

# Manual de Instruções

CARREGADOR DC 80kW CCS2

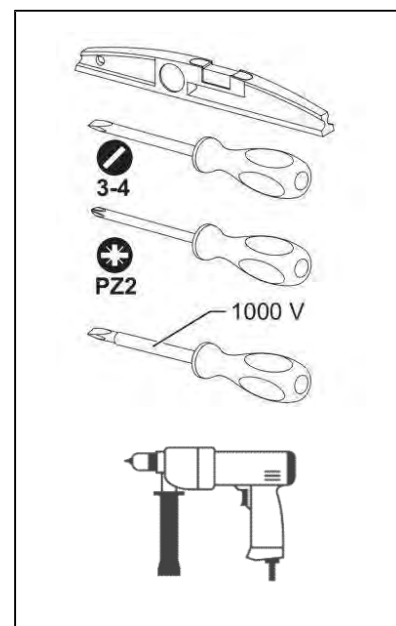


Este manual de instruções deve ser guardado para uso futuro.

## **OBSERVE**

- Este equipamento deve ser instalado, reparado e mantido somente por pessoal qualificado.
- Uma pessoa qualificada é aquela que tem habilidades e conhecimento relacionados à construção, instalação e operação de equipamentos elétricos e que recebeu treinamento de segurança para reconhecer e evitar os riscos envolvidos.
- Leia estas instruções cuidadosamente e examine o equipamento para se familiarizar com sua operação antes da instalação.
- Este manual de instruções deve ser guardada para uso futuro.
- Todos os regulamentos locais, regionais e nacionais aplicáveis devem ser respeitados ao instalar, reparar e manter este equipamento.
- Este equipamento não deve ser instalado se você observar que ele está danificado ao desembalar.
- Este equipamento não pode ser usado para controlar a ventilação do ambiente mediante solicitação do veículo.
- Adaptadores de veículos e cabos de extensão não podem ser usados em cabos ou tomadas.

## 1. Conteúdo



## 2. Descrição



- ① Logo
- ② Tela
- ③ Leitor RFID

- ④ Trava da porta
- ⑤ Soquete do Plugue
- ⑥ Trava da porta lateral

### 3. Construção, dimensões e peso



### 4. Instruções de uso

- O fornecimento de energia deve ser cortado durante a instalação e substituição do carregador para evitar choque elétrico;
- Este equipamento deve ser instalado por profissionais; Para evitar ferimentos à segurança pessoal, um bom aterramento deve ser garantido durante a instalação;
- Não opere sob alta umidade ou temperatura, gás volátil ou ambiente inflamável;
- É proibido usar sobrecarga para evitar falha de energia;
- O cabo do carregador deve estar firmemente conectado e bem isolado. Se a conexão estiver solta ou danificada, causará falha no circuito, o que pode causar vítimas ou incêndio em casos graves;
- Um carregador que sofreu uma queda, mesmo não aparentando estar danificado, não pode ser instalado diretamente. Ele deve ser inspecionado por profissionais para determinar se pode ser instalado;
- Qualquer falha do carregador que possa afetar a segurança deve ser eliminada por pessoal de manutenção profissional;
- Abra a embalagem, conte os acessórios, se encontrar peças faltando ou danificadas durante o transporte, entre em contato com o suporte para reposição;
- O carregador é instalado por técnicos profissionais. Alterações de instalação não autorizadas causam acidentes de segurança. Se alguma perda for causada, a empresa não assume nenhuma responsabilidade.

## 5. Parâmetros do produto

Nome	Parâmetro
Dimensões	700*450*1500mm
Método de instalação	Montagem em pedestal
Roteamento de cabos	Fiação de entrada inferior
Peso	178kg
Padrão de carregamento	IEC61851-1
Plugue de carregamento	CCS2*2 com 5m de cabo
Tensão de entrada	400Vac+/-10%, Trifásico
Frequência de entrada	50Hz/60Hz
Potência máxima de saída	75kW
Medição de precisão	Level 0.5
Faixa de tensão de saída	200V-1000V
Faixa de corrente de saída	0-200A
Interface do usuário	RFID, Tela LCD de 10 polegadas
Comunicação	4G/WI-FI/RJ45, OCPP1.6J
Local de aplicação	Interior/Exterior
Grau de proteção	IP55, IK10
Padrão de segurança	Em conformidade com CE, EN61851-1-2001; EN61851-21-2001; EN62192-22017
Proteções	Proteção contra sobretensão/subtensão, proteção contra sobrecarga, proteção contra vazamento de corrente, proteção de aterramento, proteção contra surtos de raios

