



Home Energy Manager

Lo bueno es saberlo – Manual de instrucciones



07/2022

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

Printed in Germany.

Prohibida la reimpresión o reproducción total o parcial de cualquier tipo, salvo autorización expresa por escrito de Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

Manual de instalación

Conserve este manual de instrucciones y entréguese-lo al nuevo propietario en caso de que proceda a la venta del cargador.

Debido a que los requisitos varían en función del país, las instrucciones de la sección de registro de estas instrucciones pueden ser diferentes. Para cerciorarse

de estar leyendo la sección de registro que se aplica a su país, compare el número de artículo del cargador que se indica en el capítulo "Datos técnicos" con el de la placa de características del dispositivo.

Instrucciones adicionales

El manual de instalación incluye información sobre el montaje del soporte de pared y del puerto de carga para la instalación eléctrica del cargador de Porsche.

Sugerencias

¿Tiene usted dudas, sugerencias o ideas en relación con su vehículo o con este manual?

Escríbanos a:

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

Vertrieb Customer Relations

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

Equipamiento

Debido al continuo desarrollo de nuestros vehículos, 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 incluyen de serie o bien dependen del equipamiento específico de cada país.

Para más información sobre posibilidades de un montaje posterior, diríjase a un taller especializado. Porsche recomienda que encargue a un concesionario Porsche la ejecución de estos trabajos, ya que cuenta con personal de taller debidamente formado y con las piezas y herramientas necesarias para ello.

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 taller especializado le informará sobre su correcto manejo y conservación.

Acerca de este manual

Indicaciones de advertencia y símbolos

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



PELIGRO

Lesiones graves o mortales

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



ADVERTENCIA

Posibles lesiones graves o mortales

Si no se siguen las indicaciones de advertencia de la categoría "Advertencia", pueden producirse lesiones graves o mortales.



ATENCIÓN

Posibilidad de lesiones moderadas o leves

Si no se siguen las indicaciones de advertencia de la categoría "Atención" pueden producirse lesiones moderadas o leves.

AVISO

Posibilidad de daños materiales

Si no se siguen las indicaciones de advertencia de la categoría "Aviso" pueden producirse daños materiales en el vehículo.



Información

La palabra "Información" indica información adicional.

- ✓ Condiciones que se deben cumplir para utilizar una función.
- ▶ Instrucción de actuación que debe seguir.

1. Las instrucciones de actuación están numeradas si se componen de varios pasos.

2. Instrucciones de manejo que debe seguir en la pantalla central.

▶ Indica dónde puede encontrar más información sobre un tema.

Más información

Puede acceder a la guía completa en la siguiente dirección web:

<https://tinyurl.com/porsche-e-help>



Índice

Seguridad

Documentos aplicables.....	3
Principios de seguridad.....	4
Uso previsto.....	4
Cualificación del personal.....	4
Indicaciones para la instalación.....	4

Suministro.....	6
------------------------	----------

Vista general

Ejemplo de instalación doméstica.....	7
Diagrama de conexiones.....	8
Elementos de visualización y control.....	8
Resumen de las conexiones de los dispositi- vos.....	9

Instalación y conexión

Resumen de conectores.....	11
Conexión a la red eléctrica.....	14
Conexión a la instalación del edificio.....	16
Conectar con el dispositivo.....	16

Primera puesta en marcha por parte del servicio de atención al cliente.....	18
--	-----------

Conectar con el dispositivo.....	19
---	-----------

Iniciar sesión en la Web Application.....	21
--	-----------

Inicio de la instalación inicial.....	22
--	-----------

Datos técnicos

Información sobre la fabricación.....	35
---------------------------------------	----

Índice alfabético.....	36
-------------------------------	-----------

Seguridad

Documentos aplicables

Descripción	Tipo	Aviso	Info
Fuente de alimentación externa	STEP-PS/ 1AC/24DC/0.75, número de artículo 2868635		www.phoenixcontact.com
Conector enchufable	2x1754571, 1x1790108, 1x1790111, 3x1790124, 1x1939439		www.phoenixcontact.com
Antena Wi-Fi	HiRO H50284 Wireless 802.11n 2.4GHz WiFi Gain 2dBi OMNI	solo compatibilidad de red de 2,4 GHz	www.hiroinc.com
Transformador de corriente	EChun ECS1050-L40P	Entrada de 50 A; salida de 33,3 mA	www.echun-elc.com
	EChun ECS24200-L40G	Entrada de 200 A; salida de 33,3 mA	
	EChun ECS36400-L40R	Entrada de 400 A; salida de 33,3 mA	
	EChun ECS36600-L40N	Entrada de 600 A; salida de 33,3 mA	
	TT 100-SD (LEM)	Entrada de 100 A; salida de 33,33 mA	www.lem.com

Principios de seguridad



PELIGRO

¡Peligro de muerte por tensión eléctrica!

¡Se 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 en ninguna circunstancia.

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 integrado en línea. La instalación debe realizarse en condiciones eléctricas e informativas.

- ▶ Para la cuestión electrotécnica, esto significa que el gestor de energía debe instalarse en un distribuidor adecuado.

Exclusión 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.

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 vida de los demás.

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
- Conocimientos 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 clásica, puesta a tierra de protección, medidas adicionales necesarias)

Indicaciones para la instalación

La instalación eléctrica debe realizarse de acuerdo con estos requisitos:

- la protección de contacto de toda la instalación eléctrica siempre se proporciona de acuerdo con las normativas locales;
- las normativas locales de protección contra incendios se cumplen en todo momento;
- los elementos de visualización y control, así como los puertos USB del gestor de energía, están accesibles para los clientes de manera segura y sin restricciones;
- se tiene en cuenta la longitud máxima permitida del cable por sensor de corriente de 3,0 m;
- las entradas de la medición de tensión, la fuente de tensión externa y los relés en el gestor de energía están asegurados con fusibles previos adecuados, y
 - ▶ Consulte el capítulo "Conexión a la red eléctrica" en la página 14.
- durante el tendido de los cables de instalación, se respeta la longitud correcta y el radio de flexión específico del producto.

Si el entorno de instalación requiere una categoría de sobretensión III (OVCIII), el lado de entrada de la fuente de tensión externa debe estar protegido por un circuito de protección (por ejemplo, un varistor) que cumpla con las normativas locales.

Instalación a gran altura

Las líneas de suministro de los sensores instalados en dispositivos eléctricos a más de 2.000 m de altura o que deben corresponder a la categoría de sobretensión III (OVCIII) debido a su ubicación también deben estar equipados con una manguera retráctil o un manguito aislante adecuado en toda la longitud del cable entre la salida del sensor (carcasa) y el terminal de entrada en el gestor de energía con una resistencia dieléctrica de 20 kV/mm y un espesor de pared mínimo de 0,4 mm.

Suministro



Fig. 1: Suministro

- A** Gestor de energía
- B** Fuente de alimentación externa para la alimentación de tensión
- C** Distribuidor superficial (disponible en función del país)
- D** Antena Wi-Fi
- E** Carta que incluye los datos de acceso
- F** 3x transformadores de corriente en la versión de 100 A – o – (en función de la variante de país) 2x transformadores de corriente en la versión de 200 A
- G** Un juego de conectores

Repuestos y accesorios

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

i Información

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

- ▶ Seleccionar la versión con la siguiente corriente nominal más elevada, medida en la corriente nominal del fusible.

Eliminación de envases

- ▶ Para proteger el medioambiente, desechar los materiales de envasado de acuerdo con las normativas ambientales aplicables.
- ▶ Enviar los materiales residuales a una empresa de eliminación de residuos.

Vista general

Ejemplo de instalación doméstica

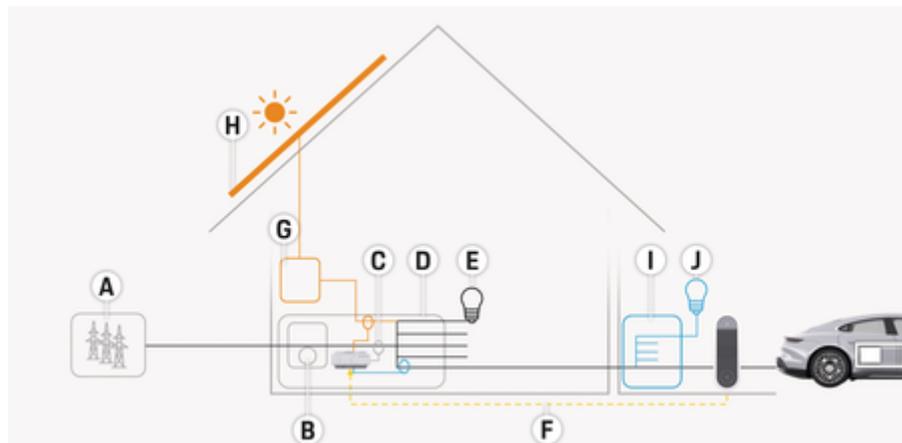


Fig. 2: Instalación doméstica de ejemplo con sistema fotovoltaico y distribución secundaria

- A** Alimentación de corriente (monofásica a trifásica, aquí monofásica)
- B** Contador eléctrico
- C** Transformador de corriente (1 transformador de corriente por fase)
- D** Distribuidor
- E** Consumidor doméstico
- F** Protocolo EEBus
- G** Ondulador
- H** Sistema fotovoltaico
- I** Distribución secundaria
- J** Consumidor fuera de casa

Diagrama de conexiones

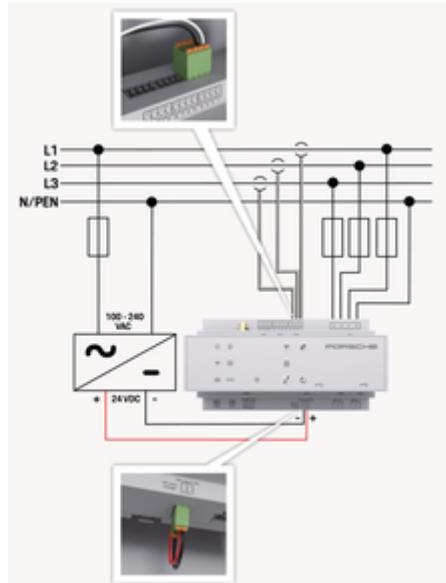


Fig. 3: Esquema de conexiones

L1/ L2/ L3	hasta 3 fases
N/PEN	Conductor neutro
100-240 VCA	Tensión de entrada
24 VDC	Tensión de salida

AVISO

La asignación de las fases L1 - L3 puede diferir de la representación > (Fig. 3) mostrada. Comprobar la asignación de fase en su conexión doméstica.

