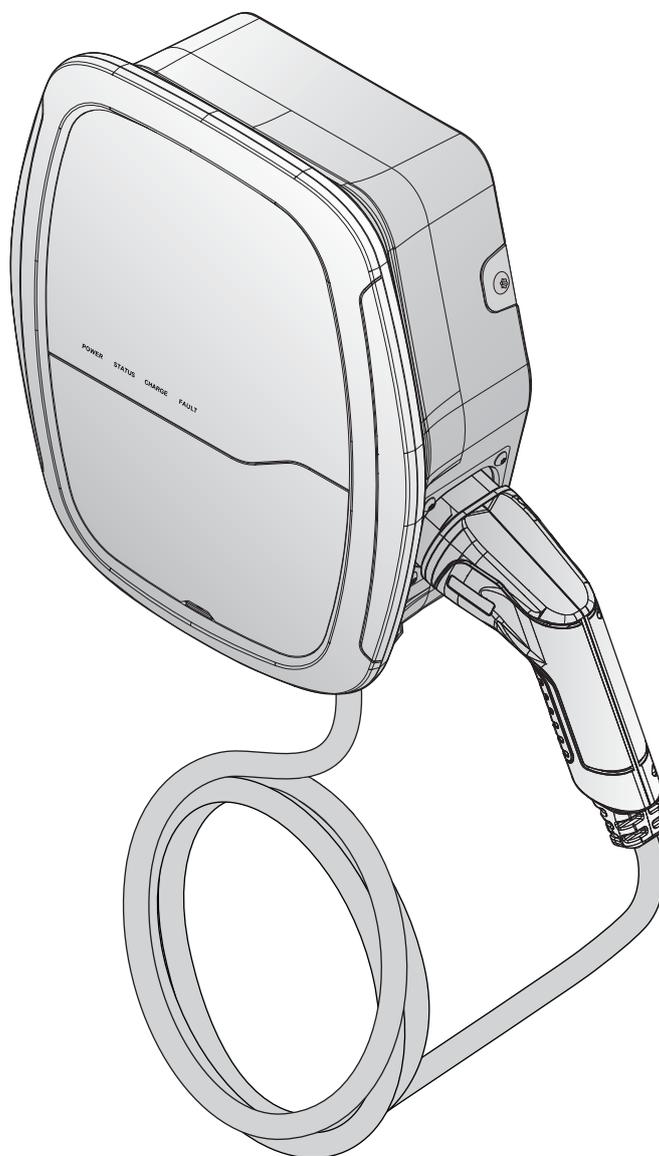


WALLBOX 3,7 / 4,6 kW

WALLBOX 7,4 kW

Instalação e Manual de Instruções

Versão Básica



ÍNDICE

Sobre o Produto	1
Série da Nomenclatura do Modelo	1
Descrição geral	2
Antes de Começar	3
Seleção do Local de Instalação	3
Instruções Relativas ao Risco de Choque Elétrico	3
Instruções de Segurança Importantes	4
Component Listing	5
Instalar o Produto	6
Instruções de Operação	15
Comutador de Chave	15
Botão reiniciar	15
Carregar um Veículo Elétrico	16
Resolução de problemas	19
Especificações	20

Convenções

Convenções Gerais

Neste manual são utilizadas as seguintes convenções:



Nota:

Indica informações adicionais importantes para o atual processo ou procedimento.



ALERTA!

As informações de alerta surgem antes do texto a que se referem para enfatizar que o conteúdo pode prevenir danos ao dispositivo ou ao equipamento.



PERIGO!

OS AVISOS DE PERIGO SURGEM ANTES DO TEXTO A QUE SE REFEREM. OS AVISOS DE PERIGO SURGEM EM LETRAS MAIÚSCULAS PARA ENFATIZAR QUE A MENSAGEM CONTÉM INFORMAÇÕES DE SAÚDE E SEGURANÇA FUNDAMENTAIS.

Convenções Tipográficas

Neste documento, são utilizadas as seguintes convenções tipográficas:

Itálico

Indica títulos de livros, nomes de diretórios, nomes de ficheiros, nomes de caminhos e nomes de programas / processos

Largura constante

Indica a saída do computador exibida num ecrã de computador, incluindo menus, avisos, respostas para entrada e mensagens de erro.

Negrito de largura constante

Indica comandos ou informações introduzidas literalmente por um utilizador no computador. Variáveis contidas na entrada do utilizador são exibidas entre parênteses angulares (< >).

Itálico negrito

Indica teclas que são pressionadas pelo utilizador

Sobre o Produto

Série da Nomenclatura do Modelo

Os nomes do Wall box são relativamente fáceis de compreender e memorizar. A nomenclatura segue uma estrutura lógica que facilita a distribuição entre modelos diferentes.

O que se segue descreve a segmentação utilizada para descrever as funcionalidades básicas de cada modelo disponível.

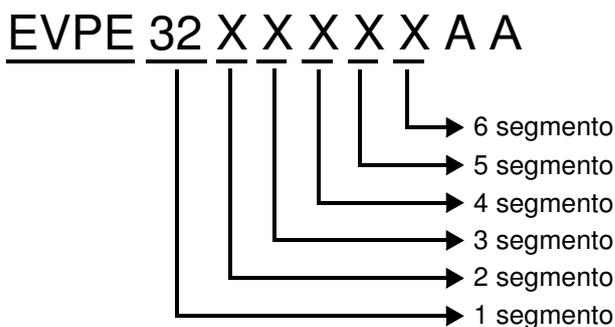


Figura 1. Nomenclatura dos Segmentos de Nomeação

Tabela 1: Nomenclatura dos Segmentos de Nomeação

Segmento	Item	Descrição
1	32A 20A	Indica a corrente nominal
2	2: Tipo 2	Indica o tipo de tomada / conector
3	5: Ficha de carregamento de 5M	Indica o comprimento do cabo
4	H: Ligado por fios	Indica a configuração de saída
5	N: Não sem fios	Indica opção de rede
6	K: Comutador de chave	Indica opção de comutador de chave



Note:

