



# Home Energy Manager

Bom saber – Manual do proprietário



07/2022

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

Impresso na Alemanha.

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

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1  
70435 Stuttgart  
Germany

## Manual de instalação

Sempre guarde este manual de instalação e entregue-o ao novo proprietário, caso venda seu carregador.

Devido a diferentes requisitos em diversos países, as informações nas guias do índice digital deste manual serão diferentes. Para garantir que você esteja lendo

a guia do índice digital que se aplica ao seu país, compare o número do artigo do carregador mostrado na seção "Dados técnicos" com o número do artigo na plaqueta de identificação no carregador.

## Instruções adicionais

Para obter informações sobre a instalação do suporte de parede básico e da base de carregamento e para a instalação elétrica do carregador Porsche, consulte as instruções de instalação.

## Sugestões

Você tem alguma pergunta, sugestão ou ideia referente ao seu veículo ou a este Manual?

Escreva para nós:

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

Vertrieb Customer Relations

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

## Equipamento

Devido ao aperfeiçoamento contínuo dos nossos veículos, existe a possibilidade de o equipamento e as especificações técnicas poderem não corresponder ao que foi ilustrado ou descrito pela Porsche neste manual. Os itens de equipamento nem sempre estão de acordo com o escopo padrão de entrega ou com o equipamento de veículo específico do país.

Para obter mais informações sobre a adaptação de equipamento, entre em contato com uma oficina especializada qualificada. A Porsche recomenda uma concessionária Porsche, pois ela dispõe de pessoal de oficina qualificado e das peças e ferramentas necessárias.

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 oficina especializada qualificada poderá informá-lo sobre a correta operação e conservação dos mesmos.

# Sobre este Manual do proprietário

## Avisos e símbolos

São utilizados vários tipos de avisos e símbolos neste Manual do proprietário.



**PERIGO**

Ferimentos graves ou morte

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



**AVISO**

Possíveis ferimentos graves ou morte

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



**ATENÇÃO**

Possíveis ferimentos moderados ou leves

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

**NOTA**

Possíveis danos ao veículo

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



## Informações

Informações adicionais são indicadas usando a palavra "Informação".

- ✓ Condições que devem ser atendidas para usar uma função.
- ▶ Instrução que você deve seguir.

1. Se uma instrução consistir em várias etapas, elas serão numeradas.
2. Instruções que você deve seguir no visor central.

▶ Observe onde é possível obter mais informações importantes sobre um tópico.

## Mais informações

As instruções completas podem ser encontradas no seguinte endereço web:

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



# Índice

## Segurança

Documentos aplicáveis.....	3
Princípios básicos de segurança.....	4
Uso adequado.....	4
Qualificação do pessoal.....	4
Notas sobre a instalação.....	4

## Escopo de entrega..... 6

## Resumo

Exemplo de instalação doméstica.....	7
Diagrama de conexão.....	8
Visores e controles.....	8
Visão geral de conexões do dispositivo.....	9

## Instalação e conexão

Visão geral de conectores.....	11
Conexão com a rede elétrica.....	14
Conexão com a instalação da construção.....	16
Estabelecendo uma conexão com o dispositivo.....	16

## Inicializando pela primeira vez usando o Serviço ao cliente..... 18

## Estabelecendo uma conexão com o dispositivo... .. 19

## Fazendo login no Web Application..... 21

## Começando a primeira inicialização..... 22

## Dados técnicos

Informações de produção.....	35
Índice.....	36

## Segurança

### Documentos aplicáveis

Descrição	Tipo	Nota	Info (Informações)
Unidade da fonte de alimentação da rede elétrica externa	STEP-PS/ 1CA/24CC/0.75, número do artigo 2868635		<a href="http://www.phoenixcontact.com">www.phoenixcontact.com</a>
Conectores	2x1754571, 1x1790108, 1x1790111, 3x1790124, 1x1939439		<a href="http://www.phoenixcontact.com">www.phoenixcontact.com</a>
Antena de WiFi	HiRO H50284 sem fio 802.11n 2,4 GHz WiFi ganho 2dBi OMNI	Somente compatibilidade de rede com 2,4 GHz	<a href="http://www.hiroinc.com">www.hiroinc.com</a>
Conversor de corrente	EChunECS1050-L40P	Entrada de 50 A; saída de 33,3 mA	<a href="http://www.echun-elc.com">www.echun-elc.com</a>
	EChun ECS24200-L40G	Entrada 200 A; saída de 33,3 mA	
	EChun ECS36400-L40R	Entrada 400 A; saída de 33,3 mA	
	EChun ECS36600-L40N	Entrada 600 A; saída de 33,3 mA	
	TT 100-SD (LEME)	Entrada de 100 A; saída de 33,33 mA	<a href="http://www.lem.com">www.lem.com</a>

## Princípios básicos de segurança



**PERIGO**

Perigo de vida devido à tensão elétrica!

Há riscos de ferimentos devido ao choque elétrico e/ou queimaduras, resultando possivelmente em morte.

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

## Uso adequado

O gerenciador de energia é usado principalmente para proteger a fonte de eletricidade (proteção de sobrecarga), impedindo que o fusível principal do prédio queime.

Os seguintes itens são considerados uso indevido:

- Realizar suas próprias modificações ou adições ao gerenciador de energia
- Qualquer outro uso do gerenciador de energia que não esteja descrito nestas instruções

O gerenciador de energia é um dispositivo de instalação em série. A instalação deve ser feita respeitando condições elétricas e de informações técnicas.

- ▶ Em termos eletrotécnicos, o gerenciador de energia deve ser instalado em uma caixa de distribuição adequada.

## Renúncia de responsabilidade

Se o gerenciador de energia for danificado devido ao transporte, armazenamento ou manuseio, os reparos não serão possíveis. Se o compartimento do gerenciador de energia for aberto, a garantia será invalidada. Isso também se aplica no caso de danos devido a fatores externos como fogo, altas temperaturas, condições ambientais extremas e uso inadequado.

## Qualificação do pessoal

A instalação elétrica pode ser realizada somente por pessoas com conhecimento relevante do equipamento elétrico/eletrônico (eletricista qualificado). Essas pessoas devem ser capazes de fornecer prova do conhecimento especializado necessário para a instalação de sistemas elétricos e seus componentes através de um exame aprovado.

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

Requisitos para o eletricista qualificado que realiza a instalação:

- Capacidade de avaliar resultados de medições
- Conhecimento de classes de proteção IP e seus usos
- Conhecimento sobre o encaixe de materiais de instalação elétrica
- Conhecimento dos regulamentos aplicáveis elétricos/eletrônicos e nacionais
- Conhecimento de medidas de segurança contra incêndio e regulamentações gerais e específicas de segurança e de prevenção contra acidentes

- Capacidade de selecionar ferramentas adequadas, testadores e, se necessário, equipamento de proteção pessoal, bem como materiais de instalação elétrica para garantir condições de desarme
- Conhecimento sobre o tipo de rede de fonte de alimentação (sistemas TN, IT e TT) e as condições de conexão resultantes (neutro conectado ao terra na tomada, aterramento de proteção, medidas adicionais necessárias)

## Notas sobre a instalação

A instalação elétrica deve ser realizada de forma que:

- A proteção contra choque de toda a instalação elétrica esteja sempre correta, de acordo com as regulamentações localmente aplicáveis.
- As regulamentações de segurança contra incêndio em vigor no local sejam sempre cumpridas.
- Os controles, visores e portas USB do gerenciador de energia estejam acessíveis ao cliente sem restrição e sem risco de choque elétrico.
- Os cabos não excedem o comprimento máximo permitido de 3,0 m para cada sensor de corrente.
- As entradas para medição de tensão, a fonte de alimentação externa e os relés no gerenciador de energia devem estar equipados com fusíveis de reserva adequados.
  - ▶ Consulte o capítulo "Conexão com a rede elétrica" na página 14.
- O comprimento correto e os raios de curva específicos do produto devem ser compatíveis ao preparar os cabos de instalação.

Se o ambiente de instalação precisar de Sobretensão Categoria III (OVCIII), o lado de entrada da fonte de alimentação externa deverá ser equipado com circuito de proteção (por exemplo, um varistor) em conformidade com as regulamentações locais.

### **Instalação em alta altitude**

Os cabos de alimentação dos sensores que estão instalados em instalações elétricas a uma altitude de mais de 2.000 m ou que devem estar em conformidade com a Sobretensão Categoria III (OVCIII) devido a seus locais de instalação requerem isolamento adicional na forma de uma mangueira com ajuste por contração ou uma mangueira de isolamento adequada com uma resistência dielétrica de 20 kV/mm e espessura mínima de parede de 0,4 mm juntamente com o comprimento inteiro do cabo entre a saída do sensor (compartimento) e o terminal de entrada no gerenciador de energia.

### Escopo de entrega



Fig. 1: Escopo de entrega

- A** Gerenciador de energia
- B** Fonte de alimentação externa para fornecimento de energia
- C** Caixa de distribuição montada em parede (disponibilidade dependendo do país)
- D** Antena de WiFi
- E** Carta contendo dados de acesso
- F** 3 conversores de corrente no modelo de 100 A ou – dependendo da versão do país – 2 conversores no modelo de corrente de 200 A no modelo
- A** Um conjunto de conectores

### Peças sobressalentes e acessórios

Você pode solicitar peças sobressalentes e conversores adicionais de corrente na sua concessionária Porsche.

### **i** Informações

Os conversores de corrente devem ter uma corrente nominal mais alta do que o fusível.

- ▶ Com base na corrente nominal do fusível, selecione a versão com a próxima corrente nominal mais alta.

