

FICHA TÉCNICA

WallCharge AC

Carregador AC mural para veículos elétricos

Solução compacta para carregamento de veículos elétricos em garagens, condomínios, empresas, hotéis e parques de estacionamento privados ou comerciais.

1	22 kW	5 m
ponto de carregamento	potência máxima	cabo até



Resumo	Especificação
Tipo	Carregador AC mural / wallbox
Modelo técnico	EV Wallbox 1M AC
Conectores	Tipo 2, com opção de cabo ou tomada
Comunicação	LAN / GPRS / 3G / 4G, conforme versão
Gestão	OCPP 1.6 JSON, aplicação e API conforme configuração

Documento técnico preparado para apresentação comercial e especificação preliminar. Os valores podem variar conforme a configuração final do equipamento e as exigências do projeto.

1. Identificação e aplicação

Parâmetro	Descrição
Nome comercial sugerido	WallCharge AC
Modelo técnico	EV Wallbox 1M AC / A0, AS, AM
Categoria	Estação de carregamento AC mural para veículos elétricos
Número de pontos	1 ponto de carregamento AC
Modo de instalação	Montagem mural ou em poste, conforme acessório
Aplicações	Garagens privadas, condomínios, empresas, hotéis, parques interiores e exteriores, edifícios comerciais e instalações industriais

2. Descrição do produto

O WallCharge AC é uma solução compacta para carregamento em corrente alternada. O equipamento pode ser configurado com tomada ou cabo, reto ou espiral, e suporta versões para utilização simples ou com comunicação e controlo remoto.

Característica	Detalhe
Formato	Equipamento compacto de instalação mural
Utilização	Interior ou exterior, conforme condições de instalação
Personalização	Caixa em aço ou alumínio, com possibilidade de cor e acabamento conforme projeto
Entrada de alimentação	Inferior, superior ou posterior, conforme instalação

3. Características elétricas

Valores técnicos de referência para a versão AC com um ponto de carregamento. A configuração final deve ser validada de acordo com a potência selecionada e o projeto elétrico.

Parâmetro	Especificação
Tipo de carregamento	Corrente alternada - AC
Potências disponíveis	3,7 / 7,4 / 11 / 18 / 22 kW
Potência máxima do ponto	Até 22 kW AC
Potência máxima da estação	Até 22 kW AC
Tensão nominal	230 / 400 V
Corrente nominal	Até 32 A AC
Alimentação	1xL + N + PE / 3xL + N + PE
Redes compatíveis	TN-S / TNC-S / TT
Frequência nominal	50 / 60 Hz
Tensão de isolamento	500 / 690 V
Tensão suportável ao impulso	8 kV
Proteção contra sobretensão	Tipo 2, conforme configuração
Secção do cabo de alimentação	Até 10 mm²

4. Ponto de carregamento e operação

Parâmetro	Especificação
Quantidade	1 ponto de carregamento
Tipo de tomada	Tipo 2 com tampa, conforme versão
Tipo de ficha	Tipo 2 ou Tipo 1
Cabo de carregamento	Cabo reto ou espiral
Comprimento do cabo	Até 4,8 m
Bloqueio do conector	Travamento automático da ficha na tomada, conforme versão
Sinalização	LEDs RGB para indicação das etapas de carregamento

5. Modos de ativação

Função	Opção
Operação básica	Plug & Charge
Controlo local	Chave, RFID ou código PIN, conforme versão
Controlo remoto	Aplicação móvel ou sistema do operador, conforme configuração
Gestão de utilizadores	RFID, app ou plataforma de gestão, quando aplicável

6. Comunicação e gestão

Função	Especificação
Comunicação	LAN / GPRS / 3G / 4G, conforme modem instalado
Protocolo	OCPP 1.6 JSON
SIM	Cartão SIM por conta do operador, quando aplicável
Gestão remota	Aplicação móvel, plataforma de gestão de estações e API, conforme versão