A parte não. de EVPE2025HNKA/EVPE2025HNKAA é 9835662580

A parte não. de EVPE3225HNKA/EVPE3225HNKAA é 9835662880

Descrição geral

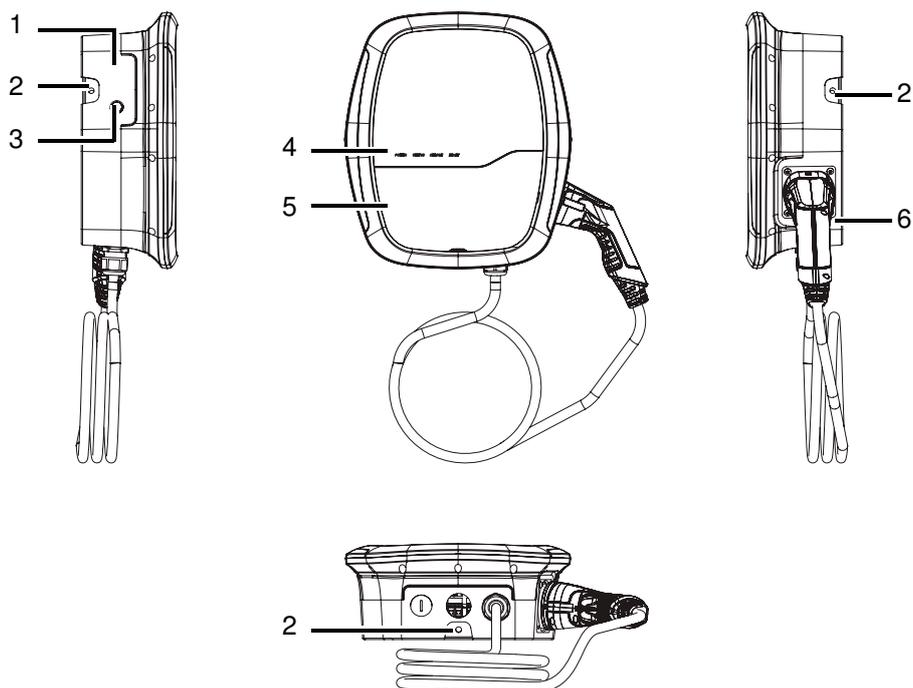


Figura 2. Descrição geral



Note:

A disponibilidade das funcionalidades está sujeita ao modelo

Tabela 2: Descrição geral

Não.	Item	Não.	Item
1	Comutador de chave	4	Indicação de luzes LED
2	Furos de montagem	5	Painel frontal
3	Botão reiniciar	6	Ficha de carregamento

Antes de Começar

Seleção do Local de Instalação

O Wall box pode ser instalado tanto em ambientes interiores como exteriores. É necessário considerar as condições de instalação e de segurança no local:

- Siga as normas de instalação e regulamento elétrico locais
- Tenha em conta as vias de emergência do local de instalação
- Não instale o dispositivo em áreas de atmosfera potencialmente explosiva (ATEX).

Instruções Relativas ao Risco de Choque Elétrico

- Leia todas as instruções antes de utilizar este produto.
- Ao utilizar este dispositivo na presença de crianças, é necessária supervisão.
- Não utilize adaptadores, adaptadores de conversão ou extensores de cabos com o produto.
- Não introduza os dedos no conector do veículo elétrico.
- Não substitua nenhum dos componentes.
- Não utilize este produto se o cabo de alimentação flexível ou o cabo do VE estiverem desgastados, se o isolamento estiver partido ou se o dispositivo exibir sinais de danos.
- Não utilize este produto se o invólucro ou o conector do VE estiverem partidos, rachados, abertos ou mostrarem sinais de danos.
- Será fornecido um dispositivo que recorre a conectores de terminais de pressão para ligação de campo, assim como instruções indicando um intervalo de valores ou um valor nominal do torque de aperto a ser aplicado aos parafusos de fixação dos conectores do terminal.



CAUTION!

PARA REDUZIR O RISCO DE FOGO, LIGUE-SE APENAS A UM CIRCUITO COM A SEGUINTE AMPERAGEM MÁXIMA DE PROTEÇÃO DE SOBRECARGA DO RAMAL. PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE A TABELA SEGUINTE.

Tabela 3: Proteção de Sobrecarga Máxima

Modelo	Especificação do Disjuntor
EVPE32	32A min., 240V min., 2 Pólos, Tipo B (Curva B)
EVPE20	20A min., 240V min., 2 Pólos, Tipo B (Curva B)

- O disjuntor requer o cumprimento as seguintes normas: IEC 60898-1

Instruções de Segurança Importantes



CAUTION!

ANTES DE INSTALAR O PRODUTO, DESLIGUE A CORRENTE ELÉTRICA. NÃO O FAZER PODE RESULTAR EM CHOQUE, LESÕES FÍSICAS OU DANOS NO SISTEMA ELÉTRICO E NA UNIDADE DE CARREGAMENTO.

Guarde estas instruções

O produto apenas pode ser instalado por um agente autorizado e / ou electricista autorizado, de acordo com as normas e códigos elétricos estatais, locais e nacionais aplicáveis, numa localização de acesso não limitado.

Antes de instalar o produto, analise cuidadosamente este manual e consulte um agente autorizado, um electricista autorizado e um especialista em instalações, para garantir a conformidade com as práticas de construção locais, condições meteorológicas, normas de segurança e códigos estatais e locais.

Ao ligar o cabo principal de distribuição de energia, utilize proteção adequada.



WARNING!

Perigo de choque elétrico ou lesões. DESLIGUE a eletricidade no quadro elétrico ou no centro de carregamento antes de trabalhar dentro do equipamento ou remover qualquer componente. Não remova os dispositivos protetores do circuito ou qualquer outro componente enquanto a eletricidade não for DESLIGADA.

Instruções de Aterramento

O produto deve estar ligado a um sistema de cablagem aterrado permanente de metal; ou um condutor de aterramento do equipamento deve ser executado com os condutores do circuito e ligado ao terminal de aterramento do equipamento ou ligação no produto.

