

Para la medición de cableado en viviendas y edificios públicos



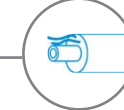
Para medir cableado telefónico e informático



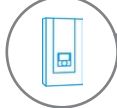
Para medir motores de baja tensión



Para medición de tuberías preaisladas



Para medir de electrodomésticos



Para medición en sistemas antihielo



CAT III

1000 V

CAT IV

600 V

IP67

## Mida la resistencia de aislamiento hasta 10 GΩ

### Características principales

- medición de la resistencia de aislamiento hasta 10 GΩ gracias a una tensión de medición máxima de 1000 V
- diseñado para condiciones ambientales adversas - protección de ingreso IP67
- permite probar la continuidad eléctrica - función  $R_{CONT}$  200 mA
- comprobación de los condensadores de arranque en motores gracias a la función de medición de capacidad

### ...y mucho más

- tensión de medición seleccionada entre: 50, 100, 250, 500, 1000 V
- lectura continua de la resistencia de aislamiento medida
- descarga automática de la capacitancia del objeto medido al completar la medición de la resistencia de aislamiento
- señalización sonora de intervalos de tiempo de cinco segundos, lo que facilita la captura de las características del tiempo
- lecturas de la tensión de medición real durante la medición
- protección contra la medición de objetos vivos
- medición de tres cables
- medición de capacitancia durante la medición de  $R_{ISO}$
- medición de baja tensión de la continuidad y resistencia del circuito
- prueba de continuidad de conductores de protección y conexión equipotencial con corriente  $I_{ISO} \geq 200$  mA fluyendo en dos direcciones de acuerdo con EN 61557-4
- medición de tensiones continuas y alternas dentro del rango de 0...600 V



## Aplicación

MIC-10 es un medidor de resistencia de aislamiento que conviene tener siempre a mano a la hora de realizar trabajos eléctricos -incluso los más sencillos- en lugares alimentados por baja tensión: instalaciones eléctricas en edificios unifamiliares y plurifamiliares, edificios públicos o pequeños talleres y fábricas. Gracias a los ajustes de tensión de medición de 50 V, 100 V o 250 V, el dispositivo es perfecto para la verificación rápida del estado del aislamiento en instalaciones de telecomunicaciones y cables de control.



## Características

Los ajustes de tensión de medición de 500 V o 1000 V se ajustan perfectamente a las directrices para evaluar la eficacia de la protección de los cables eléctricos, pero también de suelos y paredes; aquí se utiliza el accesorio adicional en forma de sonda PRS-1.

Con el medidor MIC-10 comprobará si el objeto está bajo tensión (rango de medida hasta 600 V), incluso si se trata de una red aérea o cableada (categoría de medición CAT IV 600 V del dispositivo). Verificará la continuidad de los cables, por ejemplo las conexiones equipotenciales de protección y conexión, con una corriente de no menos de 200 mA de acuerdo con la norma EN 61557-4. Comprobará la capacidad de los condensadores de arranque en electrodomésticos y todo tipo de accionamientos (rango de medición hasta 10  $\mu$ F).

Todo esto hace que el medidor MIC-10 sea una herramienta indispensable y debe incluirse en la bolsa de herramientas de cada técnico de servicio.



## Carcasa duradera

La carcasa práctica y ergonómica proporciona protección IP67, lo que garantiza la confiabilidad del medidor incluso en las condiciones ambientales más duras (humedad, polvo, alta temperatura, etc.).

### Medición de resistencia de aislamiento

Rango	Resolución	Precisión	$U_n$	Rango de medición
0,0...999,9 k $\Omega$	0,1 k $\Omega$	$\pm$ (3% v.m. + 8 dígitos)	50 V	50 k $\Omega$ ...250,0 M $\Omega$
1,000...9,999 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$		100 V	100 k $\Omega$ ...500,0 M $\Omega$
10,00...99,99 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$		250 V	250 k $\Omega$ ...2,000 G $\Omega$
100,0...250,0 M $\Omega$ (para $U_n = 50$ V) 100,0...500,0 M $\Omega$ (para $U_n = 100$ V) 100,0...999,9 M $\Omega$ (para $U_n \geq 250$ V)	0,1 M $\Omega$		500 V	500 k $\Omega$ ...5,000 G $\Omega$
1,000...2,000 G $\Omega$ (para $U_n = 250$ V)	0,001 G $\Omega$	$\pm$ (4% v.m. + 6 dígitos)	1000 V	1000 k $\Omega$ ...10,00 G $\Omega$
1,000...5,000 G $\Omega$ (para $U_n = 500$ V)	0,001 G $\Omega$			
1,000...9,999 G $\Omega$ (para $U_n = 1000$ V)				
10,00 G $\Omega$ (para $U_n = 1000$ V)	0,01 G $\Omega$			

