



Manual do Usuário

Carregador DC Evmove
MV-60 kW / MV-150 kW



Evmove soluções em recargas automotivas Ltda.

Endereço: Rua Joaquim Justo da Silva, 100 - São Roque - SP - CEP 18135-165

Site: www.evmove.com.br

Email: contato@evmove.com.br

Telefone: (11) 97262-6077

Segurança e conformidade

Guarde estas instruções. Leia o manual antes da instalação ou uso do dispositivo.

- 1) Não coloque ferramentas, materiais ou partes do corpo no conector do veículo elétrico.
- 2) Não use o carregador DC EV se o gabinete, o cabo de alimentação ou o cabo de carregamento estiverem desgastados, com isolamento quebrado ou apresentarem quaisquer outros sinais de danos.
- 3) Não instale ou use o carregador DC EV se o gabinete estiver quebrado, rachado, aberto ou apresentar quaisquer outras indicações de danos.
- 4) O carregador DC EV deve ser instalado apenas por um técnico qualificado.
- 5) Certifique-se de que os materiais usados e os procedimentos de instalação sigam os códigos de construção e os padrões de segurança locais.
- 6) As informações fornecidas neste manual não isentam de forma alguma o usuário da responsabilidade de seguir todos os códigos ou padrões de segurança aplicáveis.
- 7) O fabricante não é responsável por ferimentos físicos, danos à propriedade ou danos ao equipamento causados pela instalação deste dispositivo.
- 8) Este documento fornece instruções para o carregador DC EV e não deve ser usado para nenhum outro produto. Antes de instalar ou usar este produto, você deve revisar este manual cuidadosamente e consultar um empreiteiro licenciado, um eletricista licenciado ou um especialista em instalação treinado para garantir a conformidade com os códigos de construção e padrões de segurança locais.

Aviso



Tensão perigosa.
Risco de eletrocussão.



Risco Geral.



Aterramento.

Altas tensões de entrada e saída deste dispositivo, o que aumenta a atenção pela segurança da vida humana. Observe rigorosamente todos os avisos no dispositivo e no manual do usuário. Serviço pessoal não autorizado e não profissional está proibido de remover a tampa deste dispositivo.

Conteúdo

1	Introdução ao produto	
1.1	Descrição do produto	0
1.2	Característica do produto	1
1.3	Especificações técnicas do produto	0
1.4	Estrutura externa	2
1.5	Conteúdo da embalagem	0
2	Instruções de instalação	3
2.1	Preparação para instalação	0
2.2	Processo de montagem	4
3	Configuração e Operação	6
3.1	Verificação de inicialização	0
3.2	Iniciar e parar o carregamento pelo seu cartão RIFD	5
4	Indicação e Falha	7
4.1	Status do Indicador	1
4.2	Código de falha e resolução (visor LCD)	1
5	Garantia e Serviço	1
5.1	Atendimento ao cliente	4
5.2	Após o serviço	1
5.3	Contate-nos	5
		1
		6
		1
		6
		1
		6

1 Introdução ao produto

1.1 Descrição do produto

O carregador DC EVmove é a melhor escolha para alimentar veículos elétricos a bateria (BEV) e veículos elétricos plug-in (PHEV) hoje. Ele é projetado para carregamento rápido em locais públicos e privados, como vagas de estacionamento comerciais e de varejo, estações de carregamento de frotas, áreas de descanso em rodovias, locais de trabalho, residências, etc. O carregador DC EVmove tem a vantagem de fácil instalação. O design montado no solo e os módulos de energia plugáveis permitem uma instalação flexível. O carregador DC EV também possui capacidade de comunicação de rede; Ele é capaz de se conectar a sistemas de rede remotos e fornecer aos motoristas de carros elétricos informações em tempo real, como os locais das estações de carregamento, informações sobre o andamento do carregamento e informações de faturamento. O carregador DC EV tem uma interface de usuário amigável com HMI, um sistema de segurança de fonte de alimentação e excelente tecnologia à prova d'água e poeira para fornecer a melhor escolha para ambientes externos.

