Manual de instalação e utilização

AC MAXVersão básica da UE



Versão: 1.0.2

Data de publicação: 2022-02





Índice

1	Infor	nação	3			
	1.1	Direitos de autor	3			
	1.2	Utilização prevista	3			
	1.3	Instruções de segurança	3			
	1.4	Dever de supervisão do operador	4			
	1.5	Série do modelo	5			
	1.6	Descrição geral do produto	6			
2	Instal	Instalação				
	2.1	Preparação antes de começar	9			
	2.2	Etapas de instalação	11			
3	Arran	Arranque				
	3.1	Definição de ligação	23			
	3.2	Iniciar sessão	24			
	3.3	Configuração	25			
	3.4	Editar palavra-passe	28			
	3.5	Manutenção	28			
	3.6	Palavra-passe esquecida	32			
4	Utiliz	ação	33			
	4.1	Iniciar o carregamento	33			
	4.2	Interromper o carregamento	33			
5	Indica	ador LED	33			
	5.1	Eventos de avaria	34			
	5.2	Descrição de símbolos	34			
6	Resol	ução de problemas	35			
7	Especificações					
8	Limpeza					
9	Garantia					
10	Eliminação3					



1 Informação

1.1 Direitos de autor

A propriedade e todos os direitos de propriedade intelectual deste Manual de instalação e utilização (este "Manual"), incluindo, mas não se limitando ao conteúdo, dados e valores aqui contidos, são atribuídos pela Delta Electronics, Inc. ("DELTA"). O Manual só pode ser aplicado ao funcionamento ou utilização do dispositivo. Qualquer disposição, duplicação, disseminação, reprodução, modificação, tradução, extração ou qualquer outra utilização do Manual é proibida sem obtenção da autorização prévia, por escrito, da DELTA. Uma vez que o produto vai ser desenvolvido e melhorado continuamente, a DELTA poderá modificar ou atualizar o Manual de tempos em tempos sem qualquer aviso. A DELTA descarta quaisquer tipos ou formas de garantia ou compromisso, expressa ou implicitamente, incluindo, mas não se limitando a integridade, precisão, não infração, comercialização ou adequação a um determinado fim ou utilização.

Copyright © 2021 Delta Electronics, Inc. Todos os direitos reservados.

1.2 Utilização prevista

O dispositivo foi desenvolvido, fabricado, testado e documentado de acordo com as normas de segurança. Se cumprir as instruções e as indicações de segurança descritas para a utilização prevista, o produto geralmente não representa qualquer perigo em termos de danos materiais ou para a saúde das pessoas. As instruções contidas neste manual devem ser seguidas à letra. Caso contrário, poderão ser originadas situações de perigo ou o equipamento de segurança poderá ficar inutilizado.

Este dispositivo só pode ser utilizado para carregar um veículo elétrico a bateria ou veículo elétrico híbrido plug-in, de acordo com os seguintes regulamentos:

- Modo 3 de carregamento de acordo com a norma IEC 61851-1 para veículos elétricos com baterias não emissoras de gases descarregadas.
- Utilização com fichas e tomadas de acordo com a norma IEC 62196.

Além disso, aplicam-se as seguintes condições à utilização prevista:

- O dispositivo destina-se exclusivamente a instalação fixa.
- O dispositivo foi concebido para ser instalado numa parede ou pedestal.
- O dispositivo pode ser utilizado no interior e no exterior.

As utilizações seguintes são consideradas não previstas:

Não é permitido o carregamento de veículos elétricos com baterias que libertam gases.

1.3 Instruções de segurança

Antes de instalar, colocar em funcionamento e utilizar o EVSE, leia atentamente este manual e consulte técnicos licenciados, eletricistas licenciados ou especialistas em instalação para garantir a conformidade com as práticas de construção locais, condições climáticas, normas de segurança e códigos estatais e locais. A DELTA não se responsabiliza por danos causados pelo não cumprimento das instruções de segurança e instruções de trabalho deste manual.



PERIGO



Risco de choque elétrico

Podem ocorrer tensões e correntes perigosas durante a utilização do EVSE. Portanto, antes de realizar qualquer trabalho no EVSE, tome as seguintes medidas de proteção:

- Desligue toda a energia elétrica antes de instalar o EVSE. Caso contrário, poderá ocorrer choque elétrico, danos físicos ou danos no sistema elétrico e na unidade de carregamento.
- Não remova dispositivos de proteção de circuito ou qualquer outro componente até que toda a energia elétrica seja desligada.
- Proteja a área de trabalho contra o acesso de pessoas não autorizadas.





- O EVSE deve ser ligado a um sistema de cabos de metal permanente com ligação à terra, ou deve passar o condutor de terra do equipamento juntamente com os condutores do circuito e ligar ao cabo ou terminal de terra do equipamento no EVSE.
- Utilize um instrumento de medição para verificar que não existe tensão.
- Utilize proteção adequada quando ligar ao cabo de distribuição de energia principal.



PERIGO



Risco de choque elétrico

Podem ocorrer tensões e correntes perigosas durante a utilização do EVSE.

- Não utilize o dispositivo para carregar ou alimentar outros dispositivos.
- Não toque nos pinos de contacto da ficha de carregamento durante a utilização.
- Não utilize adaptadores, adaptadores de conversão ou conjuntos de extensão de cabos com o EVSE.
- Não utilize o EVSE se o cabo de alimentação flexível ou o cabo de carregamento estiver desgastado, o isolamento estiver quebrado ou o dispositivo exibir sinais de danos.



AVISO

- Quando não estiver a utilizar, feche a ficha de carregamento com a tampa de proteção.
- Os cabos danificados podem ser substituídos apenas por eletricistas.
- Não utilize o EVSE se o invólucro ou o conector do veículo estiver quebrado, fissurado, aberto ou exibir sinais de danos.
- Retire o cabo de carregamento da tomada de carregamento apenas pela ficha de carregamento.



CUIDADO

Risco de tropeçar



As pessoas podem tropeçar nos cabos espalhados.

- Pendure sempre o cabo de carregamento no suporte fornecido com o EVSE após a utilização.
- Deve ser fornecido um dispositivo usando conectores de pressão para ligações de campo com instruções que especificam um intervalo ou valor nominal do binário de aperto a aplicar nos parafusos dos terminais dos conectores.
- Quaisquer trabalhos de reparação, assim como a substituição dos componentes do EVSE, podem ser realizados apenas pela DELTA. Caso contrário, irá invalidar a garantia.
- As etiquetas de segurança danificadas ou ilegíveis devem ser substituídas.
- O EVSE pode ser instalado apenas por técnicos ou eletricistas licenciados de acordo com todas as normas e códigos elétricos estatais, locais e nacionais num local com acesso não restrito.
- Para garantir o grau de proteção de entrada IP55, sele devidamente todas as ligações externas. Sele as ligações não utilizadas com as tampas fornecidas.
- As advertências, os símbolos de aviso e outras marcações colocadas no EVSE pela DELTA não devem ser removidos.

1.4 Dever de supervisão do operador

- Como operador do EVSE, é responsável pela segurança dos utilizadores e pela sua utilização adequada.
- Como operador do EVSE, é responsável pela segurança de pessoas particularmente vulneráveis, especialmente crianças. Certifique-se de que essas pessoas mantêm uma distância suficiente do EVSE e do cabo de carregamento.
- Considere as vias de emergência no local de instalação.
- Não instale o dispositivo em áreas com atmosfera potencialmente explosiva (áreas Ex).



1.5 Série do modelo

A secção seguinte descreve a segmentação utilizada para descrever as funcionalidades básicas de cada modelo disponível:

EIAW - X XXK X X X X X XX

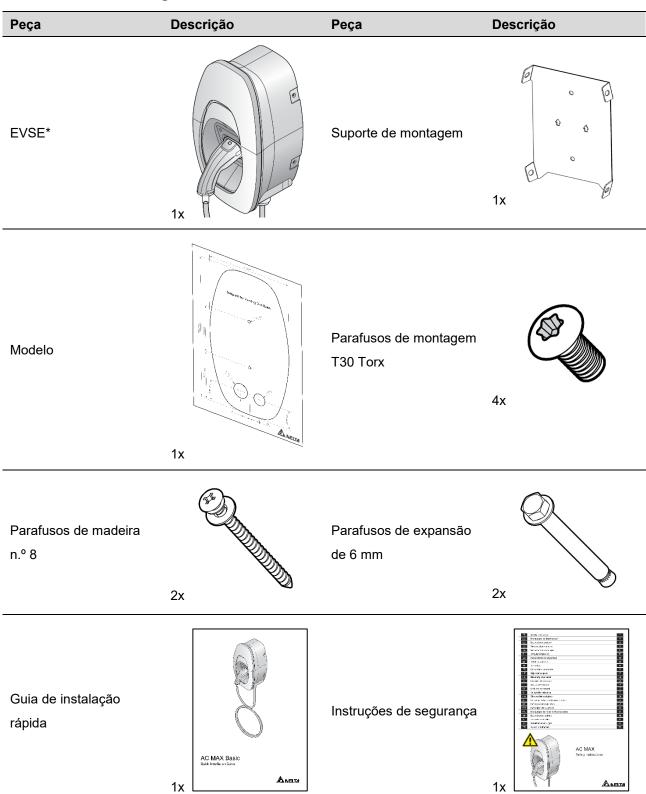
1 2 3 4 5 6 7 8

Segmento	Item	Descrição
	E: AU/NZ, EMEA, SEA,	
	G: China	
1	J: Japão	Indica a região disponível
	T: Taiwan	
	U: Canadá, EUA	
	De 1 a 99:	
2	7: 7 kW	Indica a natância máxima do caída ocnocificada
2	11: 11 kW	Indica a potência máxima de saída especificada
	22: 22 kW	
3	S: Monofásico	Indica a fase da tensão de entrada
	T: Trifásico	muica a lase da tensao de entrada
	B: Básico	
4	S: Inteligente	Indica a versão do EVSE
	P: Premium	
	U: Ficha SAE J1772	
	E: Ficha IEC 62196-2	
5	S: Tomada IEC 62196-2	Indica a interface de carregamento
	H: Obturador IEC 62196-2	
	G: Conector GB/T 20234.2	
	De 1 a 9:	Indica o comprimento do cabo (0 para tomada ou
6	5: 5 m	obturador)
	7: 7 m	obtained in
	De A a Z:	
7	A: Geração A	Indica a geração do produto
	B: Geração B	
8	De 01 a 99	Indica o código de série do EVSE



1.6 Descrição geral do produto

1.6.1 Conteúdo da embalagem





Peça	Descrição	Peça	Descrição
Bucim	1x	parafusos de madeira	2x
Placa de controlo	1x	Suporte para cabos* (Para a versão com ficha apenas)	1x
RFID	2x		

^{*}Depende da configuração do modelo

1.6.2 Ferramentas recomendadas

As ferramentas seguintes são recomendadas para a instalação do produto:

Peça	Descrição
Berbequim elétrico	Utilizado para paredes de alvenaria
Lápis	
Nível de bolha	
Alicate de cravar terminais	Cravar o cabo de entrada
Chave dinamométrica	
Chave de fendas dinamométrica (cruz)	Fixação do suporte de montagem em paredes de
	alvenaria ou base
Chave de fendas dinamométrica (fenda)	Fixação do suporte de montagem em paredes de
	alvenaria ou base
Chave de fendas T20 Torx	Fixação das tampas frontal e central
Chave de fendas T30 Torx	Fixação do suporte de montagem

7



1.6.3 Componentes fornecidos pelo instalador

Os instaladores podem preparar as seguintes peças:

1. Conduta de tamanho apropriado ou bucim (M32) para cabos de alimentação para garantir resistência à água.

2. Terminal final do cabo DIN 46228-4:

Utilize o terminal final do cabo para separar condutores durante a instalação.

Corrente	16 A	32 A	
Comprimento do pino	18 mm	18 mm	18mm
Alcance do cabo	4 mm ²	10 mm ²	

3. Disjuntores a montante:

Para reduzir o risco de incêndio, ligue apenas a um circuito com disjuntor em conformidade com a norma IEC 60898-1.

Modelo	Especificação do disjuntor	
EIAW-E7K	40A mín., 230V mín., 2 polos, Tipo B	
EIAW-E11K	20A mín., 400V mín., 4 polos, Tipo B	
EIAW-E22K	40A mín., 400V mín., 4 polos, Tipo B	

4. Cartão SIM:

Cartão SIM	Largura	Altura	Profundidade	Suporta banda 4G
Micro SIM	15 mm	12 mm	0,76 mm	Banda 1, Banda 3, Banda 7, Banda 8, Banda 20

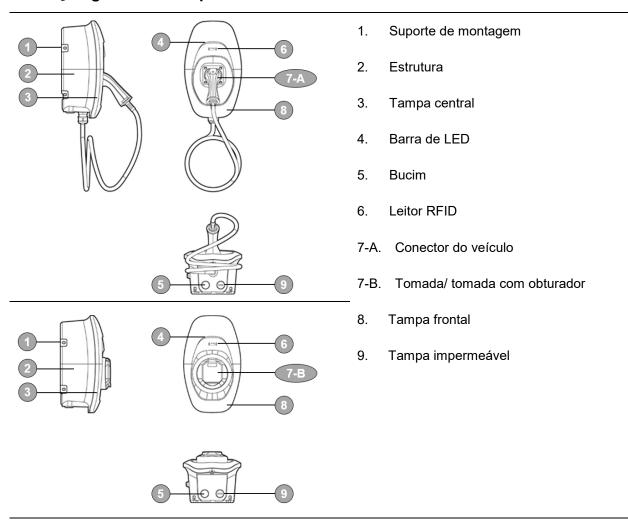
5. Cabo Ethernet:

Peça	Especificação
Conector	Ficha modular registada 45 (RJ45)
Cabo	Categoria (Cat 5), 10/100 Mbps

8



1.6.4 Descrição geral dos componentes



2 Instalação

Leia as instruções seguintes antes de começar:

2.1 Preparação antes de começar

2.1.1 Seleção do local de instalação

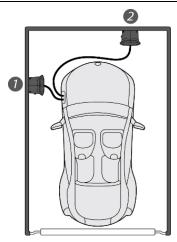
O AC MAX pode ser instalado em ambientes interiores e exteriores. É necessário considerar as condições de instalação e a proteção no local:

- Siga os regulamentos elétricos locais e as normas de instalação.
- Considere as vias de emergência no local de instalação.
- Não instale o dispositivo em áreas com atmosfera potencialmente explosiva (áreas Ex).

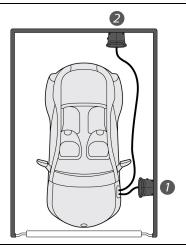
2.1.2 Posições de instalação recomendadas

Quando considerar as posições de instalação, certifique-se de que o veículo elétrico liga facilmente com o EVSE e possui espaço suficiente para manutenção.





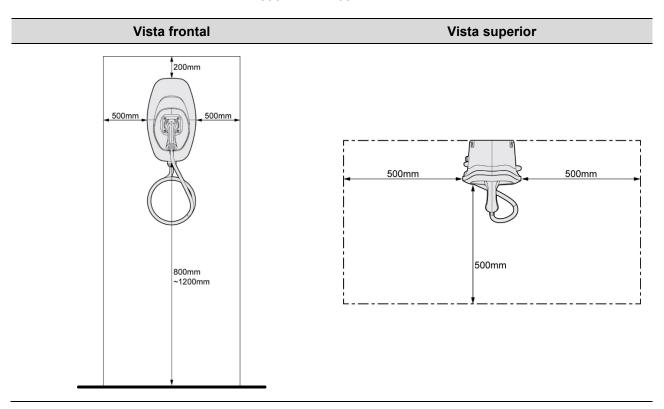
- 1. Posição recomendada
- 2. Posição alternativa





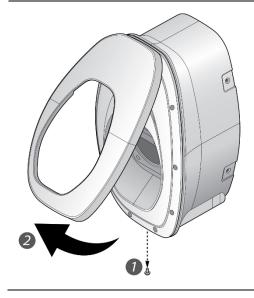
2.1.3 Espaço de instalação recomendado

Os instaladores devem seguir os requisitos de acessibilidade aplicáveis para a posição de montagem. O EVSE deve ser instalado a uma altura de 800 mm a 1200 mm acima do solo.