Elementos de visualización y control



Fig. 4: Elementos de visualización y control

Elementos de visualización	Descripción
	<p>El LED parpadea en azul: Modo Hotspot, sin Client conectado</p> <p>El LED se ilumina en azul: Modo Hotspot, al menos un Client conectado</p> <p>El LED parpadea en verde: Modo Client, sin conexión Wi-Fi disponible</p> <p>El LED se ilumina en verde: Modo Client, conexión Wi-Fi disponible.</p> <p>El LED se ilumina o parpadea en azul: en el modo Client, es posible el funcionamiento en paralelo.</p> <p>El LED parpadea en amarillo: se está estableciendo la conexión Wi-Fi mediante WPS</p>
	<p>El LED parpadea en verde: se busca conexión de red del PLC.</p> <p>El LED se ilumina en verde: Existe conexión de red del PLC.</p> <p>El LED parpadea en azul: Se activa DHCP.</p> <p>El LED se ilumina en azul: El DHCP (únicamente para PLC) está activo y existe una conexión de red del PLC.</p>
	<p>El LED se ilumina en verde: Conexión a Internet establecida</p>
	<p>El LED se ilumina en verde: Existe conexión de red.</p>

Elementos de visualización	Descripción
I0101 Estado RS485/CAN	Activado: el LED se ilumina en verde durante la comunicación (sin función en el momento).
 Estado de error	El LED parpadea o se ilumina en amarillo: hay errores El LED se ilumina en rojo: funcionalidad limitada
Elementos de control	Descripción
 Tecla WPS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Presione brevemente la tecla WPS para establecer una conexión Wi-Fi mediante la función WPS (solo es posible la conexión de red como Client).
 Tecla Wi-Fi (punto de acceso)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pulse brevemente la tecla Wi-Fi para activar el Wi-Fi. ▶ Pulse la tecla Wi-Fi durante más de 1 segundo para desactivar el Wi-Fi.

Elementos de control	Descripción
 Tecla de emparejamiento de PLC	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pulse brevemente la tecla de emparejamiento PLC para activar la conexión PLC. ▶ Pulse la tecla de emparejamiento PLC durante más de 10 segundos para activar el gestor de energía como servidor DHCP (solo para las conexiones PLC). ▶ Para el emparejamiento PLC con un Client, pulse de nuevo brevemente la tecla de emparejamiento PLC.
 Tecla Reset	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pulse la tecla Reset durante menos de 5 segundos para reiniciar el dispositivo.
 Tecla CTRL	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pulse las teclas Reset y CTRL durante 5-10 segundos para restablecer las contraseñas. ▶ Pulse las teclas Reset y CTRL durante más de 10 segundos para restablecer el dispositivo a los ajustes de fábrica. Se sobrescribirán todos los ajustes actuales.
 Conexión USB	Conexión USB

- ▶ Para obtener información sobre las posibilidades de conexión de red, consulte el manual de instalación del Porsche Home Energy Manager en el sitio web de Porsche en la siguiente dirección: <https://tinyurl.com/porsche-e-help>

Resumen de las conexiones de los dispositivos

Conexiones superiores de los dispositivos

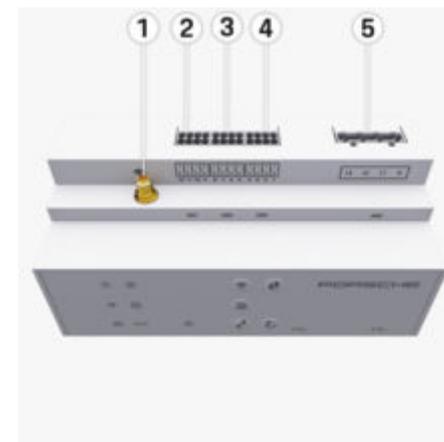


Fig. 5: Resumen de las conexiones superiores de los dispositivos

- 1 Antena Wi-Fi
- 2/3/4 Transformador de corriente (J301), Transformador de corriente (J300), Transformador de corriente (J200)
- 5 Medición de tensión (J400), Rango de tensión: 100 V – 240 V (CA)(L-N)

Conexiones inferiores de los dispositivos

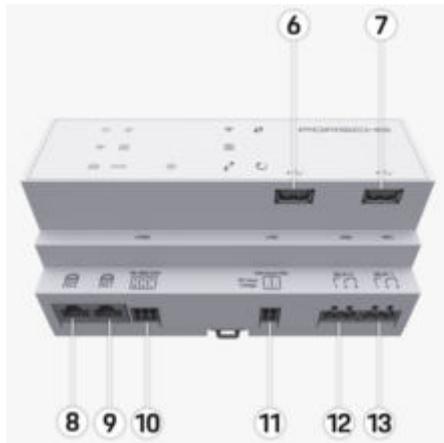


Fig. 6: Resumen de las conexiones inferiores de los dispositivos

- 6** USB1
- 7** USB2
- 8** ETH 0
- 9** ETH 1
- 10** RS485/CAN (J1000) (sin función)
- 11** Alimentación de tensión (J102), 24 V (CC)
- 12** Relés (J900) (sin función)
- 13** Relés (J901) (sin función)

► Consulte el capítulo "Resumen de conectores" en la página 11.

Instalación y conexión

Resumen de conectores

El resumen de conexiones de los dispositivos ((Fig. 5), (Fig. 6)) muestra la posición de conexión de los conectores que se utilizan para transformadores de tensión, contactos de relé y comunicación. Se muestra de forma gráfica la posición de los pines por cada tipo de conector. Las tablas muestran la ocupación de los pines con la señal correspondiente.

► Consulte el capítulo “Resumen de las conexiones de los dispositivos” en la página 9.

Conectores de medición de corriente

i Información

Se debe recordar anotar las posiciones de conexión de los transformadores de corriente, el tipo de los transformadores de corriente, su asignación de fases y la corriente nominal del fusible de la fase, porque necesitará estos datos en la configuración del gestor de energía (instalación doméstica).

Parámetros	Valor
Conector enchufable	J200/J300/J301
Fabricante	Phoenix Contact
Número de pieza del enchufe	1786853
Número de pieza del conector	1790124

Resumen de conectores J200/J300/J301

Los conectores de los transformadores de corriente (J200, J300, J301) son idénticos y pueden conectarse de forma flexible en una de las conexiones previstas ((Fig. 5 2/3/4)).

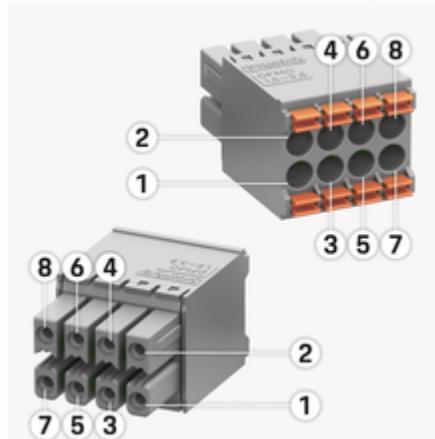


Fig. 7: Resumen J200/J300/J301

Pin	Transformador de corriente			Código
	J200	J300	J301	
1	1	5	9	"l", negro
2	1	5	9	"k", blanco
3	2	6	10	"l", negro

Pin	Transformador de corriente			Código
	J200	J300	J301	
4	2	6	10	"k", blanco
5	3	7	11	"l", negro
6	3	7	11	"k", blanco
7	4	8	12	"l", negro
8	4	8	12	"k", blanco

En el caso del cable del transformador de corriente LEM (100 A), el cable no es blanco sino blanco y negro.

i Información

Tener en cuenta la orientación del conector al enchufar el Home Energy Manager. Las clavijas 1, 3, 5, 7 son redondeadas y las clavijas 2, 4, 6, 8 rectangulares.

Conectores de medición de tensión

Parámetros	Valor
Conector enchufable	J400
Fabricante	Phoenix Contact
Número de pieza del enchufe	1766369
Número de pieza del conector	1939439

Resumen de conectores J400



Fig. 8: Resumen J400

Pin	Señal
1	Conductor neutro N
2	Fase L1
3	Fase L2
4	Fase L3

Conectores de alimentación de tensión

Parámetros	Valor
Conector enchufable	J102
Fabricante	Phoenix Contact
Número de pieza del enchufe	1786837
Número de pieza del conector	1790108

Resumen de conectores J102

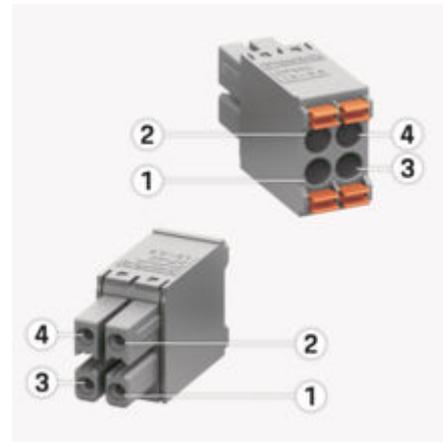


Fig. 9: Resumen J102

Pin	Señal
1	V (+) 24 V CC $\pm 1\%$
2	V (-) 24 V CC $\pm 1\%$
3	V (+) 24 V CC $\pm 1\%$
4	V (-) 24 V CC $\pm 1\%$

i Información

Tener en cuenta la orientación del conector al enchufar el Home Energy Manager. Las clavijas 1, 3 son redondeadas, las clavijas 2 y 4 son rectangulares.

Conectores del contacto de relé

Parámetros	Valor
Conector enchufable	J900/J901
Fabricante	Phoenix Contact
Número de pieza del enchufe	1757255
Número de pieza del conector	1754571

Resumen de conectores J900/J901

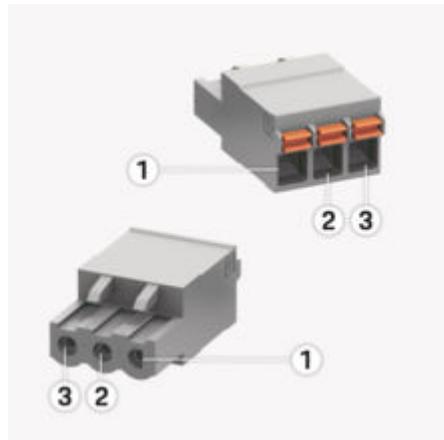


Fig. 10: Resumen J900/J901

Pin	Señal
1	Contacto normalmente abierto
2	Contacto común
3	Contacto normalmente cerrado

i Información

Las conexiones del relé del Home-Energy-Managers están desactivadas y no tienen ninguna función.

Conectores comunicación

Parámetros	Valor
Conector enchufable	J1000
Fabricante	Phoenix Contact
Número de pieza del enchufe	1786840
Número de pieza del conector	1790111

Resumen de conectores J1000

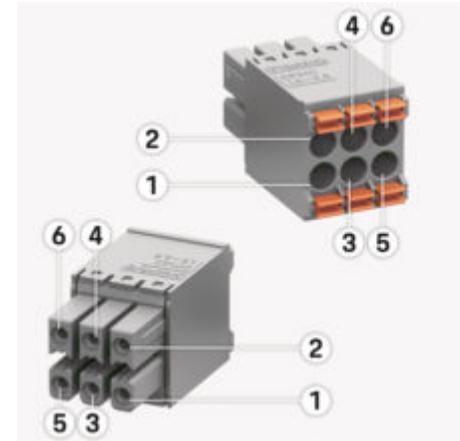


Fig. 11: Resumen J1000

Pin	Señal
1	RS485 señal B -
2	RS485 señal A +
3	Toma a tierra
4	Toma a tierra
5	CAN Low
6	CAN High

i Información

Tener en cuenta la orientación del conector al enchufar el Home Energy Manager. Las clavijas 1, 3, 5 son redondeadas y las clavijas 2, 4, 6 rectangulares.

Conexión a la red eléctrica

Instalación de interruptores de potencia

i Información

Los fusibles de protección de cable no se incluyen en la entrega y deben ser instalados por un electricista.

El gestor de energía no dispone de **ningún fusible interno** y, por lo tanto, las entradas de la medición de tensión, la fuente de tensión externa y los relés deben estar protegidos con fusibles previos adecuados.

- El funcionamiento del gestor de energía requiere la protección de sobrecorriente de todas las mangueras de alimentación. Se debe prestar atención a la selección de fusibles con características de disparo sensibles.
- La selección de elementos de seguridad depende de los componentes disponibles en el país de uso correspondiente.
- Se deben utilizar los componentes con la corriente de disparo más baja y el tiempo de disparo más bajo.

Preparación del armario de distribución

Para obtener información sobre el espacio del gestor de energía:

- ▷ Consulte el capítulo "Datos técnicos" en la página 34.

- ▶ Para la instalación del gestor de energía dentro del armario de distribución, coloque 11,5 unidades divisionales sobre un riel DIN.
- ▶ Instalar la fuente de alimentación del gestor de energía a una distancia de, al menos, 0,5 unidades divisionales de su alojamiento.
- ▶ Proteger todos los puertos eléctricos del contacto directo/indirecto.

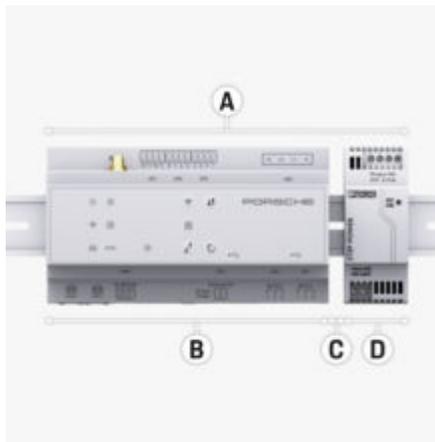


Fig. 12: Preparación del armario de distribución

- A** 11,5 unidades divisionales
- B** 9 unidades divisionales
- C** 0,5 unidades divisionales
- D** 2 unidades divisionales

Montaje del armario de distribución

- ✓ El alojamiento del riel en la carcasa del gestor de energía está desbloqueado.

1. Colocar diagonalmente el alojamiento del riel en el armario de distribución.
2. Inclinar la carcasa del gestor de energía y colocarla sobre el riel.
3. Bloquear el alojamiento del riel en la carcasa del gestor de energía.

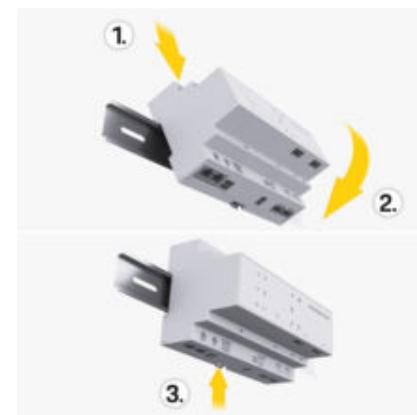


Fig. 13: Montaje del armario de distribución

4. Comprobar si el gestor de energía está firmemente bloqueado sobre el riel.

Instalación del transformador de corriente

AVISO

Dirección de medición incorrecta del transformador de corriente

El montaje del transformador de corriente en contra de la dirección de medición puede dar lugar a resultados erróneos y fallos de funcionamiento.

- ▶ Observar la dirección de medición del transformador de corriente (fig. 15, flechas amarillas).

Los transformadores de corriente para medir la corriente total del establecimiento/hogar deben instalarse tras el fusible principal en las fases principales en cuestión. No puede producirse ninguna división de los flujos de energía en otros subcircuitos.

- ▶ Consulte el capítulo "Vista general" en la página 7.
- ▶ Asegurarse de que todos los materiales que protegen contra la corrosión estén alejados del transformador de corriente.
- ▶ Tener en cuenta la longitud máxima permitida del cable por transformador de corriente de 3,0 m.
- ▶ Seleccionar el lugar de montaje del tendido recto y respetar la dirección de medición (en dirección de la flecha al consumidor) ((Fig.), flecha blanca).
- ▶ Insertar el cable de instalación en el transformador de corriente y cierre la tapa del transformador de corriente ((Fig. 14), flecha amarilla).
- ▶ Asegurarse de la corriente nominal del transformador de corriente es realmente mayor que la del interruptor de potencia.
- ▶ Introducir las líneas del transformador de corriente en los conectores y, a continuación, introducir los conectores en las interfaces del dispositivo.

i Información

Anotar el tipo de transformador de corriente, la posición de conexión del gestor de energía y la fase (p. ej. L1 o L2) en la que se ha situado el transformador de corriente. Necesitará esta información para la configuración del transformador de corriente en Web Application.

Si es necesario extender los cables de medición, usar el mismo tipo de cable posible.

Si el entorno de instalación requiere el uso de un distribuidor superficial opcional, los cables deben introducirse en el distribuidor superficial mediante sistemas de cableado adecuados (conductos, canales de cables, etc.).

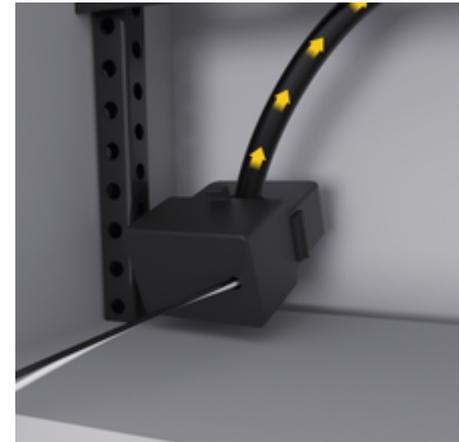
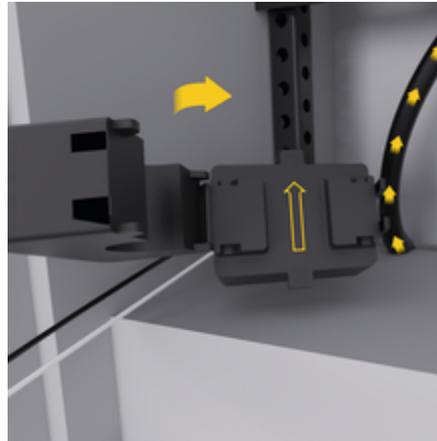


Fig. 14: Ejemplo de montaje del transformador de corriente

Tendido de cables de conexión

Antes de montar todos los dispositivos, los cables de conexión deben tenderse dentro del armario de distribución de acuerdo con las normativas locales y todos los puertos eléctricos deben protegerse del contacto.

- ▶ Utilizar las normativas locales adecuadas conforme al manual de instrucciones.
- ▶ Cortar los cables de instalación de acuerdo con las condiciones de espacio y las posiciones de montaje.
- ▶ Respetar el radio de flexión específico del producto en los cables de instalación para evitar defectos en los cables y el hardware.

Conexión a la instalación del edificio

AVISO

Asignación incorrecta de las fases

Una asignación incorrecta de las fases puede ocasionar resultados erróneos y fallos de funcionamiento.

En una red eléctrica multifase, debe asegurarse de que una fase de la conexión doméstica se corresponde con la fase de la conexión del cargador Porsche y, en su caso, la fase de un inversor de un sistema fotovoltaico. En ninguna posición debe haber un cambio de fase, ya que de lo contrario no funcionarán las funciones de carga específicas de fase. Con esta instalación, se pueden asignar transformadores de corriente a fuentes de corriente y consumidores en la aplicación web Web Application en el orden de fases normal (p. ej. L1-L2-L3) que coincida con las frases de la medición de tensión.

Todos los dispositivos deben conectarse a la instalación del edificio existente de acuerdo con las normativas y estándares locales.

Comunicación del cable de carga con el gestor de energía

- El cable de carga inteligente está conectado en varias fases (toma de corriente o montaje fijo):
 - ▶ Asegurarse de que coinciden las fases del gestor de energía y del cable de carga.
- El cable de carga inteligente está conectado en una fase:
 - ▶ En la asignación de fases en la Web Application, utilizar la fase a la que está conectado el cable de carga inteligente.

Conexión de una fuente de alimentación externa

- ▶ Siga las instrucciones de instalación del fabricante.
 - ▷ Consulte el capítulo "Documentos aplicables" en la página 3.
- ▶ Conecte la salida de CC al gestor de energía de acuerdo con la asignación de terminales del conector de la alimentación de tensión (J102).
- ▶ La fuente de alimentación está conectada al gestor de energía a través de líneas. Un electricista calificado debe preparar estos cables.

Conexión de la comunicación RS485/CAN

Información

Sin aplicación para la conexión a RS485/CAN en el software (08/2019). Para funciones futuras, consultar la información de lanzamiento sobre las nuevas versiones de software.

Al conectar el gestor de energía a la instalación del edificio, existe el riesgo de que el conector para la alimentación de tensión CC (J102) se pueda enchufar accidentalmente en el puerto para RS485/CAN. Esto puede dañar el gestor de energía. La conexión del conector suministrado de seis pines sin cable de conexión (J1000) puede descartar cualquier confusión en las conexiones.

- ▶ Conectar el conector sin cable de conexión en la conexión J1000 de la carcasa del gestor de energía.

Conexión de los canales de relé

Información

Sin aplicación para la conexión a los canales de relé en el software. Para funciones futuras, consulte la información de lanzamiento sobre las nuevas versiones de software.

El volumen de suministro del gestor de energía incluye un conector asociado sin cable de conexión.

- ▶ Conectar el conector sin cable de conexión en la conexión J900/J901 de la carcasa del gestor de energía.

Conexión de medición de corriente y tensión

La conexión de los canales de medición de corriente y tensión se realiza a través de varias conexiones de enchufe. Los conectores necesarios se incluyen en el volumen de suministro del gestor de energía. Si los transformadores de corriente o los conductores para la medición de tensión no están conectados o la conexión es errónea, se producirán limitaciones de funcionamiento considerables.

- ▶ Al conectar los transformadores de corriente y los cables para la medición de tensión, tenga en cuenta la identificación de dispositivo. En el sitio web de Porsche encontrará un vídeo para una instalación monofásica en la siguiente dirección: <https://tinyurl.com/porsche-e-help>

Conectar con el dispositivo

Para operar el gestor de energía a través de la Web Application, el terminal (PC, tableta o teléfono inteligente) y el gestor de energía deben estar en la red doméstica (a través de Wi-Fi, PLC, conexión Ethernet).

Mediante la conexión a Internet de la red doméstica, pueden utilizarse todas las funciones de la Web Application. Se recomienda conectar el dispositivo a la red mediante un cable Ethernet. Si en el lugar de uso no hay una red doméstica, el terminal puede iniciar sesión directamente en el gestor de energía mediante su punto de acceso Wi-Fi.

- ▶ Home Energy Manager funciona únicamente en la red de 2,4 GHz (consulte ▶ Pág. 34)
- ▶ En función de la potencia de señal y la disponibilidad, seleccione el tipo de conexión adecuado.

Conexión de antena Wi-Fi

Para reforzar la señal Wi-Fi se puede conectar una antena Wi-Fi.

1. Conectar la antena Wi-Fi al gestor de energía a través de la unión atornillada/conexión provista para tal fin.
2. Fijar la antena Wi-Fi fuera del armario de distribución mediante la base magnética (si la antena Wi-Fi está en el armario de distribución metálico, no puede haber recepción). Asegurarse de que la antena Wi-Fi está correctamente orientada (por ejemplo, en un ángulo de 90° respecto al router).

Comprobación de la calidad de señal de la red del PLC

Información

El volumen de suministro no incluye el software y el convertor de Ethernet a PLC descritos en el presente apartado.

La velocidad de transmisión del PLC se puede determinar a través del sistema eléctrico doméstico mediante software y convertidores de Ethernet a PLC a

fin de comprobar la calidad de conexión de la red del PLC. Para ello, los convertidores están conectados a la red eléctrica existente en los lugares de montaje. El lugar de instalación del gestor de energía y el lugar de instalación de los consumidores que tienen la funcionalidad de PLC (como el cargador Porsche) se seleccionan como lugares de montaje. Con un software de evaluación, se puede visualizar la velocidad de transmisión real entre los lugares de montaje. Basta con las velocidades de transmisión de 9 Mbit/s y superiores.

Si la instalación eléctrica es inadecuada, es posible que no se pueda establecer la comunicación con el PLC o que sea tan débil que la comunicación EEBus con el cargador Porsche no sea estable.

- ▶ En este caso, seleccione otra interfaz de comunicación (Ethernet o Wi-Fi).

Primera puesta en marcha por parte del servicio de atención al cliente

Después de realizar el montaje del gestor de energía, se debe configurar el dispositivo para la primera puesta en funcionamiento.

i Información

Solamente un electricista cualificado puede realizar la primera puesta en funcionamiento.

Durante la primera puesta en funcionamiento, un asistente de instalación en la Web Application guía a través de los ajustes necesarios (p. ej., conexiones, perfil de usuario, carga optimizada, etc.). El consumidor puede modificar posteriormente algunos de los ajustes realizados, como los relacionados con el sistema y el mantenimiento. Dentro del asistente de instalación, el electricista debe realizar la instalación doméstica. En este caso se incluyen la configuración de los transformadores de corriente y la adición de dispositivos EEBus.

A continuación, el gestor de energía está operativo.

Requisitos para la primera puesta en funcionamiento

Para configurar el gestor de energía, se requiere la información siguiente:

- Carta con los datos de acceso para el inicio de sesión en la Web Application
- No es necesario especificar datos privados como los datos de acceso de su red doméstica ni los datos de acceso del perfil de usuario (para vincularlos a su Porsche ID).
- Información sobre tarifas/precios de electricidad y, en caso necesario, la compensación del suministro

i Información

Para una puesta en servicio parcial solo se necesita la carta de datos de acceso. Todos los demás ajustes se pueden realizar posteriormente.

Web Application es compatible con los siguientes navegadores:

- Google Chrome a partir de la versión 57 (recomendado)
- Mozilla Firefox a partir de la versión 52 (recomendado)
- Microsoft Internet Explorer a partir de la versión 11
- Microsoft Edge (recomendado)
- Apple Safari a partir de la versión 10
- ▶ La descripción detallada del asistente de instalación con todos los pasos se encuentra en la versión online de las instrucciones de instalación del sitio web de Porsche en la siguiente dirección:

<https://tinyurl.com/porsche-e-help>



Conectar con el dispositivo

Para acceder a la Web Application del gestor de energía, primero se debe establecer una conexión entre el terminal (PC, tableta o teléfono inteligente) y el gestor de energía. Para obtener un resumen de todas las opciones de conexión, consulte el capítulo "5. Seleccionar la conexión de red" en la página 23.

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

Redirección al Web Application



Información

En función del navegador utilizado, la Web Application no se abrirá inmediatamente, sino que primero mostrará un aviso sobre la configuración de seguridad del navegador.

1. En el mensaje de advertencia del navegador que aparece en pantalla, seleccione **Avanzado**.
2. En el siguiente cuadro de diálogo, seleccione **Añadir excepción**.
 - ➔ El certificado SSL se confirma y se abre la Web Application.

Wi-Fi

Existen dos opciones para la conexión Wi-Fi:

- Hotspot:
El gestor de energía proporciona un punto de acceso inalámbrico (hotspot) que está protegido con contraseña y requiere inicio de sesión manual. Un terminal apto para Wi-Fi puede conectarse con el hotspot y acceder a la Web Application del gestor de energía.
- Red Wi-Fi mediante WPS:

El gestor de energía se puede emparejar con una red doméstica existente (p. ej., un router de red) sin necesidad de introducir una contraseña a través de la función WPS.

Acceso mediante hotspot a Web Application

- ✓ El gestor de energía está activado. El gestor de energía abre automáticamente su punto de acceso Wi-Fi.
1. Si **Estado Wi-Fi** no parpadea o se ilumina en azul, pulse la tecla **Wi-Fi** del gestor de energía.
 2. Activar el símbolo de red o el símbolo de Wi-Fi en la barra de información del terminal.
 3. Seleccionar la red Wi-Fi de la lista. El nombre de la red Wi-Fi se corresponde con el SSID en la carta que incluye los datos de acceso y se muestra como **HEM-#####**.
 4. Seleccionar el botón **Conectar**.
 5. Introducir la clave de seguridad. En la carta que incluye los datos de acceso, la clave de seguridad se identifica como **WiFi PSK**.
 - ➔ Se establece la conexión con la red Wi-Fi.

Aviso: Para el sistema operativo Windows 10, primero se le solicitará que introduzca el PIN del router. Seleccionar el enlace **Conectar mediante la clave de seguridad de PLC** y, a continuación, introducir la llave.
 6. Abrir el navegador.

7. Introducir la dirección IP del gestor de energía en la barra de direcciones del navegador: 192.168.9.11
—O bien—
Introducir la dirección DNS del gestor de energía en la barra de direcciones del navegador: <https://porsche.hem>
- ▶ Consultar el manual de instrucciones de Porsche Home Energy Manager.

Acceder a Web Application a través de Wi-Fi (función WPS)

1. Pulsar la tecla WPS del router de red.
 2. Pulsar tecla **WPS** del gestor de energía en menos de 2 minutos.
 3. Seleccionar la red correspondiente en los ajustes del router y determinar la dirección IP del gestor de energía.
 4. Introducir la dirección IP del gestor de energía en la barra de direcciones del navegador.
- ▶ Consultar el manual de instrucciones de Porsche Home Energy Manager.



Información

Con algunos routers, es posible acceder a la Web Application mediante el nombre de host **Porsche-HEM** (p.ej. a través de <https://porsche-hem/>).

Ethernet

1. Conectar el cable Ethernet con el gestor de energía (puerto ETH0).
2. Seleccionar la red correspondiente en los ajustes del router y determinar la dirección IP del gestor de energía.

Conectar con el dispositivo

3. Introducir la dirección IP del gestor de energía en la barra de direcciones del navegador.

Ciente de PLC

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

Aviso: Además, se necesita un módem PLC con estándar HomePlug (no incluido en el volumen de suministro).

- ▶ Introducir la clave de seguridad del gestor de energía en el módem PLC para registrarlo en la red PLC.

—O bien—

Pulsar la tecla de emparejamiento del módem PLC y pulse la tecla **PLC** del gestor de energía en menos de 60 segundos.

Resumen de las conexiones de red

Al final de la Guía del usuario, encontrará un resumen de las conexiones de red según el último idioma.

Iniciar sesión en la Web Application

Se dispone de dos usuarios (roles de usuario) para iniciar sesión en la Web Application: **Consumidor** y **servicio al cliente**.

El **servicio al cliente** solo puede ser utilizado por un electricista cualificado o por un Centro de Servicio Porsche. El electricista es responsable de configurar el gestor de energía. Ejecuta el asistente de instalación incluida la instalación doméstica y dispone de todas las opciones de configuración en la aplicación web.

Iniciar sesión en la Web Application

- ✓ Se dispone de los datos de acceso.
- 1. Seleccionar el usuario **Servicio al cliente**.
- 2. Introducir la contraseña (identificada en la carta que incluye los datos de acceso como **Password Tech User**).

Inicio de la instalación inicial

El asistente de instalación guía al electricista a través de toda la instalación mediante pasos individuales.

- ▶ Introducir la configuración deseada y confirmar con **Siguiente** para completar un paso en el asistente de instalación.
- ▶ Seleccionar Web Application en el **Atrás** para retroceder un paso. **No utilizar el botón Atrás del navegador.**

Información

Si se interrumpe el proceso de instalación, es posible reanudar la sesión tras volver a iniciar sesión.

Después de 25 minutos de inactividad, el usuario se desconecta automáticamente del Web Application.

El asistente de instalación solo se puede iniciar como servicio de atención al cliente. Si inicia sesión como usuario doméstico, se le pedirá que cierre la sesión al recibir el mensaje de bienvenida.

1. Iniciar instalación

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

2. Establecer idioma, país y moneda

Campo	Explicación
Idioma	Selección del idioma para el Web Application.
País	El país del lugar de uso. Los ajustes de configuración son específicos del país. Si los datos indicados no coinciden con el lugar de uso real, es posible que no estén disponibles todos los ajustes de configuración.
Código postal	El código postal del lugar de uso. Indicar el código postal permitirá una previsión meteorológica más precisa en una versión de software posterior. De esta manera, se mejora la gestión de la energía generada por el sistema fotovoltaico.
Fecha y hora	En el caso de una conexión de red, la fecha y hora se aplican automáticamente. Zona horaria: se debe seleccionar manualmente. Fecha y hora definidas por el usuario: indicar la hora actual, si no se dispone de la hora de la red como referencia.
Moneda	La moneda deseada.

3. Aceptar la transferencia de datos

Leer atentamente la política de privacidad para la Web Application del gestor de energía.

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

Información

Aviso legal y política de privacidad con información sobre contenidos y licencias de terceros está accesible en cualquier momento a través del enlace correspondiente a la Web Application.

4. Seleccionar Actualización y copia de seguridad

Actualizaciones de software automáticas

Información

Para las actualizaciones automáticas del software, el gestor de energía debe disponer de una conexión a Internet.

Si la función está activada, las actualizaciones de software se instalan automáticamente.

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

Copia de seguridad automática

Si la función está activada, las copias de seguridad se guardan automáticamente en el soporte de datos USB conectado.

1. Enchufar un soporte de datos USB en una de las dos conexiones USB del gestor de energía (el soporte de datos USB dispone de un sistema de archivos ext4 o FAT32).
2. Activar la función.

- 3. He olvidado la contraseña:** introducir la contraseña.

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

Información

También es posible realizar una copia de seguridad manualmente.

5. Seleccionar la conexión de red

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

Si en el lugar de uso no hay una red doméstica, el terminal puede iniciar sesión directamente en el gestor de energía mediante su punto de acceso Wi-Fi. Sin embargo, como no hay conexión a Internet, solo están disponibles las funciones instaladas localmente.

Información

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

▷ Consultar el manual de instrucciones de Porsche Home Energy Manager.

- ▶ Seleccionar la conexión de red deseada (Wi-Fi, PLC, Ethernet).

Wi-Fi

El gestor de energía puede conectarse a una red Wi-Fi existente (p. ej., mediante un router de red).

El modo Client se activa en la Web Application. El gestor de energía puede añadirse a la red manualmente mediante la introducción de una contraseña o automáticamente mediante la función WPS existente.

Si el gestor de energía está conectado al router de red, obtiene automáticamente una dirección IP, que se puede consultar en los ajustes del gestor de energía y del router.

Para utilizar una conexión Wi-Fi, debe hacer recepción Wi-Fi en el lugar de uso del dispositivo. ¿El teléfono inteligente registrado en su red Wi-Fi dispone de recepción Wi-Fi en el lugar de uso del gestor de energía? Si la recepción es débil, puede mejorarse cambiando de sitio el router Wi-Fi o usando un repetidor Wi-Fi.

1. Activar Wi-Fi.
 - ➔ Se mostrarán las redes Wi-Fi disponibles.
 2. Añadir el gestor de energía a la red Wi-Fi:
 - **Opción 1:** con introducción de contraseña
 - Seleccionar la red correspondiente de la lista e introducir la clave de seguridad.
 - Otra red:** seleccionar si se trata de una red no visible.
 - Seleccionar que la dirección IP se asigne automáticamente (recomendación).
 - **Opción 2:** con función WPS
 - Pulsar la tecla WPS del router de red.
 - Seleccionar la tecla **WPS** en la Web Application en menos de 2 minutos y elegir la red correspondiente entre las redes disponibles.
- ➔ La dirección IP aparece en cuanto se establece la conexión a la red.

En la lista, aparece el estado **Conectada** en la red.

Powerline Communication (PLC)

En el caso de la Powerline Communication la comunicación se realiza a través de la red eléctrica. En este caso, la red eléctrica existente se utiliza para establecer una red local para la transferencia de datos.

El gestor de energía puede emparejarse con una red PLC con dos opciones:

Como cliente de PLC:

El gestor de energía se registra como cliente en una red PLC. El módem PLC asigna una dirección IP al gestor de energía y permite la comunicación a través de la red eléctrica. La clave de seguridad del gestor de energía debe introducirse en el módem PLC.

- Aviso: Además, se necesita un módem PLC con estándar HomePlug (no incluido en el volumen de suministro).

Con servidor DHCP:

El gestor de energía puede actuar como servidor DHCP. De esta forma, el cargador puede conectarse directamente con el gestor de energía sin necesidad de un módem PLC. Se requiere la activación del servidor DHCP en la Web Application. Pueden mantenerse otras conexiones (p. ej., Wi-Fi o Ethernet) de forma simultánea. A través de este método también se puede poner a disposición de Internet el cargador.

1. **Powerline Communication** activar.
2. Añadir el gestor de energía a la red PLC:
 - **Opción 1:** con el botón de vinculación
 - Pulsar la tecla de emparejamiento del módem PLC.
 - Seleccionar la tecla **Conectar** en la Web Application en menos de 60 segundos.
 - **Opción 2:** introduciendo la clave de seguridad en el gestor de energía
 - En la Web Application, seleccionar la opción **Conectar mediante la clave de seguridad de PLC**,
 - Introducir la clave de seguridad del módem PLC.
 - Seleccionar el botón **Conectar**.
 - **Opción 3:** introduciendo la clave de seguridad en el módem PLC.

Aviso: Además, se necesita un módem PLC con estándar HomePlug (no incluido en el volumen de suministro). Esta opción solo es posible si no se ha establecido ninguna otra conexión de PLC.

- Introducir la clave de seguridad del gestor de energía en el módem PLC para registrarlo en la red PLC.
- Seleccionar si la dirección IP se asigna automáticamente (recomendación) o se define estáticamente.

➔ En el caso de asignación automática, la dirección IP aparece en cuanto se haya establecido la conexión a la red.

Establecer comunicación PLC directa con el cargador:

1. en la Web Application activar **Servidor DHCP**.
—O bien—
Pulsar la tecla de emparejamiento PLC en el Home Energy Manager durante más de 10 segundos para activar el servidor DHCP.
2. Seleccionar el botón **Conectar** en la Web Application.
—O bien—
Pulsar brevemente la tecla de emparejamiento de PLC en Home Energy Manager.
3. Seleccionar la **Tecla emparejamiento PLC** en el cargador (**Ajustes ▶ Redes ▶ PLC**) en menos de 60 segundos.

