

FICHA TÉCNICA

EVB 2M DC

20 kW / 30 kW

Estação de carregamento rápido em corrente contínua para veículos elétricos.

Solução compacta e autoportante para empresas, parques de estacionamento, hotelaria, oficinas e espaços públicos ou privados.

20 kW

potência nominal DC

30 kW

potência nominal DC



Resumo do produto

Categoria	Carregador rápido DC de instalação autoportante
Versões	20 kW e 30 kW (potência total da estação)
Conector principal	CCS2 / Combo 2 (configuração a validar)
Carregamento duplo	Possível configuração com 2 saídas e partilha de potência*
Gestão e autenticação	Opções previstas: OCPP, RFID e pagamento eletrónico*

* Disponibilidade e especificações dependem da configuração final. A imagem mostra a configuração de tampa frontal branca.

01

Identificação e aplicação

Adaptação da apresentação da gama EVB 2M DC às versões compactas de 20 kW e 30 kW.

Visão geral

A EVB 2M DC 20/30 kW é uma estação de carregamento de veículos elétricos, em formato autoportante, concebida para disponibilizar carregamento rápido em corrente contínua em espaços de acesso público ou privado. As versões de 20 kW e 30 kW destinam-se a utilizações onde se pretende reduzir o tempo de carregamento com uma solução de implantação compacta e operação intuitiva.

Versões propostas

Designação proposta	Potência nominal	Configuração
EVB 2M DC 20	20 kW DC	Sem expansão de potência prevista
EVB 2M DC 30	30 kW DC	Sem expansão de potência prevista

Nomenclatura: as designações comerciais acima são provisórias. Não foram atribuídos códigos de produto como P2M20-C2 ou P2M30-C2, uma vez que essas referências não constam da informação fornecida.

Principais aplicações

Empresas e frotas	Carregamento de veículos de colaboradores, clientes e frotas.
Parques de estacionamento	Parques privados, públicos e de acesso partilhado.
Hotelaria e serviços	Hotéis, restauração, comércio e instalações de serviços.
Oficinas e concessões	Carregamento de apoio e preparação de veículos.
Condomínios	Locais com infraestruturas elétricas adequadas à potência.

Configuração com dois conectores: quando tecnicamente suportada, a potência total de 20 kW ou 30 kW é partilhada entre os veículos. A potência nominal não deve ser interpretada como potência por conector.

02

Características técnicas

Valores confirmados pelo enquadramento do produto e pontos a validar para as versões de menor potência.

Entrada, saída e carregamento

Parâmetro	Versão 20 kW	Versão 30 kW
Potência nominal DC	20 kW	30 kW
Carregamento	Corrente contínua	Corrente contínua
Entrada AC	Tensão / fases / frequência a confirmar	Tensão / fases / frequência a confirmar
Tensão de saída DC	Gama a confirmar	Gama a confirmar
Corrente máxima DC	A confirmar	A confirmar
Conector DC principal	CCS2 - a confirmar	CCS2 - a confirmar
N.º de saídas DC	1 ou 2 - a definir	1 ou 2 - a definir
Distribuição de potência	Dinâmica - se houver 2 saídas*	Dinâmica - se houver 2 saídas*
Carregamento AC adicional	Tipo 2 até 22 kW - opcional*	Tipo 2 até 22 kW - opcional*
Eficiência / fator de potência	A confirmar	A confirmar

Segurança e proteções indicadas na gama original

Proteção elétrica	Proteções de sobretensão, sobrecorrente e corrente diferencial.
Manobra e emergência	Interruptor principal/seccionamento e paragem de emergência.
Monitorização	Supervisão de isolamento DC, medição de energia e gestão térmica.
Qualidade de energia	Filtragem de harmónicas, conforme arquitetura elétrica.

Validação obrigatória: a presença, classificação e conformidade de cada proteção devem ser verificadas no projeto elétrico das versões 20/30 kW. Os requisitos de alimentação dependem da configuração escolhida.

03

Operação e instalação

Funcionalidades herdadas da descrição EVb 2M DC, sujeitas a validação nas versões 20 kW e 30 kW.

