

# MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO BYD

BYD-EVC 1SXP07  
BYD-EVC 1SXP22



BUILD YOUR DREAMS

Os produtos, serviços e recursos adquiridos são estipulados pelo contrato firmado entre a BYD e o cliente. Todos os produtos, serviços e recursos ou parte deles descritos neste documento podem não estar dentro do escopo da compra ou do uso. A menos que especificado de outra forma no contrato, todas as declarações, informações e recomendações deste documento são fornecidas “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM”, sem garantias ou afirmações de qualquer tipo, expressas ou implícitas. As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Todos os esforços foram feitos na preparação deste documento para garantir a precisão de seu conteúdo, mas todas as declarações, informações e recomendações deste documento não constituem garantia de qualquer tipo, explícita ou implícita.

## INTRODUÇÃO

### RESUMOS

Obrigado por escolher nosso equipamento para recarga de carros elétricos. Este documento é parte integrante e essencial do produto. Conserve este manual longe de umidade, poeira e óleo. Não remover, rasgar ou alterar qualquer parte deste documento por motivo algum. Este manual descreve os recursos, desempenho, aparência, princípio de funcionamento, instalação e manutenção do carregador BYD.

### NOTA

A BYD não assume responsabilidade pela utilização incorreta ou abusiva deste produto, bem como alterações do produto em circunstâncias não autorizadas, ou o não cumprimento rigoroso da utilização e manutenção correta do equipamento.

## MODELOS APLICÁVEIS

O manual é adequado aos seguintes modelos:

- BYD-EVC 1SXP07 e BYD-EVC 1SXP22.

## CONVENÇÃO DE SÍMBOLOS

O manual cita os símbolos de segurança para alertar os usuários para cumprir as orientações de segurança durante a instalação, operação e manutenção. Os significados dos símbolos de segurança são os seguintes.

Símbolo	Descrição
 PERIGO	Alerta sobre um alto risco que, se não for evitado, pode resultar em ferimentos graves ou morte.
 ATENÇÃO	Alerta sobre um risco médio ou baixo que, se não for evitado, pode resultar em ferimentos moderados ou leves.
 CUIDADO	Alerta sobre uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em danos ao equipamento, perda de dados, deterioração do desempenho ou resultados imprevisíveis.
 TEMPERATURA ALTA	Aviso sobre temperatura.
	Proibido acesso para pessoas com dispositivos cardíacos implantados ativos.
	Avisos sobre eletricidade estática.
	Tenha cuidado com os avisos sobre choques elétricos.
 DICA	Fornece dicas que podem ajudá-lo (a) a resolver problemas ou economizar tempo.
 NOTA	Fornecer informações adicionais para enfatizar ou complementar pontos importantes do texto principal

# SUMÁRIO

<b>1. DESCRIÇÃO DE SEGURANÇA.....</b>	<b>5</b>	4.4.1 REQUISITOS DE CABEAMENTO.....	19
1.1 NOTIFICAÇÃO DE SEGURANÇA.....	5	4.4.2 CONEXÃO À REDE CA.....	19
1.2 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA.....	5	4.4.3 CONEXÃO DE ATERRAMENTO.....	20
1.3 USO ADEQUADO.....	6	4.5 VERIFICAÇÃO DE INSTALAÇÃO.....	20
1.4 CONEXÃO ELÉTRICA.....	7	4.6 MONTAGEM.....	20
1.5 REQUISITOS DE ATERRAMENTO.....	7	<b>5. PROCESSO DE CARREGAMENTO.....</b>	<b>23</b>
1.6 REQUISITOS AMBIENTAIS.....	7	<b>6. MANUTENÇÃO E RESOLUÇÃO DE</b>	
1.7 REQUISITOS PARA OPERADOR.....	7	<b>PROBLEMAS.....</b>	<b>25</b>
<b>2. VISÃO GERAL.....</b>	<b>8</b>	6.1 MANUTENÇÃO.....	25
2.1 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO.....	8	6.2 SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	25
2.2 APARÊNCIA E ESTRUTURA.....	8	<b>7. INFORMAÇÕES IMPORTANTES.....</b>	<b>26</b>
2.3 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.....	9	<b>8. INFORMAÇÕES DE GARANTIA.....</b>	<b>27</b>
2.4 COMPONENTES.....	10	<b>9. DIMENSÕES.....</b>	<b>28</b>
2.4.1 COMPONENTES DE FIXAÇÃO.....	10	<b>10. DADOS ELÉTRICOS.....</b>	<b>29</b>
2.4.2 SISTEMA DO CONECTOR DE		<b>11. LISTA DE COMPONENTES.....</b>	<b>30</b>
CARREGAMENTO.....	12	11.1 FIXAÇÃO COM PEDESTAL.....	30
2.5 PAINEL DE OPERAÇÃO.....	13	11.2 FIXAÇÃO NA PAREDE.....	31
2.6 ILUSTRAÇÃO DO TERMINAL EXTERNO.....	14	<b>12. INFORMAÇÕES DE CONTATO.....</b>	<b>31</b>
<b>3. TRANSPORTE E DESEMBALAGEM.....</b>	<b>15</b>	<b>13. CONTROLE DE REVISÃO.....</b>	<b>31</b>
3.1 TRANSPORTE.....	15		
3.2 DESEMBALAGEM E VERIFICAÇÃO.....	15		
<b>4. GUIA DE INSTALAÇÃO.....</b>	<b>16</b>		
4.1 PROCESSO DE INSTALAÇÃO.....	16		
4.2 PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO.....	16		
4.3 AMBIENTE DE INSTALAÇÃO.....	17		
4.3.1 ESPAÇO NA INSTALAÇÃO.....	17		
4.4 CONEXÃO ELÉTRICA.....	18		

# 1. DESCRIÇÃO DE SEGURANÇA

Este capítulo apresenta as notificações de segurança. Leia este manual do usuário com atenção antes de instalar o carregador. Ele fornece informações importantes sobre uma instalação segura e eficiente.

Este equipamento somente deve ser operado por pessoas habilitadas para execução do trabalho.

A manutenção somente poderá ser feita por um técnico treinado e credenciado pela BYD.

Este dispositivo possui diversas variantes, de acordo com a modularidade técnica e os requisitos do cliente. Elas se diferenciam pela potência máxima de saída, pelos cabos de carregamento e conectores instalados e pelo tipo de display. As imagens e explicações deste guia são apenas exemplos ilustrativos. O seu dispositivo pode ter um design diferente do que é mostrado no manual. Por favor, leia este documento com atenção e adapte-o à realidade do seu produto.

## 1.1 NOTIFICAÇÃO DE SEGURANÇA

### CUIDADO

Antes da operação, leia as notificações e instruções de operação neste capítulo para evitar acidentes. As palavras PERIGO, ATENÇÃO, CUIDADO no manual não são todas as notificações de segurança que devem ser obedecidas, elas apenas complementam as notificações de segurança durante a operação.



Dispositivos médicos ou eletrônicos implantados, tais como desfibrilador cardíaco ou marca-passo, podem ser afetados ou danificados quando se utiliza a unidade carregadora.

