

ECOSTATION



GUIA DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

Carregador AC para Veículos Elétricos

Série: EVW-70K03 (carregador de carros elétricos LITY 7kW)

*Leia todas as instruções antes de instalar, usar, operar ou realizar a manutenção do carregador de veículos elétricos.

Conteúdo

1. Prefácio / Página 03
2. Avisos importantes / Página 03
3. Conformidade com normas / Página 05
4. Visão geral do produto / Página 07
5. Instruções de instalação / Página 10
6. Operação de carregamento / Página 15
7. Botão de emergência / Página 20
8. Tratamento de falhas / Página 21
9. Garantia e exclusões / Página 23

1. Prefácio

Obrigado por escolher um carregador de veículos elétricos LITY!

Com o carregador EVW-70K03, você escolheu uma estação de carregamento compacta e versátil para veículos elétricos. O produto adota um sistema de controle de 32 bits, que integra funções de controle inteligente, como: controle de carregamento, detecção de sobrecorrente, detecção de sobretensão, entre outras.

A unidade de carregamento é fácil de instalar e simples de operar. Ela oferece a possibilidade de carregamento em qualquer local onde haja alimentação elétrica em corrente alternada, inclusive trifásica.

Para manter o produto atualizado no futuro, a empresa está constantemente desenvolvendo novas versões com mais funcionalidades. Portanto, novas funções poderão ser disponibilizadas futuramente (consulte nosso suporte pós venda, informações no certificado de garantia que acompanha este produto).

A empresa reserva-se o direito de revisar este manual sem aviso prévio.

2. Avisos importantes

Observações antes da instalação e comissionamento

Observe todas as normas de segurança e instruções contidas neste manual!

Leia atentamente este manual e a ficha técnica e mantenha-os para consulta futura. Estes documentos têm como objetivo ajudar você a:

- Utilizar o produto com segurança e corretamente;
- Aumentar a durabilidade e confiabilidade do equipamento;
- Evitar danos ao dispositivo ou à propriedade;
- Prevenir riscos à vida e à integridade física.

Informações de registro

Dependendo do país, devem ser observadas as exigências das autoridades e dos operadores da rede elétrica, tais como: necessidade de registro ou aprovação de

estações de carregamento ou limitação do carregamento monofásico.

Entre em contato com o operador da rede elétrica local para verificar se o carregador de veículos elétricos está sujeito a registro, aprovação ou outras restrições aplicáveis.

Avisos de segurança

Os avisos a seguir são muito importantes. Leia-os atentamente e confirme todas as condições de segurança!

- A estação de carregamento deve ser mantida afastada de água, fogo, fumaça e gases perigosos, entre outros;
- A estação de carregamento deve ser instalada na posição vertical, com erro máximo de 5° em qualquer direção em relação à vertical;
- Antes de utilizar, certifique-se de que a estação de carregamento esteja devidamente aterrada;
- Quando a estação de carregamento estiver energizada, o operador deve manter uma distância segura do equipamento;
- Ao desconectar o cabo de carregamento, tenha cuidado com a força aplicada, ou seja, não utilize força excessiva e evite conectar ou desconectar o plugue de forma brusca;
- É proibido retirar o plugue de carregamento enquanto o equipamento estiver em funcionamento;
- Não pressione o botão de emergência, exceto em circunstâncias excepcionais;
- Em caso de ruídos anormais, vibração, faíscas, fumaça ou outras condições graves durante a operação, pressione imediatamente o botão de emergência;
- Choque elétrico pode ser fatal. Não introduza as mãos ou quaisquer ferramentas em tomadas ou conectores;
- A instalação e manutenção devem ser realizadas por eletricista qualificado ou pessoal especializado;

Atenção: o não cumprimento destes avisos de segurança pode ter consequências graves. A empresa não se responsabiliza por danos causados pelo não cumprimento

das instruções de operação ou dos avisos presentes no equipamento.

Verificações diárias

- Limpe o carregador regularmente, conforme necessário, incluindo a parte externa, os cabos e os plugues de carregamento, verificando especialmente se há cabos rachados ou danificados;

- Anualmente, devem ser realizadas as seguintes verificações: verificar se terminais e cabos de fiação estão devidamente isolados e firmes; testar os contatos do contator e do relé, bem como a força de atuação dos contatos; verificar se os pinos de solda dos jumpers da placa de circuito estão soltos e se os componentes estão firmemente fixados; pressionar o botão de teste de fuga do disjuntor da estação de carregamento para verificar se o disjuntor desarma automaticamente; testar o botão de emergência; verificar se as funções de controle e a comutação de estado de cada módulo estão corretas;

- Durante as inspeções de rotina, concentre-se nos seguintes pontos:

- (1) Observe a aparência do equipamento, garantindo que não haja rachaduras, deformações ou marcas de queimadura por choque elétrico;

- (2) Balance levemente o carregador para verificar se ele está firmemente fixado e sem folgas;

- (3) Durante o carregamento, toque levemente no invólucro para verificar se a superfície da estação de carregamento não está superaquecida.