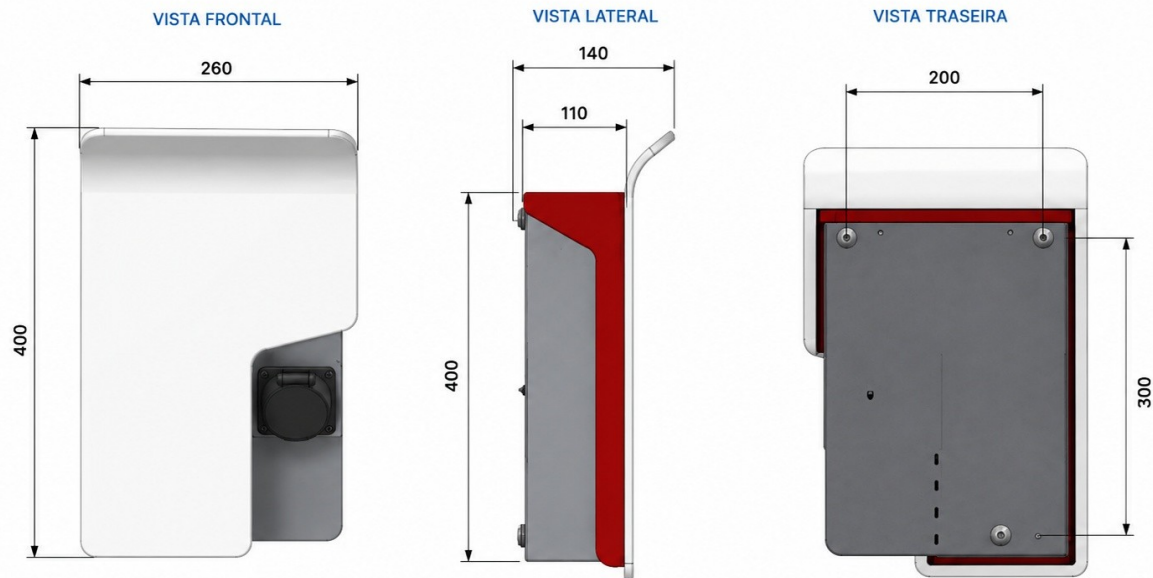
7. Construção mecânica e ambiente

Parâmetro	Especificação
Material	Aço ou alumínio
Classe de proteção	I / II
Grau de proteção	IP66
Resistência ao impacto	IK10
Peso	3 a 16 kg, conforme versão
Temperatura de operação	-30 °C a +55 °C
Humidade máxima	95%
Nível de ruído	<10 dB
Instalação	Parede ou poste

8. Dimensões e instalação

Desenho técnico ilustrativo com dimensões em milímetros. A versão final deve ser confirmada conforme a configuração do equipamento.

DESENHO TÉCNICO – DIMENSÕES (mm)



ALTURA	400 mm
LARGURA	260 mm
PROFUNDIDADE	140 mm
LARGURA TRASEIRA (FIXAÇÃO)	200 mm
ALTURA TRASEIRA (FIXAÇÃO)	300 mm
PROFUNDIDADE INTERNA	110 mm

Todas as dimensões estão em milímetros (mm).
Tolerância geral: ±2 mm.

Dimensão	Valor
Altura	400 mm
Largura	260 mm
Profundidade	140 mm
Largura traseira de fixação	200 mm
Altura traseira de fixação	300 mm
Profundidade interna	110 mm

9. Equipamentos opcionais

Opcional	Descrição
Leitor RFID + cartões	Controlo de acesso para utilizadores
RFID de operador	Gestão por cartões de operador
Modem de comunicação	LAN / GPRS / 3G / 4G
Ecrã 7"	Interface local opcional
Proteção contra sobretensão tipo 2	Proteção elétrica adicional
Termostato com resistência 15 W	Operação em condições ambientais exigentes
Suporte mural para cabo	Organização do cabo de carregamento
Poste ou base de instalação	Instalação autoportante quando necessário
Cabo Tipo 1	Alternativa à ficha Tipo 2

10. Normas e conformidade

Norma	Âmbito
EN 61851	Sistema de carregamento condutivo para veículos elétricos
EN 62196	Fichas, tomadas e conectores para veículos elétricos
EN 61439	Conjuntos de baixa tensão
EN 62208	Invólucros para equipamentos elétricos de baixa tensão
ISO/IEC 14443 + ISO/IEC 15693	Identificação por radiofrequência / RFID
EN 61000	Compatibilidade eletromagnética - EMC

Nota: ficha técnica preliminar elaborada com base na documentação técnica fornecida. As especificações finais devem ser confirmadas no projeto executivo e na versão comercial do equipamento.