



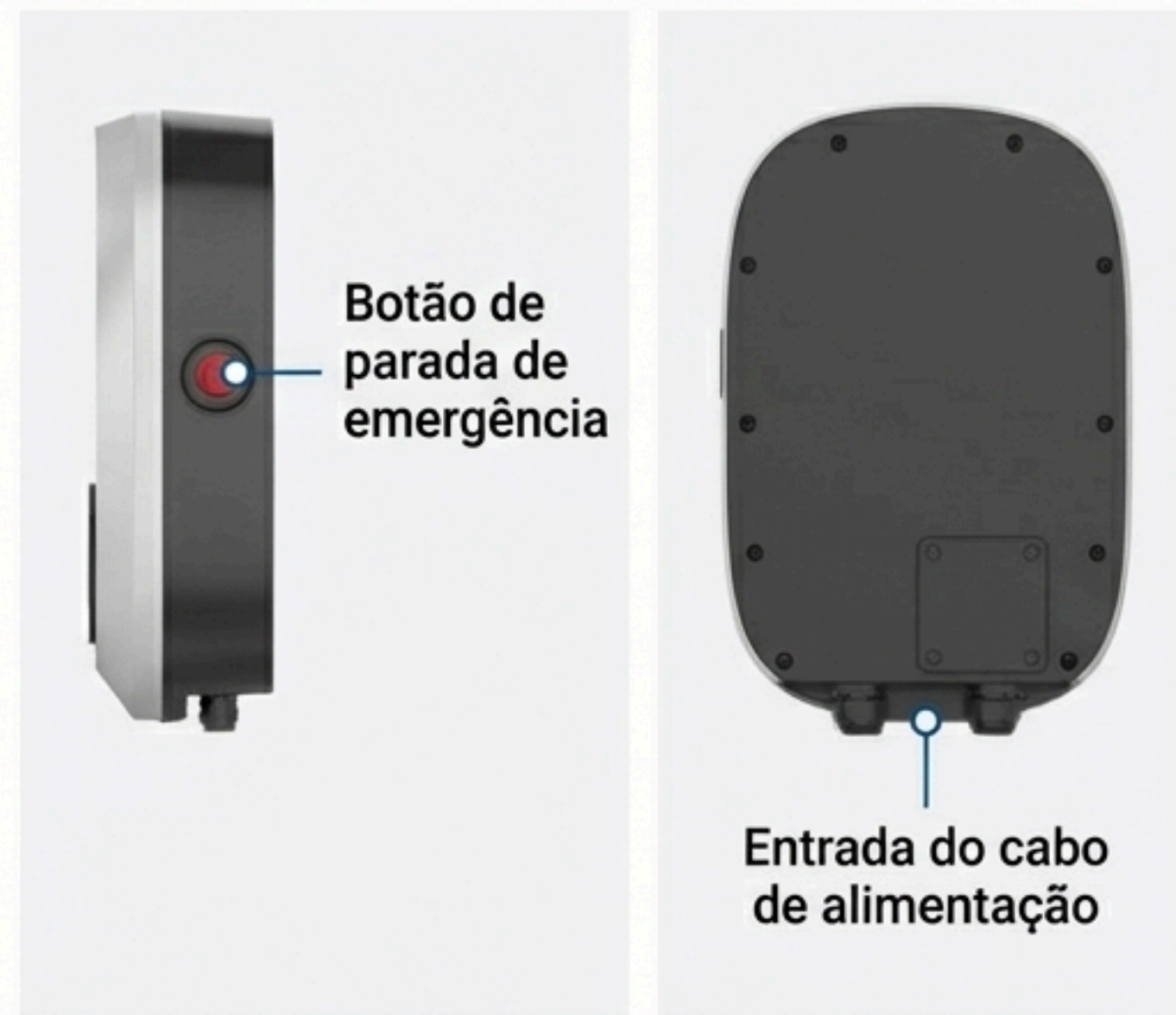
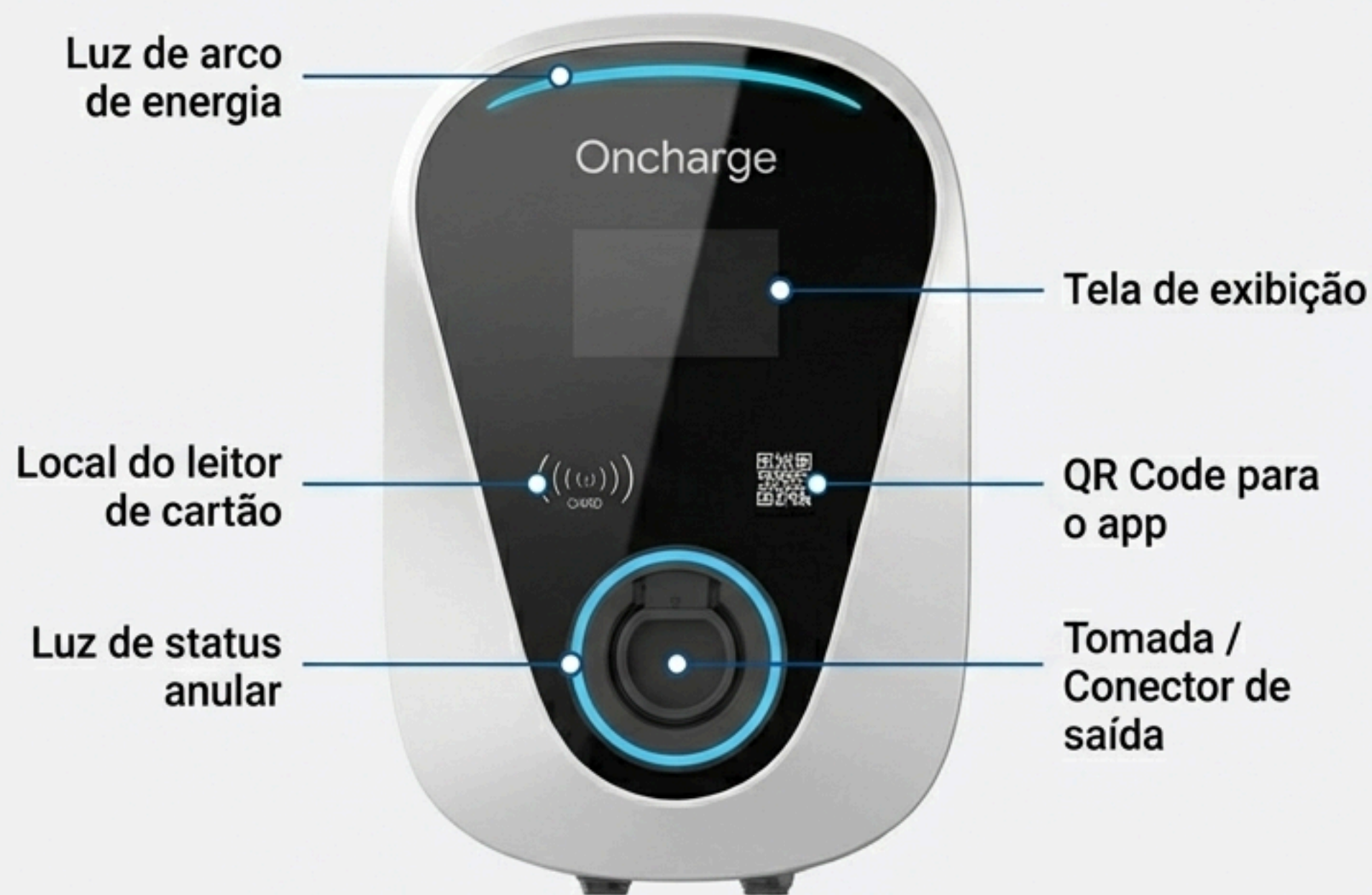
Oncharge Wallbox: Manual Técnico e Guia de Instalação

