

# LE POINT DE CHARGE

en environnement **public et privé**



La gamme **FUSION** est disponible dans deux versions, **FUSION Street**, pour une installation au sol, et **FUSION Wall**, pour sa version murale.

Cette gamme de bornes doubles a été conçue pour satisfaire toutes les exigences en termes de recharge pour véhicules électriques que ce soit en environnement public et privé. Elle intègre comme fonctionnalité de série la communication en Ethernet et Wi-Fi, qui s'ajoute à des fonctionnalités avancées de dernière génération comme le « Dynamic Load Management » 2.0 (DML 2.0) et différents protocoles OCPP.

**Variantes des modèles INGEREV FUSION Street / Wall**

	FS1MW / FW1MW	FS3MW / FW3MW	FS1AW / FW1AW	FS3AW / FW3AW	FS1BW / FW1BW	FS3BW / FW3BW
Réseau	Monophasé	Triphasé	Monophasé	Triphasé	Monophasé	Triphasé
Wattmètre MID	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Protection différentielle Type A manuelle	✓	✓				
Protection différentielle Type A par réarmement			✓	✓		
Protection différentielle Type B manuelle					✓	✓
Protection contre les surintensités (Courbe C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**FONCTIONNALITÉS**





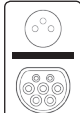
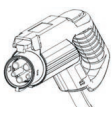
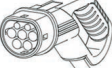
- Versions monophasées et triphasées, jusqu'à 32 ampères par prise.
- Les versions sur pied et murale disponibles avec prises T2S et prise E/F.
- Wattmètres MID intégrés.
- Indicateur d'état par voyant LED RGB.
- Écran couleur multilingue.
- Lecteur RFID.
- Ethernet et Wi-Fi.
- Gestion énergétique de la charge (DLM 2.0 et SMART DLM 2.0).
- Compatibilité avec protocole OCPP (1.6 SOAP et JSON, et 2.0.1 à venir).
- Mise à jour des bornes via USB.
- Mises à jour automatiques des logiciels.

- Protections différentielles et disjoncteurs magnétothermiques intégrés.
- Porte frontale pour faciliter l'opération et la maintenance.
- Switch Ethernet pour minimiser le coût de câblage Ethernet.
- Message d'alerte en cas de coupure de courant.
- Système de fermeture sécurisée à clé unique.
- Détecteur d'ouverture de porte.