1.2 Característica do produto



Visor LCD de 7 polegadas

A tela LCD pode exibir o status de carregamento em tempo real. Incluindo tempo, tensão, corrente, potência e temperatura.

Operação conveniente

Fácil instalação com design modular, adapta-se a ambientes internos e externos. Proteção de entrada de até IP54.

Saída de carga simultânea

Aplicável ao modelo de saída dupla e saída múltipla, modelo de carregamento inteligente para ajustar o carregamento de energia e compartilhamento de carga para garantir a melhor utilização.

Alta inteligência

Funções poderosas de coleta, transmissão e comunicação de informações, compatíveis com o backend office OCPP e com suporte a opções de autenticação de usuário.

Fácil de instalar e usar

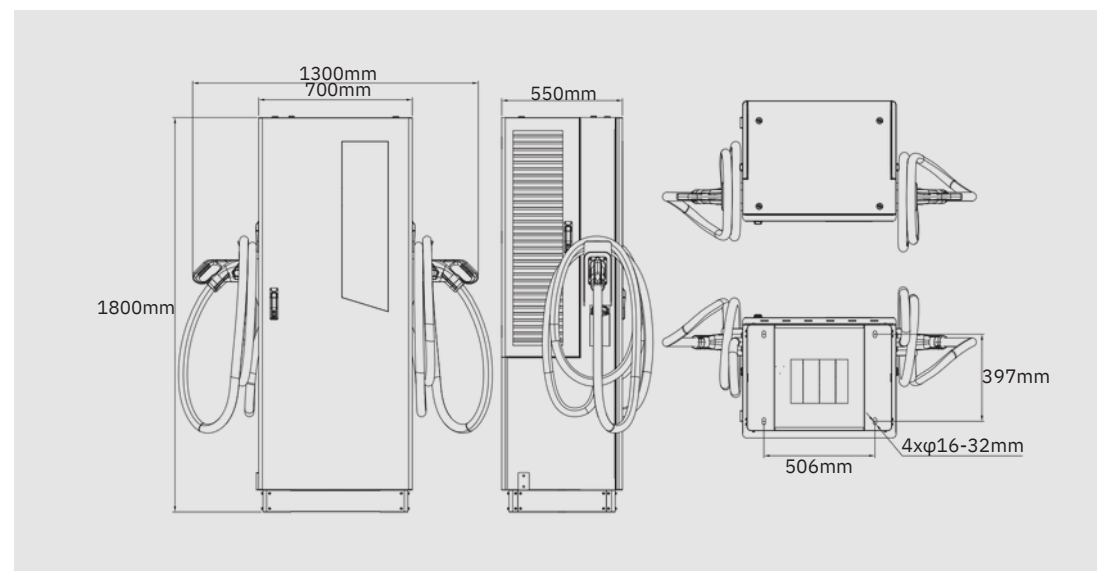
O processo de instalação é simples, o pagamento é prático e rápido, suporta software de aplicativo móvel ou passagem de cartão IC. Totalmente compatível com todos os EV do mercado.

