

FICHA TÉCNICA

WallCharge Duo AC

Carregador AC mural duplo para veículos elétricos

Solução compacta de carregamento com dois pontos AC, indicada para garagens privadas, condomínios, empresas, parques de estacionamento e espaços comerciais.



2	22 kW	44 kW	5m
pontos de carregamento	por ponto	potência total	cabo até

Resumo	Especificação
Modelo técnico	EVBox Wallbox 2M AC / A0, AS, AM
Nome comercial sugerido	WallCharge Duo AC
Tipo	Carregador AC duplo de instalação mural ou em poste
Conectores	Tipo 2, com opção de cabo reto ou espiral
Comunicação	LAN / GPRS / 3G / 4G e OCPP 1.6 JSON

Documento técnico preparado para apresentação comercial e especificação preliminar. Os valores podem variar conforme configuração final e requisitos do projeto.

1. Identificação e aplicação

O WallCharge Duo AC é uma estação de carregamento AC de parede com dois pontos, adequada para utilização privada, empresarial e pública com gestão local ou remota, conforme a versão selecionada.

Parâmetro	Descrição
Tipo	Estação de carregamento AC para veículos elétricos
Modelo técnico	EVBox Wallbox 2M AC
Modelos / designações	A0, AS, AM
Número de pontos	2 pontos de carregamento AC
Modo de instalação	Montagem mural ou em poste dedicado
Aplicações	Parques interiores e exteriores, edifícios comerciais, condomínios, garagens privadas, espaços industriais e urbanos

2. Características elétricas

Parâmetro	Especificação
Tipo de carregamento	Corrente alternada - AC
Potência disponível	3,7 / 7,4 / 11 / 18 / 22 kW por ponto
Potência máxima por ponto	Até 22 kW AC
Potência nominal da estação	Até 44 kW AC
Corrente nominal por ponto	Até 32 A AC
Corrente nominal da estação	Até 63 A AC
Tensão de saída	230 / 400 V

3. Alimentação e ponto de carregamento

A configuração elétrica deve ser definida de acordo com a potência pretendida, quadro elétrico disponível, rede de alimentação e requisitos do projeto.

Alimentação	Especificação
Tipo de alimentação	1xL + N + PE / 3xL + N + PE
Redes compatíveis	TN-S, TNC-S, TT
Secção do cabo de alimentação	Até 35 mm²
Tensão de comutação nominal	230 / 400 V ±10%
Tensão de isolamento	500 / 690 V
Frequência nominal	50 / 60 Hz
Tensão suportável ao impulso	8 kV
Proteção contra sobretensão	Tipo 2

4. Conectores e operação

Parâmetro	Especificação
Tipo de tomada	Tipo 2 com tampa, conforme versão
Tipo de ficha	Tipo 2 ou Tipo 1, conforme configuração
Comprimento do cabo	Até 4,8 m
Tipo de cabo	Reto ou espiral
Bloqueio do conector	Travamento automático da ficha na tomada, conforme versão
Indicação de estado	LEDs RGB para estados individuais de carregamento
Acesso	Plug & Charge, chave, RFID, PIN, controlo remoto ou aplicação móvel

5. Comunicação, interface e gestão

A estação pode ser fornecida em versão básica ou com comunicação e gestão remota, permitindo integração com plataformas de operação e monitorização.

Função	Especificação
Comunicação	LAN / GPRS / 3G / 4G
Protocolo	OCPP 1.6 JSON
Gestão remota	Plataforma de gestão de estações e aplicação móvel, conforme oferta
API	Possibilidade de acesso por API, conforme plataforma
Interface local	Ecrã 7" ou ecrã TFT 10" HD HDMI, conforme versão
Cartão SIM	Do lado do operador, quando aplicável