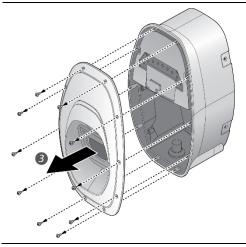
2.2 Etapas de instalação

2.2.1 Remover a tampa frontal e a tampa central



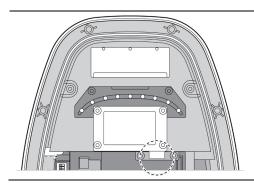
- 1. Remova o parafuso localizado na parte inferior da tampa frontal utilizando uma chave de fendas T20 Torx.
- 2. Puxe a tampa frontal para cima para a separar do EVSE.





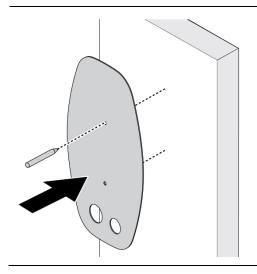
- 3. Remova o parafuso localizado na tampa central utilizando uma chave de fendas T20 Torx.
- 4. Remova a tampa central.

2.2.2 (Opcional) Introduzir o cartão SIM para função móvel



Introduza o cartão SIM na ranhura e certifique-se de que a ligação está bem estabelecida.

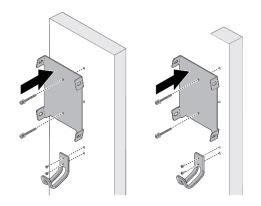
2.2.3 Marcar orifícios



O EVSE é um equipamento estacionário de montagem na parede. Utilize o modelo para marcar os locais dos parafusos para o suporte de montagem e suporte para cabos (opcional).



2.2.4 Fixar o suporte de montagem

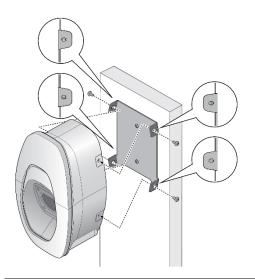


- O suporte para cabos é opcional e está ilustrado na figura para fins de demonstração. Tipos de parafusos recomendados:
- Paredes de alvenaria: Parafusos de expansão de 6 mm.

Binário: 8,8 Nm

 Paredes prontas suportadas por pés de madeira: #8 parafusos de madeira de 2" ou acima do comprimento do parafuso.

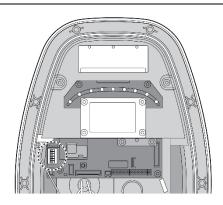
Binário: 3 Nm



- 2. Alinhe o EVSE com os orifícios dos parafusos no suporte de montagem.
- 3. Fixe o EVSE no suporte de montagem com os parafusos T30 Torx fornecidos.

Binário: 1,5 Nm

2.2.5 Configurar comutadores dip

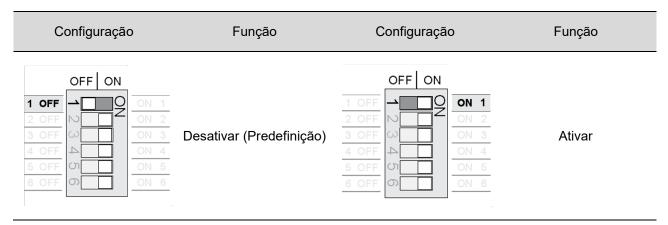


Configure os comutadores dip através dos passos seguintes



2.2.5.1 Proteção contra desequilíbrio de fase

Escolha o pino 1 para ativar ou desativar a proteção contra desequilíbrio de fase. Quando ativar a função, a proteção irá limitar o desequilíbrio de fase para 15 A.



2.2.5.2 Modo de autorização

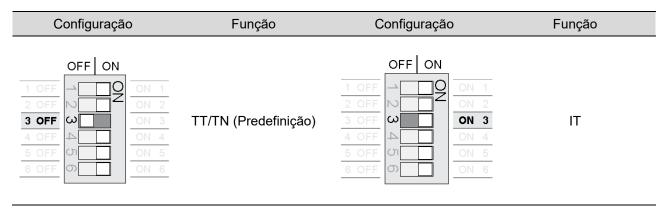
Escolha o pino 2 para configurar o modo de autorização para disponibilidade de Bluetooth.

Configuração	0	Função	Configuração	Função
OFF ON 1 OFF 2 OFF 3 OFF 4 OFF 5 OFF 6 OFF	ON 1 ON 2 ON 3 ON 4 ON 5 ON 6	Indisponível	OFF ON 1 OFF 2 OFF 3 OFF 4 OFF 6 OFF 0 ON 1 ON 2 ON 3 ON 4 ON 5 ON 6	Bluetooth* (Predefinição)

^{*}A ligação Bluetooth está reservada para fins de início de funcionamento.

2.2.5.3 Sistema de ligação à terra

Escolha o pino 3 para configurar o sistema de ligação à terra para sistema TT/TN ou IT.



14



2.2.5.4 Definição de corrente máxima

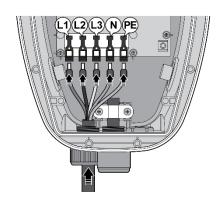
Escolha o pino 4-6 para configurar as correntes de saída máximas.

Configuração	Corrente máx.	Configuração	Corrente máx.
OFF ON 1 OFF 2 OFF 3 OFF 4 OFF 5 OFF 6 OFF 0 ON 6	6 A (Predefinição)	OFF ON 1 OFF ON 2 OFF ON 3 OFF ON 4 OFF ON 5 OFF ON 6 OFF ON ON 6	16 A
OFF ON 1 OFF 2 OFF 3 OFF 4 OFF 5 OFF 6 OFF 0 ON 6	8 A	OFF ON 1 OFF 2 OFF 3 OFF 4 OFF 6 OFF 6 OFF 0 ON 1 ON 2 ON 3 ON 4 ON 5 ON 6	20 A*
OFF ON 1 OFF 2 OFF 3 OFF 4 OFF 5 OFF 6 OFF 0 ON 5 0 ON 6	10 A	OFF ON 1 OFF ON 2 OFF ON 1 ON 2 ON 3 ON 4 ON 5 ON 6	24 A*
OFF ON 1 OFF ON 2 OFF ON 1 ON 2 ON 3 ON 4 ON 5 ON 5	12 A	OFF ON 1 OFF ON 2 OFF ON 0 ON 1 ON 2 ON 3 ON 4 ON 5 ON 6	32 A*

^{*}Depende da configuração do modelo



2.2.6 Ligar o cabo de entrada

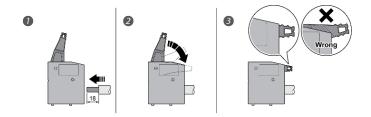


 Instale o cabo de cobre conforme descrito. Deve reservar tolerância suficiente na secção do cabo de cobre ligada ao terminal para prevenir qualquer tensão ou stress da força externa.

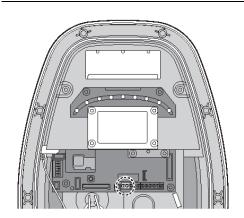
Nota: Tipo de cabo de cobre: 10 mm², 70 °C.

 Introduza o cabo de entrada no terminal em conformidade.
 O terminal final do cabo deve ser introduzido na extremidade sem qualquer desvio.

Nota: A alimentação inferior/alimentação traseira está disponível para instalação em interior/exterior com bucim.



 Certifique-se de que o bloco terminal está devidamente encaixado.



Contacto seco

Utilize os cabos adequados (0,75 mm²) e ligue cada um deles ao conector do terminal correto para as ligações de contacto seco exibidas nos esquemas de ligações (Esquerda 1: NO, Esquerda 2: COM).

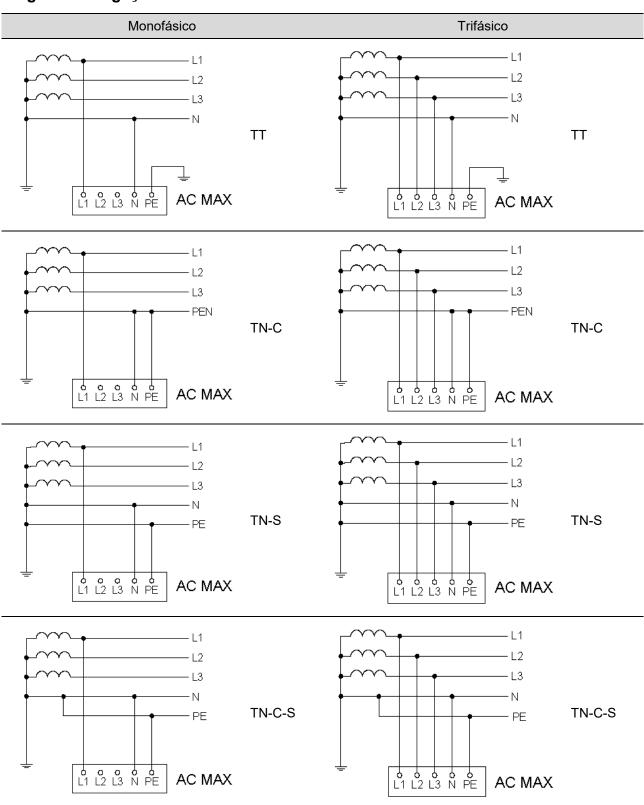
Nota:

O produto oferece um sinal de fecho quando não é possível fechar a saída. Alguns tipos de disjuntor disparam para interromper a saída quando um sinal de fecho é aceite. É um requisito obrigatório nos Países Baixos e em Itália.

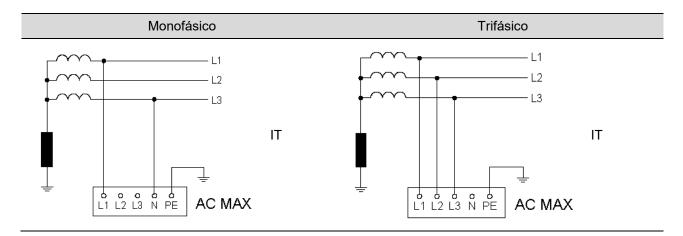




2.2.6.1 Diagrama de ligações







Nota: Para cumprir os requisitos para instalações elétricas no Reino Unido, as seguintes disposições devem ser observadas.

- 1. Quando instalar num sistema TN, o circuito de fornecimento não deve incluir um condutor PEN (proteção e neutro combinados).
- 2. Se a rede elétrica pertencer ao sistema TN-C-S, o carregador deve ser ligado à terra separadamente do sistema TT. Não deve ser utilizada uma instalação de ligação à terra PME como meio para o contacto do condutor de proteção de um ponto de carregamento localizado ao ar livre.

Nota: Para cumprir os requisitos para instalações elétricas em Singapura, as seguintes disposições devem ser observadas.

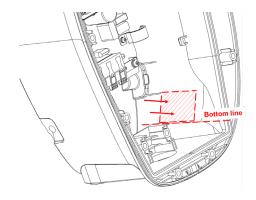
 Devem ser instalados interruptores de emergência (ex.: botão de emergência) para isolar a alimentação elétrica CA (tomada elétrica) a partir da estação de carregamento de veículo elétrico em caso de risco de choque elétrico, incêndio ou explosão.

2.2.7 (Opcional) Controlo de potência ativo

Os utilizadores podem controlar o EVSE com componentes externos (por exemplo, um recetor de controlo de ondulação do fornecedor de energia, um controlador doméstico, um interruptor de tempo, um cadeado de combinação, um sistema fotovoltaico, etc.).

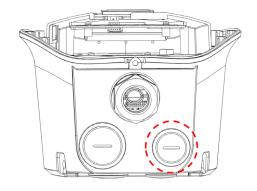
Nota:

- 1. Certifique-se de que as tensões perigosas estão isoladas em segurança.
- 2. A aplicação é considerada para que a estação de carregamento com potência nominal > 12 kVA seja equipada com equipamento de controlo para integração na rede através de interruptibilidade pelo operador de rede na Alemanha.

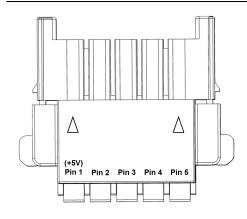


1. Com base na linha inferior, encaixe a placa de controlo na superfície interna do EVSE.



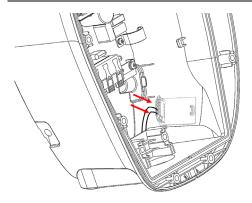


2. Remova a tampa impermeável e passe o cabo de sinal com a conduta ou bucim adequados.

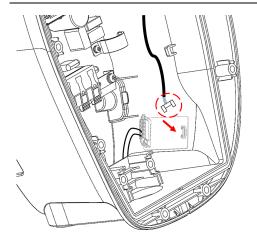


3. Ligue o cabo de sinal segundo a definição de pinos (2.2.7.1) e ligue ao Pino 1 (+5 V).

Nota: cabo de sinal recomendado: 1,5 mm².



4. Encaixe o conector



5. Ligue a placa de controlo

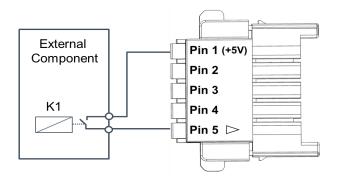


2.2.7.1 Definição de pinos

O utilizador pode ligar o componente externo com cabo de sinal com base na seguinte configuração. A potência de saída será ajustada pela definição de pinos seguinte assim que a potência da rede seja limitada pelo operador da rede. A limitação de potência baseia-se na potência de saída nominal configurada por comutadores dip (2.2.5.4).

2.2.7.1.1 Configuração A

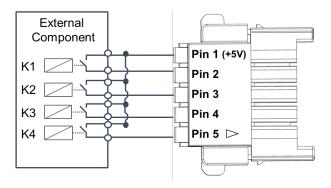
Ligue o cabo de sinal com o Pino 1 e Pino 5 da seguinte forma:



Pino 2	Pino 3	Pino 4	Pino 5	Limitação de potência
Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Potência de saída de 100%
Baixo	Baixo	Baixo	Alto	Interromper o carregamento

2.2.7.1.2 Configuração B

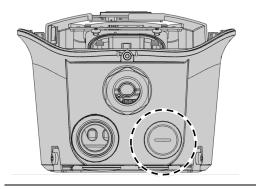
Ligue o cabo de sinal com o Pino 1 e Pino 5 da seguinte forma:



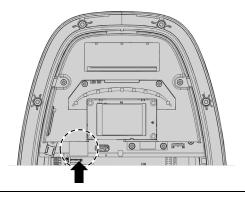


Pino 2	Pino 3	Pino 4	Pino 5	Limitação de potência
Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Potência de saída de 100%
Alto	Baixo	Baixo	Baixo	Potência de saída de 87,5%
Baixo	Alto	Baixo	Baixo	Potência de saída de 75%
Alto	Alto	Baixo	Baixo	Potência de saída de 62,5%
Baixo	Baixo	Alto	Baixo	Potência de saída de 50%
Alto	Baixo	Alto	Baixo	Potência de saída de 37,5%
Baixo	Alto	Alto	Baixo	Potência de saída de 25%
Alto	Alto	Alto	Baixo	Potência de saída de 12,5%
Baixo	Baixo	Baixo	Alto	Interromper o carregamento

2.2.8 (Opcional) Ligar a porta RJ45 para função Ethernet



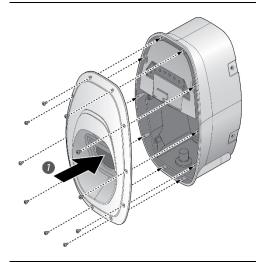
1. Remova a tampa impermeável e passe o cabo Ethernet com a conduta ou bucim adequados.