## 6. Instalação

### • Antes da instalação, verifique se os seguintes itens estão inclusos na caixa

- 1 Carregador DC (incluindo 2 plugues).
- 1 Manual do usuário do carregador DC montado na parede
- 1 Certificado de qualidade
- 6 parafusos de expansão M10\*100
- 1 peça de suporte para instalação
- 3 Cartões RFID

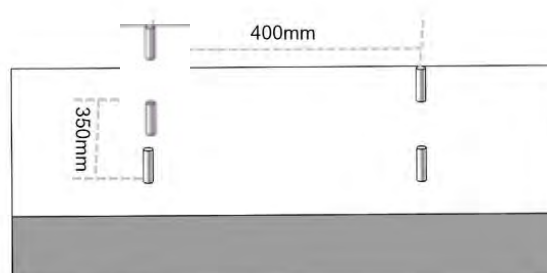
### • Requisitos do ambiente de instalação

- Este carregador é de uso externo, que atende ao nível de proteção IP54 e pode ser instalado em espaços abertos.
- Certifique-se de que a temperatura ambiente esteja dentro da faixa de -30 °C a +50 °C.
- A altitude do local de instalação não deve ser maior que 2.000 metros acima do nível do mar.
- Não deve haver vibração violenta e materiais inflamáveis e explosivos perto do local de instalação.
- O local de instalação não deve estar localizado em áreas baixas ou áreas propensas ao acúmulo de água.
- A estrutura do carregador deve ser apoiada em uma parede. Se não houver suporte de parede, é recomendável usar um suporte de piso especial para instalação e fixação.
- Quando a estrutura do carregador for instalado, deve-se garantir que a estrutura do carregador esteja na vertical e que a altura da instalação seja do ponto central da base do plugue até o alcance horizontal do solo: 1200~1300 mm.

### • Instalação de fixação

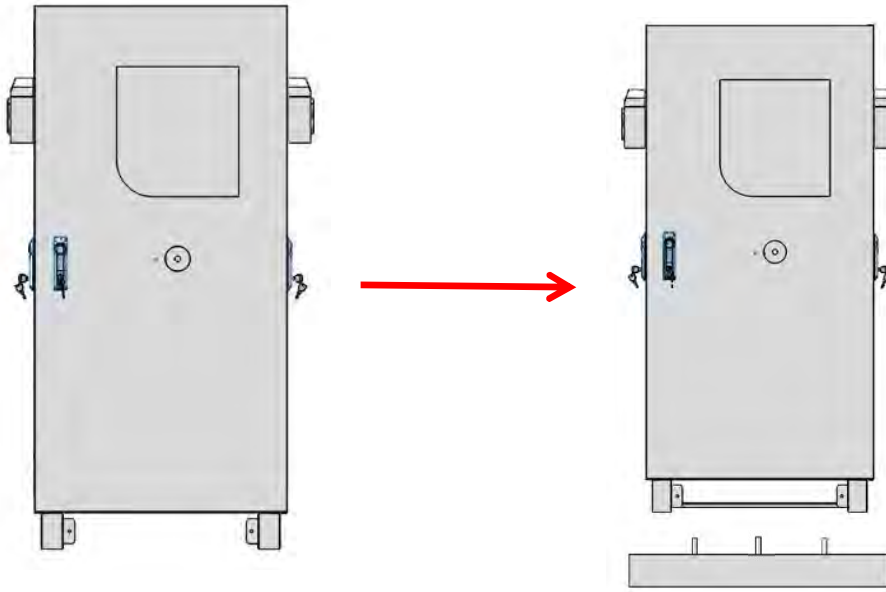
Este produto adota o método de instalação no chão. Por questões de segurança, apenas pessoal profissionalmente treinado pode instalar o carregador. Não o instale sozinho.

1. Coloque o cabo de alimentação na posição onde o carregador será instalado.
2. Use uma furadeira de martelo para fazer quatro furos ( $\Phi 10 * 100$ ) na distância indicada na figura e insira parafusos de expansão de metal ( $\Phi 10 * 100$ ) em cada furo.

