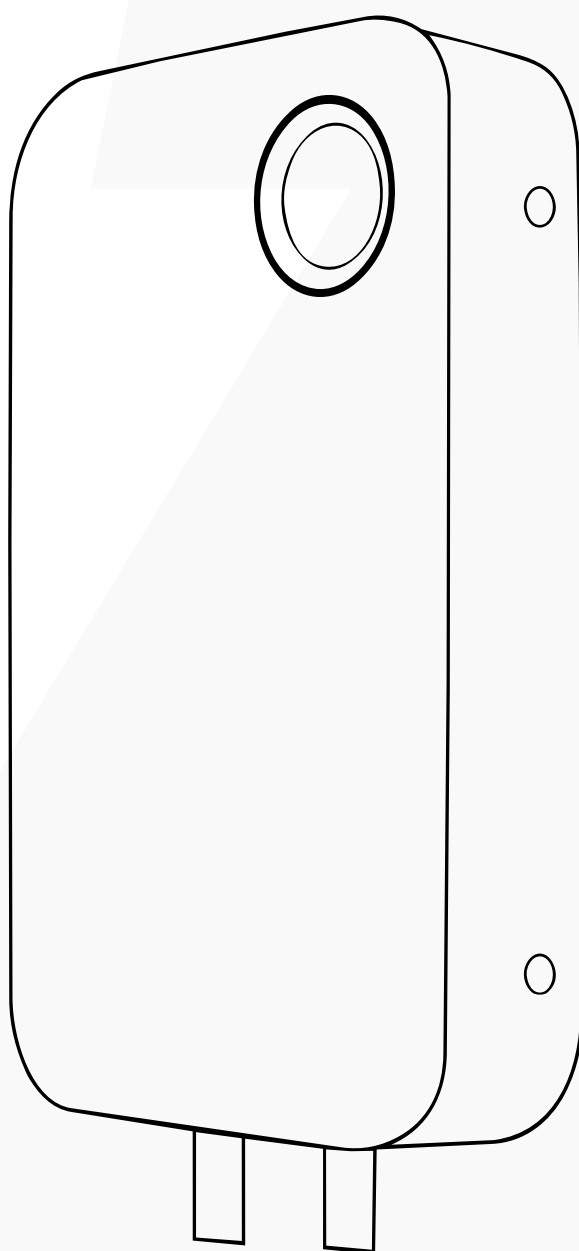




GV WHITEBOX/BLACKBOX

Manual de instruções



Índice



1. Visão geral.....	03
2. Condição Ambiental.....	03
3. Imagem do produto e descrição da interface.....	03
3.1 Desenho Exterior do Carregador	03
3.2 Dimensões externas do carregador.....	04
4. Método de instalação.....	04
4.1 Instalação montada na parede.....	05
4.2 Interface de alimentação de entrada do carregador.....	05
5. Composição e diagrama esquemático elétrico do carregador	06
6. Parâmetros técnicos.....	07
7. Indicador de status de carregamento	09
8. Instruções de operação.....	09
8.1 Conecte e carregue.....	09
9. Operação da interface do usuário	10
9.1 Ilustração da tela.....	10
9.2 Tutorial de carregamento	11
9.3 Configuração de senha do carregador.....	12
9.4 Página de outras configurações.....	13
9.5 Página de relatório de erros.....	14
10. Precauções de uso.....	16
11. Sobre a manutenção.....	16
12. Avisos de Segurança.....	16
13. Garantia.....	17
13.1 Condições de garantia.....	17

1. Visão geral



O carregador CA da série WB20 foi projetado para uso com carregador de bordo de veículos elétricos. Equipado com display colorido e adequado para instalação no chão e na parede, permite carregamento plug and play e suporta gravação de quantidade de carregamento. Este carregador básico tem uma ampla gama de aplicações e é adequado para prédios de apartamentos, shoppings e locais de trabalho. Ele pode ser instalado em várias estações de carregamento de veículos elétricos para fornecer serviços de carregamento convenientes e seguros para motoristas de veículos elétricos.

