

# FUSION

## La stazione di ricarica per ambienti pubblici e privati

La **gamma FUSION** è disponibile in due versioni, **FUSION Street** per l'installazione a pavimento e **FUSION Wall** per l'installazione a parete.

Include di serie comunicazione Ethernet e Wi-Fi di serie, oltre a funzioni avanzate di ultima generazione come Dynamic Load Management 2.0 (DLM 2.0) e i protocolli OCPP.

Rete	FUSION Street/Wall	
	FS1MW / FW1MW	FS3MW / FW3MW
	Monofase	Trifase
Wattmetro MID	✓	✓
Protezione differenziale Tipo A manuale <sup>(1)</sup>	✓	✓
Protezione da sovracorrente (Curva C)	✓	✓

### Note

<sup>(1)</sup> A scelta, gli interruttori differenziali possono essere di tipo A ripristinabile o di tipo B.



## CARATTERISTICHE DI FUSION

### Funzionalità

- Versione a pavimento e a parete, adatta all'uso esterno.
- Sportello frontale per facilitare l'uso e la manutenzione.
- Versione monofase e trifase fino a 32 ampere per presa.
- Disponibili prese multiple, prese modo 1 e 2, cavi e prese in modo 3.
- Wattmetri MID.
- Messaggio di avviso in caso di blackout.
- Personalizzabile con vinile sui quattro lati<sup>(1)</sup>.

### HMI

- LED di stato RGB.
- Lettore RFID.
- Schermo a colori da 4,3", multilingue.

### Comunicazioni e software

- Doppia porta Ethernet con modalità switch.
- Wi-Fi.
- OCPP.

### Note:

<sup>(1)</sup> Ampia superficie per applicazione di vinili.

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

- DLM, gestione statica e dinamica dell'alimentazione con gli altri prodotti Ingeteam in corrente continua e alternata.
- Web Manager.
- Modbus TCP, MQTT.
- Aggiornamenti software automatici.
- Aggiornamento via USB.

### Sicurezza

- Protezioni differenziali e magnetotermiche.
- Interruttore principale per lo scollegamento rapido del caricabatterie.
- Serratura di sicurezza con chiave.
- Rilevatore di apertura della porta.

### Opzionali

- Comunicazione GPRS - 3G/4G.
- Lettore di carte bancarie contactless.
- Rilevatore di perdite di corrente continua.
- Differenziali auto-ripristinanti tipo A o differenziali di tipo B
- Smart DLM.
- Cloud Manager.

## CONNETTORI



**N2**  
Presa Tipo 2



**S2**  
Connettore Tipo 2 con shutters



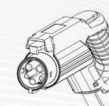
**N4**  
Presa CEE 7/3 Tipo F (Schuko)



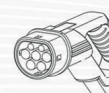
**N7**  
Prese CEE 7/5 Tipo E (Schuko)



**S5**  
N7 y S2



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



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



**NACS**



	FUSION Street		FUSION Wall	
<b>INGRESSI E USCITE</b>	Monofase (FS1)	Trifase (FS3)	Monofase (FW1)	Trifase (FW3)
Tensione	1 fase + N + PE 230 Vac ± 15%	3 fasi + N + PE 400 Vac ± 15%	1 fase + N + PE 230 Vac ± 15%	3 fasi + N + PE 400 Vac ± 15%
Frequenza	50/60 Hz			
Corrente nominale	64 A (32 A + 32 A) <sup>(1)</sup>			
Potenza nominale	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)
Connettori di uscita	Configurabile (cavi Tipo 1 e 2; prese Tipo 2, CEE 7/3 Tipo F, CEE 7/5 Tipo E)			
Modo di ricarica	Modo 1, 2 e 3 a seconda delle prese installate			
<b>NORMATIVA E SICUREZZA</b>				
Normativa standard	IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-62196-2, IEC-61000			
Sovracorrente	Interruttori magnetotermici curva C 40 A (10 KA)			
Contatti indiretti	Interruttori differenziali 30mA Tipo A o Tipo B <sup>(2)</sup> Rilevatore di fughe di corrente continua (opzionale)			
Sovratensioni <sup>(3)</sup>	Protezione contro la sovratensione di Tipo III			
<b>FUNZIONI E ACCESSORI</b>				
Interfaccia di comunicazione	Ethernet (modo switch) e Wi-Fi GPRS - 3G/4G (opzionale)			
Protocollo di comunicazione	OCPP 1.6, 2.0.1, Modbus, MQTT			
HMI	Display touch a colori da 4,3" multi-lingue Lettore RFID (Mifare Classic 1K&4K, MifareDesFire EV1, NFC) Lettore di carte bancarie contactless (opzionale)			
<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>				
Consumo in modalità stand-by	< 10 W			
Misurazione dell'energia	2 x Wattmetro MID			
Temperatura di esercizio	-25 °C a 50 °C			
Umidità	< 95%			
Altezza massima	2.000 m (per altitudini superiori contattare 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)
Dimensioni (alt. x larg. 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
Involucro	Acciaio zincato I RAL 9003			
Grado di protezione	IP54 / IK10 / C5H			
Marcatura	CE			
Direttive	Direttiva bassa tensione: 2014/35/EU   Direttiva EMC: 2014/30/EU   Direttiva RED 2014/53/EU			

**Note**

<sup>(1)</sup> Per motivi di sicurezza, l'apparecchiatura è limitata in fabbrica a 32 A globali (16 A per tubo). Questa configurazione può essere modificata tramite il Webmanager, seguendo la procedura indicata nel manuale del Webmanager corrispondente.

<sup>(2)</sup> Opzionalmente, i differenziali possono essere ripristinabili di tipo A o di tipo B.

<sup>(3)</sup> Protezione manuale o ripristinabile a seconda del modello.