Interface e comunicações

Ecrã de operação	Ecrã gráfico HD de 10 polegadas na gama original; validar configuração 20/30.
Sinalização	Indicadores LED RGB para estados de carregamento.
Autenticação	Leitor RFID 13,56 MHz - opção a confirmar.
Pagamentos	Terminal de pagamento por cartão - opcional, a confirmar.
Protocolos OCPP	OCPP 1.6j e OCPP 2.0 indicados na gama original; validar versões suportadas.
Medição de energia	Medição do consumo; detalhe por saída e classe metrológica a confirmar.

Construção e requisitos de instalação

Estrutura	Instalação de piso, autoportante, com fixação ao solo.
Carcaça	Alumínio com pintura eletrostática, segundo a descrição original.
Tampa frontal	Acabamento branco; material e revestimento a confirmar.
Refrigeração	Ventilação forçada; dimensionamento para 20/30 kW a confirmar.
Climatização	Termóstato e aquecedor de 15 W descritos na gama original; validar necessidade.
Ambiente de utilização	Instalação interior ou exterior conforme grau IP, temperatura e proteção mecânica finais.

Antes da instalação: confirmar secção dos cabos de alimentação, proteções a montante, ventilação, afastamentos, fundação/fixação, acessibilidade e os requisitos locais aplicáveis.

04

Opcionais e validação

Seleção de acessórios da gama original com referências de expansão de 40/60/80 kW excluídas.

Equipamentos e acessórios opcionais

ACTYP2	Saída AC Tipo 2, até 22 kW, com cabo - compatibilidade a validar.
TKP	Terminal de pagamento por cartão.
CCSCHA7M	Extensão do cabo CCS2 ou CHAdeMO até 7 m, conforme conector.
TYP27M	Extensão de cabo Tipo 2 até 7 m.
LED2MFRON	Iluminação LED / identificação frontal personalizada.
FB405010015	Base de instalação 400 × 500 × 1000 mm - verificar compatibilidade.
SLPI8070000	Barreira protetora de parede 800 × 70 mm.
SLPI1207000	Barreira protetora de solo 1200 × 70 mm.
SEKR901510	Separador de estacionamento com refletores 900 × 150 × 100 mm.
SEDL161412	Separador de estacionamento com refletores 1670 × 145 × 120 mm.
GD12M	Extensão de garantia: condições a confirmar.

Dados a confirmar antes da publicação definitiva

- Códigos oficiais, número de conectores e potência por saída em simultâneo.
- Tensão AC de entrada, gama de tensão DC, corrente DC máxima, eficiência e consumos auxiliares.
- Protocolos OCPP efetivos, RFID, pagamento, dimensões, peso, IP/IK e documentação de conformidade.

Excluído desta adaptação: variantes de 40, 60 e 80 kW, módulos de expansão ZWM4080/ZWM6080 e qualquer promessa de expansão até 80 kW. As opções listadas requerem confirmação da sua disponibilidade para 20/30 kW.

05

Dimensões e instalação

Representação do carregador EVB 2M DC com tampa frontal branca. Vistas sem escala; cotas de fabrico pendentes de validação.

Esquema específico do EVB 2M DC 20/30 kW. Os valores de altura, largura, profundidade e fixação serão definidos no desenho técnico do modelo.

VISTA FRONTAL

H · a confirmar

L · a confirmar

Imagem do equipamento · versão branca

IMPLANTAÇÃO / PROFUNDIDADE

P · a confirmar

L · a confirmar

Planta esquemática do corpo
Afastamentos técnicos: a validar

Cotas e fixação

Altura total (H)	A confirmar
Largura frontal (L)	A confirmar
Profundidade total (P)	A confirmar
Base / furação de fixação	A confirmar
Entrada de alimentação e PE	A definir em projeto
Afastamentos para ventilação	A confirmar

Instalação: verificar fundação, ancoragens, encaminhamento de cabos, proteções elétricas, ventilação e acesso de manutenção antes da execução.

06

Imagens do equipamento

Apenas a configuração com tampa frontal branca. Imagens ilustrativas de apresentação.

VISTA FRONTAL



Tampa frontal branca e dois cabos

VISTA EM PERSPETIVA

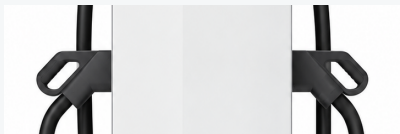


Estrutura lateral e ventilação

Pormenores do equipamento



Interface de carregamento



Suportes e cabos



Estrutura lateral

Acabamento único apresentado: branco. Dimensões e configuração elétrica sujeitas a validação.