

## MI 3125BT EurotestCOMBO

Das 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 Sicherungs- 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. Das 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 mit Blockierung der RCD-Auslösung;
- TRMS-Werte für Spannung und Frequenz;
- Phasenfolge;
- RCD-Prüfung (allgemein und selektiv, Typ AC, A und B);
- Erdungswiderstand (Dreileitermethode).

### WICHTIGE MERKMALE:

- **Pass/Fail-LED-Anzeigen:** Für die PASS / FAIL-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 Spießeln durch.
- **Integrierte Sicherungstabellen:** 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.
- **Isolationsbereich:** Großer Bereich von Isolationsprüfspannungen von 50 V bis 1000 V, Ablesewert bis zu 1000 MΩ.
- **Blockierung 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 B unterstützt.
- **BT-Anschluss:** Er ermöglicht die BT-Kommunikation mit Android-Tablets und Smartphones über integriertes Bluetooth.
- **PC-Software EuroLink PRO** Die PC-Software EuroLink PRO wird standardmäßig mitgeliefert und ermöglicht einen Download der Prüfergebnisse und -parameter sowie die Erstellung von Prüfberichten.

### ANWENDUNG:

- 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 0413; IEC/EN 61008; IEC/EN 61009; IEC/EN/HD 60364; 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:** IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-031

### TECHNISCHE DATEN:

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Isolationswiderstand (EN 61557-2)	U = 50, 100, 250 V <sub>DC</sub> : R: 0,00 MΩ ... 19,99 MΩ 20,0 MΩ ... 99,9 MΩ 100,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ 0,1 MΩ	±(5 % des Ablesewerts + 3 Digits) ± 10 % des Ablesewerts ± 20 % des Ablesewerts
	U = 500 V <sub>DC</sub> , 1 kV <sub>DC</sub> : R: 0,00 MΩ ... 19,99 MΩ 20,0 MΩ ... 99,9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ 1 MΩ	±(5 % des Ablesewerts + 3 Digits) ± 5 % des Ablesewerts ± 10 % des Ablesewerts
Durchgang 200 mA des Schutzleiters mit Polaritätswechsel (EN 61557-4)	0,00 Ω ... 19,99 Ω 20,0 Ω ... 199,9 Ω 200 Ω ... 1999 Ω	0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω	±(3 % des Ablesewerts + 3 Digits) ± 5 % des Ablesewerts ± 5 % des Ablesewerts
Niederohm-Durchgangsmessung, Prüfstrom 7 mA (Fortlaufende Messung)	0,0 Ω ... 19,9 Ω 20 Ω ... 1999 Ω	0,1 Ω 1 Ω	±(5 % des Ablesewerts + 3 Digits) ±(5 % des Ablesewerts + 3 Digits)
Schleifenimpedanz (EN 61557-3)	0,00 Ω ... 9,99 Ω 10,0 Ω ... 99,9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1,00 kΩ ... 9,99 kΩ	0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(5 % des Ablesewerts + 5 Digits) ±(5 % des Ablesewerts + 5 Digits) ± 10 % des Ablesewerts ± 10 % des Ablesewerts
	0,00 Ω ... 9,99 Ω 10,0 Ω ... 99,9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1,00 kΩ ... 9,99 kΩ	0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(5 % des Ablesewerts + 5 Digits) ±(5 % des Ablesewerts + 5 Digits) ± 10 % des Ablesewerts ± 10 % des Ablesewerts
Leitungsimpedanz (EN 61557-3)	0,00 Ω ... 9,99 Ω 10,0 Ω ... 99,9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1,00 kΩ ... 9,99 kΩ	0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(5 % des Ablesewerts + 5 Digits) ±(5 % des Ablesewerts + 5 Digits) ± 10 % des Ablesewerts ± 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 Digits)
Frequenz	0,00 Hz ... 9,99 Hz 10,0 Hz ... 499,9 Hz	0,01 Hz 0,1 Hz	±(0,2 % des Ablesewerts + 1 Digit)
Phasenfolge (EN 61557-7)	1.2.3 oder 3.2.1		
RCD-Prüfung (EN 61557-6)	I <sub>AN</sub> : 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1 A		
- Berührungsspannung U <sub>c</sub>	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 ms ... max. Zeit	0,1 ms 0,1 ms	± 1 ms ± 3 ms
- Auslösestrom	0,2 x I <sub>AN</sub> ... 1,1 x I <sub>AN</sub> (AC-Typ) 0,2 x I <sub>AN</sub> ... 2,2 x I <sub>AN</sub> (A-Typ, I <sub>AN</sub> < 30 mA) 0,2 x I <sub>AN</sub> ... 1,5 x I <sub>AN</sub> (A-Typ, I <sub>AN</sub> ≥ 30 mA) 0,2 x I <sub>AN</sub> ... 2,2 x I <sub>AN</sub> (B-Typ)	0,05 x I <sub>AN</sub> 0,05 x I <sub>AN</sub> 0,05 x I <sub>AN</sub> 0,05 x I <sub>AN</sub>	±0,1 x I <sub>AN</sub> ±0,1 x I <sub>AN</sub> ±0,1 x I <sub>AN</sub> ±0,1 x I <sub>AN</sub>
Erdungswiderstand (EN 61557-5)	0,00 Ω ... 19,99 Ω 20,0 Ω ... 199,9 Ω 200 Ω ... 9999 Ω	0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω	±(5 % des Ablesewerts + 5 Digits) ±(5 % des Ablesewerts + 5 Digits) ±(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		

### STANDARDAUSFÜHRUNG:

- 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-Software EuroLink PRO
- Kurzform der Bedienungsanleitung
- Bedienungsanleitung und Handbuch auf CD
- Kalibrierzertifikat