2. Ligue o cabo Ethernet à porta RJ45.



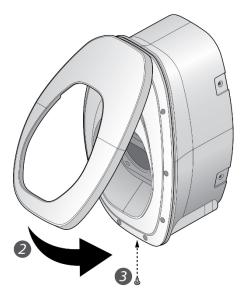
2.2.9 Fixar a tampa central e a tampa frontal



1. Volte a colocar a tampa central no EVSE e fixe-a utilizando uma chave de fendas T20 Torx.

Binário: 1,2 Nm

Nota: o vedante de borracha deve ser colocado na posição correta antes de voltar a colocar a tampa.



- 2. Volte a colocar a tampa frontal no EVSE.
- 3. Fixe o parafuso localizado na parte inferior da tampa frontal utilizando uma chave de fendas T20 Torx.

Binário: 0,5 Nm

3 Arranque

O AC MAX pode utilizar a **Ferramenta de configuração web** para executar a configuração, atualização de firmware, transferência de registo, etc.

Processo geral:

- 1. Finalize o processo de instalação e ligue o EVSE.
- 2. Ligue ao EVSE com o computador portátil ou smartphone. Se utilizar ligação Ethernet, termine a ligação durante o processo de instalação.
- 3. Configure o EVSE com base nas instruções seguintes e clique no botão "Guardar e reiniciar carregador" se necessário.
- 4. Inicie o carregamento do seu veículo elétrico com as instruções de utilização.



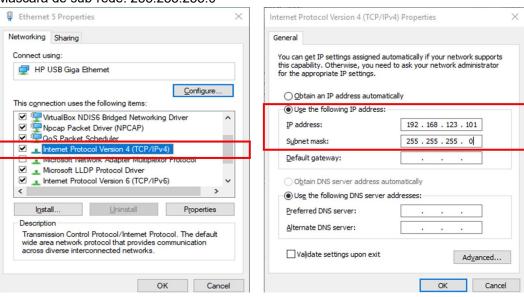
3.1 Definição de ligação

3.1.1 Através de ligação "Ethernet"



2. Escolha TCP/IPv4 e introduza o endereço IP Endereço IP: 192.168.123.101

Máscara de sub-rede: 255.255.255.0



3.1.2 Através de ligação "Wifi"

1. Clique no ícone de rede na barra de tarefas. Abra as "definições de rede e internet" e escolha a rede ligada. (SSID: Número de série Delta/Palavra-passe: consulte a última página do "Guia de instalação rápida")



Nota: o número de série refere-se à etiqueta de especificações no EVSE.



3.2 Iniciar sessão

1. Abra o navegador web.

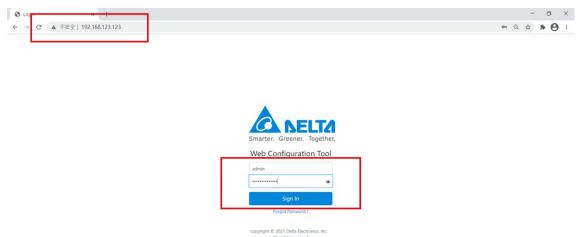
Nota: o navegador web recomendado inclui Chrome 67 e superior, safari 11 e superior, IE 10 e superior, Firefox 61 e superior.

2. Introduza o endereço web e inicie sessão.

Endereço web predefinido: 192.168.123.123 (Ethernet)/ 192.168.5.1(WiFi)

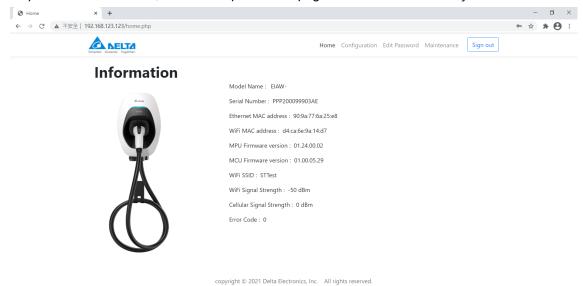
Conta de utilizador: admin

Palavra-passe: consulte a última página do "Guia de instalação rápida"



Nota: São permitidas 5 "tentativas falhadas de início de sessão" e a conta ficará bloqueada posteriormente. O utilizador pode tentar novamente passados 5 minutos.

3. Depois de iniciar sessão, o utilizador pode ver a página "Início" e as informações do EVSE.



24

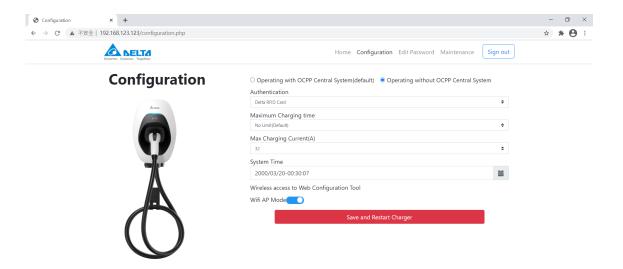


3.3 Configuração

3.3.1 Utilizar sem o sistema OCPP

O utilizador pode configurar as informações abaixo para o EVSE:

Item	Descrição
Autenticação	Escolha o modo autorizado para a autenticação do utilizador. A
	predefinição será "Modo RDIF".
Tempo de carregamento	Escolha o tempo de carregamento máximo para cada sessão de
máximo	carregamento. A predefinição será "Sem limite".
Corrente de carregamento	Escolha a corrente de carregamento máxima por fase. É limitada pela
máxima	definição de comutador dip.
Hora do sistema	Escolha a hora do sistema "AAAA/MM/DD- HH:MM:SS"
Modo AP Wifi	Quando ativo, o EVSE pode ser colocado em funcionamento
	diretamente através de ligação wifi.

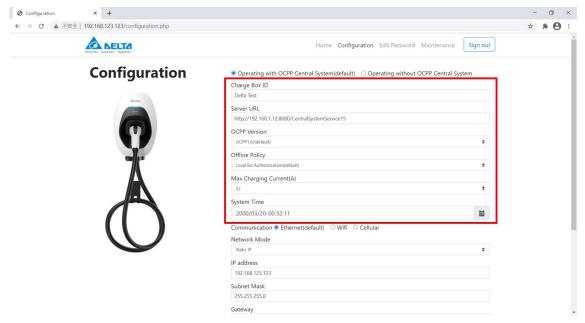


3.3.2 Utilizar com sistema OCPP

O utilizador pode configurar as informações abaixo para o EVSE:

Item	Descrição
ID da caixa de carregamento	A ID da caixa deve ser consistente com a ID no sistema OCPP.
URL do servidor	Introduza o URL para ligar ao seu sistema OCPP
Versão do OCPP	Escolha a versão do OCPP. A predefinição será "OCPP 1.6J".
Política offline	Escolha o comportamento ao desligar. A predefinição será
<u>. </u>	"Autenticação local".
Corrente de carregamento	Escolha a corrente de carregamento máxima por fase. É limitada pela
máxima	definição de comutador dip.
Hora do sistema	Escolha a hora do sistema "AAAA/MM/DD- HH:MM:SS"
Modo AP Wifi	Quando ativo, o EVSE pode ser colocado em funcionamento
	diretamente através de ligação wifi.

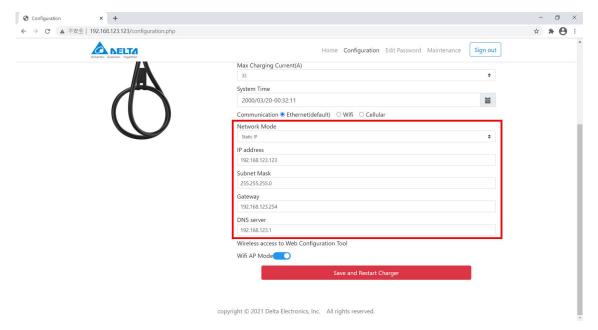




Para definições de comunicação, consulte a secção abaixo. Os utilizadores podem ligar o sistema OCPP através de ligação "Ethernet", "Wifi" ou "Móvel".

3.3.2.1 Ligação através de "Ethernet"

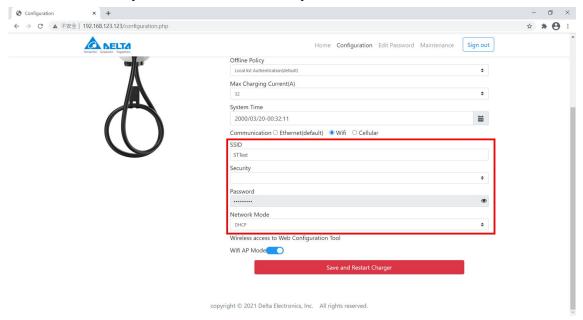
Escolha o "Modo de rede" e introduza as informações correspondentes.





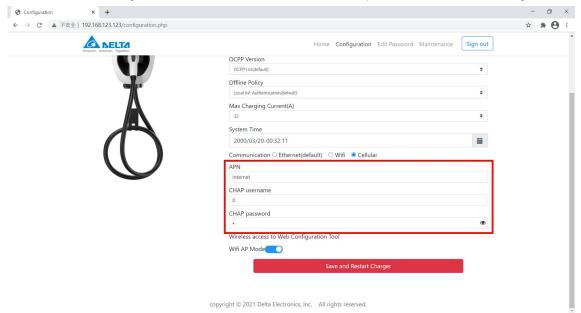
3.3.2.2 Ligação através de "Wifi"

Introduza as informações com base na sua definição AP sem fios.



3.3.2.3 Ligação "Móvel"

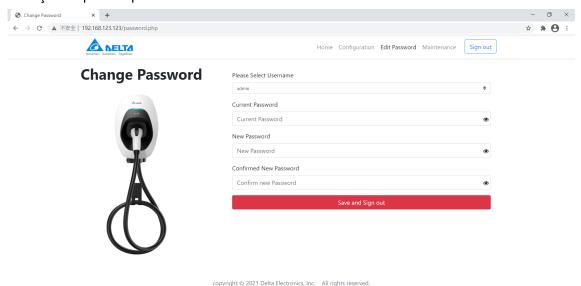
Introduza as informações com base no seu contrato com a operadora de telecomunicações.





3.4 Editar palavra-passe

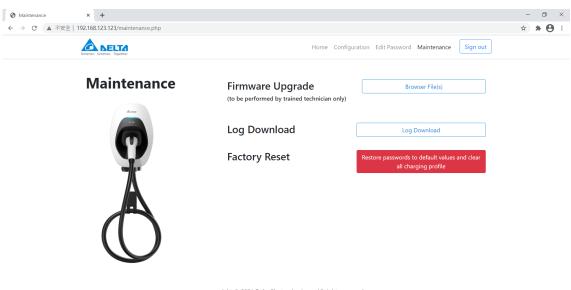
O utilizador pode encontrar a palavra-passe predefinida no guia de instalação rápida e utilizá-la para a definição da palavra-passe nova.



3.5 Manutenção

Para obter a melhor experiência de carregamento, recomendamos que os utilizadores executem a manutenção com as seguintes instruções:

Item	Descrição
Atualização de firmware	O utilizador pode obter a função mais recente ou melhorada através de atualização de firmware e contactar o revendedor local ou o parceiro de
	assistência DELTA para obter assistência.
Transferência do registo	O utilizador pode transferir o ficheiro de registo para analisar o estado do EVSE.
Reposição de fábrica	O utilizador pode repor as predefinições do EVSE.

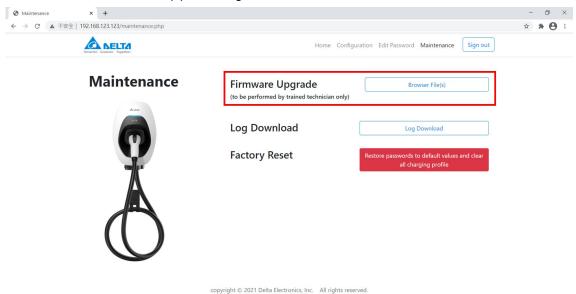


copyright © 2021 Delta Electronics, Inc. All rights reserved.

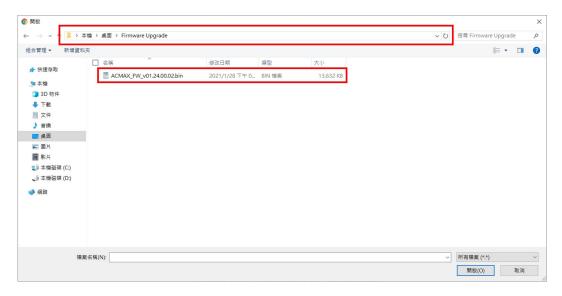


3.5.1 Atualização de firmware

1. Pressione o botão "Ficheiro(s) do navegador".



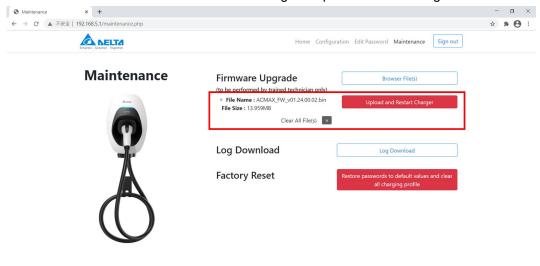
2. Escolha o caminho e o ficheiro corretos para carregar.



Nota: contacte o revendedor local ou o parceiro de assistência DELTA para o ficheiro de firmware mais recente.

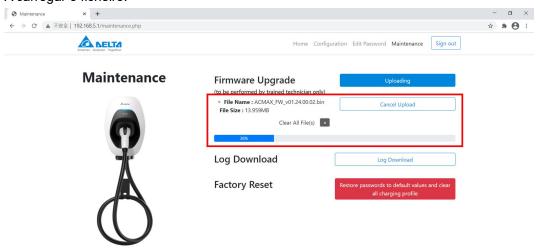


3. Pressione o botão "Atualizar e reiniciar o carregador" para iniciar o carregamento.



copyright © 2021 Delta Electronics, Inc. All rights reserved.

4. A carregar o ficheiro.



copyright © 2021 Delta Electronics, Inc. All rights reserved.

5. Após o carregamento, o EVSE irá iniciar automaticamente.



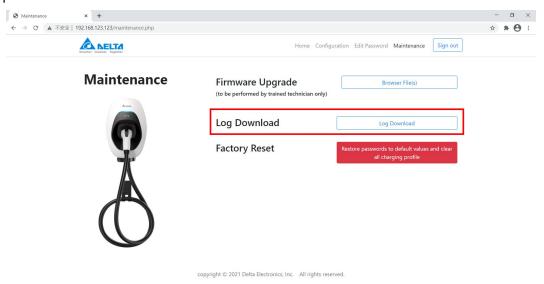




3.5.2 Transferência do registo

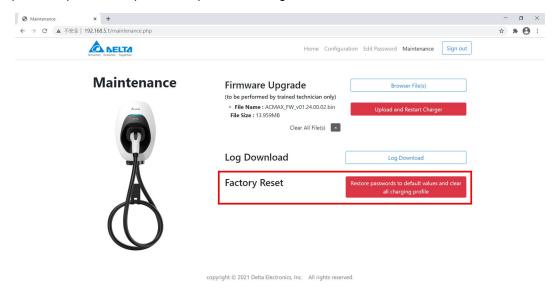
Pressione o botão "Transferência de registo" para obter o ficheiro de registo.

Nota: o utilizador pode descrever a sua questão e copiar o ficheiro ao contactar o revendedor local ou o parceiro de assistência DELTA.



3.5.3 Reposição de fábrica

O utilizador pode restaurar as predefinições do EVSE premindo o botão "Repor os valores predefinidos das palavras-passe e limpar todo o perfil de carregamento".