### Descarte da embalagem

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



## Resumo

## Exemplo de instalação doméstica

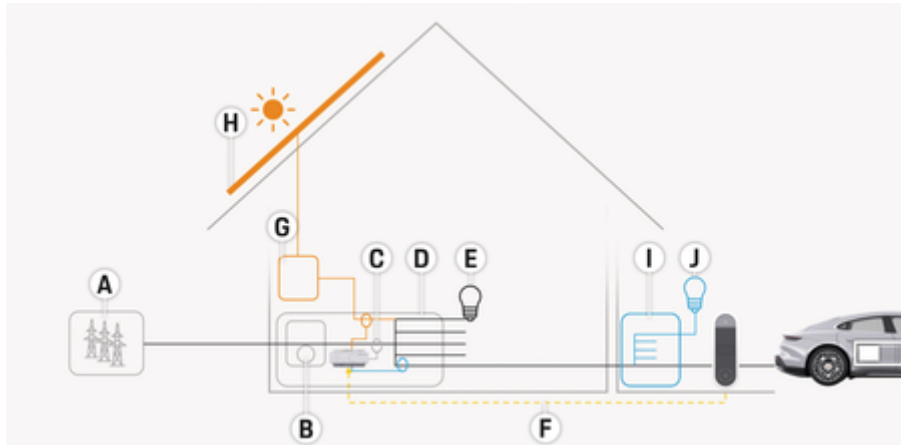


Fig. 2: Exemplo de instalação doméstica com sistema fotovoltaico e unidade de subdistribuição

- A** Fonte de alimentação (de 1 a 3 fases, aqui monofásica)
- B** Medidor elétrico
- C** Conversor de corrente (1 conversor de corrente por fase)
- D** Caixa de distribuição
- E** Cargas em casa
- F** Protocolo EEBus
- A** Inversor
- H** Sistema fotovoltaico
- I** Unidade de subdistribuição
- J** Cargas fora da casa

## Diagrama de conexão

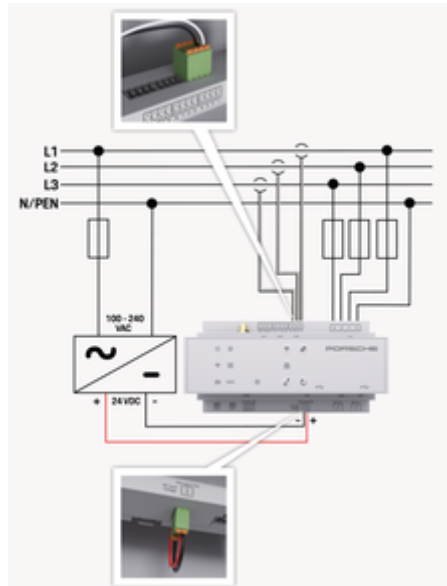


Fig. 3: Diagrama de fiação

<b>L1/L2/L3</b>	Até 3 fases
<b>N/PEN</b>	Fio neutro
<b>100-240 VCA</b>	Tensão de entrada
<b>24 VCC</b>	Tensão de saída

### NOTA

A alocação das fases L1 a L3 pode ser diferente da mostrada > (Fig. 3). Verifique a atribuição de fase na conexão doméstica.



## Visores e controles







Fig. 4: Visores e controles

Elementos do visor	Descrição
Status Ligado/Desligado	LED acende em verde: O gerenciador de energia está pronto para operação.
Status da Internet	LED acende em verde: Conexão de Internet estabelecida
Status do WiFi	LED pisca em azul: Modo hotspot, sem cliente conectado LED acende em azul: modo hotspot, pelo menos um cliente conectado
Status da rede Powerline Communication (PLC)	LED pisca em verde: procurando pela conexão de rede PLC. LED acende em verde: conexão de rede PLC estabelecida. LED pisca em azul: ativando o DHCP. LED acende em azul: DHCP (somente para PLC) está ativo e a conexão de rede PLC é estabelecida.
Status de Ethernet	LED acende em verde: conexão de rede estabelecida.
10101 Status RS485/CAN	Ligado: o LED fica aceso em verde durante a comunicação (atualmente, sem função).
Falha	LED pisca ou acende em amarelo: Falha presente

Elementos do visor	Descrição
Status de falha	LED acende em vermelho: Funcionamento restrito

Controles	Descrição
 Botão WPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para estabelecer uma conexão WiFi usando a função WPS, pressione brevemente o botão WPS (possível apenas a conexão de rede como cliente).</li> </ul>
 Botão WiFi (Hotspot)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para ativar o WiFi, pressione brevemente o botão WiFi.</li> <li>Para desabilitar o WiFi, pressione e segure o botão WiFi por mais de 1 segundo.</li> </ul>

 Botão de emparelhamento PLC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para ativar a conexão PLC, pressione brevemente o botão de emparelhamento PLC.</li> <li>Para ativar o gerenciador de energia como um servidor DHCP (somente para conexões PLC), pressione e segure o botão de emparelhamento PLC por mais de 10 segundos.</li> <li>Para uma conexão PLC com um cliente, pressione brevemente o botão de emparelhamento PLC outra vez.</li> </ul>
--	---

Controles	Descrição
 Botão de redefinição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para reiniciar o dispositivo, pressione o botão Reiniciar por menos de 5 segundos.</li> <li>Para reiniciar as senhas, pressione e segure os botões Reiniciar e CTRL por 5 a 10 segundos.</li> <li>Para restaurar o dispositivo aos seus ajustes de fábrica, pressione e segure os botões Reiniciar e CTRL por mais de 10 segundos. Isso substitui todos os ajustes atuais.</li> </ul>
 Botão CTRL	
 Conexão USB	

- Para obter informações sobre as opções de conexão de rede, consulte as instruções de instalação do Porsche Home Energy Manager no site da Porsche através do endereço: <https://tinyurl.com/porsche-e-help>

## Visão geral de conexões do dispositivo

### Conexões na parte superior do dispositivo

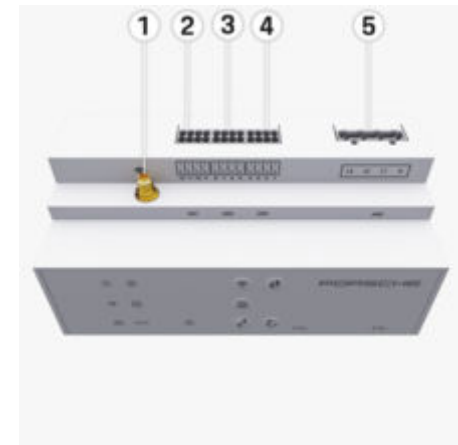


Fig. 5: Visão geral de conexões na parte superior do dispositivo

- Antena de WiFi
- 3, 4 Conversor de corrente (J301),  
Conversor de corrente (J300),  
Conversor de corrente (J200)
- 5 Medição de tensão (J400),  
Faixa de tensão: 100 V-240 V (CA)(L-N)

### Conexões na parte inferior do dispositivo

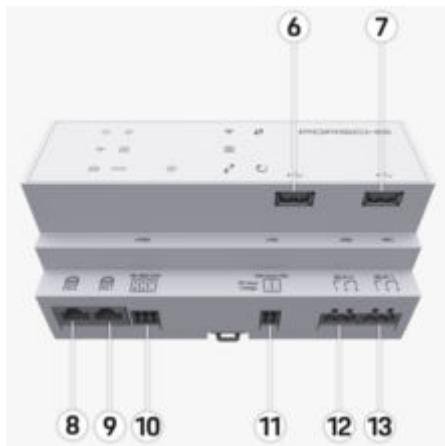


Fig. 6: Visão geral de conexões na parte inferior do dispositivo

- 6** USB1
- 7** USB2
- 8** ETH 0
- 9** ETH 1
- 10** RS485/CAN (J1000) (não atribuído)
- 11** Fonte de alimentação (J102), 24 V (CC)
- 12** Relé (J900) (não atribuído)
- 13** Relé (J901) (não atribuído)

► Consulte o capítulo "Visão geral de conectores" na página 11.

## Instalação e conexão

### Visão geral de conectores

A visão geral de conexões de dispositivos ((Fig. 5), (Fig. 6)) mostra a posição de conexão dos plugues usados para conversores de corrente, medidores de tensão, contatos de relé e comunicação. O diagrama ilustra a posição dos pinos para cada tipo de conector. As tabelas mostram a atribuição de pino com sinal correspondente.

▷ Consulte o capítulo "Visão geral de conexões do dispositivo" na página 9.

### Conectores para medição de corrente

#### **i** Informações

É essencial observar as posições de conexão dos conversores de corrente, o tipo de conversor de corrente, a atribuição de fase e a corrente nominal do fusível da fase, pois essas informações serão solicitadas posteriormente durante a configuração do gerenciador de energia (assistente de instalação do aplicativo web).

Parâmetro	Valor
Conectores	J200/J300/J301
Fabricante	Phoenix contact
Número de peça do soquete	1786853
Número de peça do conector	1790124

### Visão geral de conectores J200/J300/J301

Os conectores dos conversores de corrente (J200, J300, J301) são idênticos e podem ser inseridos em qualquer uma das conexões fornecidas ((Fig. 5 2, 3, 4)).

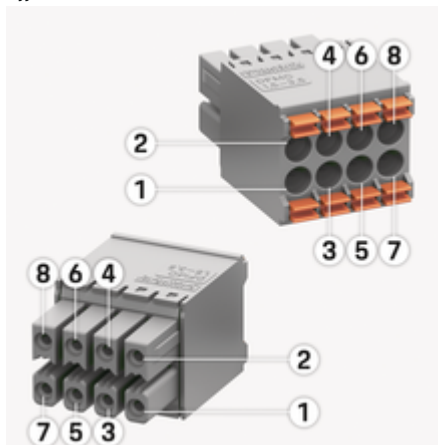


Fig. 7: Visão geral de J200/J300/J301

Pino	Conversor de corrente			Código
	J200	J300	J301	
1	1	5	9	"l", preto
2	1	5	9	"k", branco
3	2	6	10	"l", preto

Pino	Conversor de corrente			Código
	J200	J300	J301	
4	2	6	10	"k", branco
5	3	7	11	"l", preto
6	3	7	11	"k", branco
7	4	8	12	"l", preto
8	4	8	12	"k", branco

O cabo do sensor LEM (100 A) não é branco, mas preto e branco.

#### **i** Informações

Verifique a orientação do conector ao encaixá-lo no Home Energy Manager. Os pinos 1, 3, 5 e 7 são arredondados, enquanto os pinos 2, 4, 6 e 8 são retangulares.