2. Condição do ambiente

Temperatura de operação: -25 °C ~ +40 °C;

Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ +70 °C

Altitude aplicável: <2000 m

Umidade de operação: 5% ~ 95%, sem condensação

3. Imagem do produto e descrição da interface

3.1 Desenho exterior do Carregador



3.2 Desenho exterior do Carregador

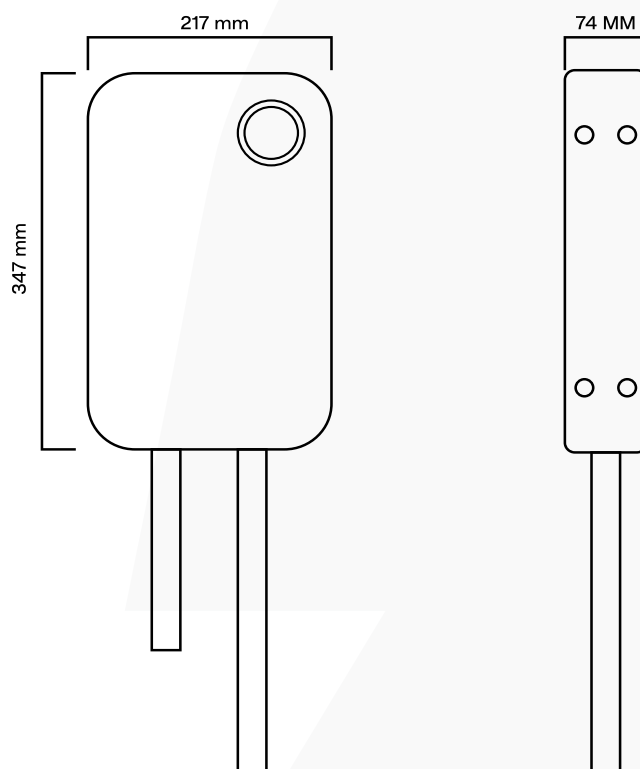


Fig. 2 Desenho das dimensões do carregador

4. Métodos de instalação

4.1 Instalação montada na parede

1. Faça furos de acordo com o papel de referência e remova-o depois.
2. Alinhe a placa de montagem com os orifícios e fixe-a na parede usando parafusos de expansão M5 * 30.
3. Seguindo as instruções nas etapas anteriores, fixe a base do plugue aproximadamente 0,2 m abaixo do carregador.
4. Alinhe o corpo principal do carregador com a fivela e instale-o na placa suspensa usando o parafuso de máquina M5 * 10. Em seguida, insira os plugues de orifício à prova d'água fornecidos.
5. Conecte a estação à rede elétrica seguindo a sequência de fiação. A instalação está concluída.

*Nota: Para a estação de carregamento do modo C que vem com um cabo de carregamento fixo, consulte as primeiras seis etapas, enquanto para a estação de carregamento do modo A que vem com uma tomada de carregamento, consulte todas as etapas.