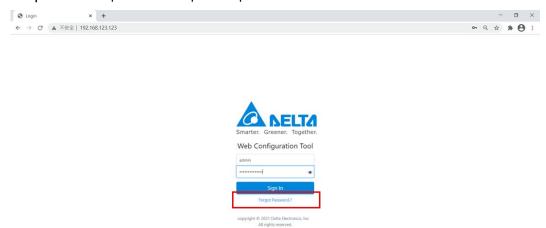




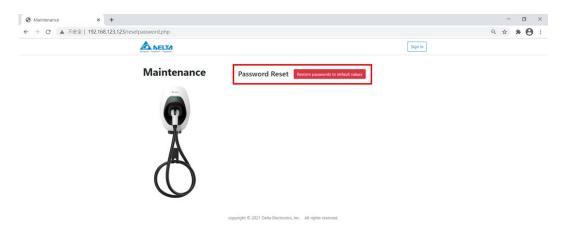
3.6 Palavra-passe esquecida

Se o utilizador se esquecer da palavra-passe, deve seguir os passos indicados abaixo para a recuperar.

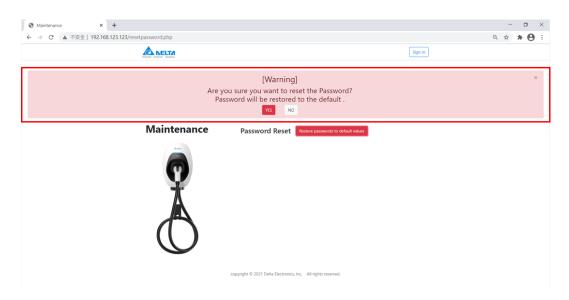
1. Clique em "Esqueceu-se da palavra-passe?".



2. Clique no botão "Repor os valores predefinidos das palavras-passe"



3. Confirme se o utilizar pretende repor a palavra-passe. Depois de clicar no botão "Sim", o EVSE irá reiniciar automaticamente.





4 Utilização

Ligue o disjuntor a montante. O indicador pisca em amarelo durante um autoteste do sistema. Após a conclusão do autoteste, o indicador acende em azul e o EVSE está preparado para carregar.

4.1 Iniciar o carregamento

- Ligue o conector do veículo à entrada do veículo.
 Nota: para modelos com tomada ou tomada com obturador, ligue primeiro a ficha ao EVSE.
- Coloque o cartão RFID sobre a área do sensor para iniciar o processo de carregamento.
 Nota:
 - a. A deteção bem-sucedida do cartão é indicada por dois avisos sonoros breves. Um aviso sonoro longo indica falha de autenticação. Verifique o seu cartão e tente novamente.
 - b. O EVSE volta ao modo de suspensão se não ligar o conector do veículo ao veículo elétrico no espaço de 60 segundos após a autenticação do cartão.
- 3. O indicador pisca em azul para indicar que o carregamento foi iniciado.

4.2 Interromper o carregamento

- 1. Interrompa a sessão de carregamento no veículo ou passe o cartão RFID novamente para interromper o processo de carregamento.
- Desligue o conector do veículo a partir da entrada do veículo.
 Nota: a ficha seria bloqueada pelo veículo elétrico, desligue a ficha se necessário.
- 3. Volte a colocar o conector do veículo na entrada do conector do veículo.

5 Indicador LED

Estado	Descrição
Preto	Desligado.
Amarelo, intermitente rápido	Configuração inicial e autoteste.
Azul	Modo de suspensão (não ligado ao veículo elétrico).
Amarelo	Preparado para carregar (ligado ao veículo elétrico).
Azul, intermitente lento	Carregamento em curso.
Verde	Processo de carregamento concluído ou ligação à rede estabelecida com êxito.
Amarelo, pisca 1 vez	Falha na ligação à rede.
Amarelo, intermitente lento	Potência de saída limitada por controlo de potência ativo ou comando OCPP, actualização de firmware ou descarga de registo.
Vermelho, intermitente lento	Consultar o evento de avaria.
Vermelho	Falha no autoteste ou avaria geral.



5.1 Eventos de avaria

Estado	Descrição	Ação
Vermelho, pisca 1 vez	Proteção contra sobretensão/subtensão	O EVSE será automaticamente recuperado assim que a tensão voltar ao normal. Caso contrário, reinicie o EVSE ou contacte o atendimento ao cliente.
Vermelho, pisca 2 vezes	Proteção de falha de ligação à terra.	Verifique o sistema de ligação à terra e aguarde pela recuperação.
Vermelho, pisca 3 vezes	O EVSE não liga corretamente à terra.	Verifique se a terra (PE) está bem ligada.
Vermelho, pisca 4 vezes	Proteção contra sobrecarga.	Desligue e volte a ligar o conector do veículo.
Vermelho, pisca 5 vezes	Proteção contra sobreaquecimento.	Aguarde pela recuperação e verifique se existem fontes de calor perto do EVSE. Se existir, tente remover a fonte de calor.
Vermelho, pisca 6 vezes	Ligação de entrada mal executada.	Troque a Linha (L) e o Neutro (N).
Vermelho, pisca 7 vezes	Erro de sinal de piloto de controlo, erro/avaria de bloqueio da pistola	Desligue e volte a ligar o conector do veículo. Se não ocorrer recuperação, contacte o atendimento ao cliente.

5.2 Descrição de símbolos

Estado	Descrição
Intermitente lento	Intermitente lento (período = 2 s, ciclo de carregamento = 50%)
Intermitente rápido	Intermitente rápido (período = 0,8 s, ciclo de carregamento = 50%)
Pisca 1 vez	1s 1s 4s 1s 1s
Pisca 2 vezes	1s 1s 1s 1s 1s 1s 1s 1s

Se piscar 3 ou mais vezes, consulte os valores de duração de tempo anteriores.



Resolução de problemas

Contacte o atendimento ao cliente se detetar uma avaria no EVSE ou se os indicadores LED exibirem um evento de avaria. NÃO abra o EVSE nem toque ou remova os dispositivos de proteção de circuito ou qualquer outro componente.

Situação	Ação	
	 Certifique-se de que a alimentação está corretamente ligada e que a potência está dentro do intervalo de funcionamento da unidade. 	
O indicador não acende	2. Reinicie o EVSE.	
	 Se o problema persistir, contacte o servi ço de atendimento ao cliente. 	
O indicador não pisca depois de ligar o conector do veículo	Verifique se o conector do veículo está totalmente introduzido no veículo elétrico	
	2. Verifique se a bateria está cheia no veículo elétrico	
	 Se o problema persistir, contacte o serviço de atendimento ao cliente. 	
	Aguarde até que o erro temporário fique resolvido e o EVSE volta ao estado normal, geralmente em menos de 10 segundos.	
O indicador começa a piscar em vermelho durante o	2. Desligue o conector do veículo.	
carregamento	3. Reinicie o EVSE.	
	 Se a situação persistir, contacte o serviço de atendimento ao cliente. 	
	1. Pode ser um erro crítico (ex.: avaria no hardware).	
O indicador acende em	2. Desligue o conector do veículo.	
vermelho	3. Reinicie o EVSE.	
	 Se a situação persistir, contacte o serviço de atendimento ao cliente. 	