## 1.2 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

### PERIGO

O equipamento não deve ser operado em dias nublados, com chuva ou em qualquer outra condição que possa causar descargas elétricas.

### PERIGO

Dispositivos danificados ou com falhas podem causar choque elétrico ou incêndio!

- Antes de operar, inspecione o dispositivo e veja se há algum dano ou outro perigo.
- Verifique se a conexão do circuito ou os dispositivos externos estão seguros.

## PERIGO

Antes de realizar qualquer manutenção, verifique se o circuito elétrico está desligado no momento. Será necessário aguardar 5 minutos para garantir que o dispositivo esteja completamente descarregado e, em seguida, a operação poderá ser realizada.

## 1.3 USO ADEQUADO

Não utilize o produto para outros fins que não seja o carregamento ou em veículos que não estejam em conformidade com a norma de carregamento CA.

### PERIGO

Não utilizar o produto em caso de possível imersão em água, corrosão ou danos.

### CUIDADO

Não instale ou use a unidade carregadora próximo a ambientes que tenham gases voláteis, vapor ou com atmosfera explosiva.

### PERIGO

Não há parte dentro do carregador que possa ser reparada pelo usuário. Não abra, desmonte ou modifique o carregador sem a presença de um profissional qualificado e credenciado. Os danos a unidade carregadora causados por operação indevida estão fora da faixa de garantia.

### CUIDADO

Não de partida ou dirija seu EV enquanto o plugue de carregamento ainda estiver conectado. O usuário é responsável por quaisquer danos ao EV e à estação carregadora causados pelo uso nestas condições.

### ATENÇÃO

Utilize o equipamento dentro dos parâmetros de funcionamento previsto no datasheet.

### PERIGO

Não use o equipamento se você ou seu veículo estiver exposto a tempestades, descargas elétricas, nevascas ou quaisquer outras condições adversas, a fim de evitar quaisquer danos ao equipamento.

### PERIGO

Antes de realizar qualquer manutenção, verifique se o circuito elétrico está desligado no momento, será necessário aguardar 5 minutos para garantir que o dispositivo esteja completamente descarregado e, em seguida, a operação poderá ser realizada.

## 1.4 CONEXÃO ELÉTRICA

A conexão elétrica deve ser feita com base nas ilustrações e nas instruções de fiação elétrica mencionadas neste manual.

Todas as conexões elétricas devem estar de acordo com as normas de instalação elétrica do país e do local.

### PERIGO

Não tocar na coluna de carregamento, no conector de carregamento ou no cabo de carregamento com fios, ferramentas ou objetos pontiagudos.

### PERIGO

Confirme o nível de tensão e corrente antes da instalação.

## 1.5 REQUISITOS DE ATERRAMENTO

Para a conexão do carregador é necessário um condutor de aterramento presente, de acordo com as normas vigentes.

Antes de iniciar a operação, verifique a conexão elétrica e certifique-se de que o dispositivo foi conectado ao aterramento de forma segura.

## 1.6 REQUISITOS AMBIENTAIS

### CUIDADO

Não deixe que o carregador fique exposto diretamente a luz solar, chuva ou neve para prolongar sua vida útil. Se o ambiente de instalação não atender aos requisitos, danos não cobertos por garantia poderão ocorrer ao equipamento.

## 1.7 REQUISITOS PARA O OPERADOR

A pessoa encarregada da instalação e da manutenção deve ser treinada e conhecer cada notificação de segurança e possuir as instruções de operação correta para que a instalação, operação e manutenção possam ser feitas:

- O operador deve estar familiarizado com a constituição e o princípio de funcionamento de todo sistema de carregamento.
- O operador deve estar familiarizado com as normas e padrões de instalação em vigor.
- Conhecimento das regulamentações eletrotécnicas.
- Conhecimento das regulamentações nacionais.

## 2. VISÃO GERAL

### 2.1 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Seguro e confiável.
- Gerenciamento inteligente.
- Tamanho reduzido, fácil instalação e uso.

### 2.2 APARÊNCIA E ESTRUTURA



Figura 2.2.1 – Aparência do carregador

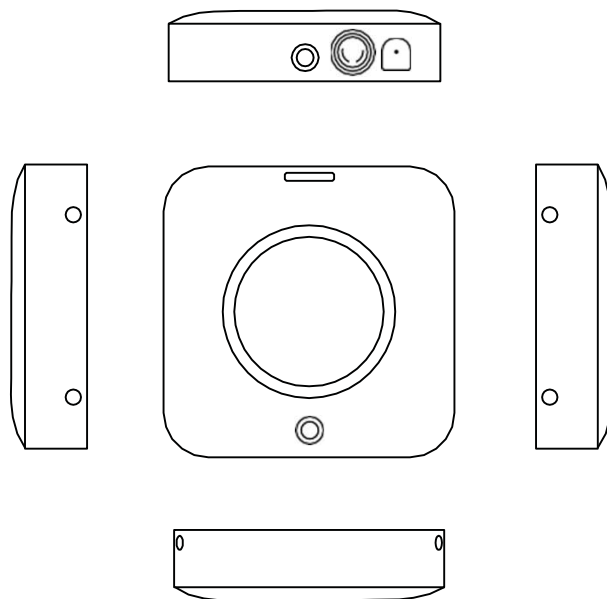


Figura 2.2.2 – Aparência do carregador



## 2.3 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

A placa de identificação está fixada na parte inferior esquerdo de cada unidade e contém todas as informações necessárias, incluído:

- Modelo.
- Número de série.
- Potência de entrada.
- Saída nominal AC da tensão, corrente e potência.
- Data de fabricação.



Figura 2.3.1 – Placa de identificação

## 2.4 COMPONENTES

A unidade carregadora é composta pelos seguintes itens:

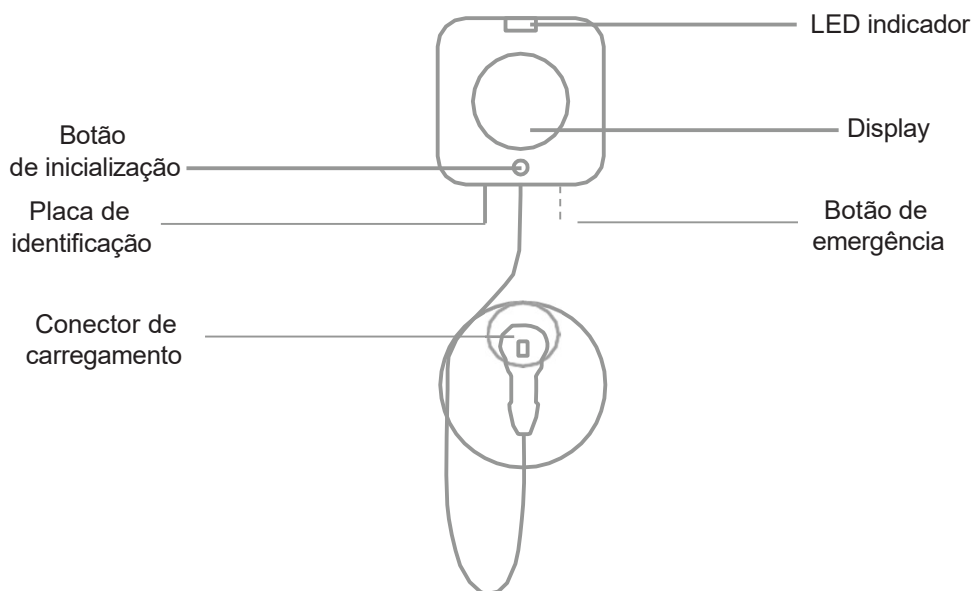


Figura 2.4.1 – Componentes do carregador.

