

## 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.

|                                                     | FUSION Street/Wall |               |
|-----------------------------------------------------|--------------------|---------------|
|                                                     | FS1MW / FW1MW      | FS3MW / FW3MW |
| Red                                                 | Monofásico         | Trifásico     |
| Vatímetro MID                                       | ✓                  | ✓             |
| Protección diferencial Tipo A manual <sup>(1)</sup> | ✓                  | ✓             |
| Protección contra sobrecorrientes (Curva C)         | ✓                  | ✓             |

### Notas

<sup>(1)</sup> 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 tomas disponibles, tomas modo 1&2, cables y tomas modo 3.
- Vatímetros MID.
- Mensaje de aviso en caso de apagón.
- Posible personalización mediante vinilos en las cuatro caras<sup>(1)</sup>.

### 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.
- OCPP.

### Notas:

<sup>(1)</sup> Gran superficie vinilable.

<sup>(2)</sup> 5 m opcional.

- 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.
- Diferenciales autorrearmables Tipo A o diferenciales Tipo B.
- Smart DLM.
- Cloud Manager.

## CONECTORES



**N2**  
Toma Tipo 2



**S2**  
Toma Tipo 2 con shutters



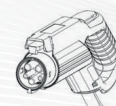
**N4**  
Toma CEE 7/3 Tipo F (Schuko)



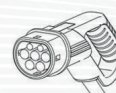
**N7**  
Toma CEE 7/5 Tipo E (Schuko)



**S5**  
N7 y S2



**C1**  
Cable Tipo 1 (4 m)<sup>(2)</sup>



**C2**  
Cable Tipo 2 (4 m)<sup>(2)</sup>



**NACS**

1.400 mm



215 mm 320 mm



800 mm

215 mm 320 mm

|                                 | FUSION Street                                                                                                                                              |                                       | FUSION Wall                          |                                       |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ENTRADAS Y SALIDAS              | Monofásico (FS1)                                                                                                                                           | Trifásico (FS3)                       | Monofásico (FW1)                     | Trifásico (FW3)                       |
| Tensión                         | 1 fase + N + PE<br>230 Vac $\pm$ 15%                                                                                                                       | 3 fases + N + PE<br>400 Vac $\pm$ 15% | 1 fase + N + PE<br>230 Vac $\pm$ 15% | 3 fases + N + PE<br>400 Vac $\pm$ 15% |
| Frecuencia                      | 50/60 Hz                                                                                                                                                   |                                       |                                      |                                       |
| Corriente nominal               | 64 A (32 A + 32 A) <sup>(1)</sup>                                                                                                                          |                                       |                                      |                                       |
| Potencia nominal                | 14,8 kW<br>(7,4 kW + 7,4 kW)                                                                                                                               | 44 kW<br>(22 kW + 22 kW)              | 14,8 kW<br>(7,4 kW + 7,4 kW)         | 44 kW<br>(22 kW + 22 kW)              |
| Conectores de carga             | Configurable (cables Tipo 1 y 2; tomas Tipo 2, CEE 7/3 Tipo F, CEE 7/5 Tipo E)                                                                             |                                       |                                      |                                       |
| Modo de recarga                 | Modos 1, 2 y 3 según tomas instaladas                                                                                                                      |                                       |                                      |                                       |
| NORMATIVA Y SEGURIDAD           |                                                                                                                                                            |                                       |                                      |                                       |
| Estándares                      | IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-62196-2, IEC-61000                                                                                                        |                                       |                                      |                                       |
| Sobrecorriente                  | Protecciones magnetotérmicas curva C 40 A (10 KA)                                                                                                          |                                       |                                      |                                       |
| Contactos indirectos            | Protecciones diferenciales 30mA Tipo A <sup>(2)</sup><br>Detector de fugas de corriente continua (opcional)                                                |                                       |                                      |                                       |
| Sobretensiones <sup>(3)</sup>   | Protección contra sobretensiones Tipo III                                                                                                                  |                                       |                                      |                                       |
| FUNCIONALIDADES Y ACCESORIOS    |                                                                                                                                                            |                                       |                                      |                                       |
| Interfaces de comunicación      | Ethernet (modo Switch) y Wi-Fi<br>GPRS - 2G/3G/4G (opcional)                                                                                               |                                       |                                      |                                       |
| Protocolos de comunicación      | OCPP 1.6, 2.0.1, Modbus RTU, Modbus TCP, MQTT                                                                                                              |                                       |                                      |                                       |
| HMI                             | Pantalla a color de 4,3" multi-idioma<br>Lector RFID (Mifare Classic 1K&4K, MifareDesFire EV1, NFC)<br>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)                                                                                                                                         | 33 kg (2 x Tipo 2)                    | 24 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**

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

<sup>(2)</sup> Opcionalmente, los diferenciales pueden ser Tipo A rearmables o Tipo B.

<sup>(3)</sup> Protección manual o rearmable dependiendo del modelo.

