



AMRU-10 es un sencillo medidor que permite realizar mediciones por el método técnico, así como la medición de la resistencia de la puesta a tierra por el método bipolar. El aparato se caracteriza por su facilidad de manejo, su elevada resistencia a las perturbaciones y su gran precisión.

AMRU-10 es un medidor sencillo de manejar destinado para las mediciones de la resistencia de la puesta a tierra. Es un dispositivo básico que permite comprobar la calidad del circuito de puesta a tierra a partir del resultado obtenido de la medición. Su forma ergonómica, su carcasa resistente y compacta, así como su pantalla grande y legible hacen de este dispositivo una solución ideal para su empleo sobre el terreno y en la mayoría de los entornos de trabajo. El dispositivo destaca por la sencillez de su funcionamiento y su intuitivo manejo. Es la mejor elección para contratistas de trabajos de instalación eléctrica, técnicos y especialistas dedicados a las mediciones de puestas a tierra.

Permite realizar mediciones de:

- resistencias de la puesta a tierra por el método técnico (3p),
- resistencias por el método bipolar (2p),
- tensiones perturbadoras hasta 100 V,
- resistencias de los electrodos auxiliares R_H y R_S .

Además:

- indicación del estado de las baterías o los acumuladores,
- función de apagado automático,
- elección de la tensión de medición 25 V y 50 V,

seguridad eléctrica	
tipo de aislamiento	doble, conforme con EN 61010-1 e IEC 61557
categoría de medición	CAT IV 150 V según EN 61010-1
grado de protección de la carcasa según EN 60529	IP67
condiciones nominales de uso	
temperatura de trabajo	-10...+50°C
temperatura de almacenamiento	-20...+60°C
temperatura de referencia	+23 ±2°C
humedad	20...90%
otros datos técnicos	
alimentación del medidor	baterías alcalinas o acumuladores NiMH (AA 4 uds.)
pantalla LCD	de segmentos, con iluminación
el producto cumple los requisitos EMC según las normas	EN 61326-1:2006 y EN 61326-2-2:2006
dimensiones	221 x 102 x 62 mm
masa con baterías	aprox. 660 g

CAT IV
150V

IP 67



accesorios estándar

cable 30 m amarillo para la medición de puestas a tierra en carrete (clavijas banana)	WAPRZ030YEBBN
cable 15 m rojo para la medición de puestas a tierra en carrete (clavijas banana)	WAPRZ015REBBN
cable 2,2 m negro 1 kV (clavijas banana)	WAPRZ2X2BLBB
pinza de cocodrilo negra 1 kV 20 A	WAKROBL20K01
baterías AA, LR6, 4 uds.	
sonda para hincar en el suelo (25 cm), 2 uds.	WASONG25
funda M-6	WAFUTM6
correas para el medidor (tipo M-1)	WAPZSZ4
asa para el equipo M-1	WAPZUCH1
manual de instrucciones	
carta de garantía	
certificado de calibración	

accesorios adicionales

sonda para hincar en el suelo (30 cm)	WASONG30
sonda para hincar en el suelo (80 cm)	WASONG80
pinza de tornillo (clavija banana)	WAZACIMA1
funda L-3 (para sondas de 80 cm)	WAFUTL3
cable 25 m rojo para la medición de puestas a tierra en bobina (clavijas banana)	WAPRZ025REBBSZ
cable 50 m amarillo para la medición de puestas a tierra en bobina (clavijas banana)	WAPRZ050YEBBSZ
cable 100 m rojo para la medición de puestas a tierra en bobina	WAPRZ100REBBSZ
cable 200 m amarillo para la medición de puestas a tierra en bobina	WAPRZ200YEBBSZ
pinza de cocodrilo roja 1 kV 20 A	WAKRORE20K02
pinza de cocodrilo amarilla 1 kV 20 A	WAKROYE20K02
certificado de calibración	

Medición de la resistencia de la puesta a tierra R_E 3p
Método de medición: técnico, conforme con PN-EN 61557-5:2007.
Rango de medición según PN-EN 61557-5: 0,53 Ω ...9999 Ω para U_n =50 V.

Rango mostrado	Resolución	Incertidumbre intrínseca
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ cifras})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm 5\% \text{ v.m.}$
2000...9999 Ω	1 Ω	$\pm 8\% \text{ v.m.}$

Corriente de medición en cortocircuito > 20 mA, frecuencia 125 Hz o 150 Hz, tensión a seleccionar 25 V o 50 V.
La tensión máxima de las perturbaciones para la que se realiza la medición de R_E es de 24 V.



Medición de la resistencia de la puesta a tierra R_E 2P

Rango mostrado	Resolución	Incertidumbre intrínseca
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ cifras})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm 5\% \text{ v.m.}$
2000...9999 Ω	1 Ω	$\pm 8\% \text{ v.m.}$

Corriente de medición en cortocircuito > 20 mA, frecuencia 125 Hz o 150 Hz, tensión a seleccionar 25 V o 50 V.
La tensión máxima de las perturbaciones para la que se realiza la medición de R_E es de 24 V.

Medición de la resistencia de los electrodos auxiliares R_H y R_S

Rango mostrado	Resolución	Incertidumbre intrínseca
0...999 Ω	1 Ω	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 8 \text{ cifras})$
1,00 k...9,99 k Ω	0,01 k Ω	
10,0 k...19,9 k Ω	0,1 k Ω	

Medición de la tensión perturbadora U_N (RMS)

Rango mostrado	Resolución	Incertidumbre intrínseca
0...100 V	1 V	$\pm(10\% \text{ v.m.} + 1 \text{ cifra})$

Comprueba nuestras otras novedades en el campo del estudio de la resistencia de puestas a tierra:



Cables para el estudio de puestas a tierra en tambores