### 2.4.1 COMPONENTES DE FIXAÇÃO

Para fixação do carregador é fornecido um suporte para o conector e um suporte de fixação do carregador.

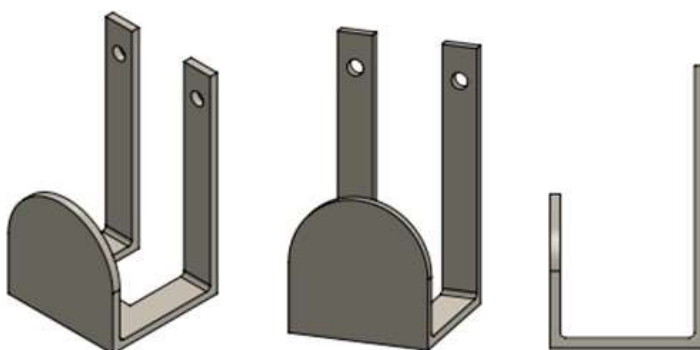


Figura 2.4.1.1 – Suporte para conector de carregamento.

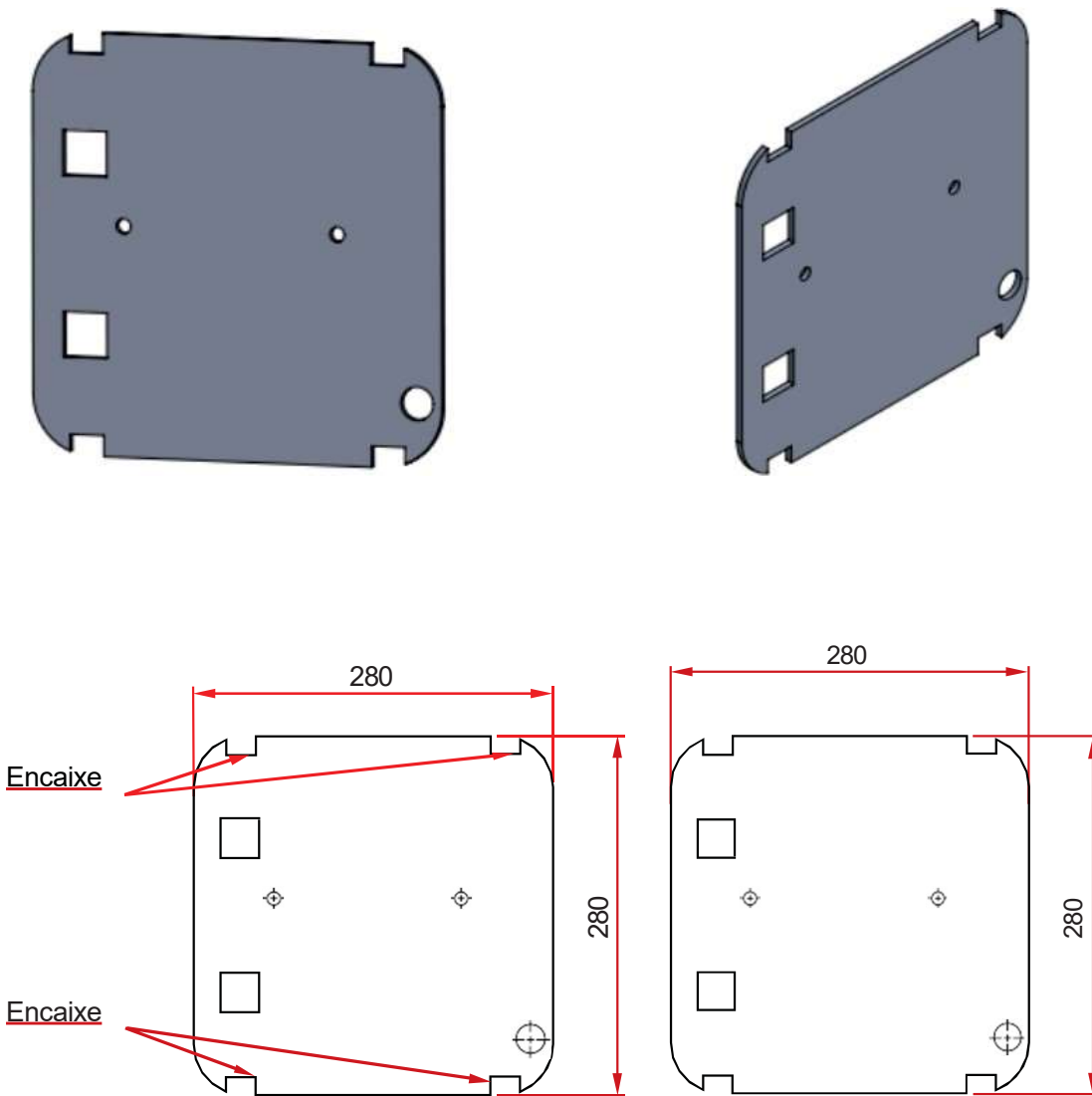


Figura 2.4.1.2 – Suporte de fixação do carregador

## 2.4.2 SISTEMA DO CONECTOR DE CARREGAMENTO

As unidades de carregamento AC BYD-EVC, seguem o padrão da IEC 62196, com conectores do TIPO 2.

