

# Sonstige Geräte / Adapter / Zubehör

## A 1732 DC EVSE Adapter



Der A 1732 DC EVSE Adapter ist ein spezielles Werkzeug für die elektrische Sicherheit und die Funktionsprüfung der Versorgungseinrichtung des Elektrofahrzeugs in den Konfigurationen Modus 4 (DC EVSE) und Modus 3 (AC EVSE). Er unterstützt eine Reihe von Steckertypen, darunter CCS2-, CHAdeMO- und Typ-2-Wechselstromstecker, was ihn sehr vielseitig macht. Der A 1732 Adapter ermöglicht die Initiierung in Verbindung mit MI 3155 von Kommunikationsprotokollen, wie ISO 15118, DIN 70121, CHAdeMO und Low-Level-PWM, und er kann auch Fehler am Control Pilot (CP)-Signal und an den Protective Earth (PE)-Verbindungen simulieren, um die EVSE-Antwort zu bewerten. In Verbindung mit dem MI 3155 EurotestXD-Installationstester kann der A 1732 DC EVSE Adapter verwendet werden, um das Ladeprotokoll zu protokollieren, Messungen und Tests durchzuführen, die für die Inbetriebnahme des EVSE und für regelmäßige Sicherheitstests erforderlich sind.

### HAUPTMERKMALE

- Unterstützung für **CCS2, CHAdeMO und AC EVSE**;
- Funktionsprüfprotokoll zur Messung von Spannungen und Strömen an den Klemmen;
- Fehlersimulation auf CCS2 und Typ 2 für **CP offen, PE offen und CP kurz**;
- Fehlersimulation auf CHAdeMO für **CP3 offen, PE offen und CAN-Stopp**;
- Bananenprüfstellen für DC-, AC- und PE-Klemmen;
- Doppelte PE-Prüfklemmen (PE(C) und PE(P)) für eine **echte 4-Leiter-Rlow-Messung**;
- Bluetooth-Kommunikation mit dem MI 3155 EurotestXD;
- Überspannungskategorie CAT III / 300V;
- Kommunikationsunterstützung für **CCS ISO 15118-1 oder DIN 70121**;
- Kommunikationsunterstützung für **CHAdeMO Versionen 0.9.1** und höher;
- Kommunikationsunterstützung für **AC EN 61851-1**;
- Simulierte EV-Batterie von 300 V und 5 A.

### WIRD ZUSAMMEN MIT DEM MI 3155 VERWENDET

- Kommunikation mit einem 1732 DC EVSE Adapter über Bluetooth;
- **Vordefiniertes Prüfprotokoll für DC EVSE** in der Speicherstruktur;
- Alle Messungen können am **MI 3155 EurotestXD** gestartet und angezeigt werden;
- Durchführen akkurater 4-Draht-Messungen mit 200 mA Messstrom;
- **Isolationswiderstand** mit DC-Spannung bis zu 2500 V;
- Funktionsprüfung mit **Live-Ansicht des Ladeprotokolls** und der Spannungen und Ströme an den Prüfklemmen;
- Fernfehlerauslösung und Reaktionszeitmessung;
- DC-Impedanzmessung;
- Messung der Entladezeit;
- Asymmetrische **IMD-Prüfung** mit einem einstellbaren Fehlerwiderstand zwischen 20 kΩ und 640 kΩ in Abständen von 5 kΩ;
- **Programmierbare AUTO SEQUENZEN\*** zur Anpassung des Prüfprotokolls;
- PC-SW Metrel ES Manager für die Vor- und Nachbearbeitung von Messungen: Vorbereitung der Teststruktur, Ergebnis-Download, Baum-Ansicht, Tabellenansicht und grafische Ansicht, Speichern und **Drucken der Prüfberichte**.

### ANWENDUNGEN

- EVSE-Produktion für Funktions- und elektrische Tests;
- Installation und Inbetriebnahme von EVSE;
- Regelmäßige Prüfung von EVSE;
- Fehlersuche bei problematischer EVSE;