## Conectores para medição de tensão

Parâmetro	Valor
Conectores	J400
Fabricante	Phoenix contact
Número de peça do soquete	1766369
Número de peça do conector	1939439

### Visão geral do conector J400



Fig. 8: Visão geral do J400

Pino	Sinal
1	Fio neutro N
2	L1 condutor
3	L2 condutor
4	L3 condutor

## Conectores para fonte de alimentação

Parâmetro	Valor
Conectores	J102
Fabricante	Phoenix contact
Número de peça do soquete	1786837
Número de peça do conector	1790108

### Visão geral do conector J102

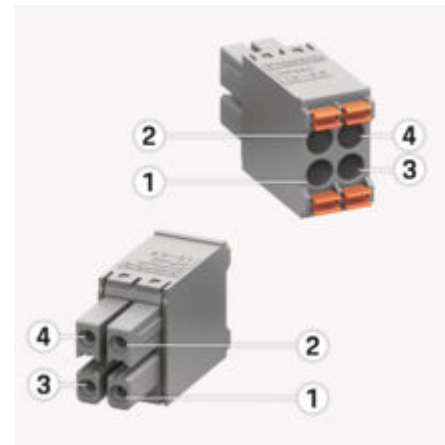


Fig. 9: Visão geral do J102

Pino	Sinal
1	V (+) 24 VCC ±1%
2	V (-) 24 V CC ±1%
3	V (+) 24 VCC ±1%
4	V (-) 24 V CC ±1%

### **i** Informações

Verifique a orientação do conector ao encaixá-lo no Home Energy Manager. Os pinos 1 e 3 são arredondados, enquanto os pinos 2 e 4 são retangulares.

### Conectores para contato do relé

Parâmetro	Valor
Conectores	J900/J901
Fabricante	Phoenix contact
Número de peça do soquete	1757255
Número de peça do conector	1754571

### Visão geral de conectores J900/J901

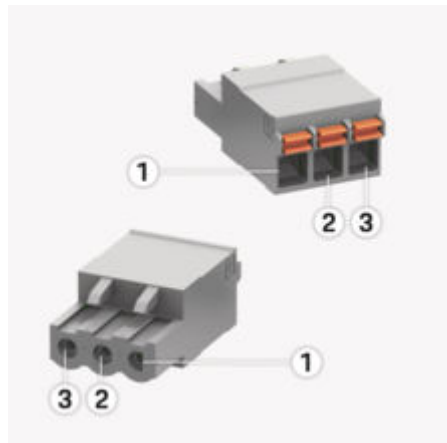


Fig. 10: Visão geral do J900/J901

Pin o	Sinal
1	Contato NO
2	Contato COM
3	Contato NC

#### **i** Informações

As conexões do relé do Home-Energy-Managers estão desativadas no momento e não exercem nenhuma função.

### Conectores para comunicação

Parâmetro	Valor
Conectores	J1000
Fabricante	Phoenix contact
Número de peça do soquete	1786840
Número de peça do conector	1790111

### Visão geral do conector J1000

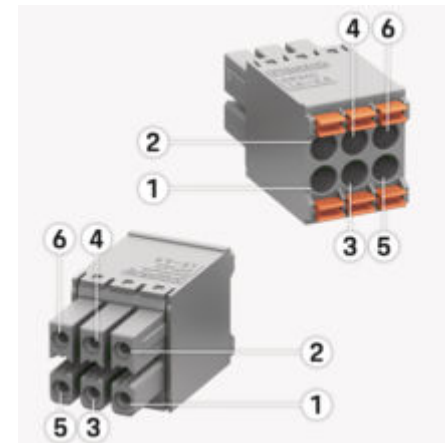


Fig. 11: Visão geral do J1000

Pin o	Sinal
1	RS485 sinal B -
2	RS485 sinal A +
3	Terra
4	Terra
5	CAN baixo
6	CAN alto

### **i** Informações

Verifique a orientação do conector ao encaixá-lo no Home Energy Manager. Os pinos 1, 3 e 5 são arredondados, enquanto os pinos 2, 4 e 6 são retangulares.

## Conexão com a rede elétrica

### Instalação de disjuntores

### **i** Informações

Os fusíveis de proteção de linha não estão incluídos no escopo de alimentação e devem ser instalados por um electricista qualificado.

O gerenciador de energia **não contém fusíveis internos**. Por isso, as entradas para medição de tensão, a fonte de alimentação externa e os relés no devem estar protegidos com fusíveis reserva adequados.

- O uso do gerenciador de energia requer proteção de sobrecorrente para todos os cabos de alimentação. Certifique-se de selecionar fusíveis com uma função de desarme.
- Os fusíveis são selecionados com base nos componentes que estão disponíveis no país de uso.
- Use os componentes com a mais baixa corrente de desarme e o mais curto tempo de desarme.

### Preparação do quadro de distribuição

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

- Consulte o capítulo "Dados técnicos" na página 34.

- Para instalar o gerenciador de energia dentro do quadro de distribuição, deixe uma inclinação horizontal (HP) de 11,5 em um trilho DIN.
- Instale a unidade da fonte de alimentação da rede elétrica do gerenciador de energia a uma distância mínima de 0,5 HP do compartimento do gerenciador de energia.
- Proteja todas as interfaces elétricas do contato direto/indireto.

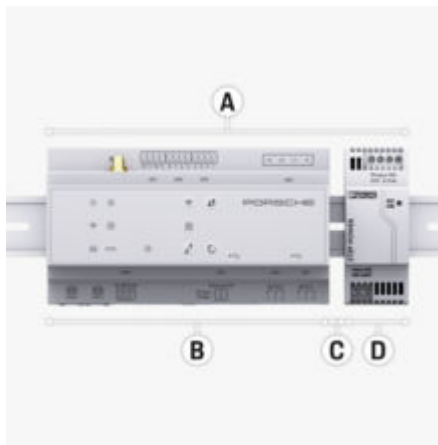


Fig. 12: Preparação do quadro de distribuição

- A** Inclinação horizontal 11,5
- B** Inclinação horizontal 9
- C** Inclinação horizontal 0,5
- D** Inclinação horizontal 2

### Instalação no quadro de distribuição

- ✓ A presilha do trilho DIN no compartimento do gerenciador de energia foi liberada.
1. Posicione o suporte do trilho DIN em um ângulo contra o trilho DIN no quadro de distribuição.
  2. Incline o compartimento do gerenciador de energia e coloque-o nivelado no trilho DIN.
  3. Aperte o suporte do trilho DIN no compartimento do gerenciador de energia.

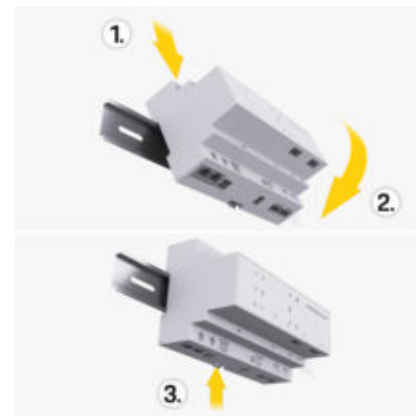


Fig. 13: Instalação no quadro de distribuição

4. Verifique se o gerenciador de energia está preso com firmeza ao trilho DIN.

### Instalando o conversor de corrente

#### NOTA

Sentido de medição incorreto do conversor de corrente



Instalar o conversor de corrente no sentido de medição incorreto pode levar a resultados errados e defeitos.

- ▶ Preste atenção na direção de medição do conversor de corrente (fig. 15, setas amarelas).

Instale os conversores de corrente para medir a corrente total das instalações comerciais/domésticas nas respectivas fases principais depois do fusível principal. Os fluxos de energia ainda não devem ter sido divididos em mais subcircuitos.

- ▶ Consulte o capítulo "Resumo" na página 7.
- ▶ Garanta que todos os materiais de proteção contra corrosão sejam removidos do conversor de corrente.
- ▶ Use o comprimento máximo permitido de cabo de 3,0 m para cada conversor de corrente.
- ▶ Selecione um local de instalação no qual os cabos possam passar direto e preste atenção na direção da medição (seta apontando em direção à carga) ((Fig. ), seta amarela).
- ▶ Insira o cabo de instalação no conversor de corrente e feche a tampa do conversor ((Fig. 14), seta amarela).
- ▶ Garanta que o conversor de corrente realmente tenha uma corrente nominal mais alta que a do disjuntor.
- ▶ Primeiro, insira os cabos dos conversores de corrente nos conectores; depois, insira os conectores nos soquetes do dispositivo.

### **i** Informações

Anote o tipo de conversor de corrente, sua posição de conexão no gerenciador de energia e a fase (por exemplo, L1 ou L2) à qual o conversor de corrente foi conectado. Você precisará dessas informações para configurar os conversores de corrente no Web Application.

Se você precisar estender os cabos de medição, use o mesmo tipo de cabo, se possível.

Se o ambiente de instalação precisar do uso da caixa de distribuição montada em parede opcional, passe os cabos para esta caixa de distribuição por meio de sistemas adequados de guia de cabo (conduítes vazios, dutos de cabos, etc.).

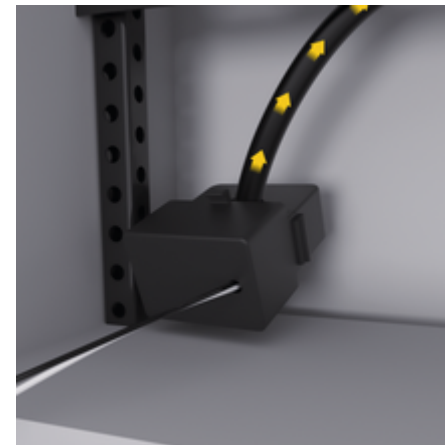
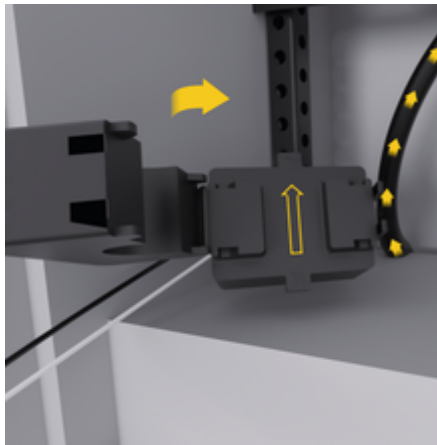


Fig. 14: Exemplo de instalação do conversor de corrente

### Roteamento de cabos de conexão

Antes de instalar qualquer equipamento, roteie os cabos de conexão dentro do quadro de distribuição de acordo com as regulamentações locais e proteja todas as interfaces elétricas do contato.

- ▶ Use cabos de instalação adequados de acordo com as regulamentações locais.
- ▶ Corte os cabos de instalação no comprimento para se adequarem ao espaço disponível e locais de instalação.
- ▶ Assegure-se de que os cabos de instalação estejam em conformidade com os raios de curva específicos do produto, para impedir falhas com cabos e hardware.

### Conexão com a instalação da construção

#### NOTA

Atribuição de fase incorreta

As fases atribuídas incorretamente podem levar a resultados incorretos e defeitos.

