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

찾아보기

Е

EEBus 장치 추가135

–

개요	13 ⁻
공급 범위	
관련 표준 / 지침	
기능 확인	
기본 안전 원칙	
기술자 자격	129

٨

설명서의 문서 번호	
설정 및 작동	
설치 버전 1	
설치 버전 2	
설치 버전 3	132

0

안전 지침	
암호 분실	
액세스 데이터	
예비 부품 및 액세서리	
오작동	
올바른 사용	
옵션 구성품	
웹 어플리케이션 암호	
웹 어플리케이션에 로그온	
일련번호	

ㅈ

자세한 정보	
장치 연결의 개요	
전력 관리자 제조업체	
제품 유지보수	135, 136
제품 정보	
제품 폐기	
주요 그림	

ᄎ

차량 인식판	133
п	
포장 폐기	133
표시창 및 컨트롤	133
ō	
핫스팟을 통해 웹 어플리케이션 액세스	134
홈 설정 구성	

简体中文

目录

基本安全原理	140
人员的资质	140
产品信息	140
正确使用	
图表含义	
数据隐私信息	
访问数据	
更多信息	
概述	142
安装版本 1	
安装版本 2	
安装版本 3	
供应范围	
名牌	
显示和控制按钮	
设置和操作	145
通过热点访问网页应用程序	
管理家庭设置	
添加 EEBus 设备	
检查功能	146
维护	146
故障	146
产品的处置	146
生子教 提	1/7
仅不致流	147
索引	148

建议 可能造成中度或轻度 文童编号 印刷时间 **A** 小心 您是否对这些说明有任何疑问、建议或想法? 9Y0.067.790-ROW 07/2019 伤害 请致函以下地址: 未遵守"小心"类别中的警告可能导致中度或 Porsche、保时捷盾徽、Panamera、Cavenne 和 Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG (保时捷股份公司) 轻度的人身伤害。 Taycan 是 Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG (保时捷股份 版权所有 公司)的注册商标。 Vertrieb Customer Relations 注释 Porscheplatz 1 德国印刷。 70435 Stuttgart 未经 Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG (保时捷股份公司) 未遵守"注释"中的警告可能导致损坏。 Germany 书面授权,不得以任何形式再版,摘录或复印本 手册 的任何部分。 装备 © Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG (保时捷股份公司)版 信息 权所有 由于仍在不断进行进一步的开发、因此在实际 附加信息由"信息"指示。 Porscheplatz 1 装备与这些说明中图示或描述的技术和版本之 70435 Stuttgart 间可能会存在差异,这是保时捷享有的权利。在 我们出售的车辆中,某些装备可能属干洗装配 Germany ✓ 为使用某一功能而必须满足的条件。 置或因国家 / 地区而异。有关改装装备的详细信 ► 您必须遵守的说明。 使用手册 息、请与您的保时捷中心联系。 1. 如果某个说明由若干步骤构成,则会对这些 由于各个国家 / 地区的法律要求不同, 您车辆上 请将这些操作说明存放在一个安全的场所。 步骤进行编号。 的装备可能与本手册中的描述有所不同。 这些说明面向受委托操作电源管理器或者负责 ▷ 有关您可以查找与某一主题相关的进一步重 如果您的保时捷安装了任何本手册中未描述的 操作电源管理器的人士。 要信息的注意提醒。 装备、您的保时捷中心将乐于提供相关的正确 务必要注意本手册中的警告和安全指南。如果 操作及保养建议。 发生违反了这些说明的错误处理,制造商不会 承担任何责任。 警告和符号 此外、必须遵守并且遵循所提供附件的许可 本手册中包含各种不同类型的警告和符号。 条件。 严重或致命伤害 ▲ 危险 进一步说明 在安装、设置和启动电源管理器时请参考安装 未遵守"危险"类别中的警告会导致严重或致命 说明。 的人身伤害。 可能造成严重或致命 A 警告 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。

139

US

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK

HE

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

基本安全原理



产品信息

电源管理器与支持此功能的保时捷充电设备一 起管理电能。^{1]}

电源管理器单独测量和评估不同电器的可用功 率和耗电量。电源管理器通过一个接口与保时 捷充电设备进行通信,使保时捷充电设备能够 知道电能成本以及有多少电能可供给混合动力 车辆或电动车辆充电。

在充电过程中,电源管理器基于最新数据实时 更新最大可用充电电流。

电工通过一个网页应用程序为您对电源管理器 进行设置,电工可以在该网页应用程序中设置 所有必需值。这可以避免现有电气安装过载,并 且使您的车辆能够以较低的成本充电。但是,只 有在使用不同的电价和/或现有光伏系统时,此 功能才可用。

在开始对车辆充电时,所谓的协商阶段将开始, 并且电源管理器将基于 ISO/IEC15118 的最新版 本生成价格和输出表。

电源管理器和充电器之间的传输使用 EEBus 协 议通过以太网、PLC(电力线通信)网络或 WiFi 进行。

如果(家庭)网络不具有 PLC 路由器,则电源 管理器必须配置为 PLC DHCP 服务器。

▷ 请参阅第144页的"显示和控制按钮"一章。

正确使用

电源管理器主要用于通过防止主保险丝熔断来 对电源加以保护(过载保护)。

- 以下做法被视为错误使用:
- 独立对电源管理器进行改装或添加附件

 将电源管理器用于此处所述用途之外的任何 其他用途

电源管理器设计为 DIN 轨道安装设备,并且为 安装电源管理器必须确保满足必需的电气和 IT 条件。

如果关注电子装置,则意味着电源管理器必须 安装在适当的配电箱中。如果在您所在的国家 / 地区未提供或者无法获取这些配电箱,则您将 从保时捷中心接收一个配电箱。

有关选装的壁挂式配电箱的信息:

▷ 请参阅第 144 页的"供应范围"一章。

免责声明

如果电源管理器由于运输、存放或处置而造成 损坏,则无法进行维修。

打开电源管理器的外壳将使保修失效。这还适 用于由于外部因素(例如失火、高温、极端环 境条件和超出预期用途之外使用)导致的损坏。

 有关兼容性,请参考您的充电器的操作说明并且可 以从您的保时捷中心了解详细信息。

140

US

FC

ESM

PTB

TR

RU

图表含义

有关电源管理器的图表因国家 / 地区而异。

1-201	在 −20 ℃ 至 +45 ℃ 的温度范围 内使用电源管理器。	
\$4000m	使用电源管理器的最大海拔高 度是海拔 4,000 米。	
X	按照所有适用的废弃物弃置法 规,对电源管理器进行弃置。	
	因使用不当引发的电击危险	
۲	请注意关联的操作和安装说明, 特别是警告和安全指南。	
\wedge	请注意说明中以及电源管理器 上的所有警告。	
数据隐私信息 为了确保您的保时捷充电设备是最新的并且能 够进行通信,充电设备将以加密形式将以下特 定于设备的数据传输到保时捷,并且将在保时 捷中处理这些数据,设备ID、品牌。(产品类型		
的)代、设备	型号和软件版本。	

如果您自愿将进一步的保时捷智慧互联服务用 于充电设备,则必须将您的充电设备链接到您 的保时捷ID帐户,所选市场中的相关保时捷智 慧互联销售公司可提供该帐户。在您使用保时 捷智慧互联服务期间,以下人员和进一步的特 定于设备的数据将传输到保时捷并且由保时捷 进行处理:客户ID、统计数据、设备状态、连 接状态和来自上次建立通信时的时间戳。您可 以从 www.porsche.com/connect-store 找到有 关我们的一般条款和条件以及隐私政策的详细 信息。 由您的充电设备进行的常规数据传输可能会导 致来自您的互联网服务提供商的额外成本。您 可以通过 My Porsche 不可撤销地删除保时捷存 储的数据。由于技术或法律限制,保时捷充电设 备的某些保时捷智慧互联服务不是在所有国家 / 地区均可用。

访问数据

保留在交付您的设备时接收的访问数据信函。 如果您丢失了访问数据信函,请与您的保时捷 中心联系。

下面是对此信函包含的数据的说明:

- 序列号:序列号。与客户服务部门或保时捷
 中心联系时请提供序列号。
- SSID: 设备上显示的电源管理器的 WiFi 网络 名称 (热点模式)
- WiFi PSK: WiFi 密码
- PLC DPW/DAK:将电源管理器连接到 PLC 网络所用的 PLC 安全代码
- IP 地址:用于通过设备的浏览器打开网页应 用程序的 IP 地址 (热点模式下)
- **主机名:**用于通过设备的浏览器打开网页应 用程序的主机名。设备和电源管理器必须处 于同一个网络中。
- 家庭用户密码:家庭用户网页应用程序的初始密码
- 技术用户密码: 客户服务部门网页应用程序 的初始密码
- EEBus 名称: 在连接期间显示的电源管理器 的名称
- EEBus SKI: 在连接期间显示的电源管理器的 ID 号 (SKI)
- WiFi CLIENT MAC、ETHO MAC、ETH1 MAC、 PLC MAC、PLC MODEM MAC: MAC 地址。如 果家庭网络有 MAC 锁定,请根据需要启用这 些 MAC 地址。