1.3 Especificações técnicas do produto

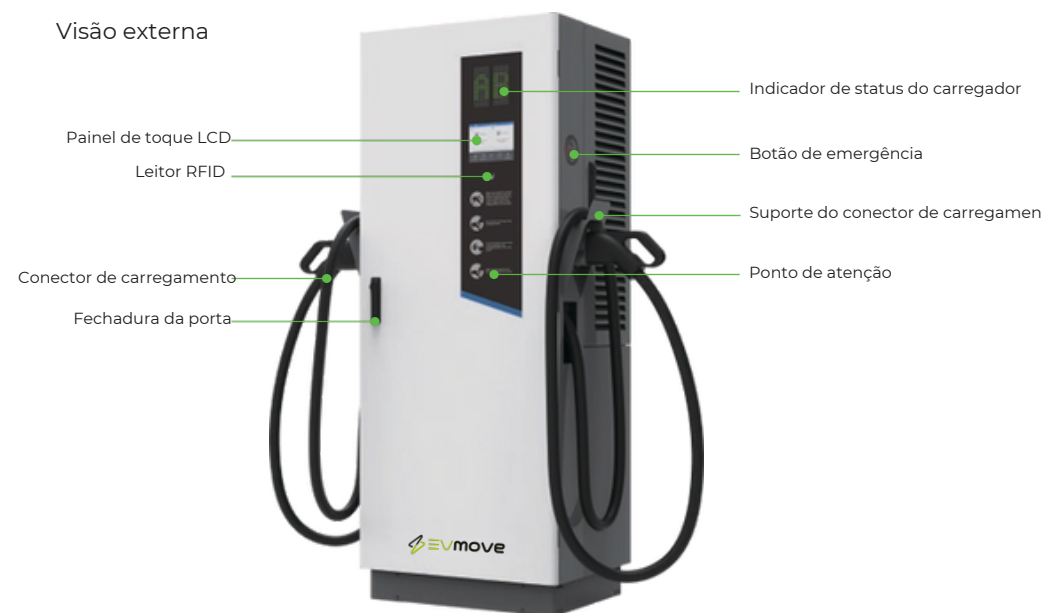
Tipo de parâmetro	Descrição	MV-60 / MV-90 / MV-120 / MV-150
Entrada	Fonte de energia	3P+N+PE
	Tensão nominal	400VAC±15%
	Frequência	50/60Hz
	THDi	≤5%
	Eficiência	≥95%
	Fator de potência	≥0.98
Saída	Tipo de conector	CCS Combo 1/CCS Combo 2
	Tensão	150-1000VDC
	Corrente Contínua	200A max
	Classificação de potência	60kW 90kW 120kW 150kW
	Precisão de tensão	≤0.5%
	Precisão de corrente	±1%
Geral	HMI	7 polegadas Touchscreen
	Método de pagamento	Cartão RFID ,APP
	Comprimento do cabo	5m
	Conexão de rede	Modem celular: 4G LAN:10/100 Base-T Ethernet
	Protocolo de Comunicação	OCPP 1.6J
	Nível de ruído operacional	≤75dBA
	Classificação de entrada	IP54
	Classificação IK	IK08
	Medidor de potência	Medidor de energia de classificação 1.0
	Enclosure	Aço galvanizado, revestimento em pó RAL7035
	Gabinete	Interior / Exterior
	Dimensão do produto (L*P*A)	700*550*1800mm
	Dimensão da embalagem (L*P*A)	950*720*1950mm
	Proteção	Sobrecorrente, Subtensão, Sobretensão, Curto-circuito, Corrente Residual, Proteção contra Surtos, Sobretemperatura, Proteção de Aterramento
Ambiental	Padrão de Certificação	EN/IEC 61851-1, EN/IEC 61851-23, EN/IEC61851-24, IEC62196-1,IEC62196-3
	Temperatura de operação	-30°C~+55°C
	Temperatura de armazenamento	-40°C~+75°C
	Altura máxima de instalação	≤2000m
	Umidade operacional	5%~95% RH

1.4 Estrutura externa

Desenho dimensional



Visão externa



1.5 Conteúdo da embalagem
 Desembale o produto. Por favor, verifique e confirme os seguintes itens após receber o carregador:

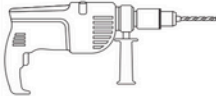
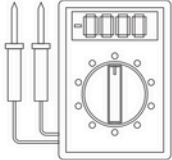
- 1) Inspeção visual na aparência externa do carregador. Se houver alguma quebra ou outro dano, notifique o vendedor imediatamente.
- 2) Verifique o tipo e a quantidade de todos os acessórios da seguinte forma. Se houver escassez na quantidade de quaisquer itens ou se algum item estiver faltando, entre em contato com o vendedor imediatamente.