Guia completo para instalação, configuração e operação do seu carregador inteligente.



Oncharge

⚙️ A Fundação: Conheça o Seu Carregador Oncharge



O carregador Oncharge série XC32 oferece recarga AC para veículos elétricos (EVs) através de seu conector específico, com controle de circuito e proteções de segurança integradas.

A Fundação: Especificações Técnicas Completas

 Tensão: 230V AC

 Potência: 7.2KW

 Proteção: IP55

Especificação	Valor
Tensão nominal	230V AC
Corrente máxima de saída	32A
Frequência de operação	50Hz/60Hz
Potência máxima de saída	7.2KW
Modo de controle de carga	Cartão IC / APP QR code
Interação Humano-Computador	Tela OLED
Cartão IC	ISO 14443A
Consumo em standby	10W (com GPRS)
Modo de comunicação	GPRS
EMI	CISPR22/EN 55022 CLASSE B
EMS	EN 61000-4-5 ±2KV / ±4KV perf. Criteria B
Padrão executivo	EN 61851-1
Nível de proteção	IP55 (Armazenamento), IP54 (Com veículo)
Temperatura/Umidade	-30~50°C / 5%~95% (sem condensação)
Altitude	<2000m
Peso do produto	8KG
Dimensões do produto	314mm×454mm×135mm
Instalação	Pedestal/Suspenso (Hanging)

Potência e Proteção.



7.2kW

Potência Máxima de Saída.



230VAC

Tensão Nominal.



32A

Corrente Máxima de Saída.



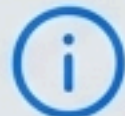
IP54/IP55

Nível de Proteção.



-30 a 50°C

Temperatura de Operação.



Para uma operação segura, o circuito deve ser protegido por um disjuntor diferencial (RCCB) Tipo A [2P-40A, 30mA].



A Fundação: Segurança é Prioridade Absoluta



A instalação deve ser realizada exclusivamente por um eletricista qualificado. A não observância das instruções de segurança pode resultar em choque elétrico, incêndio ou morte.

Risco Elétrico e de Incêndio

-  Utilize apenas conectores de carga em perfeito estado, sem danos ou sujeira.
-  O sistema elétrico que alimenta o carregador deve ser verificado por um profissional e dimensionado para a corrente de carga exigida.
-  O conector do carregador deve ser inspecionado para garantir que não há danos óbvios.
-  Use apenas para carregar veículos elétricos (EV ou PHEV).
-  Não monte o carregador em um recipiente fechado para evitar superaquecimento.

Precauções Gerais

-  Todas as ferramentas devem ser isoladas.
-  Não modifique, adicione ou troque nenhuma peça do produto.
-  O carregador não deve ser usado em ambientes com gases voláteis ou inflamáveis.
-  Mantenha o equipamento longe de poeira e ambientes corrosivos.
-  Crianças não devem tocar no carregador.