网页应用程序密码

您的密码用于登录到网页应用程序。

 如果您丢失了初始密码,请与您的保时捷中 心联系。

如果您丢失了自己设置的密码,则可以将该网 页应用程序还原为出厂设置,然后重新激活初 始密码。

▶ 要重置所有密码,请同时按住电源管理器上 的重置 ○和 CTRL → 按钮 5 至 10 秒钟。

更多信息

您可以在"E-Performance"的以下互联网地址处找 到有关电源管理器和网页应用程序的更详细信 息:https://www.porsche.com

UK

HE

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

概述

us 概述

安装版本1



图 1: 安装示例: 简单的家庭设置



- B 电表
- C 电流传感器 (每个相位1个电流传感器)
- D 分配
- E 家庭用电设备
- F EEBus 协议

AR

JPN

KOR

CHS

CHT
安装制	扳本 2
-----	------

	B		
	C		
A			
	G	U	00

图 2: 安装示例: 具有光伏系统的简单的家庭设置

安装版本3

A 电源(1至3相,此处为1相电源)	US
 B 光伏系统 C 逆变器 D 申流传感器(每个相位1个申流传感器) 	FC
E 分配 F 家庭用电设备	ESM
G 电表 H EEBus协议	PTB
	TR
	RU
	UK
	HE
A 电源(1至3相,此处为1相电源) B 光伏系统 C 逆变器	AR
 D 电流传感器 (每个相位1个电流传感器) E 分配 	JPN
 F 家庭用电设备 G 辅助主配电箱 H 家庭外用电设备 	KOR
I 电表 J EEBus 协议	CHS
	CHT
	THA

图 3: 安装示例: 具有光伏系统和辅助主配电箱的家庭设置

概述



▷ 请参阅第 147 页的"技术数据"一章。

THA

零配件和附件

您可以从保时捷中心订购零配件和其他电流传 感器。

i 信息

您可以从保时捷中心订购其他电流传感器。 电流传感器的标称电流必须高于保险丝的标称 电流。

- 基于保险丝的标称电流,选择具有下一个最 高标称电流的版本。
- 如果您有任何问题,请与电工联系。

包装的处置

- 为了保护环境,需根据适用的环境法规对包 装材料进行处置。
- 应将所有剩余材料交至专业处置公司进行 处理。

铭牌



- 图 5: 铭牌 (示例)
- Α 序列号 IP 地址
- в С
- 制造日期
- 证书标志 D
- Е 象形图(请参阅第141页的"图表含义"一章。)
- 电源管理器的制造商 F

显示和控制按钮



图 6: 显示和控制按钮

符号和含义	描述
Ċ	LED 呈绿色亮起:电源管理器 操作就绪
开 / 关状态	
	LED 呈绿色亮起.已建立互联 网连接。
互联网状态	
()	LED 呈蓝色闪烁:热点模式, 未连接客户端
• WiFi 状态	LED 呈蓝色亮起:热点模式, 至少连接了一个客户端
	LED 呈绿色闪烁:客户端模式, WiFi 连接不可用
	LED 呈绿色亮起.客户端模式, WiFi 连接可用

设置和操作

符号和含义	描述	符号和含义	描述	通过热点访问网页应用程序	US
反 PLC 网络状态	LED 呈绿色闪烁:正在搜索 PLC 网络连接。 LED 呈绿色亮起:PLC 网络连接 已就位。	DLC 连接按钮	 要启用 PLC 连接,请短按 PLC 连接按钮。 要将电源管理器作为 DHCP 服务器启用 (专用于 PLC 连 	可通过电源管理器建立的热点在某一设备(PC、 平板电脑或智能手机)上打开网页应用程序。 ▶ 要在启用了热点后打开网页应用程序,请在 浏览器的地址栏中输入以下 IP 地址:	FC
	LED 呈蓝色闪烁:正在激活 DHCP。		接),请按下 PLC 连接按钮 超过 10 秒。	192.168.9.11 1 信息	ESM
	LED 至监色亮起:DHCP(专用 于 PLC)已启用并且 PLC 网络连 接已就位。	U	 要重新启动该设备,请按下 "重置"按钮不到5秒。 	 根据您正在使用的浏览器,网页应用程序将 不会立即打开,但将首先显示与浏览器的安 	РТВ
	LED 呈绿色亮起.网络连接已 就位	<u>重置按钮</u> 	 → 要重直密码, 肩向时按注重 一 置和CTRL按钮5至10秒钟。 → 要将设备还须为出厂设置, 	 一 您是否需要输入用于调用网页应用程序的网 络密钥取决于设备的操作系统。 	TR
以太网状态		F	请同时按任重置和 CIRL 按 钮超过 10 秒钟。这将覆盖	登录到网页应用程序	RU
10101	开后:LED 在通信期间主绿色 亮起	CTRL 按钮	所有当前设置。 	两类用户可供登录到网页应用程序:家庭用户和 客户服务	
RS485/CAN		•~•		各户版务 。 客户服务 用户旨在由电工使用,用于设置电源	UK
状态		USB 接口		管理器。	HE
(\mathbf{X})	LED 主贞巴壳起:存在错误 LED 呈红色亮起:功能受限	设置和指	邑作		
错误状态		电工通过一个	┍╻┍ 网页应用程序设置电源管理器。		AR
67	▶ 要使用 WPS 功能建立 WiFi 连接,请短按 WPS 按钮 (只 友佐 カタ 白端オ可能建立	该网页应用程 装的电工给您 程序的帮助功能	序提供大量配置选项。让执行安 提供建议,并且利用该网页应用 能。		JPN
WPS 按钮	网络连接)。	以下信息可用- - 用于您的家	于设直电源官埋器: "庭网络的访问数据 【罢立件的访问数据 (田玉链培到		KOR
令 WiFi 按钮	 要后用 WiFi, 请短按 WiFi 按钮。 要禁用 WiFi, 请按下 WiFi 	- 用于用户配 您的保时捷 - 有关电费 /	重义件的防闷数据(用于键接到 [ID) 电价的信息		CHS
(热点)	按祖超过「秒。				СНТ
					THA

维护



添加 EEBus 设备

为了确保电源管理器正确运行,请务必将其连接 到某一 EEBus 设备,例如 Porsche Mobile Charger Connect。

如果电源管理器和 EEBus 设备处于同一个网络中,则可以将它们连接起来。

- ✓ 作为家庭用户登录到网页应用程序。
- 要开始安装,请在 > 家庭设置用电设备中单 击添加 EEBus 设备。

将显示可用 EEBus 设备。

- 2 通过名称和 ID 号 (SKI) 选择 EEBus 设备。
- 3. 启动充电器上的连接。

▷ 请注意充电器操作说明。

检查功能

▶ 使用网页应用程序,确保电源管理器正常运行。为此,检查在概览屏幕上是否显示了电力来源和用电设备的可靠值。

维护

电源管理器是免维护的。

为了确保电源管理器可靠运行并且可行使其全 部功能,必须安装最新软件。

使用网页应用程序执行软件更新。

故障

- 如果电源管理器出现故障,则重新启动它。
- ▶ 如果错误仍存在,请联系您的保时捷中心。

产品的处置

电气 / 电子设备和电池可交给收集站 或专业处置公司。

- ▶ 不要将电气 / 电子设备和电池作为日常家庭 废弃物丢弃。
- ▶ 需根据适用的环境法规对电气 / 电子设备和 电池进行处置。
- ▶ 如果您有任何关于处置的疑问,请与您的保时捷中心联系。

CE

CHT

技	术	数	据

技术数据		US
描述	值	
	2个USB、1个PLC、1个WiFi、1个以太网(ETH 0)、12个CT 输入、1个RS485/CAN	FC
空间要求	11.5 水平间距 (1 HP 相当于 17.5-18 毫米 /0.7 英寸)	
电流测量	0.5 A 至 600 A (取决于电流传感器),最大电缆长度为 3.0 米	
电压测量	100 V 至 240 V (AC)	ESM
电源电缆到 USB 端口的最大长度	3.0 米	
电源管理器输入	24 V (DC)/0.75 A	PTB
外部电源(输入)	100 V 至 240 V (AC)	
	24 V (DC)/18 W	то
继电器 (电压/载荷)	最大 250 V (AC),最大 3 A 电阻载荷	IR
	–40 °C 至 70°C	
温度范围 工作温度	-20℃至45℃(空气湿度为10%至90%)	RU
文章类型仍在测试中	控制单元	
	家庭充电管理	шк
		OR
		HE
污染程度	2	
	IP20	AR
 IEC 60529 的保护类别		
	2	
	连续操作	JPN
	159.4 毫米 x 90.2 毫米 x 73.2 毫米	
	0.3 kg	KOR
外部电流传感器 (附件和可拆卸零件)		
	ECS16100-L40M (EChun; 100 A 输入; 33.3 mA 输出)	CHS
	TT 100-SD (LEM, 100 A 输入; 33.33 mA 输出)	СПЭ
	ECS24200-L40G (EChun; 200 A 输入; 33.3 mA 输出)	
	ECS36400-L40R (EChun; 400 A 输入; 33.3 mA 输出)	CHT
	ECS36600-L40N (EChun; 600 A 输入; 33.3 mA 输出)	
天线 (附件和可拆卸零件)	HIRO H50284	ТΗΔ
	2.4 GHz	
	58.88 mW	

索引

索引

Α

安全指南		140
安装版本	1	142
又表版本	2	1/12
安表版本	2	140
女衔似乎	٥	143
R		

包装的处置		144
-------	--	-----

С

产	品的处	置	146
, 产	品维护	 	147
产	品信息	······	140

D

F

访问数据	1	41
031 3 300 AH		

G

概述	142
更多信息	141
生应范围	144
故障	

其木安全盾理	14
坐中又王亦珪	
检查功能	14
1프르·카 R	

I

零配件和附件	

Μ

按 牌	14
24.74	

Ρ

人员的资质..

