

# GAMME PRODUITS

## IRVE

Nos solutions de mesure pour le **test des installations IRVE AC et DC**





## Pour l'installation des bornes AC

P1

P2



**A1532**  
**A1532XA**

- Simulation des états du VE
- Simulation de courants
- Simulation d'erreurs (CP, PE, Diode)
- Test de sécurité électrique en association avec un contrôleur multifonction (\*voir le guide de choix pour les appareils compatibles)



**MW9665\***  
(Appareil conseillé)



Rapports de tests



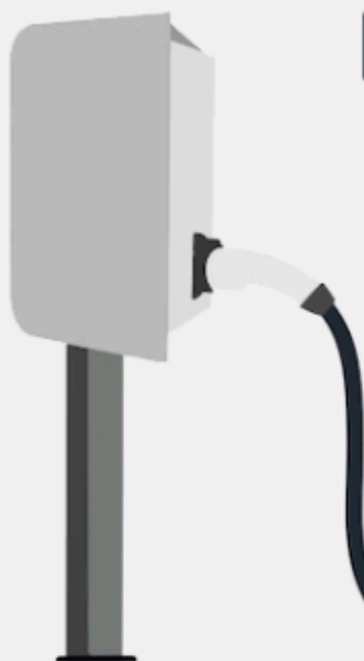
Séquences de tests  
automatiques  
dédiées

## Pour la maintenance des bornes AC

P2

MA2

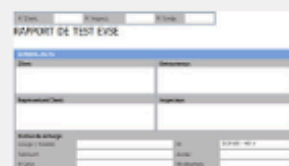
MA1



**A1632**



**MW9665**



Rapports de  
tests

- Tous les tests du A1532XA
- Contrôle des câbles de recharge
- Diagnostic du fonctionnement de la borne
- Test des chargeurs domestiques en mode 2



eMobility



Application Android

## Pour le diagnostic des bornes AC

MA2

MA1



**A1631**

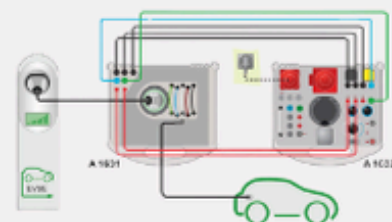
- Analyse en temps réel du process de charge
- Mesure de courant via une pince
- Analyse énergétique



**A1632**



**MW9665**



Diagnostic du  
process de charge



eMobility



Application Android



Le **A1732** et le **MI3155ST** en application pour le test d'une borne DC



## Pour la **maintenance** des véhicules électriques

Le **MI3132** est un outil de diagnostic indispensable pour les organismes de maintenance des véhicules électriques (VE). Il offre une gamme complète de tests conforme aux normes UN ECE R100 et ISO 6469-3.



**MI3132**

- **Mesure de sécurité électrique sur le VE :**  
isolement, continuité, tension
- **Autoséquences dédiées aux tests des VE**
- **Inspections visuelles**
- **Rapport de test**





Pour l'installation et la maintenance des bornes AC et DC

P3

MA3



**A1732**



**MI3155ST**

Mémoire 4/12: DC EVSE Funct...

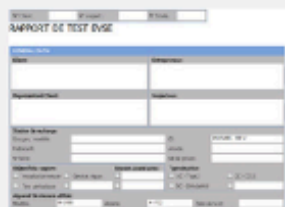
Authentication	Standard	DIN SP...
Parameter	Attenuation	17.0 dB
Isolation	Umax (hv)	402 V
PreCharge	Umax (charge)	301 V
Charge	Imax (charge)	4.9 A
StepCharge	PP res. range	1500 Ω
SessionStop		
ShutOff		
Default		
System	CCS	16.Sep.2024
Recharge	28 %	12:06:33

Procédure de charge réelle sous 5A

- Test des bornes AC et DC
- Simulation des états du VE
- Procédure de charge réelle sous 5A
- Simulation d'erreurs entre le VE et la borne
- Vérification de la mise en sécurité en cas de baisse de l'isolement
- Réalisation de toutes les mesures électriques pour la mise en service
- Prise en charge de la communication :
  - CCS ISO 15118-1 ou DIN 70121
  - CHAdeMO version 0.9.1 et supérieure
  - AC EN 61851-1
- Mise à jour régulière (gratuite) des processus de communication
- Tests selon les normes : EN 61851 - 1 et EN 61851 - 23
- Export des données enregistrées et création de rapport