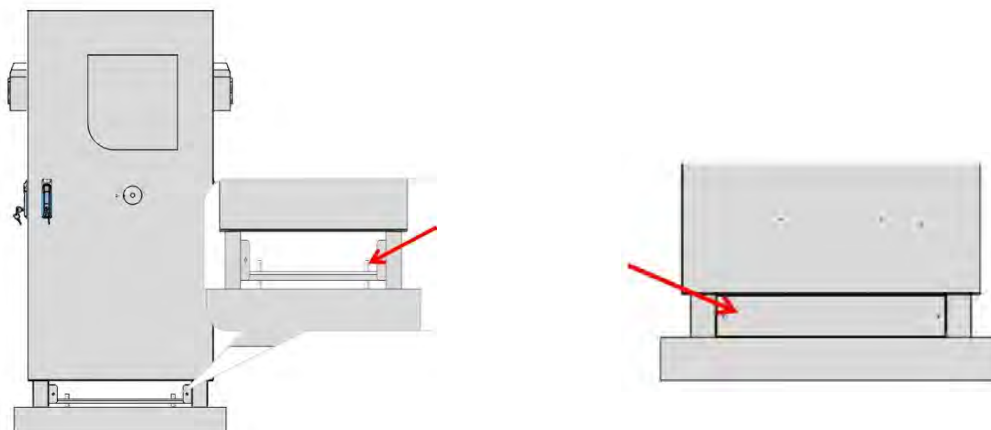


## 7. Instalação

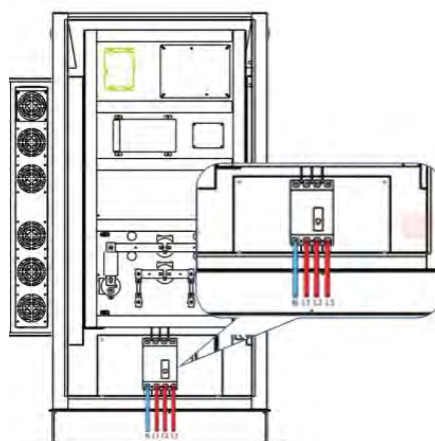
3: Remova o defletor inferior do produto, coloque-o na posição de instalação com uma empilhadeira e alinhe os parafusos.



4: Aperte o parafuso inferior do produto e instale a placa de cobertura



5: Conecte o cabo de alimentação L1/L2/L3/N/PE de acordo com a legenda. Proteja e feche a porta frontal após a conclusão da fiação.



## 8. Operação do carregador

- Tela LCD
  - Ícones ou instruções em cada área de exibição



➤ **Área 1: mostra a LOGO**

➤ **Área 2: mostra o idioma**



## 9. Operação do carregador

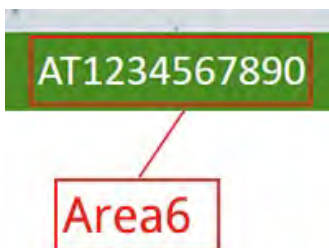
➤ **Área 3: mostra o tempo**



➤ **Área 4 e 5: mostra ícones de status**



➤ **Área 6: número de série do carregador**



Esta área mostra o número de série do carregador. Uma porta serial é definida por padrão ao sair da fábrica, mas você pode editá-la, certifique-se de que seja exclusiva no lado do servidor OCPP.

➤ **Área 7: Exibição de temperatura**























Temperatura em tempo real do terminal de carregamento da estação de carregamento

➤ **Área 8: Configuração**



Clique neste botão para entrar na interface de configuração

## 10. Operação do carregador

Estado	Ícones	Descrição do estado
Modo de palavra		Modo RFID
		Modo OCPP
Status do Plugue		Plugue está desconectado
		Plugue está conectado e pronto para carregar
Status do Wi-Fi		O Wi-Fi está em um ponto de acesso
		Inicialização do Wi-Fi necessária
		Wi-Fi conectado ao roteador com sucesso
		Wi-Fi conectado à internet
		Wi-Fi conectado ao servidor com sucesso
		Falha ao conectar-se no Wi-Fi
Status do 4G		Registro de conexão 4G
		Estação base 4G registrada com sucesso
		4G conectado à rede com sucesso
		4G conectado ao servidor com sucesso
		Falha ao conectar-se no 4G
Status da Ethernet		Registro de conexão Ethernet
		Ethernet conectado à rede com sucesso
		Inicialização Ethernet
		Ethernet conectado com sucesso ao servidor OCPP
		Falha ao conectar-se a Ethernet