配置家庭设置	 146
R	

S

设备连接概述	.14
	.14
适用标准 / 指令	.14
数据隐私信息	.14
∞3.11.◎ 13.11.◎ 说明的文音编号	13
がうなく生活し	

Т

ā加 EEBus 设备	
11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	
·····································	

W

页应用程序密码14 ⁻

Х

显示和控制按钮	
序列号	
洗装部件	

Ζ

... 140

E确使用	1	40)
------	---	----	---

繁體中文

基本安全原則	151
人員資格	151
產品資訊	151
正確用途	151
圖像文字索引	152
資料隱私資訊	152
存取資料	152
更多資訊	152
概覽	153
安裝版本 1	
安裝版本 2	154
安裝版本 3	154
	155
識別牌	155
顯示與控制	155
	156
透過熱點存取網頁應用程式	156
管理住家安裝	157
新增 EEBus 裝置	157
檢查功能	157
保養	157
失效	157
產品棄置方式	
技術資料	

JS	條文編號 9Y0.067.790-ROW	印刷日期 07/2019
=C	Porsche、保時捷盾型徽飾、Panam 和 Taycan 都是 Dr. Ing. h.c. F. Porsc	nera、Cayenne che AG 的註冊
SM	商信。 德國印製。 未經 Porsche 原廠 Dr. Ing. h.c. F. Pors	sche AG書面授
ТВ	權之前,不得對本手冊的任何章節 摘錄或複製。 © Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG	节進行轉載、
٢R	Porscheplatz 1 70435 Stuttgart Germany	
SU	操作手冊	
JK	請將操作指示存放在安全處。 相關指示適用受委託或負責操作 人目。	電源管理器的
ΗE	請務必詳讀手冊中的警告以及安: 遵循相關指示而進行不適當處置	全指示。若未 ,製造商概不
٩R	員員。 此外,請務必遵循隨附配件的認可	J條件。
PN	其他指示	5签油四方社
	1 清漆陶柏陶安装指示,以难行常调	官性老女装、

請參閱相關安裝指示,以進行電源管理器安裝、 設定和啟動。 建議

您是否對相關指示有任何疑問、建議或想法? 歡迎與我們連絡: Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Vertrieb Customer Relations Porscheplatz 1 70435 Stuttgart Germany

配備

Porsche 皆會不斷地研發並更新設備、技術與軟 體版本,實品可能與手冊圖說或敍述不盡相符。 本手冊中某些配備屬於選用配備,有時會隨車輛 銷售的國家 / 地區有所不同。如需改裝配備的詳 細資訊,請洽保時捷合格授權的專業維修廠。 由於每個國家 / 地區的法令規範不同,您車上的 某些配備可能會與本手冊所述有所不同。 如果您的 Porsche 座車安裝任何未於本手冊中説 明的配備,保時捷合格授權的專業維修廠將很樂 意為您提供正確的使用和保養等相關資訊。

警示和符號

本手冊包含各種警示和符號。



如果不遵守「 危險 」 章節的警告事項 ,將導致 嚴重的傷亡。



如果不遵守「警告」章節的警告事項,可能導 致嚴重的傷亡。

企 小心	可能導致中度或輕微的 個宝
	杨古

如果不遵守「注意」章節裡的警告事項,可能 導致輕微的傷害。

注意

如果未遵守「注意事項」章節的警告事項,可 能會造成損壞。

```
主資訊
```

其他資訊以「資訊」表示。

- ✓ 若要使用功能,必須滿足的條件。
- 必須遵守的指示。
- 1. 如果指示包含多個步驟,將會依序編號。
- ▷ 告訴您如何針對某主題尋找重要詳細資訊。

KOR

CHS

CHT

THA

Е

基本安全原則

基本安全原則



雷壓可危害生命!

可能因觸電和 / 或灼傷受傷,進而導致死亡。

- ▶ 進行所有作業期間,請隨時確保系統電源已 關閉並鎖定,以防止不慎開啟。
- 在任何情況下都不得開啟電源管理器外殼。

人員資格

雷氣安裝作業僅可由具備相關雷氣/雷子設備知 識的人員(電氣技師)執行。人員必須檢附測驗 合格證書,證明具備安裝電氣系統所需的專業 知識。

若未妥善安裝,將危害自身和其他人的生命 安全。

雷氣技師執行安裝的相關要求:

- 評估測試結果的能力 _
- 了解 IP 保護等級及其用途
- 了解電氣安裝材料的裝配
- 了解適用的電氣 / 電子和國家法規
- 了解防火安全措施,以及一般和特定安全與 防災法規
- 有能力挑選合適的工具、測量裝置和(如有 需要〕個人保護配備,並能選擇適當電氣安 裝材料以確保跳電條件
- 了解供電網路類型(TN、IT 與 TT 系統)和相 關連接要求(保護接地、無 PE 導體接地和其 他必備措施〕

產品資訊

電源管理器搭配支援電源管理功能的 Porsche 充 電設備進行管理。¹⁾

電源管理器會針對不同裝置,個別測量和評估可 用電源與耗電量。電源管理器會透過介面與 Porsche 充電設備進行通訊,顯示電費以及可產 生多少電力供複合動力車輛或電動車充電使用。 在充電期間,電源管理器會依最新資料即時更新 最大可用充電電流。

電氣技師可透過網頁應用程式為您設定電源管 理器,並設定所有必要數值。如此便可防止現有 電氣安裝過載,您也能以低廉的費用為愛車充 電。但此功能僅適合採用不同電力費率/價格和/ 或現有光雷系統的情況。

車輛開始充電後,就會開始所謂的協商階段,電 源管理器會根據最新版本的 ISO/IEC15118 產生 價格並輸出表格。

電源管理器和充電器間的傳輸會透過乙太網路、 PLC(電力線通訊)網路或WiFi,並利用 EEBus 通 訊協定來執行。

若(居家)網路沒有 PLC 路由器,則需將電源管 理器設定成 PLC DHCP 伺服器。

請參閱第 155 頁的「顯示與控制」章節。 ⊳

	03
電源管理器的主要功能是防止主保險絲燒毀,以 保護電源供應器(過載保護)。	
保護電源保護部(過載保護)。 以下皆視為不當用途: - 獨立修改或新增電源管理器的附件	FC
- 將電源管理器用在此處説明以外的任何用途	ESM
電源管理器為裝有 DIN 導軌的裝置,安裝時必須 確認符合必要的雷子和資訊技術條件。	
就電子裝置而言,代表必須將電源管理器安裝在 適合的配電箱中。若所在國家 / 地區無法使用或	PTB
無法取得適合的配電箱,您可從保時捷合格授權 的專業維修廠取得。	TR
如需選配壁掛式配電相相關負訊: ▷ 請參閱第 155 頁的「供應範圍」章節。	RU
免責聲明	
若因運輸、存放或操作造成電源管理器損壞,將 無法進行維修。	UK
開啟電源管理器外殼將使保固無效。此條件亦適 用因起火、高溫、極端周圍環境等外部因素,或 因採取非適當用途所造成之損壞。	HE
	AR
	JPN
	KOR
	CHS
	СНТ
	THA

1) 為考慮相容性,請參閱充電器的操作指示,並向保 時捷合格授權的專業維修廠洽詢詳細資訊。

AR

產品資訊



虑理,以提供相關服務:客戶ID、統計資料、裝

置狀態、連線狀態,以及上次建立通訊後的時間 戳記。您可至 www.porsche.com/connect-store 了

解更多一般條款和條件及隱私政策。

充電設備的一般資料傳輸可能會造成來自網路 服務供應商的額外費用。您可透過 My Porsche, 刪除 Porsche 儲存的資料 [無法復原]。由於技術 或法律限制, Porsche 充電設備的部分 Porsche Connect 服務不適用所有國家 / 地區。

存取資料

請保留裝置隨附的密碼函。

若遺失密碼函,請洽保時捷合格授權的專業維 修廠。

以下説明包含的資料:

- 序號:序號。聯絡客戶服務或 Porsche 合作夥 伴時請説明序號。
- SSID:您的設備上顯示的能源管理器的 WiFi 網路名稱 (熱點模式下)
- WiFi PSK: WiFi 密碼
- PLC DPW/DAK:用於將能源管理器連接到 PLC 網路的 PLC 安全碼
- IP 地址:用於透過您設備的瀏覽器打開 Web 應用程式的 IP 位址 (熱點模式下)
- 主機名稱:用於透過您設備的瀏覽器打開 Web 應用程式的主機名稱。設備和能源管理 器必須連接到同一個網路。
- 家庭使用者密碼:家庭使用者 Web 應用程式 的初始密碼
- 技術使用者密碼:客戶服務 Web 應用程式的 初始密碼
- EEBus 名稱: 連接時顯示的能源管理器的名稱
- EEBus SKI:連線時顯示的能源管理器的 ID 號 (SKI)
- WiFiCLIENT MAC 、ETH0 MAC 、ETH1 MAC 、 PLC MAC 、PLC MODEM MAC: MAC 位址。如 果家庭網路擁有 MAC 鎖定,則依需要啟用這些 MAC 位址。

網頁應用程式密碼

您的密碼可用來登入網頁應用程式。

▶ 若遺失初始密碼,請洽保時捷合格授權的專業維修廠。

若遺失您自行設定的密碼,您可將網頁應用程式 回復到出廠設定,重新啟用初始密碼。

▶ 若要重設所有密碼,請同時按住電源管理器 上的重設 ○和 CTRL → 按鈕 5 到 10 秒。

更多資訊

您可於以下網址的「充電效能」中,找到電源 管理器和網頁應用程式相關詳細資訊: https://www.porsche.com

CHT

US

RU

UK

HE

AR

JPN

KOR

CHS

CHT

THA



安裝版本1



A	電源供應〔單相到三相,此處為單相〕	FC
в	電衣	
С	電流感應器〔每相位1個電流感應器〕	ESM
D	配電	
Е	住家耗電裝置	DTD
F	EEBus 通訊協定	PIB
_		
		TR

