

**CAT IV****600 V****CAT III****1000 V** **IP65**

Para medir de cableados en casas



Para medir alambres y cables



Para medir de polo transformador subestaciones



Para medir cables de alimentación de alumbrado público



Para medir cables de telefonía



Para medir tuberías pre-aislados

## Mida la resistencia del aislamiento hasta 1 TΩ

### Características del producto

- selección de tensión de medición en un rango de 100 a...2500 V, con pasos de 100 V
- indicación continua de resistencia de aislamiento o medición de corriente de fuga
- descarga automática de capacitancia de los objetos probados después de la medición de resistencia de aislamiento
- señalización acústica de intervalos de 5 segundos para facilitar la captura de las características de tiempo
- medición de los tiempos T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub> y T<sub>3</sub> para la medición de los coeficientes de absorción (Ab/PI/DAR) a 15, 60 y 600 s
- lectura de la medición actual de tensión durante la medición
- protección contra la medición de objetos vivos



## Aplicación

Este medidor de resistencia de aislamiento es un equipo con una amplia gama de aplicaciones. Puede ser usado exitosamente tanto en la industria de la construcción residencial como para inspección de sistemas industriales o redes de tracción. Por sus características de excelente rendimiento, bajo consumo de energía de las baterías, la posibilidad de cargarlo durante las mediciones, alto nivel de protección, ya que frecuentemente es usado por electricistas que trabajan en mantenimiento, probando motores, cables, alumbrado público o en la construcción y mantenimiento de sistema fotovoltaicos. El dispositivo se adapta perfectamente a las necesidades de los instaladores de redes de comunicaciones y operadores de redes de calefacción donde es necesaria la inspección del sistema de alarma en tuberías aisladas.

## Características

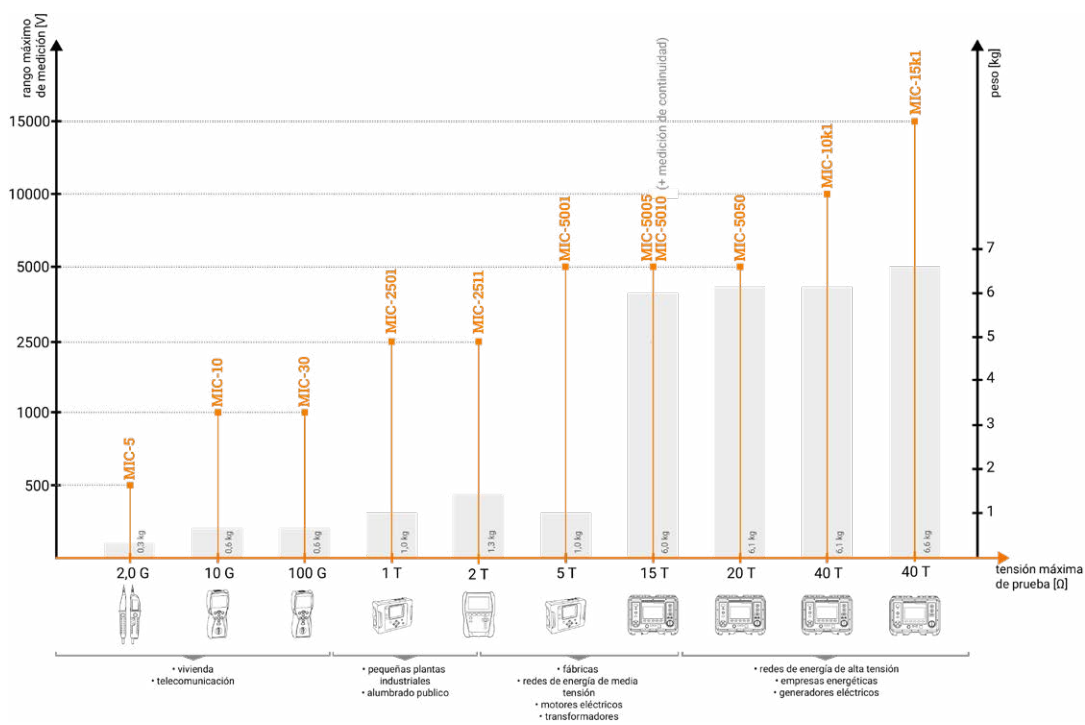
El equipo se puede usar para medir la resistencia de aislamiento usando la prueba de tensión hasta 2500 V. Al probar los cables, desdescargan automáticamente al momento de completar la medición. El MIC-2501 le permite al usuario medir la continuidad de conductores protectores y conexiones equipotenciales con corrientes superiores a 200 mA en ambas direcciones. El equipo tiene un voltímetro incorporado para medir tensiones hasta 750 V tanto en CC como en CA. Su amplia memoria le permite al equipo grabar y enviar a una computadora casi 12 000 resultados de mediciones.



## Capacidades

Una ventaja importante del dispositivo es su capacidad de un tiempo suficiente de operación después de una recarga de pilas. Los electricistas que realizan pruebas repetitivas no tienen que preocuparse por la descarga de las baterías antes de completar la tarea. Además, durante el trabajo de medición el usuario puede recargar el equipo desde una fuente de energía externa, por ejemplo un banco de energía de 12 V/ 2 Ah.