Descarte

De acordo com a Diretiva 2012/19/EU (Diretiva WEEE), equipamentos elétricos não devem ser descartados no lixo doméstico após o fim de sua vida útil. Leve o produto, de acordo com os requisitos legais nacionais, a um ponto de coleta específico para resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos. Descarte também a embalagem do produto de forma adequada, para que possa ser reciclada.

3. Conformidade com normas

Modo de carregamento

- Em conformidade com a norma *EN IEC 61851-1:2019*.

Charging mode:

method for connection of an EV to the supply network to supply energy to the vehicle

- O modo de carregamento dos produtos da série EVW-70K03 é o Modo 3.

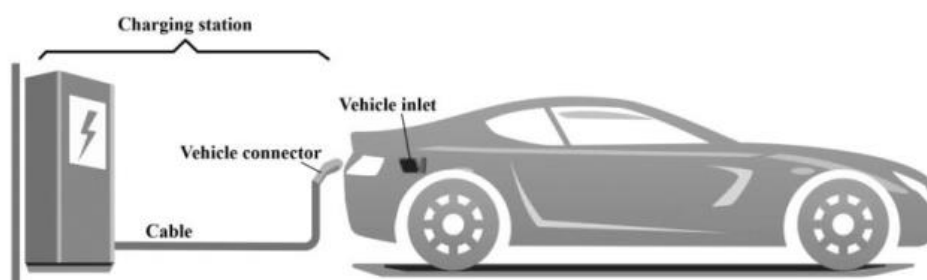
Mode 3 is a method for the connection of an EV to an AC EV supply equipment permanently connected to an AC supply network, with a control pilot function that extends from the AC EV supply equipment to the EV.

Conexão de carregamento

- De acordo com a *EN IEC 61851-1:2019*, os produtos da série EVW-70K03 atendem à conexão do tipo Caso C.

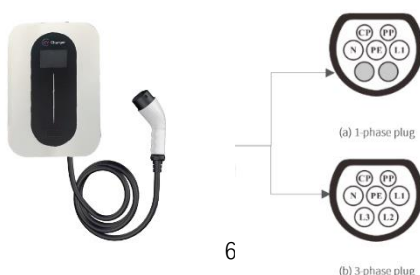
Case C:

Connection of an EV to a supply network utilizing a cable and vehicle connector permanently attached to the EV charging station.



Conector de carregamento

- O conector de carregamento dos produtos EVW-70K03 atendem à norma *IEC 62196-2*, com plugue Tipo 2 (com cabo de carregamento).

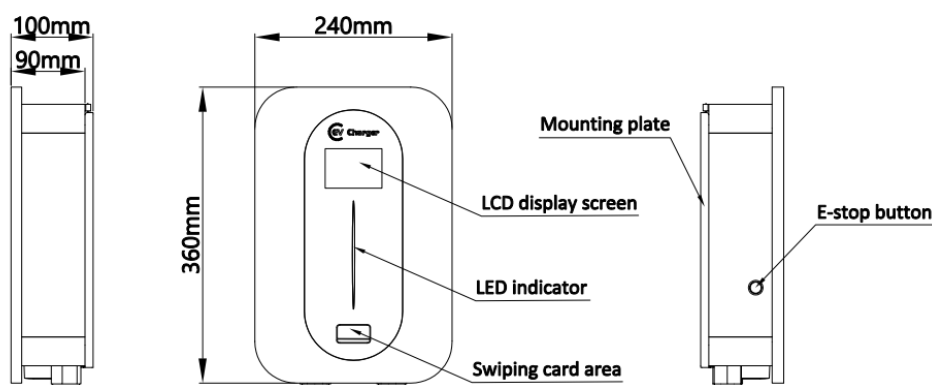


■ Os produtos da série EVW-70K03 fornecem um conector fêmea Tipo 2 com cabo de carregamento, sendo utilizado exclusivamente para carregar veículos elétricos equipados com tomada Tipo 2 no veículo.

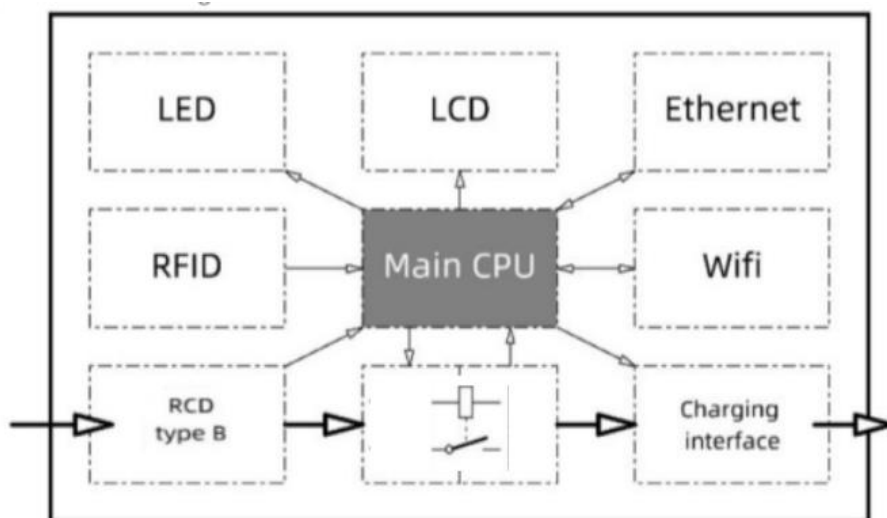
4. Visão geral do produto

Foto e dimensões

Os produtos da série EVW-70K03 utilizam o mesmo invólucro de wallbox. O formato e as dimensões do carregador AC para veículos elétricos são mostrados abaixo:



