

# Erdungsprüfgerät MI 3123

SMART<sup>EC</sup>®



## Eine professionelle Lösung zur Ermittlung des Erdungswiderstands



### Hauptmerkmale:

- Unterstützt alle Arten von Erdungswiderstandsmessungen (mit Erdspießen oder Zangen)
- GUT/SCHLECHT-Bewertung der Ergebnisse mit vorprogrammierten Grenzwerten, GRÜN/ROT Anzeigeleuchten
- Messung des spezifischen Erdwiderstandes
- Hohe Genauigkeit, sehr hohe Unempfindlichkeit gegen externe Störungen
- Leck- und Laststrommessungen
- Entspricht den Normen IEC/EN 60364, IEC/EN 61557
- Geeignet zum Prüfen von elektrischen Anlagen nach CAT IV
- Kompatibel mit der PC-Software EuroLink PRO Plus; USB- und RS232-Schnittstelle
- Robustes und ergonomisches Gehäuse
- Eingebautes Akkuladegerät
- Magnethalter zum freihändigen Arbeiten

### Messungen:

- Standard-Erdungswiderstandsmessungen (mit Sonden)
- Selektive Erdungswiderstandsprüfung mit einer Stromzange
- Selektive (kontaktlose) Erdungswiderstandsprüfung mit zwei Stromzangen
- Leiter spezifische Erdwiderstandsmessung (Wenner Methode)
- Leckstromprüfungen mit Stromzangen
- Laststromprüfungen mit Stromzangen
- Zweistufige Speicherstruktur zum Abspeichern der Prüfergebnisse

### Geeignet für:

- Überprüfung
  - des Erdungswiderstands
  - der Haupterdung von Objekten
  - von Beleuchtungssystemen
  - Bestimmung des spezifischen Bodenwiderstands
  - Dimensionierung von Erdungssystemen
  - Prüfung in Anlagen nach CAT IV Z.B. für Außenanlagen und Niederspannungsschaltanlagen

### Normen:

Instrument:  
IEC/EN 61557 Teile 1, 5, 10  
IEC/EN 61010-1  
IEC/EN 61326  
NIN/NIV (Schweiz)  
ÖVE E8001 (Österreich)

### Anwendungen:

IEC/EN 60364  
VDE 100  
BS 7671 17. Ausgabe  
CEI 64.8

## Technische Daten

### Erdungswiderstand

#### Erdungswiderstand nach der 4-Leitermethode (EN 61557-5)

R : 0.67  $\Omega$  ÷ 9999  $\Omega$

Leerlauf-Prüfspannung: < 40 VAC / 125 Hz

Kurzschluss-Prüfstrom: < 20 mA

#### ERDUNGSWIDERSTAND $\Omega$

R: 0.0  $\Omega$  ÷ 9999  $\Omega$

#### ERDUNGSWIDERSTAND $\Omega \Omega$

R: 0.0  $\Omega$  ÷ 39.9  $\Omega$

#### Spezifischer Erdungswiderstand

$\rho = 2 \times \pi \times \text{Abstand} \times R$  (4-Leiter)

#### Echt-Effektivstrom

I: 0.0mA ÷ 19.99A

## Allgemeine Eigenschaften

Stromversorgung: 9 V DC (6 x 1,5 V-Batterien oder NiMH-Akkus Größe AA)

Schutzgrad: IP 40

Schutzklasse: doppelte Isolierung

Überspannungskategorie: 50 V/CAT IV

Maße (B x H x T): 135 x 230 x 75 mm

Gewicht (ohne Batterie): ca. 0,85 kg

## Anwendungen



Dreileiter-Prüfmethode mit zwei externen Prüfstangen für das TT-Erdungssystem.



Zwei-Zangenmethode zum Prüfen des Bodenwiderstands für das TN-System.

## Wichtige Merkmale



Kommunikation über USB- und RS232-Schnittstelle.



Großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und einer GUT/SCHLECHT-Anzeigeleuchte.

## Bestellinformationen

Standardlieferungsumfang:

MI 3123



- Instrument Erdungsprüfgerät
- Gepolsterte Handschlinge
- Erdungsprüfleitung 4,5 m (blau)
- Erdungsprüfleitung 4,5 m (rot)
- Erdungsprüfleitung 20 m (grün)
- Erdungsprüfleitung 20 m (schwarz)
- Erdungsprüfstange, 4 Stück
- Netzteiladapter + 6 Batterien NiMH AA
- Bedienungsanleitung auf CD
- Kurzanleitung
- Produktprüfdaten
- Handbuch „Messungen an elektrischen Anlagen in Theorie und Praxis“ auf CD

## Optionales Zubehör

Abbildung	Bestell-Nr.	Beschreibung
	A 1018	Messstromzange
	A 1019	Generatorzange
	A 1160	Schnelles Ladegerät für 6 AA-Zellen mit einem Satz NiMH-Batterien (6 Stück)
	A 1271	Gepolsterte Tragetasche
	A 1289	Grosse Tragetasche
	A 1290	PC-SW EuroLink PRO Plus gem. ZVEH/SiNa mit USB- und RS232/PS-Kabel
	A 1291	PC-SW EuroLink PRO mit USB- und RS232/PS-Kabel
	A 1292	Upgrade EuroLink PRO to PRO Plus gem. ZVEH/SiNa
	S 2007	Erdungsprüfset 50 m
	S 2009	Prüfleitungsset



Mess und Prüftechnik

Metrel GmbH Mess- und Prüftechnik

Orchideenstraße 24

90542 Eckental

Tel.: +49 (0) 9126 28 99 60

Fax.: +49 (0) 9126 28 99 620

E-Mail: metrel@metrel.de

Internet: http://www.metrel.de