

# MI / MD

## Megaohmímetros



### Descripción

Los megaohmímetros portátiles **MD** y **MI** han sido especialmente diseñados para medir resistencias de aislamiento hasta valores del orden de TΩ, utilizando para ello una tensión de ensayo seleccionable por el usuario.

Su tecnología de alta fiabilidad permite mediciones precisas y de fácil lectura de aislamientos de sistemas eléctricos de baja y media tensión, transformadores, motores, cables, equipos e instalaciones domésticas, redes de distribución, etc. Incorporan una batería interna recargable, siendo también posible la alimentación a la red eléctrica.

Resulta ideal para el uso en trabajos de campo: es resistente a las severas condiciones de trato que, inevitablemente, incluyen golpes frecuentes, muy altas y bajas temperaturas, vibraciones intensas durante el transporte por malos caminos, prolongada exposición a radiación solar directa, etc.

El **MD-5060e** incorpora características avanzadas como: cálculo automático de los índices de polarización y absorción dieléctrica, ensayos pasa/no pasa y de tiempo fijo y cronómetro digital.

### Características

	MD-5060e	MI-5500e	MI-10 kVe	MI-15 kVe	MI-20 kVe
Tecnología	Electrónica	Analógica			
<b>Características de alimentación</b>					
Batería recargable	12 V - 2,3 A-h	12 V - 7 A-h			
Cargador de batería	18 V - 1,2 A-h	220 - 240 V c.a.			
Corriente de cortocircuito	1,5 mA (± 0,5 mA)	1 mA			500 µA
<b>Características de medida</b>					
Alcance	5 000 000 MΩ / 5 kV	10 000 000 MΩ	2 000 000 MΩ	3 000 000 MΩ	4 000 000 MΩ
Tensión de prueba	0,5 - 1 - 1,5 2 - 2,5 - 3 3,5 - 4 - 4,5 5 kV	0,5 - 1 2,5 - 5 kV	1 - 2 - 5 10 kV	1 - 5 - 10 15 kV	5 - 10 - 15 20 kV
Cambio de escala	Automático	Manual			
Exactitud básica	5 % de la lectura ± 3 dígitos	Clase 1	Clase 2 (± 2 % de la deflexión a fondo de escala)		
Indicador	LCD+barras analógico	Analógico			
Memoria de registros	Sí	No			
<b>Comunicaciones</b>					
Salida serie de datos	RS-232 a 4 800 bps	No disponible			
Impresora	PR-01 (opcional)	No disponible			
<b>Condiciones ambientales</b>					
Temperatura de uso	-5 ... +50 °C				
Temperatura de almacenamiento	-25 ... +65 °C				
Humedad relativa	95 % (sin condensación)				
Altitud máxima					
<b>Características constructivas</b>					
Dimensiones	274 x 250 x 124 mm	378 x 308 x 175 mm			
Peso	3 kg	4,1 kg	9,5 kg	9,7 kg	9,8 kg
Grado de protección	IP 54 (con la tapa cerrada)				
<b>Normas</b>					
IEC 61010-1/1990, IEC 61010-1/1992 anexo 2, IEC 61326-1, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-2					

### Referencias

Descripción	Tipo	Código
Megaohmímetro digital 5 kV (con memoria y comunicaciones)	<b>MD-5060e</b>	<b>P60521</b>
Megaohmímetro analógico 5 kV	<b>Mi-5500e</b>	<b>P60511</b>
Megaohmímetro analógico 10 kV	<b>Mi-10kVe</b>	<b>P60512</b>
Megaohmímetro analógico 15 kV	<b>Mi-15kVe</b>	<b>P60513</b>
Megaohmímetro analógico 20 kV	<b>Mi-20kVe</b>	<b>P60514</b>