7 Especificações

Modo de carregamento Modo 3 Interface de carregamento IEC 62196-2: ficha Tipo 1, ficha Tipo 2, tomada Tipo 2 ou tomada Tipo 2 com obturador Tensão de salda/entrada 220-240 Vac, monofásico, 16 A ou 32 A máx., 50-60 Hz Lígação de entrada Monofásico: L1, N, PE Trifásico: L1, L2, L3, N, PE/L1, L2, L3, PE (IT) Sistema de ligação à terra TT/TN/IT Potência no modo de suspensão < 5 W* Altitude 2000 m Deteção de corrente residual interna CA 30 mA, CC 6 mA Proteção contra picos de tensão Classe II Proteção contra picos de tensão Classe II Proteção contra sobrecarga, proteção contra curto-circuito, proteção contra sobreaquecimento Atraso aleatório entre 5 e 100 segundos antes de o carregamento sobreaquecimento Arranque em carga fria Atraso aleatório entre 5 e 100 segundos antes de o carregamento Indicadores de estado Azul, verde, vermelho, amarelo Interface de rede Bluetooth, Ethernet, wifi ou móvel Protocolo de carregamento CCPP 1.6J Leitor de cartões Leitor de cartões RFID compatível com IEC 14443 A/B Temperatura de funcionamento -30 °C a +80 °C Humidade relativa <t< th=""><th>Versão</th><th>Inteligente</th></t<>	Versão	Inteligente
Interface de carregamento Tipo 2 com obturador Tensão de saída/entrada 220-240 Vac, monofásico, 16 A ou 32 A máx., 50-60 Hz 380-415 Vac, trifásico, 16 A ou 32 A máx., 50-60 Hz Ligação de entrada Monofásico: L1, N, PE Trifásico: L1, L2, L3, N, PE/ L1, L2, L3, PE (IT) Sistema de ligação à terra TT/TN/IT Potência no modo de suspensão Altitude 2000 m Deteção de corrente residual interna Proteção contra picos de tensão Classe II Proteção contra picos de tensão Classe II Proteção contra sobrecarga, proteção contra curto-circuito, proteção contra sobreaquecimento Arranque em carga fria Atraso aleatório entre 5 e 100 segundos antes de o carregamento ser retomado após falhas de energia. Indicadores de estado Interface de rede Bluetooth, Ethernet, wifi ou móvel Protocolo de carregamento OCPP 1.6J Leitor de cartões Leitor de cartões Leitor de cartões Leitor de cartões Centra sobre RFID compatível com IEC 14443 A/B Temperatura de funcionamento -30 °C a +50 °C Temperatura de armazenamento 40 °C a +80 °C Humidade relativa -95%, sem condensação Comprimento do cabo de carregamento Comprimento do cabo de carregamento Froteção contra infiltrações IP55 Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos RFID rom, exceto cabo de carregamento, suporte de montagem e suporte para cabos Peso líquido 3,9 kg*	Modo de carregamento	Modo 3
Tipo 2 com obturador	Interface de carregamento	IEC 62196-2: ficha Tipo 1, ficha Tipo 2, tomada Tipo 2 ou tomada
Tensão de saída/entrada 380-415 Vac, trifásico, 16 A ou 32 A máx., 50-60 Hz		Tipo 2 com obturador
Autoritical protection of the contract of th	Tanaão do apído/antrada	220-240 Vac, monofásico, 16 A ou 32 A máx., 50-60 Hz
Trifásico: L1, L2, L3, N, PE/L1, L2, L3, PE (IT) Sistema de ligação à terra TT/TN/IT Potência no modo de suspensão Altitude 2000 m Deteção de corrente residual interna Proteção contra picos de tensão Classe II Proteção contra picos de tensão Contra sobrecarga, proteção contra curto-circuito, proteção contra sobrecarga, proteção contra subtensão, proteção de ligação à terra, proteção contra picos de tensão, proteção contra sobrecarga contra subtensão, proteção de ligação à terra, proteção contra picos de tensão, proteção contra sobreaquecimento Arranque em carga fria Arranque em carga fria Araso aleatório entre 5 e 100 segundos antes de o carregamento ser retomado após falhas de energia. Indicadores de estado Azul, verde, vermelho, amarelo Interface de rede Bluetooth, Ethernet, wifi ou móvel Protocolo de carregamento OCPP 1.6J Leitor de cartões Leitor de cartões RFID compatível com IEC 14443 A/B Temperatura de funcionamento -30 °C a +50 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a +80 °C Humidade relativa < 95%, sem condensação Comprimento do cabo de carregamento Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos IK09 Arrefecimento Arrefecimento natural 371 x 218 x 167 mm, exceto cabo de carregamento, suporte de montagem e suporte para cabos Peso líquido 3,9 kg*	rensão de salda/entrada	380-415 Vac, trifásico, 16 A ou 32 A máx., 50-60 Hz
Trifásico: L1, L2, L3, N, PE/L1, L2, L3, PE (IT) Sistema de ligação à terra TT/TN/IT Potência no modo de suspensão Altitude 2000 m Deteção de corrente residual interna Proteção contra picos de tensão Classe II Proteção elétrica Proteção elétrica Arranque em carga fria Arranque em carga fria Arranque em carga fria Bluetooth, Ethernet, wifi ou móvel Protecolo de carregamento COPP 1.6J Leitor de cartões Leitor de cartões Leitor de cartões Leitor de cartões RFID compativel com IEC 14443 A/B Temperatura de armazenamento -40 °C a +80 °C Humidade relativa Comprimento do cabo de carregamento Proteção contra infiltrações Proteção contra impactos RFS Proteção contra subtensão, proteção contra subtensão, proteção contra sobrecarga, proteção contra subtensão, proteção contra sobrecarga for a terra, proteção contra subtensão, proteção contra sobrecarga for a terra, proteção contra subtensão, proteção contra sobrecarga for a terra, proteção contra subtensão, proteção contra sobrecarga for a terra, proteção contra subtensão, proteção contra sobrecarga for a terra, proteção contra subtensão, proteção contra impactos Bluetooth, Ethernet, wifi ou móvel Proteção contra infiltrações Fmoteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos RK09 Arrefecimento Arrefecimento natural 371 x 218 x 167 mm, exceto cabo de carregamento, suporte de montagem e suporte para cabos	Ligação do entrado	Monofásico: L1, N, PE
Potência no modo de suspensão < 5 W* Altitude 2000 m Deteção de corrente residual interna Proteção contra picos de tensão Classe II Proteção elétrica Proteção contra sobrecarga, proteção contra curto-circuito, proteção contra sobretensão, proteção contra subtensão, proteção de ligação à terra, proteção contra picos de tensão, proteção contra sobreaquecimento Arranque em carga fria Atraso aleatório entre 5 e 100 segundos antes de o carregamento ser retomado após falhas de energia. Indicadores de estado Azul, verde, vermelho, amarelo Interface de rede Bluetooth, Ethernet, wifi ou móvel Protocolo de carregamento OCPP 1.6J Leitor de cartões Leitor de cartões RFID compatível com IEC 14443 A/B Temperatura de funcionamento -30 °C a +50 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a +80 °C Humidade relativa < 95%, sem condensação Comprimento do cabo de carregamento Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos IK09 Arrefecimento Arrefecimento natural Dimensão (A x L x P) 3, kg* Tempera cabos Peso líquido 3,9 kg*	Ligação de entrada	Trifásico: L1, L2, L3, N, PE/ L1, L2, L3, PE (IT)
Altitude 2000 m Deteção de corrente residual interna Proteção contra picos de tensão Classe II Proteção contra picos de tensão contra sobrecarga, proteção contra curto-circuito, proteção contra sobretensão, proteção contra subtensão, proteção de ligação à terra, proteção contra picos de tensão, proteção contra sobreaquecimento Arranque em carga fria Atraso aleatório entre 5 e 100 segundos antes de o carregamento ser retomado após falhas de energia. Indicadores de estado Azul, verde, vermelho, amarelo Interface de rede Bluetooth, Ethernet, wifi ou móvel Protocolo de carregamento OCPP 1.6J Leitor de cartões Leitor de cartões RFID compatível com IEC 14443 A/B Temperatura de funcionamento -30 °C a +50 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a +80 °C Humidade relativa < 95%, sem condensação Comprimento do cabo de carregamento Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos IK09 Arrefecimento Arrefecimento natural Dimensão (A x L x P) 39, kg*	Sistema de ligação à terra	TT/TN/IT
Deteção de corrente residual interna CA 30 mA, CC 6 mA Proteção contra picos de tensão Classe II Proteção contra picos de tensão Proteção contra sobrecarga, proteção contra curto-circuito, proteção contra sobrecarga, proteção contra subtensão, proteção de ligação à terra, proteção contra picos de tensão, proteção contra sobreaquecimento Arranque em carga fria Atraso aleatório entre 5 e 100 segundos antes de o carregamento ser retomado após falhas de energia. Indicadores de estado Azul, verde, vermelho, amarelo Interface de rede Bluetooth, Ethernet, wifi ou móvel Protocolo de carregamento OCPP 1.6J Leitor de cartões RFID compatível com IEC 14443 A/B Temperatura de funcionamento -30 °C a +50 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a +80 °C Humidade relativa < 95%, sem condensação	Potência no modo de suspensão	< 5 W*
interna Proteção contra picos de tensão Proteção contra sobrecarga, proteção contra curto-circuito, proteção contra sobrecarga proteção contra subtensão, proteção de ligação à terra, proteção contra picos de tensão, proteção contra sobrecarga proteção contra subtensão, proteção de ligação à terra, proteção contra picos de tensão, proteção contra sobreaquecimento Arranque em carga fria Arranque em carga fria Arranque em carga fria Arranque em carga fria Indicadores de estado Azul, verde, vermelho, amarelo Interface de rede Bluetooth, Ethernet, wifi ou móvel Protocolo de carregamento OCPP 1.6J Leitor de cartões RFID compatível com IEC 14443 A/B Temperatura de funcionamento -30 °C a +50 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a +80 °C Humidade relativa < 95%, sem condensação Comprimento do cabo de carregamento Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos IK09 Arrefecimento Arrefecimento natural Dimensão (A x L x P) Prote ção contra picos de tensão, proteção contra curto-circuito, proteção contra subtensão, proteção contr	Altitude	2000 m
Interna Proteção contra picos de tensão Classe II Proteção contra sobrecarga, proteção contra curto-circuito, proteção contra sobretensão, proteção contra subtensão, proteção de ligação à terra, proteção contra picos de tensão, proteção contra sobreaquecimento Arranque em carga fria Atraso aleatório entre 5 e 100 segundos antes de o carregamento ser retomado após falhas de energia. Indicadores de estado Azul, verde, vermelho, amarelo Interface de rede Bluetooth, Ethernet, wifi ou móvel Protocolo de carregamento OCPP 1.6J Leitor de cartões Leitor de cartões RFID compatível com IEC 14443 A/B Temperatura de funcionamento -30 °C a +50 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a +80 °C Humidade relativa <95%, sem condensação Comprimento do cabo de carregamento Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra infiltrações IK09 Arrefecimento Arrefecimento natural Dimensão (A x L x P) 371 x 218 x 167 mm, exceto cabo de carregamento, suporte de montagem e suporte para cabos Peso líquido 3,9 kg*	Deteção de corrente residual	CA 30 mA CC 6 mA
Proteção elétrica Proteção contra sobrecarga, proteção contra curto-circuito, proteção contra sobretensão, proteção contra subtensão, proteção de ligação à terra, proteção contra picos de tensão, proteção contra sobreaquecimento as proteção contra sobreaquecimento ser retomado após falhas de energia. Indicadores de estado Azul, verde, vermelho, amarelo Interface de rede Bluetooth, Ethernet, wifi ou móvel Protocolo de carregamento OCPP 1.6J Leitor de cartões Leitor de cartões RFID compatível com IEC 14443 A/B Temperatura de funcionamento -30 °C a +50 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a +80 °C Humidade relativa < 95%, sem condensação Comprimento do cabo de carregamento Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos IK09 Arrefecimento Arrefecimento natural Dimensão (A x L x P) Peso líquido 3,9 kg*	interna	CA 30 IIIA, CC 6 IIIA
Proteção elétrica contra sobretensão, proteção contra subtensão, proteção de ligação à terra, proteção contra picos de tensão, proteção contra sobreaquecimento Arranque em carga fria Atraso aleatório entre 5 e 100 segundos antes de o carregamento ser retomado após falhas de energia. Indicadores de estado Azul, verde, vermelho, amarelo Interface de rede Bluetooth, Ethernet, wifi ou móvel Protocolo de carregamento OCPP 1.6.J Leitor de cartões Leitor de cartões RFID compatível com IEC 14443 A/B Temperatura de funcionamento -30 °C a +50 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a +80 °C Humidade relativa <95%, sem condensação Comprimento do cabo de carregamento Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos IK09 Arrefecimento Arrefecimento natural Dimensão (A x L x P) 371 x 218 x 167 mm, exceto cabo de carregamento, suporte de montagem e suporte para cabos Peso líquido 3,9 kg*	Proteção contra picos de tensão	Classe II
Arranque em carga fria Arranque em carga fria Atraso aleatório entre 5 e 100 segundos antes de o carregamento ser retomado após falhas de energia. Indicadores de estado Azul, verde, vermelho, amarelo Interface de rede Bluetooth, Ethernet, wifi ou móvel Protocolo de carregamento OCPP 1.6J Leitor de cartões Leitor de cartões RFID compatível com IEC 14443 A/B Temperatura de funcionamento -30 °C a +50 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a +80 °C Humidade relativa < 95%, sem condensação Comprimento do cabo de carregamento Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos IK09 Arrefecimento Arrefecimento natural Dimensão (A x L x P) Peso líquido 3,9 kg*		Proteção contra sobrecarga, proteção contra curto-circuito, proteção
à terra, proteção contra picos de tensão, proteção contra sobreaquecimento Arranque em carga fria Atraso aleatório entre 5 e 100 segundos antes de o carregamento ser retomado após falhas de energia. Indicadores de estado Azul, verde, vermelho, amarelo Interface de rede Bluetooth, Ethernet, wifi ou móvel Protocolo de carregamento OCPP 1.6J Leitor de cartões Leitor de cartões RFID compatível com IEC 14443 A/B Temperatura de funcionamento -30 °C a +50 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a +80 °C Humidade relativa < 95%, sem condensação Comprimento do cabo de carregamento Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos IK09 Arrefecimento Arrefecimento Arrefecimento natural Dimensão (A x L x P) Reso líquido 3,9 kg*	Protecão elétrica	contra sobretensão, proteção contra subtensão, proteção de ligação
Arranque em carga fria Atraso aleatório entre 5 e 100 segundos antes de o carregamento ser retomado após falhas de energia. Indicadores de estado Azul, verde, vermelho, amarelo Interface de rede Bluetooth, Ethernet, wifi ou móvel Protocolo de carregamento OCPP 1.6J Leitor de cartões Leitor de cartões RFID compatível com IEC 14443 A/B Temperatura de funcionamento -30 °C a +50 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a +80 °C Humidade relativa < 95%, sem condensação Comprimento do cabo de carregamento Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos IK09 Arrefecimento Arrefecimento natural Dimensão (A x L x P) Area de arregamento, suporte de montagem e suporte para cabos Peso líquido 3,9 kg*	r Toteção eletifica	à terra, proteção contra picos de tensão, proteção contra
Arranque em carga fria ser retomado após falhas de energia. Indicadores de estado Azul, verde, vermelho, amarelo Interface de rede Bluetooth, Ethernet, wifi ou móvel Protocolo de carregamento OCPP 1.6J Leitor de cartões Leitor de cartões RFID compatível com IEC 14443 A/B Temperatura de funcionamento -30 °C a +50 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a +80 °C Humidade relativa < 95%, sem condensação Comprimento do cabo de carregamento Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos IK09 Arrefecimento Arrefecimento natural Dimensão (A x L x P) 371 x 218 x 167 mm, exceto cabo de carregamento, suporte de montagem e suporte para cabos Peso líquido 3,9 kg*		sobreaquecimento
Indicadores de estado Azul, verde, vermelho, amarelo Interface de rede Bluetooth, Ethernet, wifi ou móvel Protocolo de carregamento OCPP 1.6J Leitor de cartões Leitor de cartões RFID compatível com IEC 14443 A/B Temperatura de funcionamento -30 °C a +50 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a +80 °C Humidade relativa < 95%, sem condensação Comprimento do cabo de carregamento Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos IK09 Arrefecimento Arrefecimento Dimensão (A x L x P) Ser retomado após falhas de energia. Azul, verde, vermelho, amarelo Bluetooth, Ethernet, wifi ou móvel FO DE 14443 A/B Temperatura de armazenamento -30 °C a +50 °C -40 °C a +80 °C -40 °C a +8	Arrangue em carga fria	Atraso aleatório entre 5 e 100 segundos antes de o carregamento
Interface de rede Bluetooth, Ethernet, wifi ou móvel Protocolo de carregamento OCPP 1.6J Leitor de cartões Leitor de cartões RFID compatível com IEC 14443 A/B Temperatura de funcionamento -30 °C a +50 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a +80 °C Humidade relativa <95%, sem condensação Comprimento do cabo de carregamento Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos IK09 Arrefecimento Arrefecimento natural Dimensão (A x L x P) 371 x 218 x 167 mm, exceto cabo de carregamento, suporte de montagem e suporte para cabos Peso líquido 3,9 kg*	Arranque em carga ma	ser retomado após falhas de energia.
Protocolo de carregamento CPP 1.6J Leitor de cartões Leitor de cartões RFID compatível com IEC 14443 A/B Temperatura de funcionamento -30 °C a +50 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a +80 °C Humidade relativa Comprimento do cabo de carregamento Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos IK09 Arrefecimento Arrefecimento natural Dimensão (A x L x P) Peso líquido OCPP 1.6J Leitor de cartões RFID compatível com IEC 14443 A/B -30 °C a +50 °C -40 °C a +80 °C -40 °C a +80 °C -5 m, cabo reto -5	Indicadores de estado	Azul, verde, vermelho, amarelo
Leitor de cartões Leitor de cartões RFID compatível com IEC 14443 A/B Temperatura de funcionamento -30 °C a +50 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a +80 °C Humidade relativa < 95%, sem condensação Comprimento do cabo de carregamento Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos IK09 Arrefecimento Arrefecimento natural Dimensão (A x L x P) Peso líquido 3,9 kg*	Interface de rede	Bluetooth, Ethernet, wifi ou móvel
Temperatura de funcionamento -30 °C a +50 °C Temperatura de armazenamento -40 °C a +80 °C Humidade relativa <95%, sem condensação Comprimento do cabo de carregamento Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos IK09 Arrefecimento Arrefecimento natural Dimensão (A x L x P) 371 x 218 x 167 mm, exceto cabo de carregamento, suporte de montagem e suporte para cabos Peso líquido 3,9 kg*	Protocolo de carregamento	OCPP 1.6J
Temperatura de armazenamento -40 °C a +80 °C Humidade relativa <95%, sem condensação Comprimento do cabo de carregamento Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos IK09 Arrefecimento Arrefecimento natural Dimensão (A x L x P) 371 x 218 x 167 mm, exceto cabo de carregamento, suporte de montagem e suporte para cabos Peso líquido 3,9 kg*	Leitor de cartões	Leitor de cartões RFID compatível com IEC 14443 A/B
Humidade relativa < 95%, sem condensação Comprimento do cabo de carregamento Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos IK09 Arrefecimento Arrefecimento natural Dimensão (A x L x P) 371 x 218 x 167 mm, exceto cabo de carregamento, suporte de montagem e suporte para cabos Peso líquido 3,9 kg*	Temperatura de funcionamento	-30 °C a +50 °C
Comprimento do cabo de carregamento Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos IK09 Arrefecimento Arrefecimento natural Dimensão (A x L x P) Peso líquido 3,9 kg*	Temperatura de armazenamento	-40 °C a +80 °C
carregamento Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos IK09 Arrefecimento Arrefecimento natural Dimensão (A x L x P) Peso líquido 3,9 kg*	Humidade relativa	< 95%, sem condensação
Proteção contra infiltrações IP55 Proteção contra impactos IK09 Arrefecimento Arrefecimento natural Dimensão (A x L x P) 371 x 218 x 167 mm, exceto cabo de carregamento, suporte de montagem e suporte para cabos Peso líquido 3,9 kg*	Comprimento do cabo de	5 m. cabo rata
Proteção contra impactos IK09 Arrefecimento Arrefecimento natural Dimensão (A x L x P) 371 x 218 x 167 mm, exceto cabo de carregamento, suporte de montagem e suporte para cabos Peso líquido 3,9 kg*	carregamento	5 III, Cabo reto
Arrefecimento Arrefecimento natural Dimensão (A x L x P) Peso líquido Arrefecimento natural 371 x 218 x 167 mm, exceto cabo de carregamento, suporte de montagem e suporte para cabos 3,9 kg*	Proteção contra infiltrações	IP55
Dimensão (A x L x P) 371 x 218 x 167 mm, exceto cabo de carregamento, suporte de montagem e suporte para cabos Peso líquido 3,9 kg*	Proteção contra impactos	IK09
Dimensão (A x L x P) montagem e suporte para cabos Peso líquido 3,9 kg*	Arrefecimento	Arrefecimento natural
montagem e suporte para cabos Peso líquido 3,9 kg*	Dimensão (A x L x P)	371 x 218 x 167 mm, exceto cabo de carregamento, suporte de
<u> </u>		montagem e suporte para cabos
Conformidade/certificação CE, UKCA	Peso líquido	3,9 kg*
	Conformidade/certificação	CE, UKCA

^{*}Depende da configuração do modelo



8 Limpeza

A limpeza regular do EVSE é necessária em estado de suspensão. É altamente recomendado que utilize um pano macio humedecido com água limpa e garanta que não entra água no conector do veículo.

9 Garantia

O serviço de atendimento ao cliente pode fornecer mais informações sobre os termos da garantia. Porém, os casos seguintes não são abrangidos pela garantia.

- Defeitos ou danos causados pela não utilização do produto conforme especificado no Manual de instalação e utilização.
- Custos ou danos causados por trabalhos de reparação não executados por eletricistas ou especialistas autorizados e aprovados pela DELTA.

10 Eliminação



O EVSE é um dispositivo eletrónico e deve ser eliminado separadamente dos resíduos domésticos normais. Elimine-o em conformidade com o regulamento local de eliminação e reciclagem de resíduos.



Incorpora produto homologado pela Anatel sob número 09133-22-01318

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.





Objetivos

- Apresentar a linha de produtos AC.
- Introduzir os conceitos básicos do AC MAX.
- Orientar como deve ser a instalação do produto.
- Apresentar as opções de configurações disponíveis.
- Mostrar como é a operação do carregador.
- Introduzir como é feita a interpretação visual do status do carregador.
- Overview de resolução de problemas (básico).





Apresentação EV CHARGING



Apresentação

Conecte-se a um futuro mais verde!

A Delta oferece um portfólio altamente versátil, incluindo carregadores CC, carregadores CA e sistemas de gerenciamento de estação de recarga. Para atender à crescente prevalência de EV's, nossas soluções de infraestrutura de carregamento inteligente combinam carregamento de Ev e recursos de energia distribuídos para otimizar o serviço de carregamento e a eficiência energética.

Com diferentes potências, interface e funções, escolha a mais adequada para sua aplicação.

AC DESTINATION



PRIVATE CHARGING EVENTS 60%

- Single House
- Apartment
- Multi-dwelling/ Workplace



4 - 8 hours

DC DESTINATION



CAR PARK & DESTINATION CHARGING EVENTS 15- 35%

- Retail and Hospitality
- Business Workplace
- Fleet (Business, Logistics)



1 - 4 hours

DC HIGH POWER



HIGHWAY CHARGING EVENTS 5%

- Parking Lot
- Service Station
- Intercity Charging Network



 $10 - 30 \, \text{min}$

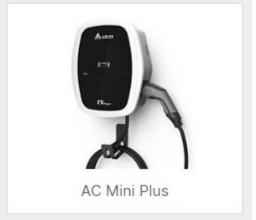


Apresentação

Carregadores CA

Os carregadores Delta CA têm um potência que varia de 7 a 22kW. Apresentando um design compacto, suporte de interface de carregamento global, autorização do usuário e fácil instalação, nossos carregadores CA são perfeitamente adequados para carregamento comercial e doméstico.







Introdução AC MAX



Introdução

Compacto e poderoso – Dê vida ao carregamento doméstico e empresarial

O AC MAX é um carregador CA inteligente que suporta saída máxima de 22kW e interface de carregamento global. Com IP55/IK10 e design compacto, o AC MAX oferece alta adaptabilidade a locais externos e com espaço limitado. Ao conectividade de rede e compatibilidade com OCPP, o AC MAX reserva a interoperabilidade para a integração do sistema e pode ser um solução ideal para locais de carregamento comerciais e residenciais.















Informações Gerais AC MAX



Informações Gerais

Utilização Prevista

- Só pode ser usado para carregar veiculo elétrico a bateria ou veiculo elétrico híbrido
- Modo 3 de carregamento
- Destina-se exclusivamente a instalação fixa
- Foi concebido para ser instalado numa parede ou pedestal
- Pode ser usado no interior e exterior
- Não é permitido o carregamento de veículos elétricos com baterias que libertam gases.



