



Manual do Usuário

Carregador DC Evmove

MV-30 / MV-40 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 eletricitista 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	5
4	Indicação e Falha	7
4.1	Status do Indicador	2
4.2	Código de falha e resolução (visor LCD)	1
5	Garantia e Serviço	2
5.1	Atendimento ao cliente	1
5.2	Após o serviço	6
5.3	Contate-nos	1
		7
		1
		8
		1
		8
		1
		8

1 Introdução ao produto

1.1 Descrição do produto

O carregador DC da 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 da 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



Tela LCD de 4,3 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.

Inteligência elevada

Funções poderosas de transmissão de informações, como Bluetooth, Wi-Fi, 4G e Ethernet, compatíveis com o backend office OCPP e com suporte a opções de autenticação de usuário.

Fácil de instalar e usar

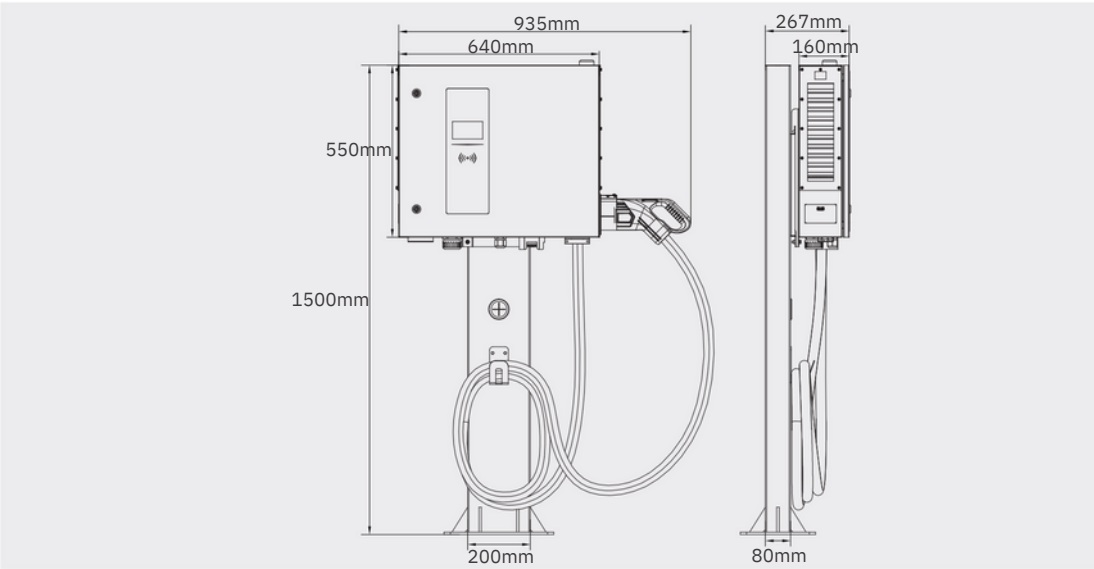
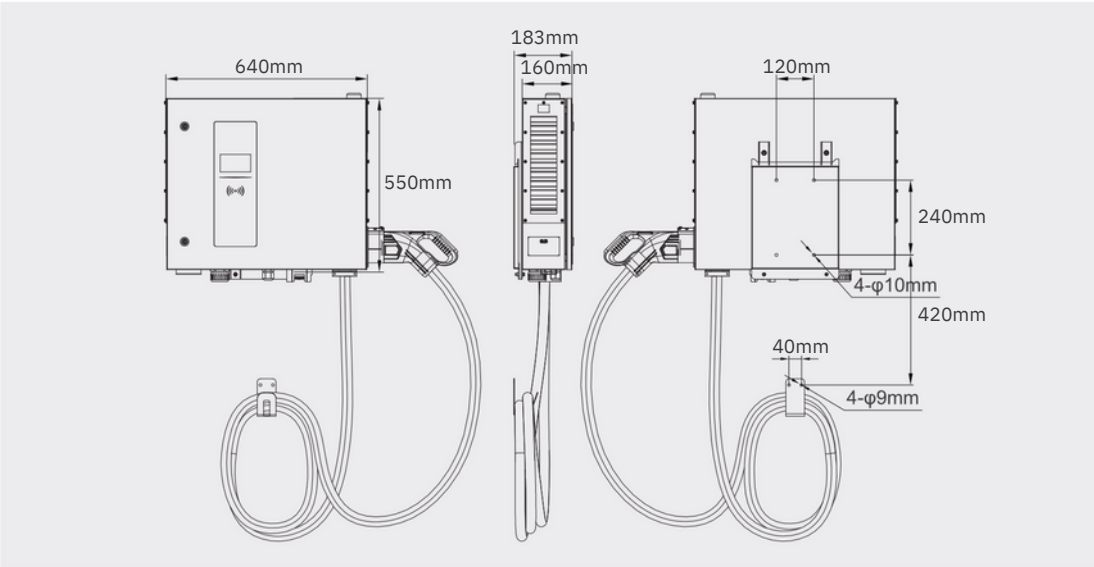
O processo de instalação é simples, o pagamento é prático e rápido, suporta software de aplicativo móvel ou passagem de cartão IC. Totalmente compatível com todos os EV do mercado.

