

AMRU-10

Telurímetros



Resistência de terra até 9999 Ω pelos métodos de 3 e 2 polos

AMRU-10

Medidor de resistência de terra

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

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

Resistência de terra pelo método técnico de 3 polos e pelo bipolar, até 9999 Ω , com caixa IP67.

Descrição do produto



O AMRU-10 com o seu grande ecrã de segmentos

A ligação à terra, sem complicações

O AMRU-10 mede a resistência de terra pelo método técnico de três polos segundo a EN 61557-5 — de 0,53 Ω a 9999 Ω com 50 V — e pelo método bipolar, juntamente com a resistência dos elétrodos auxiliares R_H e R_S até 19,9 k Ω e as tensões perturbadoras até 100 V. A sua caixa ergonómica e resistente e o seu ecrã grande e legível tornam-no a escolha natural para o trabalho de campo.

Leituras estáveis com perturbações

A corrente de medição superior a 20 mA a 125 ou 150 Hz e a tensão de ensaio seleccionável de 25 ou 50 V mantêm a precisão mesmo com tensões perturbadoras presentes até 24 V. A resolução parte de 0,01 Ω com uma incerteza intrínseca de $\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$, e a indicação de bateria com desligamento automático cuida das quatro pilhas AA.

Características principais

- Método técnico de 3 polos segundo a EN 61557-5 e método bipolar (2p).
- Resistência dos elétrodos auxiliares R_H e R_S até 19,9 k Ω .
- Medição de tensões perturbadoras até 100 V.
- Tensão de medição seleccionável de 25 V ou 50 V.
- Indicação do estado das pilhas e desligamento automático.
- **Segurança CAT III 300 V com caixa IP67.**



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

Aplicações e entrega

Aplicações

- Verificação de ligações à terra em instalações elétricas.
- Eléttodos de terra de edificios, subestações e para-raios.
- Verificação da qualidade do circuito de terra a partir do resultado.
- Trabalhos de empreiteiros de instalação e técnicos de manutenção.

Tudo incluído

O conjunto inclui cabos de 30 m e 15 m em carretel, um cabo de 2,2 m, pinça crocodilo, duas sondas de 25 cm para espetar no solo, pilhas AA, bolsa, correias e certificado de calibração; como opção há sondas de 80 cm e cabos até 200 m em bobina. Com cerca de 660 g com pilhas e apenas 221 × 102 × 62 mm, o AMRU-10 chega até onde estiver a ligação à terra.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

AMRU-10 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Métodos de medição	Técnico de 3 polos segundo EN 61557-5; bipolar (2p)
Gama de resistência de terra	0,53...9999 Ω ($U_N = 50$ V); indicação desde 0,01 Ω
Precisão	$\pm(3\%$ v.m. + 3 dígitos) até 199,9 Ω ; $\pm 5\%$ até 1999 Ω ; $\pm 8\%$ até 9999 Ω
Eléttodos auxiliares	R_H e R_S : 0...19,9 k Ω ; $\pm(5\%$ v.m. + 8 dígitos)
Tensão perturbadora	0...100 V; $\pm(10\%$ v.m. + 1 dígito)
Corrente de medição	> 20 mA (em curto-circuito); 125 Hz ou 150 Hz
Tensão de medição	Seleccionável: 25 V ou 50 V
Perturbação admissível	Medição de R_E com perturbações até 24 V
Alimentação	4 pilhas alcalinas AA ou acumuladores NiMH
Ecrã	LCD de segmentos retroiluminado
Segurança	CAT III 300 V; isolamento duplo segundo EN 61010-1
Grau de proteção	IP67, segundo EN 60529
Condições de trabalho	-10...+50 °C; humidade 20-90 %
Dimensões e peso	221 × 102 × 62 mm; aprox. 660 g com pilhas
Normas	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 – DADOS DE MEDIÇÃO

Resistência de terra R_E — método de 3 polos

Faixa de medição segundo a EN 61557-5: 0,53 Ω ...9999 Ω para tensão de ensaio $U_N = 50$ V.

Faixa	Resolução	Precisão
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm 5\%$
2000...9999 Ω	1 Ω	$\pm 8\%$

Resistência de terra R_E — método de 2 polos

Faixa	Resolução	Precisão
0,01...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm 5\%$
2000...9999 Ω	1 Ω	$\pm 8\%$

Corrente de ensaio em curto-circuito > 20 mA; frequência de medição de 125 Hz (redes de 50 Hz) ou 150 Hz (redes de 60 Hz); tensão de ensaio seleccionável de 25 V ou 50 V; tensão de interferência máxima durante a medição de R_E : 24 V.

"v.m." = valor medido.

Medição da tensão de interferência U_N

Faixa	Resolução	Precisão
0...100 V	1 V	$\pm(10\% \text{ v.m.} + 1 \text{ dígito})$

Medição para 45...65 Hz; pelo menos 2 medições por segundo.

Resistência dos eléctrodos auxiliares R_H , R_S

Faixa	Resolução	Precisão
0...999 Ω	1 Ω	$\pm(5\% + 8 \text{ dígitos})$
1,00...9,99 k Ω	0,01 k Ω	$\pm(5\% + 8 \text{ dígitos})$
10,0...19,9 k Ω	0,1 k Ω	$\pm(5\% + 8 \text{ dígitos})$



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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