Ferramentas e Acessórios Recomendados

São recomendadas as seguintes ferramentas para a instalação do produto:

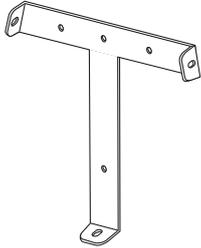
- Ferramentas recomendadas:
 - Berbequim elétrico (apenas para paredes de alvenaria)
 - Chave de fendas Torx T30
 - Chave de fendas Torx T10
 - Chave de fendas Phillips #2
 - Chave de fendas de cabeça chata rasurada #2
 - Chave de fendas de cabeça chata rasurada #5
 - Chave de fendas de cabeça chata rasurada #8
 - Encrespador de terminais
 - Chave de fendas para contactor seco
- Componentes fornecidos pelo instalador:
 - Ligações de tamanho adequado para fios de energia M32
 - Ligações de tamanho adequado para fios de sinal, RS-485 (0.75mm²) - M25
 - Prensa cabos (IP55) para fio de entrada, para garantir a resistência à água



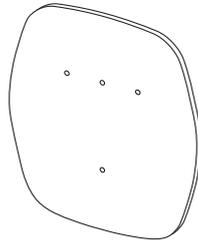
Verificar os manuais mais recentes <http://www.ifz-berlin.de/#/instructions>

Component Listing

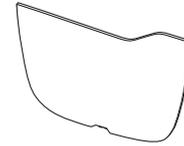
Vendor-supplied Accessories and Components



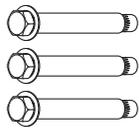
Suporte de montagem x 1



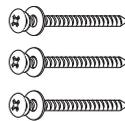
Modelo de montagem x 1



Painel frontal x 1



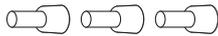
Parafusos de expansão com 1/4 polegada x 3



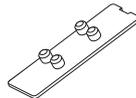
Parafusos de madeira nº 8 x 3



Parafusos Torx T30 x 3



Encrespadores de terminal x 3



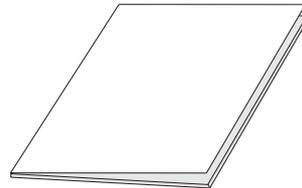
Cobertura de terminal x 1



Chave para comutador de chave x 2



Suporte para cabo x 1 (para a ficha)



Manual de instruções x 1

Instalar o Produto

O produto é um equipamento fixo instalado na parede. Inclui um modelo de montagem para marcar a localização dos parafusos do suporte de montagem e do suporte para o cabo (opcional).

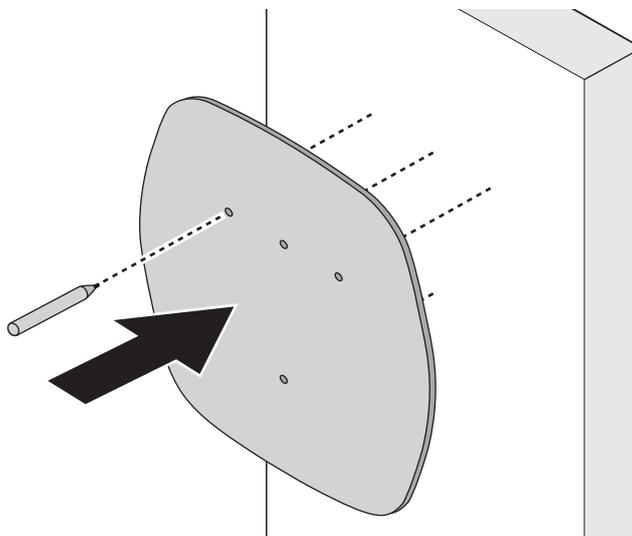


Figura 3. Modelo para Marcar a Localização dos Parafusos



Note:

Siga os requisitos de acessibilidade aplicáveis para a posição de montagem. A unidade deve ser instalada a uma altura suficiente para que a altura do armazenamento fique localizada entre 600 mm (24 polegadas) e 1,2 m (4 pés).

1. Fixe o suporte de montagem à parede. O suporte para o cabo é opcional e representado na figura seguinte para efeitos de demonstração. São recomendados os seguintes tipos de parafuso:

- Paredes de alvenaria: parafusos de expansão com 1/4"

Torque: 8,8 N·m (78 lb·in)

- Paredes acabadas sustentadas por pregos de madeira: parafusos de madeira #8, com comprimento igual ou superior a 2"

Torque: 3 N·m (26 lb·in)

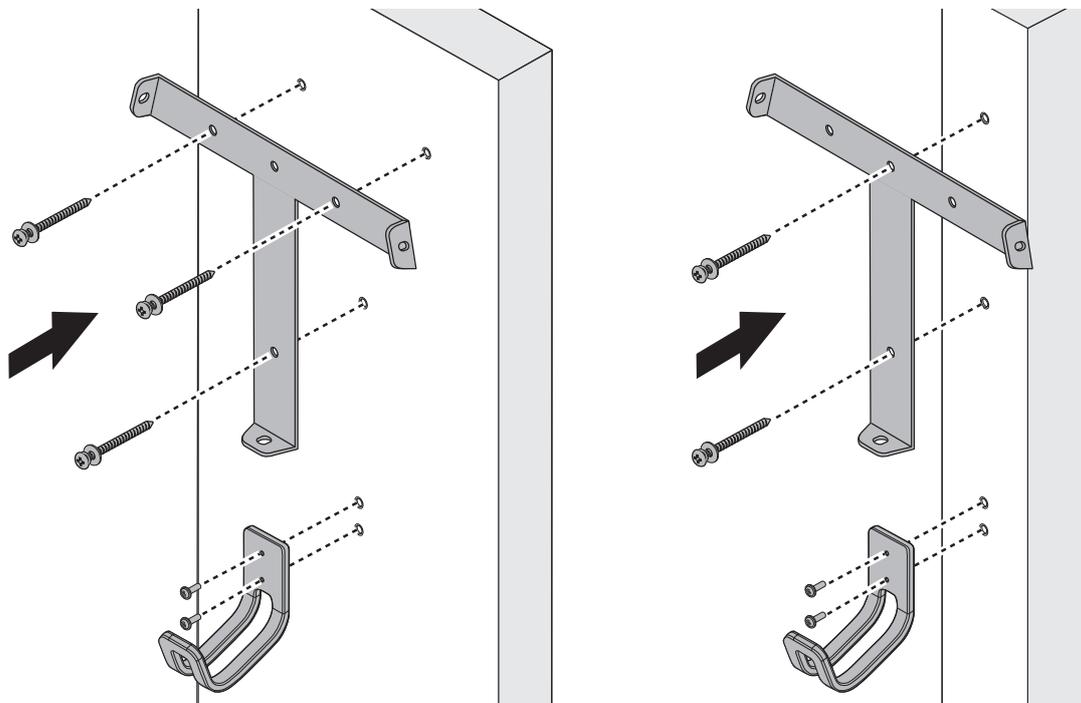


Figura 4. Instalar um Suporte de Montagem



Note:

A orientação dos parafusos do suporte de montagem pode ser horizontal ou vertical.