**Elija el medidor de  $R_{ISO}$  que mas le convenga según sus necesidades**



## Medición de resistencia de aislamiento

Rango de medida según IEC 61557-2

para  $R_{ISOmin} = U_{ISOnom} / I_{ISOnom} \dots 1 \text{ T}\Omega$  ( $I_{ISOnom} = 1 \text{ mA}$ )

Rango	Resolución	Precisión
0,0...999,9 k $\Omega$	0,1 k $\Omega$	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 20 \text{ dígitos})$
1,000...9,999 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$	
10,00...99,99 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	
100,0...999,9 M $\Omega$	0,1 M $\Omega$	
1,000...9,999 G $\Omega$	0,001 G $\Omega$	
10,00...99,99 G $\Omega$	0,01 G $\Omega$	
100,0...999,9 G $\Omega$	0,1 G $\Omega$	
1000 G $\Omega$	1 G $\Omega$	

## Medición de tensión en Alterna y Continua

Rango	Resolución	Precisión
0...299,9 V	0,1 V	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 2 \text{ dígitos})$
300...750 V	1 V	

• rango de frecuencia: 45...65 Hz

## Valores de la resistencia medida dependen de la tensión de medición

Tensión $U_{ISO}$	Rango de medición
hasta 100 V	50 G $\Omega$
200 V...400 V	100 G $\Omega$
500 V...900 V	250 G $\Omega$
1000 V...2400 V	500 G $\Omega$
2500 V	1000 G $\Omega$

## Medición de baja tensión de continuidad de circuito y resistencia

Rango	Resolución	Precisión
0,00...19,99 $\Omega$	0,01 $\Omega$	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$
20,0...199,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	
200...999 $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$

## Especificaciones técnicas

tipo de aislación de acuerdo a EN 61010-1 y EN 61557	doble
categoría de medición de acuerdo a EN 61010-1	CAT IV 600 V (CAT III 1000 V)
grado de protección de la carcasa de acuerdo a EN 60529	IP65
alimentación del instrumento	batería recargable NiMH 9,6 V 2 Ah
tiempo de carga de batería	usualmente 4 h máximo 10 h
parámetros del adaptador externo de alimentación	90...264 V 50...60 Hz
dimensiones	200 x 150 x 75 mm
peso	aprox. 1,0 kg
temperatura de operación	-15...+40°C
número de mediciones $R_{ISO}$ de acuerdo a EN 61557-2	aprox. 800
display	modular LCD
memoria de resultados medidos	990 celdas
transmisión de datos	USB
normas de calidad para el diseño, construcción y fabricación compatible con	ISO 9001 ISO 14001 PN-N 18001
el equipo cumple con los requerimientos de	EN 61557
el producto cumple con los requisitos de EMC (inmunidad para ambiente industrial)	EN 61326-1 EN 61326-2-2
De acuerdo con las siguientes normas	





## Accesorios estándar



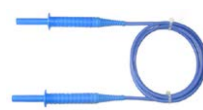
**Cable 1,8 m negro 11 kV (conectores tipo banana, blindado)**

WAPRZ1X8BLBB



**Cable 1,8 m rojo 11 kV (conectores tipo banana, blindado)**

WAPRZ1X8REBB



**Cable 1,8 m azul 11 kV (conectores tipo banana, blindado)**

WAPRZ1X8BUBB



**Cocodrilo negro 11 kV 32 A**

WAKROBL32K09



**Cocodrilo rojo 11 kV 32 A**

WAKRORE32K09



**Cocodrilo azul 11 kV 32 A**

WAKROBU32K09



**Sonda negra de punta 5 kV (toma tipo banana)**

WASONBLOGB2



**Sonda roja de punta 5 kV (toma tipo banana)**

WASONREOGB2



**Cable de transmisión, terminado con conector USB**

WAPRZUSB



**Fuente de alimentación para cargar la batería Z7**

WAZASZ7



**Cable de alimentación 230 V (conector IEC C7)**

WAPRZLAD230



**Funda M8**

WAFUTM8



**Certificado de calibración de fábrica**

## Accesorios adicionales



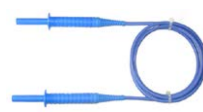
**Cable 5 m / 10 m negro 5 kV (conectores tipo banana, blindado)**

WAPRZ005BLBBE5K  
WAPRZ010BLBBE5K



**Cable 5 m / 10 m rojo 5 kV (conectores tipo banana, blindado)**

WAPRZ005REBB5K  
WAPRZ010REBB5K



**Cable 5 m / 10 m azul 5 kV (conectores tipo banana, blindado)**

WAPRZ005BUBB5K  
WAPRZ010BUBB5K



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

WAPRZLAD12SAM



**Sonda para medir la resistencia de suelos y paredes PRS-1**

WASONPRS1



**Sonda azul de punta 5 kV (toma tipo banana)**

WASONBUOGB1



**Adaptador CS-1 - simulador de cable**

WAADACS1



**Programa de ordenador - Sonel Reader**

WAPROREADER



**Certificado de calibración con acreditación**