

Especificação de Produto

Relatório n.º	Produto	Data	Folha
CS/001	CVE PROCAF	2025/02/6	1/2

1 - OBJECTIVO

O CVE PROCAF é um ponto de carregamento montado na parede para veículos elétricos. Pode ser instalado em casas particulares ou parques de estacionamento de empresas. O carregador é o sistema físico que fornece energia elétrica ao veículo ligado por cabo padronizado. Este dispositivo reúne vários componentes que fazem de todo o sistema um carregador de veículos elétricos integral. O CVE PROCAF é alimentado por corrente alternada (CA).

2 – DESCRIÇÃO DO PRODUTO

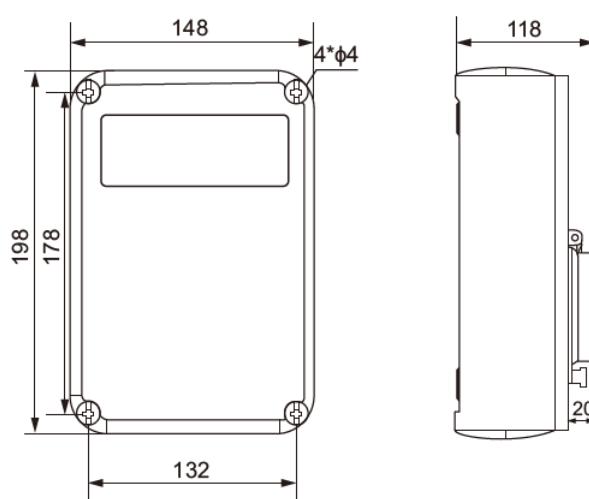
O Carregador para Veículo Elétrico CVE PROCAF é um carregador trifásico para veículos elétricos com um cabo de 5m com conector Tipo 2, capaz de carregar 22kW (32A). O carregador funciona de forma direta, bastando ligar o carregador ao veículo elétrico e o processo de carregamento começa automaticamente. O utilizador recebe informação do estado do carregador através de um LED RGB.

Este carregador possui um canal de comunicação com sistemas de gestão via MODBUS-RTU, o que permite gerir a corrente disponível numa instalação pelos carregadores disponíveis.

O seu desenho é moderno e focado na carga em ambientes privados. Pode ser instalado na parede ou em postes especialmente concebidos para os carregadores. A sua caixa de alta qualidade, além de ter um IP54, permitindo a instalação no exterior, é resistente ao sol e à água, além de possuir um índice de resistência mecânica IK08. Possui um suporte para a ficha.

Este carregador foi especialmente concebido para o carregamento inteligente de veículos elétricos em ambientes privados, hotéis, empresas, comunidades residenciais, etc, pelo que se dispensa a ligação à rede MOBI.E.

3 – IMAGENS



4 – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Modelo do produto	CVE PROCAF 22-3-MB-CR-C-1
Modo de carregamento dos veículos elétricos	Modo 3
Tensão nominal	CA 230V±10%, CA 400V±10%
Corrente nominal	Máx. 32A
Frequência nominal	50 Hz
Classificação de saída de energia CA	Máx. 22 kW
Categoria de sobretenção (OVC)	OVC III
Resistência de Isolamento	R>1MΩ
Tensão suportável CA	1430 V
Monitorização de corrente residual	DC 6 mA
Tensão Suportável Dielétrica de Impulso (1,2μs/50μs) (Uimp)	4kV
Proteção contra choque elétrico	Classe I
Consumo de energia em standby	<8W
Tipo de ligação EV	Por cabo (5m)
Tipo de conector do cabo	Tipo 2: IEC/EN 62196-2,
Classe de proteção IP	IP54
Classe de proteção IK	IK08
Altitude durante o funcionamento (m)	<2000m
Humidade de trabalho	3% a 95%
Temperatura de funcionamento	-25°C a 55°C
Arrefecimento	Arrefecimento de ar natural
Montagem	Poste ou parede
Condições ambientais normais	Interior ou Exterior
Dimensão do produto (mm)	198 x 148 x 118

A estação de carregamento necessita de um protecção contra sobrecarga e curto circuitos e de um dispositivo contra correntes de fuga do tipo A instalados no quadro de alimentação a montante.