Comprobador multifuncional de instalaciones eléctricas
MI 3107 EurotestEASI Touch

Comprobador multifuncional de instalaciones eléctricas



Garantizar la seguridad eléctrica en sistemas de baja tensión es fundamental tanto en el ámbito doméstico como en el de oficinas. El MI 3107 EurotestEASI Touch reúne facilidad de uso, precisión y fiabilidad en un mismo instrumento, compacto y portátil. Integrado en su carcasa ergonómica de última generación Eurotest, está diseñado para un uso diario cómodo sobre el terreno. Gracias a la rapidez de los resultados de las pruebas y a su rendimiento fiable, ayuda a los técnicos a cumplir los requisitos normativos.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- **Batería de iones de litio de 5,2 Ah**;
- Conector universal **USB tipo C** para **carga rápida (15 V, 3 A, 45 W)** y comunicación con PC;
- **Manipulación rápida** a través de una **pantalla táctil en color de alta resolución** TFT de 4,3" para la preparación de pruebas y el almacenamiento de datos;
- **Selección del tipo de RCD y la forma de corriente en las mediciones de RCD;**
- Procedimiento de prueba de RCD automatizado **(RCD AUTO)**;
- Pruebas automáticas predefinidas:
  - **Auto TT**;
  - **Auto TT RCD**;
  - **Auto TN**;
  - **Auto TN RCD**;
- **AUTO SEQUENCE**s predefinidas;
- **Pantallas de ayuda** integradas para consultar in situ;
- Tablas de fusibles integradas para la **evaluación automática** del resultado de la impedancia de línea / bucle;
- **Monitoreo de la tensión** L-N, L-PE, N-PE en tiempo real;
- **Inversión automática de la polaridad** en la prueba de continuidad;
- **Filtrado de mediciones** por grupo de áreas seleccionado;
- Conectividad **Wi-Fi** y **Bluetooth®** para una **comunicación rápida** con Metrel Cloud para la planificación de mediciones, la gestión de datos y la generación de informes.*
- Compatible con Metrel Cloud Storage.
- Compatible con la Metrel Cloud App.
- Software para PC Metrel ES Manager: Permite crear estructuras de pruebas, informes de pruebas profesionales y transferencia de datos para archivado.*