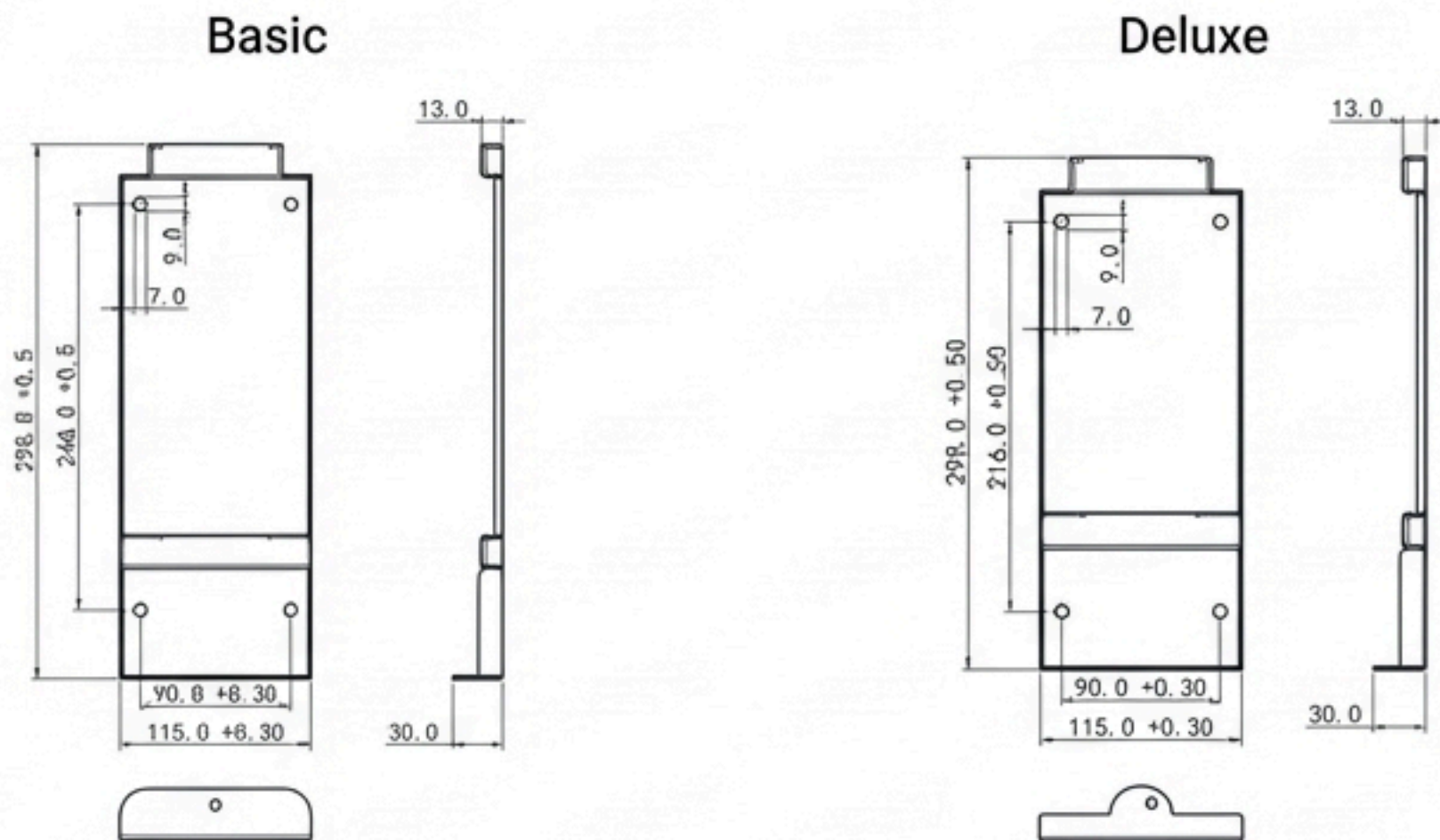


A Construção: Planejamento e Dimensões de Montagem

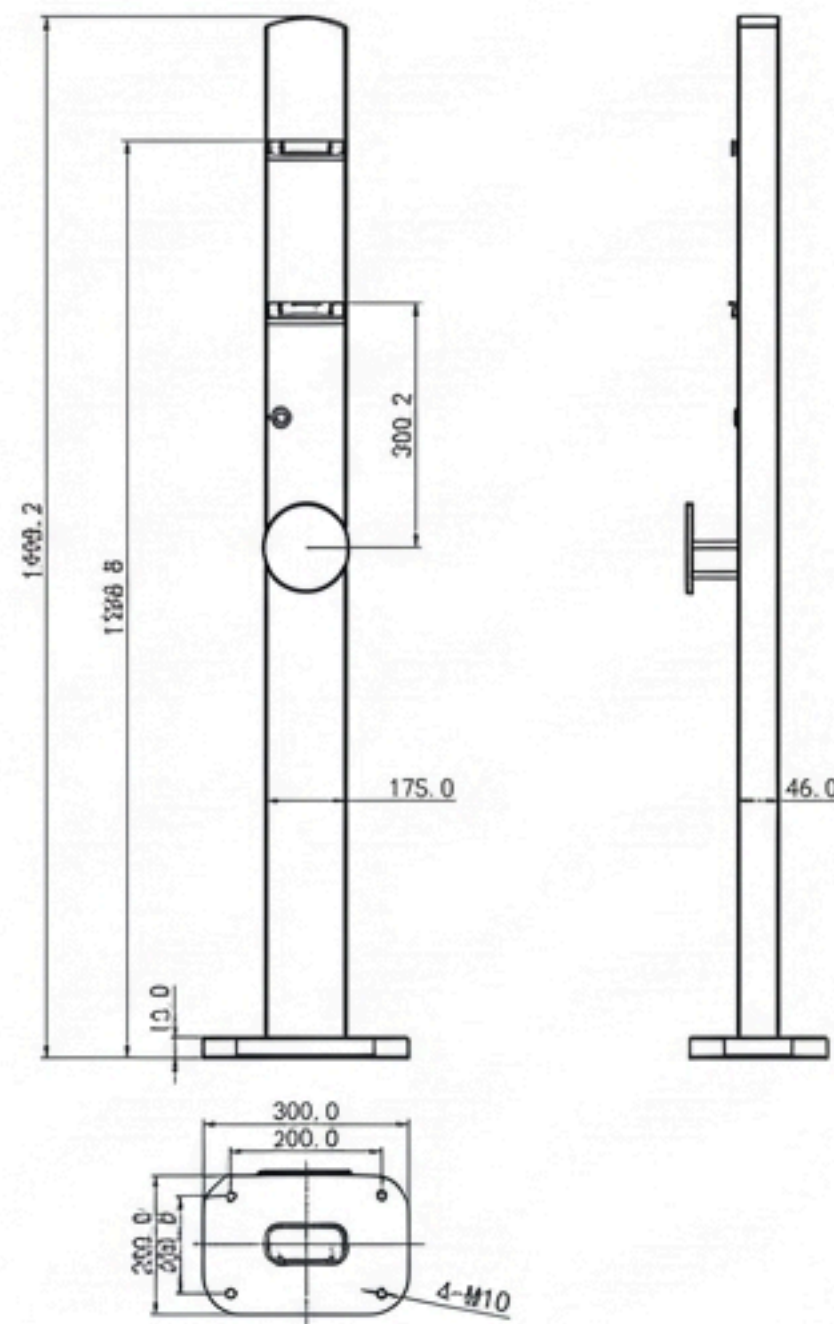
Para conveniência operacional, o ponto mais baixo e o ponto mais alto do carregador devem manter uma distância de 0.4m a 1.5m do chão.

