

Comprobadores multifunción de instalaciones

MI 3102 BT EurotestXE



MI 3102 BT EurotestXE es un equipo de medida multifunción que realiza un conjunto completo de pruebas de seguridad de instalación según la norma IEC/EN 61557. Soporta la comprobación **AUTO SEQUENCE®** de sistemas de tierra TN, TT e IT. Se pueden realizar mediciones ISFL y pruebas IMD. Además, el MI 3102 BT EurotestXE permite monitorizar la tensión en línea, comprobar la secuencia de fase y medir la resistencia de tierra, la iluminancia y la corriente TRMS. EurotestXE está equipado con las características integradas de fusibles y RCD para la evaluación PASA / NO PASA de los resultados de las pruebas. Todos los resultados se pueden guardar y consultar rápidamente en el equipo y descargarlos a un PC mediante el software EuroLink PRO (incluido en el kit estándar) para evaluarlos y generar informes profesionales después de las pruebas.

FUNCIONES DE MEDICIÓN

- Resistencia de aislamiento con tensión DC de 50 V a 1000 V;
- Continuidad de conductores PE con corriente de prueba de 200 mA y cambio de polaridad;
- Continuidad de conductores PE con corriente de prueba de 7 mA sin disparo de RCD;
- Impedancia de línea / bucle;
- Impedancia de bucle con función de bloqueo de disparo del RCD
- Tensión y frecuencia TRMS;
- Secuencia de fase;
- Potencia y armónicos;
- Prueba RCD (general y selectiva, tipo AC, A, F, B, B+);
- Resistencia de tierra (método de 3 hilos y 2 pinzas)
- Resistencia de tierra específica con adaptador Ro (opcional);
- Corrientes de fuga y de carga TRMS (opcional);
- Corriente de fuga de primer fallo (ISFL);
- Comprobación de dispositivos de control de aislamiento (IMD);
- Iluminación (opcional).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Mini AUTO SEQUENCE® predefinidas:**
 - Auto TT (U, Zln, Zs, Uc);
 - Auto TN/RCD (U, Zln, Zs, Rpe);
 - Auto TN (U, Zln, Zlpe, Rpe);
 - Auto IT (U, Zln, Isc, Isfl, IMD).
- **Mediciones de potencia y análisis de armónicos.**
- **Pantallas de ayuda** integradas.
- **Incluye tabla de fusibles** para la evaluación automática del resultado de impedancia de línea / bucle.
- **Monitorización de la tensión en línea:** monitoriza las tres tensiones en tiempo real.
- **Cambio de polaridad:** Inversión automática de polaridad en la prueba de continuidad.
- **Función de bloqueo del disparo:** prueba de impedancia de bucle sin disparo del RCD
- **Cargador integrado:** la unidad cuenta con un circuito de carga integrado y se suministra equipado con un juego de pilas NiMH recargables.
- **RCD auto:** proceso de comprobación automática de RCD.
- **Comunicación Bluetooth** con PC, tablets Android y smartphones por Bluetooth integrado.
- **Software PC EuroLink PRO** para descargar resultados de las pruebas y crear informes.
- **Aplicación Android EuroLink**, herramienta de gestión de datos (opcional).

APLICACIÓN

- Comprobación inicial y periódica de instalaciones domésticas e industriales.
- Comprobación de sistemas monofásicos y trifásicos.
- Comprobación de sistemas de tierra TT, TN e IT;
- Comprobación de instalaciones médicas.

