

Manual de Instalação



âmbare

+55 (31) 97171 6679

contato@ambare.com.br

Este documento instrui e orienta para a instalação dos carregadores âmbare, produzidos pela INOVBRA. Todas as instruções seguem as normas nacionais e internacionais. A NBR17019 não deve ser desrespeitada em nenhuma situação.

Os modelos abordados a serem instalados aqui são do tipo trifásico e monofásico.

âmbare SMART

- 319x419x132mm
- 7.9kg com o cabo
- Wi-Fi e Bluetooth
- 7.5 quilowatts-hora
- Monofásica
- Tipo 2 IEC 62196 / 5m
- 13.56 MHz
- 802.11 b/g/n 2,4GHz
- 220 V
- 50 Hz
- TT / TN / IT
- Módulo para SIM Card/
Leitor NFC
- 2 anos
- IP55
- CE e UL

âmbare PRO

- 319x419x132mm
- 7.9kg com o cabo
- Wi-Fi e Bluetooth
- 22 quilowatts-hora
- Trifásica
- Tipo 2 IEC 62196 / 5m
- 13.56 MHz
- 802.11 b/g/n 2,4GHz
- 380 V
- 50 Hz
- TT / TN / IT
- Módulo para SIM Card/
Leitor NFC
- 2 anos
- IP55
- CE e UL

Para fins de orientação geral, é necessário certificar-se dos seguintes itens para correta instalação dos wallboxes:

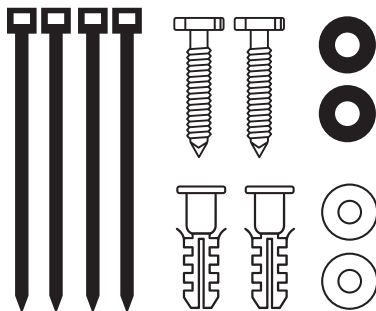
- Número de fases compatível com aquele que o carro necessita;
- Potência disponível no circuito compatível com a potência desejada;
- Ferramentas isoladas para instalação;
- Quadro elétrico de segurança disponível para intermediar o wallbox e o circuito fornecedor de energia (de acordo com a NBR17019);
- Circuito elétrico único para o wallbox.

1 Itens que acompanham o wallbox

Ao receber seu wallbox (trifásico ou monofásico), os seguintes itens estarão inclusos:

a Elementos de fixação

- 2un - Parafuso sextavado 3/16 roscas soberba para parede
- 2un - Bucha 8mm com aba para parede
- 2un - bucha de vedação de borracha
- 4un - abraçadeira plástica
- 2un - arruela metálica lisa 3/16 zincada
- 1un - chave allen 4mm
- 1un - kit de terminal elétrico



b Wallbox e cabo

Wallbox trifásico ou monofásico, nas versões smart ou pro. Cabo de carregamento tipo 2 monofásico ou trifásico.

c Etiquetas

O wallbox é acompanhado de diversas etiquetas, como QR code para cadastro do aparelho e etiquetas de identificação;



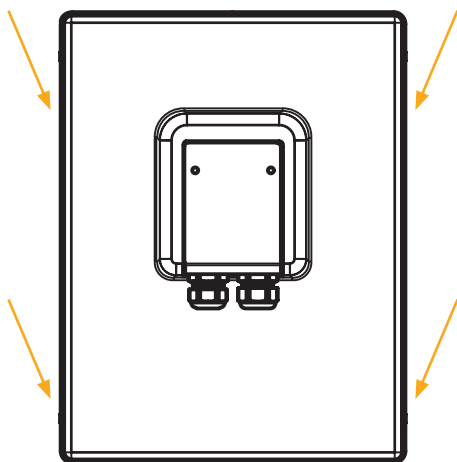
Caso falte algum item, entre em contato com a INOVBRA.

2 Instalação mecânica

O wallbox é projetado para instalação em superfície vertical. Para tanto, o produto acompanha o kit de elementos de fixação. É necessário furadeira para instalação em alvenaria.

a Abrindo o wallbox

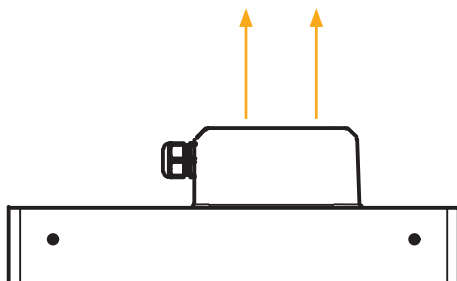
Para iniciar a instalação mecânica, abra o wallbox retirando os quatro parafusos M4 laterais:



Reserve os parafusos em local seguro.