Partes gerais		
		
Manual do usuário (x1)	Cartão RFID (x2)	Certificado (x1)
		
Chave (x2)	Parafuso de expansão M12×100 (x4)	Proteção de botão de emergência (x1)

2 Instruções de instalação

2.1 Preparação para instalação

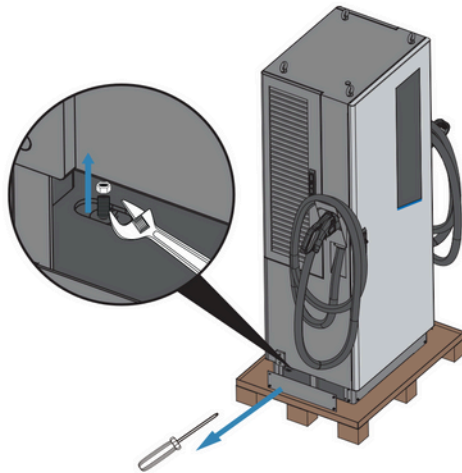
Prepare as seguintes ferramentas antes da instalação:

			
Martelo perfurador e broca(φ 22mm, 7/8 polegadas)	Furadeira elétrica	Multímetro	Martelo
			
Chave Phillips M4 (comprimento) <100 mm	Chave ajustável	Alicate Diagonal	Fita métrica (5m)

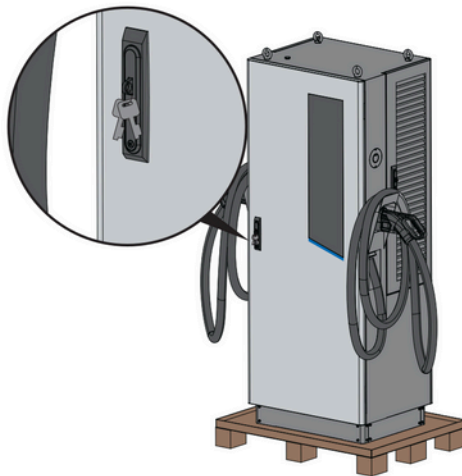
⚠ Aviso de instalação

- Dispositivos elétricos devem ser instalados, operados e mantidos apenas por técnicos qualificados. O fabricante não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer consequências decorrentes do uso deste dispositivo.
- Ao instalar fios, não ligue a fonte de alimentação.
- O comprimento do cabo de alimentação e do cabo de comunicação deve ser devidamente reservado para facilitar a instalação e a conexão.
- Preste atenção para proteger o gabinete do carregador durante a instalação para evitar batidas, arranhões na superfície, etc.
- O carregador deve ser instalado verticalmente, e o desvio de qualquer direção da posição vertical não deve exceder 5°.