# 11. Configuração do carregador

## • Parâmetros configuração

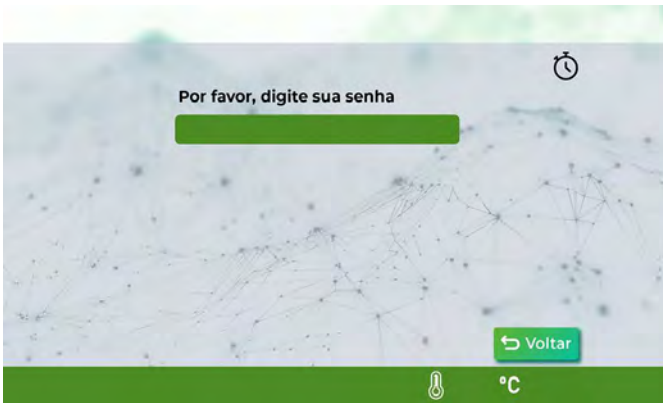


Fig1



Fig2



Fig3



Fig4

### Insira a senha

Clique no botão Configuração para entrar na tela de entrada de senha. Insira a senha inicial "123456789" para entrar na tela de configuração. Você pode alterar a senha inicial de acordo com suas necessidades.

### Modo de carga

**Cartão offline:** quando o plugue é conectado ao carro, o carregador iniciará após passar o cartão de carregamento.

**OCPP:** quando o plugue é conectado ao carro, passe o cartão ou escaneie o QRCode, o servidor OCPP determinará se aceita ou rejeita o carregador.

### Configuração de senha

Altere a senha para entrar na tela Configurações. Pode ser um número de 1 a 18 dígitos

### Tipo de rede

**WIFI:** a rede do carregador é a escolha do WiFi.

**Senha do WIFI:** Ao trabalhar no modo WiFi, você precisa se conectar à senha do hotspot WiFi.

## 12. Configuração do carregador

### • Parâmetros configuração

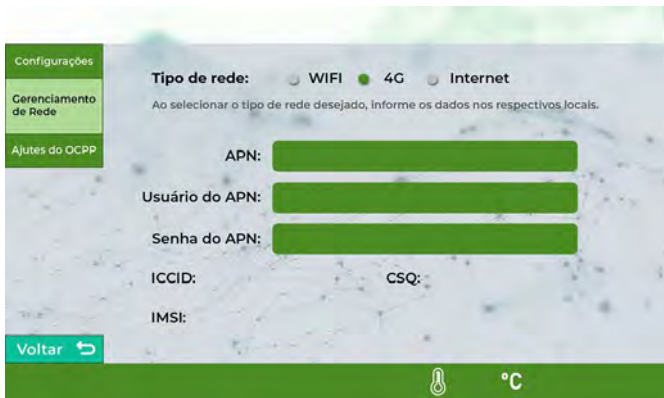


Fig5



Fig6



Fig7



Fig8

#### Tipo de rede

A rede escolhida para o carregador é o 4G.

**Definir APN:** Às vezes, a rede móvel definirá o parâmetro APN para conectar o serviço de internet. Você pode obter o parâmetro APN com o servidor móvel.

#### Tipo de rede

A rede escolhida para o carregador é por cabo de Internet.

#### Modo de carga

**Cartão Offline:** Quando o plugue é conectado ao carro, o carregador será iniciado após passar o cartão RFID.

**OCPP:** Quando o plugue é conectado ao carro, passe o cartão ou escaneie o QR-Code, o servidor OCPP determinará se aceita ou rejeita o carregador.

#### URL:

Preencha o URL aqui

#### ID do dispositivo:

O número de identificação do dispositivo

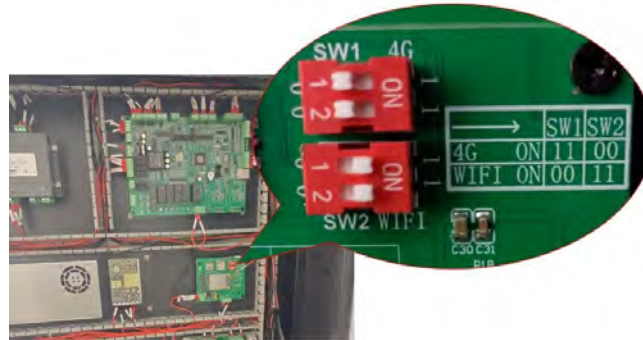
#### QR-Code:

O QR-Code do carregador

## 13. Configuração do carregador

- **Bloqueio**

*Se você selecionar o modo de rede 4G ou WIFI, ajuste o interruptor DIP do módulo de acordo com a figura a seguir:*



Para atualizar o firmware do carregador, você pode inserir a nova URL do firmware do carregador (que está na internet). O carregador baixará o firmware e aceitará o novo firmware.