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

Rango de medición de acuerdo a EN 61557-4: 0,10...1999  $\Omega$

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...1999 $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm(4\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$

## Medición de tensión en DC y AC

Rango	Resolución	Precisión
0...299,9 V	0,1 V	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 6 \text{ dígitos})$
300...600 V	1 V	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 2 \text{ dígitos})$

• Rango de frecuencia: 45...65 Hz

## Medición de capacidad

Rango	Resolución	Precisión
1...999 nF	1 nF	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 10 \text{ dígitos})$
1,00...9,99 $\mu\text{F}$	0,01 $\mu\text{F}$	

- El resultado de la medición de capacitancia se muestra después de la medición de  $R_{\text{ISO}}$
- Para tensiones de medición por debajo de 100 V y resistencia medida de menos de 10 M $\Omega$ , el error de medición de capacitancia no está especificado

## Medición de resistencia de baja corriente

Rango	Resolución	Precisión
0,00...199,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$
200...1999 $\Omega$	1 $\Omega$	

## Especificaciones técnicas

tipo de aislación de acuerdo a EN 61010-1 y EN 61557	doble
categoría de medición de acuerdo a EN 61010-1	IV 600 V (III 1000 V)
grado de protección de la carcasa según de acuerdo a EN 60529	IP67
alimentación del medidor	4 x batería alcalina AA o 4 x batería recargable AA
dimensiones	200 x 100 x 60 mm
peso del medidor	ca. 0,6 kg
temperatura de operación	-10°C...+50°C
display	LCD segmentado
estándar de calidad para el diseño, la construcción y la fabricación de acuerdo con	ISO 9001
el dispositivo cumple los requisitos de	EN 61557
el producto cumple los requisitos de EMC (inmunidad para entornos industriales) de acuerdo con los siguientes estándares	EN 61326-1 EN 61326-2-2

## Accesorios estándar



Sonda negra de punta 1 kV (toma tipo banana)

WASONBLOGB1



Sonda roja de punta 1 kV (toma tipo banana)

WASONREOGB1



Cocodrilo negro 1 kV 20 A

WAKROBL20K01



Cable 1,2 m negro 1 kV (conectores tipo banana)

WAPRZ1X2BLBB



Cable 1,2 m rojo 1 kV (conectores tipo banana)

WAPRZ1X2REBB



Funda M6

WAFUTM6



Arnés para el medidor (tipo M1)

WAPPOZSZE4



Soporte - gancho M1 para el medidor

WAPPOZUCH1



Certificado de calibración de fábrica

## Accesorios adicionales



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

WASONBU0GB1



**Cocodrilo rojo 1 kV 20 A 20 A**

WAKRORE20K02



**Cocodrilo azul 1 kV 20 A**

WAKROBU20K02



**Cable 5 m negro 1 kV (conectores tipo banana, blindado)**

WAPRZ005BLBBE



**Cable 5 m rojo 1 kV (conectores tipo banana)**

WAPRZ005REBB



**Cable 5,0 m azul 1 kV (conectores tipo banana)**

WAPRZ005BUBB



**Cable 1,2 m negro 1 kV (conectores tipo banana, blindado)**

WAPRZ1X2BLBBE



**CS-1 - Simulador de cable**

WAADACS1



**Cable 1,2 m azul 1 kV (conectores tipo banana)**

WAPRZ1X2BUBB



**Adaptador AGT-16P para enchufe trifásico 16 A con neutro**

WAADAAGT16P



**Adaptador AGT-32P para enchufe trifásico 32 A con neutro**

WAADAAGT32P



**Adaptador AGT-63P para enchufe trifásico 63 A con neutro**

WAADAAGT63P



**Adaptador AGT-16C para enchufe trifásico 16 A**

WAADAAGT16C



**Adaptador AGT-32C para enchufe trifásico 32 A**

WAADAAGT32C



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

WASONPRS1



**Adaptador AGT-16T para enchufe industrial monofásico 16 A**

WAADAAGT16T



**Adaptador AGT-32T para enchufe industrial monofásico 32 A**

WAADAAGT32T



**Certificado de calibración con acreditación**