

AMRU-10

Telluometri



Resistenza di terra fino a 9999 Ω con metodi a 3 poli e a 2 poli

AMRU-10

Telluometro

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Resistenza di terra con il metodo tecnico a 3 poli e con il metodo a 2 poli, fino a 9999 Ω , in custodia IP67.

Descrizione del prodotto



L'AMRU-10 con il suo ampio display a segmenti

La messa a terra, in modo semplice

L'AMRU-10 misura la resistenza di terra con il metodo tecnico a tre poli secondo EN 61557-5 (da 0,53 Ω a 9999 Ω a 50 V) e con il metodo a due poli, insieme alla resistenza degli elettrodi ausiliari R_H e R_S fino a 19,9 k Ω e alle tensioni di disturbo fino a 100 V. La custodia ergonomica e robusta e l'ampio display ben leggibile ne fanno la scelta naturale per il lavoro sul campo.

Lecture stabili in presenza di disturbi

Una corrente di misura superiore a 20 mA a 125 o 150 Hz e una tensione di prova selezionabile di 25 o 50 V mantengono le letture accurate anche in presenza di tensioni di disturbo fino a 24 V. La risoluzione parte da 0,01 Ω con un'incertezza intrinseca di $\pm(3\%$ del valore letto + 3 digit), e l'indicazione della batteria con spegnimento automatico preserva le quattro pile AA.

Caratteristiche principali

- Metodo tecnico a 3 poli secondo EN 61557-5 e metodo a 2 poli.
- Resistenze degli elettrodi ausiliari R_H e R_S fino a 19,9 k Ω .
- Misura della tensione di disturbo fino a 100 V.
- Tensione di misura selezionabile di 25 V o 50 V.
- Indicazione dello stato della batteria e funzione di spegnimento automatico.
- **Sicurezza CAT III 300 V con custodia IP67.**



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Applicazioni e dotazione

Applicazioni

- Verifica degli impianti di terra nelle installazioni elettriche.
- Dispersori di edifici, sottostazioni e impianti di protezione contro i fulmini.
- Controlli di qualità del circuito di terra a partire dal risultato misurato.
- Lavori di installatori e tecnici di manutenzione.

Tutto incluso

La dotazione comprende cavi da 30 m e 15 m su avvolgicavo, un cavo da 2,2 m, un cocodrillo, due picchetti di terra da 25 cm, pile AA, custodia, cinghie e certificato di taratura; picchetti da 80 cm e cavi fino a 200 m su bobina sono opzionali. Con circa 660 g batterie incluse e solo 221 × 102 × 62 mm, l'AMRU-10 arriva ovunque si trovi la messa a terra.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

AMRU-10 – SPECIFICHE TECNICHE

Metodi di misura	Tecnico a 3 poli secondo EN 61557-5; 2 poli
Campo resistenza di terra	0,53...9999 Ω ($U_N = 50$ V); display da 0,01 Ω
Precisione	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ cifre})$ fino a 199,9 Ω ; $\pm 5\%$ fino a 1999 Ω ; $\pm 8\%$ fino a 9999 Ω
Elettrodi ausiliari	R_H e R_S : 0...19,9 k Ω ; $\pm(5\% \text{ v.m.} + 8 \text{ cifre})$
Tensione di disturbo	0...100 V; $\pm(10\% \text{ v.m.} + 1 \text{ cifra})$
Corrente di misura	> 20 mA (cortocircuito); 125 Hz o 150 Hz
Tensione di misura	Selezionabile: 25 V o 50 V
Disturbo ammesso	R_E misurata con disturbi fino a 24 V
Alimentazione	4 pile alcaline AA o accumulatori NiMH
Display	LCD a segmenti retroilluminato
Sicurezza	CAT III 300 V; doppio isolamento secondo EN 61010-1
Grado di protezione	IP67, secondo EN 60529
Condizioni di esercizio	-10...+50 °C; umidità 20-90 %
Dimensioni e peso	221 × 102 × 62 mm; circa 660 g con batterie
Norme	EN 61557-5, EN 61010-1, EN 61326-1, EN 61326-2-2



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

AMRU-10 – DATI DI MISURA

Resistenza di terra R_E – metodo a 3 poli

Campo di misura secondo EN 61557-5: 0,53 Ω ...9999 Ω con tensione di prova $U_N = 50$ V.

Campo	Risoluzione	Precisione
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ cifre})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ cifre})$
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm 5\%$
2000...9999 Ω	1 Ω	$\pm 8\%$

Resistenza di terra R_E – metodo a 2 poli

Campo	Risoluzione	Precisione
0,01...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ cifre})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ cifre})$
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm 5\%$
2000...9999 Ω	1 Ω	$\pm 8\%$

Corrente di prova in cortocircuito > 20 mA; frequenza di misura 125 Hz (reti a 50 Hz) o 150 Hz (reti a 60 Hz); tensione di prova selezionabile 25 V o 50 V; tensione di disturbo massima durante la misura di R_E : 24 V. "v.m." – valore misurato.

Misura della tensione di disturbo U_N

Campo	Risoluzione	Precisione
0...100 V	1 V	$\pm(10\% \text{ v.m.} + 1 \text{ cifra})$

Misura a 45...65 Hz; almeno 2 misure al secondo.

Resistenza degli elettrodi ausiliari R_H , R_S

Campo	Risoluzione	Precisione
0...999 Ω	1 Ω	$\pm(5\% + 8 \text{ cifre})$
1,00...9,99 k Ω	0,01 k Ω	$\pm(5\% + 8 \text{ cifre})$
10,0...19,9 k Ω	0,1 k Ω	$\pm(5\% + 8 \text{ cifre})$



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com