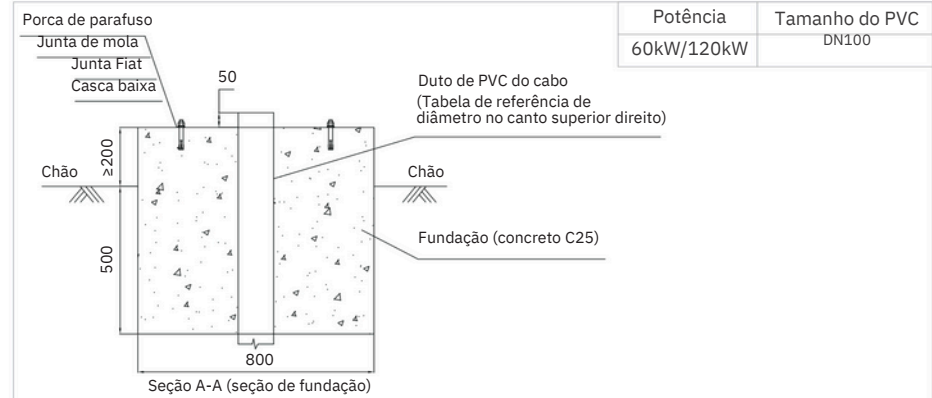
2.2 Processo de montagem



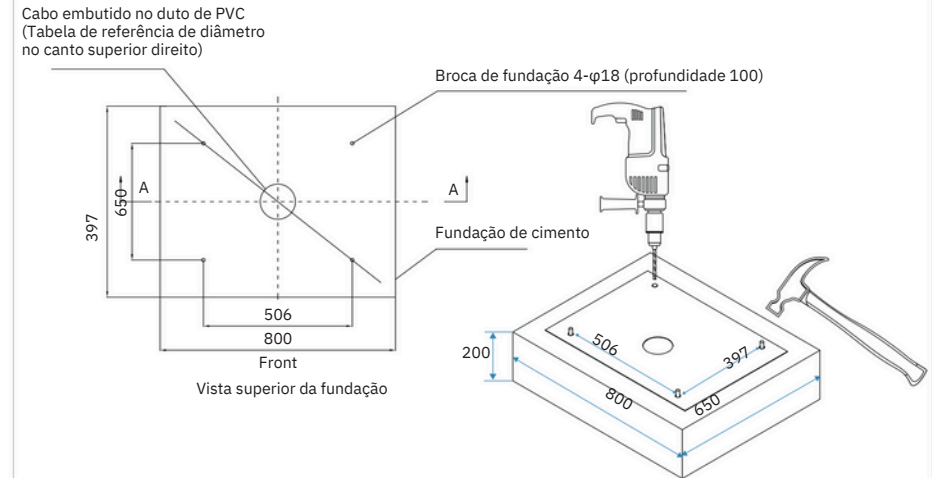
1) Remova a tampa da base, exponha o parafuso de fixação do suporte de madeira e remova-o para separar o totem de carregamento do suporte de madeira.



2) Pegue a chave e abra a porta da frente para remover a bolsa de acessórios.

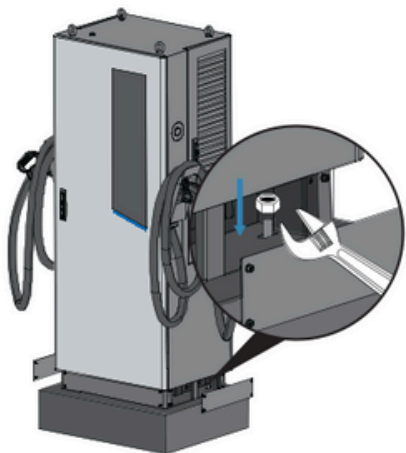


Potência	Tamanho do PVC
60kW/120kW	DN100

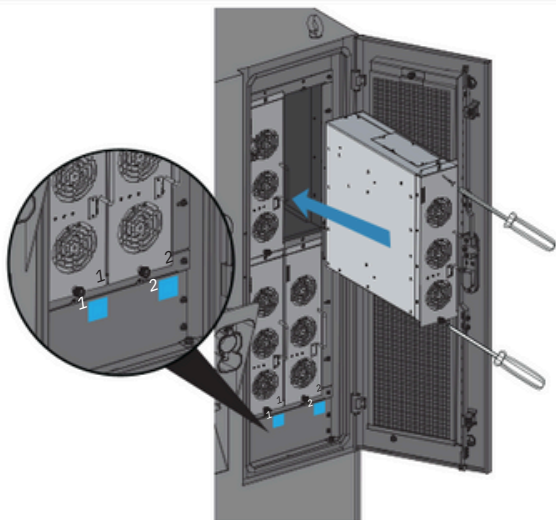


3) Requisitos de fabricação da fundação: a altura do solo da fundação é ≥ 200 mm, a profundidade subterrânea é 500 mm, o comprimento é 800 mm, a largura é 650 mm, quatro furos M12 com uma profundidade de 100 mm são perfurados na posição designada da base de concreto e parafusos de expansão são instalados nos furos. O conduto embutido deve ser 50~80 mm mais alto que a fundação, e o conduto deve ser substituído durante o vazamento da fundação.