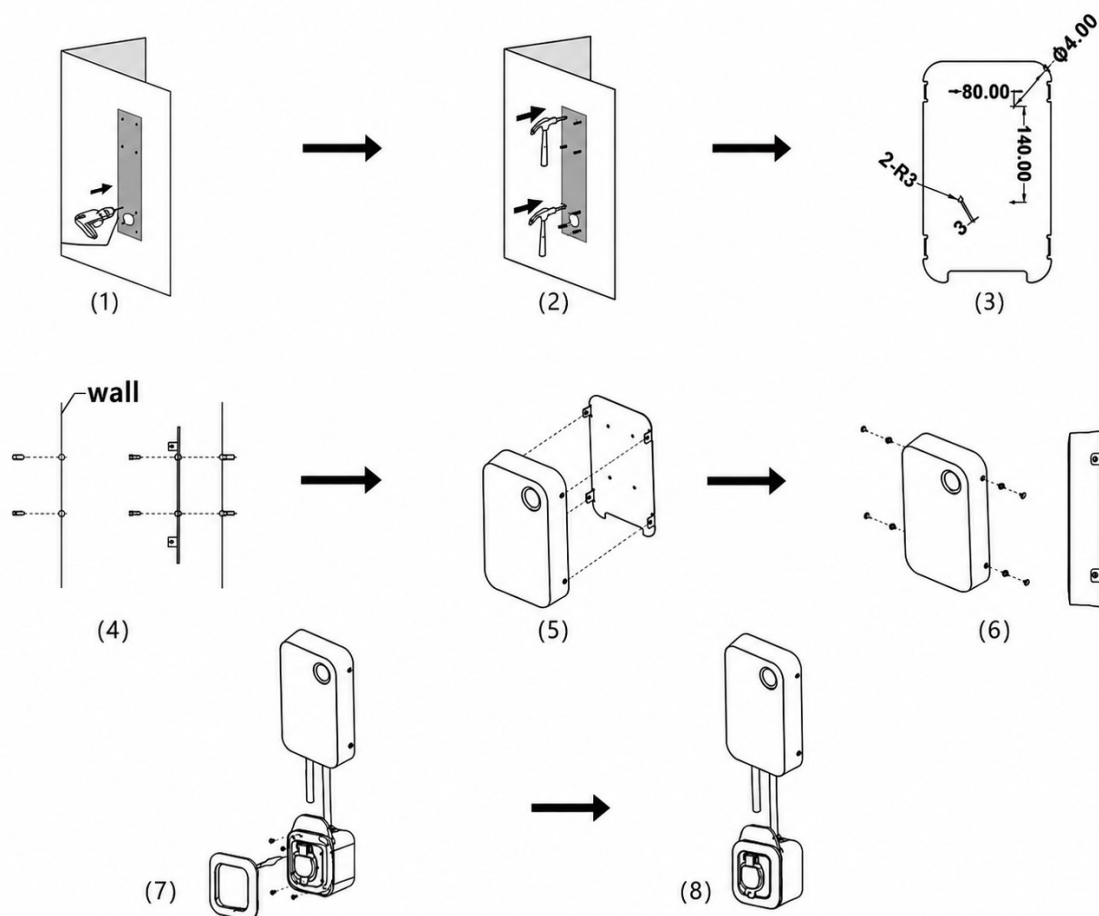


Fig 3 Procedimento de instalação na parede

4.2 Interface de alimentação de entrada do carregador

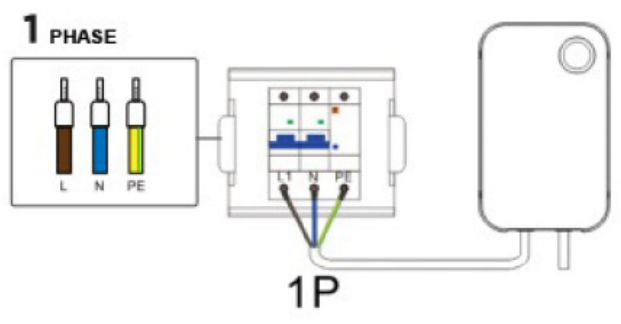


Fig 4 Interface de alimentação de entrada do carregador

Selecione o cabo de entrada de acordo com a corrente nominal máxima da estação de carregamento:

- Um cabo de 6 mm² em carregamento de 32 A no mono/bifásico 230V

Selecione um disjuntor a montante para corresponder à estação de carregamento de VE:

- Disjuntor em curva C
- Disjuntor 2P para fiação monofásica ou bifásica
- Disjuntor de 40A para uma estação de carregamento em 32A



5. Composição e Diagrama Esquemático Elétrico do Carregador

O circuito principal do carregador inclui o cabo de entrada, placa de controle principal de carregamento e conector de interface de carregamento; O circuito secundário inclui indicador de status de operação e tela de exibição.

A placa de alimentação de carregamento tem as funções de proteção contra sobrecarga, curto-circuito e vazamento e controla a saída de carregamento on-off. O conector fornece a interface de carregamento conectada com o veículo elétrico, com dispositivo de travamento e função antioperação indevida. A lâmpada de sinalização fornece indicação de status de "standby", "carregando" e "completo" e a placa de medição da operadora mede o carregamento CA.



