

FUSION

O ponto de recarga em ambientes públicos e privados

A **gama FUSION** está disponível em duas versões, **FUSION Street** para instalação no solo e **FUSION Wall** para instalação na parede.

É a gama de equipamentos duplos preparados para satisfazer todos os requisitos de carregamento de veículos elétricos em ambientes públicos e privados.

Inclui, de série, comunicações ethernet e wifi, além de funções avançadas de última geração como a Dynamic Load Management 2.0 (DLM 2.0) e protocolos OCPP.

Rede	FUSION Street/Wall	
	FS1MW/FW1MW	FS3MW/FW3MW
	Monofásica	Trifásica
Wattímetro MID	✓	✓
Proteção diferencial Tipo A manual ⁽¹⁾	✓	✓
Proteção contra sobrecargas (Curva C)	✓	✓

Notas

⁽¹⁾ Opcionalmente, os diferenciais podem ser Tipo A reativáveis ou Tipo B.



CARACTERÍSTICAS DO FUSION

Funcionalidades

- Versões de solo e de parede, adequado para o exterior.
- Porta frontal para fácil operação e manutenção.
- Versões monofásicas e trifásicas até 32 amperes por tomada.
- Tomadas múltiplas disponíveis, Tomadas Modo 1&2, Cabos, e Tomadas Modo 3.
- Wattímetros MID.
- Mensagem de aviso em caso de falha de energia.
- Possível personalização através de vinil nos quatro lados⁽¹⁾.

HMI

- Leds RGB de estado.
- Leitor RFID.
- Ecrã a cores de 4,3", multi-idioma.

Comunicações e software

- Porta dupla Ethernet com modo Switch.
- Wi-Fi.

Anotações:

⁽¹⁾ Grande superfície vinilável.

⁽²⁾ 5 m opcional.

- OCPP.

- DLM, gestão de potência estática e dinâmica com outros equipamentos DC e AC Ingeteam.
- Web Manager.
- Modbus TCP, MQTT.
- Atualizações automáticas de software.
- Atualização por USB.

Segurança

- Proteções diferenciais e magnetotérmicas.
- Seccionador geral para desconexão rápida do carregador.
- Fecho de segurança com chave.
- Detetor de abertura de porta.

Opções

- Comunicação GPRS - 2G/3G/4G.
- Leitor de cartões bancários contactless.
- Detetor de fugas de corrente contínua.
- Diferenciais autorreativáveis Tipo A ou diferenciais Tipo B.
- Smart DLM.
- Cloud Manager.

CONECTORES



N2
Tomada Tipo 2



S2
Tomada Tipo 2 com shutters



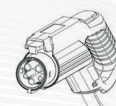
N4
Tomada CEE 7/3 Tipo F (Schuko)



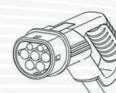
N7
Tomada CEE 7/5 Tipo E (Schuko)



S5
N7 e S2



C1
Cabo Tipo 1 (4 m)⁽²⁾



C2
Cabo Tipo 2 (4 m)⁽²⁾



NACS

1400 mm



800 mm



	FUSION Street		FUSION Wall	
ENTRADAS E SAÍDAS	Monofásico (FS1)	Trifásico (FS3)	Monofásico (FW1)	Trifásico (FW3)
Tensão	1 fase + N + PE 230 Vac $\pm 15\%$	3 fases + N + PE 400 Vac $\pm 15\%$	1 fase + N + PE 230 Vac $\pm 15\%$	3 fases + N + PE 400 Vac $\pm 15\%$
Frequência	50/60 Hz			
Corrente nominal	64 A (32 A + 32 A) ⁽¹⁾			
Potência nominal	14,8 kW (7,4 kW + 7,4 kW)	44 kW (22 kW + 22 kW)	14,8 kW (7,4 kW + 7,4 kW)	44 kW (22 kW + 22 kW)
Conectores de carregamento	Configurável (cabos Tipo 1 e 2; tomadas Tipo 2, CEE 7/3 Tipo F, CEE 7/5 Tipo E)			
Modo de recarga	Modos 1, 2 e 3 segundo as tomadas instaladas			
NORMAS E SEGURANÇA				
Normas	IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-62196-2, IEC-61000			
Sobrecarga	Proteções magnetotérmicas curva C 40 A (10 KA)			
Contactos indiretos	Proteções diferenciais 30mA Tipo A ⁽²⁾ Detetor de fugas de corrente contínua (opcional)			
Sobretensões ⁽³⁾	Proteção contra sobretensões Tipo III			
FUNCIONALIDADES E ACESSÓRIOS				
Interfaces de comunicação	Ethernet (modo Switch) e Wi-Fi GPRS - 2G/3G/4G (opcional)			
Protocolos de comunicação	OCPP 1.6, 2.0.1, Modbus RTU, Modbus TCP, MQTT			
HMI	Ecrã a cores de 4,3", multi-idioma Leitor RFID (Mifare Classic 1K&4K, MifareDesFire EV1, NFC) Leitor de cartões bancários contactless (opcional)			
INFORMAÇÃO GERAL				
Consumo em modo de espera	<10 W			
Medição de energia	2 x Wattímetros MID			
Temperatura de funcionamento	-25 °C a 50 °C			
Humidade	< 95%			
Altitude máxima	2000 m (para alturas superiores, consultar a Ingeteam)			
Peso	33 kg (2 x Tipo 2)	33 kg (2 x Tipo 2)	24 kg (2 x Tipo 2)	24 kg (2 x Tipo 2)
Dimensões (al. x larg. x prof.)	1400 x 320 x 215 mm	1400 x 320 x 215 mm	800 x 320 x 215 mm	800 x 320 x 215 mm
Invólucro	Aço galvanizado I RAL 9003			
Grau de proteção	IP54 / IK10 / C5H			
Marcação	CE			
Diretrizes	Diretrizes de baixa tensão: 2014/35/EU Diretriz EMC: 2014/30/EU Diretriz RED 2014/53/EU			

Anotações

⁽¹⁾ Por razões de segurança, o equipamento é limitado de fábrica a 32 A global (16 A por mangueira). Esta configuração pode ser modificada através do Webmanager, seguindo o processo indicado no manual correspondente do Webmanager.

⁽²⁾ Opcionalmente, os diferenciais podem ser reinicializáveis Tipo A ou Tipo B.

⁽³⁾ Proteção manual ou reinicializável, dependendo do modelo.