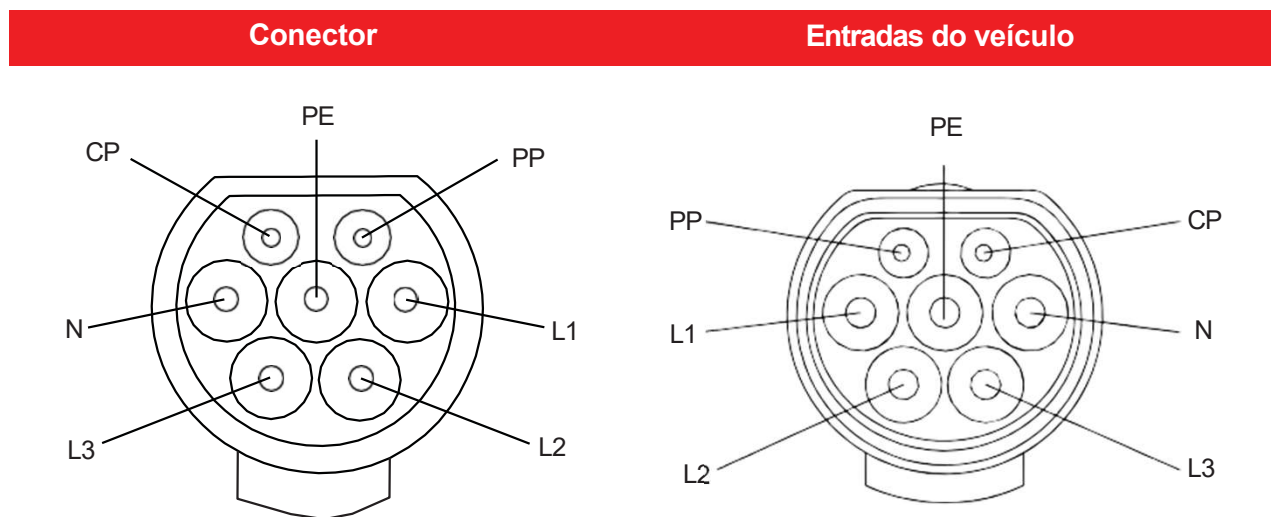


Tabela 1 – Descrição dos ícones

## 2.4.2 ESPECIFICAÇÕES:

Item	Tensão/corrente nominal	Função/definição
L1	250 V/440 V, 10 A/16 A/32 A/63 A	AC (Monofásico/trifásico)
L2	440 V, 16 A/32 A/63 A	AC (Trifásico)
L3	440 V, 16 A/32 A/63 A	AC (Trifásico)
N	250 V/440 V, 10 A/16 A/32 A/63 A	Neutro (ou L2, para circuito bifásico)
PE	-	Aterramento
PP	0 V~30 V, 2A	Confirmação de conexão por proximidade
CP	0 V~30 V, 2A	Controle piloto

Tabela 2 – Especificações do conector de carregamento

## 2.5 PAINEL DE OPERAÇÃO

### LOCALIZAÇÃO DOS ÍCONES



Figura 2.5.1 – Tela do carregador

Ícone	Descrição
	Sem conexão com a internet
	LAN conectado
2G 3G 4G	Rede móvel conectada
	Intensidade do sinal
	Conectado ao servidor
NFC	Método de pagamento NFC card disponível
	Cartão NFC identificado (Apresenta quando o cartão é detectado e desaparece quando o cartão é retirado)

Tabela 3 – Descrição dos ícones

## 2.6 ILUSTRAÇÃO DO TERMINAL EXTERNO

Os terminais externos são todos localizados na parte inferior do carregador, incluindo o botão de emergência.

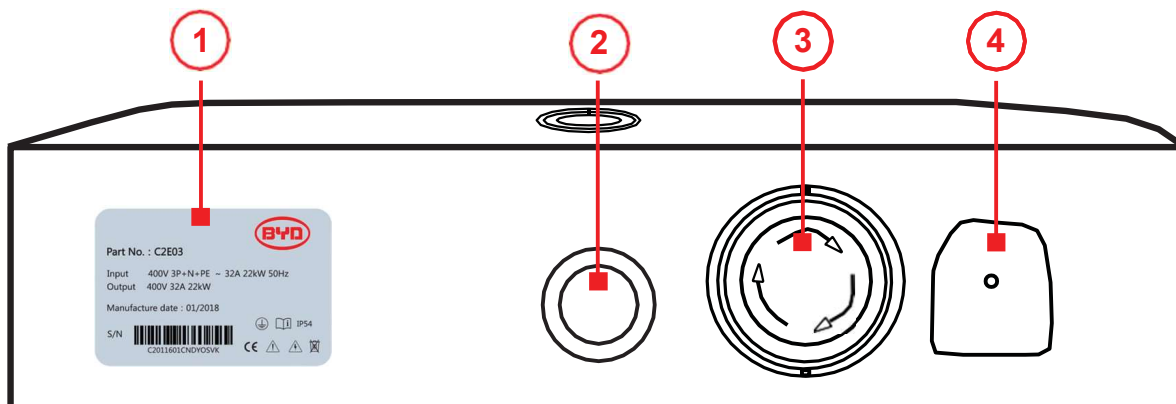


Figura 2.6.1 – Terminal externo

Número	Descrição
1	Placa de identificação
2	Cabeamento do conector de carregamento
3	Botão de emergência
4	Entrada para conexão elétrica

Tabela 4 – Descrição dos terminais externos

## 3. TRANSPORTE E DESEMBALAGEM

### 3.2 TRANSPORTE

O produto será transportado pela empresa de logística e entregue ao cliente. A BYD não se responsabiliza pelo transporte do carregamento até o local de instalação final.

#### CUIDADO

Durante o transporte, evite fortes choques externos. Não arraste, não torça ou pise na estação de carregamento para evitar danos a quaisquer peças.

### 3.2 DESEMBALAGEM E VERIFICAÇÃO

Este capítulo apresenta informações sobre embalagem, transporte e armazenamento do carregador.

#### NOTA

Determine o local da desembalagem com antecedência. Em princípio, o local deve ser o mais próximo possível do local de instalação

A unidade carregadora foi testada e verificada rigorosamente, mas ainda pode ser danificada durante o transporte, portanto, verifique-o cuidadosamente.

— Verifique a aparência do carregador. Se algum dano de transporte for encontrado, informe a transportadora e ao time de pós-vendas BYD imediatamente.

— Verifique se os acessórios estão completos e corretos. Se houver alguma discrepância, tome nota e entre em contato com pós-vendas BYD imediatamente.

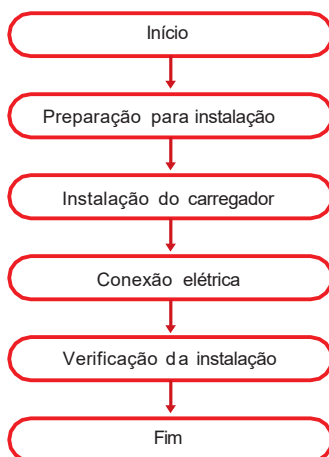
#### CUIDADO

Se a unidade carregadora precisar ser armazenada por muito tempo após a desembalagem, é necessário colocá-lo na embalagem original e guardá-lo de maneira adequada.

## 4. GUIA DE INSTALAÇÃO

### 4.1 PROCESSO DE INSTALAÇÃO

Este capítulo apresenta os passos da instalação do carregador, incluindo o processo de preparação de instalação, instalação, conexão elétrica, e verificação de instalação.