6. Parâmetros técnicos



Especificações	Modelo: WB20	
Material exterior	Nome do produto	Carregador WB20 EVAC
	Material da casca	Invólucro de plástico ABS + PC
	Modo de roteamento	Linha de entrada inferior, linha de saída inferior
	Interface de carregamento	Conector de carregamento
	Dimensões	347*217*74mm
	Peso	5-9kg
Indicadores elétricos	Tensão de entrada	Configuração Bifásica de 3 fios/ (Fase L1, Fase L2, PE)
	Corrente de entrada	16A/32A
	Frequência de entrada	50Hz/60Hz
	Fase	Monofásico/Bifásico
	Potência máxima	3,6 kW / 7,2 KW
	Recursos de medição	Sim
	Precisão de medição	Classe 2
	Tensão de saída	230V
	Corrente de saída	16A/32A



Indicadores elétricos	Potência em standby	≤10W
	Padrão	EN 61851-1:2019
	MTBF	100.000 horas
Indicadores ambientais	Locais aplicáveis	Exterior/Interior
	Temperatura de operação	-25°C ~ +40°C
	Umidade operacional	5% ~ 95%
	Altitude	<2000m
	Classificação IP	IP66
Proteções de Segurança	Proteção contra sobrecarga	Sim
	Proteção contra curto-circuito	Sim
	Proteção contra vazamentos	Sim
	Proteção de aterramento	Sim
	Proteção contra superaquecimento	Sim
	Proteção contra raios	Sim
Interface	Luz LED	Sim
	LCD	Sim
	Tela sensível a toque	Sim

7. Indicador de status de carregamento



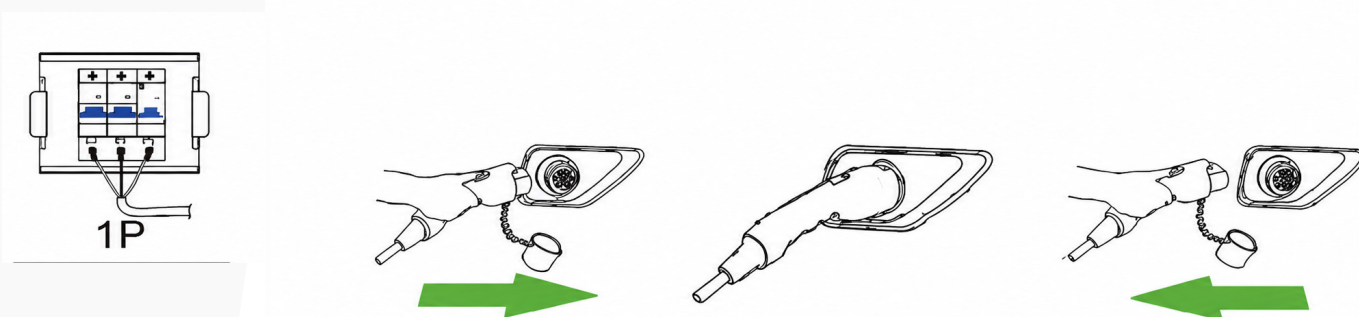
Estado	Ligado (ciano)	Conectado (verde)	Carregando (verde)	Falha (vermelho)
Standby	Ligado	Desligado	Desligado	Desligado
Conectado	Desligado	Ligado	Desligado	Desligado
Carregamento	Desligado	Desligado	Oscilando	Desligado
Falha	N/A	N/A	N/A	Ligado

Tabela 2 Diagrama de status colorido do indicador de status de carregamento

O carregamento será interrompido em caso de proteção contra curto-circuito ou proteção contra vazamento. Para retomar o carregamento, o plugue de carregamento deve ser desconectado e reconectado. Para outras falhas, a retomada automática do carregamento ocorre assim que o problema é corrigido, sem a necessidade de desconectar e reconectar o plugue de carregamento.

