



# MEDIDOR DE AISLACIÓN

## MEGOHMETRO B3460

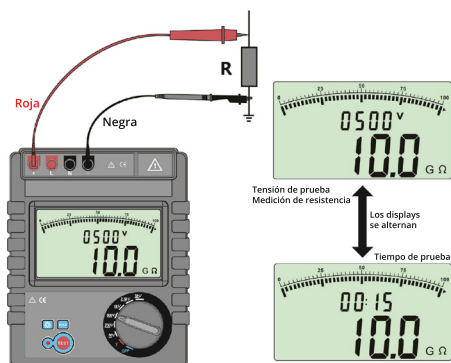
Probador de resistencia de aislamiento, también conocido como Megohmetro. Es adecuado para medir la resistencia de aislamiento de diversos materiales aislantes como también de transformadores, motores, cables y equipos eléctricos. El dispositivo posee un amplio rango de medición, alta precisión y resolución, fácil de operar, cómodo de transportar, preciso, confiable y con excelente rendimiento estable. Posee estructura robusta a prueba de golpes, polvo y humedad. Aplicable en telecomunicaciones, energía eléctrica, meteorología, informática, estaciones de combustibles, motores, tableros, siendo imprescindible en el mantenimiento predictivo de instalaciones eléctricas de todo tipo.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tensiones: 50/250/500/1000/2500V/5000V
- Resistencia: 0,1M $\Omega$ -400G $\Omega$



### Método básico de medición



PRESTACIONES	
Función	Característica y/o rango
Rangos de tensión	50V; 250V; 500V; 1000V; 2500V; <b>5000V</b>
Rangos resistencia de aislamiento	0.1M $\Omega$ ~ 400G $\Omega$
Rangos medición de tensión	0V ~ 750Vca/cc
Corriente de cortocircuito	Máximo: 2mA
Carga capacitiva máx.	1 $\mu$ F
Selectora	Selectora rotativa para seleccionar funciones y rangos
Backlight	Luz blanquecina controlable, para lugares oscuros
Display	LCD de alto contraste
Indicación de medición	LED intermitente y sonido (buzzer) durante la medición
Dimensiones LCD	108mm x 65mm
Dimensiones instrumento	212mm x 175mm x 76mm
Temporización medición	De hasta 10 min. Detención manual o automática.
Alimentación	4 pilas de 1,5V LR14 Tipo C. Autonomía 100h
Estado de carga de batería	Icono indicador de batería baja, se deben sustituir
Descarga	Descarga automática de la tensión del objeto medido, durante la descarga se visualiza en el display.
Auto apagado	15 minutos luego del encendido
Consumo	En espera aprox.: 40/50mA (sin/con backlight); Medición aprox.: 100mA (sin backlight)
Peso	1230g
Temperatura de operación	-10°C ~ 40°C; $\leq$ 80%rh
Temperatura almacenamiento	-20°C ~ 60°C; $\leq$ 70%rh
Normativa	IEC61010-1 (CAT II 300V, CAT IV 150V, Polución 2)

### CARACTERÍSTICAS DE LAS MEDICIONES

Medición	Tensión de prueba	Rango de medición ( $\Omega$ )	Precisión	Resolución
Resistencia de aislamiento	50V ( $\pm$ 2%)	100K ~ 5M	$\pm$ 3%rdg $\pm$ 5dgt	0.01M
		5M ~ 100M	$\pm$ 5%rdg $\pm$ 5dgt	0.1M
		100M ~ 1G	$\pm$ 5%rdg $\pm$ 5dgt	1M
		1G ~ 4G	$\pm$ 10%rdg $\pm$ 5dgt	10M
	250V ( $\pm$ 2%)	500K ~ 25M	$\pm$ 3%rdg $\pm$ 5dgt	0.01M
		25M ~ 500M	$\pm$ 5%rdg $\pm$ 5dgt	0.1
		500M ~ 5G	$\pm$ 5%rdg $\pm$ 5dgt	1M
		5G ~ 20G	$\pm$ 10%rdg $\pm$ 5dgt	10M
	500V ( $\pm$ 2%)	1M ~ 50M	$\pm$ 3%rdg $\pm$ 5dgt	0.1M
		50M ~ 1G	$\pm$ 5%rdg $\pm$ 5dgt	1M
		1G ~ 10G	$\pm$ 5%rdg $\pm$ 5dgt	10M
		10G ~ 40G	$\pm$ 10%rdg $\pm$ 5dgt	0.1G
1000V ( $\pm$ 2%)	2M ~ 100M	$\pm$ 3%rdg $\pm$ 5dgt	0.1M	
	100M ~ 2G	$\pm$ 5%rdg $\pm$ 5dgt	1M	
	2G ~ 20G	$\pm$ 5%rdg $\pm$ 5dgt	10M	
	20G ~ 80G	$\pm$ 10%rdg $\pm$ 5dgt	0.1G	
2500V ( $\pm$ 2%)	10M ~ 250M	$\pm$ 3%rdg $\pm$ 5dgt	0.1M	
	250M ~ 5G	$\pm$ 5%rdg $\pm$ 5dgt	1M	
	5G ~ 50G	$\pm$ 5%rdg $\pm$ 5dgt	10M	
	50G ~ 200G	$\pm$ 10%rdg $\pm$ 10dgt	1G	
5000V ( $\pm$ 2%)	50M ~ 500M	$\pm$ 3%rdg $\pm$ 5dgt	1M	
	500M ~ 10G	$\pm$ 5%rdg $\pm$ 5dgt	10M	
	10G ~ 100G	$\pm$ 5%rdg $\pm$ 5dgt	0.1G	
	100G ~ 400G	$\pm$ 10%rdg $\pm$ 10dgt	1G	
Tensión (V)	0.0V ~ 750VCA/CC		$\pm$ 5%rdg $\pm$ 5dgt	0.1V

1 T $\Omega$  (Tera ohm) = 1000G $\Omega$  = 10<sup>12</sup> $\Omega$   
 1 G $\Omega$  (Giga ohm) = 1000M $\Omega$  = 10<sup>9</sup> $\Omega$   
 1 M $\Omega$  (Mega ohm) = 1000K $\Omega$  = 10<sup>6</sup> $\Omega$