

CAT III**300 V** **IP65**

Misuratore universale di terra

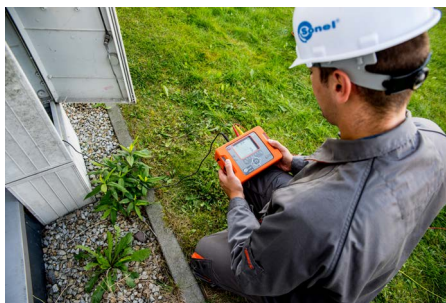
Metodi di misura

- **Metodo a 3 poli e 4 fili** – misura di terra con sensori ausiliari
- **Metodo a 3 poli con la pinza** – misura delle terre multiple
- **Metodo con due pinze** – misura delle terre quando non è possibile l'utilizzo dei sensori ausiliari
- **Resistività del suolo** – metodo Wenner
- **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 degli elettrodi ausiliari R_s e R_H
- Misura delle interferenze
- Misura con la presenza delle tensioni di interferenza derivanti dalle reti con la frequenza 50 Hz e 60 Hz
- Scelta della tensione di prova (25 V e 50 V)
- Introduzione della distanza tra elettrodi durante la misura della resistività del suolo in metri (m) e piedi (ft)





Campi di applicazione

Il misuratore MRU-30 è stato progettato per le misure sia delle terre singole che multiple con l'utilizzo di elettrodi e/o pinze aggiuntive. Inoltre, è possibile la misura della resistività del suolo (metodo Wenner) e il controllo della continuità dei collegamenti compensativi e dei conduttori di protezione.



Funzionalità

Il misuratore garantisce la possibilità di misure di terra con tutte le metodologie tecniche. Un'alta resistenza alle interferenze permette il suo utilizzo anche nelle condizioni difficili, nei pressi di circuiti con correnti di disturbo. L'utilizzo semplice ed intuitivo rende le misure più facili e rapide. L'apparecchio è munito della memoria interna. I risultati delle analisi possono essere trasmessi al computer per il loro trattamento e l'utilizzo nella documentazione relativa alle misurazioni di terra.

Involucro resistente e pratico

Un involucro ergonomico, piccolo e pratico garantisce un utilizzo comodo e facile. Il misuratore è resistente a tutte le condizioni meteorologiche. Il grado di protezione IP65 garantisce la resistenza alle polveri e ai getti d'acqua da tutte le parti. La batteria è coperta con un telaio fisso e si può ricaricare con un powerbank o un accendisigari della macchina.



Specificazioni tecniche

Funzionalità di misura	Portata di misura	Portata	Risoluzione	Precisione ±(% v.m. + cifre)
Interferenze	0 V...100 V	0 V...100 V	1 V	±(5% v.m. + 2 cifre)
Resistenza dei conduttori di terra e dei collegamenti equipotenziali	0,13 Ω...1999 Ω secondo EN 61557-4	0,00 Ω...1999 Ω	da 0,01 Ω	±(2% v.m. + 3 cifre)
Resistenza di terra				
metodo a 2 polo	0,00 Ω...9999 Ω	0,00 Ω...9999 Ω	da 0,01 Ω	da ±(3% v.m. + 3 cifre)
metodo a 3 poli e 4 fili	0,53 Ω...9999 Ω secondo EN 61557-5	0,00 Ω...9999 Ω	da 0,01 Ω	da ±(3% v.m. + 3 cifre)
metodo a 3 poli + pinza	0,00 Ω...9999 Ω	0,00 Ω...9999 Ω	da 0,01 Ω	da ±(3% v.m. + 3 cifre)
metodo con due pinze	0,00 Ω...99,9 Ω	0,00 Ω...99,9 Ω	da 0,01 Ω	da ±(10% v.m. + 8 cifre)
resistenza degli elettrodi ausiliari	0 Ω...19,9 kΩ	0 Ω...19,9 kΩ	da 1 Ω	±(5% (R _E +R _H +R _S) + 8 cifre)
Resistività del suolo	0,00 Ωm...999 kΩm	0,00 Ωm...999 kΩm	da 0,1 Ωm	Dipendente dalla precisione della misura di R _E nel circuito 4p, ma non inferiore di ±1 cifra
Corrente di dispersione	0,0 mA...5,00 A	0,0 mA...5,00 A	da 0,1 mA	da ±(5% v.m. + 5 cifre)
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				200 x 150 x 73 mm
Peso del misuratore				circa 1,14 kg
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				USB 2.0
Altre informazioni				
Standard di qualità - elaborazione, progetto e produzione				ISO 9001
Il prodotto rispetta u requisiti EMC (emissione per ambienti industriali) secondo i relativi standard				EN 61326-1 EN 61326-2-2

Accessori in dotazione



Cavo 1,2 m (terminali banana) rosso
WAPRZ1X2REBB



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



Cavo 50 m sulla bobina per misura di terra (terminale banana) giallo
WAPRZ050YEBBSZ



Terminale a puntale (innesto a banana) rosso
WASONREOGB1



Terminale a cocco-drillo nero 1 kV 20 A
WAKROBL20K01



Cavo 2,2 m (terminale banana) nero
WAPRZ2X2BLBB



2x sonda da piantare nel suolo (30 cm)
WASONG30



Morsetto a vite (terminale banana)
WAZACIMA1



Custodia M-9
WAFUTM9



Alimentatore per misuratori (tipo Z7)
WAZASZ7



Cavo di alimentazione 230 V (pin IEC C7)
WAPRZLAD230



Custodia L-10
WAFUTL10



Cavo per trasmissione dati USB
WAPRZUSB

Accessori opzionali



Cavo 75 / 100 / 200 m sulla bobina per misure di terra rosso
WAPRZ075REBBSZ
WAPRZ100REBBSZ
WAPRZ200REBBSZ



Cavo 75 / 100 / 200 m sulla bobina per misure di terra blu
WAPRZ075BUBBSZ
WAPRZ100BUBBSZ
WAPRZ200BUBBSZ



Cavo 75 / 100 / 200 m sulla bobina per misure di terra giallo
WAPRZ075BUBBSZ
WAPRZ100YEBBSZ
WAPRZ200YEBBSZ



Cavo 30 m sulla bobina per misure di terra rosso
WAPRZ030REBBSZ



Cavo 15 / 25 m sulla bobina per misure di terra blu
WAPRZ015BUBBSZ
WAPRZ025BUBBSZ



Bobina per avvolgere il cavo di prova
WAP0ZSZP1



Sonda da piantare nel suolo, 15 cm
WASONG15



Sonda da piantare nel suolo, 26 cm
WASONG26



Sonda da piantare nel suolo, 80 cm
WASONG80



Terminale a cocco-drillo 1 kV 20 A rosso / blu / giallo
WAKRORE20K02
WAKROBU20K02
WAKROYE20K02



Cavo 1,2 m CAT III/1000V CAT IV/600V nero / blu / giallo
WAPRZ1X2BLBB
WAPRZ1X2BUBB
WAPRZ1X2YEBB



Terminale a puntale CAT III/1000V CAT IV/600V nera / blu / gialla
WASONBLOGB1
WASONBUOGB1
WASONYEGB1



Pinze trasmettenti N-1 (Ø 52 mm, contengono un cavo bifilare)
WACEGN1BB



Pinze amperometriche C-3 (Ø 52 mm)
WACEGC30KR



Cavo di ricarica della batteria dall'accendisigari della macchina 12 V
WAPRZLAD12SAM



Cavo 2 m bifilare per pinze N-1
WAPRZ002DZBB



Custodia L-3 (per sonde 80 cm)
WAFUTL3