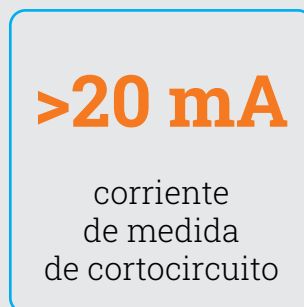




Manera fácil de medir puesta a tierra y resistividad



Métodos de medición

- **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 y Schlumberger

Características adicionales

- 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
- Selección de la distancia entre los electrodos para la medición de resistividad de suelo – metros (m) o pies (ft)
- Memoria de 990 resultados de mediciones (10 bancos de 99 celdas)

Visión general

El MRU-12 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 y Schlumberger. El instrumento es fácil de manejar, resistente a las interferencias y altamente preciso.

El MRU-12 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 \pm (% v.m. + dígitos) |
|--------------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------|---|
| Tensión de interferencia | 0 V...100 V | 0 V...100 V | 1 V | \pm (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 \pm (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 \pm (3% v.m. + 3 dígitos) |
| resistencia de electrodos auxiliares | 0 Ω ...19,9 k Ω | 0 Ω ...19,9 k Ω | desde 1 Ω | \pm (5% v.m. + 8 dígitos) |
| Resistividad del suelo | | | | |
| método de Wenner | 0,0 Ω m...999 k Ω m | 0,0 Ω m...999 k Ω m | desde 0,1 Ω m | Depende de la incertidumbre básica de medición R_{ξ} en el sistema 4p, pero es no menos de \pm 1 dígito |
| método de Schlumberger | 0,0 Ω m...999 k Ω m | 0,0 Ω m...999 k Ω m | desde 0,1 Ω m | Depende de la incertidumbre básica de medición R_{ξ} en el sistema 4p, pero es no menos de \pm 1 dígito |

Seguridad y condiciones de uso

| | |
|---|-------------------|
| Categoría de medición de acuerdo a EN 61010 | III 300 V |
| Grado de protección | IP65 |
| Tipo de aislamiento de acuerdo a EN 61010-1 y IEC 61557 | doble |
| Dimensiones | 221 x 102 x 62 mm |
| Peso | 710 g |
| Temperatura de trabajo | -10...+50°C |
| Temperatura de almacenamiento | -20...+60°C |
| Humedad | 20...90% |
| Temperatura nominal | 23 \pm 2°C |
| Humedad de referencia | 40%...60% |

Memoria y comunicación

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Memoria de los resultados medidos | 990 resultados |
| Transmisión de datos | Bluetooth |

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)**

WAP0ZSZE4

**Soporte - gancho
M1 para el medidor**

WAP0ZUCH1



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 (conecto-
res tipo banana)**

WAPRZ025REBBSZ



**Cable 40 m /
50 m / 60 m /
80 m en carrete
(conectores tipo
banana) amarillo**

WAPRZ040YEBBSZ
WAPRZ050YEBBSZ
WAPRZ060YEBBSZ
WAPRZ080YEBBSZ



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

WAZACIMA1



Funda L3

WAFUTL3



**Certificado
de calibración
con acreditación**



OCEAN WINDS, S.L.

C/ Mare de Deu de Montserrat, 118
08840 Viladecans (Barcelona)
Tel: 93 658 17 84 - Fax: 93 658 39 13
info@impedancia.com
www.impedancia.com