2. Alinhe os orifícios dos parafusos do suporte de montagem com o produto.
3. Instale e fixe o produto ao suporte de montagem com os parafusos Torx T30 (x 3) fornecidos.
Torque: 1,5 N·m (13 lb·in)

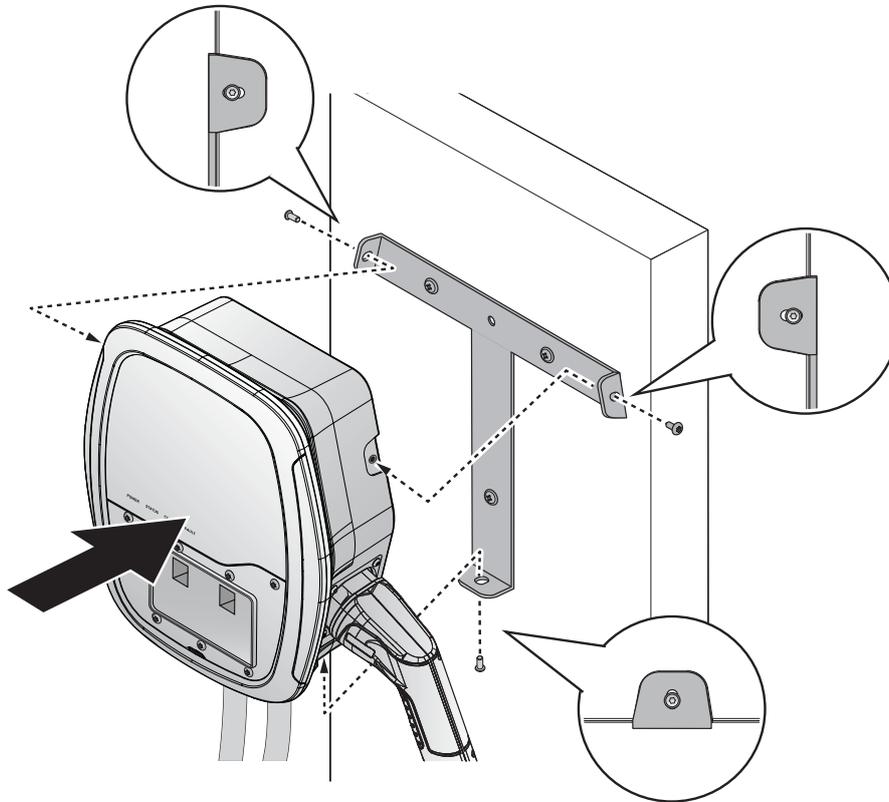


Figura 5. Instalar um Produto

4. Utilize uma chave de fendas T10 para remover os parafusos, fixando a cobertura do compartimento.
5. Remova a cobertura do compartimento.

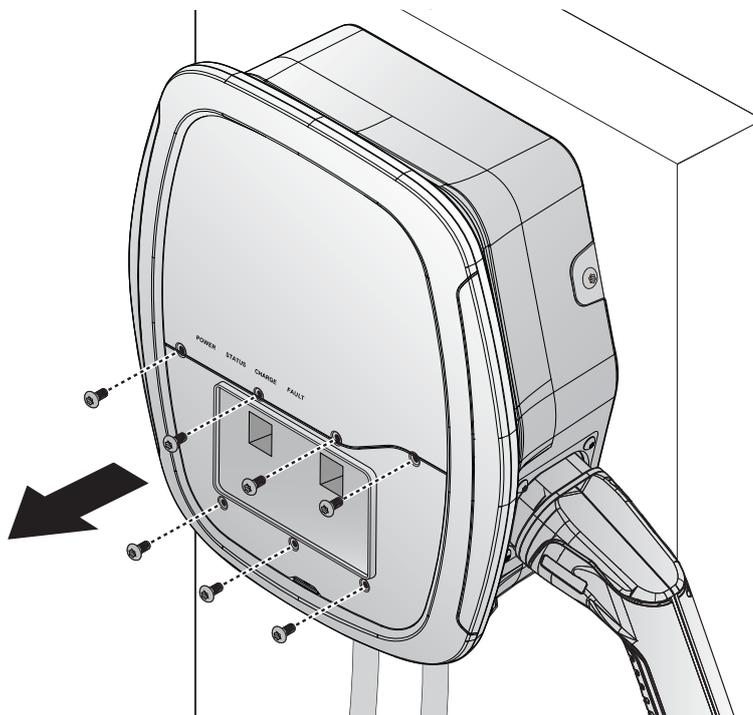
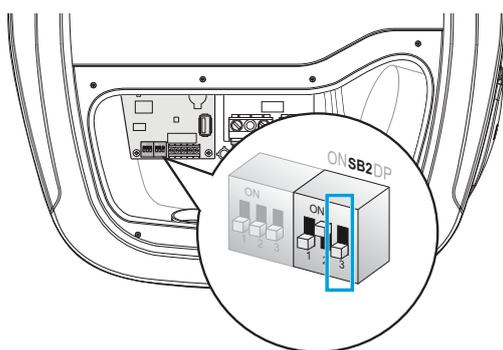


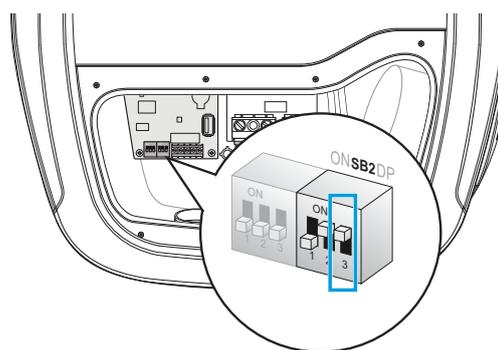
Figura 6. Remover a Cobertura de um Compartimento

6. Configure os seguintes interruptores imersos:
 - Sistema de aterramento (sistema TT, TN ou IT)
 - Sistema de alimentação (L, N or L1, L2) e limites de corrente.

Sistema de aterramento

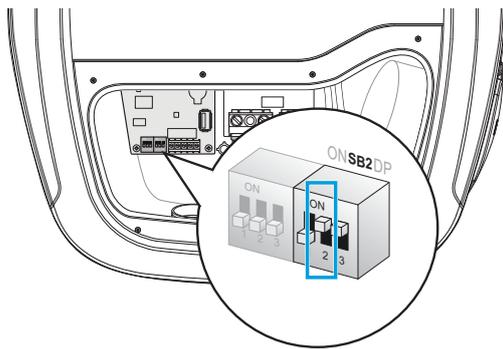


Predefinição: sistema TT/TN

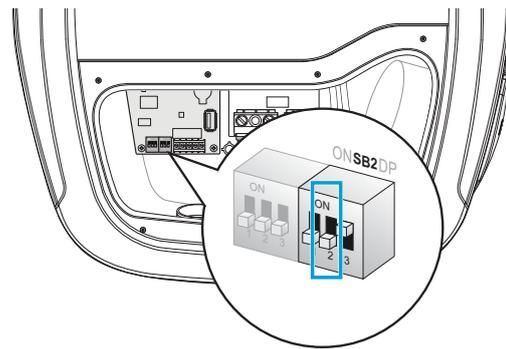


Sistema IT

Sistema de alimentação



Predefinição: L, N



L1, L2

- Limites de corrente: o ajuste da corrente de saída depende do disjuntor ascendente.