1.3 Especificações técnicas do produto

Tipo de parâmetro	Descrição	MV-30 / MV-40 /
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	CCS2
	Tensão	150-1000VDC
	Corrente Contínua	100A max
	Classificação de potência	30kW
	Precisão de tensão	≤0.5%
	Precisão de corrente	≤±1%
Geral	HMI	4,3 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	IK10
	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)	640*160*550mm
	Dimensão da embalagem (L*P*A)	808*748*438mm
	Proteção	Sobrecorrente, Subtensão, Sobretensão, Curto-circuito, Corrente Residual, Proteção contra Surtos, Sobretemperatura, Proteção de Aterramento
	Padrão de Certificação	EN/IEC 61851-1, EN/IEC 61851-23, EN/IEC61851-24, IEC62196-1,IEC62196-3
Ambiental	Temperatura de operação	-30°C~+55°C
	Temperatura de armazenamento	-40°C~+75°C
	Altura máxima de instalação	≤2000m
	Umidade operacional	5%~95% RH

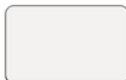
1.4 Estrutura externa

Desenho dimensional



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

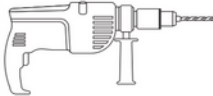
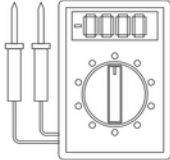
- 1) Inspeção visual na aparência externa do carregador. Se houver alguma quebra ou outro dano, notifique o vendedor imediatamente.
- 2) Verifique o tipo e a quantidade de todos os acessórios da seguinte forma. Se houver escassez na quantidade de quaisquer itens ou se algum item estiver faltando, entre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

Partes gerais				
				
Manual do usuário (x1)	Cartão RFID (x2)	Certificado (x1)		
				
Suporte (x1)	Parafuso de combinação M6×25 (x2)	Chave (x2)	Anel do Terminal SC16-6 (x5)	
Wall Mounting		Column Mounting		
				
Gancho (x1)	Parafuso de Expansão M8×70 (x6)	Parafuso de combinação M8×20 (x4)	Parafuso de Expansão M12×100 (x4)	

2 Instruções de instalação

2.1 Preparação para instalação

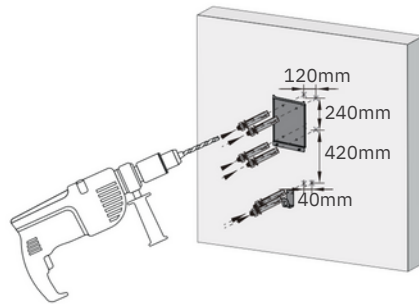
Prepare as seguintes ferramentas antes da instalação:

			
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)

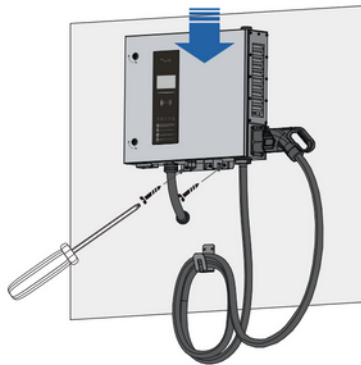
⚠ Aviso de instalação

- 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°.