Dimensões para Instalação em Pedestal

Dimensões da Placa Adaptadora (Montagem na Parede)

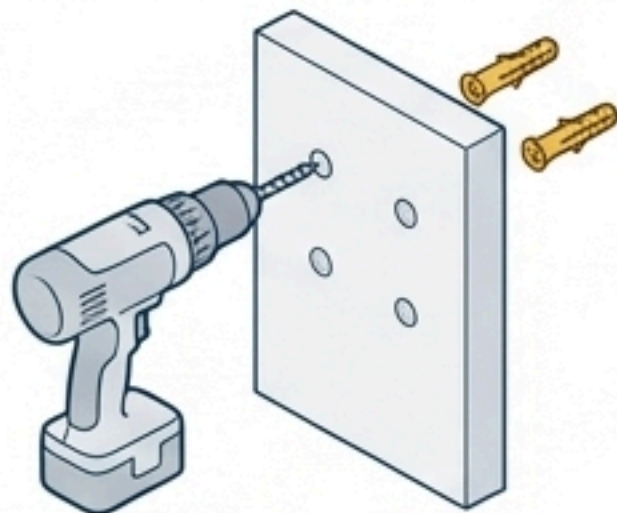


Aviso: A parede onde a placa de montagem será instalada deve ter no mínimo 200mm de espessura.



A Construção: Instalação na Parede, Passo a Passo

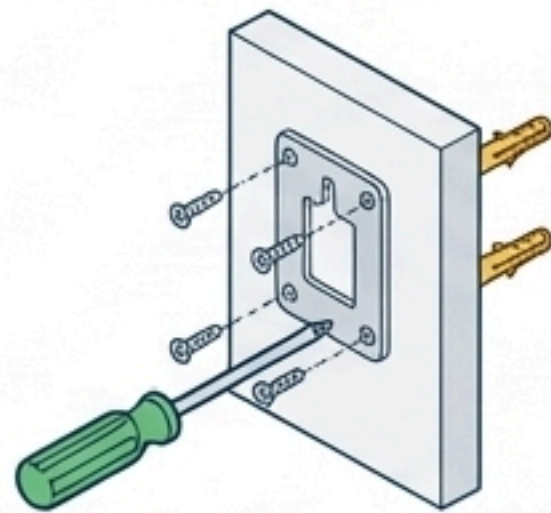
1 Perfuração e Buchas



Perfuração e Buchas

Faça os furos e insira as buchas de expansão.