** Disponible con las licencias MESM PRO y Metrel Cloud.*

METREL®

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Función principal	Subfunción	Rango de medición	Resolución	Precisión
CONTINUIDAD	Corriente de prueba 8,5 mA, 2 hilos	0,0 Ω ... 19,99 Ω	0,1 Ω	±(5 % de la lectura + 3 dígitos)
		20 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±(5 % de la lectura + 3 dígitos)
	Corriente de prueba 200 mA, 2 hilos	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(3 % de la lectura + 3 dígitos)
		20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % de la lectura)
		200,0 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±(5 % de la lectura)
	Rpe (RCD: No)	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % de la lectura + 5 dígitos)
		20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % de la lectura + 5 dígitos)
		200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±(5 % de la lectura + 5 dígitos)
	Rpe (Con RCD sin disparo)	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % de la lectura + 10 dígitos)
		20,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % de la lectura + 10 dígitos)
		100 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	±10 % de la lectura
		200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±10 % de la lectura
RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	R iso Tensión de prueba 50/100/250 V	0,00 MΩ ... 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(5 % de la lectura + 3 dígitos)
		20,0 MΩ ... 99,9 MΩ	0,1 MΩ	±(10 % de la lectura)
		100,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,1 MΩ	±(20 % de la lectura)
	R iso Tensión de prueba 500 V	0,00 MΩ ... 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(5 % de la lectura + 3 dígitos)
		20,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,1 MΩ	±(5 % de la lectura)
		200 MΩ ... 999 MΩ	1 MΩ	±(10 % de la lectura)
	R iso Tensión de prueba 1000 V	0,00 MΩ ... 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(5 % de la lectura + 3 dígitos)
		20,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,1 MΩ	±(5 % de la lectura)
		200 MΩ ... 999 MΩ	1 MΩ	Indicativo
	Um	0 V ... 1200 V	1 V	±(3 % de la lectura + 3 dígitos)
RCD	RCD Uc	0,0 V ... 19,9 V	0,1 V	(-0 % / +15 %) de la lectura ± 10 dígitos
		20,0 V ... 99,9 V	0,1 V	(-0 % / +15 %) de la lectura
	RCD RL (0,3 × IΔN)	0 ... 9999 Ω	1 Ω	Valor calculado (RL=U/IΔN)
	RCD (t)	0,0 ms ... 40,0 ms	0,1 ms	±1 ms
		40,1 ms ... 999,9 ms	0,1 ms	±3 ms
		1000 ms ... 1999 ms	1 ms	±3 ms
		2,00 s ... 10,00 s	10 ms	±10 ms
	Rampa RCD I	0,1 m... 99,9 mA 0,1 mA ± 10 %		±10 %
		100 m ... 999 mA 1 mA ± 10 %		±10 %
		1,00 ... 1,10 A 10 mA ± 10 %		±10 %
IMPEDANCIA	Zline (L-L, L-N), Zloop (L-PE)	0,00 Ω ... 9,99 Ω	0,01 Ω	±(3 % de la lectura + 3 dígitos)
		10,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	±(3 % de la lectura + 3 dígitos)
		100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	±(10 % de la lectura)
		1,00 kΩ ... 9,99 kΩ	10 Ω	±(10 % de la lectura)
	Zs RCD	0,00 Ω ... 9,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % de la lectura + 10 dígitos)
		10,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % de la lectura + 10 dígitos)
		100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	±(10 % de la lectura)
		1,00 kΩ ... 9,99 kΩ	10 Ω	±(10 % de la lectura)
	Uc	0,0 % ... 99,9 %	0,1 %	La precisión relativa de Uc es igual a la precisión relativa de Z
TENSIÓN	Tensión	0 V ... 550 V	1 V	±(2 % de la lectura + 2 dígitos)
	Frecuencia	14,0 Hz ... 499,9 Hz	0,1 Hz	±(0,2 % de la lectura + 1 dígito)
TIERRA RESISTENCIA	3 hilos	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % de la lectura + 5 dígitos)
		20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % de la lectura + 5 dígitos)
		200,0 Ω ... 9999 Ω	1 Ω	±(5 % de la lectura + 5 dígitos)
GENERAL	Fuente de alimentación	Batería de iones de litio de 7,2 V (5200 mAh)		
	Categoría de medición	600 V CAT III; 300 V CAT IV		
	Clase de protección	Doble aislamiento		
	Puerto COM	Bluetooth, USB Tipo-C		
	Pantalla	Pantalla TFT en color, 4,3 pulgadas, 480 x 272 píxeles		
	Peso	1,4 kg		
	Dimensiones (ancho x alto x fondo)	230 x 103 x 115 mm		

USADO PARA

- Pruebas e inspecciones iniciales y periódicas de instalaciones de baja tensión domésticas y de pequeñas oficinas;
- Pruebas en sistemas de TT y TN;
- Pruebas de seguridad y riesgos de incendio;
- Solución de problemas de instalación;
- Pruebas de cargadores de vehículos eléctricos (EVSE);
- Mantenimiento (p. ej. después de una reparación);
- Puesta a tierra de baja tensión y protección contra rayos.

USADO POR

- Empresas de instalaciones eléctricas;
- Inspectores eléctricos;
- Electricistas;
- Organizaciones de ayuda técnica (bomberos, ministerio de defensa, salud, etc.);
- Personal de mantenimiento de instalaciones (hoteles y restaurantes);
- Empresas de construcción;
- Negocios basados en oficina;
- Sector público;
- Empresas de alquiler;
- Estudiantes.