Note:

Um modelo de classificação 20 A tem uma corrente nominal máxima de 20 A. Se a corrente de saída ajustada for superior a 20 A, é lançado um alerta e a atividade adicional é desativada.

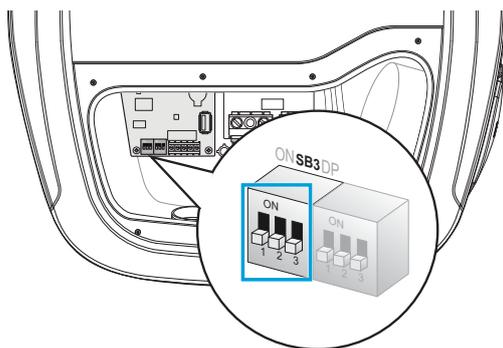


Figura 7. Predefinição: 6A

Note:

0: O fecho está virado para baixo.

1: O fecho está virado para cima (LIGADO).

Tabela 4: Correntes Nominais Máximas

Configuração	Correntes Nominais Máximas	Configuração	Correntes Nominais Máximas
000 	6A (Predefinição)	100 	16A
001 	8A	101 	20A (Para EVPE20, modelo EVPE32)
010 	10A	110 	25A (Para modelo EVPE32)
011 	13A	111 	32A (Para modelo EVPE32)

Utilize um fio de cobre adequado com os conectores de terminal de pressão indicados, como tipo garfo e anel, na extremidade do condutor antes de ligar aos blocos do terminal. Reserve um comprimento de fio suficiente para facilitar a instalação.

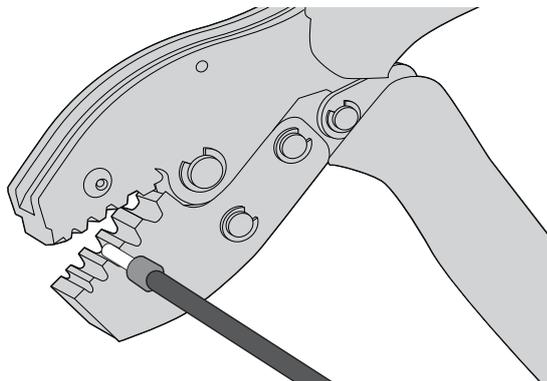


Figura 8. Encrepar a Extremidade de um Terminal

Tabela 5: Tipo do Fio de Cobre

Modelo	Descrição
EVPE32	10 mm ² , 70°C
EVPE20	4 mm ² , 70°C

7. Ligue cada terminal ao conector correto no bloco de entrada do terminal, dentro do compartimento.

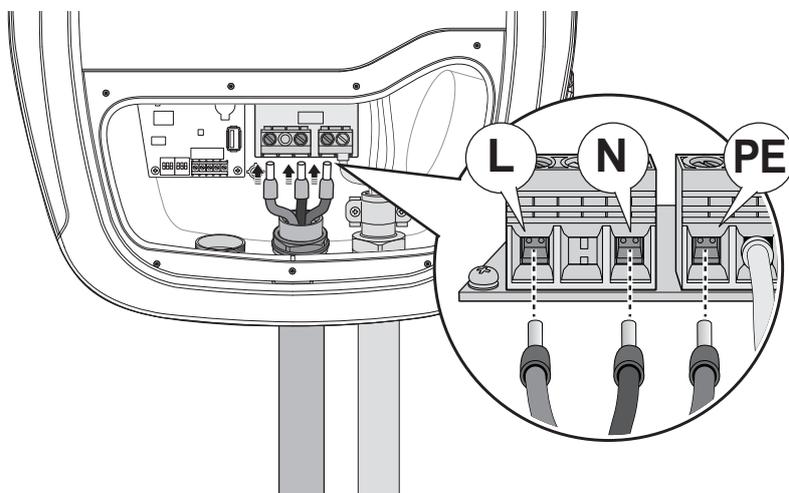


Figura 9. Ligar o Conector do Terminal

8. Vire para a direita (no sentido do relógio) para definir o terminal para o cabo de entrada.

Torque: 1,2 N·m (11 lb·in)

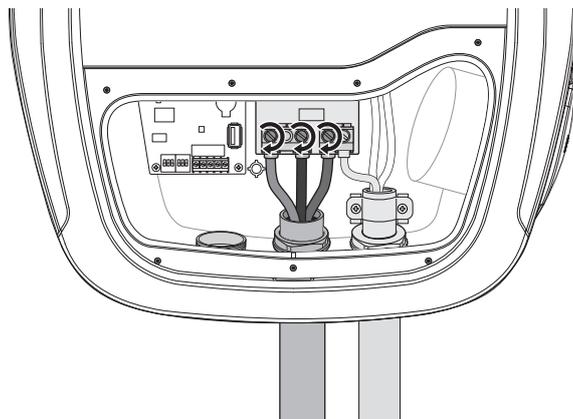


Figura 10. Fixar o Cabo de Entrada



Note:

Escolha a conduta adequada, de acordo com as normas e códigos locais, estatais e nacionais aplicáveis.

Antes da instalação, certifique-se de que o disjuntor está desligado.

9. Utilize cabos adequados ($0,75 \text{ mm}^2$) e ligue cada um ao conector do terminal correto. (nº 1 e 2) dentro do compartimento.

As seguintes ilustrações representam os esquemas de cablagem para ligações de contacto seco.

