

# Autres instruments / adaptateurs / accessoires

## A 1732 Adaptateur IRVE DC



L'adaptateur A 1732 est un outil spécialisé conçu pour la sécurité électrique et les tests fonctionnels des équipements de charge de véhicules électriques (IRVE) en modes 4 (IRVE DC) et 3 (IRVE AC). Il prend en charge une variété de types de connecteurs, notamment CCS2, CHAdeMO et les prises AC de type 2, ce qui le rend très polyvalent.

L'adaptateur A 1732 permet l'initiation des protocoles de communication tels que ISO 15118, DIN 70121, CHAdeMO et PWM de bas niveau lorsqu'il est associé au MI 3155, et il peut également simuler des erreurs sur le signal pilote de contrôle (CP) et les connexions de terre de protection (PE) pour évaluer la réponse de l'IRVE. Lorsqu'il est associé à un testeur d'installation MI 3155, l'adaptateur A 1732 peut être utilisé pour enregistrer le protocole de charge, effectuer des mesures et des tests requis pour la mise en service de l'IRVE et pour les tests de sécurité électronique.

### CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Prise en charge des connecteurs CCS2, CHAdeMO et IRVE AC ;
- Protocole de test fonctionnel pour mesurer les tensions et courants sur les bornes ;
- Simulation de défauts sur les raccordements type CCS2 et Type 2 avec les erreurs suivantes : CP ouvert, PE ouvert et CP court-circuité ;
- Simulation de défauts sur les raccordements type CHAdeMO avec les erreurs suivantes : CP3 ouvert, PE ouvert et coupure CAN ;
- Bornes de test banane pour les bornes DC, AC et PE ;
- Doubles bornes de test PE (PE(C) et PE(P)) pour une véritable mesure 4 fils pour la continuité ;
- Communication Bluetooth avec MI 3155ST ;
- Catégorie de sécurité CAT III / 300 V ;
- Prise en charge de la communication CCS ISO 15118-1 ou DIN 70121 ;
- Prise en charge de la communication CHAdeMO version 0.9.1 et supérieure ;
- Prise en charge de la communication AC EN 61851-1 ;
- Simulation de la batterie du VE sous 300 V et

### 5 A. EN COMBINAISON AVEC LE MI3155ST

- Communication avec le A1732 via Bluetooth ;
- Protocole de test prédéfini pour les tests des IRVE DC dans la structure mémoire ;
- Toutes les mesures peuvent être démarrées et visualisées sur le MI 3155ST ;
- Mesures de continuité 4 fils précises avec un courant de mesure de 200 mA ;
- Résistance d'isolement avec tension DC jusqu'à 2500 V ;
- Test fonctionnel avec une vue en direct du protocole de charge et des tensions et courants sur les bornes de test ;
- Déclenchement de défauts à distance et mesure du temps de réaction ;
- Mesure d'impédance DC ;
- Mesure du temps de décharge ;
- Test IMD asymétrique avec une résistance de défaut réglable entre 20 kΩ et 640 kΩ par pas de 5 kΩ ;
- Séquences AUTO programmables\* pour personnaliser le protocole de test ;
- Logiciel PC Metrel ES Manager pour le pré-traitement et le post-traitement des mesures : préparation de la structure de

test, téléchargement des résultats,1 vue arborescente, vue tableau et vue graphique, stockage et impression des rapports.

### APPLICATION

- Tests fonctionnels et électriques sur la production et la fabrication d'IRVE ;
- Installation et mise en service de l'IRVE ;
- Tests périodiques de l'IRVE ;
- Dépannage des systèmes d'alimentation électrique problématiques ;

