

Manual de Instalação SMART/PRO 4G



âmbare

+55 (31) 97171 6679
contato@ambare.com.br

Este documento instrui e orienta para a instalação dos carregadores âmbar-e, 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.

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

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.



Na falta de algum item, entre em contato com a ÂMBARE.

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:

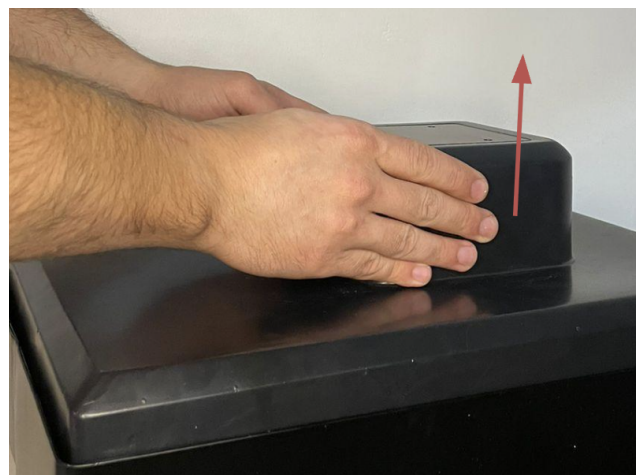


Reserve os parafusos em local seguro.

b

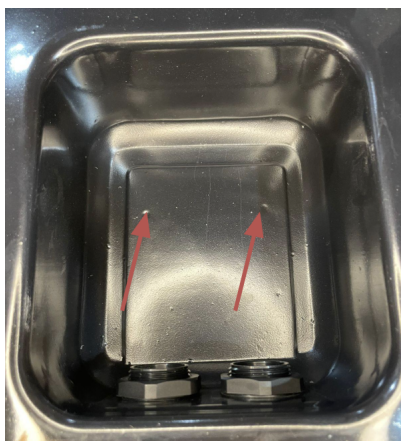
Retirando tampa traseira

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:



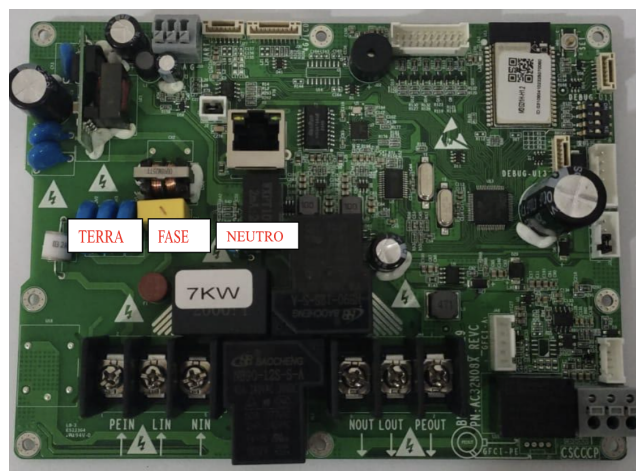
Alinhe os furos da tampa plástica com as buchas na parede. Em seguida, insira os parafusos com as arruelas e parafuse firmemente.

3 Instalação elétrica



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

A fases, neutro e aterramento devem respeitar as seguintes ligações para alimentação:



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.

Utilize terminal garfo ou olhal para instalação.

Certifique-se que os terminais estão corretamente crimpados e fixos. 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 Configuração pelo Aplicativo

Para configurar o carregador e conectá-lo à plataforma OCPP, siga os passos abaixo.

a Energize o carregador e certifique-se que há wifi 2.5Ghz no local

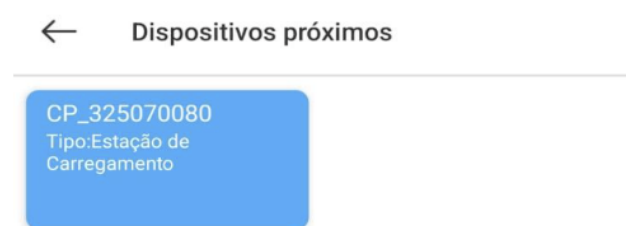
b Baixe o aplicativo fornecido pela AMBARE.

c Abrindo o aplicativo, a seguinte tela aparecerá:



Ligue o bluetooth do seu celular e clique no “+” no canto superior.

d O aplicativo irá buscar pelos carregadores disponíveis



Recomendamos energizar um carregador por vez. Clique naquele com o número de série do carregador a ser configurado.

e Informar qual rede wifi e senha

Lembre-se que a rede deve ser 2.4Ghz. Após informar a rede, clique em “Selecionar outro protocolo”.

f OCPP

Para conectar ao OCPP, clique em “criar nova configuração”.

g OCPP AMBARE

Em fabricante do produto, digite “AMBARE”.

Em “websocket URL” digite: ocpp-ambare.evolsoft.tech:8082/csms

Os dois últimos deixe em branco. Por fim, clique em “Criar nova configuração”. Essa configuração só é necessária uma vez, pois ficará salva na lista de protocolos como AMBARE.

Selecionado a URL ocpp, o aplicativo voltará a página inicial. Para finalizar clique em “confirmar”.

O carregador irá realizar a conexão em alguns minutos.

5 Check list

Abaixo, segue check list recomendado para instalação:

Ferramentas necessárias:

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

Infraestrutura:

- Painel 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



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.

6 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.



+55 (31) 97171 6679
contato@ambare.com.br