Com uma rede elétrica multifásica, verifique se uma fase na conexão doméstica corresponde à fase na conexão no carregador da Porsche e, se aplicável, a fase do inversor do sistema fotovoltaico. Não devem existir mudanças de fase em nenhum lugar, pois de outra forma as funções de carregamento de fase individual não funcionarão. Com esta instalação, você pode atribuir conversores de corrente a fontes de alimentação e consumidores de energia no Web Application da sequência de fases normal (por exemplo, L1-L2-L3), como para as fases de medição de tensão.

Conecte todos os dispositivos à instalação de construção existente, de acordo com os padrões e as regulamentações locais.

### Comunicação do cabo de carregamento com o gerenciador de energia

- O cabo de carregamento inteligente apresenta uma conexão multifásica (tomada elétrica ou instalada permanentemente):
  - ▶ Verifique se as fases do gerenciador de energia e do cabo de carregamento correspondem.
- O cabo de carregamento inteligente apresenta uma conexão monofásica:

- ▶ Ao atribuir fases no Web Application, use a fase a que o cabo de carregamento inteligente está conectado.

### Conexão de uma unidade de fonte de alimentação de rede elétrica externa

- ▶ Siga as instruções de instalação do fabricante.
  - ▷ Consulte o capítulo "Documentos aplicáveis" na página 3.
- ▶ Conecte a saída CC ao gerenciador de energia usando a atribuição de terminal do conector para a fonte de alimentação (J102).
- ▶ Conecte a unidade de fonte de alimentação da rede elétrica ao gerenciador de energia usando cabos. Esses cabos devem ser preparados por um electricista qualificado.

### Conexão da comunicação RS485/CAN

#### Informações

O software (08/2019) não cobre a conexão com o RS485/CAN. Para futuros recursos, preste atenção nas informações sobre novas versões de software.

Ao conectar o gerenciador de energia à instalação de construção, existe um risco de inserir acidentalmente o conector de fonte de alimentação CC (J102) na porta RS485/CAN. Isso pode danificar o gerenciador de energia. Ao inserir o conector de 6 pinos sem conectar o cabo, incluído no escopo de alimentação (J1000), você evitará a troca de conectores.

- ▶ Insira o conector sem cabo de conexão no soquete J1000 no compartimento do gerenciador de energia.

### Conexão de canais de relé

#### Informações

O software não permite a conexão com os canais de relé. Para futuros recursos, preste atenção nas informações sobre novas versões de software.

O escopo de alimentação do gerenciador de energia inclui um conector adequado sem cabo de conexão.

- ▶ Insira o conector sem cabo de conexão no soquete J900/J901 no compartimento do gerenciador de energia.

### Conexão de medição de tensão e de corrente

Os canais de medição de tensão e de corrente estão conectados por meio de vários conectores. Os conectores necessários são incluídos no escopo de alimentação do gerenciador de energia. Se os conversores de corrente ou os cabos de medição de tensão não estiverem conectados ou estiverem conectados incorretamente, a função será extremamente restrita.

- ▶ Preste atenção nas marcações do dispositivo ao conectar conversores de corrente e cabos de medição de tensão. Para ver um vídeo da instalação monofásica, acesse o site da Porsche no endereço:  
<https://tinyurl.com/porsche-e-help>

### Estabelecendo uma conexão com o dispositivo

Para usar o gerenciador de energia via Web Application, seu dispositivo (PC, tablet ou smartphone) e o gerenciador de energia devem estar conectados à rede doméstica (via conexão WiFi, PLC ou Ethernet).

Todas as funções do Web Application podem ser usadas pela conexão de Internet da rede doméstica. Recomenda-se conectar a rede do dispositivo por meio de um cabo Ethernet. Se não houver uma rede doméstica disponível no local de uso, seu dispositivo poderá ser usado para fazer login diretamente no gerenciador de energia pelo hotspot WiFi correspondente.

- ▶ O Home Energy Manager funciona somente na rede de 2,4 GHz (consulte ▶ p. 34)
- ▶ Selecione o tipo de conexão adequado para a intensidade e disponibilidade do sinal predominante.

### Conexão da antena de WiFi

Você pode conectar uma antena de WiFi para ampliar o sinal de WiFi.

1. Conecte a antena de WiFi ao gerenciador de energia via conexões plug-in/parafuso fornecidas para esta finalidade.
2. Prenda a antena de WiFi, por meio de sua base magnética, à parte externa do quadro de distribuição de metal (se a antena de WiFi estiver dentro do quadro de distribuição, não poderá receber um sinal). Verifique se a antena de WiFi está posicionada corretamente (por exemplo, a um ângulo de 90° do roteador).

### Verificação da qualidade do sinal da rede PLC

#### Informações

O software e o conversor Ethernet PLC descritos nesta seção não estão incluídos no escopo de alimentação.

Para verificar a qualidade da conexão da rede PLC, você pode determinar a taxa de transferência de dados por meio do sistema elétrico doméstico usando o software e os conversores Ethernet PLC. Para isso, conecte os conversores à alimentação da rede elétrica nos locais de instalação. Selecione os locais de instalação do gerenciador de energia e dos consumidores de energia com a funcionalidade PLC (como o carregador da Porsche) como locais de instalação para isso. A taxa real de transferência de dados entre os locais de instalação pode ser exibida visualmente usando o software powerline. Taxas de transferência de dados de 9 Mbit/s ou mais são suficientes.

Se as instalações elétricas não forem ideais, a comunicação PLC poderá ser impossível ou fraca demais para impedir a comunicação estável do EEBus com o carregador da Porsche.

- ▶ Neste caso, selecione uma interface de comunicação alternativa (Ethernet ou WiFi).

### Iniciando pela primeira vez usando o Serviço ao cliente

Após a instalação do gerenciador de energia, o dispositivo deve ser configurado para a primeira inicialização.

#### **i** Informações

A primeira inicialização só pode ser realizada por um eletricista qualificado.

Durante a primeira inicialização, um assistente de configuração orienta o eletricista no Web Application quanto aos ajustes necessários, por exemplo, conexões, perfil de usuário, carregamento otimizado. Alguns dos ajustes informados aqui, como aqueles que envolvem o sistema e a manutenção, também podem ser alterados posteriormente pelo usuário doméstico. No assistente de instalação, o eletricista deve executar a instalação doméstica. Aqui, o procedimento inclui a configuração dos conversores de corrente e a adição de dispositivos EEBus.

Depois disso, o gerenciador de energia está pronto para operação.

#### Requisitos para a primeira inicialização

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

- Carta contendo dados de acesso para fazer login no aplicativo web Web Application
- Os dados pessoais, como os dados de acesso à rede doméstica e ao perfil de usuário (para conectar com sua Porsche ID) não precisam ser especificados.
- Informações sobre tarifas/preços de eletricidade e qualquer compensação de alimentação

#### **i** Informações

Somente o documento de dados de acesso é necessário para inicializar o sistema. Todos os outros ajustes também podem ser adaptados.

O Web Application é compatível com os seguintes navegadores:

- Google Chrome versão 57 ou posterior (recomendado)
  - Mozilla Firefox versão 52 ou posterior (recomendado)
  - Microsoft Internet Explorer versão 11 ou posterior
  - Microsoft Edge (recomendado)
  - Apple Safari versão 10 ou posterior
- ▶ A descrição detalhada do assistente de instalação com todas as etapas pode ser encontrada na versão online das instruções de instalação no site da Porsche no seguinte endereço:  
<https://tinyurl.com/porsche-e-help>



## Estabelecendo uma conexão com o dispositivo

Para permitir acesso ao Web Application do gerenciador de energia, primeiro é necessário estabelecer uma conexão entre o seu dispositivo (PC, tablet ou smartphone) e o gerenciador de energia. Para obter uma visão geral de todas as opções de conexão, > Consulte o capítulo "5ª Selecionando uma conexão de rede" na página 23.

- ▶ Selecione o tipo de conexão adequado para a intensidade e disponibilidade do sinal predominante.

### Redirecionamento ao Web Application

#### Informações

Dependendo do navegador usado, o Web Application não é aberto imediatamente, mas uma mensagem sobre as configurações de segurança do navegador é exibida primeiro.

1. Na mensagem de aviso do navegador exibida, selecione **Avançadas**.
2. Na próxima caixa de diálogo, selecione **Adicionar exceção**.
  - ➔ O certificado SSL é confirmado e o Web Application é aberto.

### WiFi

Há duas opções para uma conexão WiFi:

- Hotspot:  
O gerenciador de energia tem um ponto de acesso sem fio (hotspot), que está protegido por senha e requer login manual. Um dispositivo final

compatível com WiFi pode se conectar ao hotspot e acessar o Web Application do gerenciador de energia.

- Rede WiFi via função WPS:  
Usando a função WPS, sem inserir uma senha, o gerenciador de energia pode ser emparelhado a uma rede doméstica existente, por exemplo, roteador de rede.

### Web Application Abrindo o aplicativo web via hotspot

- ✓ O gerenciador de energia é ligado. O gerenciador de energia ativa automaticamente seu hotspot WiFi.
1. Se o **Status de WiFi** não piscar ou não acender a luz azul, pressione o botão **WiFi** no gerenciador de energia.
  2. Em seu dispositivo, pressione o ícone de rede ou WiFi na barra de tarefas ou painel de notificação.
  3. Selecione a sua rede WiFi na lista. O nome da rede WiFi é o mesmo que o SSID na carta que contém os dados de acesso e é mostrado como **HEM-#####**.
  4. Selecione o botão **Conectar**.
  5. Insira o código de segurança. O código de segurança é mostrado como **WiFi PSK** na carta que contém os dados de acesso.
    - ➔ A conexão com a rede WiFi é estabelecida.

**Aviso:** No sistema operacional Windows 10, primeiro será solicitado que insira o PIN do roteador. Selecione o link **Estabelecer conexão com a chave de segurança PLC** e insira o código.
  6. Abra o seu navegador.

7. Insira o endereço IP do gerenciador de energia na barra de endereços do navegador. 192.168.9.11 – ou –  
Insira o endereço DNS do gerenciador de energia na barra de endereços do navegador: <https://porsche.hem>
- ▶ Consulte o Manual de operações do Porsche Home Energy Manager.

### Abrindo o Web Application via WiFi (função WPS)

1. Pressione o botão WPS no roteador de rede.
  2. No prazo de 2 minutos, pressione o botão **WPS** no gerenciador de energia.
  3. Selecione a rede apropriada nos ajustes do roteador e encontre o endereço IP do gerenciador de energia.
  4. Insira o endereço IP do gerenciador de energia na barra de endereços do navegador.
- ▶ Consulte o Manual de operações do Porsche Home Energy Manager.