O carregador AC para veículos elétricos possui uma tela LCD de 3,5 polegadas, com funções correspondentes de: controle, medição e comunicação. Trata-se de um dispositivo especial de alimentação em corrente alternada para veículos elétricos. O diagrama de blocos é apresentado abaixo:



O equipamento é amplamente utilizado para carregamento doméstico de veículos elétricos, bem como em: estações de carregamento, estacionamentos, garagens de condomínios e locais públicos de carregamento de veículos elétricos.

Definição do modelo

A definição do modelo da estação de carregamento segue as regras apresentadas abaixo:

CX	E	-	A	XX	B
					shell code: B design
					Power number: 07-7kW (1 phase); 11-11kW (3 phase); 22-22kW (3 phase)
					AC input/AC EV charger
					-
					Export product series
					Company name: Chaoxiang abbreviation

Descrição dos indicadores LED

Azul	Verde	Vermelho	Descrição
			
x	x	x	Desligado
Em sequência/fluxo			Estado de espera
Piscando			O plugue de carregamento está corretamente conectado ao veículo elétrico (exceto dispositivos "conectar e carregar")
	Em sequência/fluxo		Carregando
	Piscando		Carregamento concluído
		piscando	Falha. Consulte os detalhes na seção de códigos de falha.

Dados técnicos

O carregador de veículos elétricos foi projetado, fabricado e testado em estrita conformidade com as normas europeias relevantes (IEC 61851-1, IEC 61851-21, IEC 61000 e a diretiva RoHS). O equipamento é equipado com proteções elétricas confiáveis, além de possuir funções de resistência à umidade, proteção contra poeira, impermeabilidade, proteção antifurto, resistência a mofo, resistência à névoa salina, entre outras:

Modelo		EVW-35K03	EVW-70K03	EVW-11K01	EVW-22K02
Especificações elétricas	Fonte de alimentação	1P+N+PE		3P+N+PE	
	Tensão nominal	230 VAC		400 VAC	
	Frequência	50/60Hz			
	Corrente nominal	16 A (máx.)	32 A (máx.)	16 A (máx.)	32 A (máx.)
	Potência nominal	3,5 kW	7 kW	11 kW	22 kW
	Cabo de alimentação recomendado	3 × 2,5 mm², cobre	3 × 6 mm², cobre	5 × 2,5 mm², cobre	5 × 6 mm², cobre
	Conector de carregamento	IEC 62196-2, Tipo 2, plugue monofásico + cabo de 5 m		IEC 62196-2, Tipo 2, plugue trifásico + cabo de 5 m	
	Descrição funcional	Modo de início	Conectar e carregar/cartão RFID/aplicativo*		
Tela de exibição		Tela LCD de 3,5 polegadas (exibe corrente, tensão, potência, tempo de carregamento, status e informações de falha etc.)			
Indicador LED		Faixa de LED que indica 5 estados (consulte detalhes na seção de descrição do indicador LED)			
Interface de comunicação		Wi-Fi/Ethernet/4G (opcional)			
Protocolo de comunicação		OCPP 1.6J			
Proteção de		Botão de parada de emergência, proteção contra surtos,			

	segurança	sobretensão/subtensão, sobrecorrente, proteção de aterramento, proteção contra fuga de corrente e proteção contra sobretemperatura		
	RCD integrado	Sim, RCD Tipo B (AC 30 mA + DC 6 mA) integrado		
Condições ambientais	Altitude de operação	≤ 2000 m		
	Temperatura de armazenamento	-30 ~ +85°C		
	Temperatura de operação	-20 ~ +50°C		
	Umidade de operação	De 5% a 95% sem condensação		
	Local de instalação	Interno ou externo, com boa ventilação e sem gases inflamáveis ou explosivos		
	Resfriamento	Ventilação natural		
Parâmetros mecânicos	Peso líquido	< 5 kg	< 5,5 kg	< 5,5 kg
	Dimensões da unidade	A = 360 mm, L = 240 mm, P = 90 mm		
	Altura do poste	1500 mm		
	Montagem	Montagem em parede/montagem no solo (poste de instalação opcional)		
	Grau de proteção IP	IP54		
	Material	Invólucro metálico com pintura em pó		

**Observação: os clientes fornecem o aplicativo compatível com OCPP 1.6J.*

5. Instruções de instalação

Conteúdo da embalagem



IMPORTANTE!!!

Após abrir a embalagem, verifique imediatamente:

- A presença de todos os produtos e acessórios;
- Se não houve danos durante o transporte;

- Se os plugues e conectores não estão obstruídos;
- Se o modelo e as especificações na etiqueta do equipamento correspondem ao pedido.

