

MI 2088 comprobador de tierra, continuidad y aislamiento

El MI 2088 comprobador de tierra, continuidad y aislamiento es un instrumento de prueba multifunción, profesional y portátil, diseñado para la realización de mediciones de resistencia de tierra, resistencia de aislamiento y continuidad de los conductores de protección. El Earth - Insulation Tester permite llevar a cabo el método de medición de la resistencia de tierra con 4 hilos, el método de medición de la resistencia de tierra con 4 hilos en combinación con una pinza, la medición de la resistencia de tierra con dos pinzas, la medición de la resistencia de tierra específica con 4 hilos y la medición de la corriente TRMS. Además, el instrumento permite comprobar la tensión disruptiva de los dispositivos de protección contra sobretensiones. Todos los resultados se pueden guardar en el instrumento, desde donde se podrán descargar a un ordenador con la ayuda del software EarthLink para la evaluación y generación de informes una vez finalizadas las pruebas. El MI 2088 comprobador de tierra, continuidad y aislamiento realiza las mediciones de resistencia de tierra, continuidad, aislamiento y tensión exigidas por la normativa EN 61557.



FUNCIONES DE MEDICIÓN:

- Resistencia de aislamiento con tensión DC.
- Continuidad de los conductores PE con una corriente de prueba de 200 mA y cambio de polaridad.
- Continuidad de los conductores PE con una corriente de prueba de 7 mA (medición continua) sin disparo del diferencial.
- Tensión.
- Resistencia de tierra (método de 4 hilos, método de una pinza, método de dos pinzas).
- Resistencia de tierra específica.
- Corrientes de fuga y de carga TRMS (opcional).
- Comprobación de dispositivos de protección contra sobretensiones.

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO:

- **Medición de la resistencia de tierra:** el instrumento realiza la medición de la resistencia de tierra con 4 hilos y dos picas adicionales; la medición de la resistencia con 4 hilos en combinación con una pinza de corriente adicional; la medición de la resistencia de tierra

con dos pinzas de corriente sin interrumpir el bucle y la medición de la resistencia de tierra específica con 4 hilos.

- **Descarga de datos:** realiza las descargas por medio de un cable RS232 directamente al ordenador con la ayuda del software incluido en el equipo estándar.
- **Cambio de polaridad:** inversión automática de la polaridad en la prueba de continuidad.
- **Escala de aislamiento:** amplia escala de tensiones de prueba para el aislamiento, desde 50 V hasta 1000 V, con una escala de medición de la resistencia de hasta 30 GΩ.
- **El software EarthLink** incluido en el equipo estándar permite la descarga de los parámetros y resultados de la prueba, así como la creación de informes de prueba.

APLICACIONES:

- Comprobación inicial y periódica de instalaciones domésticas e industriales.
- Comprobación de sistemas monofásicos y multifásicos.
- Comprobación de sistemas TT y TN.

NORMATIVAS:

- **Funcionalidad:**
 - IEC/EN 61557.
- **Otras normativas de referencia para las pruebas:**
 - IEC/EN/HD 60364;
 - AS/NZ 3018;
 - CEI 64.8;
 - HD 384;
 - BS 7671;
 - VDE 0413.
- **Compatibilidad electromagnética:**
 - EN 50081-1; EN 50082-1.
- **Seguridad:**
 - IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-031; IEC/EN 61010-2-032.

Comprobadores de seguridad en instalaciones eléctricas

Comprobadores multifunción de instalaciones eléctricas

DATOS TÉCNICOS:

