

**CAT IV****300 V****IP65**

Misure di base di terra e continuità dei collegamenti

Metodi di misura

- **Metodo a 3 poli** - misura delle terre con sensori ausiliari
- **Metodo a 2 poli** - misura semplificata della resistenza di terra
- **Resistenza dei conduttori di terra e dei collegamenti equipotenziali** con la corrente ≥ 200 mA con funzione di azzeramento automatico – conforme agli standard EN 61557-4

Caratteristiche aggiuntive

- Misura della resistenza dei sensori ausiliari R_s e R_H
- Misura delle interferenze
- Scelta della tensione di prova (25 V e 50 V)
- Funzione di azzeramento della resistenza dei conduttori di prova (R_{CONT} zero)

Campi di applicazione

Il misuratore MRU-21 è stato progettato per fornire ai clienti uno strumento di misura sicuro nel funzionamento, avanzato tecnicamente e al contempo facile da usare. È infallibile sia nelle prove negli stabilimenti industriali, sia nelle aziende che prestano servizi di misure elettriche. Il misuratore MRU-21 permette di controllare i dispositivi di messa a terra, come anche i sistemi di terra multipli.

Funzionalità

Il suo **display grande e leggibile** indica i valori della resistenza e le informazioni complementari in tutte le condizioni atmosferiche. Le avvertenze supplementari informano l'utente delle anomalie durante la misurazione.

L'**involucro con il grado di protezione IP54** garantisce la sicurezza dell'utilizzo nelle situazioni di condizioni meteorologiche avverse e niente preoccupazioni in caso di spruzzi d'acqua.

La **memoria integrata** permette di conservare risultati completi delle prove in 10 banche da 99 punti di misurazione. Questi risultati possono essere trasferiti molto facilmente al programma **Soneil Reader** per l'archiviazione oppure ai fini delle analisi successive.



Specificazioni tecniche

Funzionalità di misura	Portata di misura	Portata	Risoluzione	Precisione \pm (% v.m. + 3 cifre)
Tensione di disturbo	0 V...100 V	0 V...100 V	1 V	\pm (2% v.m. + 3 cifre)
Resistenza dei conduttori di terra e dei collegamenti equipotenziali	0,13 Ω ...199 Ω secondo EN 61557-4	0,00 Ω ...199 Ω	da 0,01 Ω	\pm (2% v.m. + 3 cifre)
Resistenza di terra				
metodo a 2 poli	0,00 Ω ...1,99 k Ω	0,00 Ω ...1,99 k Ω	da 0,01 Ω	da \pm (2% v.m. + 3 cifre)
metodo a 3 poli	0,50 Ω ...1,99 k Ω secondo EN 61557-5	0,00 Ω ...1,99 k Ω	da 0,01 Ω	\pm (2% v.m. + 3 cifre)
resistenza dei sensori ausiliari	0 Ω ...50,0 k Ω	0 Ω ...50,0 k Ω	da 1 Ω	\pm (5% ($R_E+R_H+R_S$) + 3 cifre)

Sicurezza e termini di utilizzo

Categoria di misura secondo EN 61010	III 600 V / IV 300 V
Grado di protezione	IP54
Tipo di isolamento secondo EN 61010 ed IEC 61557	doppio
Dimensioni	288 x 223 x 75 mm
Peso del misuratore	circa 1,4 kg
Temperatura di esercizio	-10...+55°C
Temperatura di conservazione	-20...+70°C
Umidità	20...90%
Temperatura nominale	23 \pm 2°C
Umidità di riferimento	40%...60%

Memoria e comunicazione

Memoria di risultati delle misure	990 risultati
Trasmissione risultati	USB

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



Cavo 15 m sulla bobina per misura di terra blu

WAPRZ015BUBBSZ



Cavo 1,2 m (terminale banana) blu

WAPRZ1X2BUBB



Terminale a cocodrillo 1 kV 20 A blu

WAKROBU20K02



Cavo 30 m sulla bobina per misura di terra rosso

WAPRZ030REBBSZ



Cavo 2,2 m (terminale banana) nero

WAPRZ2X2BLBB



Terminale a cocodrillo 1 kV 20 A nero

WAKROBL20K01



2x sonda da piantare nel suolo (30 cm)

WASONG30



Cavo per trasmissione dati USB

WAPRZUSB



Contenitore per batterie 4xLR14

WAPOJ1



Custodia L-4

WAFUTL4



Laccio

WAPOZSZEKPL



- 4x batterie alcaline R14
- Certificato di calibrazione di fabbrica

Accessori opzionali



Cavo 75 / 100 / 200 m sulla bobina per misura di terra rosso

WAPRZ075REBBSZ
WAPRZ100REBBSZ
WAPRZ200REBBSZ



Cavo 75 / 100 / 200 m sulla bobina per misura di terra blu

WAPRZ075BUBBSZ
WAPRZ100BUBBSZ
WAPRZ200BUBBSZ



Cavo 75 / 100 / 200 m sulla bobina per misura di terra giallo

WAPRZ075BUBBSZ
WAPRZ100YEBBSZ
WAPRZ200YEBBSZ



Cavo 25 / 30 m sulla bobina per misura di terra (terminale banana) rosso

WAPRZ025REBBSZ
WAPRZ030REBBSZ



Cavo 15 / 25 m sulla bobina per misura di terra blu

WAPRZ015BUBBSZ
WAPRZ025BUBBSZ



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

WAPRZ040YEBBSZ
WAPRZ050YEBBSZ
WAPRZ060YEBBSZ
WAPRZ080YEBBSZ



Terminale a puntale 1 kV (innesto a banana) nero / rosso / blu / giallo

WASONBUOGB1
WASONREOGB1
WASONBLOGB1
WASONYEOGB1



Cavo 1,2 m (terminale banana) nero / rosso / blu / giallo

WAPRZ1X2BLBB
WAPRZ1X2REBB
WAPRZ1X2BUBB
WAPRZ1X2YEBB



Terminale a cocodrillo 1 kV 20 A rosso / blu / giallo

WAKRORE20K02
WAKROBU20K02
WAKROYE20K02



Morsetto a vite (terminale banana)

WAZACIMA1



Sonda da piantare nel suolo 25 cm / 80 cm

WASONG25
WASONG80V2



Custodia L-3 (per sonde 80 cm)

WAFUTL3



Bobina per avvolgere il cavo di prova

WAPOZSZP1



Certificato di taratura accreditato