#### Informações

Alguns roteadores oferecem a possibilidade de acessar o Web Application usando o nome de anfitrião **Porsche-HEM** (por exemplo, via <https://Porsche-hem/>).

### Ethernet

1. Conecte o cabo Ethernet ao gerenciador de energia (porta ETH0).
2. Selecione a rede apropriada nos ajustes do roteador e encontre o endereço IP do gerenciador de energia.

## Estabelecendo uma conexão com o dispositivo

3. Insira o endereço IP do gerenciador de energia na barra de endereços do navegador.

### Cliente PLC

O gerenciador de energia pode ser integrado em uma rede PLC como um cliente.

**Aviso:** Para isso, você precisará de um modem PLC com padrão HomePlug (não incluído no escopo de entrega).

- ▶ No modem PLC, insira o código de segurança do gerenciador de energia para registrá-lo na rede PLC.

– ou –

Pressione o botão de emparelhamento no modem PLC, depois pressione o botão **PLC** no gerenciador de energia em 60 segundos.

### Visão geral das conexões de rede

Você encontrará uma visão geral das conexões de rede no final das instruções operacionais, depois do último idioma.

## Fazendo login no Web Application

Dois usuários (funções do usuário) podem fazer login no Web Application: **Usuário doméstico** e **Serviço ao cliente**.

O usuário do **Serviço ao cliente** pode ser usado apenas por um eletricista qualificado ou parceiro de serviço da Porsche. O eletricista qualificado é responsável por configurar o gerenciador de energia. Ele executa o assistente de instalação, realiza a instalação doméstica e tem acesso a todas as opções de configuração no aplicativo web.

### Fazendo login no Web Application

- ✓ Os dados de acesso estão à mão.
- 1. Selecione o usuário **Serviço ao cliente**.
- 2. Insira a senha (mostrado como **Password Tech User** na carta que contém os dados de acesso).

### Começando a primeira inicialização

O assistente de configuração orienta o electricista qualificado pelas etapas individuais de todo o processo de instalação.

- ▶ Para concluir uma etapa no assistente de configuração, insira a configuração desejada e pressione **Próximo** para confirmar.
- ▶ Para voltar uma etapa, selecione **Voltar** em Web Application. **Não pressione o botão Voltar do navegador.**

#### Informações

Se o processo de instalação for interrompido, poderá ser retomado fazendo login novamente. Após 25 minutos de inatividade, o usuário é automaticamente desconectado do Web Application.

O assistente de configuração só pode ser iniciado como Serviço ao cliente. No login como usuário doméstico, a saudação é seguida da solicitação de logout.

### 1. Iniciando a instalação

- ▶ Na página inicial, selecione **Próximo** para iniciar as etapas de configuração do assistente.

### 2. Definindo o idioma, o país e a moeda

Campo	Explicação
<b>Idioma</b>	Seleciona o idioma para o aplicativo web Web Application.
<b>País</b>	O país de uso. Os ajustes de configuração variam dependendo do país. Se você inserir um país que não seja o local de uso real, alguns ajustes talvez não estejam disponíveis.
<b>Código postal</b>	O código postal onde o dispositivo será usado.  Em uma versão de atualização futura, inserir o código postal ativará uma previsão de tempo mais precisa. Isso melhorará o gerenciamento da energia solar.
<b>Data e hora</b>	Quando houver uma conexão de rede, a data e a hora serão aplicadas automaticamente. <b>Fuso horário:</b> deve ser selecionado manualmente. <b>Tempo ajustado pelo usuário:</b> mostra a hora atual se a hora da rede não estiver disponível como referência.
<b>Moeda</b>	A moeda desejada.

### 3. Consentimento para a transferência de dados

Leia com atenção o aviso de proteção de dados para Web Application do gerenciador de energia.

- ▶ Selecione **Próximo** para concordar com o aviso de proteção de dados.

#### Informações

É possível acessar **Avisos legais e política de privacidade** com informações sobre conteúdos e licenças de terceiros a qualquer momento por meio do link do Web Application.

### 4. Selecionando atualização e backup

#### Atualizações de software automáticas

#### Informações

Para atualizações de software automáticas, o gerenciador de energia deve ser conectado à Internet.

Quando esta função está ativada, as atualizações de software são instaladas automaticamente.

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

#### Backups automáticos

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

1. Insira um dispositivo de armazenamento USB em uma das duas portas USB do gerenciador de energia (o dispositivo de armazenamento USB tem um sistema de arquivos ext4 ou FAT32).
2. Ative a função.



**3. Senha atribuída:** insira uma senha.

A senha protege seus dados e deve ser inserida quando você importa ou restaura o backup.

**i Informações**

Ainda é possível fazer backups manuais.

**5ª Selecionando uma conexão de rede**

Para usar o gerenciador de energia via Web Application, seu dispositivo (PC, tablet ou smartphone) e o gerenciador de energia devem estar conectados à rede doméstica (WiFi, PLC ou Ethernet). Todas as funções do Web Application podem ser usadas pela conexão de Internet da rede doméstica.

Se não houver uma rede doméstica disponível no local de uso, seu dispositivo poderá ser usado para fazer login diretamente no gerenciador de energia pelo hotspot WiFi correspondente. No entanto, nesse caso não há conexão à Internet e apenas funções instaladas localmente ficarão disponíveis.

**i Informações**

No Web Application, desative a conexão de hotspot somente se a conexão a uma rede doméstica for possível.

► Consulte o Manual de operações do Porsche Home Energy Manager.

- Selecione a conexão de rede desejada (WiFi, PowerLine Communication (PLC), Ethernet).

**WiFi**

O gerenciador de energia pode estar conectado a uma rede WiFi existente, por exemplo, por um roteador de rede.

O modo do cliente é ativado no Web Application. O gerenciador de energia pode ser adicionado à rede manualmente, inserindo uma senha, ou automaticamente, usando a função WPS.

Se o gerenciador de energia está conectado ao roteador de rede, ele automaticamente obtém um endereço IP em que você pode visualizar os ajustes do gerenciador de energia e do roteador.

Para usar uma conexão WiFi, a rede WiFi deve ser recebida no local onde o dispositivo está sendo usado. Seu smartphone, que está conectado a sua rede WiFi, tem recepção WiFi no local onde o dispositivo está sendo usado? Se o sinal estiver fraco, talvez seja possível melhorá-lo reposicionando o roteador WiFi ou usando um repetidor de WiFi.

1. Ativar WiFi.
    - ➔ As redes WiFi disponíveis são exibidas.
  2. Adicione o gerenciador de energia à rede WiFi:
    - **Opção 1:** com inserção de senha
      - Selecione a sua rede na lista e insira o código de segurança.
    - **Rede diferente:** selecione essa opção se você estiver usando uma rede oculta.
    - Escolha se deseja ter um endereço IP atribuído automaticamente (recomendado).
    - **Opção 2:** com função WPS
      - Pressione o botão WPS no roteador de rede.
      - Selecione o botão **WPS** no Web Application após 2 minutos e escolha a rede desejada entre as redes disponíveis.
- ➔ O endereço IP aparece assim que a conexão à rede é estabelecida.

Na lista, o status **Conectado** aparece na rede.

**Powerline Communication (PLC)**

Na Powerline Communication, a comunicação ocorre por meio da rede elétrica. Para que isso aconteça, a rede elétrica existente é usada para configurar uma rede local para transferência de dados.

Existem duas formas de conectar o gerenciador de energia a uma rede PLC:

**Como cliente PLC:**

O gerenciador de energia é registrado como um cliente em uma rede PLC. O modem PLC atribui um endereço IP ao gerenciador de energia e ativa a comunicação pela rede elétrica. Você deve inserir o código de segurança do gerenciador de energia no modem PLC.

- Aviso: Para isso, você precisará de um modem PLC com padrão HomePlug (não incluído no escopo de entrega).

**Com um servidor DHCP:**

O gerenciador de energia pode funcionar como um servidor DHCP. Dessa forma, o carregador pode ser conectado diretamente ao gerenciador de energia sem precisar de um modem PLC. Para que isso ocorra, o servidor DHCP deve estar ativado no aplicativo web Web Application. Outras conexões, por exemplo, WiFi ou Ethernet, podem ser mantidas ao mesmo tempo. Por meio desse caminho, a internet também pode ser disponibilizada para o carregador.

## Começando a primeira inicialização

1. **Powerline Communication** Ativar.
2. Adicione o gerenciador de energia à rede PLC:
  - **Opção 1:** com o botão de conexão
    - Pressione o botão de emparelhamento no modem PLC.
    - Selecione o botão **Conectar** no Web Application após 60 segundos.
  - **Opção 2:** com inserção do código de segurança no gerenciador de energia
    - No Web Application, selecione a opção **Estabelecer conexão com a chave de segurança PLC**.
    - Insira o código de segurança do modem PLC.
    - Selecione o botão **Conectar**.
  - **Opção 3:** inserção do código de segurança no modem PLC.

**Aviso:** Para isso, você precisará de um modem PLC com padrão HomePlug (não incluído no escopo de entrega). Essa opção só é possível se nenhuma outra conexão PLC tiver sido estabelecida anteriormente.

- No modem PLC, insira o código de segurança do gerenciador de energia para registrá-lo na rede PLC.
- Escolha se deseja ter o endereço IP atribuído automaticamente (recomendado) ou se deseja defini-lo toda vez.

➔ Se o endereço IP for atribuído automaticamente, ele aparecerá assim que a conexão com a rede tiver sido estabelecida.

### Estabeleça comunicação direta entre o PLC e o carregador:

1. No Web Application, ative **Servidor DHCP**.
  - ou –
  - Para ativar o servidor DHCP, pressione o botão de emparelhamento PLC no Home Energy Manager por mais de 10 segundos.
2. Selecione o botão **Conectar** no Web Application.
  - ou –
  - Pressione brevemente o botão de emparelhamento do PLC no Home Energy Manager.
3. Após 60 segundos, selecione o **botão de emparelhamento PLC** no carregador (**Ajustes ▶ Redes ▶ PLC**).

### Informações

Falhas temporárias ou permanentes na comunicação PLC podem ocorrer se o consumo de energia, os equipamentos da rede elétrica ou a topologia da rede não estiverem funcionando corretamente.

### Ethernet

Os dados são enviados por um cabo de Ethernet que conecta o gerenciador de energia à rede, por exemplo, roteador de rede. Depois de uma conexão ser estabelecida, um endereço IP é atribuído automaticamente ao gerenciador de energia.