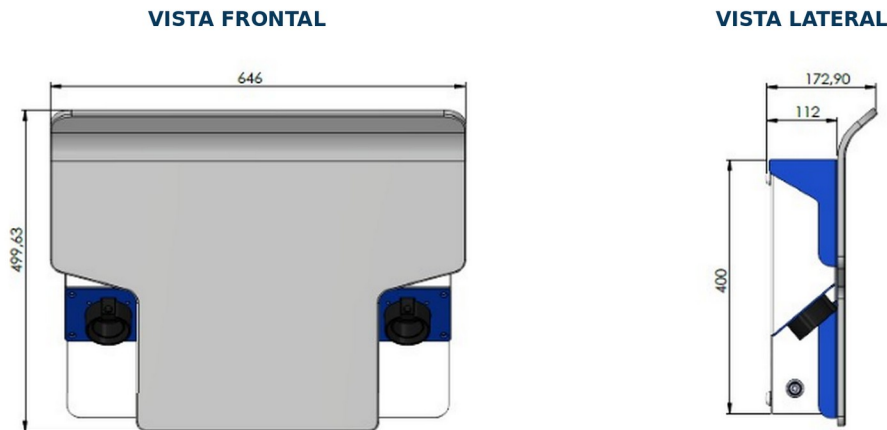
6. Proteções e equipamentos

Sistema	Descrição
Proteção diferencial	RCD tipo A ou B
Proteção contra sobrecorrente	Disjuntor / proteção tipo B
Contator	Contator 4P
Controlador de carregamento	Controlador EVSE
Medição de energia	Contador de energia / contador MID ModBUS
Proteção contra sobretensão	Protetor de sobretensão tipo 2
Gestão térmica	Termostato com resistência 15 W, opcional

7. Dimensões e instalação

Esquema técnico ilustrativo com as principais dimensões do equipamento. Dimensões em milímetros; tolerância geral conforme versão e desenho técnico.

DESENHO TÉCNICO - DIMENSÕES (mm)



Dimensões conforme desenho técnico fornecido.
Os valores podem variar conforme versão e configuração final do equipamento.

Dimensão	Valor
Altura frontal	499,63 mm
Largura frontal	646 mm
Altura lateral	400 mm
Profundidade total	172,90 mm
Profundidade interna	112 mm
Instalação	Montagem mural ou em poste

8. Construção mecânica e ambiente

Parâmetro	Especificação
Material	Aço ou alumínio
Classe de proteção	I / II, conforme versão
Grau de proteção	IP66
Resistência ao impacto	IK10
Peso	6 a 21 kg
Temperatura de operação	-30 °C a +55 °C
Humidade máxima	95%
Nível de ruído	<10 dB
Instalação	Parede ou poste dedicado

9. Acessórios opcionais

Opcional	Descrição
Poste autoportante	Instalação em local sem parede disponível
Base de betão	Fixação em pavimento ou zona exterior
Barreira de proteção	Proteção física do carregador
Leitor RFID	Leitor RFID com cartões de utilizador ou operador
Cabo de alimentação 2 m	Com ficha 16/32 A 3P+N+PE, conforme configuração
Suporte de cabo	Organização do cabo na parede
Garantia adicional	Extensão de 12 meses, opcional

10. Normas e conformidade

O equipamento é associado às principais normas aplicáveis a carregamento condutivo de veículos elétricos, conectores, equipamentos de baixa tensão, RFID e compatibilidade eletromagnética.

Norma	Âmbito
EN 61851-1	Sistema de carregamento condutivo para veículos elétricos - requisitos gerais
EN 61851-22	Estação de carregamento AC para veículos elétricos
EN 62196-1 / 2 / 3	Fichas, tomadas, acopladores e conectores para veículos elétricos
EN 61439-1 / 3 / 5	Conjuntos e aparelhagem de baixa tensão
EN 50274	Proteção contra choque elétrico e contacto direto involuntário
EN 62208	Invólucros vazios para equipamentos de baixa tensão
ISO/IEC 14443 / 15693	Identificação por radiofrequência / RFID
EN 61000-6	Compatibilidade eletromagnética - EMC

Nota: ficha técnica preliminar elaborada com base no documento técnico EVB Wallbox 2M AC e nos desenhos dimensionais fornecidos. As especificações finais devem ser confirmadas no projeto executivo e na versão comercial do equipamento.