Observação:

a. Caso sejam encontrados danos ou peças faltantes, não ligue o equipamento e entre em contato com o fornecedor o mais rápido possível.

b. Guarde a caixa e os materiais de embalagem por um mês para eventuais necessidades futuras de transporte ou manuseio.

c. A embalagem de papel é reciclável.

Conteúdo da embalagem	Quantidade
Carregador AC para veículos elétricos com placa de montagem	1 unidade
Suporte para pendurar o cabo	1 unidade
Cartão RFID	2 unidades (exceto para dispositivos “conectar e carregar”)
Acessórios para montagem na parede (incluindo parafusos)	1 conjunto
Guia de instalação e operação	1 unidade

Preparação

Ao transportar ou mover a estação de carregamento, observe os seguintes pontos para garantir a segurança do produto:

- Este produto é um equipamento elétrico. Deve ser manuseado com cuidado para evitar vibrações ou impactos fortes;
- A tela LCD não deve ser utilizada como ponto de apoio durante o manuseio;
- A estação de carregamento não deve ser transportada puxando o conector ou o cabo de carregamento.

Para garantir o funcionamento estável a longo prazo, recomenda-se evitar instalar a estação de carregamento em condições climáticas extremas sempre que possível. Especialmente temperaturas ambiente muito altas ou muito baixas podem afetar a instalação devido à dilatação térmica e contração pelo frio.

Recomenda-se instalar a estação de carregamento em um local com boa ventilação, sem exposição direta ao sol e protegido do vento e da chuva. Evite instalar o equipamento próximo a locais úmidos, como: piscinas, torneiras ou outras fontes de água. Caso isso seja inevitável, a distância mínima deve ser superior a dois metros da área úmida.

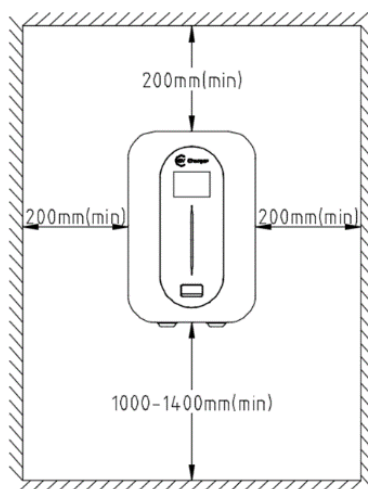
Antes de instalar a estação de carregamento AC para veículos elétricos, prepare pelo menos as seguintes ferramentas de instalação.

Sr No.	Tools' Name	Schematic Picture	Main Uses
1	Multimeter		Check the electrical connection and measure the voltage
2	Electric Impact drill		Drill fixing holes in the wall

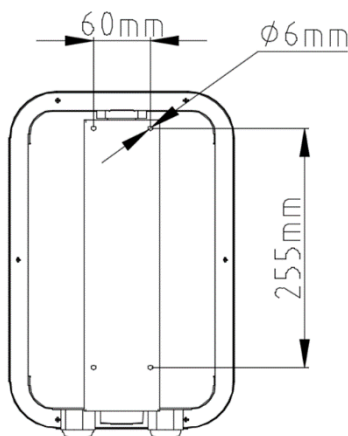
3	Wrench		Fastening bolt
4	Diagonal plier		Cut the cable
5	Wire stripper		Peeling cables
6	Crimping plier		Pressed cable terminal
7	Cross screwdriver		Fastening screw

Etapas de instalação

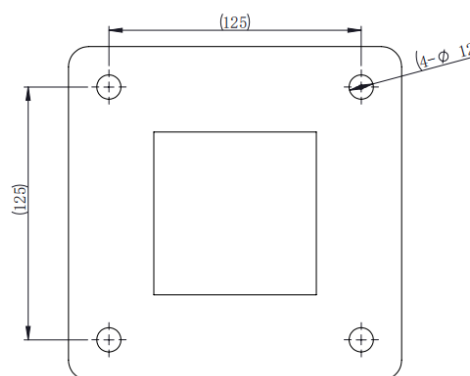
- A. Confirme a posição de instalação com o usuário. Para montagem em parede, a estação de carregamento deve ser instalada na posição vertical e com espaço suficiente ao redor. Os requisitos mínimos de espaço recomendados são apresentados abaixo:



B. Marque quatro furos de montagem com um lápis, com base na posição indicada
abaixo ou utilizando como referência a placa ou poste de montagem.



(Montagem em parede)

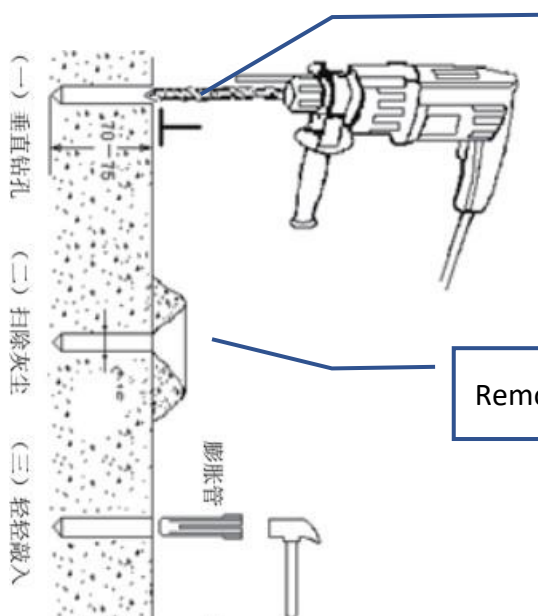


(Montagem no solo)

C. Perfure quatro furos nas posições marcadas.

Montagem em parede: use uma broca $\varnothing 8$ mm para fazer quatro furos com diâmetro de 8 mm e profundidade de 45 mm. Insira os buchas plásticas de expansão M8 $\times$ 40 mm nos furos da parede.