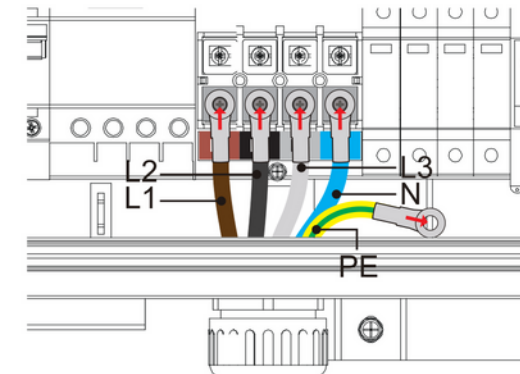
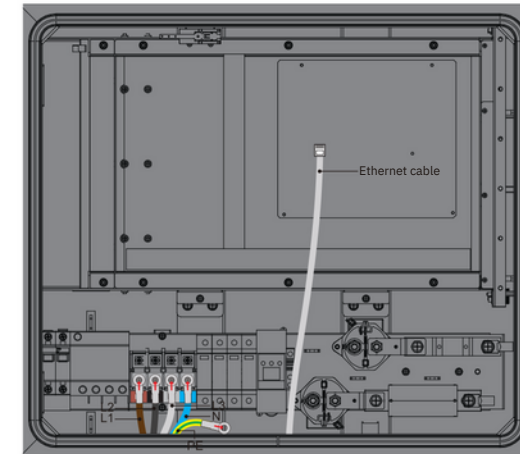
2.2 Processo de montagem na parede



1) Use o suporte e o gancho para marcar os furos. Monte o suporte e o gancho na parede. Use os parafusos de expansão no kit de acessórios ou escolha parafusos de montagem adequados para diferentes tipos de parede. Uma furadeira pode ser necessária em certas condições.



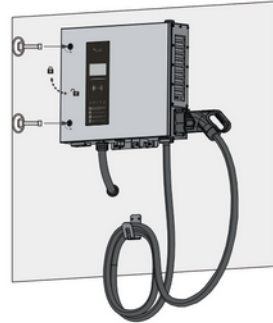
2) Coloque o carregador no suporte. Alinhe o chassi traseiro do carregador com o slot correspondente no suporte. Deslize lentamente o carregador para baixo até que ele fique firmemente encaixado no suporte. Aperte dois parafusos na parte inferior.



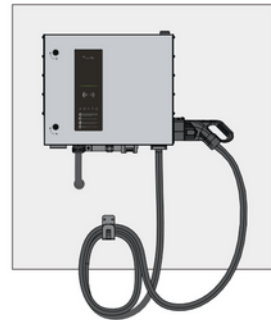
3) Passe o cabo de alimentação pelo prensa-cabo maior, crimpe o terminal de alimentação da extremidade do cabo de alimentação para ser conectado ao disjuntor interno. Conecte o fio terra (PE), fio neutro (N) e cada fase (L) à placa de configuração de entrada CA, conecte o cabo Ethernet à placa-mãe por meio de um conector PG.

2.2 Processo de montagem na parede

4) Trave a tampa do carregador com a chave.



5) Conclua a instalação e comece a testar e carregar.



2.3 Processo de montagem da coluna

Energia	Tamanho do PVC
30kW	Cabo elétrico DN50 Cabo de Ethernet DN20

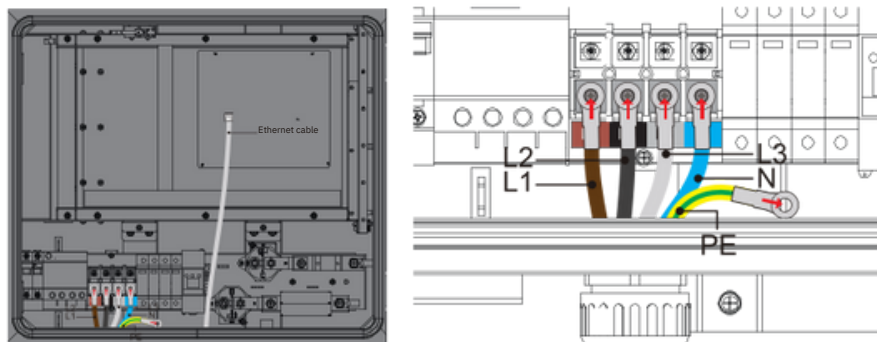
1) Faça uma plataforma de concreto, marque a posição dos furos da coluna de instalação e faça os furos.