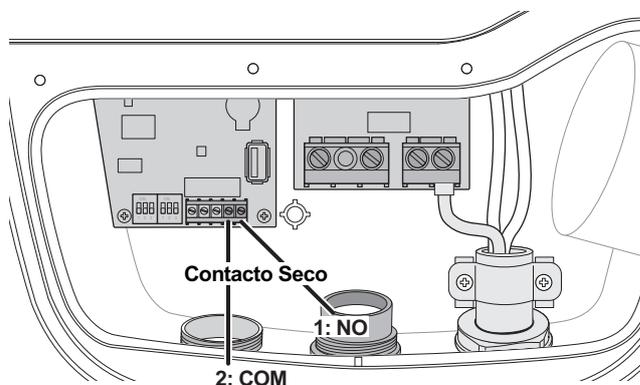


Figura 11. Cablagem de Contacto Seco



Note:

O produto fornece um sinal de encerramento sempre que é incapaz de encerrar a saída. Existem tipos de disjuntor que se deslocam para impedir a saída sempre que um sinal de encerramento é aceite. As especificações sugeridas são VL 160 (disjuntor) e 3VL9112-5GA30 (RCD). Requisito obrigatório na Holanda e em Itália.

Part numbers: 9835662580 / 9835662880

10. Ligue o outro lado do fio ao disjuntor para assegurar a função de isolamento.
11. Instale a cobertura do terminal.

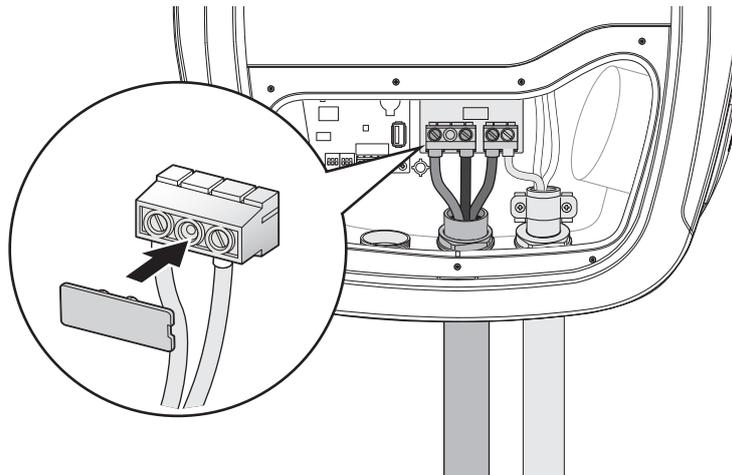


Figura 12. Instalar a Cobertura de um Terminal

12. Instale a Cobertura de Compartimento.

Torque: 1,0 N·m (8,7 lb·in)

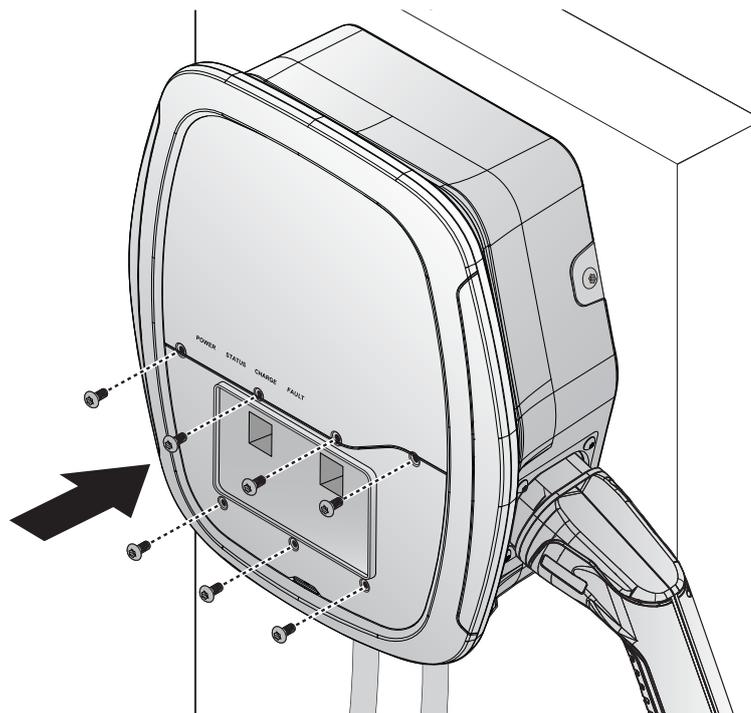


Figura 13. Instalar a Cobertura de um Compartimento

Part numbers: 9835662580 / 9835662880

13. Instale e tranque o painel frontal.



Note:
Será audível um clique indicando que o painel frontal foi fechado.

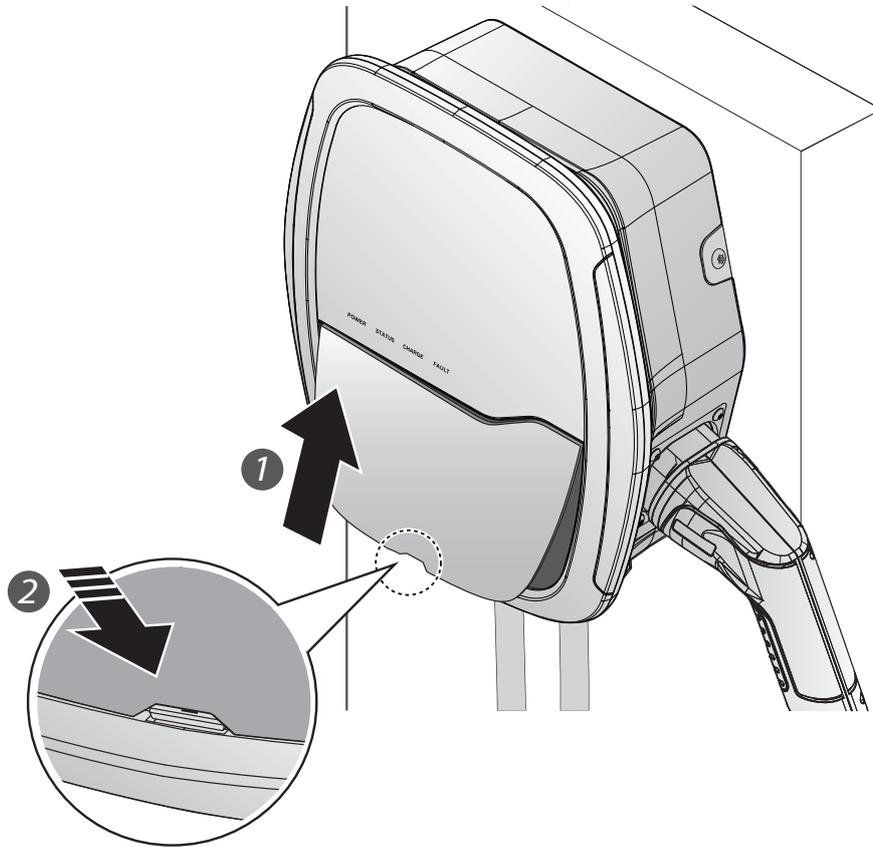


Figura 14. Instalar um Painel Frontal

Instruções de Operação

Comutador de Chave

O comutador de chave localiza-se na lateral do produto. O carregamento é autorizado quando o comutador de chave estiver na posição DESBLOQUEAR.