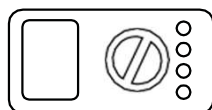


### 4.2 PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO

#### Ferramentas



Alicate amperímetro



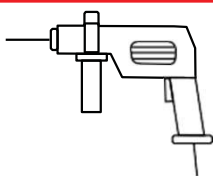
Multímetro



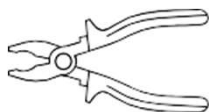
Chave de boca



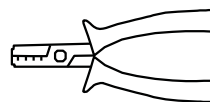
Chave inglesa



Furadeira de impacto



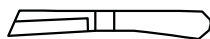
Alicates diagonais



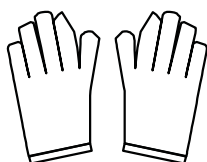
Descascador de cabo



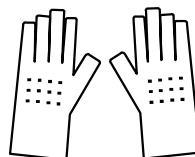
Alicate hidráulico



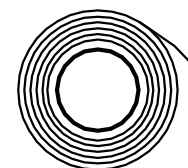
Canivete de electricista



Luvas de proteção



Luvas de isolamento



Fita isolante

Tabela 5 – Ferramentas



## 4.3 AMBIENTE DE INSTALAÇÃO

- A instalação da unidade carregadora deve ser feita em local arejado e coberto, evitando a exposição ao sol e intempéries, contribuindo para conservação do equipamento.
- A unidade carregadora não deve ser instalada em ambientes que tenham gases voláteis ou ambientes com atmosfera explosiva.
- Evite sempre que o produto esteja em contato com umidade, líquidos ou objetos estranhos.



Figura 4.3.1 – Ambiente de instalação

### 4.3.1 ESPAÇO NA INSTALAÇÃO

- Para uma instalação correta do carregador. A distância entre o solo e a unidade carregadora deve ser de no mínimo 100 cm (1m).
- A parede onde será fixado o suporte deve possuir uma espessura  $\geq 200$  mm (20cm).



Figura 4.3.1.1 – Montagem na parede



Figura 4.3.1.2 – Montagem com pedestal

## 4.4 CONEXÃO ELÉTRICA

Os pontos de conexão CA da unidade carregadora ficam localizados na parte interna da unidade carregadora, conforme ilustrada na imagem a seguir:

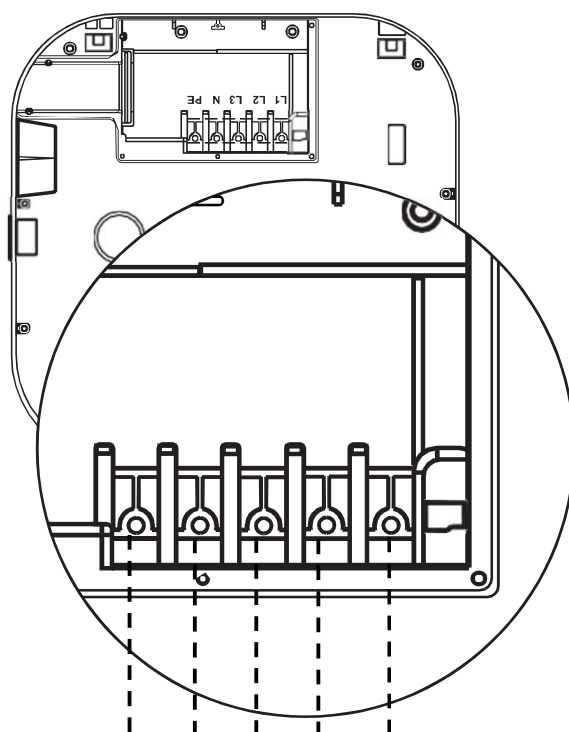


Figura 4.4.1 – Conexões elétricas

## 4.4.1 REQUISITOS DE CABO

Tipo	7kW	22kW
Entrada CA (REDE)	6 mm <sup>2</sup> (L/N/PE)	6 mm <sup>2</sup> (L/N/PE)
Fio de aterramento	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>

Tabela 5 – Especificações dos cabos

## 4.4.2 CONEXÃO CA

Está vedada a utilização de circuitos já existentes, como circuitos de lâmpadas ou tomadas, para a alimentação elétrica do carregador.

No quadro geral deverá ser previsto um mini disjuntor termomagnético exclusivo para o carregador. Além disso, toda a instalação da unidade de recarga deverá ser realizada com a inclusão de um IDR OU DDR – INTERRUPTOR/DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL E DE DPS'S – DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS.

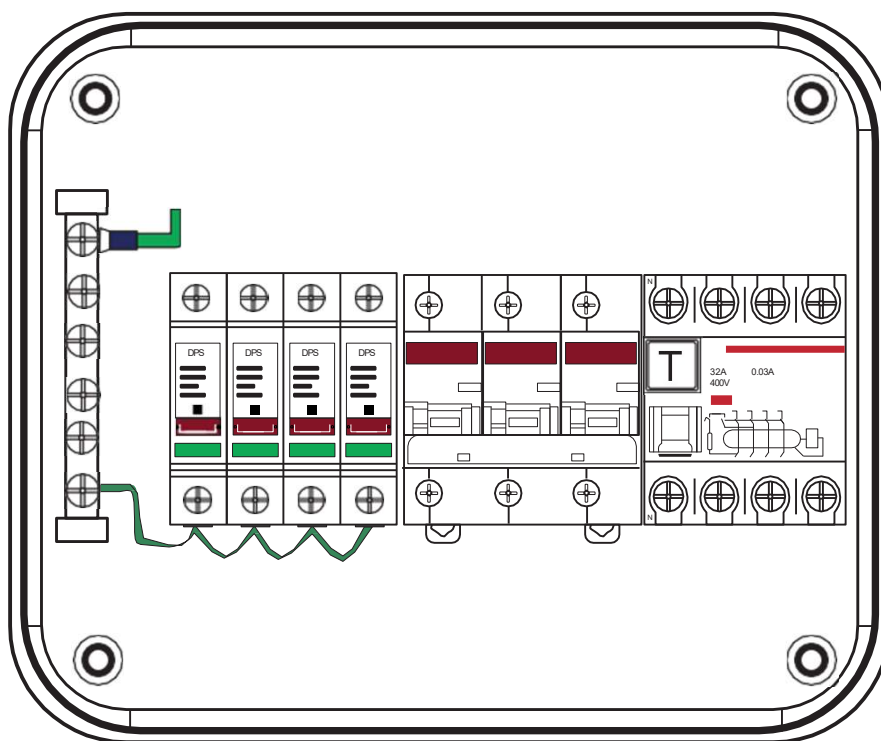


Figura 4.4.2.1 – Exemplo de quadro de proteção

Mantenha o produto conectado à fonte de alimentação CA quando não estiver em funcionamento, para maximizar a vida útil das células de energia e garantir que o produto esteja sempre pronto para uso. Nunca deixe o produto descarregado por mais de 24 horas sem recarregar completamente as células de energia.

### 4.4.3 CONEXÃO DE ATERRAMENTO

Para a conexão do carregador é necessária a existência de sistema de aterramento no padrão de entrada, e um sistema de aterramento para o carregador interligado a este, conforme normas vigentes.

### 4.5 VERIFICAR A INSTALAÇÃO

Após a instalação, verifique os seguintes itens:

- Verifique se as conexões na entrada estão corretas.
- Verifique se o carregador está instalado firmemente.
- Verifique se todos os parafusos estão apertados.

### 4.6 MONTAGEM

Certifique-se que o local onde será instalado a unidade carregadora tenha conexão com a internet.