Montagem no solo: Use uma broca $\varnothing 12$ mm para fazer quatro furos com diâmetro de 12 mm e profundidade de 85 mm. Insira os parafusos de expansão M8 $\times$ 80 mm nos furos do solo.



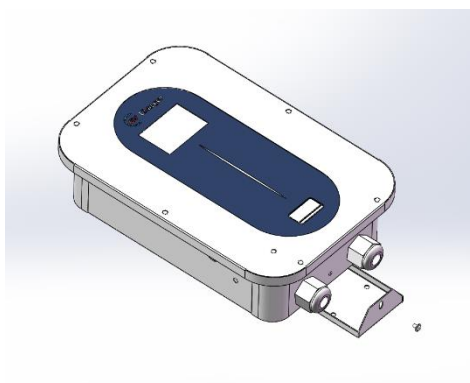
Certifique-se de que os furos sejam perfurados perpendicularmente à superfície de instalação

Remova a poeira

Insira o parafuso de expansão na parede/solo
utilizando um martelo

D. Fixe a placa/poste de montagem e prenda a estação de carregamento.

Montagem em parede: Utilize uma chave de fenda para fixar os parafusos autoatarraxantes na placa de montagem na parede, em seguida, fixe a estação de carregamento na placa e trave a estação de carregamento na placa de montagem utilizando um parafuso na parte inferior.



(Parafuso na parte inferior)

Montagem no solo: Utilize uma chave apropriada para apertar os parafusos de expansão nos furos da base do poste, em seguida, parafuse a placa de montagem no poste e fixe a estação de carregamento conforme ilustrado na figura acima.

E. Instalar o suporte para pendurar o cabo

Montagem em parede: Posicione o suporte do cabo em um local adequado e instale-o utilizando os parafusos de expansão incluídos na embalagem.

Montagem no solo: Instale o suporte diretamente no poste, utilizando os parafusos.

F. Conecte o cabo de alimentação (fio fase, fio neutro e fio terra) nos terminais de fiação preparados ou na caixa de distribuição elétrica. Certifique-se de que a estação de carregamento esteja devidamente aterrada, para evitar choques elétricos.

G. Verifique novamente para garantir que não há conexões incorretas. Após a verificação, prossiga com a configuração e o início do carregamento.

Conexão do cabo de alimentação

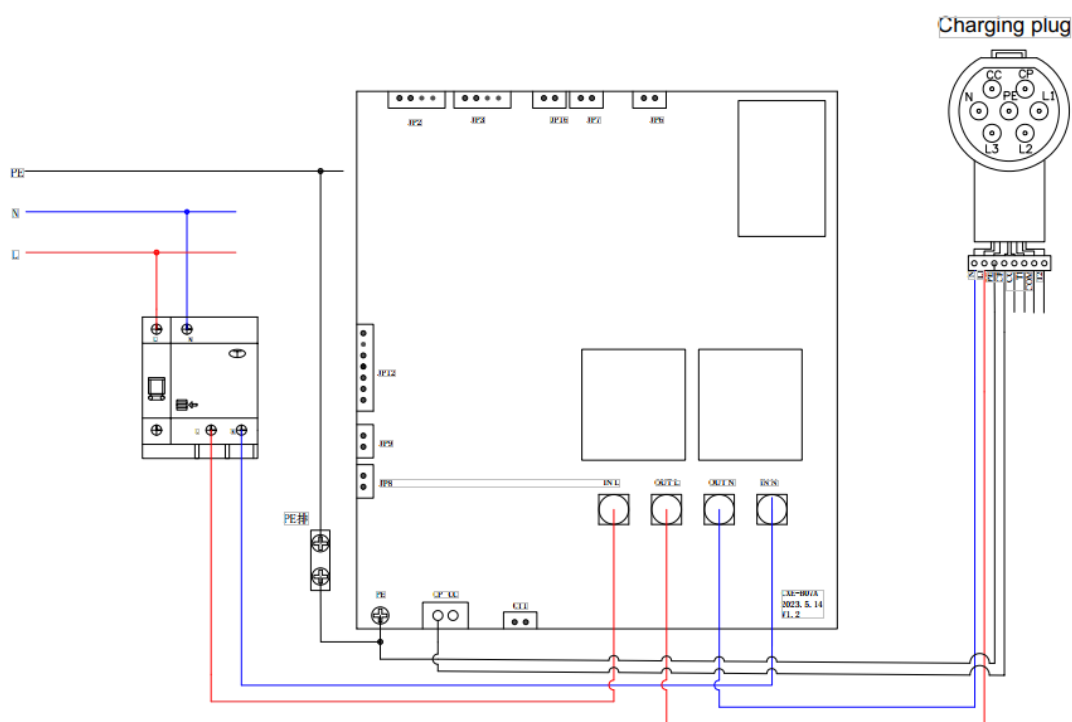


IMPORTANTE!!!