1. Conecte o cabo Ethernet ao gerenciador de energia (porta ETH0).
2. Escolha se deseja ter o endereço IP atribuído automaticamente (recomendado) ou se deseja defini-lo toda vez.

## 6. Definindo os perfis de usuário

### Informações

Se você ainda não tiver um Porsche ID, poderá criar um primeiro. Você pode ligar o Porsche ID posteriormente. Para fazer isso, acesse **Conexões > Perfis de usuários**. Para transferir dados para a sua conta do Porsche ID, o dispositivo deve estar conectado à Internet.

Você também pode recuperar informações sobre o gerenciador de energia em sua conta Porsche ID. Para esta finalidade, o gerenciador de energia deve estar vinculado ao Porsche ID.

✓ O gerenciador de energia tem uma conexão com a Internet.

1. Selecione o botão **Ligar Porsche ID**.
  - ➔ A caixa de diálogo **Ligar conta de usuário** é aberta.
2. Selecione a opção apropriada, dependendo de existir uma conexão à Internet:

Opção	Explicação
<b>Para My Porsche</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Seu dispositivo está conectado à Internet</li><li>▶ Você será redirecionado direto para a página de login da conta Porsche ID.</li></ul>
<b>Opções adicionais</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Seu dispositivo não está conectado à Internet</li><li>▶ Usando um dispositivo que tem uma conexão com a Internet, leia o código QR exi-</li></ul>

Opção	Explicação
	bido ou insira a URL exibida manualmente em seu navegador.

- ▶ No site da conta do Porsche ID, insira seus dados de login (Porsche ID, senha).

### **i** Informações

Após a mensagem de sucesso no site da Porsche, o registro no HEM pode levar até 2 minutos para ser concluído. Não clique em nada até que a conexão também seja confirmada no aplicativo web HEM.

## 7. Instalação doméstica: Definindo as fases da rede elétrica

Defina o número de fases da rede elétrica disponíveis para a conexão doméstica.

Opção	Explicação
<b>Monofásica</b>	Apenas uma fase é usada.
<b>Fase dividida</b>	Sistema trifásico monofásico
<b>Trifásico</b>	3 fases são usadas.

## 8. Instalação doméstica: Atribuição do conversor de corrente

As opções de posições para a conexão do conversor de corrente estão listadas aqui em forma de tabela. No dispositivo, **Posição de conexão** (CTx, em que x = 1 a 12) deve ser individualmente definido para cada conversor de corrente.

As posições de conexão que precisam ser ativadas e configuradas são as conexões do cabo do conversor de corrente no dispositivo (de 1 a 12, da direita para a esquerda). Além disso, você precisa determinar qual conversor de corrente mede qual fase.

### **i** Informações

Podem ser conectados e configurados até 12 conversores de corrente. Isso permite o monitoramento dos cabos normais e cabos principais para as unidades de subdistribuição e os sistemas solares.

- ✓ As posições de conexão de todos os conversores de corrente conectados no carregador foram verificadas.
1. Na tabela, ative os conversores de corrente a serem usados para o monitoramento.
  2. Insira os ajustes apropriados para cada conversor de corrente:

Coluna	Explicação
<b>Ativo</b>	A posição da conexão está ativa.
<b>Posição de conexão</b>	Posição de conexão no dispositivo Consulte as definições no dispositivo 1 — 12 da direita para a esquerda.
<b>Fase</b>	Inserção da fase que será medida pelo conversor de corrente na posição de conexão especificada (CTx).

Coluna	Explicação
<b>Sensor de corrente</b>	Nome do conversor de corrente instalado.  Em caso de dúvida, verifique a identificação do conversor de corrente instalado.

<b>Limite de corrente</b>	Inserção do limite de corrente do fusível da linha ao qual o conversor de corrente está conectado.  O valor pode ser, no máximo, a corrente nominal do fusível da linha à qual o conversor de corrente está conectado. Um valor mais baixo de 2 A é recomendado. Portanto, a configuração padrão é 30 A para fusíveis de 32 A.
---------------------------	--

<b>Análise ao vivo*</b>	Visibilidade na análise ao vivo
-------------------------	---------------------------------

### \* Para a análise ao vivo

A análise ao vivo é usada pelo electricista especializado para verificar se a fase está configurada corretamente e se os conversores de corrente foram instalados de maneira adequada. A análise ao vivo mostra valores de corrente com direção (+/-) a partir de uma corrente medida de 3 A e também oferece uma estimativa sobre a fase em que o conversor de corrente está. Em relação ao sentido da corrente, valores negativos indicam consumo de energia e valores positivos indicam alimentação de energia no ponto de medição. A corrente medida de um sistema solar deve ser negativa.

A análise ao vivo não garante precisão total. No entanto, recomendamos que você verifique a instalação e a configuração em caso de discrepâncias:

- **Se a direção da corrente estiver incorreta:** Verifique a instalação dos conversores de corrente e a conexão dos cabos desses conversores no dispositivo para garantir que cada conversor de corrente não esteja conectado incorretamente.
- **Se a fase for diferente:** Verifique se os conversores de corrente estão instalados na fase correta e, se necessário, ajuste a configuração da fase no aplicativo web do conversor de corrente.

## 9. Instalação doméstica: Configurando fontes de energia

O conversor de corrente conectado é definido em cada fase da conexão doméstica e nas outras fontes de energia do local de uso, por exemplo, sistema fotovoltaico.

### Conexão doméstica

Apenas os conversores atuais criados na etapa 8 são exibidos.

1. Atribua um conversor de corrente a uma fase.
2. Crie conversores de corrente adicionais na etapa 8, se necessário.

### Sistema fotovoltaico

Se o local de uso tiver um sistema fotovoltaico, informações sobre o tipo de conexão e a compensação de alimentação são requeridas para gerenciamento de energia.

1. Ative a função.
2. Selecione o tipo de conexão do sistema fotovoltaico:

Opção	Explicação
<b>Lado da carga ou alimentação em excesso</b>	O sistema é conectado à rede elétrica depois da conexão doméstica.  O excesso de energia do sistema fotovoltaico flui através da conexão doméstica para a rede (nesse caso, a corrente que o gerenciador de energia mede na conexão doméstica pode ser positiva).
<b>Lado da rede/alimentação completa</b>	O sistema é conectado à rede elétrica antes da conexão doméstica. A energia do sistema fotovoltaico é alimentada diretamente na rede.
<b>Exemplo</b>	Mostra os dois tipos de configuração em um exemplo.

### Fases e conversor de corrente

Se houver um sistema fotovoltaico, as fases podem ser selecionadas e os conversores de corrente atribuídos aqui.

1. Selecione o número de fases.
2. Atribua o conversor de corrente.
3. Crie conversores de corrente adicionais na etapa 8, se necessário.

### Informações

Conversores de corrente adicionais estão disponíveis como peças sobressalentes na sua concessionária Porsche.

### Informações

No caso da instalação no lado da carga ou da alimentação em excesso, não é necessário atribuir conversores de corrente para usar a função de otimização de consumo próprio. Nesse caso, somente o número de fases deve ser selecionado. No entanto, isso não garante estatísticas de energia completas.

## 10. Instalação doméstica: Inserindo consumidores de energia

Insira todos os consumidores de energia, por exemplo, garagem, sauna, e dispositivos EEBus, por exemplo, Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus, aqui e atribua os conversores de corrente às fases apropriadas.

O EEBus define um protocolo de comunicação que, por exemplo, está integrado ao carregador da Porsche Mobile Charger Connect. Se o gerenciador de energia e um dispositivo EEBus estiverem na mesma rede, o protocolo permitirá que os dois dispositivos sejam emparelhados.

É importante observar os seguintes requisitos ao adicionar um consumidor:

- O consumidor de energia ou dispositivo EEBus deve ter um conversor de corrente para cada fase.
- O número de fases no cabo de alimentação do dispositivo EEBus é conhecido e configurado de forma adequada.

Para cada um dos consumidores de energia mostrados aqui, a fonte de alimentação pode ser exibida em **Vista geral** e em **História**.

### Exibindo fases da conexão doméstica como consumidores de energia

Em vez de listar os consumidores de energia aqui, você também pode adicionar as fases individuais da conexão doméstica. Isso permitirá que o consumo específico da fase seja exibido em **Vista geral**.

Para fazer isso, insira os seguintes ajustes:

1. Selecione **Adicionar consumidor de energia**.
2. Insira um nome para o consumidor de energia fictício, por exemplo, **L1**, **L2** e **L3**.
3. Selecione **Monofásico** como a fase da rede elétrica.
4. Atribua o conversor de corrente que mede esta fase para a conexão doméstica.

### Adição de um dispositivo EEBus

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

#### 1. Adicionar dispositivo EEBus

- ➔ Os dispositivos EEBus disponíveis são exibidos. Apenas os dispositivos que ainda não estão conectados ao gerenciador de energia são exibidos.

#### 2. Selecione e configure:

Você pode identificar o dispositivo EEBus por seu número de identificação (SKI). O SKI do carregador Porsche Mobile Charger Connect pode ser encontrado no Web Application do carregador (**Conexões** ▶ **Gerenciador de energia**).

#### **i** Informações

Desative o modo de standby do carregador do Porsche Mobile Charger Connect no Web Application do carregador.

Opção	Explicação
Nome	Nome do consumidor de energia
Tipo	Definido como um dispositivo EEBus como padrão
Fases da rede elétrica	Número de fases no cabo de alimentação do dispositivo EEBus

Opção	Explicação
Atribuir sensor de corrente a uma fase.	Selecione o conversor de corrente que está conectado à linha do dispositivo EEBus

#### ▶ Inicie a conexão no carregador.

- Carregador Porsche Mobile Charger Connect: Inicie o emparelhamento do EEBus no Web Application do carregador (**Conexões** ▶ **Gerenciador de energia**) ou no carregador (**Ajustes** ▶ **Gerenciador de energia**).
- Carregador Porsche Mobile Charger Plus: Ative o status de carregamento **Gerenciador de energia** no carregador. O carregador tenta estabelecer automaticamente uma conexão com a rede PLC e o gerenciador de energia.

- ▶ Para informações sobre como adicionar o gerenciador de energia no Web Application do carregador nas instruções, acesse o site da Porsche no endereço:  
<https://tinyurl.com/porsche-e-help>

#### **i** Informações

Procure uma mudança de fase possível no soquete ao qual o carregador está conectado.