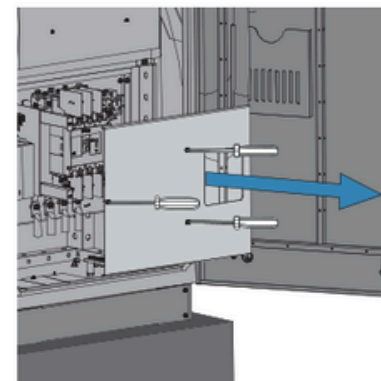
Requisitos de distância de instalação: A distância entre a parte superior do totem de carregamento e o obstáculo não é menor que 150 mm, a distância entre os dois lados da estaca de carregamento e o obstáculo não é menor que 800 mm, a distância entre o lado traseiro e o obstáculo não é menor que 50 mm, e a distância entre o obstáculo frontal deve garantir que a porta da frente seja aberta suavemente e mantida internamente. Quando houver uma linha de estacionamento, a distância horizontal entre a linha de estacionamento e a estaca não deve ser menor que 400 mm.



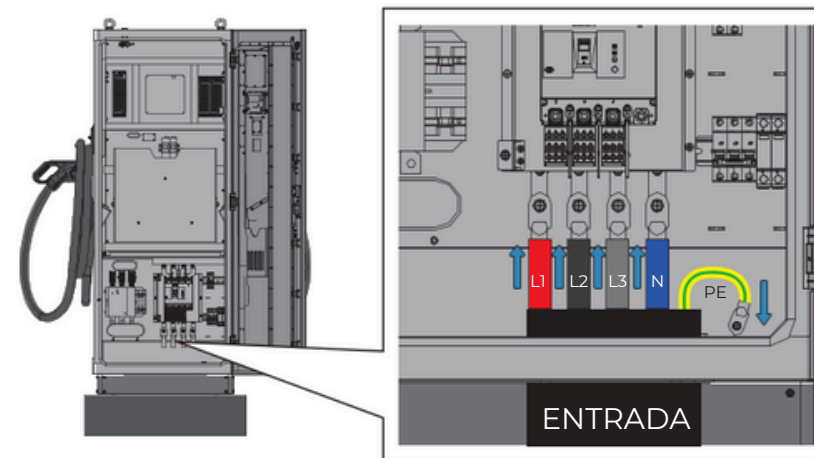
4) Use um guindaste ou empilhadeira para transportar o totem de carregamento para a posição de montagem e alinhe os quatro postes de parafusos reservados de canto. Use uma chave para apertar as quatro porcas de canto para prender a estaca de carregamento à base.



5) Abra a porta direita, insira o módulo no slot de módulo numerado correspondente e aperte os parafusos superiores e inferiores.



6) Abra a porta frontal e solte a proteção de entrada do PC com uma chave de fenda.



Modelo	Cabo recomendado	Comprimento de decapagem	Parafuso	Torque
60kW	L1/L2/L3/N:50mm ² ;PE:25mm ²	250mm	M8	3.5N·m
90kW	L1/L2/L3/N:70mm ² ;PE:35mm ²	250mm	M8	m
120kW	L1/L2/L3/N:120mm ² ;PE:70mm ²	250mm	M8	3.5N·m
150kW	L1/L2/L3/N:185mm ² ;PE:90mm ²	250mm	M8	m

7) Conecte o cabo de alimentação L1/L2/L3/N/PE de acordo com a legenda. Recarregue a blindagem do PC e feche a porta frontal após a fiação ser concluída.