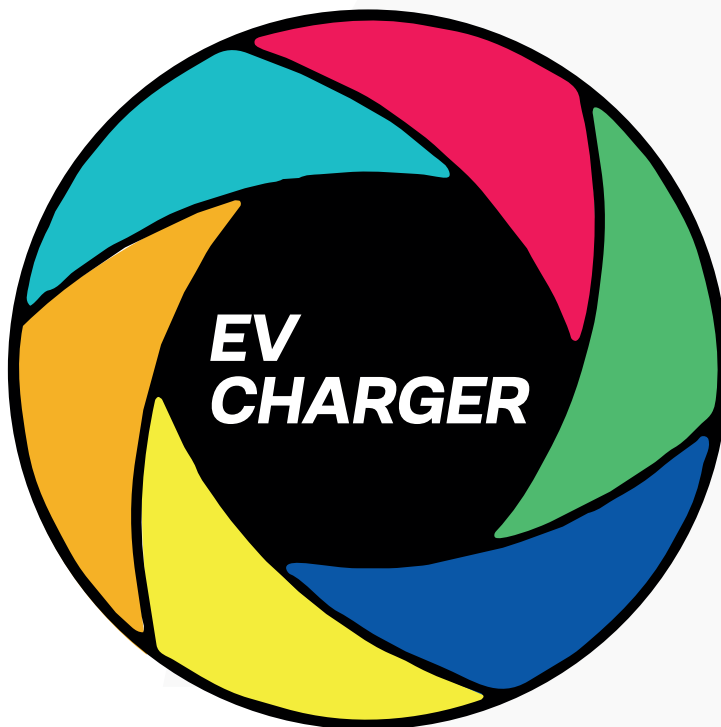
8. Instruções de operação

8.1 Conecte e carregue



1. Certifique-se de que a estação de carregamento esteja conectada à energia
2. Conecte o EV e a estação de carregamento com o cabo de carregamento EV.
3. Depois de conectar o plugue de carregamento, haverá uma luz indicadora verde oscilando que sinaliza que o carregador entrou no modo de carregamento.
4. Quando você precisar concluir o carregamento, basta retirar o plugue de carregamento.

9. Instruções de operação



Página inicial do carregador

9.1 Ilustração da tela

Tensão em tempo real

V 220v

Corrente em tempo real

A L1 32.0 A

Potência de carga

7.0kW



Consulte o tutorial rápido ilustrado na figura a seguir. Conclua uma sessão de carregamento seguindo a sequência de operações da esquerda para a direita e de cima para baixo:



Plugue a ser inserido



Espera de carregamento



Carregando



Carga completa



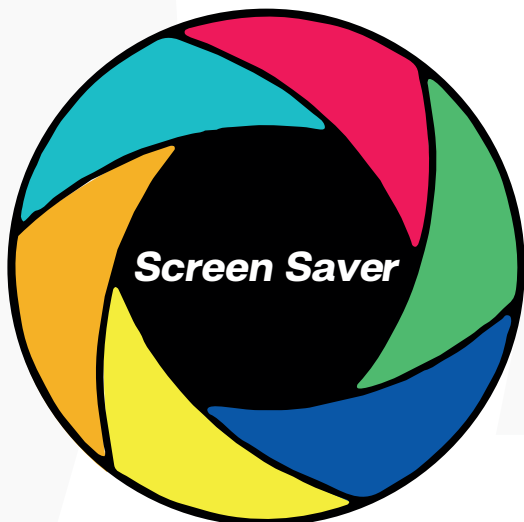
Desconecte o plugue após a conclusão do carregamento

9.3 Configurações de senha do carregador



O carregador vem com uma função de senha para segurança, que é desativada por padrão. Recomendamos habilitar esta função para evitar o uso não autorizado, principalmente em ambientes externos.

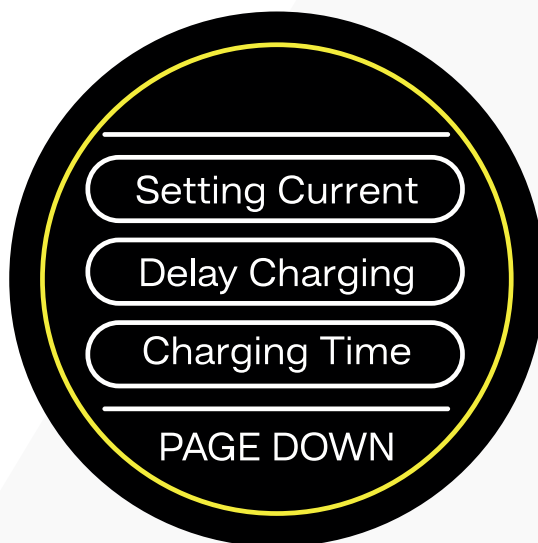
Para ativar a função de senha, basta navegar até a opção "SETTING" na página inicial na tela e, em seguida, descer até a opção "Password". A partir daí, você pode ativar a função de senha e definir ou alterar a senha. A senha padrão é '123456