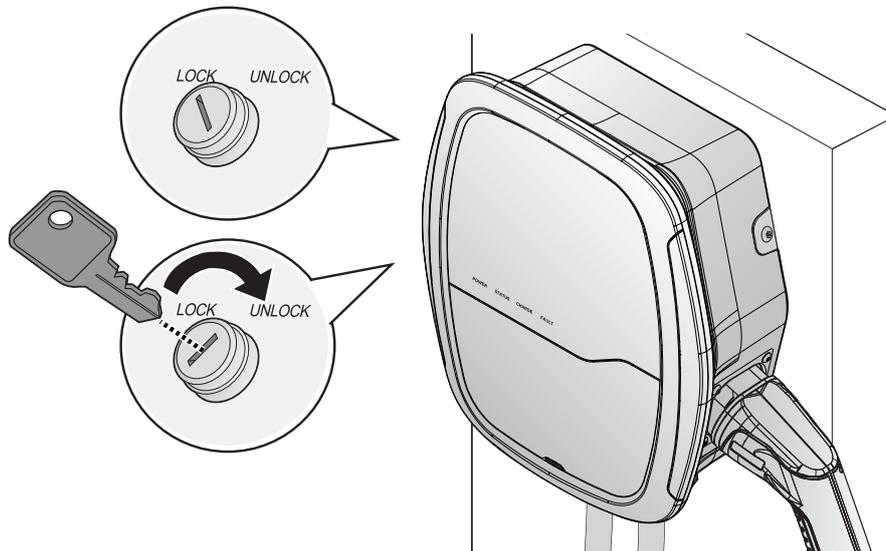


Figura 15. Ativar a Função de Carregamento RFID

Botão reiniciar

Em caso de acionamento do alarme, pressione o botão Repor durante três segundos para reiniciar o produto. Reiniciar o produto pode reiniciar o acionamento do alarme, fazendo com que o produto regresse a um estado normal.



Note:

A função de reposição apenas está disponível quando o produto não está ligado ao VE.

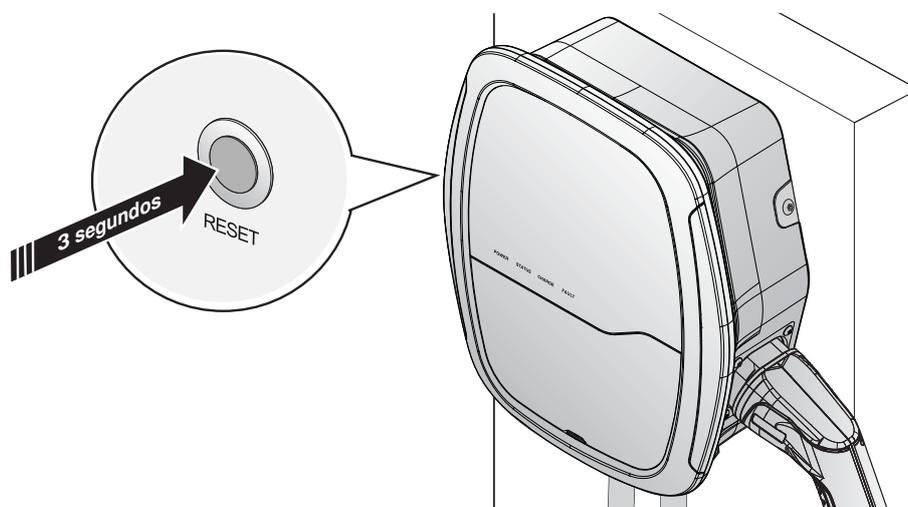


Figura 16. Reiniciar o Produto

Carregar um Veículo Elétrico

1. Ligue o disjuntor ascendente. Durante um auto-diagnóstico de sistema, todos os indicadores de estado exibem Desbloquear. Quando o auto-diagnóstico é concluído, o indicador de Energia exibe uma luz verde, significando que o produto está pronto a ser carregado.
2. Localizar o comutador de chave e verificar a sua posição.
Desbloquear: o carregamento foi ativado.
Bloquear: o carregamento não é ativado.
3. Ligue o produto ao VE utilizando um cabo preso Tipo 2. Os indicadores de Energia e de Estado acendem-se (verde), significando que o produto está a carregar.

**Note:**

O produto regressa ao estado de repouso se o conector de carregamento não estiver ligado ao VE no prazo de 60 segundos após o desbloqueio.

Os cabos Tipo 2 devem respeitar o nominal máximo do produto.

4. O indicador de Carga pisca (verde) lentamente para indicar o início da função de carregamento. Apenas o VE pode parar o processo de carregamento antes da sua conclusão.

**Note:**

Se o indicador de Carga não piscar a verde, remeta para a resolução de problemas.

5. Quando o carregamento está completo, o indicador de Carga desliga-se. Desligue a ficha do VE.

Indicador de Estado

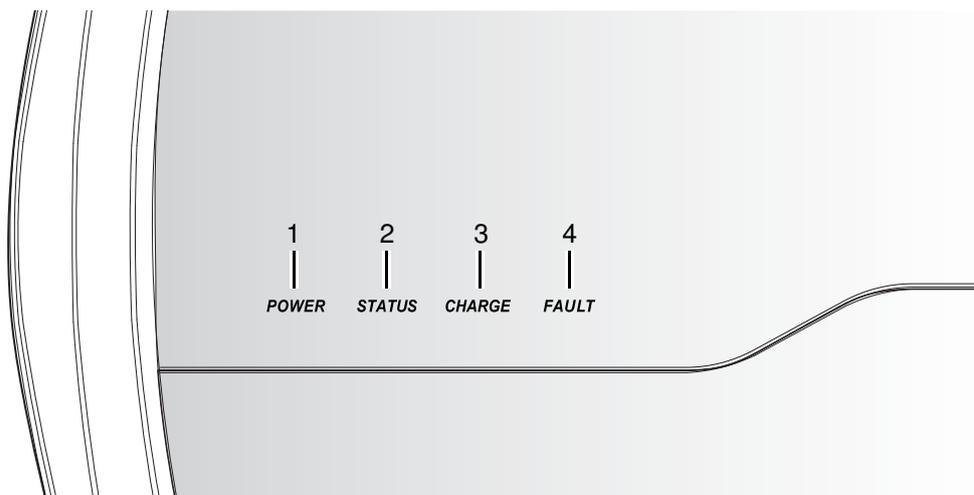


Figura 17. Identificar o Painel LED

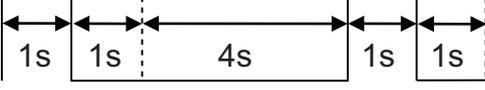
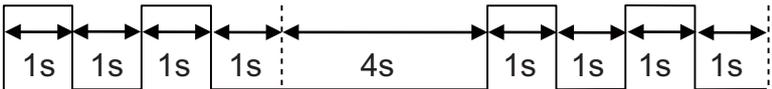
Tabela 6: Indicador de Estado

