

Other instruments / adapters / accessories

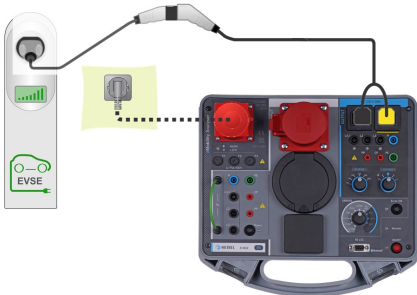
A 1632 eMobility Analyser



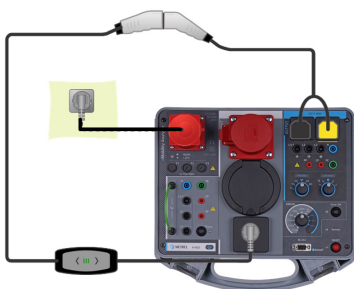
The A 1632 eMobility Analyser is a special accessory designed for diagnostic testing of Electric Vehicle Supply Equipment (EVSE) together with supported METREL testers. It supports verification of electrical safety and functional testing of Type 1 and/or Type 2 EVSE as well as testing of Mode 2 and Mode 3 electrical vehicle (EV) charging cables and communication monitoring between the charging station and the EV (simulated electric vehicle) during charging. It is also compatible with MESM software for station and cable-based professional reports.

APPLICATION

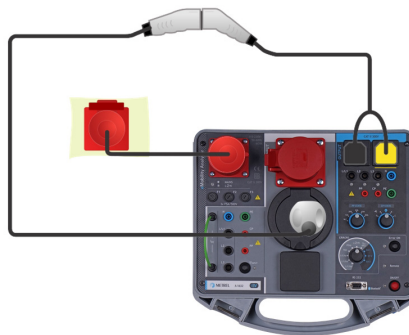
- EVSE functional and diagnostic testing according to EN 61851-1 and electrical safety testing according to EN 60364-6.



- Simulation of faults on mains for verification of Mode 2 electrical vehicle (EV) charging cable safety features.



- Electrical safety testing of 1-phase and 3-phase Mode 2 EV cables
- Electrical safety testing of Mode 3 EV cables.



COMPLETE EVSE TESTING

The combination of A 1632 eMobility Analyser or A 1532 EVSE adapter with Metrel's installation testers the MI 3155 EurotestXD or MI 3152 EurotestXC offers a complete solution for testing in circuits with a **EV RCD or EV RCM 6 mA DC trip-out protection**. It is possible to perform a **complete RCD test sequence including the 6 mA DC ramp test and loop impedance (Z_s rcd) measurement without tripping 6 mA DC EV RCD or EV RCM**. This makes Metrel compliant with standards **IEC 62752** (when Mode 2 EV cables are used) and **EN 62955** (when Mode 3 cables are used).

Diagnostic Test (EVSE)			
CP+	5.9 V	U1N	229 V
CP-	-11.6 V	U2N	13 V
D	21.3 %	U3N	12 V
Freq	999.9 Hz		
Ievse	12.8 A		
State	C2		
Test	EV simulator		
Simulator_CP	C		
Simulator_PP	32 A		
Duration	Off		
Control	Instrument		

TECHNICAL SPECIFICATION

Measurement functions		Measuring range	Resolution	Accuracy
Nominal system voltage range		100 V AC ... 440 V AC	1 V	±2 % of reading + 2 dig)
Nominal frequency range		0 Hz, 14 Hz ... 500 Hz		
Phase rotation		1.2.3 or 3.2.1		
Voltage UCP+, UCP-		-19.99 V ... 19.99 V	1 V	±(2 % of reading + 2 dig)
Frequency		500 ... 1500 Hz	0.1 Hz	±1 % of reading
Duty cycle		0.1 ... 99.9 %	0.1 %	±10 dig
I _{evse}		0.0 ... 99.9 A	0.1 A	Calculated value
Toff		0 ... 399 ms	1 ms	±(1 % of reading + 5 dig)
Simulation functions	State	Misc.		
PP simulation	n.c	> 300 kΩ		
	13 A	1.5 kΩ ± 1.5 %		
	20 A	680 Ω ± 1.5 %		
	32 A	220 Ω ± 1.5 %		
	63 A	100 Ω ± 1.5 %		
	80 A	56 Ω ± 1.5 %		
CP simulation	A	> 300 kΩ		
	B	2.74 kΩ ± 1.5 %		
	C	882 Ω ± 1.5 %		
	D	246 Ω ± 1.5 %		
Diag. functions	Error	Misc.		
System state	A1	no EV connected		
	A2	no EV connected / PWM		
	B1	EV connected		
	B2	EV connected / PWM		
	C1	EV charged		
	C2	EV charged / PWM		
	D1	EV charged and ventilation on		
	D2	EV charged and ventilation on / PWM		
	E	Error		
	F	Failure		
	Invalid	CP signal can't be classified		
Error functions	State	Misc.		
Uinput fault	L/L1op	L/L1 conductor open		
	L/L2op	L/L2 conductor open		
	L/L3op	L/L3 conductor open		
	Nop	N conductor open		
	PEop	PE conductor open		
	L<>PE	L/L1 and PE conductors crossed		
	Uext (PE)	External voltage on PE (on input side)		
	Uoutput fault	Diode short/Error 1	CP diode shorted	
CP short/Error 2		CP-PE shorted		
PE open/Error 3		PE opened		
General				
Battery power supply		7.2 V DC (4.4 Ah Li-ion)		
Battery charging time		typically 4 h (deep discharge)		
Mains power supply		115 V ~ ± 10 % 230 V ~ ± 10 % 230 V / 400 V 3~ ± 10 % 50 Hz - 60 Hz, 60 VA		
Protection category		300 V CAT II		
Measuring category		300 V CAT II		
Degree of protection		IP 65 (case closed) IP 40 (case open) IP 20 (mains test socket)		
Dimensions (W x H x D)		36 cm x 16 cm x 33 cm		
Working temperature range		-10 °C ... 50 °C		
Maximum relative humidity		90 %RH (0 °C ... 40 °C), non-condensing		
Working nominal altitude		up to 3000 m		
Bluetooth module		Class 2		