#### Exemplo:

Um dispositivo EEBus deve ser conectado a um soquete com mudança de fase, que não usa a fase 1 como de costume, mas usa a fase 2 ou é multifásico e que não começa com fase 1, mas com fase 2.

O primeiro conversor de corrente de uma fase que está atribuído à fase 2 é selecionado. Dessa forma, o conversor de corrente da linha é atribuído ao dispositivo EEBus.

**Aviso:** A menos que um carregador como o Porsche Mobile Charger Connect esteja emparelhado nos dois lados com os dispositivos EEBus, a função **Carregamento otimizado** não pode ser usada. Você saberá que o emparelhamento foi bem-sucedido pelo símbolo **Gerenciador de energia conectado** (ícone de casa) na barra de status do carregador.

### Informações

#### Redução de fase individualmente

No futuro, os veículos Porsche alimentados com um gerenciador de energia poderão ter uma redução da corrente de carregamento na fase individual. Portanto, os carregadores devem sempre ser configurados na fase correta, caso contrário, o processo de carregamento será limitado na fase errada.

### Informações

A proteção de sobrecarga sempre protege o fusível na linha onde o conversor de corrente configurado para o dispositivo EEBus está localizado, bem como o fusível principal.

Se o local de uso não tiver conversores de corrente adicionais, os da conexão doméstica podem ser usados para medir o dispositivo EEBus.

Conversores de corrente adicionais estão disponíveis como peças sobressalentes na sua concessionária Porsche.

## 11. Alterando ajustes de tarifa

Aqui, você pode inserir informações sobre as possíveis diferenças de hora em custos de eletricidade, de acordo com sua tarifa.

- ▶ Escolha se a tarifa muda dentro de um determinado período.
- ➔ Mais informações podem ser inseridas, dependendo das configurações escolhidas.

Opção	Explicação
<b>Tarifa estática</b>	O custo da eletricidade não muda em horários diferentes. <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>Preço por kWh:</b> insira o custo da eletricidade acordado por quilowatt hora.</li></ul>
<b>Tarifa variável</b>	O custo da eletricidade varia em horários diferentes. <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Pressione <b>Sim</b> para selecionar esta variação (sazonal, dias da semana, horários do dia) e defina os intervalos de tempo e os respectivos custos de eletricidade por quilowatt hora.</li><li>▶ Se necessário, crie e defina outros intervalos.</li></ul>
<b>Compensação de alimentação</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Insira a remuneração se a eletricidade for alimentada na rede.</li></ul>

## 12. Carregamento otimizado

### Proteção contra sobrecarga

Por meio dos conversores de corrente, o gerenciador de energia é informado sobre correntes e, dessa forma, protege os fusíveis da instalação doméstica contra sobrecarga. Os conversores de corrente na conexão doméstica protegem apenas os fusíveis principais. Portanto, recomendamos conversores de corrente adicionais (não incluídos no escopo da entrega) nas linhas das unidades subdistribuição, que são usadas para dispositivos EEBus, por exemplo, carregadores. A proteção de sobrecarga é acionada se a corrente nominal de um fusível é excedida. Nesse caso, a corrente de carregamento é reduzida. Se a corrente de carga mínima (específica do veículo) for insuficiente, o carregamento será interrompido. Se forem usados diversos carregadores no local de uso, recomendamos deixar o gerenciador de energia coordenar os processos de carregamento. O princípio de distribuição de energia do gerenciador de energia oferece as opções a seguir.

Opção	Explicação
<b>Equilibrado</b>	A potência de carregamento disponível é distribuída entre todos os veículos para o carregamento da maneira mais uniforme possível.
<b>Cronologicamente</b>	O carregador que inicia o carregamento primeiro é priorizado na distribuição de energia.

Opção	Explicação
<b>Individualmente</b>	<p>O primeiro dispositivo EE-Bus na lista é priorizado na distribuição de energia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para mudar a ordem de prioridade, arraste os dispositivos para a posição desejada.</li> </ul>

### Informações

Se vários processos de carregamento forem executados simultaneamente, a energia será distribuída de acordo com a opção selecionada aqui.

### Informações

#### Atualizar: Redução de fase individualmente

Quando a função Plug-and-Charge é ativada, veículos da Porsche com um gerenciador de energia podem realizar uma redução da corrente de carregamento em fases individuais. Dessa forma, a potência de carregamento mínima será muito menor, e o processo de carregamento não será mais interrompido por uma redução.

#### Otimização do consumo próprio

A função está desabilitada por padrão.

- ▶ Habilite a função usando o interruptor.

Se essa função estiver ativada, o veículo poderá decidir se continua o processo de carregamento usando a energia fornecida pelo sistema fotovoltaico depois que a carga mínima foi atingida. Até a carga mínima é atingida (informada como uma porcentagem da capacidade da bateria), o veículo é carregado na potência máxima possível (a menos que seja limitada pela proteção de sobrecarga). Depois disso, o carrega-

mento é otimizado, isto é, o veículo carrega somente se há energia disponível do sistema fotovoltaico que, do contrário, seria alimentado como excesso na rede elétrica.

Para usar a função **Otimização do consumo próprio**, as seguintes condições devem ser atendidas:

- ✓ Um sistema fotovoltaico (ou outro gerador de energia doméstica) é configurado no gerenciador de energia.
- ✓ O carregador do Porsche Mobile Charger Connect (EUA: Wall Charger Connect) é usado.
- ✓ Porsche Taycan: um perfil de carregamento que permite o carregamento otimizado é ativado no veículo. A carga mínima foi atingida. Plug and Charge está ativo.

#### Carregamento com custo otimizado

- ▶ Habilite a função usando o interruptor.

O gerenciador de energia usa os dados de tarifa de que você insere para gerar tabelas de tarifa e potência, que ele envia ao veículo por meio do carregador. Com base nos ajustes de tarifa, o veículo reconhece o preço de corrente de carregamento com o passar do tempo. Mediante consideração de restrições adicionais, como temporizador, pré-condicionamento etc., o veículo pode calcular e gerar um plano de carregamento com custo otimizado. Em seguida, ele transfere isso para o gerenciador de energia, que monitora em conformidade com o limite de corrente de carregamento.

Se vários processos de carregamento forem executados simultaneamente, a energia será distribuída de acordo com a opção Porsche selecionada em **Proteção de sobrecarga**. Veículos têm prioridade sobre outros veículos quanto à potência disponível.

- ▶ Ative a função.

Para otimizar os custos, um temporizador deve ser ajustado. Porsche Taycan: aqui, um perfil para o carregamento otimizado também deve ser definido.

### Informações

Esta função é adequada apenas para tarifas de eletricidade que variam com o passar do tempo.

A proteção de carga do gerenciador de energia pode restringir a distribuição, se necessário.

## 13. Índice

O resumo fornece uma visão geral de todos os seus ajustes informados. Você deve verificar suas entradas novamente.

#### Mudar os ajustes

- ▶ Selecione o botão da configuração que deseja alterar.
- ➔ A etapa de instalação selecionada é aberta e pode ser editada.

Vista geral tabular:

- **Posição de conexão** do conversor de corrente (linha 1: CTx, em que x= 1 a 12) e sua atribuição para uma **Fase** da rede de energia doméstico (linha 2: L1 a L3).
- As linhas **Fontes de energia** e **Dispositivos** listam as fontes de energia configuradas (conexão doméstica e sistema fotovoltaico, se aplicáveis) e os consumidores, por exemplo, carregador, uma após a outra, bem como sua atribuição à fase (L1, L2 ou L3) ou ao conversor de corrente (CTx) relevante.

## Começando a primeira inicialização

### Etapas finais

1. Procure uma atualização de software em **Ajustes** ► **Manutenção**.
2. Realize o backup manual em **Ajustes** ► **Manutenção**.

Quando o processo do assistente de configuração estiver concluído, você será automaticamente levado à visão geral do Web Application.

### Informações

Se configurações importantes forem alteradas na instalação doméstica, o assistente de configuração será aberto automaticamente. Nesse caso, o assistente deve ser executado da etapa alterada até o final, para que todas as configurações possam ser verificadas novamente.

---



## Solução de problemas: Problema e soluções

Problema	Causa possível	Solução
Na visão geral do Web Application, nenhuma potência é mostrada para o dispositivo EEBus.	O emparelhamento do EEBus no dispositivo EEBus (por exemplo, o carregador da Porsche) falhou	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Repita a conexão EEBus no dispositivo EEBus e, se necessário, aumente o sinal de comunicação (WiFi ou PLC).</li> <li>▶ Preste atenção ao manual do dispositivo EEBus.</li> </ul>
	Sem atribuição de fase em Web Application	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Atribua conversores de corrente às fases do dispositivo EEBus na <b>CONFIGURAÇÃO DOMÉSTICA</b> do Web Application.</li> </ul>
Fontes de energia ou consumidores de energia configurados não mostram energia ou mostram uma energia incorreta	Nenhum cabo conectada à medição de tensão	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ O electricista qualificado conecta os fios neutro e condutor ao gerenciador de energia por meio do conector J400.</li> </ul>
	Conversor de corrente conectada incorretamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ O electricista qualificado verifica se a seta de direção do conversor de corrente está apontando para o consumo e se o cabo está corretamente encaixado nos conectores J200, J300 e J301.</li> </ul>
	Conversor de corrente não configurado ou configurado incorretamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verifique se as posições de conexão dos conversores de corrente no gerenciador de energia correspondem à configuração <b>INSTALAÇÃO DOMÉSTICA (CT#)</b> no Web Application. Além disso, verifique se as fases configuradas dos conversores de corrente correspondem às fases de medição de tensão.</li> </ul>
	Conversor de corrente ausente ou incorretamente configurado para o consumidor de energia	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Na <b>INSTALAÇÃO DOMÉSTICA</b> do Web Application, verifique se os conversores de corrente (corretos) foram atribuídos aos consumidores de energia.</li> </ul>
O fusível desarma apesar da proteção de sobrecarga ativa	Os conversores de corrente estão conectados incorretamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ O electricista qualificado verifica se a seta de direção do conversor de corrente está apontando para o consumo e se os cabos estão corretamente encaixados nos conectores J200, J300 e J301.</li> </ul>
	Conversor de corrente não configurado ou configurado incorretamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verifique se as posições de conexão dos conversores de corrente no gerenciador de energia correspondem à configuração <b>INSTALAÇÃO DOMÉSTICA (CT#)</b> no Web Application. Além disso, verifique se as fases configuradas dos conversores de corrente correspondem às fases de medição de tensão.</li> </ul>