#### PASSO 1:

Perfure a parede ou a coluna de instalação com os parafusos autoperfurantes (5.5x30) de acordo com as indicações no suporte de fixação.

#### NOTA

Utilize uma broca com o mesmo diâmetro que a do parafuso de fixação.

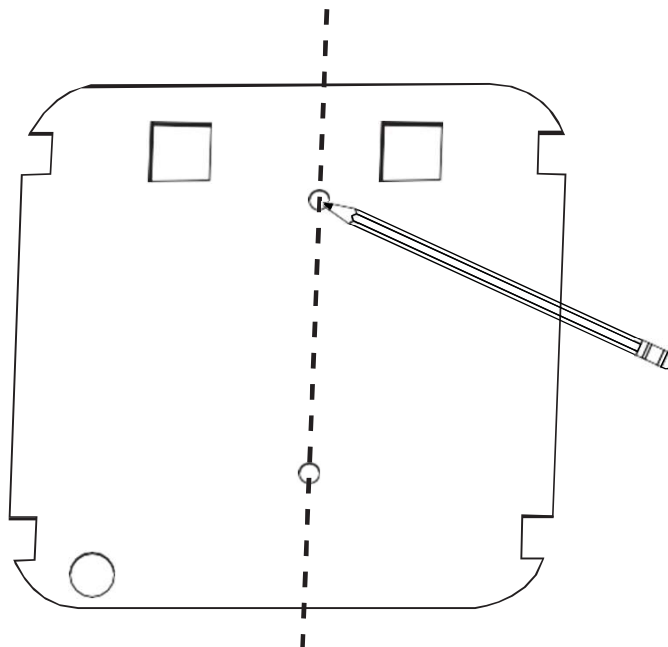


Figura 4.6.1 – Suporte de fixação

## PASSO 2:

Fixe firmemente o suporte de fixação a uma parede ou a um poste de instalação, em seguida, conduza a cablagem de alimentação para o furo de cablagem interior através do orifício, na sequência faça a ligação dos fios de conexão elétrica nas posições L1, L2, L3, N E PE, respectivamente.

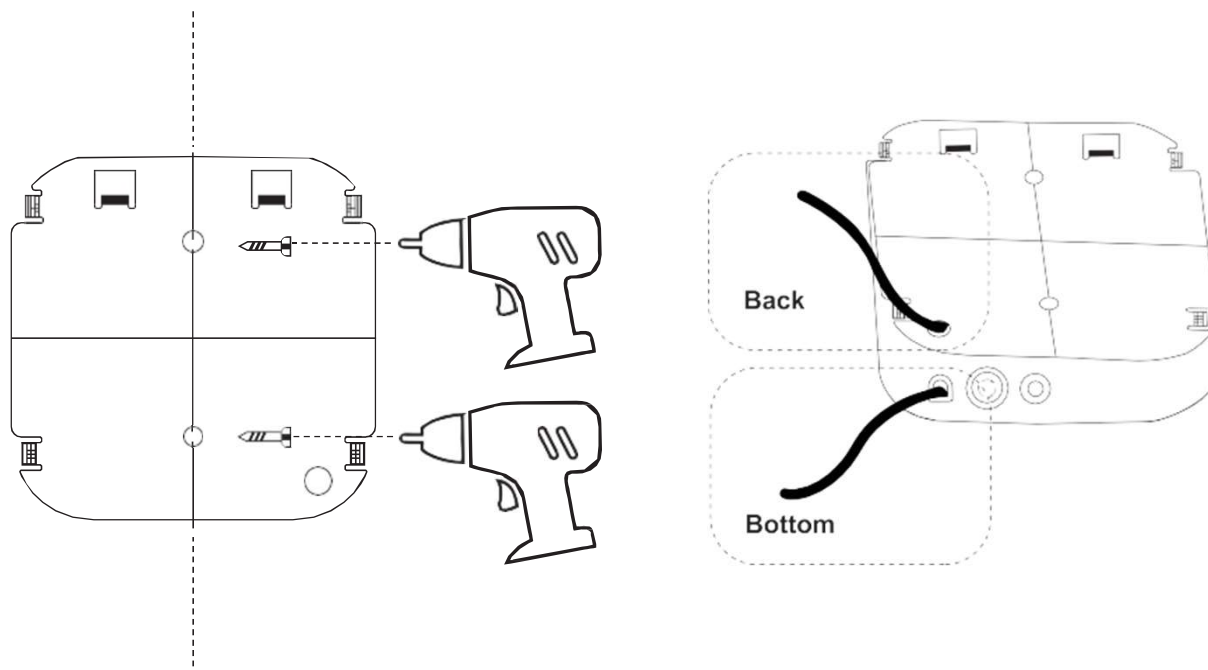


Figura 4.6.2 – Fixação do suporte

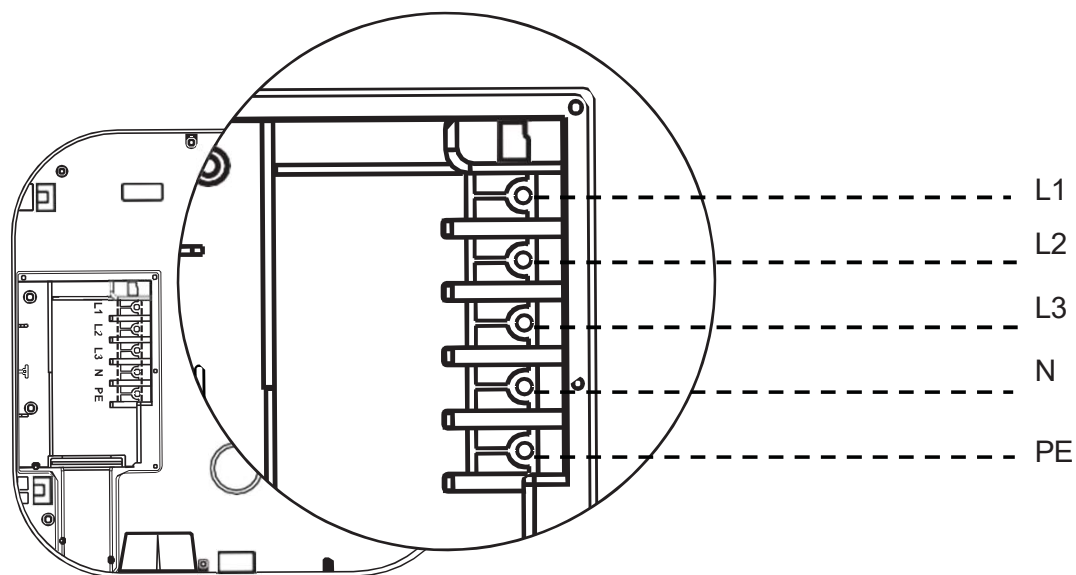


Figura 4.6.3 – Conexões elétricas do carregador

### PASSO 3:

Segure o carregador com as duas mãos, alinhe-o com os orifícios e encaixe o equipamento no suporte de fixação.

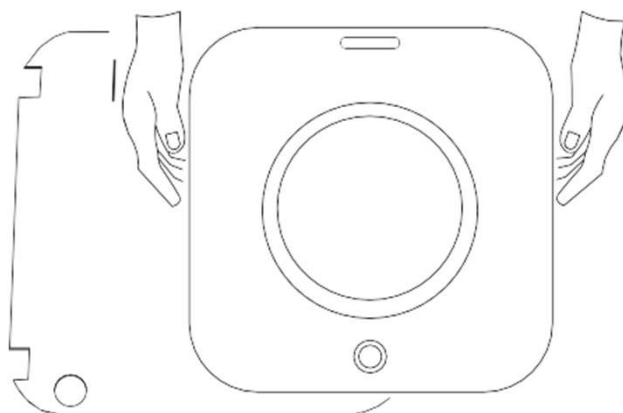


Figura 4.6.4 – Fixação do carregador

### PASSO 4:

Instale o suporte para o conector de carregamento e enrole corretamente o cabo.

### NOTA

Certifique-se de que o conector de carregamento não entre em contato direto com o solo, evitando danos.

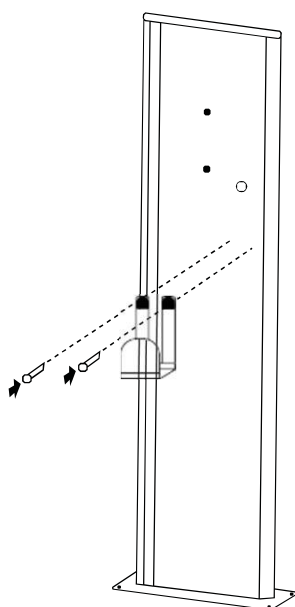


Figura 4.6.5 – Fixação do suporte para cabo

## 5. PROCESSO DE CARREGAMENTO

Todas as funções do dispositivo de carregamento inteligente podem ser realizadas e controladas através do smartphone. Escaneie o QR code para ter acesso às informações e configurações.

**PASSO 1:** Pressione o botão “HOME” para acessar o QR code.



Figura 5.1 – Inicialização

**PASSO 2:** Escaneie o QR code.



Figura 5.2 – Processo de escanear QR code

**PASSO 3:** Faça a conexão do conector de carregamento na entrada de carregamento do veículo elétrico. O carregamento iniciará de forma automática após a conexão.



Figura 5.3 – Processo de carregamento

**PASSO 4:** O aplicativo extrai automaticamente as informações de carregamento.

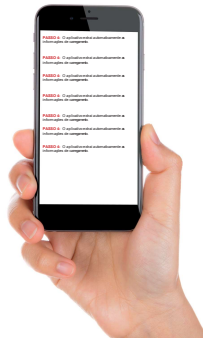


Figura 5.4 – Informações de carregamento

### **OPÇÕES DE CARREGAMENTO:**

- Carregamento completo.
- Carregamento por período definido.
- Carregamento com cobrança por KWh.
- Carregamento com cobrança fixa.

### **NOTA**

Se estiver utilizando uma coluna de carregamento com função NFC e operando offline, consulte a BYD para obter o cartão NFC correto.

### **NOTA**

Se pretender carregar utilizando um cartão de identificação NFC, associe-o corretamente à uma conta e utilize-a após o cadastro e inserção de crédito.



## 6. MANUTENÇÃO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Este capítulo apresenta principalmente a manutenção e a solução de problemas da unidade carregadora.

### 6.1 MANUTENÇÃO

- O carregador não precisa de manutenção regular, mas outros fatores, como a poeira podem influenciar o desempenho, portanto é importante fazer a limpeza regular do carregador com um pano seco e limpo.
- Desligue a alimentação de entrada do disjuntor antes de limpar a unidade de carregamento montado na parede.
- Não limpe a unidade de carregamento, o cabo de carregamento ou o conector do veículo com desinfetante, abrasivos ou qualquer almofada de polimento.
- Qualquer tipo de líquido deve ser evitado durante a limpeza para reduzir o risco de choque elétrico ou falha no equipamento.
- Certifique-se de que o cabo de carregamento esteja enrolado ao redor do gancho após o carregamento.
- Verifique constantemente se a unidade de carregamento está danificada. Em caso de danos, entre em contato com a BYD.
- O usuário não está autorizado a realizar manutenção neste produto. Em caso de operação anormal do dispositivo, entre em contato com a BYD.



#### **CUIDADO**

Não limpe o carregador com nenhum solvente, material abrasivo ou corrosivo.

### 6.2 SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

O produto possui uma função integrada de autodiagnose, portanto, qualquer mau funcionamento ocorrido durante a operação será exibido na tela. Se o produto estiver conectado à internet, as informações de mau funcionamento estarão disponíveis para o operador, e o serviço de reparo poderá ser organizado o mais rápido possível.

Se o produto não estiver conectado à internet, entre em contato conosco para agendar serviços de reparo.

Falha	Informação da Falha	Indicador LED	Solução
Parada de emergência	Parada de emergência	Vermelho fixo	Gire o botão de parada de emergência seguindo a seta enquanto o puxa para cima
Falha de aterramento	PE desconectado	Piscando	Verifique se o cabo PE está conectado corretamente
Conexão dos cabos L e N invertida	Conexão dos cabos L e N invertida	Piscando	Verifique a conexão dos cabos L e N no cabo de alimentação e na caixa de distribuição
Sobretensão/ Subtensão	Sobretensão/ Subtensão	Piscando	Verifique se a tensão de entrada atende os requisitos de tensão nominal do carregador.
Corrente de fuga	Corrente de fuga	Piscando	Verifique se há algum líquido no conector de carregamento e na tomada do veículo.

Tabela 6 – Descrição das falhas



## ATENÇÃO

Para outras falhas, tente pressionar e segurar o botão de reinicialização por 15 segundos até que o carregador realize um processo de reinicialização.

## 7. INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- A unidade de carregamento da BYD foi fornecida com o termo de garantia especificado em contrato.
- Certifique-se de que a placa de identificação em seu carregador esteja fixada para manter o serviço de garantia.
- É necessário apresentar a unidade carregadora completa e o recibo original ao solicitar a garantia.
- A BYD terá a interpretação final de todos os termos de garantia e questões técnicas relacionadas.

## 8. INFORMAÇÕES DE GARANTIA

O equipamento deverá ser instalado e operado de acordo com as normas de segurança vigentes e as orientações deste manual. Em caso de dúvidas ou problemas na operação, a BYD deverá ser acionada. O carregador não deverá ser aberto ou sofrer tentativas de reparo.

A garantia do carregador será invalidada se alguma das seguintes condições se aplicar:

- Danos ao equipamento de carregamento ou equipamento associado resultantes da alteração do ambiente de fornecimento de energia.
- Danos pós-venda devido ao transporte inadequado pelo usuário.
- Danos devido à operação imprópria ou eventos externos à operação.
- Danos após modificações ou revisões não permitidas no equipamento.
- Danos devido à manutenção inadequada.
- Qualquer desgaste natural ou danos causados por operação em sobrecarga.