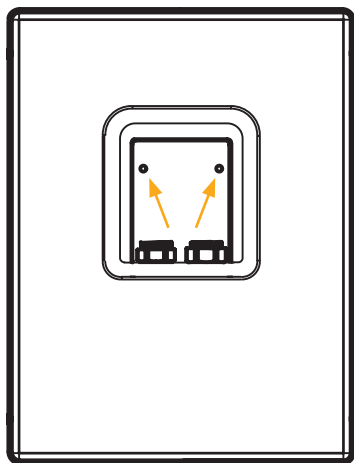
b Retirando tampa traseira

Deslize a tampa plástica traseira para ter acesso ao interior do wallbox



c Local de furação

Localize as duas marcações internas para furação



Fure com broca 4mm.

d Furando a parede

Utilize a tampa furada como guia para furar a alvenaria (marque com uma caneta ou lápis).

Recomenda-se o uso de um nível para deixar o wallbox no esquadro.

A bucha que acompanha o produto é de 8mm, então usar broca de alvenaria compatível é necessária. Após o furo na parede, certifique-se que a bucha plástica foi inserida até o fim.

e Parafusando a tampa plástica

Prepare os parafusos sextavados da seguinte forma:

Alinhe os furos da tampa plástica com as buchas na parede. Em seguida, insira os parafusos com as arruelas e parafuse firmemente.

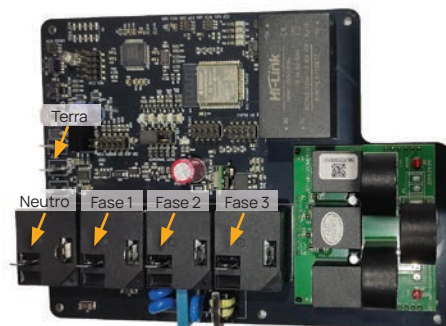
3 Instalação elétrica



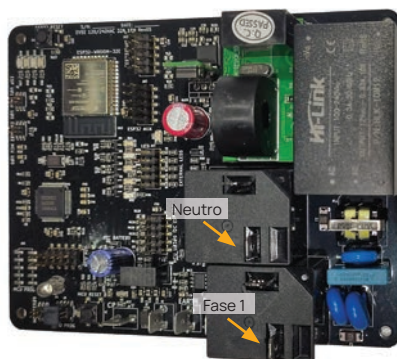
ATENÇÃO: TODA A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA COM OS CIRCUITOS DESENERGIZADOS E POR PROFISSIONAL CAPACITADO.

As fases, neutro e aterramento devem respeitar as seguintes ligações:

Para modelo âmbar-e PRO:



Para modelo âmbar-e SMART:

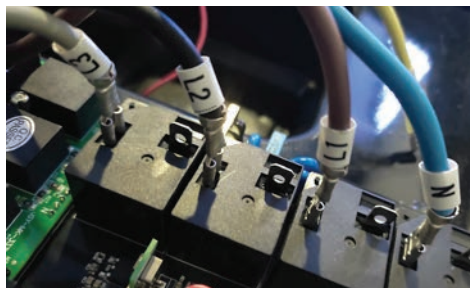


Os contatos sobressalentes são para o carregamento veicular e já vêm instalados de fábrica.

a Alimentação da placa

Com a tampa plástica fixa na parede, solte o prensa-cabo livre para entrar com a alimentação principal.

Os relés possuem parafusos M4 para instalação de terminais olhais. A alimentação deve ser instalada de acordo com a imagem abaixo (exemplo de ligação monofásica):



Certifique-se que os terminais olhais estão corretamente crimpados e fixos nos relés. A versão monofásica utiliza conector tipo espada isolado.

Com a instalação feita, aperte firmemente os prensa-cabos.

b Tampa frontal

Deslize a tampa frontal cuidadosamente na tampa plástica e, com leve pressão, observe até que os furos laterais se alinhem.



c Energize o wallbox

Nesse momento é seguro energizar o wallbox e começar sua configuração pelo aplicativo.

4 Check list

Abaixo, segue check list recomendado para instalação:

Ferramentas necessárias:

- Chave de fenda Isolada
- Chave de fenda de borne isolada
- Alicates de corte
- Alicates para crimpagem
- Furadeira elétrica
- Brocas para alvenaria (8mm)
- Jogo de chave allen
- Estilete
- Jogo de chave de boca
- Multímetro
- Fita isolante

Infraestrutura:

- Pannel compatível com disjuntor, DPS e DR de acordo com a NBR17019 ao lado do ponto de instalação do wallbox
- Superfície para fixação do wallbox
- Circuito com capacidade e bitola de cabo compatível carregamento da potência desejada
- Aterramento adequado

5 ERROS

Carregador não liga

Verificar se há tensão presente nos terminais da placa do wallbox ou se há falta de alguma fase ou curto-circuito.

Verificar se há mau contato nos terminais.

Verificar se a alimentação está instalada nos terminais corretos do wallbox.

Observar se há algum componente danificado.

Disjuntor desarmando

Se o disjuntor desarmar assim que o wallbox é energizado, observar se há curto-circuito na entrada ou componentes avariados na placa.

Caso o disjuntor desarme quando um veículo é conectado, verificar curto-circuito no cabo de carregamento ou falha elétrica no veículo.

