

FUSION

El punto de recarga en entornos públicos y privados

La **gama FUSION** se encuentra disponible en dos versiones, **FUSION Street** para instalación en suelo, y **FUSION Wall** para instalación en pared.

Es la gama de equipos dobles preparada para atender todas las exigencias de la recarga de vehículos eléctricos en entornos públicos y privados.

Incorpora de serie comunicaciones ethernet y wifi, además de funciones avanzadas de última generación como Dynamic Load Management 2.0 (DLM 2.0) y protocolos OCPP.

Red	FUSION Street/Wall	
	FS1MW / FW1MW	FS3MW / FW3MW
	Monofásico	Trifásico
Vatímetro MID o Eichrecht	✓	✓
Protección diferencial Tipo A manual ⁽¹⁾	✓	✓
Protección contra sobrecorrientes (Curva C)	✓	✓

Notas

⁽¹⁾ Opcionalmente, los diferenciales pueden ser Tipo A rearmables o Tipo B.



CARACTERÍSTICAS DEL FUSION

Funcionalidades

- Versiones de suelo y pared, apto para exterior.
- Puerta frontal para fácil operación y mantenimiento.
- Versiones monofásicas y trifásicas de hasta 32 amperios por toma.
- Múltiples conectores disponibles, tomas modo 1 y 2, cables y tomas modo 3.
- Vatímetros MID o Eichrecht.
- Mensaje de aviso en caso de apagón.
- Posible personalización mediante vinilos en las cuatro caras⁽¹⁾.
- ISO 15118-1,2,3,4,5 (Afir compliant)⁽²⁾.

HMI

- Leds RGB de estado.
- Lector RFID.
- Pantalla a color de 4,3", multi-idioma.

Comunicaciones y software

- Doble puerto Ethernet con modo Switch.
- Wi-Fi.

Notas:

- ⁽¹⁾ Gran superficie vinilable.
- ⁽²⁾ ISO 15118-20 Ready.

- OCPP.
- DLM, gestión de potencia estática y dinámica con otros equipos DC y AC Ingeteam.
- Web Manager.
- Modbus TCP, MQTT.
- Actualizaciones automáticas de software.
- Actualización por USB.

Seguridad

- Protecciones diferenciales y magnetotérmicas.
- Seccionador general para desconexión rápida del cargador.
- Cierre de seguridad con llave.
- Detector de apertura de puerta.

Opciones

- Comunicación GPRS - 2G/3G/4G.
- Lector de tarjetas bancarias contactless.
- Detector de fugas de corriente continua.
- Detector de vehículo estacionado.
- Diferenciales autorrearmables Tipo A o diferenciales Tipo B.
- Smart DLM.
- Cloud Manager.

CONECTORES



N2
Toma Tipo 2



S2
Toma Tipo 2 con shutters



N4
Toma CEE 7/3
Tipo F (Schuko)



N7
Toma CEE 7/5
Tipo E (Schuko)



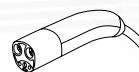
S5
N7 y S2



C1
Cable Tipo 1 (4 m)⁽²⁾



C2
Cable Tipo 2 (4 m)⁽²⁾



U4
NACS⁽²⁾

Notas:

- ⁽¹⁾ 5m Opcional.
- ⁽²⁾ Solo disponible en modelos UL.



	FUSION Street		FUSION Wall	
ENTRADAS Y SALIDAS	Monofásico (FS1)	Trifásico (FS3)	Monofásico (FW1)	Trifásico (FW3)
Tensión	1 fase + N + PE 230 Vac ±15%	3 fases + N + PE 400 Vac ±15%	1 fase + N + PE 230 Vac ±15%	3 fases + N + PE 400 Vac ±15%
Frecuencia	50/60 Hz			
Corriente nominal	64 A (32 A + 32 A) ⁽¹⁾			
Potencia 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 carga	Configurable: Cables Tipo 1 y Tipo 2, Toma Tipo 2 con y sin shutters, CEE 7/3 Tipo F, CEE 7/5 Tipo E			
Modo de recarga	Modos 1, 2 y 3 según tomas instaladas			
SALIDAS				
Número máximo de conectores	3			
Número máximo de cargas simultáneas	2			
Conectores de carga	Configurable: Cables Tipo 1 y Tipo 2, Toma Tipo 2 con y sin shutters, CEE 7/3 Tipo F, CEE 7/5 Tipo E			
NORMATIVA Y SEGURIDAD				
Estándares	IEC 61851-1, IEC 61851-21-2, IEC 62196-2, IEC 61000, ISO15118-1,2,3,4,5, Eichrecht			
Sobrecorriente	Protecciones magnetotérmicas curva C 40 A (10 KA)			
Contactos indirectos	Protecciones diferenciales 30 mA Tipo A ⁽²⁾ Detector de fugas de corriente continua (opcional)			
Sobretensiones ⁽³⁾	Protección contra sobretensiones Tipo II			
FUNCIONALIDADES Y ACCESORIOS				
Interfaces de comunicación	Ethernet (modo Switch) y Wi-Fi, RS485, GPRS - 2G/3G/4G (opcional), doble SIM (opcional)			
Protocolos de comunicación	OCPP 1.6, OCPP 2.0.1, Modbus RTU, Modbus TCP, MQTT			
HMI	Pantalla a color de 4,3" multi-idioma Lector RFID (Mifare Classic 1K&4K, MifareDesFire EV1, NFC) LEDs RGB de estado Lector de tarjetas bancarias contactless (opcional)			
INFORMACIÓN GENERAL				
Consumo en stand-by	< 10 W			
Medición de energía	2 x Vatímetros MID			
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a 50 °C			
Humedad	< 95%			
Altitud máxima	2.000 m (para alturas superiores, consultar con Ingeteam)			
Peso	33 kg (2 x Tipo 2)		24 kg (2 x Tipo 2)	
Dimensiones (al. x an. x prof.)	1.400 x 320 x 215 mm	1.400 x 320 x 215 mm	800 x 320 x 215 mm	800 x 320 x 215 mm
Envolvente	Acero galvanizado I RAL 9003			
Grado de protección	IP54 / IK10 / C5H			
Marcado	CE			
Directivas	Directiva de Baja Tensión: 2014/35/EU Directiva EMC: 2014/30/EU Directiva RED 2014/53/EU			

Notas

⁽¹⁾ Por motivos de seguridad, los equipos vienen limitados de fábrica a 32 A globales (16 A por conector de carga). Esta configuración puede ser modificada a través del Webmanager siguiendo el proceso indicado en el manual correspondiente del Webmanager.

⁽²⁾ Protección Tipo A manual o autorrearmable o Tipo B manual dependiendo del modelo.

⁽³⁾ Consultar con Ingeteam.

