

LA BORNE DE RECHARGE

rapide multi-standard



En raison de la croissance considérable du nombre de véhicules hybrides rechargeables et électriques qui circulent désormais sur nos routes, **il est nécessaire d'implanter dans le réseau de recharge déjà existant de nouveaux points de charge rapide.**

Ce réseau requiert des équipements qui puissent respecter les plus exigeants standards de qualité et capables d'offrir les meilleures prestations en termes de gestion de puissance, communications, fiabilité et efficacité, comme l'INGEREV® RAPID 50. Ce modèle est la borne de recharge rapide idéale aussi bien pour les stations-services que pour d'autres zones à haute fréquentation, comme les centres commerciaux, les parkings, les entreprises de location de véhicules, les restaurants, etc.

La compatibilité de RAPID 50 avec les standards CHAdeMO, CCS et type 2 permet la recharge de n'importe quel véhicules hybrides rechargeables et électriques. Le modèle INGEREV® RAPID 50 Trio offre aussi la possibilité de recharge simultanée en AC et DC, avec la gestion dynamique de la charge entre les deux prises ou entre plusieurs bornes FUSION RAPID d'une même installation.

	Trio (RTM50)	Duo (RDM50)	One (ROM50)	One+ (RCM50)
CCS	✓	✓	✓	✓
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.
- Lecteur RFID.
- Écran tactile couleur de 7".
- Enveloppe en acier résistante face aux conditions climatiques extrêmes.
- Possibilité de charge simultanée en continu et en alternatif.

COMMUNICATIONS

- Communication Modbus TCP.
- Compatibilité avec protocole OCPP.

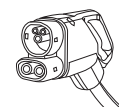
SÉCURITÉ

- Protections différentielles et magnétothermiques contre les contacts indirects, courts-circuits et surcharges.
- Mises à jour automatiques des logiciels (OCPP, ISO15118,...) pendant toute la durée de vie du produit.
- Un bouton d'arrêt d'urgence pour garantir la sécurité d'utilisation.

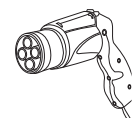
OPTIONS

- Communication à distance via 3G/4G.
- Protections différentielles à réarmement automatique.
- Système de verrouillage des câbles de recharge sur connecteur AC comme sur connecteurs DC.
- Solution de paiement par carte bancaire sans contact.
- Possibilité de longueur de câble jusqu'à 5 ou 7 m.

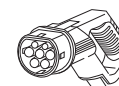
TYPES DE CONNECTEURS



CCS
COMBO Type 2



CHAdeMO
1EVS 6105



AC 43 kW
Type 2



AC 22 kW
Prise Type 2
avec shutters

INGEREV

RAPID 50

LA BORNE DE RECHARGE

rapide multi-standard

	INGEREV® RAPID 50 Trio	INGEREV® RAPID 50 Duo	INGEREV® RAPID 50 One	INGEREV® RAPID 50 One+
Entrée en AC (sortie en DC)				
Tension	3 ph. + N + PE; 400 Vac ±15 %			
Fréquence	50 Hz			
Courant nominal	77 A + 63 A	77 A	77 A	77 A + 63 A
Puissance nominale	53 kW + 43,5 kW	53 kW	53 kW	53 kW + 43,5 kW
Efficacité	>94 %			
Facteur de puissance	>0,98			
Valeurs de sortie en charge DC				
Tension	50 - 500 V			
Courant max.	125 A			
Puissance max.	50 kW			
Connecteurs DC	CCS / CHAdeMO		CCS	
Valeurs de sortie en charge AC				
Tension	400 Vac	-	-	400 Vac
Courant max.	63 A	-	-	63 A
Puissance max.	43,5 kW	-	-	43,5 kW
Connecteur AC	Câble Mode 3 Type 2	-	-	Câble Mode 3 Type 2
Normes et sécurité				
Normes standard	CEI 61851-1, CEI 61851-23, CEI 61851-24, CHAdeMO 1.0.0., DIN 70121, ISO 15118, CEI 61000			
Contacts indirects	Protection différentielle Charge AC : 30 mA Type B Charge DC : 30 mA Type A	Protection différentielle 30 mA Type A	Protection différentielle 30 mA Type A	Protection différentielle Charge AC : 30 mA Type B Charge DC : 30 mA Type A
Surintensités	Protections magnétothermiques Courbe C			
Surtensions	Protection contre les surtensions Type III ⁽¹⁾			
Fonctions / Accessoires				
Communication	Switch Ethernet 3G/4G (optionnel)			
Protocole de communication	OCPP			
HMI	Écran tactile TFT de 7” RFID (MIFARE Classic 1K&4K, MIFARE DESFire EV1, NFC)			
Information générale				
Système de refroidissement	Ventilation forcée			
Consommation en mode veille	<100 W			
Longueur de câble	3,8 m			
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			
Carcasse	Tôle d'acier galvanisé. RAL 9003			
Indice de protection	IP55 / IK10 (écran et grilles d'aération IK08)			
Marquage	CE			
Altitude max. de fonctionnement	2.000 m			

Notes : ⁽¹⁾ Type II optionnel.