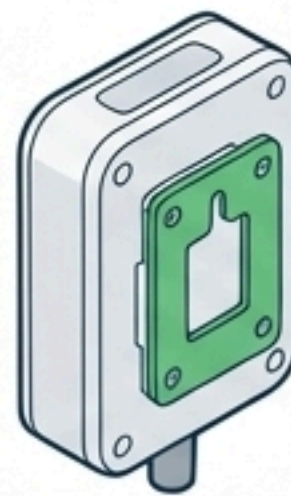
2 Fixação da Placa A



Fixação da Placa A

Fixe a Placa A na parede com os parafusos.

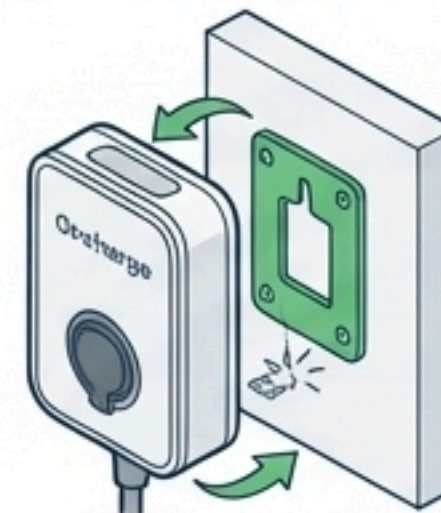
3 Acoplamento da Placa B



Acoplamento da Placa B

Instale a Placa B na parte traseira do carregador.

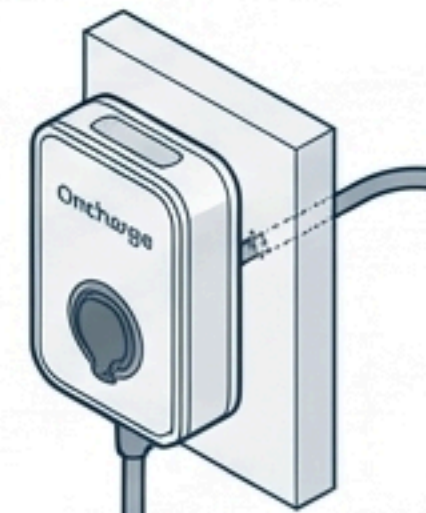
4 Encaixe do Carregador



Encaixe do Carregador

Encaixe o carregador com a Placa B na Placa A.

5 Passagem do Cabo



Passagem do Cabo

Perfure a parede para a passagem do cabo de força.



Perigo: A instalação por pessoas não qualificadas é perigosa. Apenas eletricitas treinados e qualificados podem instalar o carregador. Risco de choque elétrico grave ou morte se os procedimentos de segurança não forem observados.

A Construção: Conexão Elétrica Essencial



Aterramento Obrigatório

A linha de aterramento (PE) deve ser conectada firmemente para prevenir choque elétrico.

Conexões Sólidas

As conexões dos cabos e do grupo de circuito devem ser sólidas e os parafusos bem apertados. Conexões frouxas podem causar incêndio.

Especificações do Cabo

Linha de entrada independente: $\geq 6\text{mm}^2$

Cabo de alimentação de entrada: $3 \times 6\text{mm}^2$
(vermelho/azul/amarelo e verde)

Após a conclusão da conexão elétrica, a instalação física está completa. prossiga para a ativação.

A Ativação: Primeira Ligação e Configuração Wi-Fi

Com a instalação física concluída, o próximo passo é conectar seu **Oncharge Wallbox** à rede para habilitar as funções inteligentes.

Passo 1: Entrar no Modo de Configuração Wi-Fi

Ligue o carregador. A luz indicadora circular e a luz de arco ficarão vermelhas.

Método A (Botão de Emergência):

Pressione o botão de parada de emergência 3 vezes em 10 segundos.



Método B (Cartão IC):

Pressione o botão de emergência e passe o cartão IC (nos primeiros 2 minutos após ligar).



Passo 2: Conectar seu Smartphone



No seu celular, procure por redes Wi-Fi.

Conecte-se à rede **ONCHARGE_XXXX**.

Digite a senha: **oncharge@cp**

i Nota: Seu celular pode avisar que a rede não tem acesso à internet. Mantenha a conexão.

A Ativação: Sincronizando com o App Oncharge

Passo 1: Baixe o Aplicativo

Procure por "Oncharge Charger" na sua App Store (iOS) ou Play Store (Android).



Passo 2: Ative o Carregador

1. Com o celular conectado à rede Wi-Fi do carregador, abra o app Oncharge Charger.
2. Na tela inicial, arraste para baixo para atualizar. A lista de pontos de recarga aparecerá.
3. Se um indicador vermelho aparecer, continue atualizando.
4. Clique no seu ponto de recarga para ver os detalhes.

Sucesso: Após a ativação bem-sucedida, os indicadores circular e de arco do carregador mudarão para a cor **azul**.

O Domínio: Painel de Controle e Funções do App



O Domínio: Gerenciamento de Cartões IC via NFC

Funcionalidade

Para celulares com NFC, adicione e gerencie cartões IC para autorizar o carregamento. As informações de energia (kWh) são salvas no cartão, e a autenticação fica no carregador, permitindo o uso offline.

Operação

O usuário aproxima o cartão para iniciar e parar a recarga. O kWh consumido é deduzido do saldo do cartão.

Nota Importante

Com o gerenciamento de cartão IC ativo, o modo "Plug then charge" (Conectar e carregar) deve ser desativado.

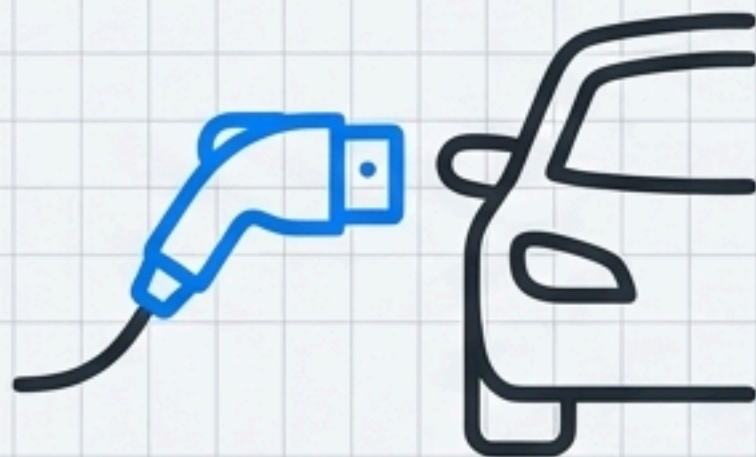
Como Adicionar um Cartão

1. Ative o NFC no seu celular.
2. No app Oncharge, vá para 'Gerenciamento de Cartão IC'.
3. Aproxime o cartão IC do módulo NFC do seu celular.
4. Uma janela de configuração aparecerá. Defina o limite de kWh para o cartão e clique em 'OK'.
5. Aproxime o cartão novamente para ativar.



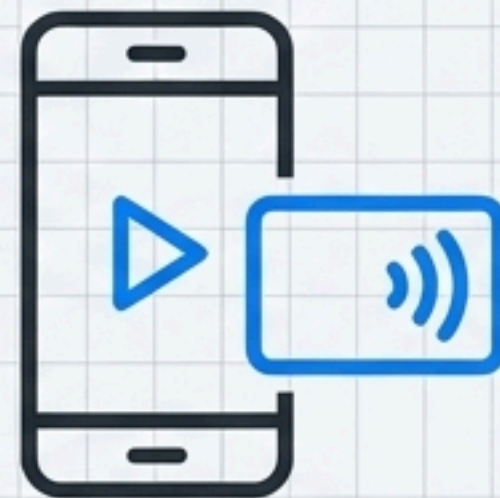
Iniciar e Parar a Carga

1



Conecte o cabo ao seu veículo.

2



Inicie a carga através da app ou passando o seu cartão IC.

3

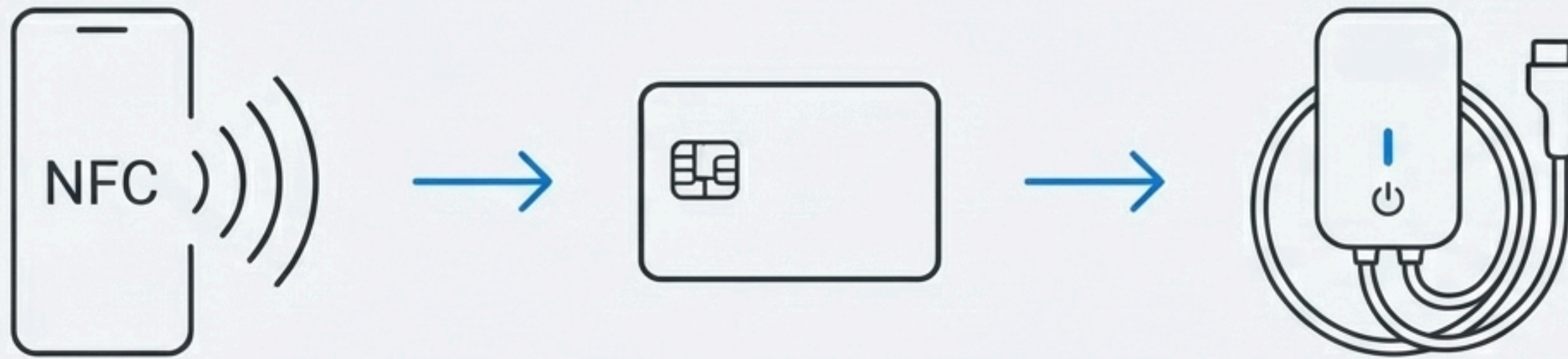


Para terminar, use o mesmo método que usou para iniciar.



Se iniciar pela app, deve parar pela app. Se iniciar com o cartão, deve parar com o cartão. O carregamento para automaticamente quando o veículo está totalmente carregado.

Controle Quem Utiliza o Seu Carregador.



- Ative e gira cartões IC diretamente na app (requer um telemóvel com funcionalidade NFC).
- Defina limites de energia (kWh) para cada cartão individualmente.
- Ideal para gerir o acesso em condomínios, parques de estacionamento de empresas ou para residências com múltiplos veículos elétricos.

O Domínio: Interpretando Luzes de Status e Estados

Significado das Luzes Indicadoras

Condição	Luz de Arco	Luz Circular	Observações
Standby	 Luz azul pulsante	 Luz azul pulsante	-
Preparando para carregar	 Verde constante	 Verde constante	-
Carregando	 Verde constante	 Verde constante	-
Fim da carga	 Verde constante	 Azul constante	-
Parado (Stop)	 Vermelho constante	 Vermelho constante	-
Vazamento elétrico	 Vermelho pulsante	 Vermelho pulsante	-
Proteção (Sobre/Subtensão)	 Vermelho constante	 Azul constante	-
Proteção (Sobrecorrente)	 Vermelho constante	 Verde constante	-
Falha de Hardware	 Vermelho constante	 Verde pulsante	-
Sem energia	 Apagado	 Apagado	-

Descrição dos Estados do Carregador (App)

Estado	Descrição
Unavailable (Indisponível)	Requer ativação pelo app ou está em atualização.
Available (Disponível)	Ocioso e pronto para uso.
Preparing (Preparando)	Conector inserido, aguardando autenticação.
Charging (Carregando)	Sessão de recarga ativa.
SuspendedEVSE	Pausado devido a uma condição de proteção (sobretensão, etc.) ou agendamento.
Finishing (Finalizando)	Carga concluída.
Faulted (Falha)	Ocorreu um erro no carregador.

O Domínio: Guia de Solução de Problemas e Códigos de Erro

Em caso de falha, o carregador exibirá um código de erro. Consulte a tabela abaixo para identificar a causa e a solução recomendada.

Código	Significado	Solução
0x00010001	Botão de emergência acionado.	Verifique e libere o botão de emergência.
0x00010002	Vazamento de corrente.	Contate pessoal de manutenção ou o fabricante.
0x00010003	Proteção contra sobrecorrente.	Garanta que a partida seja segura e reinicie a carga.
0x00010004	Proteção contra sobretensão.	Garanta que a partida seja segura e reinicie a carga.
0x00010005	Proteção contra subtensão.	-
0x00020001	Anomalia no display LCD.	Contate pessoal de manutenção ou o fabricante.
0x00020002	Anomalia no display OLED.	Contate pessoal de manutenção ou o fabricante.
0x00020003	Anomalia na tela RFID.	Contate pessoal de manutenção ou o fabricante.

Para erros que exigem manutenção profissional, não tente reparar o dispositivo. Entre em contato com o suporte técnico.