圖 1:安裝範例:簡易住家安裝

153

概覽



供應範圍



圖4:供應範圍

- A 電源管理器
- B 外部電源供應裝置
- C 壁掛式配電箱(選配組件)
- D WiFi 天線
- E 密碼函
- F 3個電流感應器,100A版本 -或-(視國家/地區版本而定) 2個電流感應器,200A版本
- G 一組接頭

選配組件

若現有配電箱不足以提供所需空間(水平間距 11.5),您可訂購選配壁掛式配電箱,將電源管 理器安裝在配電箱外側壁面上。 有關電源管理器所需空間資訊:

▷ 請參閱第 158 頁的 「技術資料」章節。

備用零件和配件

您可向保時捷合格授權的專業維修廠訂購備用 零件和額外電流感應器。

1 資訊

您可向保時捷合格授權的專業維修廠訂購額外 電流感應器。

電流感應器的額定電流必須高於保險絲額定 電流。

- 根據保險絲額定電流,選擇具次高額定電流 的版本。
- 若有任何疑問,請洽詢電氣技師。

包裝棄置方式

- ▶ 為保護環境,請依適用環境法規棄置包裝 材料。
- 剩餘材料請交給專業廢棄物處理公司。

識別牌



- 圖 5:識別牌(範例)
- A 序號 B IP 位
- B IP 位址
- C 製造日期
- D 認證標誌
- E 圖像〔請參閱第 152 頁的「圖像文字索引」章 節。〕
 F 雷源管理器製造商



CHT

設定與操作

us	符號與意義	説明
FC	\odot	LED 閃綠燈:搜尋 PLC 網路 連線。
10	PLC 網路狀態	LED 完标短:已建立 PLO 網路 連線。
ESM		LED 閃藍燈:正在啟動 DHCP。 LED 亮藍燈:已啟用 DHCP (僅 適用 PLC),並已建立 PLC 網路 連集。
PTB		
TR		LLD元称应,已建立納珀定款
	乙太網路狀態	
RU	10101	開啟:LED 在通訊期間亮綠燈
UK	RS485/CAN 狀態	
HE	\otimes	LED 亮黃燈:發生錯誤 LED 亮紅燈:功能受限
AR	錯誤狀態	
JPN		若要利用 WPS 功能建立 WiFi 連線,請輕按 WPS 按 鈕(網路連線只能在客戶端
VOD	WP3 按鈕	建立」。
KUK	ŝ	 若要啟用 WiFi,請輕按 WiFi 按鈕。
CHS	WiFi 按鈕 〔熱點〕	 若要停用 WiFi,請按 WiFi 按 鈕 1 秒以上。
СНТ		



設定與操作

電氣技師可透過網頁應用程式設定電源管理器。 網頁應用程式提供各種設定選項。請負責安裝的 電氣技師提供建議,並利用網頁應用程式的説明 功能。

設定電源管理器時請備妥以下資訊:

- 家用網路的存取資料
- 使用者設定檔的存取資料(以連結 Porsche ID)
- 電力費率 / 價格資訊

透過熱點存取網頁應用程式

您可透過電源管理器建立的熱點,於裝置上(個 人電腦、平板電腦或智慧型手機)開啟網頁應用 程式。

若要在啟用熱點後開啟網頁應用程式,請於 瀏覽器的網址列輸入以下 IP 位址: 192.168.9.11

i 資訊

- 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相關資訊。
- 叫出網頁應用程式時是否需要輸入網路金鑰, 應視裝置操作系統而定。

登入網頁應用程式

兩類使用者可以登入網頁應用程式:住家使用者 和客戶服務。

客戶服務使用者專供設定電源管理器的電氣技 師使用。

US

FC

ESM

PTB

TR

RU

UK

HE

AR

JPN

KOR

CHS



CHT

技術資料

US	技術資料	
	説明	數值
FC	連接埠	2 個 USB、1 個 PLC、1 個 WiFi、1 個乙太網路 (ETH 0)、12個 CT 輸入、1 個 RS485/CAN
	空間要求	11.5 水平間距 (1 HP 等同 17.5-18 mm)
	電流測量	0.5 A 至 600 A (視電流感應器而定),最大纜線長度為 3.0 m
ESM	電壓測量	100 V 至 240 V (AC)
	供應纜線至 USB 連接埠的最大長度	3.0 m
PTB	電源管理器輸入	24 V (DC)/0.75 A
	外部電源供應(輸入)	100 V 至 240 V (AC)
TD	外部電源供應(輸出)	24 V (DC)/18 W
IR	繼電器 (電壓/負載)	最高 250 V (AC),最大 3 A 電阻負載
	存放溫度範圍	–40 °C 到 70°C
RU	操作溫度範圍	-20℃至45℃(10%至90%空氣濕度下)
	待測物件類型	操作裝置
	裝置功能説明	
OR	連接至電源	外部電源供應裝置
	安裝/過載類別	
HE	測量類別	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2
AR	保護等級	IP20
	保護等級至 IEC 60529	安裝 DIN 導軌的裝置
	保護等級	2
JPN	操作條件	持續操作
	裝置整體尺寸(寬×深×高)	159.4 mm x 90.2 mm x 73.2 mm
KOR	重量	0.3 kg
	外部電流感應器 (配件和可移除零件)	ECS1050-L40P (EChun;50 A 輸入;33.3 mA 輸出)
CHS		ECS16100-L40M (EChun;100A 輸入;33.3 mA 輸出)
0110		TT 100-SD (LEM,100 A 輸入;33.33 mA 輸出)
		ECS24200-L40G (EChun;200A 輸入;33.3 mA 輸出)
CHT		ECS36400-L40R (EChun;400A 輸入;33.3 mA 輸出)
		ECS36600-L40N (EChun; 600A 輸入; 33.3 mA 輸出)
THA	天線(配件和可移除零件)	HIKU H50284
	傳輸頻段	2.4 GHz
	傳輸功率	58.88 mW

สารบัญ

ไทย

หลักการด้านความปลอดภัยขั้นพื้นฐาน	1
คุณสมบัติของช่าง161	1
ข้อมลผลิตภัณฑ์161	1
การใช้งานอย่างเหมาะสม161	1
คำอธิบายสัญลักษณ์162	2
ข้อมูลความเป็นส่วนตัวของข้อมูล162	2
ข้อมูลการเข้าใช้งาน	2
ข้อมูลเพิ่มเติม	2
	3
การติดตั้งแบบที่ 1 163	3
การติดตั้งแบบที่ 2 164	1
การติดตั้งแบบที่ 3 164	1
อปกรณ์ที่ให้มา 165	5
นผ่นป้ายเลขประจำตัว	5
การแสดงผลและการควบคุม165	5
า การตั้งค่าและการใช้งาน 166	2
การเข้าใช้งานเว็บแองไพลิเคชันผ่านทางสอตสงไอต 166	2
การจัดการการติดตั้งกายในบ้าน 167	7
การเพิ่มอุปกรณ์ EEBus	7
การตรวจสอบการทำงาน 167	7
การบำรุงรักษา167	r
ความผิดปกติ167	7
การกำจัดผลิตภัณฑ์167	7
ข้อมูลทางเทคนิค168	3
ดัชนี	9

US	หมายเลขบทความ 9Y0.067.790-ROW
FC	Porsche, Porsche (และ Taycan เป็นเครี
SM	Dr. Ing. h.c. F. Por พิมพ์ในประเทศเยอร
PTB	การพิมพ์ซ้ำ การคัดเ ต้องได้รับอนุญาตเป็ [.]
TR	Dr. Ing. h.c. F. Por © Dr. Ing. h.c. F. P
RU	Porscheplatz 1 70435 Stuttgart
UK	^{เบบงมน} ค่มือการใช้งาน
VIE	ง เก็บรักษาคำแนะนำใ คำแนะนำเหล่านี้มีไว้
	¥ 0 . 8 .
HE	รับผิดชอบต่อการไช้ โปรดให้ความสนใจก้
HE AR	รับผิดชอบต่อการไช้ โปรดให้ความสนใจก้ ความปลอดภัยในคู่มื ในกรณีที่มีการจัดกา
HE AR JPN	รับผิดชอบต่อการไช้ โปรดให้ความสนใจก้ ความปลอดภัยในคู่มี ในกรณีที่มีการจัดกา เหล่านี้ นอกจากนี้ ต้องสังเก ปฏิบัติตามเงื่อนไขก
HE AR JPN KOR	รับผิดชอบต่อการไช้ โปรดให้ความสนใจกั ความปลอดภัยในคู่มี ในกรณีที่มีการจัดกา เหล่านี้ นอกจากนี้ ต้องสังเก ปฏิบัติตามเงื่อนไขก คำแนะนำเพิ่มเตีย
HE AR JPN KOR CHS	รับผิดชอบต่อการไช้ โปรดให้ความสนใจก้ ความปลอดภัยในคู่มี ในกรณีที่มีการจัดกา เหล่านี้ นอกจากนี้ ต้องสังเก ปฏิบัติตามเงื่อนไขก คำแนะนำเพิ่มเติ. โปรดอ้างอิงคำแนะนี การตั้งค่า และการเริ่

วันที่พิมพ์ 07/2019

che Crest, Panamera, Cavenne ในเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Porsche AG แยอรมัน เรคัดลอกข้อความ หรือการทำสำเนาใดๆ เตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Porsche AG. F. Porsche AG

ห

ะนำในการใช้งานไว้ในที่ที่ปลอดภัย นี้มีไว้สำหรับผู้ที่ได้รับมอบหมายหรือ ารใช้งาน Energy manager นใจกับคำเตือนและคำแนะนำด้าน ในคู่มือฉบับนี้ ผู้ผลิตไม่สามารถรับผิดชอบ วัดก[้]ารที่ไม่เหม[้]าะสมซึ่งขัดกับคำแนะนำ

สังเกต ดำเนินการให้สอดคล้อง และ เไขการอนุมัติของอุปกรณ์เสริมที่ให้มา

มເติม

เนะนำในการติดตั้งสำหรับการติดตั้ง ารเริ่มใช้ Energy manager

ข้อเสนอแนะ

คุณมีข้อสงสัย ข้อเสนอแนะ หรือข้อคิดเห็นเกี่ยวกับ ด่ำแนะนำเหล่านี้หรือไม่ โปรดส่งจดหมายมาหาเราที่· Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG Vertrieb Customer Relations Porscheplatz 1 70435 Stuttgart เยอรมนี

อุปกรณ์

Porsche ขอสงวนสิทธิ์ที่อาจจะเกิดความแตกต่างกันขึ้น ระหว่างอุปกรณ์จริงและเทคโนโลยีกับรุ่นที่แสดงและอธิบาย ไว้ในคำแนะนำเหล่านี้เนื่องจากกำลังมีการพัฒนาอย่าง ต่อเนื่อง บางครั้ง รายการอุปกรณ์อาจเป็นชิ้นส่วนเพิ่มเติม หรืออาจแตกต่างกันไปตามประเทศที่จำหน่ายรถ สำหรับ ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการติดตั้งดัดแปลงอปกรณ์ โปรดติดต่อตัวแทน Porsche ของคุณ อุปกรณ์ในรถของคุณอาจแตกต่างไปจากที่อธิบายไว้ในคู่มือ นี้ตามข้อกำหนดทางกฎหมายที่แตกต่างกันในแต่ละประเทศ หากคุณต้องการติดตั้งอุปกรณ์ใดๆ ที่ไม่ได้อธิบายไว้ในคู่มือนี้ กับรถของคุณ ตัวแทน Porsche ยินดีที่จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับ การดำเนินการที่ถูกต้อง และการดูแลรักษาอุปกรณ์ที่ เกี่ยวข้อง

คำเตือนและสัญลักษณ์

คู่มือเล่มนี้มีคำเตือนและสัญลักษณ์หลายประเภท

🛕 อันตราย

บาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนที่จัดอยู่ในประเภท "อันตราย" จะทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต

🛕 คำเตือน

อาจได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือ ถึงแก่ชีวิต

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนที่จัดอยู่ในประเภท "คำเตือน" อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต

A ข้อควรระวัง

คาจได้รับบาดเจ็บปานกลาง หรือเล็กน้อย

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนที่จัดอยู่ในประเภท "ข้อควรระวัง" อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บปานกลาง[์]หรือเล็กน้อย

ข้อควรจำ

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนที่จัดอยู่ในประเภท "ข้อควรจำ" อาจทำให้เกิดความเสียหาย

ข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติมจะอยู่ในหัวข้อ "ข้อมูล"

- ภารให้งานฟังก์หันต้องมีลักษณะตรงตามเงื่อนไข
- คำแนะนำที่ต้องปฏิบัติตาม
- 1. หากคำแนะนำมีหลายขั้นตอน จะมีการใส่หมายเลขกำกับไว้
- ระบุตำแหน่งที่คุณจะพบข้อมูลสำคัญเพิ่มเติมเกี่ยวกับ หัวข้อนั้นๆ

CHT

หลักการด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน

การส่งข้อมูลระหว่าง Energy manager และอุปกรณ์ชาร์จ จะส่งผ่านเครือข่าย Ethernet, PLC (Powerline	
Communication) หรือ wiri เพื่อเขเบรเพทอส EEBus หากเครือข่าย (บ้าน) ไม่มีเราเตอร์ PLC จะต้องกำหนดค่า Energy manager เป็นเซิร์ฟเวอร์ PLC DHCP	FC
⊳ โปรดดูที่บท "การแสดงผลและการควบคุม" ในหน้า 165	ESM
การใช้งานอย่างเหมาะสม	PTB
Energy manager จะใช้เพื่อป้องกันแหล่งจ่ายไฟ	
(การป้องกันการไอเวอร์ไหลด) เป็นหลักไดยป้องกันไม่ให้ ฟิวส์หลักขาด	TR
สิ่งต่อไปนี้คือการใช้งานอย่างไม่เหมาะสม:	RU
 ปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มอุปกรณ์ลงใน Energy manager 1.3 - 	no
 เช Energy manager เพอวตถุบระสงคอนนอกเหนอ จากที่ระบุในที่นี้ 	UK
Energy manager ได้รับการออกแบบให้เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้ง บนราง DIN และต้องแน่ใจว่าอิเล็กทรอนิกส์และไอทีมี รวมพบนาร วันอาร์โอ รั้น	VIE
สภาพเหมาะกบการตดตง ในกรณีที่มีปักหาด้านกิเล็กทรอนิกส์ แสดงว่าจะต้องติดตั้ง	HE
Energy manager ในตู้ไฟฟ้าที่เหมาะสม หากในประเทศ	
ของคุณไม่มีตู้ไฟฟ้าหรื้อไม่สามารถหาได้ คุณสามารถขอรับ ได้จากตัวแทน Porsche ของคุณ	AR
สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับตู้ไฟฟ้าดิดผนังที่เป็นอุปกรณ์เสริม: ▷ โปรดดูที่บท "อุปกรณ์ที่ให้มา" ในหน้า 165	JPN
ข้อจำกัดการรับผิด	KOR
หาก Energy manager ได้รับความเสียหายจากการขนส่ง	0110
การจัดเก็บ หรือการใช้งาน จะไม่สามารถช่อมแซมได้	CHS
การเบดตวเรอน Energy manager จะทำให้การรับประกัน เป็นโมขะ และยังรามไปถึงดาวมเสียหายที่เกิดจากปัจจัย	СШТ
ภายนอก เช่น ไฟไหม้ อุณหภูมิสูง สภาพแวดล้อมที่รุนแรง	СПІ

และการใช้งานนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

หลักการด้านความปลอดภัย ขั้นพื้นฐาน

\Lambda อันตราย

อันตรายต่อชีวิตจาก กระแสไฟฟ้า

การบาดเจ็บเนื่องจากไฟดูดและ/หรือการไหมั ซึ่งอาจทำให้ เสียชีวิตได้

- ในระหว่างการทำงานทุกขั้นตอน ตรวจสอบให้แน่ใจ ตลอดเวลาว่าปิดไฟที่เข้าสู่ระบบอย่างปลอดภัยแล้ว เพื่อไม่ให้เปิดโดยไม่ได้ตั้งใจ
- ▶ อย่าเปิดตัวเรือน Energy manager ไม่ว่าในกรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

คุณสมบัติของช่าง

การติดตั้งด้านไฟฟ้าจะต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ ้ เกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์ (ช่างไฟฟ้า) เท่านั้น ช่างเหล่านี้จะต้องแสดงหลักฐานว่ามีความรู้ความสามารถที่ เชี่ยวชาญในการติดตั้งระบบไฟฟ้าโดยแสดงใบรับรอง การสอบ

การติดตั้งที่ไม่เหมาะสมอาจเป็นอันตรายต่อตัวคุณและผู้อื่น ข้อกำหนดสำหรับช่างไฟที่จะทำการติดตั้ง:

- สามารถประเมินผลการทดสอบได้
- มีความรู้เกี่ยวกับระดับการป้องกัน IP และการใช้งาน
- มีความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
- มีความรู้เกี่ยวกับกฎข้อบังคับด้านไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์
- มีความรู้เกี่ยวกับมาตรการความปลอดภัยจากอัคคีภัย และข้อกำหนดทั่วไปและข้อกำหนดเฉพาะเกี่ยวกับ ความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุ

- สามารถเลือกเครื่องมือที่เหมาะสม อุปกรณ์ทดสอบ และอุปกรณ์ป้องกัน หากจำเป็น ตลอดจนวัสดุสำหรับ ้ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อให้แน่ใจถึงสภาพการสับวงจร
- มีความรู้เกี่ยวกับประเภทของเครือข่ายไฟฟ้า (ระบบ TN, IT และ TT) และข้อกำหนดของผลการเชื่อมต่อ (การต่อสายดิน การต่อสายดินโดยไม่มีตัวนำ PE ความจำเป็นที่จะต้องใช้มาตรการอื่นเพิ่ม)

ข้อมลผลิตภัณฑ์

Energy manager จะจัดการพลังงานร่วมกันกับอุปกรณ์ชาร์จ ของ Porsche ซึ่งรองรับคุณสมบัตินี้¹⁾

Energy manager จะทำการวัดและประเมินการใช้พลังงาน และการใช้ไฟฟ้าของเครื่องใช้ต่าง ๆ Energy manager ้สื่อสารกับอุปกรณ์ชาร์จของ Porsche ผ่านทางอินเทอร์เฟซ เพื่อให้ทราบแจ้งให้ทราบถึงต้นทุนด้านพลังงานและปริมาณ พลังงานที่สามารถใช้ในการชาร์จ่รถยนต์ไฮบริดหรือรถยนต์ ไฟฟ้า

ในระหว่างการชาร์จ Energy manager จะอัพเดทข้อมูล กระแสไฟสูงสุดที่ชาร์จได้ในแบบเรียลไทม์ตามข้อมูลล่ำสุด ช่างไฟฟ้าจะตั้งค่า Energy manager ให้คุณผ่านเว็บ แอปพลิเคชันซึ่งช่างไฟฟ้าจะเป็นผู้ตั้งค่าที่จำเป็นทั้งหมด ทั้งนี้เพื่อช่วยป้องกันไม่ให้ระบบไฟ ฟ้าที่ติดตั้งอยู่เกิด การโอเวอร์โหลด และทำให้รถของคุณสามารถชาร์จได้ โดยไม่เปลืองค่าไฟ อย่างไรก็ตาม คุณสมบัตินี้จะใช้ได้ใน กรณีที่ใช้อัตรา/ค่าไฟฟ้าแบบอื่น และ/หรือใช้ระบบเซลล์สุริยะ อยู่แล้วเท่านั้น

เมื่อเริ่มชาร์จรถ ระยะที่เรียกว่าการต่อรองจะเริ่มขึ้น และ Energy manager จะจัดทำตารางราคาและเอาท์พุตตาม ISO/IEC15118 เวอร์ชันล่าสุด

สำหรับความเข้ากันได้ โปรดดูที่คำแนะนำในการใช้งานของ เครื่องชาร์จของคุณและค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมจากตัวแทน Porsche ของคุณ

ข้อมลผลิตภัณฑ์

ในแต่ละประเทศ

-20

Ø

คำอธิบายสัญลักษณ์

สัญลักษณ์บน Energy manager อาจแตกต่างกันไป

US

FC

ESM

TR

RU

UK

VIE

AR

JPN

KOR

PTB



กำจัด Energy manager ตามข้อบังคับ การกำจัดของเสียที่เกี่ยวข้อง

ใช้งาน Energy manager

ใช้งาน Energy manager

เหนือระดับน้ำทะเล

ในช่วงอุณหภูมิ –20°C ถึง +45°C

ที่ระดับความสูงไม่เกิน 4,000 ม.



โปรดใส่ใจต่อคำแนะนำในการติดตั้งและ ใช้งานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะคำเตือน และคำแนะนำเพื่อความปลอดภัย



โปรดใส่ใจต่อทุกคำเตือนในคำแนะนำ และคำเตือนบน Energy manager

ข้อมูลความเป็นส่วนตัวของข้อมูล

- เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ชาร์จของ Porsche มีการอัพเดท และสามารถสื่อสารได้ อุปกรณ์ชาร์จจะถ่ายโอนข้อมูลเฉพาะ ของอุปกรณ์ต่อไปนี้ไปยั่ง Porsche ในรูปแบบเข้าร[ั]หัสซึ่ง จะนำไปประมวลผล: รหัสอุปกรณ์ แบร[้]นด์ รุ่น ชื่อรุ่นของ อปกรณ์ และเวอร์ชันซอฟต์แวร์
- CHS หากคุณต้องการใช้บริการ Porsche Connect สำหรับ อุปกรณ์ชาร์จ คุณจะต้องเชื่อมโยงอุปกรณ์ชาร์จของคุณ CHT เข้ากับรหัสบัญชี Porsche ของคุณ ซึ่งขอได้จากบริษัท จำหน่าย Porsche Connect ในบางประเทศ ระหว่างที่ใช้ บริการ Porsche Connect จะมีการถ่ายโอนข้อมูลส่วนตัว THA และข้อมูลเฉพาะของอุปกรณ์ดังต่อไปนี้เพื่อให้ Porsche

นำไปประมวลผลเพื่อให้บริการต่อคุณ: รหัสลูกค้า ข้อมูล สถิติ สถานะของอุปกรณ์ สถานะการเชื่อมต่อ และเวลา ที่บันทึกไว้ตั้งแต่ที่มีการสื่อสารครั้งล่าสุด คุณสามารถดู ข้อมูลเพิ่มเติมในจากข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไปและ นโย้บายความเป็นส่วนตัวที่

www.porsche.com/connect-store

การถ่ายโอนข้อมูลตามปกติจากอุปกรณ์ชาร์จของคุณอาจ ้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณ คุณสามารถลบข้อมูลที่ Porsche จัดเก็บไว้อย่างถาวร ้ผ่านทาง My Porsche เนื่องจากข้อจำกัดทางเทคนิคหรือ ทางกฎหมาย บริการ Porsche Connect บางอย่างของ อุปกรณ์ชาร์จของ Porsche จะไม่มีให้บริการในบางประเทศ

ข้อมูลการเข้าใช้งาน

เก็บรักษาเอกสารข้อมูลการเข้าใช้งานที่คุณได้รับพร้อม อุปกรณ์ของคุณ

โปรดติดต่อตัวแทน Porsche ของคุณหากคุณทำเอกสารนี้ หายไป

ต่อไปนี้เป็นคำอธิบายข้อมูลที่ระบุไว้ในเอกสาร:

- Serial number: หมายเลขประจำเครื่อง ระบุหมายเลข _ ประจำเครื่องเมื่อติดต่อกับฝ่ายบริการลูกค้าหรือตัวแทน Porsche ของคุณ
- SSID: ชื่อเครือข่าย WiFi ของ Energy manager _ ที่แสดงอยู่ในเครื่องของคุณ (ในโหมดฮอตสปอต)
- WiFi PSK: รหัสผ่าน WiFi _
- PLC DPW/DAK: รหัสรักษาความปลอดภัย PLC สำหรับ เชื่อมต่อ Energy manager เข้ากับเครือข่าย PLC
- IP address: ที่อยู่ IP สำหรับเปิดเว็บแอปพลิเคชัน ผ่านทางเบราเซอร์ในเครื่องของคุณ (ในโหมดฮอตสปอต)
- Hostname: ชื่อโฮสต์สำหรับเปิดเว็บแอปพลิเคชัน _ ผ่านทางเบราเซอร์ในเครื่องของคุณ อุปกรณ์และ Energy manager จะต้องอยู่ในเครือข่ายเดียวกัน
- Home user password: รหัสผ่านเริ่มต้นสำหรับ _ เว็บแอปพลิเคชั่นของผู้ใช้ในบ้าน

- Tech user password: รหัสผ่านเริ่มต้นสำหรับเว็บ แอปพลิเคชันของฝ่ายบริการลกค้า
- EEBus name: ชื่อของ Energy manager ที่แสดงขึ้น ระหว่างการเพื่อมต่อ
- EEBus SKI: หมายเลขรหัส (SKI) ของ _ Energy manager ที่แสดงขึ้นระหว่างการเชื่อมต่อ
- WIFI CLIENT MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC: ที่อยู่ MAC หากเครือข่าย ในบ้านมีฟังก์ชัน MAC Locking ให้เปิดใช้งานที่อยู่ MAC เหล่านี้หากจำเป็น

รหัสผ่านเว็บแอปพลิเคชัน

รหัสผ่านของคุณจะใช้ในการเข้าเว็บแอปพลิเคชัน

หากคุณลืมรหัสผ่านเริ่มต้น โปรดติดต่อตัวแทน Porsche ของคุณ

หากคุณลืมรหัสผ่านที่เคยตั้งไว้ คุณสามารถตั้งค่าเว็บ แอปพลิเคชันให้กลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน และ เปิดใช้งานรหัสผ่านเริ่มต้นอีกครั้ง

หากต้องการรีเซ็ตรหัสผ่านทั้งหมด ให้กดปุ่มรีเซ็ต O และ CTRL 🞜 บน Energy manager ค้างไว้พร้อมกัน เป็นเวลา 5 ถึง 10 วินาที

ข้อมูลเพิ่มเติม

คุณสามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Energy manager และเว็บแอปพลิเคชันได้จากที่อยู่อินเทอร์เน็ตต่อไปนี้ใน "E-Performance": https://www.porsche.com

ภาพรวม		JS
การติดตั้งแบบที่ 1		FC
A แห В มิเก С เชี	เล่งจ่ายไฟ (1 ถึง 3 เฟส, ภาพนี้แสดงแบบ 1 เฟส) ตอร์ไฟฟ้า E นเซอร์กระแสไฟฟ้า (เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า 1 ตัวต่อเฟส)	SM
D חזי E وبا	รกระจายไฟฟ้า เกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน	тв
	รโตคอล EEBus	TR
	1	RU
	l	JK
F	1	/IE
รูปที่ 1: ตัวอย่างการติดตั้ง: การติดตั้งภายในบ้านแบบง่าย		HE
	,	AR
	J	PN
	к	OR
	C	HS
	C	нт
	т	HA

ภาพรวม



- A แหล่งจ่ายไฟ (1 ถึง 3 เฟส, ภาพนี้แสดงแบบ 1 เฟส)
- B ระบบเซลล์สุริยะ
- **c** อินเวอร์เตอร์
- D เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า (เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า 1 ตัวต่อเฟส)
- E การกระจายไฟฟ้า
- F อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน
- **G** มิเตอร์ไฟฟ้า
- H โปรโตคอล EEBus

- A แหล่งจ่ายไฟ (1 ถึง 3 เฟส, ภาพนี้แสดงแบบ 1 เฟส)
- **B** ระบบเซลล์สุริยะ
- **c** อินเวอร์เตอร์
- D เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า (เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า 1 ตัวต่อเฟส)
- E การกระจายไฟฟ้า
- F อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน
- G ตู้ไฟฟ้าหลัก-รอง
- H อุปกรณ์ไฟฟ้านอกตัวบ้าน
- มิเตอร์ไฟฟ้า
- J โปรโตคอล EEBus

รูปที่ 3: ตัวอย่างการติดตั้ง: การติดตั้งภายในบ้านที่มีระบบเซลล์สุริยะและตู้ไฟฟ้าเมนย่อย

อุปกรณ์ที่ให้มา



รูปที่ 4: อุปกรณ์ที่ให้มา

- A Energy manager
- B ชุดแหล่งจ่ายไฟภายนอก
- c ดู้ไฟฟ้าติดผนัง (อุปกรณ์เสริม)
- D เสาอากาศ WiFi
- E เอกสารข้อมูลการเข้าใช้งาน
- F เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า 3 ตัว ขนาด 100 A – หรือ – (ขึ้นอยู่กับแต่ละประเทศ) เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า 2 ตัว ขนาด 200 A

G ขั้วต่อ 1 ชุด

อุปกรณ์เสริม

หากตู้ไฟฟ้าที่มีอยู่มีพื้นที่ไม่เพียงพอ (11.5 HP) คุณสามารถ สั่งชื้อตู้ไฟฟ้าแบบติดผนังสำหรับติดตั้ง Energy manager บนผนังนอกตู้ไฟฟ้าได้

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่ที่ใช้ติดดั้ง Energy manager:

▷ โปรดดูที่บท "ข้อมูลทางเทคนิค" ในหน้า 168

อะไหล่และอุปกรณ์เสริม

คุณสามารถสั่งซื้ออะไหล่และเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าเสริม ได้จากตัวแทน Porsche ของคุณ

i ข้อมูล

คุณสามารถสั่งซื้อเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าเสริมได้จากตัวแทน Porsche ของคณ

ค่าระบุกระแสไฟฟ้าของเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าจะต้องสูงกว่า ค่าระบุกระแสไฟฟ้าของฟิวส์

- เลือกรุ่นที่มีค่าระบุกระแสไฟฟ้าสูงสุดค่าถัดไปจากค่า ระบุกระแสไฟฟ้าของฟิวส์
- โปรดสอบถามช่างไฟฟ้าหากมีข้อสงสัย

การกำจัดบรรจุภัณฑ์

- เพื่อเป็นการปกป้องสิ่งแวดล้อม ให้กำจัดบรรจุภัณฑ์ ตามข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง
- นำวัสดุเหลือใช้ส่งให้กับบริษัทที่เชี่ยวชาญด้านการ กำจัดขยะ

แผ่นป้ายเลขประจำตัว



รูปที่ 5: แผ่นป้ายเลขประจำตัว (ตัวอย่าง)

- **A** หมายเลขซีเรียล
- **B** ที่อยู่ IP
- **C** วันที่ผลิต

- D ตรารับรอง
- E สัญลักษณ์ (โปรดดูที่บท "คำอริบายสัญลักษณ์" ในหน้า 162)

PORSCHE

....

F ผู้ผลิต Energy manager

0 0

การแสดงผลและการควบคุม

FC ESM PTB TR RU

UK

US

รูปที่ 6: การแสดงผลและการควบคุม

สัญลักษณ์และ ความหมาย	คำอธิบาย	VIE
ረካ	ไฟสว่างเป็นสีเขียว: Energy manager	HE
ง สถานะเปิด/ปิด	พร้อมทำงาน	AR
) ไฟสว่างเป็นสีเขียว: มีการเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ต เ์เน็ต	JPN
สถานะ วันเทอร์เน็ต		KOR
		CHS
		СНТ
		тцл

การตั้งค่าและการใช้งาน

JS	สัญลักษณ์และ ความหมาย	คำอธิบาย	สัญลักษ ความหม
FC	() ()	ไฟกะพริบเป็นสีน้ำเงิน: โหมดฮอตสปอต ไม่ได้เชื่อมต่อ ฉังไวอเวเนร์	()
SM		กบเพลเอนพ ไฟสว่างเป็นสีน้ำเงิน: โหมดฮอตสปอต มีการเชื่อมต่อกับไคลเอนต์อย่างน้อย	ปุ่ม WPS
тв	สถานะ WiFi	1 เครื่อง ไฟกะพริบเป็นสีเขียว: โหมดไคลเอนต์	Ŷ
TR		่ ไม่สามารถเชื่อมต่อกับ WiFi ไฟสว่างเป็นสีเขียว: โหมดไคลเอนต์ เชื่อมต่อกับ WiFi ได้	ปุ่ม WiFi (ฮอดสปะ
RU	$\overline{\bigcirc}$	ไฟกะพริบเป็นสีเขียว: กำลังค้นหา การเชื่อมต่อเครือข่าย PLC	\odot
JK		ไฟสว่างเป็นสีเขียว: มีการเชื่อมต่อ เครือข่าย PLC	A
/IE	สถานะเครือข่าย PI C	้ไฟกะพรีบเป็นสีน้ำเงิน: กำลังเปิดไช้งาน DHCP ใฟสว่างเป็นสีน้ำเงิน: DHCP	บุ่มเชอมด
HE		(สำหรับ PLC เท่านั้น) ทำงาน และมีการเชื่อมต่อเครือข่าย PLC	()
AR PN	สถานะอีเทอร์เน็ต	ไฟสว่างเป็นสีเขียว: มีการเชื่อมต่อ เครือข่าย	ปุ่มรีเซ็ต
			↓
	สถานะ RS485 /	สว่าง: ไฟสว่างเป็นสิเขียวระหว่าง ที่มีการสื่อสาร	ปุ่ม CTR
113			
HT	XX สถานะข้อผิดพลาด	ี ไฟสว่างเป็นสี่เหลือง: มีข้อผิดพลาด ไฟสว่างเป็นสีแดง: จำกัดการทำงาน	• การเชื่อม
HA		-	

ุ่ักษณ์และ มหมาย	คำอ	มธิบาย
) WPS	•	หากต้องการเชื่อมต่อ WiFi โดยใช้ปุ่ม WPS ให้กดปุ่ม WPS (จะเชื่อมต่อเครือข่ายในฐานะ ไคลเอนต์เท่านั้น)
NiFi เสปอต)	•	หากต้องการเปิด WiFi ให้กดปุ่ม WiFi ครู่หนึ่ง หากต้องการปิด WiFi ให้กดปุ่ม WiFi นานกว่า 1 วินาทึ
อ้อมต่อ PLC	•	หากต้องการเปิดการเชื่อมต่อ PLC ให้กดปุ่มเชื่อมต่อ PLC ครู่หนึ่ง หากต้องการเปิดใช้งาน Energy manager เป็นเซิร์ฟเวอร์ DHCP (สำหรับการเชื่อมต่อ PLC เท่านั้น) ให้กดปุ่มเชื่อมต่อ PLC นานกว่า 10 วินาที
	•	หากต้องการปิดอุปกรณ์แล้ว เปิดใหม่ ให้กดปุ่มรีเซ็ตไม่ถึง 5 วินาที หากต้องการรีเซ็ตรหัสผ่าน ให้กดปุ่มรีเซ็ต และ CTRL ประมาณ 5 ถึง 10 วินาที หากต้องการคืนค่าอุปกรณ์ กลับเป็นการตั้งค่าจากโรงงาน ให้กดปุ่มรีเซ็ต และ CTRL

RL ้นานกว่่า 10 วินาที การดำเนินการ นี้จะเขียนทับการตั้งค่าปัจจุบัน ทั้งหมด

การเชื่อมต่อ USB เต่อ USB

การตั้งค่าและการใช้งาน

ช่างไฟฟ้าจะตั้งค่า Energy manager ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน เว็บแอปพลิเคชันมีตัวเลือกการกำหนดค่ามากมาย ให้ช่างไฟฟ้าที่มาติดตั้งช่วยแนะนำคุณ และใช้คุณสมบัติ ช่วยเหลือบนเว็บแอปพลิเคชัน

เตรียมข้อมูลต่อไปนี้ให้พร้อมเพื่อใช้ในการตั้งค่า Energy manager:

- ข้อมูลการเข้าใช้งานสำหรับเครือข่ายในบ้านของคุณ
- ข้อมูลการเข้าใช้งานสำหรับโปรไฟล์ผู้ใช้ (เพื่อเชื่อมโยง กับรหัส Porsche ของคุณ)
- ข้อมูลเกี่ยวกับราคา/ค่าไฟฟ้า

การเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชันผ่าน ทางฮอตสปอต

เว็บแอปพลิเคชันสามารถเปิดบนอุปกรณ์ (พีซี แท็บเล็ต หรือสมาร์ทโฟต) ผ่านฮอตสปอตที่ Energy manager เชื่อมต่อ

การเปิดเว็บแอปพลิเคชันเมื่อมีการเชื่อมต่อกับ ้ฮอตสปอตแล้ว ให้ป้อนที่อยู่ IP ต่อไปนี้ในแถบที่อยู่ ของเบราเซอร์: 192.168.9.11

ข้อมูล

- เว็บแอปพลิเคชันจะไม่เปิดขึ้นทันที แต่จะแสดงข้อมูล ้เกี่ยวกับการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยของเบร[้]าเซอร์ ขึ้นเป็นลำดับแรก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเบราเซอร์ที่ใช้
- คุณจะต้องป้อนรหัสเครือข่ายเพื่อเรียกใช้แอปพลิเคชัน เว็บหรือไม่นั้นขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์

การเข้าเว็บแอปพลิเคชัน

ผู้ใช้ที่สามารถเข้าเว็บแอปพลิเคชันได้จะมีสองคน: ผู้ใช้ในบ้าน และ ฝ่ายบริการลูกค้า ผู้ใช้ที่เป็น ฝ่ายบริการลูกค้า ที่กำหนดให้ใช้งานได้คือ ช้างไฟฟ้าที่ตั้งค่า Energy manager

166

การบำรงรักษา



รูปที่ 7: เว็บแอปพลิเคชันของ Energy manager (ภาพรวม)

- แหล่งพลังงาน Α
- การไหลของกระแสไฟฟ้า в
- อุปกรณ์ไฟฟ้า С
- D พลังงาน

การจัดการการติดตั้งภายในบ้าน

- 🗸 เข้าเว็บแอปพลิเคชั่นในฐานะผู้ใช้ในบ้าน
- กำหนดค่าการติดตั้งภายในบ้าน การติดตั้งภายในบ้าน ครอบคลุมสิ่งต่อไปนี้:
 - การกำหนดค่า Energy manager สำหรับอุปกรณ์ ไฟฟ้าที่มีอยู่
 - การจัดลำดับความสำคัญและการจัดการการชาร์จ เมื่อใช้อุปกรณ์ชาร์จหลายเครื่อง
 - การเปิดและปิดฟังก์ชันต่าง ๆ เช่น "Overload protection", "Self consumption optimisation" และ "Cost-optimised charging"

การเพิ่มอุปกรณ์ EEBus

เพื่อให้แน่ใจว่า Energy manager ทำงานอย่างถูกต้อง ้สิ่งสำคัญคือต้องเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์ EEBus เช่น Porsche Mobile Charger Connect เป็น

หาก Energy manager และอุปกรณ์ EEBus อยู่ในเครือข่าย เดียวกัน จะสามารถเชื่อมต่อกั้นได้

- 🗸 เข้าเว็บแอปพลิเคชันในฐานะผู้ใช้ในบ้าน
- 1. หากต้องการเริ่มการเชื่อมต่อ ให้คลิก Add EEBus DEVICE 14 HOME INSTALLATION > CURRENT CONSUMER อุปกรณ์ EEBus ที่มีจะปรากฏขึ้น
- 2 เลือกอุปกรณ์ EEBus จากชื่อและหมายเลขรหัส (SKI)
- 3 เริ่มการเชื่อมต่อบนอุปกรณ์ชาร์จ

ควรใส่ใจต่อคำแนะนำในการใช้งานของอุปกรณ์ชาร์จ

การตรวจสอบการทำงาน

ใช้เว็บแอปพลิเคชันตรวจสอบให้แน่ใจว่า Energy manager ทำงานอย่างถูกต้อง ในการดำเนินการนี้ ให้ตรวจสอบว่าค่าที่เป็นไปได้สำหรับแหล่งจ่ายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าแสดงขึ้นบนหน้าจอ**ภาพรวม**

การบำรุงรักษา

Energy manager ไม่จำเป็นต้องมีการบำรุงรักษา เพื่อให้แน่ใจว่า Energy manager ทำงานได้อย่างน่าเชื่อถือ และเต็มประสิทธิภาพ จะต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ล่าสุด

ทำการอัพเดทซอฟต์แวร์โดยใช้เว็บแอปพลิเคชัน

ความผิดปกติ ▶ หาก Energy manager ทำงานผิดปกติ	US
ให้ปิดแล้วเปิ๊ดใหม่ ► หากยังมีข้อผิดพลาดอยู่ โปรดติดต่อตัวแทน Porsche	FC
ของคุณ	ESM
การกำจัดผลิตภัณฑ์	PTB
คุณสามารถนำอุปกรณ์ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์ และแบตเตอรี่ไปที่จุดรวบรวมหรือบริษัทที่ เชี่ยวชามด้านการกำจัดขยะ	TR
▶ อย่าทิ้งอุปกรณ์ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์และแบตเตอรี่ รวมกับขยะในครัวเรือนทั่วไป	RU
กำจัดอุปกรณ์ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์และแบตเตอรี่ ตามข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	UK
 โปรดติดต่อตัวแทน Porsche ของคุณหากมีข้อสงสัย เกี่ยวกับการกำจัด 	VIE
	AR
	JPN
	KOR

CHS

CHT

ข้อมูลทางเทคนิค

ำอธิบาย	ด่า
งอร์ต	2 x USB, 1 x PLC, 1 x WiFi, 1 x Ethernet (ETH 0), 12 x CT input, 1 x RS485/CAN
พื้นที่ที่ต้องการ	11.5 HP (1 HP เท่ากับ 17.5-18 มม./0.7 นิ้ว)
การวัดค่ากระแสไฟฟ้า	0.5 A ถึง 600 A (ขึ้นอยู่กับเซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้า) ความยาวสายสูงสุด 3.0 ม.
การวัดค่าแรงดันไฟฟ้า	100 V ถึง 240 V (AC)
กวามยาวสายไฟสูงสุดถึงพอร์ต USB	3.0 ນ.
กระแสไฟฟ้าขาเข้า Energy manager	24 V (DC)/0.75 A
แหล่งจ่ายไฟภายนอก (กระแสไฟขาเข้า)	100 V ถึง 240 V (AC)
แหล่งจ่ายไฟภายนอก (กระแสไฟขาออก)	24 V (DC)/18 W
รีเลย์ (แรงดันไฟฟ้า/โหลด)	สูงสุด 250 V (AC), โหลดต้านสูงสุด 3 A
ช่วงอุณหภูมิของอุณหภูมิจัดเก็บ	–40°C ถึง 70°C
ช่วงอุณหภูมิของอุณหภูมิใช้งาน	–20°C ถึง 45°C (ที่ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ 10% ถึง 90%)
ประเภทอุปกรณ์ที่อยู่ภายใต้การทดสอบ	หน่วยควบคุม
รายละเอียดการทำงานของอุปกรณ์	การจัดการการชาร์จภายในบ้าน
การเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ	ชุดแหล่งจ่ายไฟภายนอก
หมวดหมู่การติดตั้ง/แรงดันไฟฟ้าเกิน	III
หมวดหมู่การวัด	III
ระดับการปนเปื้อน	2
ระดับการป้องกัน	IP20
ระดับการป้องกันตาม IEC 60529	อุปกรณ์ที่ติดตั้งบนราง DIN
ระดับการป้องกัน	2
สภาพการใช้งาน	ใช้งานอย่างต่อเนื่อง
ขนาดโดยรวมของอุปกรณ์ (กว้าง x ลึก x สูง)	159.4 มม. x 90.2 มม. x 73.2 มม.
น้ำหนัก	0.3 nn.
เซ็นเซอร์กระแสไฟฟ้าภายนอก (อุปกรณ์เสริมและชึนส่วน ที่ถอดออกได้)	ECS1050-L40P (EChun; ขาเข้า 50 A, ขาออก 33.3 mA) ECS16100-L40M (EChun; ขาเข้า 100 A, ขาออก 33.3 mA) TT 100-SD (LEM, ขาเข้า 100 A, ขาออก 33.33 mA) ECS24200-L40G (EChun; ขาเข้า 200 A, ขาออก 33.3 mA) ECS36400-L40R (EChun; ขาเข้า 400 A, ขาออก 33.3 mA) ECS36600-L40N (EChun; ขาเข้า 600 A, ขาออก 33.3 mA)
เสาอากาศ (อุปกรณ์เสริมและชิ้นส่วนที่ถอดออกได้)	HIRO H50284
ย่านความถี่ของการรับส่งสัญญาณ	2.4 GHz
و د <u>ا</u> د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	50.00

ดัชนี

ก

การกำจัดบรรจุภัณฑ์	
การกำจัดผลิตภัณฑ์	
การกำหนดค่าการติดตั้งภายในบ้าน	
การตรวจสอบการทำงาน	
การตั้งค่าและการใช้งาน	
การติดตั้งแบบที่ 1	
การติดตั้งแบบที่ 2	
การติดตั้งแบบที่ 3	
การบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์	
การเข้าเว็บแอปพลิเคชัน	
การเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชันผ่านทางฮอตสปอต	
การเพิ่มอุปกรณ์ EEBus	
การแสดงผลและการควบคุม	
การใช้งานอย่างเหมาะสม	

ข

ข้อมูลการเข้าใช้งาน	
ข้อมูลความเป็นส่วนตัวของข้อมูล	
ข้อมูลผลิตภัณฑ์	
ข้อมูลเพิ่มเติม	

ค

ความผิดปกติ	
คำอธิบายสัญลักษณ์	
คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย	
คุณสมบัติของช่าง	

ผ

ผู้ผลิต Energy manager	. 165
์ แผ่นป้ายเลขประจำตัว	. 165

ภ

ภาพรวม	163
ภาพรวมการเชื่อมต่อองไกรณ์	165
a 1 1 1 a ann 1 1 a a 1 a ann 1 a guilte a ann an 1 a ann an 1 a ann an 1 a ann an 1 a ann an 1 a ann an 1 a an	
80	
มาตรฐาน/ระเบียบที่กำหนด	
5	
รหัสผ่านเว็บแอปพลิเคชัน	162
ล	
ลื่มเราซัสปอน	160
ал там ти	
ห	
หมายเลขซึเรียล	165
หมายเลขบทความของคำแนะนำ	
ల ల ల ల దే	1/1
หลากการดานความบลอดภอบนพนฐาน	101
อ	
อะใหล่และอุปกรณ์เสริม	165
	145
ตับแระหม่ามทา	100