

# Installationsprüfgeräte MI 3125BT EurotestCOMBO



Sicherheit von Elektroinstallationen



Der MI 3125BT EurotestCOMBO führt alle notwendigen Tests für eine Anlagensicherheitsprüfung an TT- und TN-Systemen durch. Das große Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung ermöglicht ein einfaches Ablesen der Ergebnisse, Warnanzeigen, Messparameter und Meldungen. Zwei Pass/Fail-LED-Anzeigen befinden sich an beiden Seiten des LCD. Für die Bewertung der Prüfergebnisse enthält das MI 3125BT EurotestCOMBO integrierte Sicherheits- und RCD-Kennlinien (einschließlich Typ B). Jede Prüfung hat einen eigenen Hilfe-Bildschirm, auf dem beschrieben wird, wie das Messgerät an die Anlage anzuschließen und die Messung durchzuführen ist. Alle Ergebnisse können schnell auf dem Gerät gespeichert, referenziert und anschließend über die EuroLink PRO-Software (in der Standardausführung enthalten) zur Auswertung und Erstellung von Berichten nach der Prüfung auf den Computer heruntergeladen werden. Der MI 3125BT EurotestCOMBO führt Prüfungen des Durchgangs, der Isolierung, der RCD, der Schleife und Leitung, der Spannung, der Frequenz, des Erdungswiderstands und der Phasenfolge durch, die von der Norm EN 61557 gefordert werden.

## MESSFUNKTIONEN

- **Isolationswiderstand** mit DC-Spannung;
- **Durchgang der Schutzleiter** mit **200 mA** Prüfstrom und **Polaritätswechsel**;
- Durchgang der Schutzleiter mit 7 mA Prüfstrom (fortlaufende Messung) ohne RCD-Auslösung;
- **Leitungsimpedanz**;
- **Schleifenimpedanz**;
- **Schleifenimpedanz ohne RCD-Auslösung**;
- **TRMS-Werte für Spannung und Frequenz**;
- **Phasenfolge**;
- **RCD-Prüfung** (allgemein und selektiv, Typ **AC, A, B, F, B+**), **EV 6mA / 20mA**;
- **Erdungswiderstand** (Dreileitermethode).

## HAUPTMERKMALE

- **Gut/schlecht oder bestanden/durchgefallen-LED-Anzeigen:** Für die **Gut/schlecht oder bestanden/durchgefallen**-Bewertung der Prüfergebnisse befinden sich an den Seiten des LCD-Displays zwei LED-Anzeigen
- **Hilfe-Bildschirme:** Das Gerät verfügt über integrierte Hilfe-Bildschirme für eine Unterstützung vor Ort.
- **Messung des Erdungswiderstands:** Das Gerät führt Messungen des Erdungswiderstands nach der Dreileitermethode mit zwei zusätzlichen Spießen durch.
- **Integrierte Sicherheitstabellen:** Diese einzigartige Funktion erlaubt die **automatische Bewertung der Leitungs-/Schleifenimpedanz** im Vergleich zu geltenden Vorschriften.

- **Online-Spannungsüberwachung:** Überwacht alle drei Spannungen in Echtzeit.
- **Aktualisierbar:** Wenn sich Vorschriften ändern, kann die Firmware aktualisiert werden, um das Gerät auf dem neuesten Stand zu halten.
- **Polaritätswechsel:** Automatischer Polaritätswechsel bei der Durchgangsprüfung.
- **Isolation:** Großer Bereich von **Isolationsprüfspannungen von 50 V bis 1000 V**, Ablesewert bis zu 1000 MΩ.
- **Unterdrückung der RCD-Auslösung:** Die Funktion **Zs (RCD)** ermöglicht eine **Schleifenimpedanzprüfung ohne Auslösen des RCD**.
- **Multisystemprüfung:** Tests an Einphasen- und Mehrphasen-TT- und TN-Systemen.
- **Integriertes Ladegerät & Akkus:** Die Einheit verfügt über einen eingebauten Ladeschaltkreis. Ein Satz NiMH-Akkus wird mitgeliefert.
- **RCD-Auto:** Das automatische RCD-Prüfverfahren reduziert die Prüfzeit erheblich.
- **Es werden Prüfungen von RCD, Typ AC, A, B, F, B+** unterstützt, **EV 6mA / 20mA**.
- **BT-Anschluss:** Er ermöglicht die BT-Kommunikation mit Android-Tablets und Smartphones über integriertes Bluetooth.

## ANWENDUNGEN

- Erst- und Wiederholungsprüfungen von häuslichen und industriellen Elektroinstallationen;
- Prüfen von Einphasen- und Mehrphasensystemen;
- Prüfen von TT- und TN-Systemen.

## NORMEN

**Funktionalität:**  
• IEC/EN 61557

**Sonstige Bezugsnormen für Prüfungen:**

- VDE 0100-600 (EN/HD 60364);
- VDE 0105-100;
- IEC/EN 61008;
- IEC/EN 61009;
- HD 384;
- BS 7671;
- IEC/TR 60755;
- CEI 64,8;
- AS/NZ 3760;
- AS/NZ 3018