### **ATENÇÃO**

Considerando que o produto necessita de alimentação elétrica, instale-o rigorosamente de acordo com as instruções e normas vigentes sobre cabeamento e proteções. Em caso de qualquer dano ou prejuízo a terceiros devido a uma instalação incorreta, o cliente será o responsável pelas consequências.

## 9. DIMENSÕES

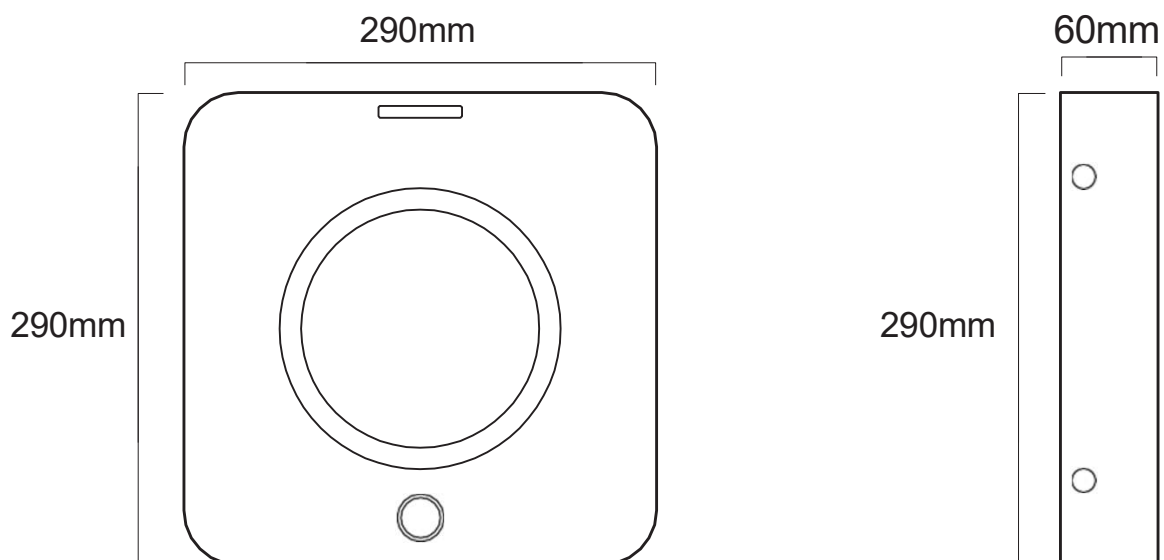


Figura 9.1 – Dimensões da unidade carregadora.

Item	Peso
Corpo principal	3.1 kg
Pedestal	1.4 kg
Conector do veículo com o cabo de carregamento de 5 metros	≈ 3.6 kg
Conector de carregamento	0.18 kg
Parafusos de expansão (4 de tamanho grande e 4 de tamanho pequeno)	0.14 kg
Chave de parafuso à prova de roubo	0.02 kg
Total na caixa	8.44 kg

Tabela 7 – Peso dos ítems

### NOTA

Para estação de carregamento montada na parede, a carga suportada pela parede deve ser superior a 20kg.

## 10. DADOS ELÉTRICOS

Especificações	BYD – EVC 1SXP	
Máxima potência de saída	7kW	22kW
Dimensão	290×290×60 mm	
Tela	9.7 polegadas - HD	
Protocolo de comunicação	OCPP 1.6/	
Tipo de conector	Conector do tipo 2	
Comprimento do cabo de carregamento	3 ~ 5 metros	
Sistema operacional	Android	
Rede de conexão	2G/3G/4G/LAN/WiFi	
Método de autenticação	RFID/QR Code	
Medição de energia	Medidor externo opcional	
Temperatura de operação	-20°C ~ 70°C	
Temperatura de carregamento	-40°C ~ 80°C	
Umidade	5% ~ 95%	
Forma de instalação	Pedestal ou parede	
Nível de proteção	IP55	
Alimentação	220VAC / 32 A	400VAC / 32 A
Circuito	3×6 mm <sup>2</sup> cable (IEC60502-1:2004)	5×6 mm <sup>2</sup> cable (IEC60502-1:2004)
Disjuntor	2P 40A	4P 40A
Capacidade de carga	A montagem na parede é capaz de suportar o peso de 20kg ou poste personalizado adquirido da BYD	

Tabela 8 – Dados elétricos

## 11. LISTA DE COMPONENTES

### 11.1 FIXAÇÃO COM PEDESTAL

Item	Descrição	Qtd.	Produto	Observações
BYD-EVC 1SXP		1	Kit	Determinar o tipo e a quantidade de cartões de acordo com as necessidades do cliente
Cartão NFC	Start/Stop e saldo pré-pago	2	Unid.	
Manual de instruções		1	Unid.	
Certificado de aprovação		1	Unid.	
Suporte de fixação		1	Unid.	
Parafuso antifurto		4	Unid.	Fixação do suporte do carregador ao pedestal
Chave antifurto		1	Unid.	
Pedestal	Chave inglesa M6	/	Unid.	
Cabo de carregamento	De acordo com os requisitos do cliente	1	Unid.	Opcional
Parafuso autobrocante	5.5 x 30	4	Unid.	
Parabolt		4	Unid.	
Placa de identificação		1	Unid.	
Etiqueta do logotipo		1	Unid.	

Tabela 9 – Fixação com pedestal

## 11.2 FIXAÇÃO NA PAREDE

Item	Descrição	Qtd.	Produto	Observações
BYD-EVC 1SXP		1	Kit	Determinar o tipo e a quantidade de cartões de acordo com as necessidades do cliente
Cartão NFC	Start/Stop e saldo pré-pago	2	Unid.	
Manual de instruções		1	Unid.	
Certificado de aprovação		1	Unid.	
Suporte de fixação		1	Unid.	
Parafuso antifurto		4	Unid.	Fixação do suporte do carregador ao pedestal
Chave de fenda antifurto	Chave inglesa M6	1	Unid.	
Cabo de carregamento		1	Unid.	
Parafuso rosca soberba	M8 x 70	2	Unid.	
Placa de identificação	M6.5x40	2	Unid.	
Placa de identificação		1	Unid.	
Etiqueta do logotipo		1	Unid.	

Tabela 10 – Fixação na parede

## 12. CONTROLE DE REVISÃO

Emissão	Versão	Histórico	Responsável da área	Análise crítica da área	Aprovaçã o da área
Dez/2023	00	Emissão inicial	Larissa Montenegro, Engenharia Kit	Quinonez Sousa, BYD Brasil Johabe Santos, Kit	Fernanda Lieira, SGI
Abril/2024	01	Revisão	Larissa Montenegro, Engenharia Kit	Carlos Betiol, BYD Brasil	



[byd.desk.ms/?LoginPortal](https://byd.desk.ms/?LoginPortal)



[sac.solar@byd.com](mailto:sac.solar@byd.com)



(11) 94598-7111