METREL D.D.

Measuring and Regulation Equipment Manufacturer
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenia
T +386 (0)1 75 58 200, F +386 (0)1 75 49 226
metrel@metrel.si, www.metrel.si

KEY FEATURES

- Functional testing of EVSE via simulation of electrical vehicle's CP and PP circuits.
- Diagnostic testing of EVSE via simulation of errors on CP circuit.
- Electrical safety testing of EVSE.
- Functional testing of Mode 2 EV cables via simulation of electrical vehicle's CP and PP circuits.
- Diagnostic testing of Mode 2 EV cables via simulation of errors on CP circuit.
- Simulation of faults on mains for verification of Mode 2 EV charging cable safety features.
- Electrical safety testing of Mode 2 and Mode 3 EV cables.
- Accessible inputs/outputs for connection of safety testers.
- 1-phase and 3-phase Mode 2 cable connections.
- Integrated 4400 mAh Li-Ion battery.
- Bluetooth communication with Metrel safety testers.

SUPPORTED INSTRUMENTS

- MI 3152 EurotestXC
- MI 3152H EurotestXC 2.5kV
- MI 3155 EurotestXD
- MI 3325 MultiServerXD

STANDARDS

Electromagnetic compatibility

- EN 61326

Safety

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

Functionality

- EN 61851-1
- EN 61557 series
- EN 60364-6

Li - ion battery pack

- IEC 62133

ORDERING INFORMATION



Standard set A 1632

- A 1632 eMobility Analyser
- Type 2 Male plug adapter with long CP pin (2 x Metrel connector), 2 m
- 1-phase EU - 3 phase CEE (16 A) mains cable, 2 m
- 2 mm banana to 4 mm cascade banana adapter, 1 m
- Protective bag for accessories (mounted on the case)
- Metrel eMobility App for Android*
- Instruction manual
- Calibration certificate

*The eMobility App can be downloaded free of charge from Android Market.

Note: The Android app eMobility allows only performing functional EVSE tests.

Les services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX fournit des services pour tous les instruments de sa gamme de fournitures et offre des services, de la connaissance et du personnel hautement qualifié pour l'entretien (préventif), la réparation et le calibrage de vos instruments de mesure.

Centre de Service Agréé.....

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées.

Autrement dit, vos instruments sont traités par du personnel formé et compétent, qui dispose des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument ainsi que la certification (ATEX, EN50379, etc.) restent valables.

Laboratoire de maintenance et de calibrage

EURO-INDEX dispose d'un laboratoire de maintenance et de calibrage particulièrement moderne, titulaire d'une accréditation conforme à la norme NEN-EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105.



MQS®

MQS est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure. La prise en charge de multiples aspects vise à vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure. Les coûts sont modiques et prévisibles.

Accès numérique à vos certificats de calibrage avec Mon MQS

Mon MQS est un portail Web qui vous donne accès partout et à tout moment à vos certificats de calibrage et aux documents apparentés.

Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires et leurs certificats de calibrage traçables

EURO-INDEX Academy

- Formations sur les produits (individuelles et collectives)
- Séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction

Visionnez la vidéo sur notre chaîne YouTube et découvrez tout ce qu'il vous faut savoir sur MQS



Guichet des services



Calibrage de l'analyse de gaz de combustion



Séminaires et ateliers



Calibrage de la thermographie

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 18001

Le nom et la marque Bluetooth® sont la propriété de Bluetooth SIG Inc. L'utilisation de ce nom par EURO-INDEX s'effectue sous licence.



BELGIQUE
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be

PAYS-BAS
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