Información

Los dispositivos de alimentación eléctrica perturbadores, los dispositivos de alimentación eléctrica o una topología de red inadecuada pueden provocar fallos temporales o permanentes en las comunicaciones de PLC.

Ethernet

Los datos se envían a través de un cable Ethernet que conecta el gestor de energía a la red (p. ej., router de red). Si se establece una conexión, se asigna automáticamente una dirección IP al gestor de energía.

1. Conectar el cable Ethernet con el gestor de energía (puerto ETH0).
2. Seleccionar si la dirección IP se asigna automáticamente (recomendado) o se define estáticamente.

6. Ajustar perfiles de usuario

Información

Si todavía no dispone de ID de Porsche, puede crearlo primero. El ID de Porsche puede vincularse en un momento posterior. Para ello, ir a **Conexiones > Perfiles de usuario**. Para transferir datos a su cuenta de ID de Porsche, el dispositivo debe estar conectado a Internet.

También puede consultar información sobre el gestor de energía en la cuenta de su ID de Porsche. Para ello, el gestor de energía debe estar vinculado con el ID de Porsche.

✓ El gestor de energía dispone de una conexión a Internet.

1. Seleccionar el botón **Vincular ID de Porsche**.
➔ Se abrirá el cuadro de diálogo **Vincular perfil de usuario**.
2. En función de si se dispone de una conexión a Internet, seleccionar la siguiente opción:

Opción	Explicación
Ir a My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Terminal con conexión a Internet ▶ Se le redirigirá directamente a la página de inicio de sesión de su cuenta de ID de Porsche.
Más opciones	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Terminal sin conexión a Internet ▶ Utilizar un terminal con conexión a Internet para escanear el código QR mostrado

Opción	Explicación
	o introducir manualmente en el navegador la URL mostrada.

- ▶ Introducir los datos de inicio de sesión (ID de Porsche, contraseña) en la página web de la cuenta de ID de Porsche.



Información

Tras el aviso de éxito en el sitio web de Porsche, el registro en el HEM puede tardar hasta 2 minutos. No haCer clic en nada hasta que la aplicación web HEM confirme que la vinculación es correcta.

7. Instalación doméstica: Establecer fases de red

Ajustar el número de fases de red disponibles de la conexión a la red eléctrica.

Opción	Explicación
Fase única	Solo se utiliza una fase.
Fases divididas	Red trifásica monofásica
Tres fases	Se utilizan 3 fases.

8. Instalación doméstica: Asignar transformador de corriente

Las posibles posiciones de conexión de los transformadores de corriente se muestran aquí en formato tabular.

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

Deben activarse y configurarse aquellas posiciones de conexión donde los cables del transformador de corriente se hayan conectado en el dispositivo (numeradas en el dispositivo de derecha a izquierda del 1 al 12). Además, debe indicarse qué fase se mide con el transformador de corriente.



Información

Se pueden conectar y configurar un máximo de doce transformadores de corriente. De esta forma, es posible controlar las líneas principales así como las líneas que van a las distribuciones secundarias, además de una instalación solar.

- ✓ Las posiciones de conexión de todos los transformadores conectados se comprobaron en el dispositivo.
1. En la tabla, activar los transformadores de corriente que se utilizan para el control.
 2. Realizar los ajustes correspondientes para cada transformador de corriente:

Columna	Explicación
Activo	La posición de conexión está activa
Posición de conexión	Posición de conexión del dispositivo Consultar las denominaciones del dispositivo 1 — 12, de derecha a izquierda.

Columna	Explicación
Fase	Indicación de la fase medida por el transformador de corriente en la posición de conexión indicada (CTx).

Sensor de corriente	Nombre del transformador de corriente instalado. En caso de duda, comprobar la identificación del transformador de corriente instalado.
----------------------------	--

Límite de corriente [A]	Indicación del límite de corriente del fusible de la línea al que está conectado el transformador de corriente. El valor no debe superar la corriente nominal del fusible del cable al que está conectado el transformador de corriente. Se recomienda un valor de 2 A inferior. Por lo tanto, el valor predeterminado es 30 A para fusibles de 32 A.
--------------------------------	--

Columna	Explicación
Análisis en tiempo real*	Visibilidad en el análisis en directo

* Para análisis en directo

El análisis en directo es para que el electricista controle si la fase está configurada correctamente y si la instalación de los transformadores de corriente se ha completado correctamente. El análisis en directo muestra corrientes desde una corriente medida de 3 A con dirección (+/-) y proporciona una estimación de la fase en la que se encuentra el transformador de corriente. Con respecto a la dirección de la corriente, en los valores negativos existe un consumo, en los valores positivos existe una alimentación en el punto de medición. La corriente medida de una instalación solar debe ser negativa.

El análisis en directo no tiene derecho a una exactitud total. Sin embargo, se recomienda verificar la instalación y la configuración si la información es diferente:

- **Si la dirección de la corriente es incorrecta:** Comprobar la instalación de los transformadores de corriente y la conexión de los cables del transformador de corriente al dispositivo para asegurarse de que los transformadores de corriente individuales no se hayan conectado al revés.
- **Si la fase es diferente:** La instalación de los transformadores de corriente verifica que los transformadores de corriente se encuentran en la fase correcta y ajusta la configuración de la fase en la aplicación web para el transformador de corriente, si es necesario.

9. Instalación doméstica: Configurar fuentes de corriente

Para cada fase de la conexión doméstica, así como para otras fuentes de corriente presentes en el lugar de uso (p. ej., sistema fotovoltaico), se indica el transformador de corriente conectado.

Conexión doméstica

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

1. Asignar un transformador de corriente a una fase.
2. Si es necesario, aplicar otros transformadores de corriente en el paso 8.

Sistema fotovoltaico

Si se dispone de un sistema fotovoltaico en el lugar de uso, se requiere información sobre el tipo de conexión y la compensación del suministro para la gestión de energía.

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

Opción	Explicación
Lado de carga/exceso de alimentación	El sistema se conecta a la red eléctrica después de la conexión doméstica. El excedente de energía del sistema fotovoltaico circula a través de la conexión doméstica hasta la red (la corriente medida por el gestor de energía en la conexión doméstica puede ser positiva en este caso).

Opción	Explicación
Lado de la red/alimentación completa	El sistema se conecta a la red eléctrica antes de la conexión doméstica. La energía del sistema fotovoltaico se suministra directamente a la red.
Ejemplo	Muestra los dos tipos de configuración en un ejemplo.

Fases y transformadores de corriente

Si existe un sistema fotovoltaico, aquí se pueden seleccionar las fases y asignar los transformadores de corriente.

1. Seleccionar el número de fases.
2. Asignar transformador de corriente.
3. Si es necesario, aplicar otros transformadores de corriente en el paso 8.

Información

Su concesionario Porsche puede proporcionarle transformadores de corriente adicionales como reemplazo.

Información

En caso de instalación en el lado de carga o la asignación de transformadores de corriente no es necesaria para el uso de la función de optimización del consumo propio. En este caso, solo es necesario seleccionar el número de fases. Sin embargo, esto no garantiza estadísticas de energía completas.

10. Instalación doméstica: Indicar consumidor

Aquí se indican los consumidores existentes (p. ej., garaje, sauna) y los dispositivos EEBus (p. ej., cargador Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) y se asignan los transformadores de corriente a las fases empleadas.

EEBus designa a un protocolo de comunicación integrado, por ejemplo, en el cargador Porsche Mobile Charger Connect. Si tanto el gestor de energía como un dispositivo EEBus se encuentran en la misma red, el protocolo permite el emparejamiento de ambos dispositivos.

Al añadir un consumidor, se deben tener en cuenta los siguientes requisitos:

- El consumidor o el dispositivo EEBus deben disponer de un transformador de corriente en cada fase.
- Se conoce y se configura en consecuencia el número de fases del cable de alimentación del dispositivo EEBus.

La alimentación de corriente puede mostrarse en **Vista** y **Historial** para cada uno de los consumidores aquí enumerados.

Mostrar las fases de la conexión doméstica como consumidores

En lugar de enumerar aquí los consumidores, también se pueden añadir las fases individuales de la conexión doméstica. Permite visualizar un consumo de fase precisa en la **Vista**.

Realizar los siguientes ajustes:

1. seleccionar **Añadir consumidor**.
2. Introducir un nombre para los consumidores ficticios (p. ej., **L1**, **L2** y **L3**).

3. Seleccionar **Una fase** como fase de red.
4. Asignar el transformador de corriente a la conexión doméstica que mide la fase correspondiente.

Añadir dispositivo EEBus

- ✓ Dispositivos EEBus (p. ej. Ladegerät Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus) y el gestor de energía se encuentran en la misma red.
- ✓ El dispositivo EEBus está conectado y no está en modo de suspensión.

1. Seleccionar **Añadir dispositivo EEBus**.

- ➔ Se muestran los dispositivos EEBus disponibles. Únicamente se muestran los dispositivos que no están ya conectados al gestor de energía.

2. Seleccionar y configurar:

El dispositivo EEBus puede identificarse con el número de identificación (SKI). La SKI del cargador Porsche Mobile Charger Connect se encuentra en la Web Application del cargador (**Conexiones** ▶ **Gestor de energía**).

i Información

Desactivar el modo de suspensión del cargador Porsche Mobile Charger Connect en el Web Application cargador.

Opción	Explicación
Nombre	Nombre del consumidor
Tipo	Preajustado como dispositivo EEBus
Fases de la red	Indicación del número de fases del cable de alimentación del dispositivo EEBus
Asocie el sensor de corriente a una fase.	Seleccionar el transformador de corriente que está conectado a la línea del dispositivo EEBus

▶ Iniciar la conexión en el cargador.

