



Misure di terra in un formato compatto



resistività del
suolo senza
la conversione

>20 mA

corrente di prova
durante
il cortocircuito

Metodi di misura

- Metodo a 3 poli e 4 fili – misura di terra con sensori ausiliari
- Metodo a 2 poli
- Resistività del suolo – metodo Wenner e Schlumberger

Caratteristiche aggiuntive

- Misura della resistenza degli elettrodi ausiliari R_H e R_S
- Misura delle tensioni di interferenza fino a 100 V
- Segnalazione della batteria scarica
- Scelta della tensione massima di prova (25 V e 50 V)
- Funzione dello spegnimento automatico
- Introduzione della distanza tra elettrodi durante la misura della resistività del suolo in metri (m) e piedi (ft)
- Memoria 990 misurazioni (10 banche da 99 celle)

Descrizione

Il misuratore MRU-12 è un apparecchio semplice che permette di misurare la messa a terra con il metodo tecnico a 3 poli e 4 fili e la resistività del suolo con il metodo Wenner e Schlumberger. Lo strumento è facile da usare, resistente ai disturbi e molto preciso.

Il misuratore MRU-12 è uno strumento fondamentale che in base al risultato di misura ottenuto permette di verificare la qualità dell'impianto di terra. La sua forma ergonomica, un involucro resistente e solido e un display grande e leggibile rendono questo misuratore perfetto per il lavoro sia all'esterno, che nella maggior parte di ambienti di lavoro.

L'apparecchio è semplice da usare e intuitivo. È la scelta migliore per gli installatori di impianti elettrici, i tecnici e i professionisti che effettuano le misure degli impianti di terra.



Specificazioni tecniche

Funzionalità di misura	Portata di misura	Portata	Risoluzione	Precisione ±(% v.m. + cifre)
Tensione di interferenza	0 V...100 V	0 V...100 V	1 V	±(10% v.m. + 1 cifre)
Resistenza di terra				
metodo a 2 poli	0,00...9999 Ω	0,00...9999 Ω	da 0,01 Ω	da ±(3% v.m. + 3 cifre)
metodo a 3 poli e 4 fili	0,53...9999 Ω secondo EN 61557-5	0,00...9999 Ω	da 0,01 Ω	da ±(3% v.m. + 3 cifre)
resistenza dei sensori ausiliari	0 Ω...19,9 kΩ	0 Ω...19,9 kΩ	da 1 Ω	±(5% v.m. + 8 cifre)
Resistività del suolo				
metodo Wenner	0,0 Ωm...999 kΩm	0,0 Ωm...999 kΩm	da 0,1 Ωm	Dipendentemente dalla precisione della misura di R_E nel circuito 4p, ma non inferiore di ±1 cifra
metodo Schlumberger	0,0 Ωm...999 kΩm	0,0 Ωm...999 kΩm	da 0,1 Ωm	Dipendentemente dalla precisione della misura di R_E nel circuito 4p, ma non inferiore di ±1 cifra

Sicurezza e termini di utilizzo

Categoria di misura secondo EN 61010	III 300 V
Grado di protezione	IP65
Tipo di isolamento secondo EN 61010 ed IEC 61557	doppio
Dimensioni	221 x 102 x 62 mm
Peso del misuratore	710 g
Temperatura di esercizio	-10...+50°C
Temperatura di conservazione	-20...+60°C
Umidità	20...90%
Temperatura nominale	23 ± 2°C
Umidità di riferimento	40%...60%

Memoria e comunicazione

Memoria di risultati delle misure	990 risultati
Trasmissione risultati	Bluetooth

Altre informazioni

Standard di qualità - elaborazione, progetto e produzione	ISO 9001
Il prodotto rispetta i requisiti EMC (emissione per ambienti industriali) secondo i relativi standard	EN 61326-1 EN 61326-2-2

Accessori in dotazione



Terminale a cocco-drillo blu 1 kV 20 A
WAKROBU20K02



Terminale a cocco-drillo nero 1 kV 20 A
WAKROBL20K01



4x sonda da piantare nel suolo 25 cm
WASONG25



Cavo 15 m sull'avvolgitore per misure di terra blu
WAPRZ015BUBBN



Cavo 15 m sull'avvolgitore per misure di terra rosso
WAPRZ015REBBN



Cavo 30 m sull'avvolgitore per misure di terra giallo
WAPRZ030YEBBN



Cavo 2,2 m CAT III/1000 V CAT IV/600V (terminale banana) blu
WAPRZ2X2BUBB



Cavo 2,2 m CAT III/1000 V CAT IV/600V (terminale banana) nero
WAPRZ2X2BLBB



4x batterie alcaline 1,5 V AA, LR6



Laccio per misuratore (tipo M-1)
WAPOZSZE4
Manico - gancetto dell'involucro M-1
WAPOZUCH1



Custodia M-6
WAFUTM6



Certificato di calibrazione di fabbrica

Accessori opzionali



Sonda da piantare nel suolo (30 cm)
WASONG30



Cavo 100 m sulla bobina per misure di terra rosso
WAPRZ100REBBSZ



Cavo 200 m sulla bobina per misure di terra giallo
WAPRZ200YEBBSZ



Sonda da piantare nel suolo (80 cm)
WASONG80V2



Cavo 25 m sulla bobina per misure di terra (terminale banana) rosso
WAPRZ025REBBSZ



Cavo 40 m / 50 m / 60 m / 80 m sulla bobina per misure di terra (terminale banana) giallo
WAPRZ040YEBBSZ
WAPRZ050YEBBSZ
WAPRZ060YEBBSZ
WAPRZ080YEBBSZ



Morsetto a vite (terminale banana)
WAZACIMA1



Custodia L-3 (per sonde 80 cm)
WAFUTL3



Certificato di taratura accreditato