2) Instale parafusos de expansão nos furos de montagem da base. Fixe a coluna na plataforma de concreto com parafusos de expansão (x4).

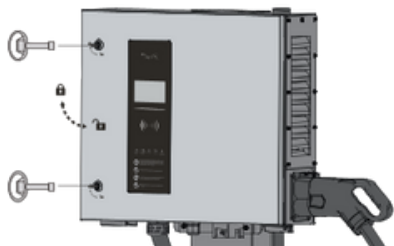
3) Instale o suporte na coluna.

4) Coloque o carregador no suporte. Alinhe o chassi traseiro do carregador com o slot correspondente no suporte. Deslize lentamente o carregador para baixo até que ele fique firmemente encaixado no suporte. Aperte dois parafusos na parte inferior.

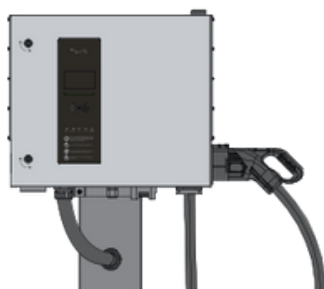
2.3 Column Mounting Process



5) Passe o cabo de alimentação pelo prensa-cabo maior, crimpe o terminal de alimentação da extremidade do cabo de alimentação para ser conectado ao disjuntor interno. Conecte o fio terra (PE), fio neutro (N) e cada fase (L) à placa de configuração de entrada CA, conecte o cabo Ethernet à placa-mãe por meio de um conector PG.



6) Trave a tampa do carregador com a chave



7) Conclua a instalação e comece a testar e carregar

3 Configuração e Operação

3.1 Verificação de inicialização

Verifique/verifique novamente os seguintes itens antes da inicialização:

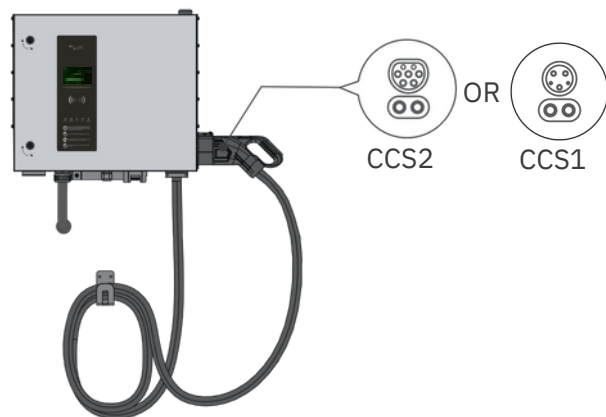
- 1) A localização do carregador deve ser conveniente para operação e manutenção.
- 2) Antes da instalação do carregador, certifique-se de que o componente de entrada CA na fonte de alimentação esteja instalado corretamente com a proteção necessária.
- 3) Confirme novamente se o carregador está instalado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

3.2 Iniciar e parar o carregamento pelo seu cartão de crédito

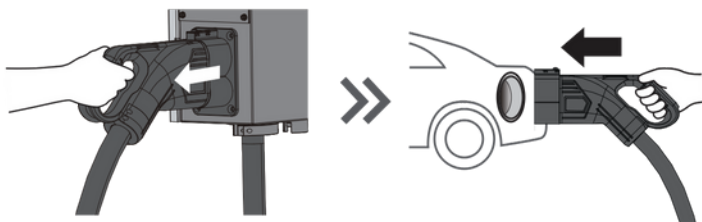
Operação



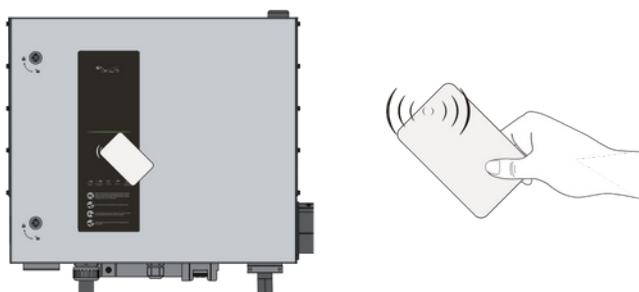
1) Escolha um plugue compatível (CCS).