### NORMEN

#### Funktion

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

#### Elektromagnetische Kompatibilität

- EN 61326 - 1

#### Sicherheit

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

## ALLGEMEINE DATEN

<b>Netzversorgung</b>	
Versorgungsspannung, Frequenz	205 ... 254 V AC, 50 Hz / 60 Hz
Max. Stromverbrauch	2000 VA
Netzversorgung Überspannungskategorie	CAT II / 300 V
Höhe	≤ 2000 m
<b>Messkategorie</b>	
Messkategorie	CAT III / 300 V
<b>Schutzklassen</b>	
Stromversorgung	Klasse I
Verschmutzungsgrad	2
Schutzgrad	IP40
Koffer	Schlagfester Kunststoff / tragbar
<b>Kommunikation</b>	
USB 2,0	Standard-USB Typ B
Bluetooth	v4.2 BR/EDR und BLE-Spezifikation
<b>EMV</b>	
Emission	Klasse B (Gruppe 1)
Immunität	Industrielle Umgebung
<b>Referenzbedingungen</b>	
Referenz-Temperaturspanne	15 °C ... 35 °C
Referenz-Feuchtigkeitsspanne	35 % ... 65 % RL
<b>Betriebsbedingungen</b>	
Betrieb	Außengebrauch
Betriebstemperaturspanne	-10 °C ... +40 °C
Maximale relative Luftfeuchtigkeit	85 % RL (0 °C ... 40 °C), nicht-kondensierend
<b>Lagerbedingungen</b>	
Temperaturspanne	-20 °C ... +60 °C
Maximale relative Luftfeuchtigkeit	90 % RL (-10 °C ... +40 °C) 80 % RL (40 °C ... 60 °C)
<b>Allgemeine</b>	
Maße (BxHxT)	50 cm x 25 cm x 41 cm
Gewicht	16,2 kg
<b>Kommunikationsstandards</b>	
CHAdeMO	Versionen 0.9.1 und höher
CCS (DC)	ISO 15118-1 oder DIN SPEC 70121
<b>ISO standardmäßig, DIN sonstige</b>	
CCS (AC)	EN 61851-1 niedrige Stufe
Simulierte EV-Batterie	
Spannung	280 V bis 310 V
Last- (Lade-) Strom	Cca 4,9 A bei 300 V
<b>Eingangswiderstand</b>	
DC+ / DC-	24 MΩ
DC+ / PE, DC- / PE	≥ 200 MΩ

## BESTELLINFORMATIONEN



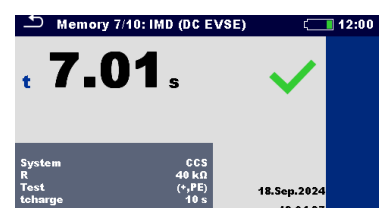
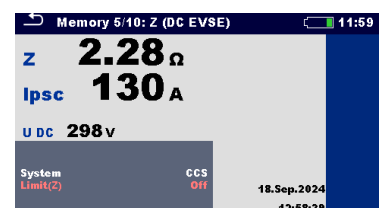
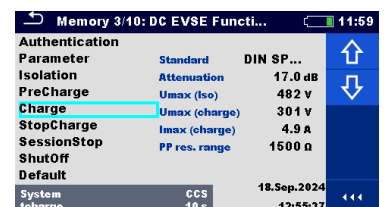
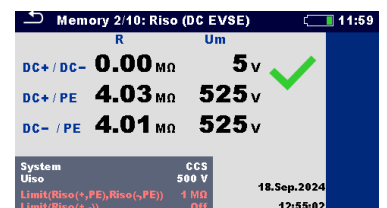
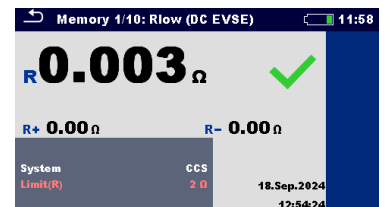
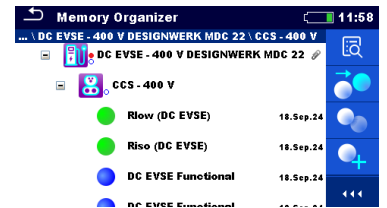
### Lieferumfang A 1732

- A 1732 DC EVSE Adapter
- A 1781 Prüfkabel, grau/grün/braun, 1,5 m, 0,75 mm<sup>2</sup>, KAT IV
- A 1493 Stromkabel, 2 m, 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- A 1727 USB-Kabel Typ A/B

### KANN ZUSAMMEN VERWENDET WERDEN MIT

Foto	Bestellnr.	Beschreibung
	MI 3155	EurotestXD

## BEISPIEL DER SPEICHER-STRUKTUR



## METREL GmbH

Mess- und Prüftechnik GmbH  
 Dieselstraße 31, GE 05, 46539 Dinslaken  
 T +49 (0) 2064 74501-0  
 info@metrel.de, www.metrel.de

Hinweis! Die Fotografien in diesem Katalog können sich leicht von den Instrumenten zum Zeitpunkt der Lieferung unterscheiden. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

