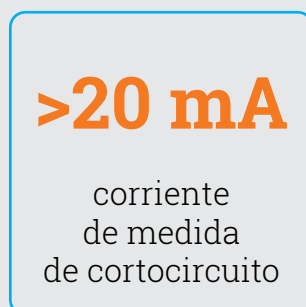


Manera fácil de medir puesta a tierra y resistividad



Mediciones de resistencia de puesta a tierra

- **Método de 3 polos y 4 cables** – la medición de puestas a tierra con sondas auxiliares
- **Método de 2 polos**
- **Resistividad del suelo** – método de Wenner

Características

- Resistencia de electrodos auxiliares R_H y R_S
- Medición de tensión de interferencia a 100 V
- Indicación del estado de la batería
- Selección de tensión de medición máximo (25 V y 50 V)
- Función de apagado automático

Visión general

El MRU-11 es un medidor simple que le permite medir la conexión a tierra mediante el uso del método técnico (3 y 4 cables) y la resistividad del suelo mediante el método Wenner. El instrumento es fácil de manejar, resistente a las interferencias y altamente preciso.

El MRU-11 es un dispositivo básico que permite verificar la calidad del sistema de puesta a tierra en función del resultado de medición recibido. Su forma ergonómica, su carcasa duradera y firme, así como su pantalla grande y clara hacen que este instrumento sea ideal para usar tanto en el campo como en la mayoría de los entornos de trabajo.

El dispositivo es simple de operar e intuitivo. Es la mejor opción para contratistas de instalaciones eléctricas, técnicos y profesionales que se ocupan de mediciones de puesta a tierra.



Especificaciones técnicas

Funciones de medición	Rango de medición	Rango display	Resolución	Precisión ±(% v.m. + dígitos)
Tensión de interferencia	0 V...100 V	0 V...100 V	1 V	±(10% v.m. + 1 dígito)
Resistencia a la tierra				
método de 2 polos	0,00...9999 Ω	0,00...9999 Ω	desde 0,01 Ω	desde ±(3% v.m. + 3 dígitos)
método de 3 polos y 4 cables	0,53...9999 Ω según EN 61557-5	0,00...9999 Ω	desde 0,01 Ω	desde ±(3% v.m. + 3 dígitos)
resistencia de electrodos auxiliares	0 Ω...19,9 kΩ	0 Ω...19,9 kΩ	desde 1 Ω	±(5% v.m. + 8 dígitos)
Resistividad del suelo	0,0 Ωm...999 kΩm	0,0 Ωm...999 kΩm	desde 0,1 Ωm	Depende de la incertidumbre básica de medición R_{ξ} en el sistema 4p, pero es no menos de ± 1 dígito

Seguridad y condiciones de uso

Categoría de medición de acuerdo a EN 61010	III 300 V
Grado de protección	IP67
Tipo de aislamiento de acuerdo a EN 61010-1 y IEC 61557	doble
Dimensiones	221 x 102 x 62 mm
Peso	ca. 660 g
Temperatura de trabajo	-10...+50°C
Temperatura de almacenamiento	-20...+60°C
Humedad	20...90%
Temperatura nominal	23 ± 2°C
Humedad de referencia	40%...60%

Otras características

Norma de calidad: desarrollo, diseño y producción	ISO 9001
El producto cumple con los requisitos de EMC (emisión para el entorno industrial) de acuerdo con las normas	EN 61326-1 EN 61326-2-2

Accesorios estándar



**Cocodrilo azul
1 kV 20 A**

WAKROBU20K02



**Cocodrilo negro
1 kV 20 A**

WAKROBL20K01



**4 x sonda de medi-
ción para clavar en
el suelo (25 cm)**

WASONG25



**Cable de prueba
15 m, azul (conec-
tores banana, en
carrete de forma H)**

WAPRZ015BUBBN



**Cable de prueba
15 m, rojo (conec-
tores banana , en
carrete de forma H)**

WAPRZ015REBBN



**Cable de prueba
30 m, amarillo (co-
nectores banana, en
carrete de forma H)**

WAPRZ030YEBBN



**Cable 2,2 m azul
1 kV (conectores
tipo banana)**

WAPRZ2X2BUBB



**Cable 2,2 m negro
1 kV (conectores
tipo banana)**

WAPRZ2X2BLBB



**4 x pila alcalina
1,5 V AA, LR6**



**Arnés para el
medidor (tipo M1)**

WAPOZSZE4



**Soporte - gancho
M1 para el medidor**

WAPOZUCH1



Funda M6

WAFUTM6



**Certificado de cali-
bración de fábrica**

Accesorios adicionales



**Sonda de medición
para clavar en el
suelo (30 cm)**

WASONG30



**Cable 100 m rojo
para medir la toma
de tierra en carrete**

WAPRZ100REBBSZ



**Cable 200 m
amarillo para
medir la toma de
tierra en carrete**

WAPRZ200YEBBSZ



**Sonda de medición
para clavar en el
suelo (80 cm)**

WASONG80V2



**Cable 25 m rojo
para medir la
toma de tierra en
carrete (conec-
tores tipo banana)**

WAPRZ025REBBSZ



**Cable 50 m ama-
rillo para medir la
toma de tierra en
carrete (conec-
tores tipo banana)**

WAPRZ050YEBBSZ



**Mordaza (conec-
tor tipo banana)**

WAZACIMA1



Funda L3

WAFUTL3



**Certificado
de calibración
con acreditación**