Requisitos de segurança para a fiação:

- Certifique-se de que a alimentação esteja desligada antes de iniciar a fiação.
- O instalador deve estar devidamente isolado e protegido.
- É proibido realizar a fiação durante chuva ou tempestades.
- Não energize o equipamento até que toda a fiação esteja concluída.

Consulte a figura abaixo para realizar a conexão correta dos cabos.



6. Operação de carregamento

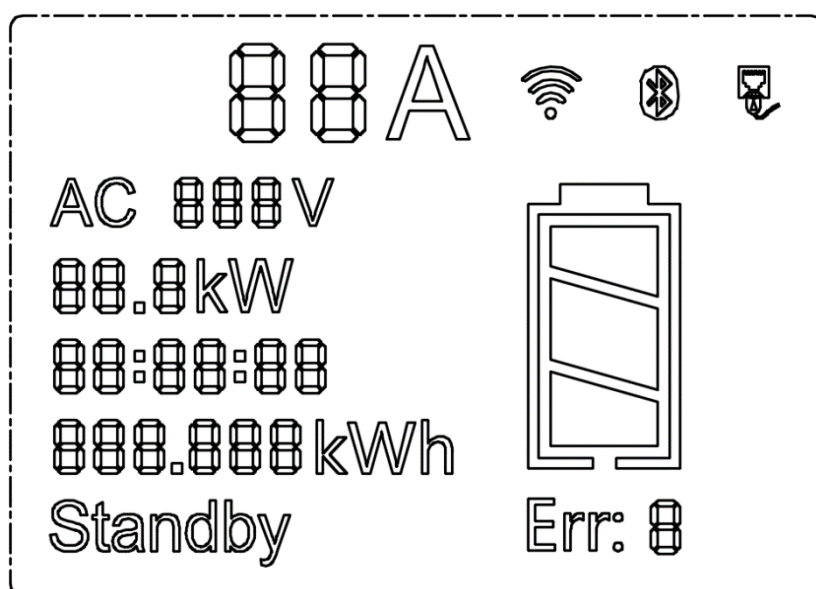
Verificação antes do carregamento

Após a estação de carregamento ter sido instalada corretamente e confirmada, ligue a energia elétrica. Antes de iniciar o carregamento, leia atentamente as

instruções do indicador LED, verifique se o indicador LED está no estado de espera (luz azul em sequência/fluxo) e certifique-se de que o ambiente ao redor da estação de carregamento é seguro.

Exibição na tela LCD

Os produtos da série EVW-70K03 possuem uma tela LCD de 3,5 polegadas, utilizada principalmente para exibir diversas informações de status da estação de carregamento. Veja a descrição detalhada abaixo:



Ícones/Informações	Descrição
$88A$	corrente de carregamento
AC $888V$	tensão de carregamento
$88.8kW$	potência de carregamento
$88:88:88$	tempo de carregamento
$888.888kWh$	consumo de energia durante o carregamento

Standby

Ligar

Err: 8

Código de falha (consulte detalhes na seção de tratamento de falhas)



Status de comunicação

Sem ícone: off-line ou sem conexão de rede

Wi-Fi conectado ao roteador via Wi-Fi

Bluetooth conectado ao roteador via

Bluetooth*

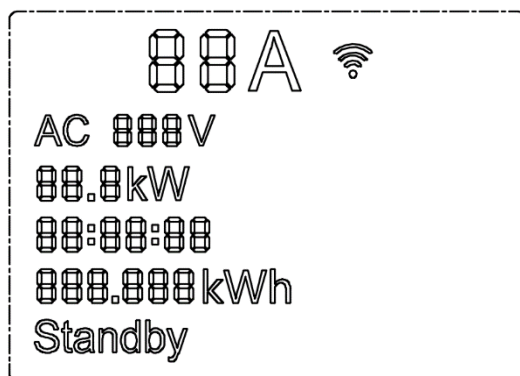
Ethernet conectado ao roteador via Ethernet



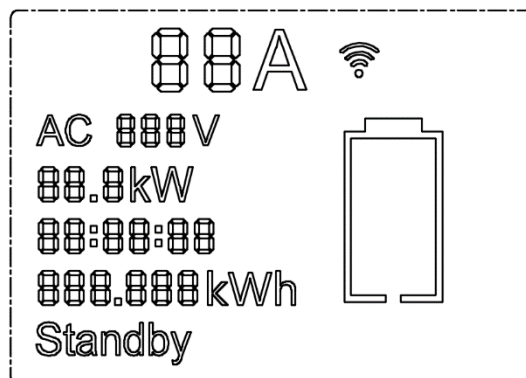
Mostra o status do carregamento, conforme apresentado nas quatro figuras a seguir.

*Observação: esta função estará disponível em versões futuras.