- Cargador Porsche Mobile Charger Connect: Iniciar el emparejamiento EEBus en el Web Application cargador (**Conexiones** ▶ **Gestor de energía**) o en el cargador (**Ajustes** ▶ **Gestor de energía**).
- Cargador Porsche Mobile Charger Plus: Activar el estado de carga **Gestor de energía** en el dispositivo. El dispositivo intenta establecer automáticamente una conexión con la red PLC y con el gestor de energía.

▶ Para añadir el gestor de energía en el Web Application del cargador, consultar las instrucciones en el sitio web de Porsche en la siguiente dirección:

<https://tinyurl.com/porsche-e-help>

i Información

Tener en cuenta el posible desplazamiento de fase del enchufe en el que está conectado el cargador.

Ejemplo:

Un dispositivo EEBus debe conectarse a un enchufe de fase que no utilice la fase 1 como es habitual, sino la fase 2 o que sea multifásico y no empiece con la fase 1 sino con la fase 2.

El transformador de corriente asignado a la fase 2 se selecciona como **Primer transformador de corriente de una fase**. De esa forma, se asigna el transformador de corriente a la línea del dispositivo EEBus.

Aviso: Sin un emparejamiento EEBus a ambos lados con un cargador como el Porsche Mobile Charger Connect, no se puede utilizar la función **Carga optimizada**. Podrá identificar un emparejamiento adecuado por el símbolo **Gestor de energía conectado** (símbolo de casa) en la barra de estado del cargador.

Información

Estrangulamiento de fase individual

Porsche Los vehículos que se suministran con gestor de energía pueden realizar una estrangulación de la corriente de carga por fase. Por lo tanto, los cargadores siempre deben estar configurados en la fase correcta, de lo contrario se limitará el proceso de carga en la fase incorrecta.

Información

La protección frente a sobrecarga siempre protege al fusible de la línea donde se encuentra el transformador de corriente configurado para el dispositivo EEBus y el fusible principal.

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

Su concesionario Porsche puede proporcionarle transformadores de corriente adicionales como reemplazo.

11. Cambiar ajustes de tarifa

En función de la tarifa, aquí se muestra la información sobre las posibles diferencias de tiempo en los precios de la corriente.

- ▶ Seleccionar si la tarifa cambia dentro de un periodo determinado.
- ➔ En función del ajuste seleccionado, se pueden proporcionar más detalles.

Opción	Explicación
Tarifa estática	El precio de la corriente permanece sin cambios a lo largo del tiempo. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Precio por kWh: Introducir el precio de la corriente por kilovatio hora acordado en la tarifa.
Tarifa variable	El precio de la corriente está sujeto a cambios en el tiempo.

Opción	Explicación
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Seleccionar la variación correspondiente (estacional, días laborables o durante el día) con Sí y definir los intervalos de tiempo y los precios de corriente por kilovatio hora. ▶ Si es necesario, establecer y ajustar intervalos adicionales.
Compensación del suministro	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Registrar compensación cuando se inyecte energía en la red.

12. Carga optimizada

Protección contra la sobrecarga

Los transformadores de corriente existentes informan al gestor de energía sobre las corrientes para proteger los fusibles de la instalación doméstica contra la sobrecarga. Los transformadores de corriente de la conexión doméstica solamente protegen los fusibles principales. Por lo tanto, recomendamos utilizar transformadores de corriente adicionales (no incluidos en el volumen de suministro) en las líneas de las distribuciones secundarias, las cuales se utilizan para los dispositivos EEBus, como cargadores. La protección frente a sobrecarga interviene si se supera la corriente nominal de un fusible. La corriente de carga se estrangula en este caso. Si no se alcanza la corriente de carga mínima (específica del vehículo), la carga se interrumpe. Si se utilizan varios cargadores en el lugar de uso, se recomienda que el gestor de energía

coordine los procesos de carga. El principio de distribución de energía del gestor de energía ofrece las siguientes opciones.

Opción	Explicación
Equilibrada	La potencia de carga disponible se distribuye de la manera más uniforme posible en todos los vehículos de carga.
Cronológica	El cargador que inicia un proceso de carga tiene prioridad en la distribución de energía.
Individual	El primer dispositivo EE-Bus de la lista tiene prioridad en la distribución de energía. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Para modificar el orden de los dispositivos, arrástrelos a la posición deseada.



Información

Si se ejecutan varios procesos de carga simultáneamente, la distribución de energía se realiza según la opción aquí seleccionada.



Información

Actualización: Estrangulamiento de fase individual

Con la función Plug-and-Charge activada, los Porsche vehículos que se suministran con gestor de energía pueden realizar una aceleración de la corriente de carga específica de cada fase. Entonces, el valor límite de la potencia de carga mínima es considerablemente inferior y el proceso de carga ya no se interrumpe por la estrangulación en caso necesario.

Optimización del consumo propio

La función está desactivada de forma predeterminada.

- ▶ Activar la función mediante el interruptor.

Si se activa la función, el vehículo puede decidir si continúa el proceso de carga con la energía ofrecida por el sistema fotovoltaico tras alcanzar la carga mínima. Hasta que se alcanza la carga mínima (indicada como porcentaje de la capacidad de la batería), el vehículo se carga con la máxima potencia posible (limitada por la protección frente a sobrecarga disponible en caso necesario). A continuación, el vehículo se carga de manera optimizada, es decir, solo se carga si se dispone de energía del sistema fotovoltaico que, de otro modo, se suministraría a la red eléctrica como excedente.

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

- ✓ El sistema fotovoltaico (u otro generador de energía) está configurado en el gestor de energía.
- ✓ Se utiliza el cargador Porsche Mobile Charger Connect (USA: Wall Charger Connect).
- ✓ Porsche Taycan: el perfil de carga que permite una carga optimizada está activado en el vehículo. Se ha alcanzado la carga mínima. Plug and Charge está activo.

Carga con tiempo de coste

- ▶ Activar la función mediante el interruptor.

El gestor de energía utiliza los datos de la tarifa eléctrica introducidos para generar tablas de tarifas y potencia, que envía al vehículo a través del cargador. El vehículo detecta la evolución temporal en el precio de la corriente de carga en función de los ajustes de la tarifa. Considerando condiciones auxiliares (como temporizador, preacondicionamiento, etc.), se puede calcular el coste óptimo del vehículo y generar una planificación de la carga. A su vez, dicha planificación se transmite al gestor de energía, que controla el cumplimiento del límite de corriente de carga.

Si se ejecutan varios procesos de carga simultáneamente, la distribución de energía se realiza según la opción seleccionada en **Protección frente a sobrecarga**. Porsche El vehículo tiene prioridad sobre otros vehículos en relación con la potencia disponible.

- ▶ Activar la función.

Para optimizar los costes, debe haber un temporizador. Porsche Taycan: En este caso, también debe haber un perfil configurado para una carga optimizada.

Información

Esta función solo es adecuada si existen tarifas de electricidad variables en el tiempo.

La protección frente a sobrecarga del gestor de energía puede limitar la distribución en caso necesario.

13. Resumen

El resumen muestra una vista general de los ajustes realizados. Las entradas deben volver a comprobarse.

Cambiar ajustes

- ▶ Seleccionar el botón del ajuste que desee cambiar.
- ➔ El paso de instalación seleccionado se abrirá y podrá editarlo.

Indicación del resumen en tabla:

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

Actividades finales

1. Buscar una actualización de software en **Ajustes**
 - ▶ **Mantenimiento**.
2. En **Ajustes** ▶ **Mantenimiento** realizar una copia de seguridad manual.

Tras finalizar el asistente de instalación, se le redirigirá automáticamente al resumen de la Web Application.

Información

Si se modifican ajustes importantes en la instalación doméstica, se abre automáticamente el asistente de instalación. Ahí es donde debe desplazarse hasta el final del paso modificado del asistente para volver a comprobar todos los ajustes.

Localización de averías: Problemas y soluciones

Problema	Posible causa	Solución
En la vista general de la Web Application no se indica potencia en el dispositivo EEBus	El emparejamiento EEBus no ha sido correcto en el dispositivo EEBus (p. ej. Porsche cargador)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Repetir el emparejamiento EEBus en el dispositivo EEBus y, si es necesario, reforzar la señal de comunicación (Wi-Fi o PLC). ▶ Seguir las instrucciones del dispositivo EEBus.
	No hay asignación de fase en Web Application	▶ En INSTALACIÓN DOMÉSTICA de la Web Application, asignar fases al dispositivo EEBus mediante transformadores de corriente.
Las fuentes de corriente o los consumidores configurados no indican potencia o indican un valor erróneo	No hay cables conectados a la medición de tensión	▶ Un electricista instala los conductores neutros y los conductores externos mediante el conector J400 en el gestor de energía.
	Transformador de corriente conectado al revés	▶ El electricista debe comprobar si la dirección de la flecha del transformador de corriente apunta en la dirección de Consumo y si el cable está conectado correctamente con los conectores J200, J300 y J301.
	Transformador de corriente no configurado o configurado incorrectamente	▶ Comprobar si las posiciones de conexión de los transformadores de corriente del gestor de energía coinciden con la configuración de la Web Application INSTALACIÓN DOMÉSTICA (CT#). Además, las fases configuradas de los transformadores de corriente deben coincidir con las fases de la medición de tensión.
	No se han configurado transformadores de corriente para los consumidores o la configuración es incorrecta	▶ En la Web Application INSTALACIÓN DOMÉSTICA , comprobar si se han asignado los transformadores de corriente (correctos) al consumidor.
El fusible se dispara a pesar de que la protección frente a sobrecarga está activa	Los transformadores de corriente están conectados al revés	▶ El electricista debe comprobar si la dirección de la flecha del transformador de corriente apunta en la dirección de Consumo y si el cable está conectado correctamente con los conectores J200, J300 y J301.
	Transformador de corriente no configurado o configurado incorrectamente	▶ Comprobar si las posiciones de conexión de los transformadores de corriente del gestor de energía coinciden con la configuración de la Web Application INSTALACIÓN DOMÉSTICA (CT#). Además, las fases configuradas de los transformadores de corriente deben coincidir con las fases de la medición de tensión.

