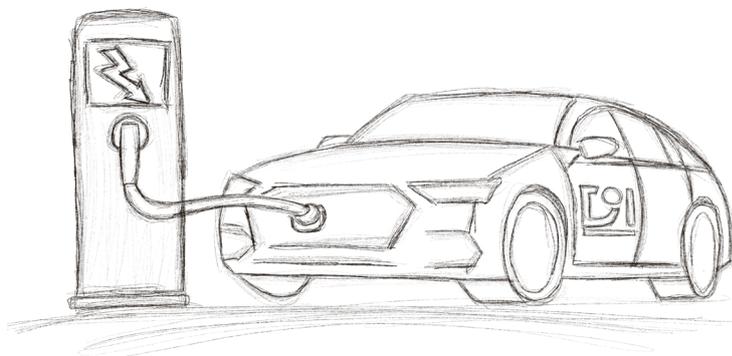


FI 200-IRVE

Testeur de bornes de recharges de véhicules électriques (VE)



Le développement des véhicules électriques (VE) nécessite de disposer d'**infrastructures de recharge (IRVE) sûres et fiables.**

Le testeur de bornes de recharges VE FI 200-IRVE **associé à un contrôleur d'installations électriques** permet de tester le fonctionnement et la sécurité des bornes de recharge de type **mode 3** charge CA conformément aux normes CEI/EN 61851-1 et CEI/HD 60634-7-7-722. Les bornes doivent être testées lors de leur installation et vérifiées régulièrement.

Le testeur FI 200-IRVE permet de **simuler le branchement d'un VE** à la borne de recharge testée, de **déclencher le processus de charge** en sélectionnant les états PP et CP et de **générer des erreurs** pour contrôler les fonctions de sécurité.

Tests avec le FI 200-IRVE seul

- Test des bornes de recharge VE mode 3 courant CA selon CEI/EN 61851-1 et CEI/HD 60364-7-7-722
- Pré-test PE avec bouton-poussoir pour vérification d'absence de tension dangereuse
- Simulation d'état PP (Pilote de Proximité) avec sélection du courant de charge par commutateur rotatif
- Simulation d'état CP (Pilote de contrôle) avec sélection du statut du VE par commutateur rotatif : déconnecté, connecté en attente, en charge avec ventilation, en charge sans ventilation
- Simulation d'erreur PE (défaut à la terre) par bouton-poussoir
- Simulation d'erreur «E» CP par bouton poussoir
- Bornes de mesure L1, L2, L3, N et PE
- Voyants de présence de tension de phase sur L1, L2 et L3
- Bornes 4 mm pour visualiser et contrôler les signaux PWM de commande CP avec un oscilloscope
- Test des compteurs embarqués dans les bornes avec charge externe jusqu'à 10 A
- Prise 2P+T en face avant pour faciliter les branchements en monophasé
- Livré en standard avec une prise de charge de type 2 (type 1 en option)

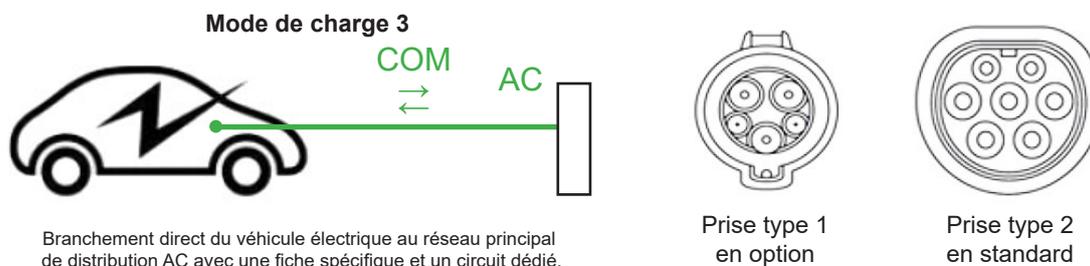
Tests complémentaires avec un contrôleur d'installations électriques

- Mesure de tension
- Mesure de l'impédance de boucle de terre
- Test de continuité
- Mesure de la résistance d'isolement (hors tension)
- Test des disjoncteurs différentiels (DDR)



Spécifications FI 200-IRVE

Fonctions	
Pré-test PE	Bouton-poussoir Vérification absence de tension dangereuse à la borne PE
Simulation charge PP (Pilote de proximité)	13 A, 20 A, 32 A, 63 A / Sélecteur rotatif
Simulation état du véhicule CP (Pilote de contrôle)	A : Véhicule électrique non connecté B : Véhicule électrique connecté, pas prêt à charger C : Véhicule électrique connecté sans ventilation, prêt à charger D : Véhicule électrique connecté avec ventilation, prêt à charger
Erreur CP «E»	Bouton-poussoir
Erreur PE (défaut à la terre)	Bouton-poussoir
Bornes de tests et mesures	
L1, L2, L3, N et PE	Fiches bananes de sécurité 4 mm 250/430 V max, 250 V CAT II, 10 A max Voyants de présence de tension sur L1, L2 ou L3
Prise secteur	250 V AC max, 250 V CAT II, 10 A max Raccordement sur L1, N et PE Test avec charge du compteur électrique Fusible de protection 10 A / 250 V, 5 x 20 mm
Signal CP	Fiches bananes de sécurité 4 mm, protocole de communication PWM, ±12 V max Pour raccordement d'un oscilloscope
Caractéristiques générales	
Tension d'entrée	Système monophasé jusqu'à 250 V / Système triphasé jusqu'à 430 V 50-60Hz 10 A max
Connecteur VE type 2	Mode 3, charge CA, adapté à la prise de courant CEI 62196-2 type 2 ou câble fixe avec connecteur pour véhicule (type 2, 7P triphasé)
Connecteur VE type 1 (option)	Mode 3, charge CA, adapté à la prise de courant CEI 62196-2 type 1 ou SAE J1772 avec connecteur pour véhicule (type 1, 5P monophasé)
Catégorie d'installation	250V CAT II
Conditions de fonctionnement	0°C à 40°C / 10 à 85% d'humidité relative sans condensation
Température de stockage	-10°C à +50°C
Dimensions / Poids	220 x 105 x 65 mm / 430 kg (boîtier sans la prise de charge)
Garantie	1 an
Livré avec	  Sacochette de rangement, prise de charge type 2, et notice d'utilisation
Accessoire en option	IRVE-100 : Prise de charge type 1



Suivez-nous :



www.distrame.fr

www.francaise-instrumentation.fr

DISTRAME SA

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE
Tél. : 03 25 71 25 83 - Fax : 03 25 71 28 98 - infos@distrame.fr - www.distrame.fr