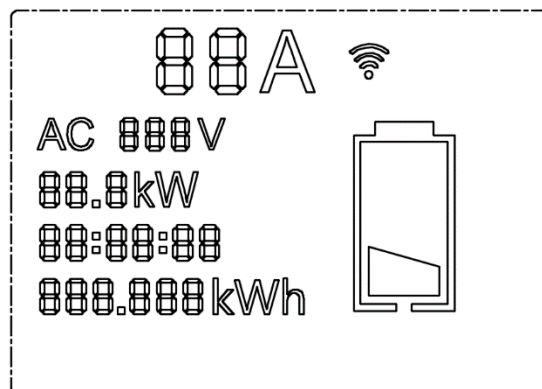
- Esta tela LCD exibe o estado de espera. Nesta condição, não haverá resposta ao passar o cartão RFID ou ao escanear o código.



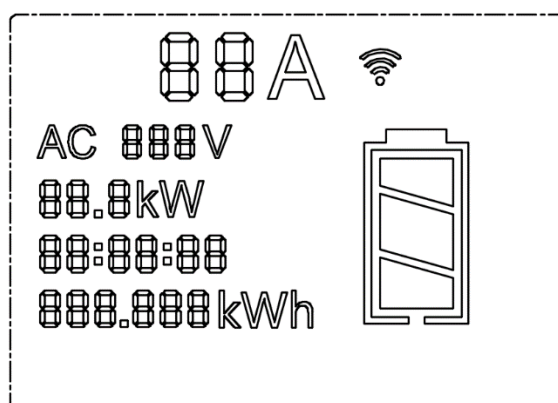
- Esta tela LCD indica que o plugue de carregamento está corretamente conectado ao veículo elétrico. Passe o cartão RFID ou escaneie o código para iniciar o carregamento.



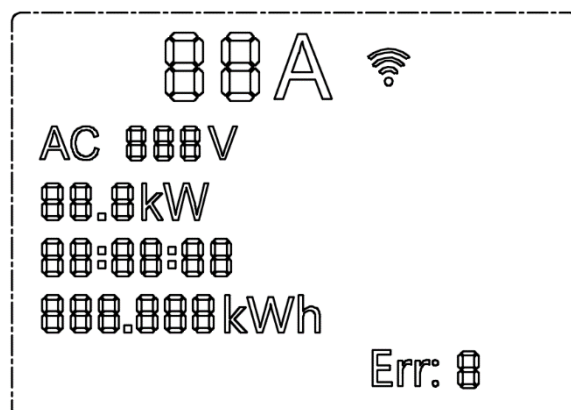
- Esta tela LCD exibe o status de carregamento com um ícone de bateria dinâmico.



- Esta tela LCD indica que o carregamento foi concluído. Agora você pode desconectar o conector de carregamento.



Se o processo de carregamento falhar ou ocorrer falha no equipamento, a tela LCD exibirá a imagem conforme mostrado abaixo.



Iniciar carregamento

- a. Estacione o veículo elétrico no local adequado, desligue o veículo e ative o freio de estacionamento;
- b. Retire o plugue de carregamento do suporte;
- c. Conecte o plugue de carregamento à tomada AC de carregamento do veículo elétrico (conforme mostrado na imagem abaixo). A faixa de LED ficará azul piscando;



Atenção: Se o plugue não estiver completamente conectado, o carregador não conseguirá estabelecer corretamente a conexão com a tomada do veículo. O carregamento poderá falhar ao iniciar devido à conexão incorreta.

- d. Para estações de carregamento no modo “conectar e carregar”, o carregamento inicia automaticamente após a conexão do plugue;
- e. Para estações de carregamento no modo “cartão RFID”, passe o cartão na área designada para iniciar o carregamento.



Atenção: Devido às diferenças entre modelos de veículos elétricos, o tempo de estabelecimento da conexão de carregamento pode variar. Após conectar o plugue ou passar o cartão, aguarde pelo menos um minuto para verificar se o carregamento foi iniciado com sucesso. Se o carregamento falhar, desconecte o conector de carregamento, aguarde até que a faixa de LED retorne ao estado de espera, reconecte o plugue e passe o cartão novamente ou entre em contato com o serviço de assistência técnica.

Parada normal do carregamento

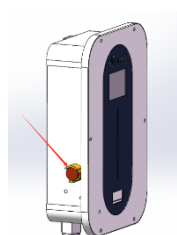
- A estação de carregamento interrompe automaticamente o carregamento quando o veículo elétrico estiver totalmente carregado;
- Para estações no modo “conectar e carregar”, o carregamento pode ser interrompido manualmente da seguinte forma: pressione o botão de destravamento da chave remota do veículo elétrico (requer suporte do veículo elétrico); se o carregamento não parar, desconecte diretamente o conector de carregamento. Quando a faixa de LED ficar azul em sequência, o processo de carregamento terá terminado;
- Para estações de carregamento no modo “cartão RFID”, passe o cartão na área designada para encerrar o carregamento. Quando a faixa de LED ficar verde piscando, o processo de carregamento terá terminado;
- Após o término do carregamento, desconecte o cabo de carregamento e enrole o cabo no suporte. Verifique se o LED está no estado normal de espera para facilitar o próximo carregamento e manter a estação em condição segura.