2) Conecte o plugue ao EV.



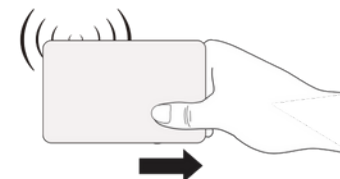
3) Passe o cartão RFID autorizado para começar a carregar. O RFID autorizado pode ser usado diretamente sem nenhuma ativação ou configuração.



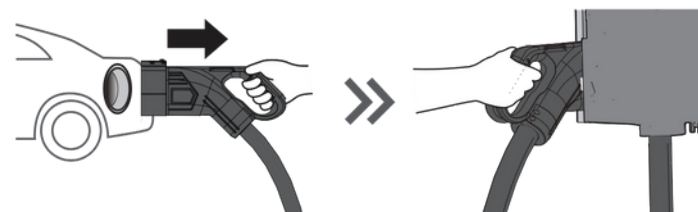
4) Assim que o carregamento começar, as informações de status serão exibidas na tela. As ilustrações a seguir demonstram o procedimento de carregamento do início ao quase completo.



5) Passe o cartão RFID autorizado para parar.



6) Retorne o plugue ao suporte.



3.3 Iniciar e parar o carregamento pelo APP (Bluetooth)



Apple APP



SINO ENERGY



Android APP



SINO ENERGY



Passo 1
Escaneie o código QR à esquerda com seu telefone para baixar o aplicativo. O nome do aplicativo é "SINO ENERGY".

Passo 2
Ligue o bluetooth do telefone. Clique no botão "Add new device" para entrar na página de pesquisa. Se você já usou antes, pode clicar na cabeça diretamente para selecionar o dispositivo a ser conectado.





Passo 3
Depois de entrar na página de pesquisa, encontre os dispositivos Bluetooth disponíveis e clique no botão "connect".

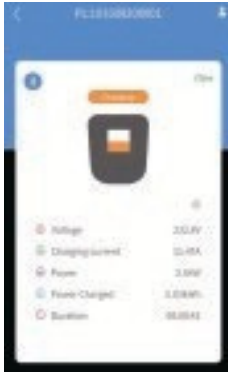
Passo 4
Se a conexão for bem-sucedida, ele retornará à página inicial para exibir as informações de carregamento.





Passo 5
Conecte seu carro elétrico ao carregador.

Passo 6
Clique no botão "Start Charging" e comece a carregar.





Passo 7
Clique no botão "Startup information" para exibir informações de carregamento em tempo real.

Passo 8
Clique no botão "Stop charging" para interromper o carregamento. Em seguida, desconecte o plugue para concluir o carregamento.

4 Indicações e Falhas

4.1 Status do Indicador

	Status do LED	Descrição do status de carregamento
	Luz verde acesa	O carregador está ocioso.
	Luz azul piscando	O carregador pode começar a carregar.
	Luz azul acesa	O carregador está funcionando para EV.
	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	Falha no RTC	Entre em contato com o serviço pós-venda.
02	Falha no leitor de cartão	Verifique se o cabo de conexão do leitor de cartão está solto.
0	Falha no SPD	Verifique se o SPD está anormal.
3	Falha no EPO	Reinicie com botão de parada de emergência
0 05 4	Alarme de sobretensão	Verifique se a tensão de entrada do equipamento está muito alta.
06	Alarme de subtensão	Verifique se a tensão de entrada do equipamento está muito baixa
0	Falha no FRAM	Entre em contato com o serviço pós-venda.
7	Falha de flash	Entre em contato com o serviço pós-venda.
0	Alarme Lean	Coloque o ponto de carregamento na vertical.
8 11 1	Falha no medidor DC	Verifique se o fio de conexão do medidor está solto.
0 13	Temperatura excessiva	Pare de usar por um período de tempo e espere o equipamento retornar à faixa de temperatura normal e reinicie-o.
14	Falha no módulo de comunicação	A comunicação com o módulo AC/DC está interrompida.
15	Alarme de proteção	A porta de acesso ao equipamento é aberta.

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 Após o serviço

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