3 Configuração e Operação

3.1 Verificação de inicialização Verifique/verifique novamente os seguintes itens antes da inicialização:

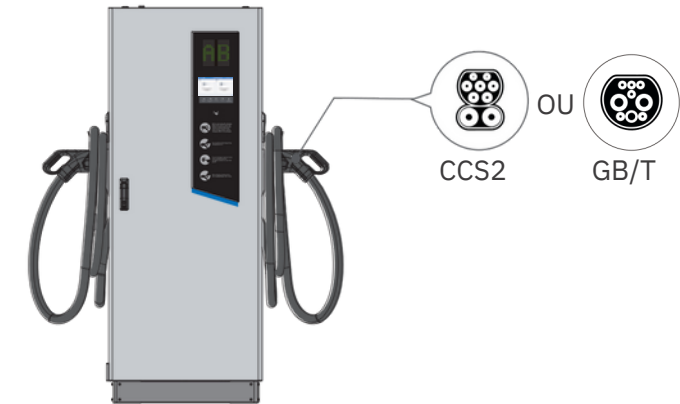
- 1) A localização do carregador deve ser conveniente para operação e manutenção. 2) Antes da instalação do carregador, certifique-se de que o componente de entrada CA na fonte de alimentação esteja instalado corretamente com a proteção necessária. 3) Confirme novamente se o carregador está instalado corretamente. 4) Nenhum componente ou outro item foi deixado dentro do carregador.
-

3.2 Iniciar e parar o carregamento pelo seu cartão de crédito

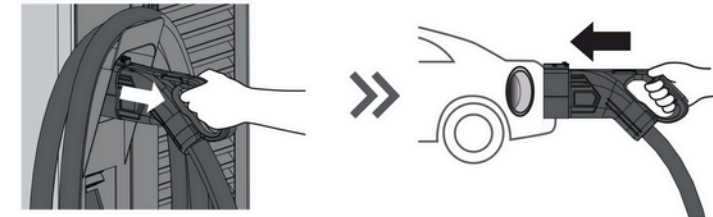
Operação



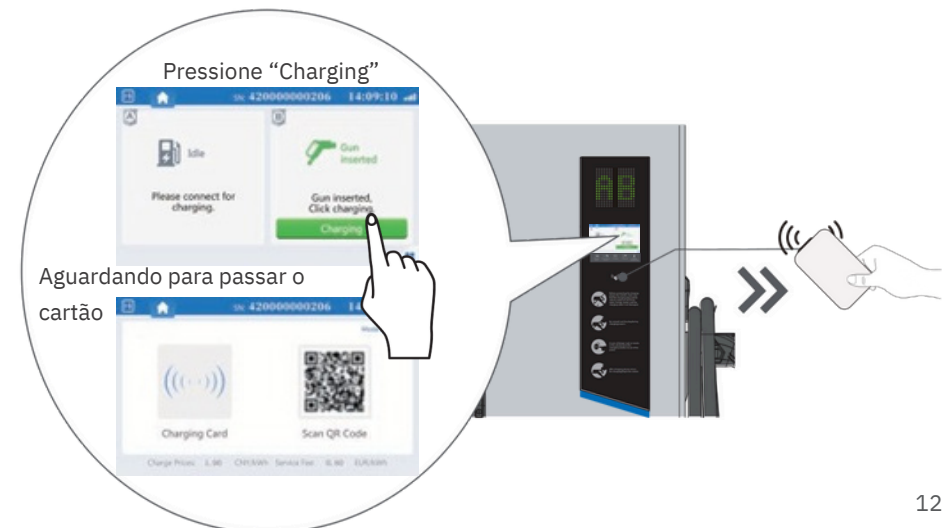
1) Escolha um plugue compatível (CCS).



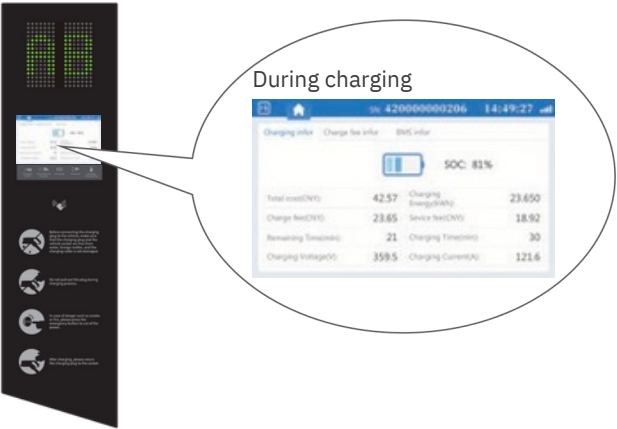
2) Conecte o plugue ao EV.



