

LE POINT DE RECHARGE

rapide multi-standard



L'autonomie croissante des véhicules électriques sur le marché facilite d'autant plus leur présence sur les routes et pour des trajets de plus en plus longs. C'est pourquoi **la présence de réseaux de recharge basés sur des chargeurs rapides est fondamentale.**

Ces réseaux de recharge exigent des équipements de recharge rapide dotés de tous les standards nécessaires, de capacités avancées de gestion de puissance, de communications ultramodernes et de hauts niveaux de fiabilité.

INGEREV® RAPID 50 est la borne de recharge rapide multi-standard, idéale pour les stations-service et flottes à haute rotation. Compatible avec tous les standards CHAdeMO, CCS et Mode 3 Type 2, elle est la solution idéale pour la recharge de tout type de véhicule électrique.

Le modèle **INGEREV® RAPID 50 Trio** offre la possibilité de recharge simultanée en courant alternatif et continu, avec une gestion dynamique de la puissance entre les deux prises et même entre plusieurs bornes RAPID dans une même installation.

	Trio	Duo	One
CSS	✓	✓	✓
CHAdeMO	✓	✓	
AC 43 kW	✓		

FONCTIONNALITÉS

- Recharge rapide en CCS Type 2 jusqu'à 50 kW.
- Recharge rapide en CHAdeMO jusqu'à 50 kW.
- Recharge rapide en AC Type 2 jusqu'à 43,5 kW.
- Authentification par cartes RFID/NFC.
- Écran tactile en couleur de 7".
- Carcasse en acier inoxydable ultra-résistante aux conditions environnementales adverses.
- Possibilité de charge simultanée en courant alternatif et continu.

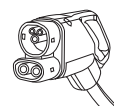
COMMUNICATIONS

- Communication locale avec d'autres points de recharge INGEREV®.
- Communication à distance Ethernet et 3G.
- Compatibilité avec OCPP.

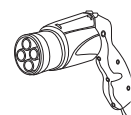
SÉCURITÉ

- Protections RCD et MCB contre contacts indirects, courts-circuits et surcharges.
- Bouton d'urgence bien visible pour garantir la sécurité d'utilisation.

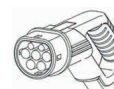
TYPES DE CONNECTEURS



CCS
COMBO Type 2



CHAdeMO
1EVS 6105



AC 43 kW
Type 2

LE POINT DE RECHARGE

rapide multi-standard

INGEREV® RAPID 50 Trio / Duo / One

Entrée en AC (sortie en DC)

Tension	3 phase + N + PE; 400 Vac ±15%
Fréquence	50 Hz
Courant nominal	77 A
Puissance nominale	53 kVA
Rendement	>94%
Facteur de puissance	>0,98

Entrée en AC (sortie en AC)

Tension	3 phase + N + PE; 400 Vac ±15%
Fréquence	50 Hz
Courant nominal	63 A
Puissance nominale	43,5 kVA
Connecteurs de sortie	Mode 3 AC type 2

Valeurs de sortie (DC)

Plage de tension	50 - 500 V
Courant max.	125 A
Puissance max.	50 kW
Connecteurs	CCS Type 2 / CHAdeMO ⁽¹⁾

Normes et sécurité

Normes standards	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-24, CHAdeMO 1.0.0, DIN 70121, ISO 15118, IEC 61000
Surintensité	Courts-circuits aux 2 entrées d'AC
Contacts indirects	Disjoncteur de courant résiduel (RCD) Entrée en AC (sortie en DC) 300 mA type A Entrée en AC (sortie en AC) 30 mA type A (type B optionnel) ⁽²⁾
Surtensions	Limiteurs de surtensions de protection type III

Fonctions / Accessoires

Communication	Ethernet, GPRS-3G ⁽³⁾ , Wi-Fi ⁽³⁾
Protocole de communication	OCPP
HMI	Écran tactile de 7" TFT, RFID (MIFARE Classic 1K&4K, MIFARE DESFire EV1, NFC ⁽³⁾)

Information générale

Système de refroidissement	Forced ventilation
Consommation en mode veille	<100 W
Longueur de câble	3,2 m ⁽⁴⁾
Température de fonctionnement	De -25 °C à + 60 °C
Humidité	0 - 95% - sans condensation
Poids	620 kg
Dimensions	785 x 700 x 1.900 mm
Structure et carcas	Tôle d'acier galvanisé. RAL 9003
Indice de protection environ.	IP55 / IK10 (display et grilles de ventilation IK08)
Marquage	CE
Altitude max. de fonctionnement	Jusqu'à 2.000 m

Notes : ⁽¹⁾ Uniquement modèles TRIO et DUO ⁽²⁾ Uniquement modèle TRIO ⁽³⁾ En option ⁽⁴⁾ 4,8 m en option.