

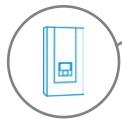
Para la medición de cableado en viviendas y edificios públicos



Para medir motores de baja tensión



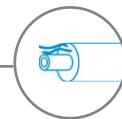
Para medir de electrodomésticos



Para medir cableado telefónico e informático



Para medición de tuberías preaisladas



Para medición en sistemas antihielo


**CAT III**
**1000 V**
**CAT IV**
**600 V**
**IP67**
**BLUETOOTH**


## Mida la resistencia de aislamiento hasta 100 GΩ

### Características principales

- medición de la resistencia de aislamiento hasta 100 GΩ gracias a una tensión de medición máxima de 1000 V
- diseñado para condiciones ambientales adversas - protección de ingreso IP67
- excelente para mediciones repetitivas - memoria de 12 000 registros y adaptador UNI-Schuko para enchufes
- permite probar la continuidad eléctrica - función R<sub>CONT</sub> 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 o configurable libremente dentro del rango de 50...1000 V en pasos de 10 V
- lectura continua de la resistencia de aislamiento medida o de la corriente de fuga
- 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
- temporización de los tiempos de medición T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub> y T<sub>3</sub> para la medición de uno o dos coeficientes de absorción, dentro del rango de 1... 600 segundos
- lecturas de la tensión de medición real durante la medición
- protección contra la medición de objetos vivos
- medición de tres cables – conexión de GUARDA adicional
- medición de capacitancia durante la medición de R<sub>ISO</sub>
- medición de baja tensión de la continuidad y resistencia del circuito
- prueba de continuidad de conductores de protección y conexión equipotencial con corriente I<sub>ISO</sub> ≥ 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

El medidor de resistencia de aislamiento MIC-30 se adapta perfectamente a las necesidades de todos los usuarios, que a menudo examinan el estado de los sistemas eléctricos en viviendas y edificios públicos y privados, como así también en pequeños talleres o fábricas. Con sus ajustes de tensión de prueba de 50 V a 1000 V (en pasos de 10 V), el dispositivo es perfecto para diagnosticar los objetos eléctricos, de control, de comunicación y de telecomunicaciones.



## Características

Los ajustes de tensión de prueba de 500 V o 1000 V se ajustan perfectamente a los requisitos para evaluar la protección de las líneas de alimentación, pero también de suelos y paredes en lugares donde se utilizó el aislamiento del soporte como medio de protección contra descargas eléctricas - sonda PRS-1 (accesorio opcional) es muy útil para este propósito.

El adaptador UNI-Schuko dedicado permite al usuario configurar los pares de cables probados, lo que garantiza una inspección rápida y eficiente de la resistencia de aislamiento desde el lado de los enchufes.



Con el medidor MIC-30 se puede comprobar si un objeto está bajo tensión (rango de medida hasta 600 V), tanto en redes aéreas como de cable (categoría de medida del dispositivo: CAT IV 600 V). Puede verificar la continuidad de los cables, p.ej. Conexiones PE y conexión equipotencial: utilizando una corriente de al menos 200 mA, según EN 61557-4. Puede comprobar la capacidad de los condensadores de arranque en electrodomésticos y variadores de cualquier tipo (rango de medición hasta 10 µF). Con el tercer enchufe (GUARD), puede verificar la cantidad de corriente de fuga, que puede "escapar" a través del aislamiento defectuoso o contaminado.