Página de standby



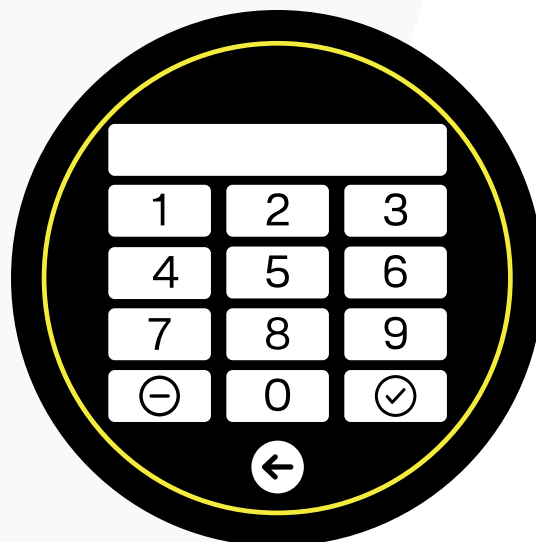
Página principal



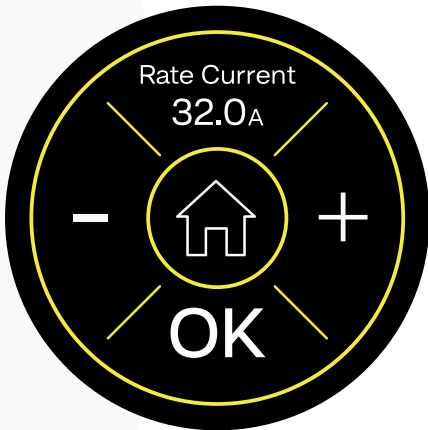
Lista de funções



Ativar/Desativar
Função de Senha



Página de entrada
de Senha



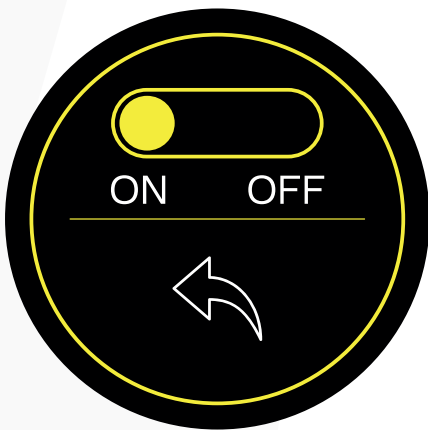
Dados de corrente



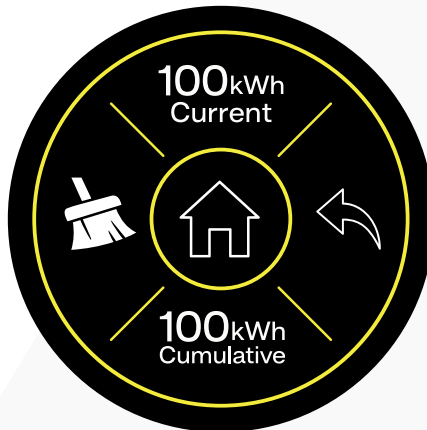
Reserva de horário



Configuração de duração do carregamento



Economia de corrente



Eletricidade acumulada



Configuração multifuncional



Exibição de reserva



Se o sistema encontrar uma anormalidade, um prompt de falha será exibido, conforme mostrado na figura a seguir.