**Elektromagnetische Verträglichkeit:**

- IEC/EN 61326-1;
- IEC/EN 61326-2-2

**Sicherheit:**

- EN 61010-1;
- EN 61010-031

## TECHNISCHE DATEN

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Isolationswiderstand (EN 61557-2)	U = 50, 100, 250 VDC:		
	R: 0,00 MΩ ... 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(5 % des Ablesewerts + 3 Digits)
	20,0 MΩ ... 99,9 MΩ	0,1 MΩ	± 10 % des Ablesewerts
	100,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,1 MΩ	± 20 % des Ablesewerts
	U = 500 VDC, 1 kVDC:		
	R: 0,00 MΩ ... 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(5 % des Ablesewerts + 3 Digits)
Durchgang 200 mA des Schutzleiters mit Polaritätswechsel (EN 61557-4)	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(3 % des Ablesewerts + 3 Digits)
	20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	± 5 % des Ablesewerts
	200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	± 5 % des Ablesewerts
Niederohm-Durchgangsmessung, Prüfstrom 7 mA (Fortlaufende Messung)	0,0 Ω ... 19,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % des Ablesewerts + 3 Digits)
	20 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±(5 % des Ablesewerts + 3 Digits)
Schleifenimpedanz (EN 61557-3)	0,00 Ω ... 9,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % des Ablesewerts + 5 Digits)
	10,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % des Ablesewerts + 5 Digits)
	100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	± 10 % des Ablesewerts
	1,00 kΩ ... 9,99 kΩ	10 Ω	± 10 % des Ablesewerts
Leitungsimpedanz (EN 61557-3)	0,00 Ω ... 9,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % des Ablesewerts + 5 Digits)
	10,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % des Ablesewerts + 5 Digits)
	100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	± 10 % des Ablesewerts
	1,00 kΩ ... 9,99 kΩ	10 Ω	± 10 % des Ablesewerts
Spannungsabfall	0,0 % ... 99,9 %	0,1 %	Beachten Sie die Genauigkeit der Leitungsimpedanz
Spannung	0 V ... 550 V	1 V	±(2 % des Ablesewerts + 2 Digit)
Frequenz	0,00 Hz ... 9,99 Hz	0,01 Hz	±(0,2 % des Ablesewerts + 1 Digit)
	10,0 Hz ... 499,9 Hz	0,1 Hz	
Phasenfolge (EN 61557-7)	1.2.3 oder 3.2.1		
RCD-Prüfung (EN 61557-6)	IΔN: 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1 A		
- Berührungsspannung UC	0,0 V ... 19,9 V 20,0 V ... 99,9 V	0,1 V 0,1 V	(-0%/+15 %) des Ablesewerts + 10 Digits (-0%/+15 %) des Ablesewerts
- Auslösezeit	0 ms ... 40,0 ms	0,1 ms	± 1 ms
	0 ms ... max. Zeit	0,1 ms	± 3 ms
- Auslösestrom	0,2 x IΔN ... 1,1 x IΔN (AC-Typ)	0,05 x IΔN	±0,1 x IΔN
	0,2 x IΔN ... 2,2 x IΔN (A-Typ, IΔN < 30 mA)	0,05 x IΔN	±0,1 x IΔN
	0,2 x IΔN ... 1,5 x IΔN (A-Typ, IΔN ≥ 30 mA)	0,05 x IΔN	±0,1 x IΔN
	0,2 x IΔN ... 2,2 x IΔN (B-Typ)	0,05 x IΔN	±0,1 x IΔN
Erdungswiderstand (EN 61557-5)	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % des Ablesewerts + 5 Digits)
	20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % des Ablesewerts + 5 Digits)
	200 Ω ... 9999 Ω	1 Ω	±(5 % des Ablesewerts + 5 Digits)
Stromversorgung	6 x 1,2 V Akkus, Typ AA		
Überspannungskategorie	CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V		
Schutzklasse	doppelte Isolierung		
COM-Port	RS232 und USB		
Abmessungen	140 x 80 x 230 mm		
Gewicht	1,0 kg		

### METREL GmbH

Mess- und Prüftechnik GmbH  
Orchideenstraße 24, 90542 Eckental  
T +49 9126 28996-0, F +49 9126 28996-20  
info@metrel.de, www.metrel.de

## BESTELLINFORMATION



### STANDARDAUSFÜHRUNG MI 3125 BT

- Gerät EurotestCOMBO
- Tragriemensatz
- Prüflleitung, 3 x 1,5 m
- Prüfkabel mit Schukostecker, 1,5 m
- Prüfspitze, 3 Stück (blau, schwarz, grün)
- Krokodilklemme, 3 Stück (blau, schwarz, grün)
- Netzteiladapter + 6 NiMH-Akkus, Typ AA
- USB-Kabel
- RS232 - PS/2-Kabel
- PC SW EuroLink PRO Plus (Lizenz A 1292)\*
- EuroLink Android App (Lizenz A 1431)\*
- PC SW Metrel ES Manager PRO (Lizenz P 1101)\*
- SW 1304 aMESM Android App (Lizenz P 1102 AND)\*
- Kurzform der Bedienungsanleitung
- Bedienungsanleitung und Handbuch
- Kalibrierzertifikat

\* optional

### OPTIONALES ZUBEHÖR

Foto	Bestellnr.	Beschreibung
	A 1110	Dreiphasenadapter
	A 1111	Dreiphasenadapter mit Schalter
	A 1153	Prüflleitung, schwarz, 20 m
	A 1154	Prüflleitung, schwarz, 4 m
	A 1314	Commander-Prüfstecker
	A 1401	Commander-Prüfspitze
	A 1289	Gepolsterte Tragetasche
	A 1271	Kleine gepolsterte Tragetasche
	A 1292	Code für das Upgrade von EuroLink PRO auf EuroLink PRO Plus
	A 1431	EuroLink Android APP
	A 1522	aMESM Android App
	P 1101	Metrel ES Manager PRO
	P 1102 AND	PRO Lizenzschlüssel für A 1522 aMESM
	S 2026	Erdungsprüfset 20 m, Dreileiter
	S 2027	Erdungsprüfset 50 m, Dreileiter

Hinweis: Fotos in diesem Katalog können geringfügig von den Instrumenten zum Zeitpunkt der Lieferung abweichen. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten