



resistividad del
suelo sin conver-
sión manual

Probador universal de tierra

Métodos de medición

- **Método de 3 polos y 4 cables** – la medición de puestas a tierra con sondas auxiliares
- **Método de 3 polos con pinza** – la medición de múltiples puestas a tierra
- **Método de dos pinzas** – la medición de puestas a tierra cuando no se pueden utilizar las sondas auxiliares
- **Resistividad del suelo** – método de Wenner
- **Resistencia de los conductores de tierra y compensatorios** con la corriente ≥ 200 mA con la función de auto-cero: cumple con los requisitos de la norma EN 61557-4

Características adicionales

- **MRU-30 Pro | Juego de accesorios para la medición de la resistividad del suelo**
- Medición de la resistencia de los electrodos auxiliares R_s y R_H
- Medición de la tensión de interferencia
- Medición en la presencia de tensión de interferencia generadas por sistemas de redes con frecuencia de 50 Hz o 60 Hz
- Selección de tensión de medición máximo (25 V y 50 V)
- Selección de la distancia entre los electrodos para la medición de resistividad de suelo – metros (m) o pies (ft)





Aplicaciones

El medidor de resistencia de tierra MRU-30 está diseñado para medir tomas de tierra simples y múltiples usando electrodos auxiliares y / o pinzas. Además, es posible medir la resistividad de tierra (método de Wenner) y verificar la continuidad de las uniones de potencial y conductores de protección.



Capacidades

El medidor proporciona la capacidad de realizar pruebas de puesta a tierra con la mayoría de los métodos técnicos. La alta inmunidad a la interferencia permite su uso incluso en condiciones difíciles en circuitos con corrientes interferentes. La operación simple e intuitiva hace que las mediciones sean más fáciles y rápidas. El medidor tiene memoria interna. Los resultados de la medición se pueden transmitir a una computadora para el procesamiento de datos y la preparación de la documentación de las pruebas de puesta a tierra.

Carcasa duradera y práctica

La carcasa ergonómica, pequeña y práctica permite una operación cómoda y fácil. El medidor es resistente a condiciones climáticas adversas. La protección de ingreso IP65 garantiza a prueba de polvo y resistencia a los chorros de agua en cada lado. La batería está integrada y se la puede cargar desde un banco de baterías o encendedor de automóvil.



Datos técnicos

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	±(5% v.m. + 2 dígitos)
Resistencia de los conductores de tierra y compensatorios	0,13 Ω...1999 Ω según EN 61557-4	0,00 Ω...1999 Ω	desde 0,01 Ω	±(2% v.m. + 3 dígitos)
Resistencia a tierra				
método de 2 polos	0,00 Ω...9999 Ω	0,00 Ω...9999 Ω	desde 0,01 Ω	desde ±(3% v.m. + 3 dígitos)
método de 3 polos y 4 cables	0,53 Ω...9999 Ω según EN 61557-5	0,00 Ω...9999 Ω	desde 0,01 Ω	desde ±(3% v.m. + 3 dígitos)
método de 3 polos + pinza	0,00 Ω...9999 Ω	0,00 Ω...9999 Ω	desde 0,01 Ω	desde ±(3% v.m. + 3 dígitos)
método de dos pinzas	0,00 Ω...99,9 Ω	0,00 Ω...99,9 Ω	desde 0,01 Ω	desde ±(10% v.m. + 8 dígitos)
resistencia de electrodos auxiliares	0 Ω...19,9 kΩ	0 Ω...19,9 kΩ	desde 1 Ω	±(5% (R _E +R _H +R _S) + 8 dígitos)
Resistividad de suelo	0,00 Ωm...999 kΩm	0,00 Ωm...999 kΩm	desde 0,1 Ωm	Depende de la precisión de la medición R _E 4p, pero no menos de ±1 dígito
Corriente de la fuga	0,0 mA...5,00 A	0,0 mA...5,00 A	desde 0,1 mA	desde ±(5% v.m. + 5 dígitos)

Seguridad y condiciones de trabajo

Categoría de medición de acuerdo EN 61010	III 300 V
Protección de ingreso	IP65
Tipo de aislación de acuerdo a EN 61010-1 y IEC 61557	doble
Dimensiones	200 x 150 x 73 mm
Peso	ca. 1,14 kg
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%

Memoria y comunicación

Memoria de los resultados medidos	990 resultados
Transmisión de datos	USB 2.0

Otra información

Norma de calidad: desarrollo, diseño y producción	ISO 9001
El producto cumple con los requerimientos EMC (inmunidad para ambientes industriales)	EN 61326-1 EN 61326-2-2

Accesorios estándar

	MRU-30 Pro	MRU-30
	WMESMRU30PRO	WMESMRU30
 Cable 1,2 m rojo 1 kV (conectores tipo banana) WAPRZ1X2REBB	1	1
 Cable 2,2 m negro 1 kV (conectores tipo banana) WAPRZ2X2BLBB	1	1
 Cable 25 m en carrete (conectores tipo banana) rojo WAPRZ025REBBSZ	1	1
 Cable 25 m en carrete (conectores tipo banana) azul WAPRZ025BUBBSZ	1	
 Cable 50 m en carrete (conectores tipo banana) amarillo WAPRZ050YEBBSZ	1	1
 Sonda de punta 1 kV (toma tipo banana) roja WASONREOGB1	1	1
 Sonda de medición para clavar en el suelo (30 cm) WASONG30	4	2
 Cocodrilo 1 kV 20 A negro WAKROBL20K01	1	1
 Mordaza (conector tipo banana) WAZACIMA1	1	1
 Fuente de alimentación para cargar la batería Z-7 + cable de alimentación 230 V (conector IEC C7) WAZASZ7	1	1
 Funda M-9 WAFUTM9	1	1
 Funda L-10 WAFUTL10	1	1
 Cable de transmisión, terminado con conector USB WAPRZUSB	1	1
 Certificado de calibración de fábrica	1	1

Accesorios adicionales



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



Cable 25 m en carrete rojo

WAPRZ030REBBSZ



Carrete para enrollar el cable de medición

WAP0ZSZP1



MRU-30 Pro | Cable 15 m en carrete azul

WAPRZ015BUBBSZ

Cable 25 m en carrete azul

WAPRZ025BUBBSZ



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

WAPRZ040YEBBSZ
WAPRZ060YEBBSZ
WAPRZ080YEBBSZ



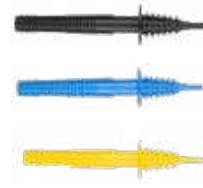
Cocodrilo 1 kV 20 A rojo / azul / amarillo

WAKRORE20K02
WAKROBU20K02
WAKROYE20K02



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

WAPRZ1X2BLBB
WAPRZ1X2BUBB
WAPRZ1X2YEBB



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

WASONBLOGB1
WASONBUOGB1
WASONYEOGB1



Pinza de transmisión N-1 (Ø 52 mm, incluye el cable de dos hilos)

WACEGN1BB



Pinza de medición C-3 (Ø 52 mm)

WACEGC30KR



Cable 2 m de dos hilos para la pinza N-1

WAPRZ002DZBB



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

WASONG80V2



Cable para cargar la batería del mechero de coche (12 V)

WAPRZLAD12SAM



Funda L3

WAFUTL3



Certificado de calibración con acreditación