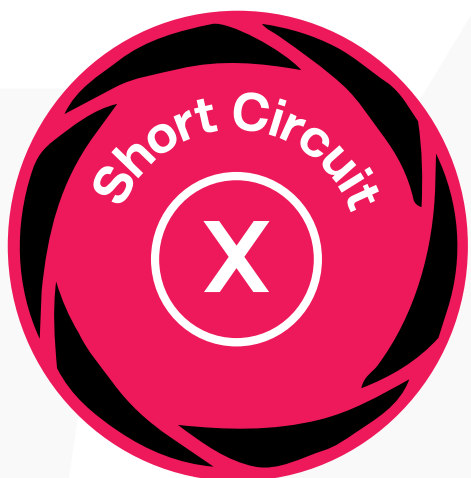
Para falhas críticas, o sistema não pode se recuperar automaticamente. Para alertar o usuário tais falhas, o sistema iniciará uma contagem regressiva de 10 segundos para reiniciar automaticamente após o usuário desconectar o dispositivo.



Proteção contra Vazamento

Proteção contra Vazamento

1. Verifique se há sujeira, objetos estranhos ou água no plugue e na tomada de carregamento, pois isso pode causar vazamento elétrico.
2. Tente reiniciar o carregador.
3. Tente carregar o veículo novamente. Se o aviso de vazamento continuar aparecendo, mas o carro estiver funcionando normalmente, a estação de carregamento deve ser desativada.



Curto-circuito

Proteção contra Vazamento

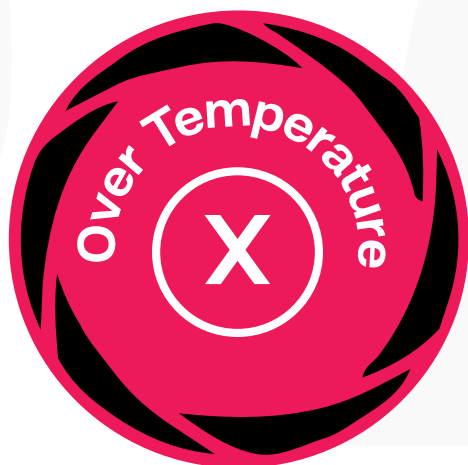
1. Verifique se há sujeira, objetos estranhos ou água no plugue e na tomada de carregamento, pois isso pode causar vazamento elétrico.
2. Tente reiniciar o carregador.
3. Tente carregar o veículo novamente. Se o aviso de vazamento continuar aparecendo, mas o carro estiver funcionando normalmente, a estação de carregamento deve ser desativada.



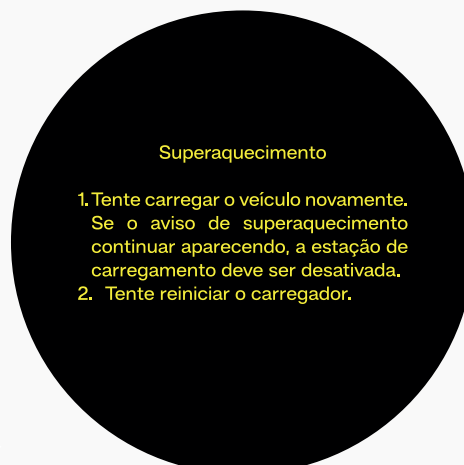
Sobrecorrente

Sobrecorrente

1. Verifique a potência de saída selecionada atualmente. Escolha uma corrente maior e tente reiniciar.
2. Tente reiniciar o carregador.
3. Verifique se a função de carregamento do veículo está funcionando corretamente. Se o veículo não apresentar problemas, a estação de carregamento deve ser desativada.



Superaquecimento

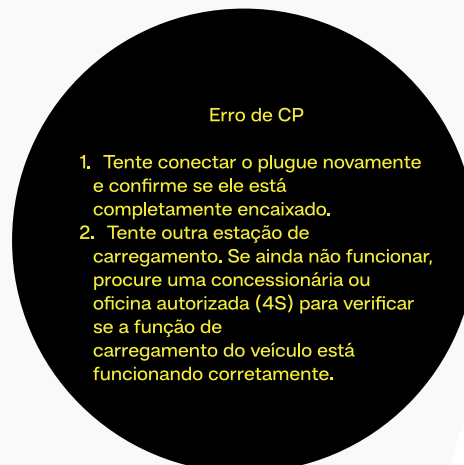


Superaquecimento

1. Tente carregar o veículo novamente. Se o aviso de superaquecimento continuar aparecendo, a estação de carregamento deve ser desativada.
2. Tente reiniciar o carregador.



