

**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 T₁, T₂ y T₃ 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

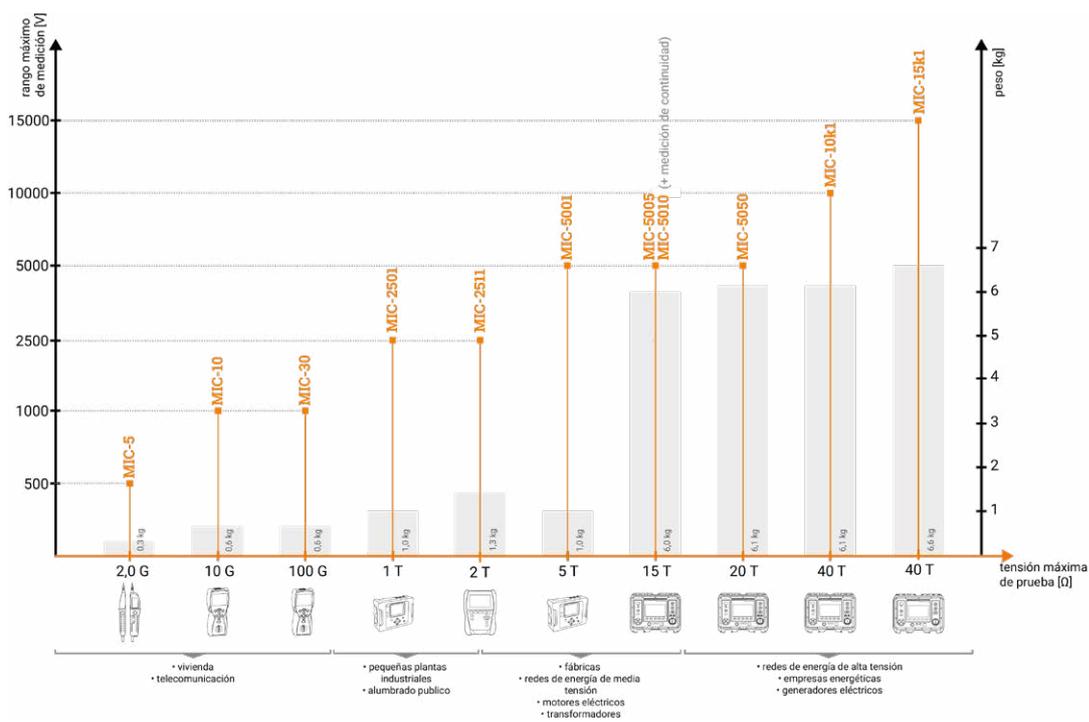
El equipo se puede usar para medir la resistencia de aislamiento usando la prueba de tensión hasta 2500 V. Al probar los cables, desdescargan automáticamente al momento de completar la medición. El MIC-2501 le permite al usuario medir la continuidad de conductores protectores y conexiones equipotenciales 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 $R_{ISOmin} = U_{ISOnom} / I_{ISOnom} \dots 1 T\Omega$ ($I_{ISOnom} = 1 \text{ mA}$)

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

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 Ω
200 V...400 V	100 G Ω
500 V...900 V	250 G Ω
1000 V...2400 V	500 G Ω
2500 V	1000 G Ω

Medición de baja tensión de continuidad de circuito y resistencia

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

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



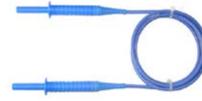
Cable 1,8 m negro 11 kV (conectores tipo banana, blindado)

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 Z-7 + cable de alimentación 230 V

WAZASZ7



Funda M-8

WAFUTM8



Certificado de calibración de fábrica

Accesorios adicionales



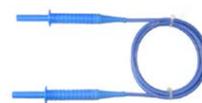
Cable 5 m / 10 m negro 5 kV (conectores tipo banana, blindado)

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