



300 V

## Mediciones básicas de toma de tierra en todas las condiciones

### Medición de la resistencia de toma de tierra

- **Método de 3 polos** – la medición de puestas a tierra con sondas auxiliares
- **Método de 2 polos**

### Características

- Mediciones de resistencias de los electrodos auxiliares  $R_H$  y  $R_S$
- Mediciones de tensiones perturbadoras hasta 100 V
- Indicación del estado de las baterías o los acumuladores,
- Elección de la tensión de medición (25 V y 50 V)
- Función de apagado automático

### Descripción

MRU-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 de 2 polos. El aparato se caracteriza por su facilidad de manejo, su elevada resistencia a las perturbaciones y su gran precisión.

MRU-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.



## Especificación técnica

Funciones de medición	Rango de medición	Rango de visualización	Resolución	Precisión ±(% v.m. + dígitos)
Tensión perturbadora	0 V...100 V	0 V...100 V	1 V	±(10% v.m. + 1 dígito)
<b>Resistencia de la puesta a tierra</b>				
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	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% + 8 dígitos)

### Seguridad y condiciones de uso

Categoría de medición según EN 61010-1	III 300 V
Protección de carcasa	IP67
Tipo de aislamiento según 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 nominal	40%...60%

### Otras características

Estándar de calidad – elaboración, diseño y fabricación	ISO 9001
El producto cumple con los requisitos EMC según la norma	EN 61326-1 EN 61326-2-2

## Accesorios estándar



**Cable 2,2 m  
CAT III/1000 V  
CAT IV/600V  
(conectores tipo  
banana) negro**

WAPRZ2X2BLBB



**Cable 15 m rojo para  
la medición de puestas  
a tierra en carrete  
(clavijas banana)**

WAPRZ015REBBN



**Cable 30 m amarillo  
para la medición  
de puestas a tierra  
en carrete (cla-  
vijas banana)**

WAPRZ030YEBBN



**Cocodrilo ne-  
gro 1 kV 20 A**

WAKROBL20K01



**4 x batería  
1,5 V AA, LR6**



**2 x sonda para  
hincar en el sue-  
lo (25 cm)**

WASONG25



**Arnés para el  
medidor (tipo M1)**

WAPOZSZE4



**Funda M6**

WAFUTM6



**Certificado  
de calibración**

**Soporte - gancho  
M1 para el medidor**

WAPOZUCH1

## Accesorios adicionales



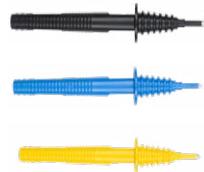
**Cocodrilo 1 kV 20 A  
rojo / azul / amarillo**

WAKRORE20K02  
WAKROBU20K02  
WAKROYE20K02



**Cable 1,2 m  
(conectores tipo  
banana) negro /  
azul / amarillo**

WAPRZ1X2BLBB  
WAPRZ1X2BUBB  
WAPRZ1X2YEBB



**Sonda de punta  
1 kV (toma tipo  
banana) negra /  
azul / amarilla**

WASONBUOGB1  
WASONBLOGB1  
WASONYEOGB1



**Cable 25 / 30 m en  
carrete (conectores  
tipo banana) rojo**

WAPRZ025REBBSZ  
WAPRZ030REBBSZ



**Cable 15 m en  
carrete (conectores  
tipo banana) azul**

WAPRZ015BUBBSZ



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

WAPRZ040YEBBSZ  
WAPRZ050YEBBSZ  
WAPRZ060YEBBSZ  
WAPRZ080YEBBSZ



**Cable en carrete,  
rojo 75 m /  
100 m / 200 m**

WAPRZ075REBBSZ  
WAPRZ100REBBSZ  
WAPRZ200REBBSZ



**Cable en carrete,  
azul 75 m /  
100 m / 200 m**

WAPRZ075BUBBSZ  
WAPRZ100BUBBSZ  
WAPRZ200BUBBSZ



**Cable en carrete,  
amarillo 75 m /  
100 m / 200 m**

WAPRZ075YEBBSZ  
WAPRZ100YEBBSZ  
WAPRZ200YEBBSZ



**Pinza de tornillo  
(clavija banana)**

WAZACIMA1



**Sonda para hincar  
en el suelo 30  
cm / 80 cm**

WASONG30  
WASONG80V2



**Funda L3**

WAFUTL3



**Carrete para enrollar  
el cable de medición**

WAPOZSZP1



**Certificado  
de calibración  
con acreditación**