NORMAS

Funcionalidad
- IEC/EN 61557

Compatibilidad electromagnética (CEM)
- EN 61326-1
- EN 61326-2-2

Seguridad (DBT)
- EN 61010-1
- EN 61010-2-030
- EN 61010-031
- EN 61010-2-032

Normas de referencia para instalaciones y componentes eléctricos
- HD 60364-6 (DIN VDE 0100 600)
- BS 7671
- AS/NZS 3017
- IEC 60364-4-41 (DIN VDE 0100 410)
- EN 61008
- EN 61009
- IEC 60364 5 53 (DIN VDE 0105 100)
- IEC 60364 2 41 (DIN VDE 0122 1)
- IEC 62752
- IEC 62955



ACCESORIOS OPCIONALES

Foto	Referencia	Descripción del accesorio
	A 1314 negro	Cománder Schuko, negro
	A 1401 negro	Cománder de punta, negro
	A 1014	Sonda de prueba, negra
	A 1015	Sonda de prueba, azul
	A 1062	Sonda de prueba, verde
	A 1013	Pinza de cocodrilo, negra
	A 1310	Pinza de cocodrilo, azul
	A 1309	Pinza de cocodrilo, verde
	A 1193	Cable de prueba, negro/verde/azul, 1,5 m, 0,75 mm²
	A 1053	Cable de prueba, 1,5 m, 0,75 mm²
	A 1857	Cable USB, tipo C
	A 1860	Fuente de alimentación, 3A/15V
	A 1707	Kit de correas para el hombro, tamaño S
	A 1289	Funda flexible de transporte acolchada, tamaño: M
	A 1191	Receptor 10k

Foto	Referencia	Descripción del accesorio
	A 1012	Cable de prueba, verde, 4 m, 0,75 mm²
	A 1154	Cable de prueba, negro, 4 m, 0,75 mm²
	A 1153	Cable de prueba, negro, 20 m, 0,75 mm², bobina
	A 1164	Cable de prueba, negro, 50 m, 0,75 mm², bobina
	A 1778	Sonda de prueba, negra; punta magnética
	A 1854	Sonda telescópica CAT IV 1000 V, Lmáx = 2,1 m
	A 1110	Adaptador trifásico
	A 1111	Adaptador trifásico con interruptor de 16A
	S 2058	Kit de medición de la resistencia de aislamiento
	S 2026	Kit de medición de tierra de 3 hilos, 20 m
	S 2027	Kit de medición de tierra de 3 hilos, 50 m
	S 2143	Kit de sondas de prueba, negro/azul/verde, diámetro = 2 mm
	CS 2099	Eurocheck
	P 1101	Actualización de clave de licencia de BASIC a PRO para Metrel ES Manager

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS



Kit básico MI 3107 (BS)

- Instrumento MI 3107 EurotestEASI Touch
- 1 x A 1014 Sonda de prueba, negra
- 1 x A 1015 Sonda de prueba, azul
- 1 x A 1062 Sonda de prueba, verde
- 1 x A 1013 Pinza de cocodrilo, negra
- 1 x A 1310 Pinza de cocodrilo, azul
- 1 x A 1309 Pinza de cocodrilo, verde
- 1 x A 1193 Cable de prueba, negro/verde/azul, 1,5 m, 0,75 mm²
- 1 x A 1053 Cable de prueba, 1,5 m, 0,75 mm²
- 1 x A 1857 Cable USB, tipo C
- 1 x A 1707 Kit de correas para el hombro, tamaño S
- Certificado de calibración
- Manual de instrucciones abreviado
- Manual de instrucciones*
- Licencia BASIC para Metrel ES Manager*
- Software 1201 Metrel ES Manager (instalación del programa) *

**El software SW 1201 Metrel ES Manager y toda la documentación puede descargarse gratuitamente desde el servidor web de Metrel (https://www.metrel.si/en/downloads/) o desde el centro de documentación de Metrel (https://doc.metrel.si).*

SOFTWARE

Foto	Referencia	Descripción del acc.
	SW 1201	Metrel Electrical Safety Manager (MESM)
	SW 1404	Metrel Cloud Storage
	SW 1406	Metrel Cloud App

SE PUEDE UTILIZAR JUNTO CON

Foto	Referencia	Descripción del acc.
	A 1632	Analizador de movilidad eléctrica
	A 1532 XA	Equipo para cargadores XA

METREL d.o.o.
Equipos de prueba y medición
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Eslovenia
Tel. +386 (0)1 75 58 200
info@metrel.si
www.metrel.si

¡Atención! Las fotografías contenidas en este catálogo pueden diferir levemente del aspecto de los instrumentos en el momento de la entrega. Reservado el derecho a introducir cambios técnicos sin previo aviso.

METREL®