3) Passe o cartão RFID autorizado para começar a carregar. O RFID autorizado pode ser usado diretamente sem nenhuma ativação ou configuração.



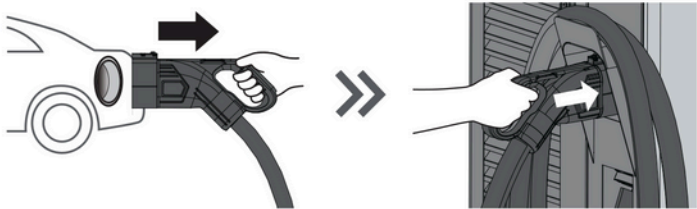
4) Assim que o carregamento começar, as informações de status serão exibidas na tela. As ilustrações a seguir demonstram o procedimento de carregamento do início ao quase completo.



5) Passe o cartão RFID autorizado para parar.



6) Retorne o plugue ao suporte.



4 Indicação e Falha

4.1 Status do Indicador

	Status da luz LED	Descrição do status de carregamento
AB	Luz verde acesa	O carregador está ligado.
AB	Luz azul piscando	O carregador está pronto.
AB	Luz verde piscando	O carregador está funcionando para EV.
AB	Luz vermelha acesa	Status de falha ou alarme, não é possível carregar.

4.2 Código de falha e resolução (tela LCD)

Código	Status de falha	Sugestão de solução de problemas
01	Leitor de Cartão	Verifique se o cabo de conexão do leitor de cartão está solto.
0	SPD	Verifique se o SPD está anormal.
2	Emergência	Reinicie o botão de parada de emergência.
0 04 3	Sobretensão da fonte de alimentação	Verifique se a tensão de entrada do equipamento está muito alta.
05	Subtensão da fonte de alimentação	Verifique se a tensão de entrada do equipamento está muito baixa.
06	Status do disjuntor	Verifique se o disjuntor está aberto.
07	Sobretensão	Pare de usar por um período de tempo e espere o equipamento retornar à faixa de temperatura normal e reinicie.
08	Comunicação do Módulo de Carga	A comunicação com o módulo CA/CC está interrompida.
09	Porta do gabinete	A porta de acesso ao equipamento é aberta.
10	Estado de armazenamento	Por favor, contate pessoal especializado de pós-venda.
11	Sistema de controle	Verifique a linha de comunicação entre a placa principal e a placa de controle.

5. Garantia e Serviço

5.1 Atendimento ao cliente

Podemos fornecer aos clientes aconselhamento profissional sobre produtos e opções de compra. Todos os e-mails serão respondidos em até 48 horas durante os dias úteis. Oferecemos atendimento ao cliente on-line. Você pode se comunicar com facilidade ou entrar em contato conosco por e-mail ou telefone a qualquer momento.

5.2 Pós Vendas

A garantia de todos os nossos produtos é de dois anos. O plano específico de pós-venda será gratuito para substituição ou cobrança de um certo custo de manutenção de acordo com as situações específicas. Durante o período de garantia, os clientes podem solicitar substituição ou manutenção gratuita para os danos causados por falhas na qualidade do produto. Para os danos causados por falhas por outros motivos (fatores humanos, fatores naturais, etc.), forneceremos serviços de manutenção pagos.

5.3 Contate-nos

Se você precisar reportar para reparo ou perguntar sobre o serviço de cobrança do produto, ligue para a linha direta de atendimento ao cliente da empresa (11) 97262-6077 ou entre em contato conosco pelo e-mail oficial contato@evmove.com.br



Evmove soluções em recargas automotivas Ltda.

Endereço: Rua Joaquim Justo da Silva, 100 - São Roque - SP - CEP 18135-165

Site: www.evmove.com.br

Email: contato@evmove.com.br

Telefone: (11) 97262-6077