

FUSION

Le point de charge en environnement public et privé

La **gamme FUSION** est disponible en deux versions, **FUSION Street** pour une installation au sol, et **FUSION Wall** pour une installation au mur.

FUSION est la gamme d'équipements doubles conçue pour répondre aux exigences de recharge des véhicules électriques dans les environnements publics comme privés.

Elle intègre de série des communications Ethernet et Wi-fi et d'autres fonctionnalités avancées de dernière génération comme le Dynamic Load Management 2.0 (DLM 2.0) et des protocoles OCPP.

Réseau	FUSION Street/Wall	
	FS1MW / FW1MW	FS3MW / FW3MW
	Monophasé	Triphasé
Wattmètre MID	✓	✓
Protection différentielle Type A manuelle ⁽¹⁾	✓	✓
Protection surintensités (Courbe C)	✓	✓

Notes

⁽¹⁾De manière optionnelle, les différentiels peuvent être de Type A à réarmement automatique ou de Type B.



CARACTÉRISTIQUES DE LA BORNE FUSION

Fonctionnalités

- Versions sol et mur, aptes pour l'extérieur.
- Porte frontale pour faciliter l'utilisation et la maintenance.
- Versions monophasées et triphasées jusqu'à 32 ampères par prise.
- Multiples prises disponibles, prises mode 1&2, câbles et prises mode 3.
- Wattmètres MID.
- Messages d'alerte en cas de coupure de courant.
- Personnalisation possible avec des vinyles sur les quatre côtés⁽¹⁾.

IHM

- Voyants leds RGB d'état.
- Lecteur RFID.
- Écran couleur de 4,3", multilingue.

Communications et logiciel

- Double port Ethernet avec mode Switch.
- Wi-Fi.
- DLM, gestion de puissance statique et dynamique avec d'autres équipements DC et AC d'Ingeteam.

- Web Manager.
- Modbus TCP, MQTT.
- Mises à jour automatiques des logiciels.
- Mise à jour des bornes via USB.

Sécurité

- Protections différentielles et magnétothermiques.
- Disjoncteur général pour déconnexion rapide du chargeur.
- Fermeture sécurisée à clé.
- Détecteur d'ouverture de porte.

Options

- Communication GPRS - 2G/3G/4G.
- Lecteur de cartes bancaires sans contact.
- Détecteur de fuites de courant continu.
- Différentiels à réarmement automatique Type A ou différentiels Type B.
- Smart DLM.
- Cloud Manager.

CONNECTEURS



N2
Prise Type 2



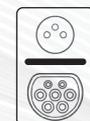
S2
Prise Type 2
avec shutters



N4
Prise CEE 7/3
Type F(Schuko)



N7
Prise CEE 7/5
Type E(Schuko)



S5
N7 et S2



C1
Câble Type 1 (4 m)⁽²⁾



C2
Câble Type 2 (4 m)⁽²⁾



NACS

Notes:

⁽¹⁾ Grande surface personnalisable.

⁽²⁾ Option 5 m.



	FUSION Street		FUSION Wall	
ENTRÉES ET SORTIES	Monophasé (FS1)	Triphasé (FS3)	Monophasé (FW1)	Triphasé (FW3)
Tension	1 phase + N + PE 230 Vac ±15%	3 phases + N + PE 400 Vac ±15%	1 phase + N + PE 230 Vac ±15%	3 phases + N + PE 400 Vac ±15%
Fréquence	50/60 Hz			
Courant nominal	64 A (32 A + 32 A) ⁽¹⁾			
Puissance 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)
Connecteurs de charge	Configurable (câbles Type 1 y 2; prises Type 2, CEE 7/3 Tipo F, CEE 7/5 Type E)			
Mode de recharge	Modes 1, 2 et 3 suivant prises installées			
NORMES ET SÉCURITÉ				
Normes standards	IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-62196-2, IEC-61000			
Surintensité	Protections magnétothermiques Courbe C 40 A (10 KA)			
Contacts indirects	Protections différentielles 30 mA Type A ⁽²⁾ Détecteur de fuites de courant continu (optionnel)			
Surtensions ⁽³⁾	Protection contre surtensions Type III			
FONCTIONNALITÉS ET ACCESSOIRES				
Interfaces de communication	Ethernet (mode Switch) et Wi-Fi GPRS - 2G/3G/4G (optionnel)			
Protocoles de communication	OCPP 1.6, 2.0.1, Modbus RTU, Modbus TCP, MQTT			
IHM	Écran couleur de 4,3" multilingue Lecteur RFID (Mifare Classic 1K&4K, MifareDesFire EV1, NFC) Lecteur de cartes bancaires sans contact (optionnel)			
INFORMATION GÉNÉRALE				
Consommation en mode veille	< 10 W			
Mesure de l'énergie	2 x Wattmètres MID			
Température de fonctionnement	de -25 °C à 50 °C			
Humidité	< 95%			
Altitude max.	2 000 m (pour des altitudes supérieures, consulter Ingeteam)			
Poids	33 kg (2 x Type 2)	33 kg (2 x Type 2)	24 kg (2 x Type 2)	24 kg (2 x Type 2)
Dimensions (H x l x P)	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
Enveloppe	Acier galvanisé I RAL 9003			
Indice de protection	IP54 / IK10 / C5H			
Marquage	CE			
Directives	Directive Basse Tension : 2014/35/ EU Directive EMC : 2014/30/ EU Directive RED 2014/53/EU			

Notes

⁽¹⁾ Pour des raisons de sécurité, l'équipement est limité en usine à 32 A global (16 A par tuyau). Cette configuration peut être modifiée via le Webmanager, en suivant le processus indiqué dans le manuel du Webmanager correspondant.

⁽²⁾ En option, les différentiels peuvent être réinitialisés de type A ou de type B.

⁽³⁾ Protection manuelle ou réinitialisable selon le modèle.