### NORMES

#### Fonctionnalités

- EN 61851 - 1
- EN 61851 - 23
- ISO 15118-1
- DIN SPEC 70121
- CHAdeMO

- **Compatibilité électromagnétique**  
EN 61326 - 1

#### Sécurité

- EN 61010 - 1
- EN 61010 - 2 - 030
- EN 61010 - 031

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

<b>Alimentation principale</b>	
Tension d'alimentation, fréquence	205 ... 254 V AC, 50 Hz / 60 Hz
Consommation électrique maximale	2000 VA
Catégorie de surtension de l'alimentation secteur	CAT II / 300 V
Altitude	≤ 2000 m
<b>Catégorie de mesure</b>	
Catégorie de mesure	CAT III / 300 V
<b>Classifications de protection</b>	
Alimentation électrique	Classe I
Degré de pollution	2
Degré de protection	IP40
Valise	Plastique résistant aux chocs / portable
<b>Communication</b>	
USB 2.0	USB standard de type B
Bluetooth	v4.2 Spécification BR/EDR et BLE
<b>EMC</b>	
Émissions	Classe B (groupe 1)
Immunité	Environnement industriel
<b>Conditions de référence</b>	
Plage de température de référence	15 °C ... 35 °C
Plage d'humidité de référence	35 % ... 65 % RH
<b>Conditions de fonctionnement</b>	
Fonctionnement	Utilisation en extérieur
Plage de température de travail	-10 °C ... +40 °C
Humidité relative maximale	85 % HR (0 °C ... 40 °C), sans condensation
<b>Conditions de stockage</b>	
Plage de température	-20 °C ... +60 °C
Humidité relative maximale	90 % RH (-10 °C ... +40 °C) 80 % RH (40 °C ... 60 °C)
<b>Général</b>	
Dimensions (lxhxp)	50 cm x 25 cm x 41 cm
Poids	16,2 kg
<b>Normes de communication</b>	
CHAdEMO	Versions 0.9.1 et supérieures
CCS (DC)	ISO 15118-1 ou DIN SPEC 70121
<b>ISO par défaut, DIN sinon</b>	
CCS (AC)	EN 61851-1 niveau bas
Batterie simulée de VE	
Tension	280 V à 310 V
Courant de charge	Cca 4,9 A à 300 V
<b>Résistance d'entrée</b>	
DC+/DC-	24 MΩ

## INFORMATIONS DE COMMANDE



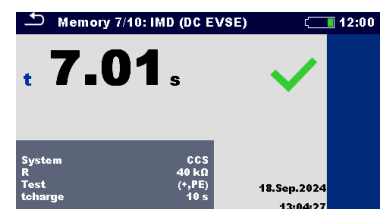
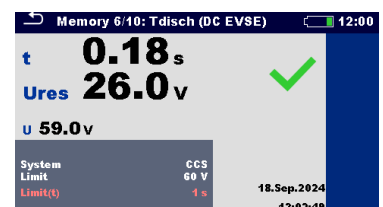
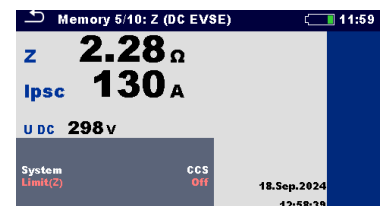
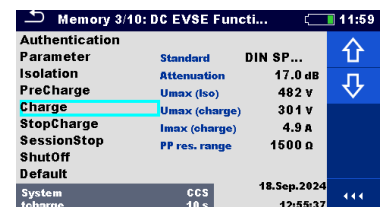
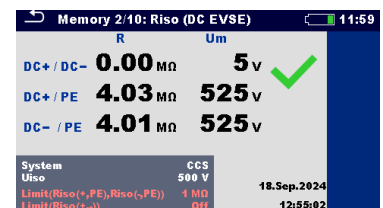
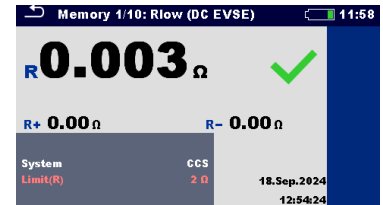
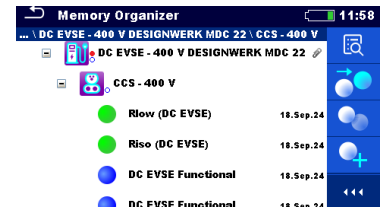
### Ensemble standard A 1732

- A 1732 Adaptateur IRVE DC
- A 1781 Câble de test, GRIS/VERT/MARRON, 1,5m, 0.75mm<sup>2</sup>, CAT IV
- A 1728 Câble d'alimentation, 2m, 3x0.75mm<sup>2</sup>

### COMPATIBLE AVEC

Image	N° de Commande	Description
	MI 3155	EurotestXD

## STRUCTURE DE LA MÉMOIRE EXEMPLE



## SEFRAM INSTRUMENTS

32, rue Edouard Martel  
BP55 F42009 - Saint-Etienne-Cedex  
Tel : +33 (0)4 77 59 01 01  
sales@sefram.com  
www.sefram.com

Remarque ! Les photographies de ce document peuvent différer légèrement des instruments au moment de la livraison. Sous réserve de modifications techniques sans préavis.

**Sefram**

**METREL**®