**OPTIONS**

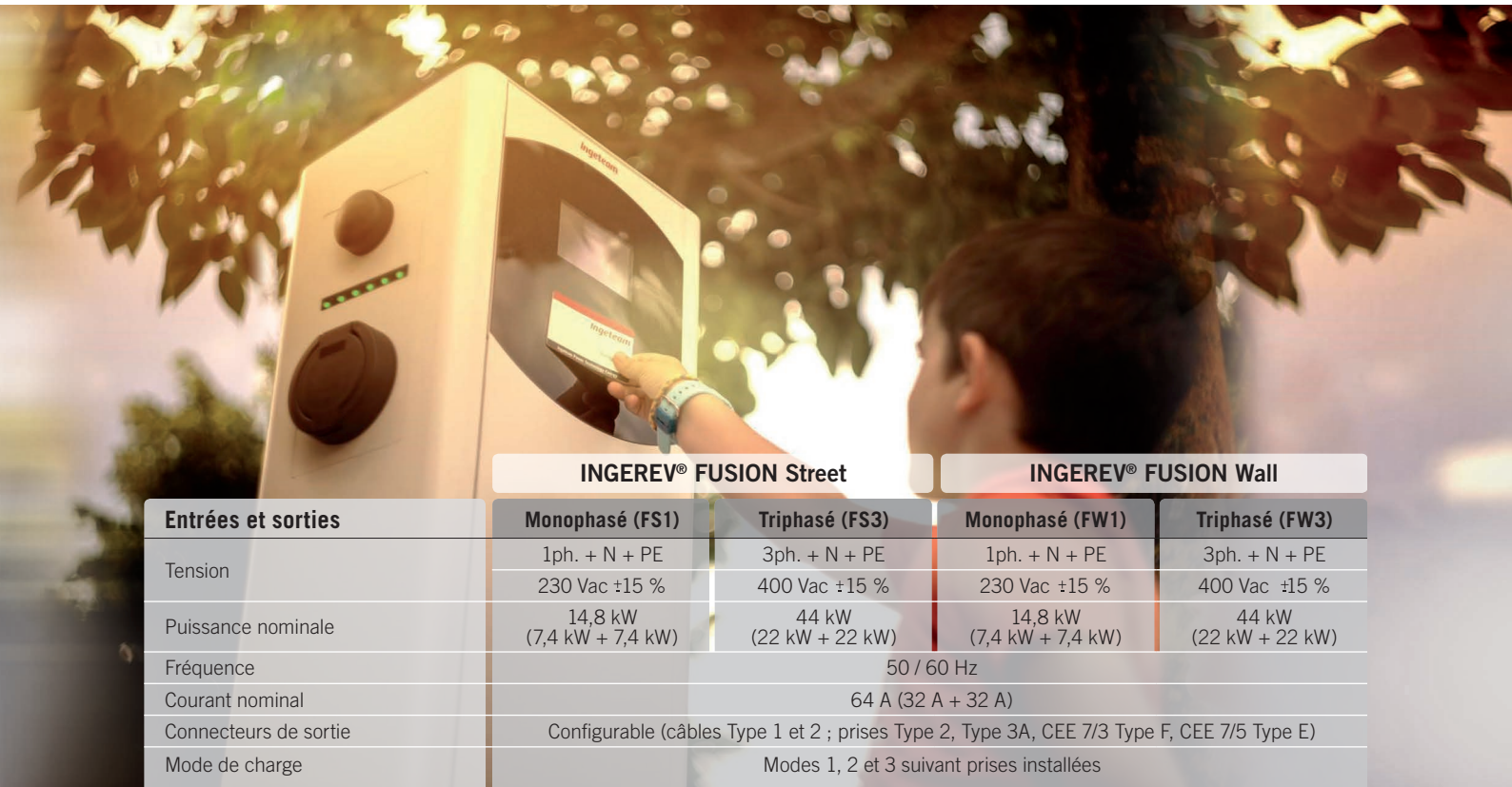
- Lecteur de carte bancaire sans contact.
- Communication GPRS-2/3/4G.
- Détecteur de fuites de courant continu.
- Smart DLM.

**TYPES DE 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<sup>(2)</sup>
-  **C2**  
Câble type 2-4 m<sup>(2)</sup>

# LE POINT DE CHARGE

en environnement **public et privé**



	INGEREV® FUSION Street		INGEREV® FUSION Wall	
Entrées et sorties	Monophasé (FS1)	Triphasé (FS3)	Monophasé (FW1)	Triphasé (FW3)
Tension	1ph. + N + PE 230 Vac ±15 %	3ph. + N + PE 400 Vac ±15 %	1ph. + N + PE 230 Vac ±15 %	3ph. + N + PE 400 Vac ±15 %
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)
Fréquence	50 / 60 Hz			
Courant nominal	64 A (32 A + 32 A)			
Connecteurs de sortie	Configurable (câbles Type 1 et 2 ; prises Type 2, Type 3A, CEE 7/3 Type F, CEE 7/5 Type E)			
Mode de charge	Modes 1, 2 et 3 suivant prises installées			
<b>Normes et sécurité</b>				
Normes standards	IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-61000			
Surtintensité	Protections magnétothermiques Courbe C 40 A			
Contacts indirects	Protections différentielles 30 mA Type A <sup>(1)</sup> ou Type B / Détecteur de fuites de courant continu (optionnel)			
Surtensions	Protection contre surtensions Type III			
<b>Fonctionnalités et accessoires</b>				
Communications	Switch Ethernet et Wi-Fi, GPRS-2/3/4G (optionnel)			
Protocoles de communication	OCPP, Modbus TCP			
HMI	Écran couleur TFT 4,3" multilingue, RFID (Mifare Classic 1K&4K, MifareDesFire EV1, NFC) Lecteur de carte bancaire sans contact (optionnel)			
<b>Information générale</b>				
Consommation en mode veille	<10 W			
Mesure d'énergie	2 x Wattmètres MID			
Température de fonctionnement	-25 °C à 50 °C			
Humidité	<95 %			
Altitude max.	2.000 m			
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 (hauteur x largeur x profondeur)	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
Carcasse	Acier galvanisé. RAL 9003			
Indice de protection	IP54 / IK10			
Marquage	CE			
Directives	Directive Basse Tension : 2014/35/UE Directive CEM : 2014/30/UE			

Notes : <sup>(1)</sup> Protection manuelle ou par réarmement suivant modèle.