Parada anormal do carregamento

- Parada de emergência: A qualquer momento, em caso de emergência (como incêndio, fumaça, ruído anormal, entrada de água etc.), e desde que seja seguro fazê-lo, pressione o botão de “parada de emergência” da estação para interromper o carregamento;
- Parada por falha forçada: Parada causada pelo carregador embarcado do veículo;
- Parada automática por falha: Parada causada pela estação de carregamento.

7. Botão de emergência

1. Localização do botão de emergência.



2. Pressione rapidamente o botão de emergência nas seguintes situações:

- Presença de fumaça ou cheiro de queimado;
- Faíscas elétricas visíveis ou audíveis;
- Ruídos incomuns;
- Vibrações anormais;
- Qualquer outra situação em que seja necessário interromper imediatamente o

funcionamento da estação de carregamento.

 Quando o botão de emergência é pressionado, o equipamento interrompe todas as operações de carregamento e entra automaticamente em estado de proteção. No entanto, não pressione o botão de emergência apenas por conveniência para parar o carregamento, caso não haja uma situação de emergência;

3. Após a resolução da situação de emergência, gire o botão de emergência para liberá-lo e, em seguida, reinicie o equipamento.

8. Tratamento de falhas

A estação de carregamento entra automaticamente em modo de proteção em caso de falha. As informações de falha e os métodos de solução são os seguintes:

Informações da falha	Código da falha	Método de resolução
LED e LCD apagados	/	1. Verifique se a fonte de alimentação e a distribuição elétrica estão normais. 2. Verifique se o disjuntor do circuito derivado foi desarmado e religue-o após solucionar o problema. 3. Verifique se a conexão está correta. Caso o cabo esteja solto, conecte-o corretamente e aperte-o. 4. Se a falha persistir, entre em contato com o fornecedor.

Faixa de LED acesa e LCD apagado	/	1. Possível problema na placa principal. 2. Cabo de conexão do LCD solto ou LCD danificado.
LED de falha vermelho piscando	1 - Parada de emergência	1. O botão de parada de emergência foi pressionado. 2. Após solucionar o problema, pressione novamente o botão para liberá-lo. 3. Se a falha persistir, entre em contato com o fornecedor.
	2 - fuga de corrente	1. Verifique se o conector de carregamento e o cabo estão danificados ou úmidos. 2. Remova o conector e reconecte-o. Se a falha persistir, entre em contato com o fornecedor.
	3 - sobretensão	1. Verifique se o cabo de entrada está conectado corretamente. 2. Verifique se a tensão de entrada está anormal.
	4 - subtensão	1. Verifique se o cabo de entrada está firmemente conectado. 2. Verifique se a tensão de entrada está anormal.
	5 - sobrecorrente	1. Verifique se o conector de carregamento está corretamente conectado. 2. Verifique se o OBC (carregador embarcado do veículo) está funcionando normalmente. 3. Após corrigir a falha, ligue novamente a estação de carregamento. Se a falha persistir, entre em contato com o fornecedor.
	9 - outros	Entre em contato com o fornecedor para mais informações.

Garantia e exclusões

1. A LITY concede garantia para os carregadores de veículos elétricos da série “EVW” (WALBONES), contra defeitos de material e funcionamento, de acordo com as seguintes condições. O período de garantia é de 24 meses a partir do recebimento do produto após a primeira compra;

2. A garantia somente é válida mediante apresentação do comprovante de compra, indicando a data de aquisição.

3. Em caso de solicitação de garantia, o cliente deve informar imediatamente o serviço de pós-venda por escrito, relatando o defeito (confirmado pelo pessoal técnico da empresa). Se o defeito for considerado procedente, a empresa se compromete a reparar ou substituir o produto gratuitamente;

4. Mesmo durante o período de garantia, poderá ser cobrada uma taxa de manutenção nas seguintes situações:

- Falha do equipamento causada por não seguir o manual do usuário;
- Danos causados por incêndio, inundação, tensão elétrica anormal etc;
- Danos causados pelo uso do produto para finalidades inadequadas;
- Danos causados por entrada de objetos ou substâncias externas;
- Danos causados por fatores externos de origem humana.

5. A garantia perderá a validade em caso de armazenamento, uso ou instalação incorretos pelo comprador ou instalador, bem como em caso de danos ao produto ou outros defeitos técnicos resultantes dessas ações;

6. A garantia também perderá a validade em caso de modificação do produto ou ocorrência de força maior;

7. A taxa de serviço será calculada com base no custo real. Caso exista outro contrato, o contrato prevalecerá;

8. Guarde este documento e apresente-o ao técnico de manutenção durante o período de garantia;

9. Todos os textos e ilustrações correspondem ao estado técnico no momento da redação. A LITY reserva-se o direito de realizar alterações sem aviso prévio. O conteúdo deste manual não constitui base para quaisquer reivindicações contra o fabricante. As imagens são meramente ilustrativas e podem diferir do produto real.

10. Em caso de dúvidas, entre em contato com o agente ou diretamente com a LITY. Instruções no CERTIFICADO DE GARANTIA presente dentro da embalagem do produto.