- **Sair do modo de configuração de parâmetros**

Quando terminar de configurar os parâmetros, toque no botão on, e o carregador será reiniciado. Então você pode usar o carregador novamente.

## 14. Outros parâmetros

- Estacione seu EV no estacionamento, desligue e coloque o EV sob frenagem.
- Pegue o plugue do soquete vazio da estação de carregamento.
- Conforme mostrado na Fig. 6-9, conecte o plugue de carregamento no soquete de carregamento CA do EV, e o LED "Connect" da estação de carregamento acende.



Fig .6-9 Conecte na tomada EV

- Para o modo de carregamento "passar cartão" ou "escanear código QR", siga as instruções na tela LCD após o plugue ser conectado, você pode iniciar o processo de carregamento passando o cartão RFID ou escaneando o código QR

## 15. Outros parâmetros



### • Parar de carregar normalmente

- A estação de carregamento parará automaticamente quando o veículo elétrico estiver totalmente carregado.
- Para o modo de "estação de carregamento de cartão magnético", passe seu cartão RFID novamente, quando o "indicador de carregamento desligar, o processo de carregamento estará concluído.
- Para o modo de estação de carregamento "digitalizar código QR", clique no botão parar em seu APP, o carregamento será interrompido.
- Quando o carregamento terminar, desconecte o pulgão e guarde-o novamente ao soquete vazio da estação de carregamento.

### • Parar de carregar anormalmente

- Parada de emergência: a qualquer momento, em caso de emergência (como incêndio, fumaça, ruído anormal, entrada de água, etc.), com a premissa de garantir a segurança pessoal, pressione o botão vermelho "Parada de emergência" na estação de carregamento para interromper o processo de carregamento.
- Parada de falha forçada: Uma falha no topo iniciada pelo carregador de bordo do veículo.
- Parada automática de falha: Uma falha no topo iniciada pela estação de carregamento.

## 16. Manutenção

Devido à temperatura ambiente, umidade, poeira, etc., os componentes internos do carregador envelhecerão e se desgastarão, o que levará a possíveis falhas do carregador. Portanto, é necessário implementar manutenção de mercado e regular no carregador para garantir sua operação normal e vida útil.

1. Somente eletricitistas profissionais ou pessoal qualificado podem fazer a manutenção do carregador.
2. Verifique regularmente se todos os parafusos do carregador estão apertados, se o fio de conexão está solto e se a conexão não está firme.
3. Verifique se há um curto-circuito.
4. Verifique se o botão de parada de emergência está disponível.
5. Garanta o aterramento confiável do carregador.
6. Ao interromper o uso, pare a saída de carregamento primeiro.

## 17. Serviço pós-venda

A empresa consertará ou substituirá a falha durante o período de garantia de um ano. Nas seguintes situações, a empresa reserva-se o direito de não garantir a qualidade:

1. Toda a máquina e as peças excederam o período de garantia gratuita.
2. Danos no transporte.
3. Instalação, modificação ou uso inadequado.
4. Exceder o ambiente operacional muito severo descrito neste manual.
5. Falha ou dano da máquina causado pela instalação, reparo, alteração ou desmontagem por agências de serviço ou pessoal não pertencentes à empresa.
6. Falha ou dano da máquina causado pelo uso de componentes não padronizados.
7. Qualquer coisa além do escopo de instalação e uso especificado no padrão europeu.

## 18. Precauções

### • Armazenamento e transporte

1. Quando o produto sai da fábrica, deve-se verificar se a embalagem corresponde ao padrão;
2. O depósito deve ser equipado com proteção anti-ratos, à prova de poeira e umidade, para manter um ambiente de armazenamento para questões de segurança;
3. Os veículos de transporte devem ser mantidos limpos e arrumados, e o equipamento deve ser protegido contra perdas ou danos durante o processo de manuseio, e a embalagem externa não deve ser danificada para evitar quedas ou impactos.