Erro de CP



Erro de CP

1. Tente conectar o plugue novamente e confirme se ele está completamente encaixado.
2. Tente outra estação de carregamento. Se ainda não funcionar, procure uma concessionária ou oficina autorizada (4S) para verificar se a função de carregamento do veículo está funcionando corretamente.



10. Precauções de uso

- O não cumprimento das instruções pode resultar em perigo
- Por favor, use a estação de carregamento em condições operacionais seguras e adequadas
- Evite que as crianças toquem na estação de carregamento
- Instale a estação de carregamento longe de pirotecnia, poeira e ambientes corrosivos
- Devido à saída de alta tensão, priorize a segurança pessoal durante o uso. Podem ocorrer ferimentos graves ou morte se as medidas de segurança não forem observadas
- Em caso de falha, existe o risco de choque elétrico ou até morte. Corte o fornecimento de energia em emergências
- Evite desmontar a estação de carregamento durante o carregamento

11. Sobre manutenção

O produto já foi embalado na fábrica. Durante o transporte, fortes impactos e solavancos devem ser evitados para evitar danos à embalagem externa do produto. O produto deve ser armazenado a uma temperatura ambiente de $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ e uma umidade relativa não superior a 95%.

O ar ambiente não deve conter ácidos, álcalis ou outros gases corrosivos e gases explosivos, e o produto deve ser protegido da chuva, neve, vento e areia.

12. Avisos de Segurança

- Verifique regularmente a estação de carregamento quanto a danos visíveis. Operar um produto danificado pode representar risco de choque elétrico.
- Certifique-se de que todas as instalações de segurança estejam presentes e realize testes regulares para garantir a operação adequada.
- No caso de uma falha de aterramento, é altamente provável que o fio terra carregue tensão. Portanto, inspecione o carregador apenas depois de confirmar que não há alta tensão de energia no sistema.
- Os usuários da estação de carregamento devem aderir estritamente aos princípios e regulamentos para garantir a segurança pessoal e a segurança do equipamento. O não cumprimento pode resultar em consequências graves.
- Instaladores e usuários devem seguir princípios e regulamentos para sua segurança e segurança do equipamento.
- Antes de ligar a estação de carregamento, certifique-se de aterrar adequadamente para evitar acidentes.
- Isole ferramentas sem peças metálicas expostas para evitar curtos-circuitos.
- Não modifique, reinstale ou altere qualquer peça sozinho em nenhuma circunstância.
- Mantenha a estação de carregamento para uma operação estável. Mantenha o ambiente limpo, regulado termicamente e consistentemente úmido. Evite usar a estação na presença de gás volátil ou atmosfera inflamável.



- Confirme se a tensão de entrada, frequência, disjuntores e outras condições atendem às especificações antes de ligar.
- Mandar instalar a estação de carregamento por pessoal autorizado.
- Verifique se o produto atende aos requisitos regulamentares locais.
- Pendure o plugue de carregamento 0,4-1,5 m acima do nível do solo.

13. Garantia

13.1 Condições de garantia

O produto possui garantia contratual de 12 meses, contados da data de recebimento pelo cliente final ou da data de instalação/comissionamento, conforme aplicável e comprovado por documento fiscal ou termo de entrega.

A garantia contratual é complementar à garantia legal prevista na legislação brasileira, não excluindo nem limitando os direitos assegurados ao consumidor pelo Código de Defesa do Consumidor.

Durante o período de garantia, constatado defeito de fabricação, qualidade ou funcionamento não decorrente de mau uso, instalação inadequada, intervenção não autorizada, acidente, oscilação elétrica externa, ausência de aterramento adequado ou descumprimento das orientações técnicas de instalação e uso, o produto poderá ser reparado ou substituído, conforme análise técnica.

O acionamento da garantia deverá ser realizado pelos canais oficiais de atendimento indicados pela empresa responsável pela comercialização do produto no Brasil, mediante apresentação da nota fiscal, número de série e descrição do defeito identificado.