Informações Gerais

Instruções de Segurança

Antes de instalar, colocar em funcionamento e utilizar o EVSE, leia atentamente o manual:

Perigo → Risco de choque elétrico



Aviso → Feche a tampa de carregamento, Cabos danificados, Manuseie apenas pelo conector



Cuidado → Risco de tropeçar, Reparo somente pela Delta, Sele todas as ligações externas







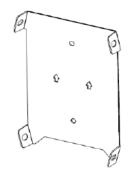
Série do Modelo

EIAW -	X	<u>XX</u> K	X	X	X	X	X	<u>XX</u>
	1	2	3	4	5	6	7	8

Segmento	Item	Descrição			
	E: AU/NZ, EMEA, SEA,				
	G: China				
1	J: Japão	Indica a região disponível			
	T: Taiwan				
	U: Canadá, EUA				
	De 1 a 99:				
2	7: 7 kW	Indian a patância mávima do caída canceificada			
2	11: 11 kW	Indica a potência máxima de saída especificada			
	22: 22 kW				
3	S: Monofásico	Indica a fase da tensão de entrada			
3	T: Trifásico	indica a rase da tensão de entrada			
	B: Básico				
4	S: Inteligente	Indica a versão do EVSE			
	P: Premium				
	U: Ficha SAE J1772				
	E: Ficha IEC 62196-2				
5	S: Tomada IEC 62196-2	Indica a interface de carregamento			
	H: Obturador IEC 62196-2				
	G: Conector GB/T 20234.2				
	De 1 a 9:	lating a second described of the control of the con			
6	5: 5 m	Indica o comprimento do cabo (0 para tomada ou			
	7: 7 m	obturador)			
	De A a Z:				
7	A: Geração A	Indica a geração do produto			
	B: Geração B				
8	De 01 a 99	Indica o código de série do EVSE			



Overview do Produto



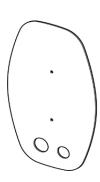
Suporte de Montagem x 1



No. 8 parafusos (madeira) x 2



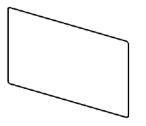
Suporte do cabo x 1 (Apenas para versão plug)



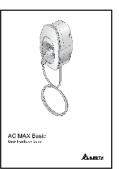
Template de Montagem x 1



Torx T30 parafusos x 4



Cartão RFID x 2

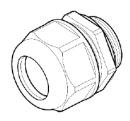




Guia rápido x1 & Instruções de Segurança x 1



1/4 polegada bolts x 2



Prensa Cabos x 1



Descrição Geral do Produto







Ferramentas Recomendadas

As seguintes ferramentas são recomendadas para a instalação do AC MAX:

- Furadeira
- Lápis
- Nível
- Alicate prensa terminais
- Chaves dinamométricas
- Chave de fendas dinamométrica (Cruz)
- Chave de fendas dinamométrica (Fenda)
- Chave de fendas T20 (Torx)
- Chave de fendas T30 (Torx)



Componentes Fornecidos (Instalador)

Os instaladores podem preparar as seguintes peças:

- Conduta de tamanho apropriado ou bucim (M32) para cabos de alimentação para garantir resistência à água.
- Terminal final do cabo DIN 46228-4
 Utilize o terminal final de cabo para separar condutores durante a instalação.

Corrente	16 A	32 A	
Comprimento do pino	18 mm	18 mm	18mm
Alcance do cabo	4 mm ²	10 mm ²	

* Disjuntores

Modelo	Especificação do disjuntor
EIAW-E7K	40A mín., 230V mín., 2 polos, Tipo B
EIAW-E11K	20A mín., 400V mín., 4 polos, Tipo B
EIAW-E22K	40A mín., 400V mín., 4 polos, Tipo B



Componentes Fornecidos (Instalador)

Os instaladores podem preparar as seguintes peças:

Cartão SIM

Cartão SIM	Largura	Altura	Profundidade	Suporta banda 4G
Micro SIM	15 mm	12 mm	0,76 mm	Banda 1, Banda 3, Banda 7, Banda 8, Banda 20

Cabo Ethernet

Peça	Especificação
Conector	Ficha modular registada 45 (RJ45)
Cabo	Categoria (Cat 5), 10/100 Mbps

Pendrive

Formato USB: FAT/FAT32, <32GB

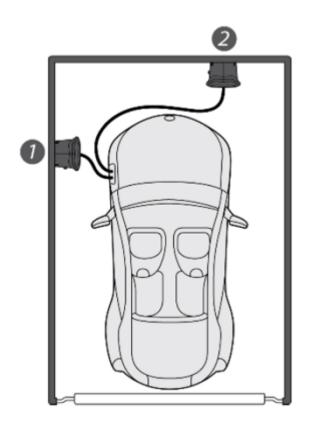


Instalação AC MAX



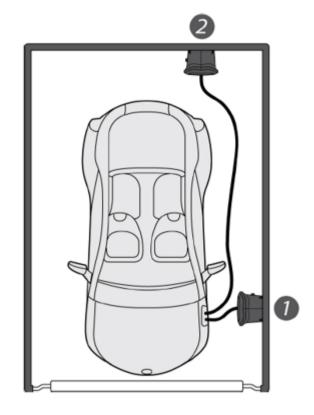
Posições de Instalação

Certifique-se de que o EV possa ser facilmente conectado ao EVSE e tenha espaço suficiente para manutenção.



1 – Posição Recomendada

2 – Posição Alternativa

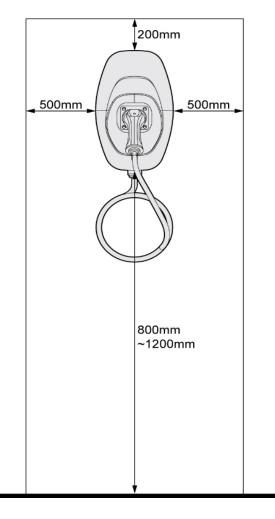




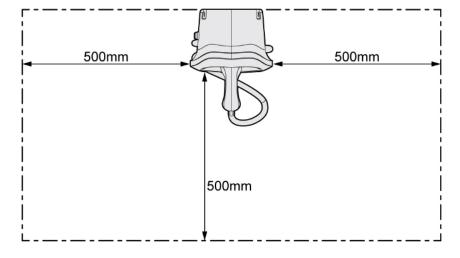
Espaço de Instalação Recomendado

Os instaladores devem seguir os requisitos de acessibilidade aplicáveis para a posição de montagem. O EVSE deve ser instalado a uma altura de 800mm a 1200mm acima do solo

Vista Frontal

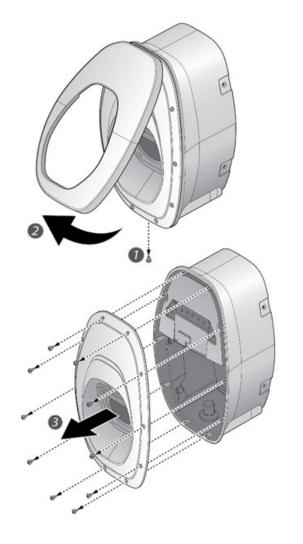


Vista Superior





Step 1: Remover a tampa frontal e a tampa central

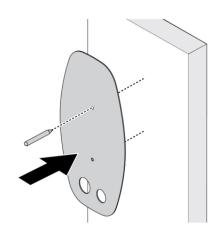


- 1. Remova o parafuso localizado na parte inferior da tampa frontal utilizando uma chave de fendas T20 Torx.
- 2. Puxe a tampa frontal para cima para a separar do EVSE.

- 3. Remova o parafuso localizado na tampa central utilizando uma chave de fendas T20 Torx.
- 4. Remova a tampa central.



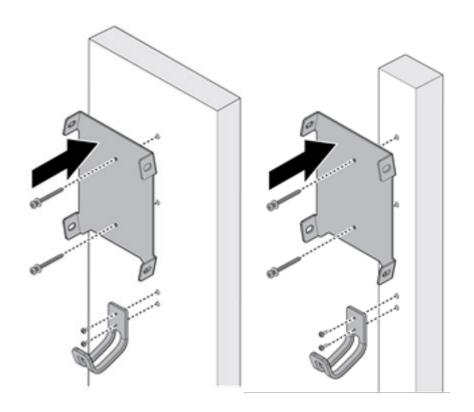
Step 2: Marcar Furos



- 1. Selecione um ponto de montagem que possa suportar pelo menos 10kg de peso com firmeza
- 2. Use um gabarito de montagem na parede para marcar os locais dos parafusos para o suporte de montagem e o suporte do cabo (opcional)



Step 3: Fixar Suporte de Montagem



O suporte para cabos é opcional e está ilustrado na figura para fins de demonstração.

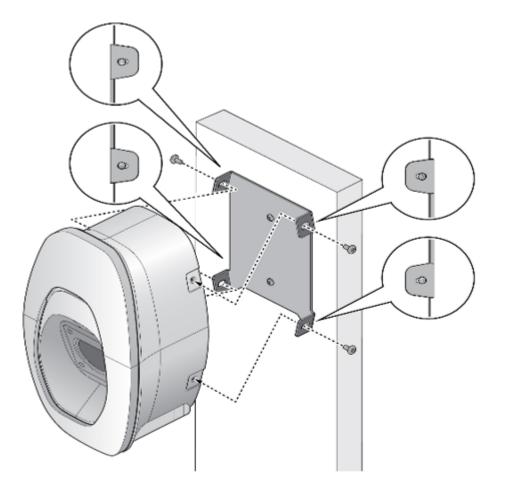
Paredes de Alvenaria: Parafusos de expansão de 6mm. Torque: 8,8Nm

Paredes prontas suportadas por pés de madeira: #8 parafusos de madeira de 2" ou acima do comprimento do parafuso. Torque: 3Nm

Para evitar instabilidade do apoio, siga o torque sugerido



Step 4: Instalando o EVSE



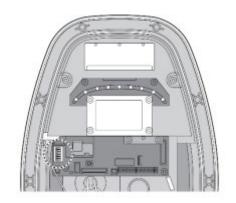
Alinhe o EVSE com os orifícios dos parafusos no suporte de montagem

Fixe o EVSE no suporte de montagem com os parafusos T30 Torx fornecidos

Para evitar instabilidade do apoio, siga o torque sugerido



Step 5: Configurando o DIPSWITCH

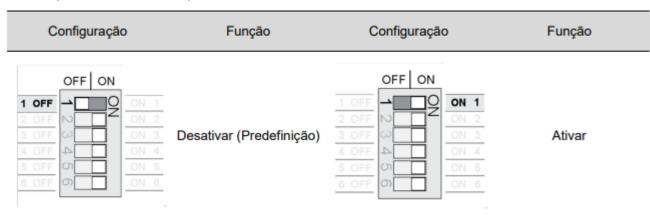


Configure os dipswitch através dos passos seguintes



Proteção contra desequilíbrio de fase

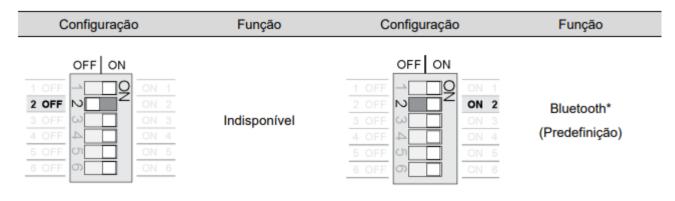
Escolha o pino 1 para ativar ou desativar a proteção contra desequilíbrio de fase. Quando ativar a função, a proteção irá limitar o desequilíbrio de fase para 15 A.





Modo de autorização

Escolha o pino 2 para configurar o modo de autorização para disponibilidade de Bluetooth.



^{*}A ligação Bluetooth está reservada para fins de início de funcionamento.

Sistema de ligação à terra

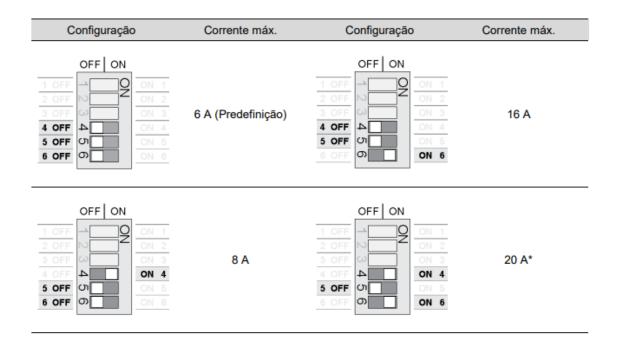
Escolha o pino 3 para configurar o sistema de ligação à terra para sistemas TT/TN ou IT.

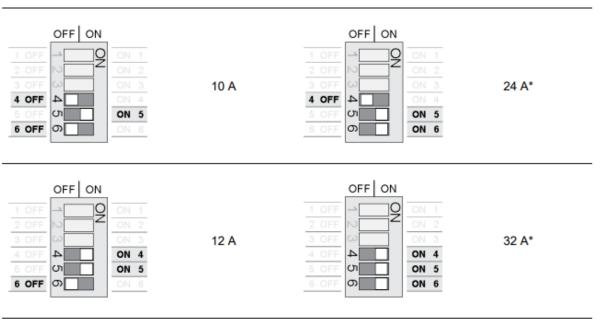
Configuração	Função	Configuração	Função
OFF ON 1 OFF ON 2 OFF ON ON 1 ON 2 ON 3 ON 4 ON 6 ON 6	TT/TN (Predefinição)	OFF ON 1 OFF ON 1 OFF ON 1 ON 1 ON 2 ON 3 ON 4 ON 5 ON 6	IT



Definição de Corrente Máxima

Escolha o pino 4-6 para configurar as correntes de saída máxima.

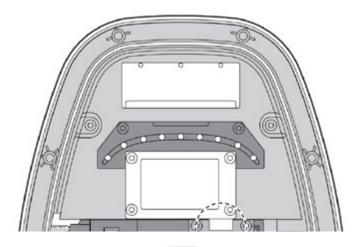




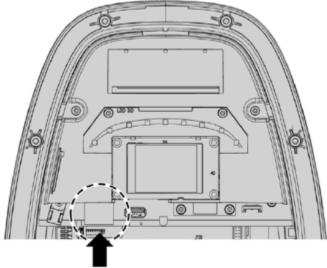
^{*}Depende da configuração do modelo



Step 6: SIM ou ETHERNET (Opcional)



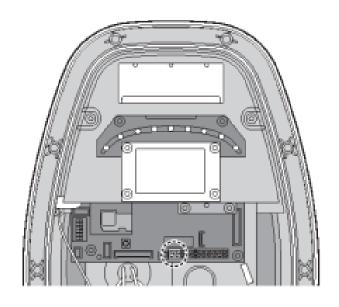
Insira o cartão SIM no soquete e verifique se a conexão está correta.



Conecte o cabo Ethernet na porta RJ45.



Contato Seco (Opcional)



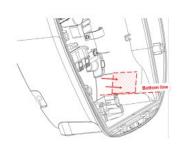
Utilize os cabos adequados (0,75 mm2) e ligue cada um deles ao conector do terminal correto para as ligações de contacto seco exibidas nos esquemas de ligações (Esquerda 1: NO, Esquerda 2: COM).

Nota: O produto oferece um sinal de fecho quando não é possível fechar a saída. Alguns tipos de disjuntor disparam para interromper a saída quando um sinal de fecho é aceite. É um requisito obrigatório nos Países Baixos e em Itália

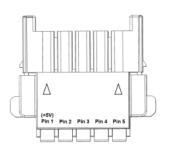


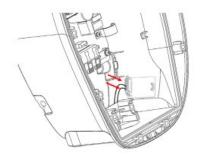
Contato de Potência Ativo (Opcional)

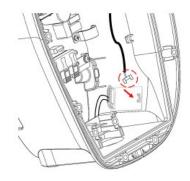
Os utilizadores podem controlar o EVSE com componentes externos.