Problema	Posible causa	Solución
	El emparejamiento EEBus no ha sido correcto o la conexión se ha interrumpido brevemente	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Repetir el emparejamiento EEBus en el dispositivo EEBus y, si es necesario, reforzar la señal de comunicación (Wi-Fi o PLC). ▷ Seguir las instrucciones del dispositivo EEBus.
	La asignación de fases del dispositivo EEBus no coincide	<ul style="list-style-type: none"> ▶ En la Web Application INSTALACIÓN DOMÉSTICA, comprobar si se han asignado los transformadores de corriente (correctos) al consumidor.
	Se ha disparado un fusible que no está protegido por el gestor de energía	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Puede adquirir transformadores de corriente para la protección de otros fusibles de cables en dirección del dispositivo EEBus en su concesionario Porsche. ▶ Confiar su instalación y configuración a un electricista cualificado.
El vehículo no carga la corriente solar sobrante disponible	Los transformadores de corriente están conectados al revés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ El electricista debe comprobar si la dirección de la flecha del transformador de corriente apunta en la dirección de Consumo y si el cable está conectado correctamente con los conectores J200, J300 y J301.
	Transformador de corriente no configurado o configurado incorrectamente	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Comprobar si las posiciones de conexión de los transformadores de corriente del gestor de energía coinciden con la configuración de la Web Application INSTALACIÓN DOMÉSTICA (CT#). Además, las fases configuradas de los transformadores de corriente deben coincidir con las fases de la medición de tensión.
	El emparejamiento EEBus no ha sido correcto o la conexión se ha interrumpido brevemente	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Repetir el emparejamiento EEBus en el dispositivo EEBus y, si es necesario, reforzar la señal de comunicación (Wi-Fi o PLC). ▷ Seguir las instrucciones del dispositivo EEBus.
	La asignación de fases del dispositivo EEBus no coincide	<ul style="list-style-type: none"> ▶ En la Web Application INSTALACIÓN DOMÉSTICA, comprobar si los transformadores de corriente (correctos) están asignados al dispositivo EEBus o si hay un cambio de fase en la conexión del dispositivo EEBus. El electricista debe modificar la configuración o el cableado si es necesario.

Problema	Posible causa	Solución
	Configuración incorrecta del sistema fotovoltaico	<ul style="list-style-type: none"> ▶ El electricista debe comprobar si el sistema fotovoltaico está conectado del lado de la red o del lado de carga y comprobar la configuración correspondiente en la Web Application INSTALACIÓN DOMÉSTICA, así como la asignación de fases y transformadores de corriente.
	La versión de software del cargador Porsche o el vehículo no es compatible con la función	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Realizar una actualización en el cargador Porsche. ▶ Contactar con su concesionario Porsche para la actualización de software del vehículo.
	Función de optimización del consumo propio inactiva	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Activar la función de optimización del consumo propio y observar el aviso.
	Corriente fotovoltaica demasiado baja	Se requiere al menos 2 A de corriente excesiva por fase.

Datos técnicos

Descripción	Valor
Puertos	2 x USB, 1 x PLC, 2 x Wi-Fi, 2 x Ethernet, 12 x CT entrada, 1 x RS485/CAN (sin función)
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 transformador de corriente), longitud máxima del cable de 3,0 m
Medición de tensión	100 V a 240 V (CA)
Longitud máxima del cable al puerto USB	3,0 m
Entrada del gestor de energía	24 V (CC)/0,75 A
Alimentación de tensión externa (entrada)	100 V a 240 V (CA)
Alimentación de tensión externa (salida)	24 V (CC)/18 W
Relés (tensión/carga)	Máxima 250 V (CA), carga óhmica máxima de 3 A
Zonas de temperatura de la temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C
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
Conexión a la alimentación de energía	Fuente de alimentación externa
Categoría de instalación/sobretensión	III
Categoría de medición	III
Grado de suciedad	2

Descripción	Valor
Grado de protección	IP20
Grado de protección según IEC 60529	Dispositivo de montaje
Clase de protección	2
Condiciones de servicio	Funcionamiento continuo
Tamaño total del dispositivo (anchura x profundidad x altura)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Peso	0,3 kg
Transformadores de corriente externos (accesorios y pieza desmontable)	ECS1050-L40P (EChun; 50 A de entrada; 33,3 mA de salida) TT 100-SD (LEM, 100 A de entrada; 33,33 mA de salida) ECS24200-L40G (EChun; 200 A de entrada; 33,3 mA de salida) ECS36400-L40R (EChun; 400 A de entrada; 33,3 mA de salida) ECS36600-L40N (EChun; 600 A de entrada; 33,3 mA de salida)
Antena (accesorios y pieza desmontable)	HIRO H50284
Bandas de frecuencia de transmisión	2,4 GHz
Potencia de transmisión	58,88 mW

Información sobre la fabricación

Declaración de conformidad



El gestor de energía dispone de un sistema de radio.
El fabricante de este sistema declara que se corresponde con las indicaciones de uso de la Directiva

2014/53/UE. Puede consultar el texto completo de la Declaración de conformidad UE en el sitio web de Porsche en la siguiente dirección:

<https://tinyurl.com/porsche-docs>

Índice alfabético

A

Aceptar la transferencia de datos..... 22

Activar el servidor DHCP..... 23

Actualizaciones de software

 Descargar automáticamente..... 22

Advertencias de estructura..... 1

Ajuste de la distribución de energía..... 28

Ajuste del comportamiento de carga..... 28

Ajustes

 Código postal..... 22

 Hora..... 22

 Idioma..... 22

 Moneda..... 22

 País..... 22

Ajustes de tarifa

 Indicar precio de la corriente..... 28

Aplicación web

 Inicio de sesión en..... 21

Avisos legales y política de privacidad..... 22

C

Calidad de señal..... 17

Carga con optimización de coste..... 28

Carga de consumo optimizado..... 28

Carga optimizada..... 28

Componentes opcionales..... 6

Conectar..... 19

Conector

 Contacto de relé..... 13

Conectores

 Alimentación de tensión..... 12

 Comunicación..... 13

 Medición de corriente..... 11

 Medición de la tensión..... 12

Conexión

 A la instalación del edificio..... 16

 A la red eléctrica..... 14

 Canales de medición de corriente..... 16

 Canales de medición de voltaje..... 16

 Canales de relé..... 16

 Comunicación RS485/CAN..... 16

 Ethernet..... 16

 Fuente de alimentación externa..... 16

Conexión de

 Powerline Communication (PLC)..... 17

 Conexión de antena Wi-Fi..... 17

 Conexión de la comunicación RS485/CAN..... 16

 Conexión de los canales de corriente..... 16

 Conexión de los canales de medición de tensión..... 16

 Conexión de los canales de relé..... 16

 Conexión de una fuente de alimentación externa..... 16

Conexiones de dispositivos

 Arriba..... 9

 Inferior..... 10

Conexiones de red

 Ethernet..... 23

 Red PLC..... 23

 Red Powerline Communication..... 23

 Red Wi-Fi..... 23

 Seleccionar..... 23

Configuración del idioma..... 22

Confirmar certificado SSL..... 19

Conservación del producto..... 34

Consumidor

 Añadir..... 27

 Configurar..... 27

 Indicar conexión doméstica..... 27

Copias de seguridad

 Copia de seguridad automática..... 22

Cualificación del personal..... 4

Cuenta de Porsche ID

 Inicio de sesión..... 24

 Vincular..... 24

D

Datos técnicos..... 34

Declaración de conformidad..... 35

Diagrama de conexiones..... 8

Dispositivos EEBus

 Añadir..... 27

 Configurar..... 27

Documentos aplicables..... 3

E

Elementos de visualización y control..... 8

Eliminación de envases..... 6

Establecer código postal..... 22

Establecer conexión

 Wi-Fi..... 17

Establecer moneda..... 22

Establecer país..... 22

Estrangulamiento de corriente de carga..... 28

 Fase individual..... 28

 Sincrónica de fase..... 28

Ethernet

 Conectar..... 19, 23

 Configuración..... 19

Exclusión de responsabilidad..... 4

F

Fabricante del gestor de energía..... 6

Fases de red

 Seleccionar..... 25

Fuentes de alimentación

 Seleccionar..... 26

Función WPS..... 19, 23

H

Hora

 Ajustar..... 22

Hotspot

 Conectar..... 19

I

Indicaciones para la instalación..... 4

Inicio de sesión

 Cuenta de Porsche ID..... 24

 en la aplicación web..... 21

Instalación a gran altura..... 5

Instalación del transformador de corriente..... 14

instalación doméstica

 Indicar consumidor..... 27

Instalación doméstica

 Añadir dispositivos EEBus..... 27

Instalación doméstica, ejemplo..... 7

Instalación inicial

 Iniciar..... 22

Instalación y conexión..... 11

Interruptor de potencia..... 14

L

Localización de averías..... 31

M

Montaje del armario de distribución..... 14

N

Normas/directrices aplicadas..... 34

P

Powerline Communication (PLC)

 Comprobar la calidad de la señal..... 17

 Elementos de visualización..... 8

Preparación del armario de distribución..... 14

Primera puesta en funcionamiento

 Indicaciones..... 18

 Requisitos..... 18

Principios de seguridad..... 4

R

Red PLC

 Conectar..... 20

 Configurar..... 23

Red Wi-Fi

 Conectar..... 23

 Configurar..... 23

 Función WPS..... 19

Repuestos y accesorios..... 6

Resumen de las conexiones de los dispositivos... 6, 9

S

Símbolos de este manual..... 1

Suministro..... 6, 9

T

Tendido de cables de conexión..... 15

Transformador de corriente

 Asignar..... 25

U

Uso previsto..... 4

V

Vincular perfil de usuario..... 24