Disjuntor DR desarmando

O disjuntor DR desarma em caso de fuga de corrente elétrica. Verifique cabos com isolamento comprometido e fuga de corrente pelo cabo de aterramento.

Veículo não carrega ou indica erro

Verificar a conexão correta no fio CP do cabo de carregamento.

Cada veículo possui uma configuração de energia. Verificar com o fabricante qual é adequada para o veículo em questão.

6 Limites de tensão elétrica e corrente

Para o carregador 7.4kw SMART:

- **Neutro – 127V (Monofásico 127v):**
Não recomendável, não atinge 7.4kw

- **Neutro – 220V (Monofásico 220V):**
Carregamento até 7.4kw, corrente de até 32A

- **127V – 127V (Bifásico 127V):**
carrega até 7.4kw, corrente de até 32A

- **220V – 220V (Bifásico 220V):**
não usar, pois a tensão entre as duas fases supera o limite do circuito (limite é de 240V)

Logo, a entrada (diferença de tensão entre os dois cabos de alimentação) não pode superar os 240Vac. A corrente se limita em torno de 32A.

Para o carregador 22kw PRO:

Para esse carregador, todas as situações do carregador de 7.4kw estão cobertas.

E além delas, alimentação trifásica também é aceita, não superando 240v entre neutro e fase.

Ressalta-se atenção para ligação trifásica (NEUTRO - 220V - 220V - 220V) para **NÃO** conectar fase e fase nos primeiros contatos da placa - rele mais à esquerda na placa.

Esse modelo de placa suporta até 22Kw.

Leia a seção seguinte sobre recomendações de circuito de alimentação.

7 Recomendações de alimentação

Instalação de 7.4kw em 220V monofásico SMART: Trafo 10kva com saída monofásica

Instalação de Wallbox de 11kw 380V trifásico PRO: Um trafa de 15kva com saída trifásica em 380V

Instalação de Wallbox de 22kw 380V

trifásico PRO: Um trafo de 25kva com saída trifásica em 380V



ATENÇÃO: Toda fiação instalada deve ser dimensionada para a corrente e distância do local - Tendo um quadro com disjuntor curva C, IDR, DPS e aterramento adequados respeitando as normas vigentes. Toda instalação deve ser feita por profissional capacitado.

Espaço Privado

Se você está utilizando o carregador em um espaço privado, a ativação e o gerenciamento podem ser realizados diretamente pelo **Driver App**. Simplesmente escaneie o QR Code abaixo e siga as instruções no aplicativo para iniciar o carregamento e gerenciar suas preferências de uso.

Play Store



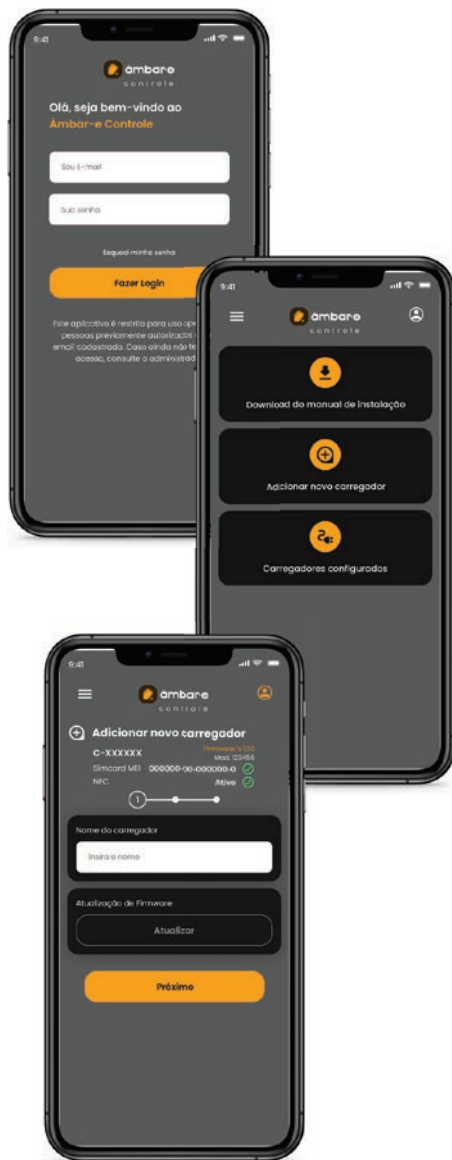
Apple Store



Espaço Semi-Público

Para utilizar o **Âmbar-e Controle App** e gerenciar as configurações do carregador Âmbar-e em um espaço semi-público, é necessário que você converse com um responsável da Âmbar-e para obter as devidas orientações e autorizações. Este aplicativo exclusivo não está disponível nas lojas de aplicativos como a Play Store

ou a Apple Store e só pode ser acessado por convite. Ele oferece informações detalhadas sobre gerenciamento, custos e muito mais, diretamente na palma da sua mão. Em caso de dúvidas, entre em contato com o suporte da Âmbar-e.





+55 (31) 97171 6679

contato@ambare.com.br