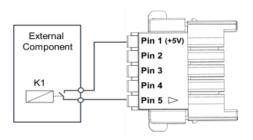




Contato de Potência Ativo (Opcional)

Configuração A

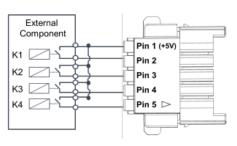
Ligue o cabo de sinal com o Pino 1 e Pino 5 da seguinte forma:



Pino 2	Pino 3	Pino 4	Pino 5	Limitação de potência
Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Potência de saída de 100%
Baixo	Baixo	Baixo	Alto	Interromper o carregamento

Configuração B

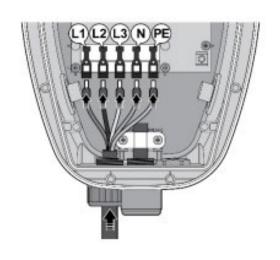
Ligue o cabo de sinal com o Pino 1 e Pino 5 da seguinte forma:



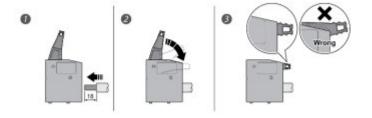
Pino 2	Pino 3	Pino 4	Pino 5	Limitação de potência
Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Potência de saída de 100%
Alto	Baixo	Baixo	Baixo	Potência de saída de 87,5%
Baixo	Alto	Baixo	Baixo	Potência de saída de 75%
Alto	Alto	Baixo	Baixo	Potência de saída de 62,5%
Baixo	Baixo	Alto	Baixo	Potência de saída de 50%
Alto	Baixo	Alto	Baixo	Potência de saída de 37,5%
Baixo	Alto	Alto	Baixo	Potência de saída de 25%
Alto	Alto	Alto	Baixo	Potência de saída de 12,5%
Baixo	Baixo	Baixo	Alto	Interromper o carregamento



Step 7: Ligar o Cabo de Entrada (Alimentação CA)



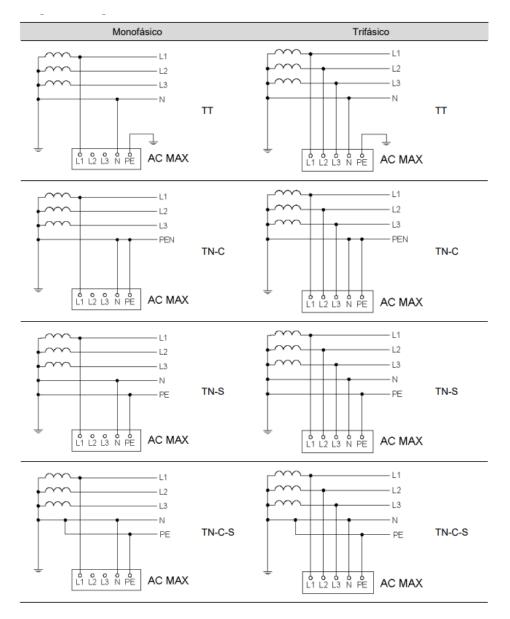
- 1. Instale o cabo de cobre conforme descrito. Deve reservar tolerância suficiente na secção do cabo de cobre ligada ao terminal para prevenir qualquer tensão ou stress da força externa. Nota: Tipo de cabo de cobre: 10 mm2, 70 °C.
- Introduza o cabo de entrada no terminal em conformidade. O terminal final do cabo deve ser introduzido na extremidade sem qualquer desvio. Nota: A alimentação inferior/alimentação traseira está disponível para instalação em interior/exterior com bucim.



 Certifique-se de que o bloco terminal está devidamente encaixado.

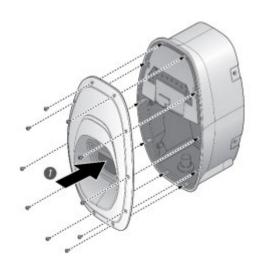


Diagrama de Ligações





Step 8: Fixar a tampa central e a tampa frontal (Montagem)



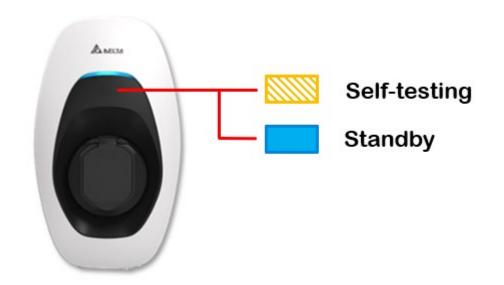
1. Volte a colocar a tampa central no EVSE e fixe-a utilizando uma chave de fendas T20 Torx. Torque: 1,2 Nm. Nota: o vedante de borracha deve ser colocado na posição correta antes de voltar a colocar a tampa.



- 2. Volte a colocar a tampa frontal no EVSE
- 3. Fixe o parafuso localizado na parte inferior da tampa frontal utilizando uma chave de fendas T20 Torx. Torque: 0,5 Nm



Step 9: Utilização



1. Ligue o disjuntor de alimentação.

Led's indicadores piscando em amarelo para inicialização e autoteste.

Quando estiver completo, o indicador LED acende em azul constante, significando que o produto está pronto para carregar.



Configuração AC MAX



O AC MAX pode utilizar a **Ferramenta de Configuração Web** para executar a configuração, atualização de firmware, transferência de registo, etc.

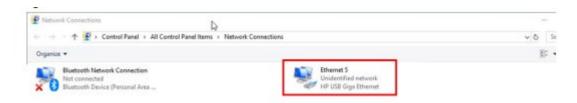
Processo geral:

- Finalize o processo de instalação e ligue o EVSE.
- 2. Ligue ao EVSE com o computador portátil ou smartphone. Se utilizar ligação Ethernet, termine a ligação durante o processo de instalação.
- Configure o EVSE com base nas instruções seguintes e clique no botão "Guardar e reiniciar carregador" se necessário.
- 4. Inicie o carregamento do seu veículo elétrico com as instruções de utilização.



Definição de Ligação: Ethernet

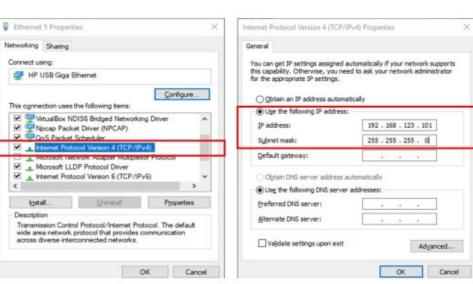
 Clique no ícone de rede na barra de tarefas. Abra as "definições de rede e internet" e escolha a rede ligada.



2. Escolha TCP/IPv4 e introduza o endereço IP

Endereço IP: 192.168.123.101

Máscara de sub-rede: 255.255.255.0





Definição de Ligação: Wifi

 Clique no ícone de rede na barra de tarefas. Abra as "definições de rede e internet" e escolha a rede ligada.

(SSID: Número de série Delta/Palavra-passe: consulte a última página do "Guia de instalação rápida")



Nota: o número de série refere-se à etiqueta de especificações no EVSE.



Iniciar Sessão

1. Abra o navegador web.

Nota: o navegador web recomendado inclui Chrome 67 e superior, safari 11 e superior, IE 10 e superior, Firefox 61 e superior.

2. Introduza o endereço web e inicie sessão.

Endereço web predefinido: 192.168.123.123 (Ethernet)/ 192.168.5.1(WiFi)

Conta de utilizador (Login): admin

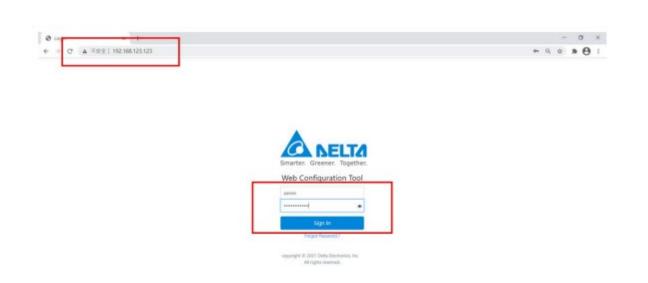
Palavra-passe (Senha): consulte a última página do "Guia de instalação rápida"

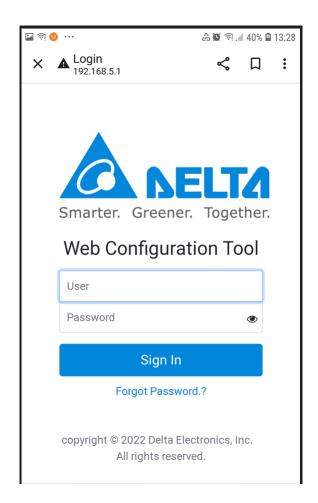
Nota: São permitidas 5 "tentativas falhadas de início de sessão" e a conta ficará bloqueada posteriormente. O utilizador pode tentar novamente passados 5 minutos.





Ferramenta de Configuração Web

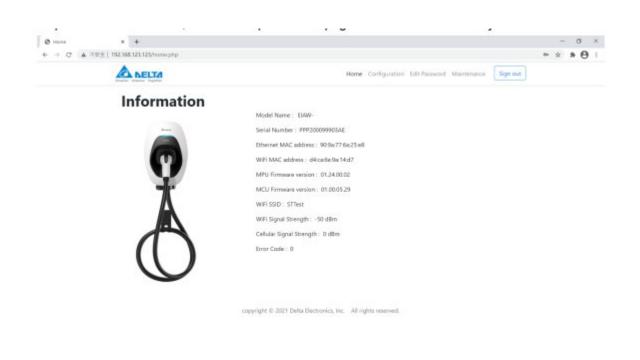






Iniciar Sessão

3. Depois de iniciar sessão, o utilizador pode ver a página "Início" e as informações do EVSE.



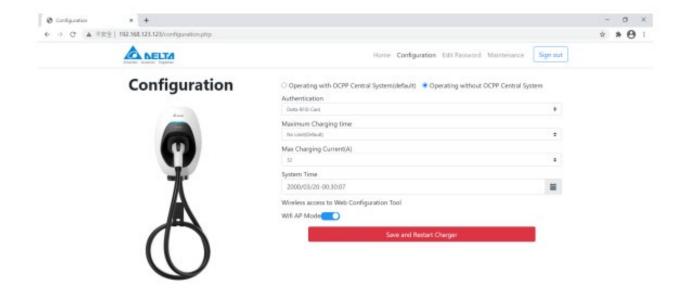




Configuração – Utilizar sem o sistema OCPP

O utilizador pode configurar as informações abaixo para o EVSE:

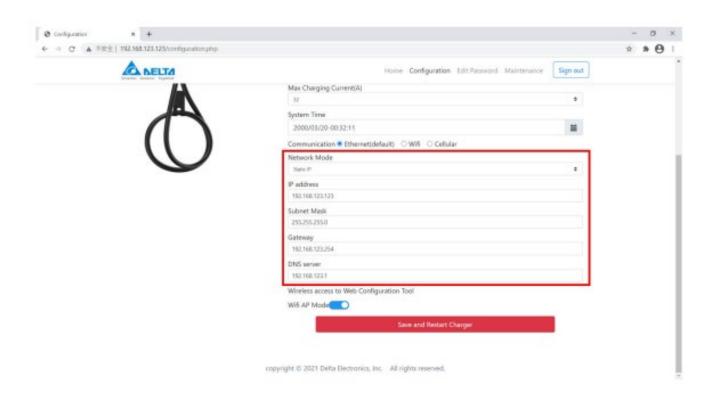
Item	Descrição				
Autenticação	Escolha o modo autorizado para a autenticação do utilizador. A				
	predefinição será "Modo RDIF".				
Tempo de carregamento	Escolha o tempo de carregamento máximo para cada sessão de				
máximo	carregamento. A predefinição será "Sem limite".				
Corrente de carregamento	Escolha a corrente de carregamento máxima por fase. É limitada pela				
máxima	definição de comutador dip.				
Hora do sistema	Escolha a hora do sistema "AAAA/MM/DD- HH:MM:SS"				
Modo AP Wifi	Quando ativo, o EVSE pode ser colocado em funcionamento				
	diretamente através de ligação wifi.				





Ligação através de "Ethernet"

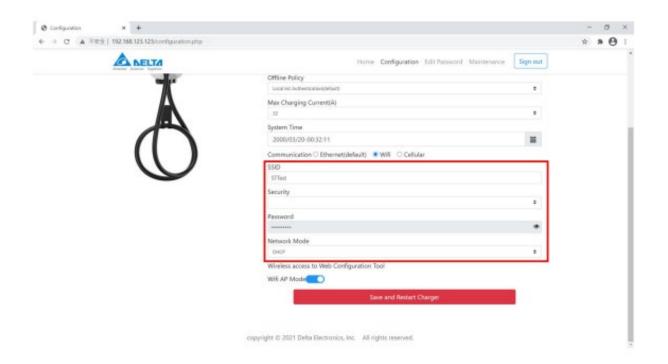
Escolha o "Modo de rede" e introduza as informações correspondentes.





Ligação através de "Wi-fi"

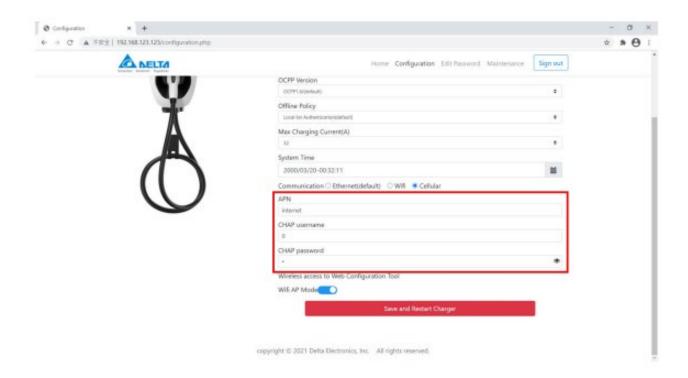
Introduza as informações com base na sua definição AP sem fios.





Ligação através de "Móvel"

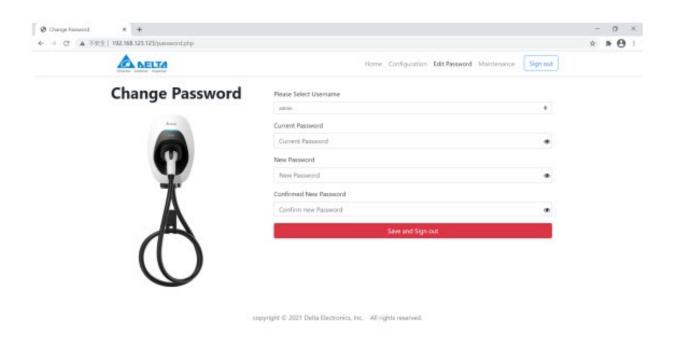
Introduza as informações com base no seu contrato com a operadora de telecomunicações.





Editar a senha

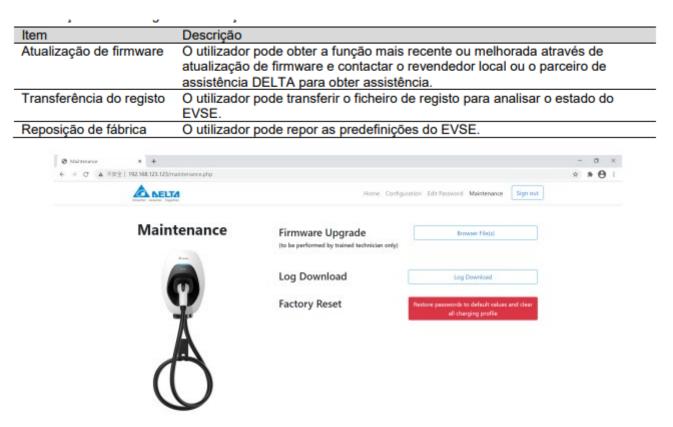
O utilizador pode encontrar a palavra-passe predefinida no guia de instalação rápida e utilizá-la para a definição da palavra-passe nova.