## Começando a primeira inicialização

Problema	Causa possível	Solução
	A conexão EEBus não foi bem-sucedida ou foi brevemente interrompida	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Repita a conexão EEBus no dispositivo EEBus e, se necessário, aumente o sinal de comunicação (WiFi ou PLC).</li><li>▶ Preste atenção ao manual do dispositivo EEBus.</li></ul>
	O dispositivo EEBus tem uma atribuição de fase incorreta	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Na <b>INSTALAÇÃO DOMÉSTICA</b> do Web Application, verifique se os conversores de corrente (corretos) foram atribuídos aos consumidores de energia.</li></ul>
	Um fusível que não protege o gerenciador de energia desarmou	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Na sua Concessionária Porsche, você pode comprar conversores de corrente para proteger fusíveis adicionais de linhas que levam ao dispositivo EEBus.</li><li>▶ Esses cabos devem ser instalados e configurados por um eletricista qualificado.</li></ul>
O veículo não é carregado com a eletricidade solar em excesso disponível	Os conversores de corrente estão conectados incorretamente	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ O eletricista qualificado verifica se a seta de direção do conversor de corrente está apontando para o consumo e se os cabos estão corretamente encaixados nos conectores J200, J300 e J301.</li></ul>
	Conversor de corrente não configurado ou configurado incorretamente	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Verifique se as posições de conexão dos conversores de corrente no gerenciador de energia correspondem à configuração <b>INSTALAÇÃO DOMÉSTICA</b> (CT#) no Web Application. Além disso, verifique se as fases configuradas dos conversores de corrente correspondem às fases de medição de tensão.</li></ul>
	A conexão EEBus não foi bem-sucedida ou foi brevemente interrompida	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Repita a conexão EEBus no dispositivo EEBus e, se necessário, aumente o sinal de comunicação (WiFi ou PLC).</li><li>▶ Preste atenção ao manual do dispositivo EEBus.</li></ul>
	O dispositivo EEBus tem uma atribuição de fase incorreta	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Na <b>INSTALAÇÃO DOMÉSTICA</b> do Web Application, verifique se os conversores de corrente (corretos) foram atribuídos ao dispositivo EEBus ou se ocorreu uma mudança de fase quando o dispositivo EEBus foi conectado. O eletricista qualificado modifica a configuração ou a fiação.</li></ul>

Problema	Causa possível	Solução
	Sistema fotovoltaico configurado incorretamente	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ O electricista qualificado verifica se o sistema fotovoltaico está conectado no lado da rede elétrica ou no lado da carga, verifica a configuração adequada na <b>INSTALAÇÃO DOMÉSTICA</b> do Web Application e verifica a atribuição de fases e conversores de corrente.</li></ul>
	A versão do software do carregador da Porsche e/ou do veículo não é compatível com a função	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Atualize o carregador da Porsche.</li><li>▶ Para atualizações de software do seu veículo, entre em contato com a Concessionária Porsche.</li></ul>
	Função de otimização de consumo próprio inativa	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Ative a <b>função de otimização de consumo próprio</b> e siga as instruções.</li></ul>
	Corrente fotovoltaica muito baixa	Cada fase precisa de, pelo menos, 2 A de corrente excedente.

## Dados técnicos

Descrição	Valor
Interfaces	2 x USB, 1 x PLC, 2 x WiFi, 2 x Ethernet, 12 x entrada CT, 1 x RS485/CAN (não atribuído)
Espaço necessário	Inclinação horizontal 11,5 (a inclinação horizontal 1 é equivalente a 17,5 – 18 mm)
Medição de corrente	0,5 A a 600 A (dependendo do conversor de corrente), comprimento máximo do cabo de 3,0 m
Medição de tensão	100V a 240V (CA)
Comprimento máximo do cabo de alimentação até a porta USB	3,0 m
Entrada do gerenciador de energia	24V (CC)/0,75A
Fonte de alimentação externa (entrada)	100V a 240V (CA)
Fonte de alimentação externa (saída)	24V (CC)/18W
Relé (tensão/carga)	Máximo de 250V (CA), máximo de 3A de carga resistiva
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C
Faixa de temperatura operacional	-20°C a 45°C (em 10% a 90% de umidade relativa)
Tipo de item em teste	Unidade de controle
Descrição da função de dispositivo	Gerenciamento de carga para residências
Conexão com a fonte de eletricidade	Unidade da fonte de alimentação da rede elétrica externa
Instalação/categoria de sobretensão	III
Categoria de medição	III
Grau de contaminação	2

Descrição	Valor
Classificação de proteção	IP20
Classificação de proteção para IEC 60529	Dispositivo montado em trilho
Classe de proteção	2
Condições operacionais	Operação contínua
Tamanho geral do dispositivo (largura x profundidade x altura)	159,4 mm x 90,2 mm x 73,2 mm
Peso	0,3 kg
Conversores de corrente externos (acessório e peça removível)	ECS1050-L40P (EChun; entrada de 50 A; saída de 33,3 mA) TT 100-SD (LEM, entrada de 100 A; saída de 33,33 mA) ECS24200-L40G (EChun; entrada de 200 A; saída de 33,3 mA) ECS36400-L40R (EChun; entrada de 400 A; saída de 33,3 mA) ECS36600-L40N (EChun; entrada de 600 A; saída de 33,3 mA)
Antena (acessório, peça removível)	HIRO H50284
Bandas de frequência de transmissão	2,4 GHz
Potência de transmissão	58,88 mW

## Informações de produção

### Declaração de conformidade



O gerenciador de energia possui um sistema de rádio. O fabricante desses sistemas de rádio declara que esse sistema de rádio está de acordo com as especificações para o seu uso, conforme estipulado na Dire-

tiva 2014/53/UE. O texto completo da Declaração de Conformidade da UE está disponível no site da Porsche no seguinte endereço:

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

## Índice

## A

Ajustando o horário.....	22
Ajustes de tarifa	
Inserção do preço da alimentação.....	28
Aplicativo web	
Login.....	21
Atualizações de software	
Download automático.....	22
Avisos legais e política de proteção de dados.....	22

## C

Carregamento com custo otimizado.....	28
Carregamento otimizado.....	28
Carregamento otimizado para consumo próprio... 28	
Componentes opcionais.....	6
Conector de encaixe	
Comunicação.....	13
Contato do relé.....	13
Fonte de alimentação.....	12
Medição de corrente.....	11
Medição de tensão.....	12
Conexão	
à rede elétrica.....	14
Canais de medição de corrente.....	16
Canais de medição de tensão.....	16
Canais de relé.....	16
com a instalação da construção.....	16
da comunicação RS485/CAN.....	16
Fonte de alimentação externa.....	16
Conexão da antena de WiFi.....	17
Conexão da comunicação RS485/CAN.....	16
Conexão de canais de medição de corrente.....	16
Conexão de canais de medição de tensão.....	16
Conexão de canais de relé.....	16
Conexão de uma unidade de fonte de alimentação de rede elétrica externa.....	16

Conexões de rede	
Ethernet.....	23
Rede de comunicação da linha de potência... 23	
Rede PLC.....	23
Rede WiFi.....	23
Selecionar.....	23

Conexões dos dispositivos	
inferiores.....	10
superiores.....	9

Configurações	
CEP.....	22
horário.....	22
idioma.....	22
moeda.....	22
país.....	22

Confirmando o certificado SSL.....	19
------------------------------------	----

Consentimento para a transferência de dados.....	22
--	----

Consumidor de energia	
Adição.....	26
Configuração.....	26
Especificação da conexão doméstica.....	26

Conta Porsche ID	
Conectar.....	24
Fazer login.....	24

Conversor de corrente	
Atribuir.....	25

## D

Dados técnicos.....	34
Declaração de conformidade.....	35
Definindo a distribuição de energia.....	28
Definindo a moeda.....	22
Definindo o código postal.....	22
Definindo o comportamento de carregamento.... 28	
Definindo o idioma.....	22
Definindo o país.....	22
Descarte da embalagem.....	6
Diagrama de conexão.....	8
Disjuntores.....	14

Dispositivos EEBus	
Adicionar.....	26
Configurar.....	26
Documentos aplicáveis.....	3

## E

Escopo de entrega.....	6, 9
Estabelecer conexão.....	19
Ethernet.....	16
Powerline Communication (PLC).....	17
WiFi.....	17
Estrutura dos alertas.....	1
Ethernet	
Ajuste.....	19
Conexão.....	19, 23

## F

Fabricante do gerenciador de energia.....	6
Fases da rede	
Selecionar.....	25
Fontes de alimentação	
Selecionar.....	26
Função WPS.....	19, 23

## H

Habilitando o servidor DHCP.....	23
Hotspot	
Conexão.....	19

## I

Instalação doméstica	
Adicionar dispositivos EEBus.....	26
Especificação do consumidor energia.....	26
Instalação doméstica, exemplo.....	7
Instalação e conexão.....	11
Instalação em alta altitude.....	5
Instalação no quadro de distribuição.....	14
Instalando o conversor de corrente.....	14

<b>L</b>	
Ligando uma conta de usuário.....	24
Login	
Conta Porsche ID.....	24
no aplicativo web.....	21
<b>M</b>	
Manutenção do produto.....	34
<b>N</b>	
Notas sobre a instalação.....	4
<b>P</b>	
Padrões/diretivas aplicáveis.....	34
Peças sobressalentes e acessórios.....	6
Powerline Communication (PLC)	
Elementos de exibição.....	8
Verificação da qualidade do sinal.....	17
Preparação do quadro de distribuição.....	14
Primeira inicialização	
Instruções.....	18
Requisitos.....	18
Primeira instalação	
Iniciar.....	22
Princípios básicos de segurança.....	4
Proteções	
garantidas automaticamente.....	22
<b>Q</b>	
Qualidade do sinal.....	17
Qualificação do pessoal.....	4
<b>R</b>	
Rede PLC	
Conexão.....	20
Configuração.....	23
Rede WiFi	
Conexão.....	23
Configuração.....	23
Função WPS.....	19
Reduzindo a corrente de carregamento.....	28
Renúncia de responsabilidade.....	4
Restrição da corrente de carga	
Fase individual.....	27
Fase sincronizada.....	27
Roteamento de cabos de conexão.....	15
<b>S</b>	
Símbolos neste Manual do proprietário.....	1
Solução de problemas.....	31
<b>U</b>	
Uso adequado.....	4
<b>V</b>	
Visão geral de conexões do dispositivo.....	6, 9
Visores e controles.....	8