La memoria incorporada y la transmisión inalámbrica garantizan la recopilación y transmisión de datos al software que proporciona archivo y análisis (Sonel Reader). Todo esto hace que el medidor MIC-30 sea una herramienta esencial para todo 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 kΩ	0,1 kΩ		50 V	50 kΩ...250,0 MΩ
1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ		100 V	100 kΩ...500,0 MΩ
10,00...99,99 MΩ	0,01 MΩ	± (3% v.m. + 8 dígitos) [± (5% v.m. + 8 dígitos)]*	250 V	250 kΩ...2,000 GΩ
100,0...250,0 MΩ (para $U_n = 50$ V)			500 V	500 kΩ...20,00 GΩ
100,0...500,0 MΩ (para $U_n = 100$ V)	0,1 MΩ		1000 V	1000 kΩ...100,00 GΩ
100,0...999,9 MΩ (para $U_n \geq 250$ V)				
1,000...2,000 GΩ (para $U_n = 250$ V)	0,001 GΩ			
1,000...9,999 GΩ (para $U_n \geq 500$ V)	0,001 GΩ			
10,00...20,00 GΩ (para $U_n \geq 500$ V)**	0,01 GΩ	±(4% v.m. + 6 dígitos) [±(6% v.m. + 6 dígitos)]*		
10,00...99,99 GΩ (para $U_n = 1000$ V)				
100,0 GΩ (para $U_n = 1000$ V)	0,1 GΩ			

\* para el adaptador WS-04

\*\* para el adaptador WS-04, rango de hasta 10 GΩ

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

Rango de medición de acuerdo a EN 61557-4: 0,10...1999 Ω

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...1999 Ω	1 Ω	±(4% v.m. + 3 dígitos)

## Medición de capacidad

Rango	Resolución	Precisión
1...999 nF	1 nF	
1,00...9,99 μF	0,01 μF	±(5% v.m. + 10 dígitos)

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

## Medición de tensión en DC y AC

Rango	Resolución	Precisión
0...299,9 V	0,1 V	±(2% v.m. + 6 dígitos)
300...600 V	1 V	±(2% v.m. + 2 dígitos)

• Rango de frecuencia: 45...65 Hz

## Medición de resistencia de baja corriente

Rango	Resolución	Precisión
0,00...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...1999 Ω	1 Ω	±(3% 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	IV 600 V (III 1000 V)
grado de protección de la carcasa segú. 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
memoria de los resultados medidos	990 celdas
transmisión de datos	inalámbrica
estándar de calidad para el diseño, la construcción y la fabricación de acuerdo con el dispositivo cumple los requisitos de	ISO 9001
el producto cumple los requisitos de EMC (inmunidad para entornos industriales) de acuerdo con los siguientes estándares	EN 61557 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 azul 1 kV 20 A

WAKROBU20K02



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

WAPRZ1X2BLBBE



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

WAPRZ1X2REBB



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

WAPRZ1X2BUBB



Funda M6

WAFUTM6



Arnés para el medidor (tipo M1)

WAPOZSZE4



Soporte - gancho M1 para el medidor

WAPOZUCH1

Certificado de calibración de fábrica

## Accesorios adicionales



Cocodrilo negro  
1 kV 20 A  
WAKROBL20K01



Cocodrilo rojo  
1 kV 20 A 20 A  
WAKRORE20K02



Sonda azul de  
punta 1 kV (toma  
tipo banana)  
WASONBUOGB1



Cable 5,0 m negro  
1 kV (conecto-  
res 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



Adaptador WS-04  
(conector angular  
UNI-Schuko)  
WAADAWS04



Sonda para medir la  
resistencia de sue-  
los y paredes PRS-1  
WASONPRS1



CS-1 - Simula-  
dor de cable  
WAADACS1



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



Programa  
Sonel Reader  
WAPROREADER



Adaptador AGT-16T  
para enchufe indus-  
trial monofásico 16 A  
WAADAAGT16T



Adaptador AGT-32T  
para enchufe indus-  
trial monofásico 32 A  
WAADAAGT32T



Certificado  
de calibración  
con acreditación



La aplicación de instrumentos virtuales le brinda una experiencia única y real con el medidor. La aplicación del instrumento virtual es una visualización real del medidor, p.ej. sus funciones y visualización. El usuario tiene la posibilidad de realizar una configuración del instrumento y todas las medidas posibles como en la realidad. Esta oportunidad le da al usuario una mirada más cercana y una sensación del funcionamiento del instrumento.