Funciones	Rango de medida	Resolución	Precisión
Resistencia de aislamiento (EN 61557-2)	U ≥ 250 VDC: R: 0.000 MΩ ... 1.999 MΩ 2.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 199.9 MΩ 200 MΩ ... 1999 MΩ 2.00 GΩ ... 19.99 GΩ 20.0 GΩ ... 29.9 GΩ U < 250 VDC: R: 0.000 MΩ ... 1.999 MΩ 2.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.001 MΩ 0.01 MΩ 0.1 MΩ 1 MΩ 10 MΩ 100 MΩ	±(2 % de lectura + 2 dígitos) ±(2 % de lectura + 2 dígitos) ±(2 % de lectura + 2 dígitos) ±(1 % de r. / 1 GΩ + 2% de r. + 2 dígitos) ±(1 % de r. / 1 GΩ + 2% de r. + 2 dígitos) ±(1 % de r. / 1 GΩ + 2% de r. + 2 dígitos)
Continuidad del circuito de protección con inversión de polaridad, corriente de ensayo 200mA (EN 61557-4)	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200 Ω ... 1999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(2 % de lectura + 2 dígitos) ±3 % de lectura ±3 % de lectura
Continuidad de bajas resistencias, corriente de ensayo 7mA (medida constante)	0.0 Ω ... 199.9 Ω 200 Ω ... 1999 Ω	0.1 Ω 1 Ω	±(3 % de lectura + 3 dígitos) ±(3 % de lectura + 3 dígitos)
Resistencia de tierra, método de 4 hilos	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200 Ω ... 1999 Ω 2.00 kΩ ... 19.99 kΩ	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(2 % de lectura + 3 dígitos) ±(2 % de lectura + 3 dígitos) ±(2 % de lectura + 3 dígitos) ±5 % de lectura
Resistencia de tierra, método de 4 hilos con pinza	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200 Ω ... 999 Ω 1.00 kΩ ... 1.99 kΩ	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(2 % de lectura + 3 dígitos) ±(2 % de lectura + 3 dígitos) ±(2 % de lectura + 3 dígitos) ±(2 % de lectura + 3 dígitos)
Resistencia de tierra, método de las dos pinzas	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 100.0 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω	±(10 % de lectura + 2 dígitos) ±20 % de lectura
Resistencia de tierra específica (EN 61557-5)	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200 Ω ... 1999 Ω 2.00 kΩ ... 19.99 kΩ 20.0 kΩ ... 199.9 kΩ 200 kΩ ... 999 kΩ (a < 8 m) 200 kΩ ... 1999 kΩ (a ≥ 8m)	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω 0.1 kΩ 1 kΩ 1 kΩ	±(2 % de lectura + 3 dígitos) ±(2 % de lectura + 3 dígitos) ±(2 % de lectura + 3 dígitos) ±5 % de lectura ±5 % de lectura ±5 % de lectura ±5 % de lectura
Corriente TRMS	0.0 mA ... 99.9 mA 100 mA ... 999 mA 1.00 A ... 9.99 A 10.0 A ... 99.9 A 100 A ... 200 A	0.1 mA 1 mA 0.01 A 0.1 A 1 A	±(5 % de lectura + 3 dígitos) ±5 % de lectura ±5 % de lectura ±5 % de lectura ±5 % de lectura
Prueba de varistor	0 V ... 1000 V	1 V	±(5 % de lectura + 10 V)
Alimentación	Baterías recargables 4 x 1.2 V o 4 x 1.5 V baterías alcalinas, tipo C		
Categoría	CAT III / 300 V; CAT II / 600 V		
Clase de protección	Doble aislamiento		
Puerto de comunicación	RS232		
Tamaño	265 x 110 x 185 mm		
Peso	1,7 kg		

CONJUNTO ESTÁNDAR:

MI 2088 ST

- Equipo comprobador de aislamiento-tierras.
- Conexión de cable de prueba universal 2 x 1,5 m.
- Funda de transporte.
- Cable RS232.
- Puntas de prueba, 2 uds (rojo, negro).
- Cocodrilo.
- Software para PC EarthLink.
- Manual de instrucciones.
- Manual técnico en CD.
- Certificado de calibración.

MI 2088 - 20 m

- MI 2088 ST.
- Kit de tierras, 20m, (kit de cables de tierra, funda de transporte).

MI 2088 - 50 m

- MI 2088 ST.
- Kit de tierras, 50 m (kit de cables de tierra, picas de tierra, 4 uds, funda de transporte).



MI 2088 - 50 m