Energia (Verde)	Estado (Verde)	Carga (Verde)	Falha (Vermelho)	Estado
				O fornecimento de energia para o produto está desativado. Ligue o disjuntor da ramificação para ativar o fornecimento de energia.
				Durante a configuração inicial e o auto-diagnóstico, o produto exibe todas as luzes indicadoras LIGADAS.
				Quando o auto-diagnóstico é concluído, o produto entra em modo de espera e o indicador de Energia acende-se a verde. O produto ainda não está ligado a um VE.
				A ficha de carregamento está inserida corretamente mas o carregamento ainda não foi iniciado.
				Carregamento de VE em curso.
				Falha de hardware: falha no auto-diagnóstico RCD, falha ao Reencaminhar, falha MCU, falha MPU, falha no sensor Térmico.
			 1 Pens	Comutação RCD: recuperação quando a tomada de carregamento é desligada.
			 2 Pens	Falha terrestre: recuperação após ligação terrestre
			 3 Pens	Ligação incorreta de entrada: recuperação após resolução da falha e reinicialização do produto

Tabela 6: Indicador de Estado (Contínuo)

Energia (Verde)	Estado (Verde)	Carga (Verde)	Falha (Vermelho)	Estado
			 4 Pens	OVP/UVF: recuperação após resolução da falha.
			 5 Pens	OCP: recuperação automática para carregamento após 10 segundos. Será fechada até a falha ter sido acionada três vezes.
			 6 Pens	OTP (proteção contra excesso de temperatura)
			 7 Pens	Recuperação após a tomada de carregamento estar bem ligada.
			 1 Pen	Falha de Corrente Nominal Máxima
			 2 Pens	Falha de Piloto de Controlo: recuperação após resolução da falha.

Tabela 7: Descrição do Símbolo

Símbolo	Estado
	DESLIGADO
 	LIGADO
 	Piscar lento (período = 2000 ms, ciclo de atividade = 50%)
 	Piscar rápido (período = 800 ms, ciclo de atividade = 50%)
  1 Pen	
  2 Pens	
  3 Pens	Remeter a figuras anteriores para descrição de símbolo 4, 5, 6

Resolução de problemas



WARNING!

Se o produto parecer estar a funcionar de forma anormal ou se os indicadores LED exibirem um estado de falha, contacte o Apoio ao Cliente. NÃO abra o produto, nem toque ou remova os dispositivos protetores do circuito ou qualquer outro componente.

Tabela 8: Resolução de problemas

Situação	Ação
O indicador de Energia não acende	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certifique-se de que a entrada de energia AC está ligada corretamente e que a energia AC está dentro do alcance operacional da unidade. 2. Desligue e volte a ligar o produto. 3. Se o problema persistir, contacte o Apoio ao Cliente.
O indicador de Carga não acende	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certifique-se de que a tomada de carregamento está firmemente inserida na entrada de carregamento do VE. 2. Se o indicador de Carga não acender após 10 segundos, desligue e volte a ligar o produto e ligue a tomada de carregamento. 3. Se o problema persistir, contacte o Apoio ao Cliente.
O indicador de Falha pisca a vermelho durante o carregamento.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Existe um erro temporário. 2. Aguarde enquanto o erro temporário é resolvido e o produto regressa à condição normal, o que geralmente demora menos de 10 segundos. 3. Desligue o conector de carregamento. 4. Desligue e volte a ligar o produto. 5. Se o problema persistir, contacte o Apoio ao Cliente.
O indicador de Falha está vermelho forte.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Existe um erro crítico (falha de hardware). 2. Desligue o conector de carregamento. 3. Desligue e volte a ligar o produto. 4. Se o problema persistir, contacte o Apoio ao Cliente.

Especificações

Tabela 9: Especificações

	Básico
Interface de carregamento	IEC 62196-2, Conector Tipo 2
Classificação de entrada	200-240 Vac, monofásico, 50/60 Hz, 20 A 200-240 Vac, monofásico, 50/60 Hz, 32 A
Ligação de entrada	Com fios L, N, PE or L1, L2, PE
Classificação de saída	200-240 Vac, monofásico, 50/60 Hz, 20 A 200-240 Vac, monofásico, 50/60 Hz, 32 A
Energia de reserva	2W
Fusível interno	280 Vac, 100A
Altitude	2000 m
Deteção de corrente residual interna	DC 6 mA, AC 30 mA
Proteção contra choque elétrico	Classe II
Proteção elétrica	Sobre-corrente, curto-circuito, sobre-voltagem, sub-voltagem, falha terrestre, proteção contra sobreaquecimento e proteção contra sobrecarga.
Levantamento de carga fria	Atraso aleatório entre 5 e 100 segundos antes de continuar o carregamento após falhas de energia.
Indicadores de estado	Quatro indicadores LED (Energia, Estado, Carga, Falha)
Botões / Interruptores	Comutador de chave (opcional), botão reiniciar
Leitor de cartões	Nenhum
Áudio	Nenhum
Charging mode	Modo 3
Charging interface	Tipo de ficha: Ficha e Cabo meet IEC 62196-2 Tipo 2
Operating temp.	-30°C a +50°C (-22°F a +122°F)
Humidity	95% de humidade relativa, sem condensação
Cable length	Padrão: 5 m (16,4 pés)
Ingress protection	IP55 para interior e para utilização exterior IK08
Cooling	Refrigeração natural
Dimension (W x H x D)	363 x 318 x 136 mm (14,3 x 12,6 x 5,4 polegadas), excluindo o cabo de carregamento, a placa de montagem e o suporte para o cabo
Net weight	4,4 kg (9,7 lb) (com ficha)
Certificate	Marca CE