Manutenção

Para obter a melhor experiência de carregamento, recomendamos que os utilizadores executem a manutenção com as seguintes instruções:

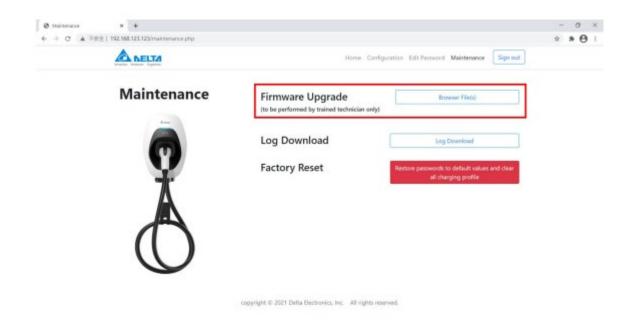


copyright © 2021 Delta Electronics, Inc. All rights reserved.



Atualização de Firmware

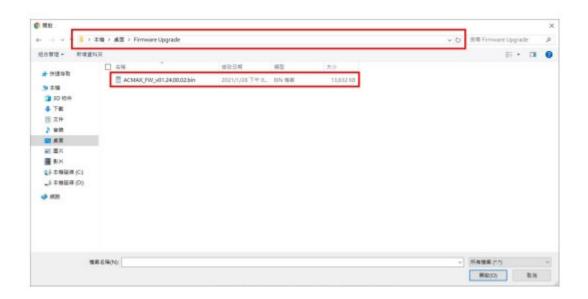
1. Pressione o botão "Ficheiro(s) do navegador".





Atualização de Firmware

2. Escolha o caminho e o arquivo correto para carregar.

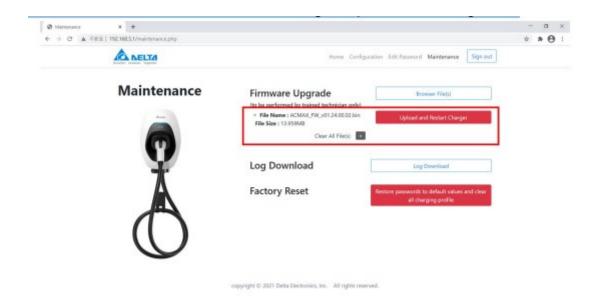


Nota: contacte o revendedor local ou o parceiro de assistência DELTA para o ficheiro de firmware mais recente.



Atualização de Firmware

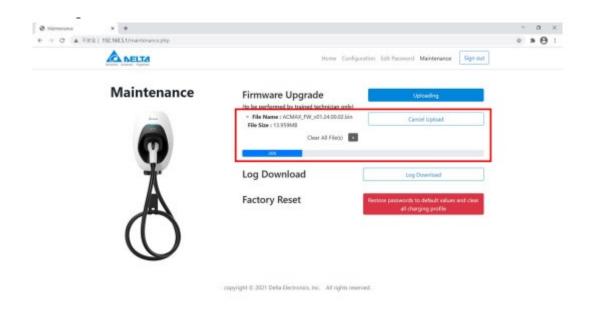
3. Pressione o botão "Atualizar e reiniciar o carregador" para iniciar o carregamento.





Atualização de Firmware

4. Carregando o arquivo.





Atualização de Firmware

5. Após o carregamento, o EVSE irá iniciar automaticamente.

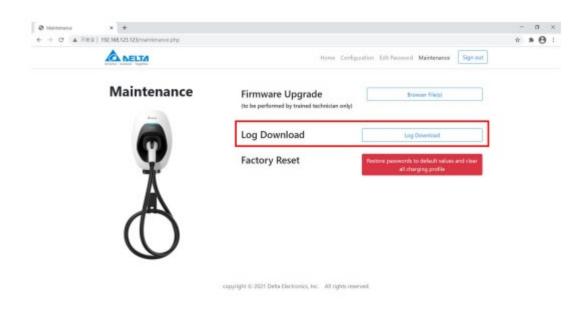




Transferência do Registro (Log)

Pressione o botão "Transferência de registo" para obter o arquivo de registo.

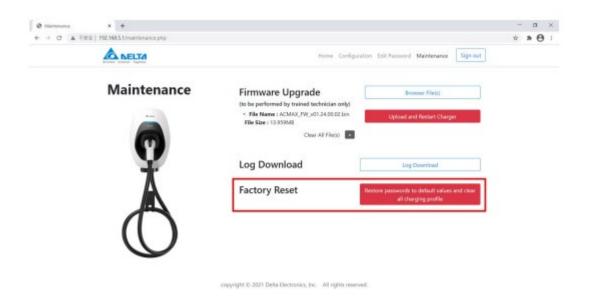
Nota: o utilizador pode descrever a sua questão e copiar o arquivo ao contactar o revendedor local ou o parceiro de assistência DELTA.





Restauração de Fábrica

O utilizador pode restaurar as predefinições do EVSE premindo o botão "Repor os valores predefinidos das palavras-passe e limpar todo o perfil de carregamento".

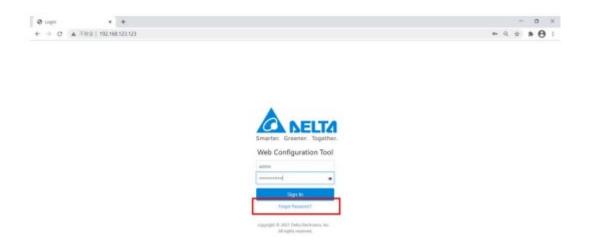




Senha Esquecida

Se o utilizador se esquecer da palavra-passe, deve seguir os passos indicados abaixo para a recuperar.

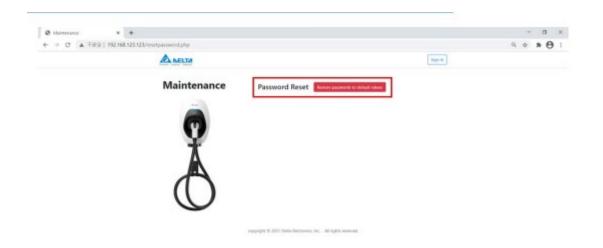
1. Clique em "Esqueceu-se a senha?".





Senha Esquecida

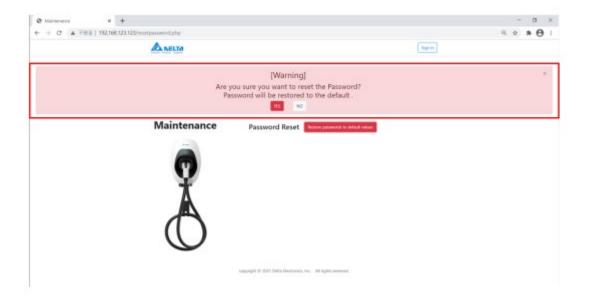
2. Clique no botão "Repor os valores predefinidos das palavras-passe".





Senha Esquecida

3. Confirme se o utilizar pretende repor a palavra-passe. Depois de clicar no botão "Sim", o EVSE irá reiniciar automaticamente.







Iniciar o carregamento

1. Conecte o produto ao veículo usando um cabo tipo 2.

Nota: para modelos com tomada ou tomada com obturador, ligue primeiro a ficha ao EVSE.

2. Coloque o cartão RFID sobre a área do sensor para iniciar o processo de carregamento.

Nota:

- a. A deteção bem-sucedida do cartão é indicada por dois avisos sonoros breves. Um aviso sonoro longo indica falha de autenticação. Verifique o seu cartão e tente novamente.
- b. O EVSE volta ao modo de suspensão se não ligar o conector do veículo ao veículo elétrico no espaço de 60 segundos após a autenticação do cartão.
- 3. O indicador pisca em azul para indicar que o carregamento foi iniciado.



Interromper o carregamento

- Interrompa a sessão de carregamento no veículo ou passe o cartão RFID novamente para interromper o processo de carregamento.
- Destrave o conector do lado do veículo (Chave do carro).

Nota: Se o cabo estiver bloqueada pelo veículo elétrico, desligue o cabo se necessário.



Finalização do carregamento

- 1. Quando o carregamento estiver concluído, o indicador LED muda para verde constante.
- 2. Desligue o cabo de carregamento do veículo.





Indicador LED

Estado	Descrição
Preto	Desligado.
Amarelo, intermitente rápido	Configuração inicial e autoteste.
Azul	Modo de suspensão (não ligado ao veículo elétrico).
Amarelo	Preparado para carregar (ligado ao veículo elétrico).
Azul, intermitente lento	Carregamento em curso.
Verde	Processo de carregamento concluído ou ligação à rede estabelecida com êxito.
Amarelo, pisca 1 vez	Falha na ligação à rede.
Amarelo, intermitente lento	Potência de saída limitada por controlo de potência ativo ou comando OCPP, actualização de firmware ou descarga de registo.
Vermelho, intermitente lento	Consultar o evento de avaria.
Vermelho	Falha no autoteste ou avaria geral.

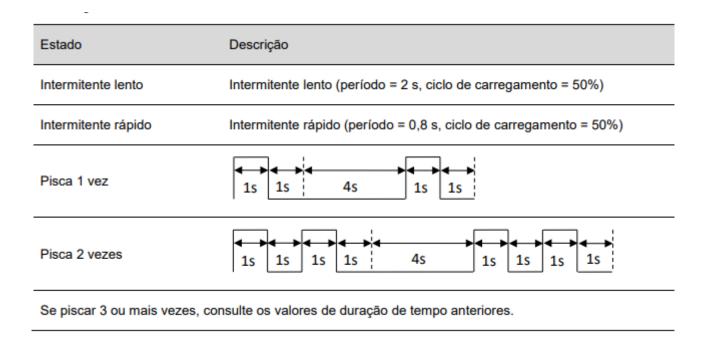


Eventos de Avaria

Estado	Descrição	Ação
Vermelho, pisca 1 vez	Proteção contra sobretensão/subtensão	O EVSE será automaticamente recuperado assim que a tensão voltar ao normal. Caso contrário, reinicie o EVSE ou contacte o atendimento ao cliente.
Vermelho, pisca 2 vezes	Proteção de falha de ligação à terra.	Verifique o sistema de ligação à terra e aguarde pela recuperação.
Vermelho, pisca 3 vezes	O EVSE não liga corretamente à terra.	Verifique se a terra (PE) está bem ligada.
Vermelho, pisca 4 vezes	Proteção contra sobrecarga.	Desligue e volte a ligar o conector do veículo.
Vermelho, pisca 5 vezes	Proteção contra sobreaquecimento.	Aguarde pela recuperação e verifique se existem fontes de calor perto do EVSE. Se existir, tente remover a fonte de calor.
Vermelho, pisca 6 vezes	Ligação de entrada mal executada.	Troque a Linha (L) e o Neutro (N).
Vermelho, pisca 7 vezes	Erro de sinal de piloto de controlo, erro/avaria de bloqueio da pistola	Desligue e volte a ligar o conector do veículo. Se não ocorrer recuperação, contacte o atendimento ao cliente.



Descrição de Símbolos





Resolução de Problemas AC MAX



Resolução de Problemas AC MAX

Resolução de problemas

Contacte o atendimento ao cliente se detectar uma avaria no EVSE ou se os indicadores LED exibirem um evento de avaria. NÃO abra o EVSE nem toque ou remova os dispositivos de proteção de circuito ou qualquer outro componente.

Situação	Ação
	 Certifique-se de que a alimentação está corretamente ligada e que a potência está dentro do intervalo de funcionamento da unidade.
O indicador não acende	2. Reinicie o EVSE.
	 Se o problema persistir, contacte o servi ço de atendimento ao cliente.
	Verifique se o conector do veículo está totalmente introduzido no veículo elétrico
O indicador não pisca depois de ligar o conector do veículo	2. Verifique se a bateria está cheia no veículo elétrico
	 Se o problema persistir, contacte o servi ço de atendimento ao cliente.
	 Aguarde até que o erro temporário fique resolvido e o EVSE volta ao estado normal, geralmente em menos de 10 segundos.
O indicador começa a piscar	Desligue o conector do veículo.
em vermelho durante o carregamento	3. Reinicie o EVSE.
	 Se a situação persistir, contacte o serviço de atendimento ao cliente.
	Pode ser um erro crítico (ex.: avaria no hardware).
O indicador acende em	Desligue o conector do veículo.
vermelho	3. Reinicie o EVSE.
	 Se a situação persistir, contacte o serviço de atendimento ao cliente.



Especificações Técnicas AC MAX



Especificações Técnicas AC MAX

Especificações

Versão	Inteligente					
Modo de carregamento	Modo 3					
Interfere de commune	IEC 62196-2: ficha Tipo 1, ficha Tipo 2, tomada Tipo 2 ou tomada					
Interface de carregamento	Tipo 2 com obturador					
Tensão de saída/entrada	220-240 Vac, monofásico, 16 A ou 32 A máx., 50-60 Hz					
Tensão de salda/entrada	380-415 Vac, trifásico, 16 A ou 32 A máx., 50-60 Hz					
Unación de entrada	Monofásico: L1, N, PE					
Ligação de entrada	Trifásico: L1, L2, L3, N, PE/ L1, L2, L3, PE (IT)					
Sistema de ligação à terra	TT/TN/IT					
Potência no modo de suspensão	< 5 W*					
Altitude	2000 m					
Deteção de corrente residual	04.00 4.00 0 4					
interna	CA 30 mA, CC 6 mA					
Proteção contra picos de tensão	Classe II					
	Proteção contra sobrecarga, proteção contra curto-circuito, proteção					
Desta e a e a e a e a e a e a e a e a e a e	contra sobretensão, proteção contra subtensão, proteção de ligação					
Proteção elétrica	à terra, proteção contra picos de tensão, proteção contra					
	sobreaquecimento					
A file	Atraso aleatório entre 5 e 100 segundos antes de o carregamento					
Arranque em carga fria	ser retomado após falhas de energia.					
Indicadores de estado	Azul, verde, vermelho, amarelo					
Interface de rede	Bluetooth, Ethernet, wifi ou móvel					
Protocolo de carregamento	OCPP 1.6J					
Leitor de cartões	Leitor de cartões RFID compatível com ISO/IEC 14443 A/B					
Temperatura de funcionamento	-30 °C a +50 °C					
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +80 °C					
Humidade relativa	< 95%, sem condensação					
Comprimento do cabo de	E no cobo note					
carregamento	5 m, cabo reto					
Proteção contra infiltrações	IP55					
Proteção contra impactos	IK09					
Arrefecimento	Arrefecimento natural					
Dimonoão (A v L v D)	371 x 218 x 167 mm, exceto cabo de carregamento, suporte de					
Dimensão (A x L x P)	montagem e suporte para cabos					
Peso líquido	3,9 kg*					
Conformidade/certificação	CE, UKCA					

^{*}Depende da configuração do modelo



Considerações Finais AC MAX



Considerações Finais AC MAX

Limpeza

A limpeza regular do EVSE é necessária em estado de suspensão. É altamente recomendado que utilize um pano macio humedecido com água limpa e garanta que não entra água no conector do veículo.

Garantia

O serviço de atendimento ao cliente pode fornecer mais informações sobre os termos da garantia. Porém, os casos seguintes não são abrangidos pela garantia.

Defeitos	ou danos	causados	pela não	o utilização	do p	oroduto	conforme	especificado	no	Manual	de
instalação	e utilizaçã	0.									

□ Custos ou danos causados por trabalhos de reparação não executados por eletricistas ou especialistas autorizados e aprovados pela DELTA.

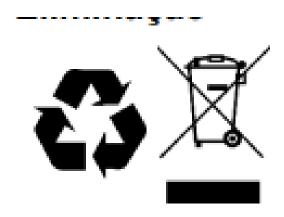


Considerações Finais AC MAX

Eliminação

O EVSE é um dispositivo eletrônico e deve ser eliminado separadamente dos resíduos domésticos normais.

Elimine-o em conformidade com o regulamento local de eliminação e reciclagem de resíduos.





Smarter. Greener. Together.

