



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_1 , T_2 y T_3 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

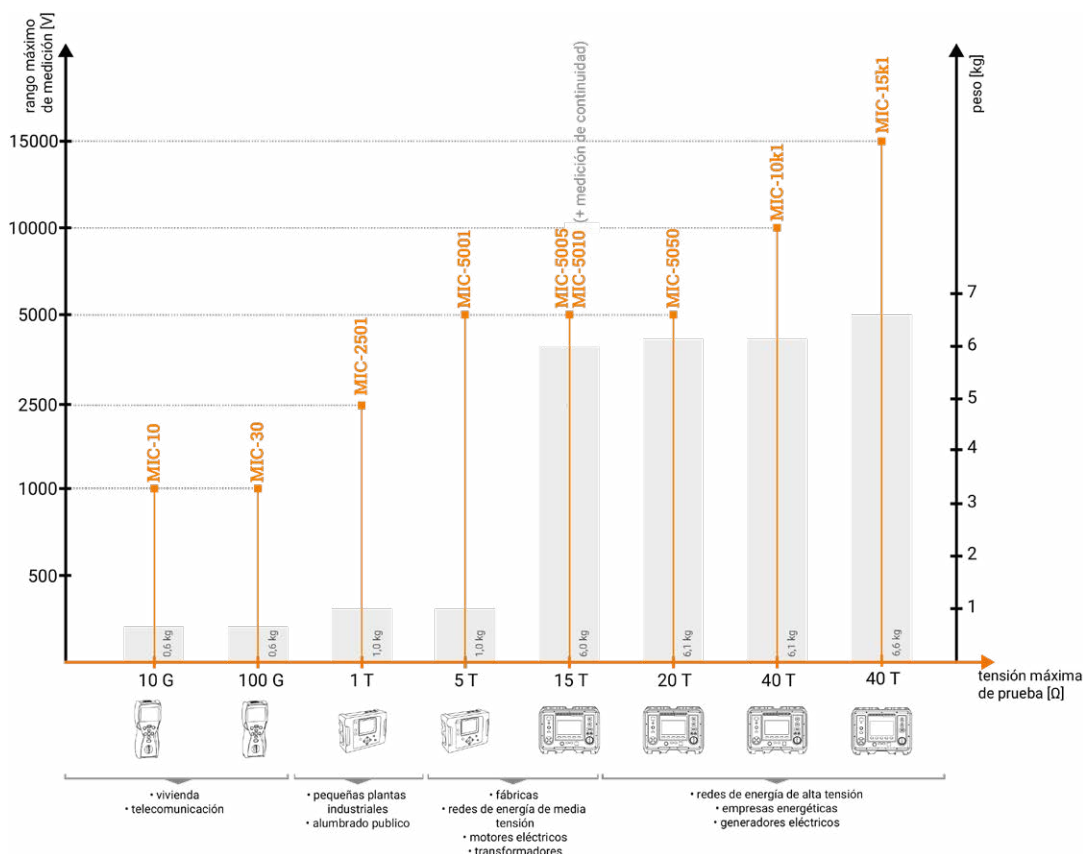
El equipo se puede usar para medir la resistencia de aislamiento usando la prueba de tensión hasta 2500 V. Al probar los cables, des cargan automáticamente al momento de completar la medición. El MIC-2501 le permite al usuario medir la continuidad de conductores protectores y conexiones equipotenciales 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 kΩ	0,1 kΩ	±(3% v.m. + 20 dígitos)
1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	
10,00...99,99 MΩ	0,01 MΩ	
100,0...999,9 MΩ	0,1 MΩ	
1,000...9,999 GΩ	0,001 GΩ	
10,00...99,99 GΩ	0,01 GΩ	
100,0...999,9 GΩ	0,1 GΩ	
1000 GΩ	1 GΩ	

Medición de tensión en Alterna y Continua

Rango	Resolución	Precisión
0...299,9 V	0,1 V	±(3% v.m. + 2 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 GΩ
200 V...400 V	100 GΩ
500 V...900 V	250 GΩ
1000 V...2400 V	500 GΩ
2500 V	1000 GΩ

Medición de baja tensión de continuidad de circuito y resistencia

Rango	Resolución	Precisión
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	±(2% v.m. + 3 dígitos)
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...999 Ω	1 Ω	±(2% v.m. + 3 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



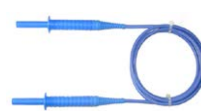
**Cable 1,8 m negro
11 kV (conectores
tipo banana,
blindado)**

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 transmi-
sión, terminado
con conector USB**

WAPRZUSB



**Fuente de alimen-
tación para cargar
la batería Z7**

WAZASZ7



**Cable de alimenta-
ción 230 V (co-
nector IEC C7)**

WAPRZLAD230



Funda M8

WAFUTM8



**Certificado de cali-
bración de fábrica**

Accesorios adicionales



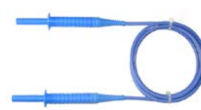
**Cable 5 m / 10 m
negro 5 kV (co-
nectores tipo
banana, blindado)**

WAPRZ005BLBB5K
WAPRZ010BLBB5K



**Cable 5 m / 10 m
rojo 5 kV (conec-
tores tipo bana-
na, blindado)**

WAPRZ005REBB5K
WAPRZ010REBB5K



**Cable 5 m / 10 m
azul 5 kV (conec-
tores tipo bana-
na, blindado)**

WAPRZ005BUBB5K
WAPRZ010BUBB5K



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

WAPRZLAD12SAM



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

WASONPRS1GB



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

WASONBUOGB1



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

WAADACS1



**Programa de orde-
nador - Sonel Reader**

WAPROREADER



**Certificado
de calibración
con acreditación**