Rapport standard

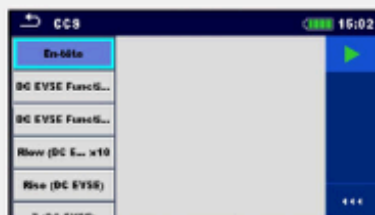
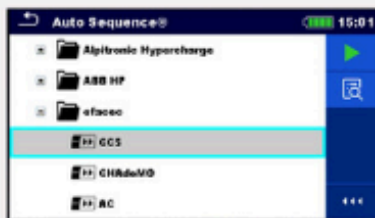


Rapport PRO (licence P1101)

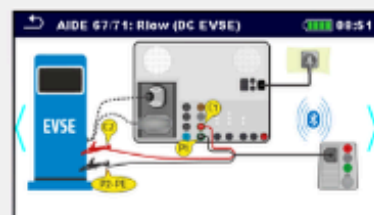
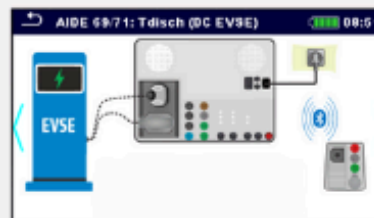
- Une solution simple et intuitive pour une mise en œuvre rapide



Structure de test dédiée au test des bornes DC



Autoséquences dédiées par fabricant



Ecrans d'aide intégrés

# GUIDE DE CHOIX

## Test des bornes de recharge AC et DC



		A1532	A1532XA	A1632	A1732
Test des bornes AC		•	•	•	•
Test des bornes DC					•
Type de connecteur	Type 2 (AC)	•	•	•	•
	CCS2 (AC/DC)				•
	CHAdEMO (DC)				•
Simulation des états du VE		•	•	•	•
Simulation des courants dans les câbles de recharge		• jusqu'à 63A	• jusqu'à 63A	• jusqu'à 80A	•
Vérification des signaux de commande		• via fiche oscilloscope externe	• via fiche oscilloscope externe	• via fiche oscilloscope externe	•
Simulation d'erreurs sur bornes AC	Erreur CP	•	•	•	•
	Erreur PE		•	•	•
	Erreur diode CP		•	•	•
Simulation d'erreurs sur bornes DC	Erreur CP				•
	Erreur PE				•
	Erreur diode CP				•
	Erreur CAN				•
Charge réelle de la borne			• via charge externe, max 13A	• via A1631 et charge externe / jusqu'à 32A	• via charge interne, max 5A
Test des câbles de recharge				•	
Test des chargeur domestiques en mode 2				•	
Application Android dédiée (eMobility)				•	
Fiche technique					

## Contrôleurs électriques dédiés aux tests des bornes



Tutoriels  
Contrôleurs



		MW9325	MW9660	MW9665	MI3155ST	
Compatible testeurs de bornes AC	A1532	•	•	•	•	
	A1532XA	•	•	•	•	
	A1632			•	•	
	A1732				•	
Compatible testeur de bornes DC					•	
Mesures	Tension	•	•	•	•	
	Terre sans piquets (boucle)	•	•	•	•	
	DDR	30mA	•	•	•	•
		6mA DC (DDR VE)			•	•
	Continuité	2 fils		•	•	•
		4 fils			•	•
Isolement			• (jusqu'à 1000V)	• (jusqu'à 1000V)	• (jusqu'à 2500V)	
Traçabilité des tests fonctionnels				•	•	
Autoséquences dédiées aux tests des IRVE AC				•	•	
Autoséquences dédiées aux tests des IRVE DC					•	
Structure dédiée aux tests des IRVE DC					•	
Rapport de test	Rapport de mesure	•		•	•	
	Rapport dédié IRVE (licence P1101)			•	•	
Communication Bluetooth				•	•	
Fiche technique						

Des solutions adaptées à tous vos besoins

IRVE AC

Le pack **indispensable** pour la qualification

P1



A1532  
A1532XA



MW9660



SEFRAM 62

IRVE AC

Le pack **expert** pour installer, tester et réaliser la maintenance de vos IRVE

P2



A1532XA



MW9665



SEFRAM 62

IRVE AC

Le pack **expert +** pour l'installation et la maintenance complète de vos IRVE

P2

MA1

MA2



A1632



MW9665



SEFRAM 62

IRVE AC+DC

Le pack **expert DC** pour l'installation et la maintenance des installations AC et DC

P3

MA3



A1732



MI3155ST



SEFRAM 66

Des solutions pour le test des câbles de recharge en Mode 3



A1832



MI3365



OU



MI3132



- Test de continuité de tous les fils
- Mesure de la résistance PP
- Mesure de l'isolement entre les conducteurs

- Autoséquence dédiée au test des câbles
- Rapport de test dédié