NORMATIVAS

Funcionalidad

- EN 61557
- DIN 5032

Otras normativas de referencia para pruebas

- IEC/EN 60364-4-41;
- EN 61008;
- EN 61009;
- BS 7671;
- AS/NZ 3017;
- CEI 64.8;
- HD 384;
- VDE 413

Compatibilidad electromagnética

- EN 61326

Seguridad

- EN 61010-1;
- EN 61010-031
- EN 31010-2-030
- EN 31010-2-032

DATOS TÉCNICOS

FUNCIÓN		Rango de medición	Resolución	Precisión
CONTINUIDAD	Corriente de prueba 7 mA 2-hilos	0,00 Ω ... 19,99 Ω 20,0 Ω ... 1999 Ω	0,1 Ω 1 Ω	±(5 % de lectura + 5 dígitos)
	Corriente de prueba 200 mA 2-hilos	0,00 Ω ... 19,99 Ω 20,0 Ω ... 199,9 Ω 200,0 Ω ... 1999 Ω	0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω	±(3 % de lectura + 3 dígitos) ±(5 % de lectura) ±(5 % de lectura)
RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Tensión de prueba 50/100/250 V	0,00 MΩ ... 19,99 MΩ 20,0 MΩ ... 99,9 MΩ 100,0 MΩ ... 999,9 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ 1 MΩ	±(5 % de lectura + 3 dígitos) ±(10 % de lectura) ±(20 % de lectura)
	Tensión de prueba 500/1000 V	0,00 MΩ ... 19,99 MΩ 20,0 MΩ ... 99,9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ 1 MΩ	±(5 % de lectura + 3 dígitos) ±(5 % de lectura) ±(10 % de lectura)
RCD	Tensión de contacto	0,00 V ... 19,99 V 20,0 V ... 99,9 V	0,1 V	(-0%/±15 %) de lectura ± 10 dígitos (-0%/±15 %) de lectura
	Tiempo de disparo	0,0 ms ... 40,0 ms 0,0 ms ... tiempo máx	0,1 ms	±1 ms ±3 ms
	Corriente de disparo	0,2xIΔN ... 1,1xIΔN (AC) 0,2xIΔN ... 1,5xIΔN (A) IΔN ≥30 mA) 0,2xIΔN ... 2,2xIΔN (A) IΔN <30 mA)	0,05xIΔN	±0,1xIΔN
IMPEDANCIA	Z línea L-L, L-N Ipsc	0,00 Ω ... 9,99 Ω 10,0 Ω ... 99,9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1,00 kΩ ... 9,99 kΩ	0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(5 % de lectura + 5 dígitos) ±(10 % de lectura)
	Z bucle L-PE, Ipfc	0,00 Ω ... 9,99 Ω 10,0 Ω ... 99,9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1,00 kΩ ... 9,99 kΩ	0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(5 % de lectura + 5 dígitos) ±(10 % de lectura)
TENSIÓN	TRMS	0 ... 550 V	1 V	±(2 % de lectura + 2 dígitos)
	Frecuencia	0,00 Hz ... 9,99 Hz 10,0 Hz ... 499,9 Hz	0,01 Hz 0,1 Hz	±(0,2 % de lectura + 1 dígitos)
CORRIENTE	TRMS, AC con A 1018	0,0 mA ... 99,9 mA 100 mA ... 999 mA 1,00 A ... 19,99 A	0,1 mA 1 mA 0,01 A	±(5 % de lectura + 5 dígitos) ±(3 % de lectura + 3 dígitos) ±(3 % de lectura)
	TRMS, AC con A 1019	0,0 mA ... 99,9 mA 100 mA ... 999 mA 1,00 A ... 19,99 A	0,1 mA 1 mA 0,01 A	indicativo ±(5 % de lectura) ±(3 % de lectura)
	TRMS, AC/DC con A 1391, escala=40A	0,00 A ... 1,99 A 2,00 A ... 19,99 A 20,0 A ... 39,9 A	0,01 A 0,01 A 0,1 A	±(3 % de lectura + 3 dígitos) ±(3 % de lectura) ±(3 % de lectura)
	TRMS, AC/DC con A 1391, rango = 300A	0,00 A ... 19,99 A 20,0 A ... 39,9 A 40,0 A ... 299,9 A	0,01 A 0,1 A 0,1 A	indicativo ±(3 % de lectura + 5 dígitos)
TIERRA RESISTENCIA	3 hilos	0,00 Ω ... 19,99 Ω 20,0 Ω ... 199,9 Ω 200,0 Ω ... 9999 Ω	0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω	±(5 % de lectura + 5 dígitos)
	2 pinzas	0,00 Ω ... 19,99 Ω 20,0 Ω ... 30,0 Ω 30,1 Ω ... 99,9 Ω	0,01 Ω 0,1 Ω 0,1 Ω	±(10 % de lectura + 10 dígitos) ±(20 % de lectura) ±(30 % de lectura)
	Resistencia de tierra específica	0,0 Ωm ... 99,9 Ωm 100 Ωm ... 999 Ωm 1,00 Ωmk ... 9,99 kΩm 10,0 Ωmk ... 99,9 kΩm	0,1 Ωm 1 Ωm 0,01 kΩm 0,1 kΩm	±(5 % de lectura) para Re 1 Ω ... 1999kΩ ±(10 % de lectura) para Re 2 kΩ ... 19,99kΩ ±(20 % de lectura) para Re > 20 kΩ
ILUMINANCIA	Tipo B	0,01 lux ... 19,99 lux 20,0 lux ... 199,9 lux 200 lux ... 1999 lux 2,00 klux ... 19,99 klux	0,01 lux 0,1 lux 1 lux 10 lux	±(5 % de lectura + 2 dígitos) ±(5 % de lectura)
	Tipo C	0,01 lux ... 19,99 lux 20,0 lux ... 199,9 lux 200 lux ... 1999 lux 2,00 klux ... 19,99 klux	0,01 lux 0,1 lux 1 lux 10 lux	±(10 % de lectura + 3 dígitos) ±(10 % de lectura)
GENERAL	Alimentación	9 VDC (6 x pilas 1,5 V de tamaño AA)		
	Categoría de sobretensión	CAT II / 1000 VDC; CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V		
	Clase de protección	Doble aislamiento		
	Puerto COM	BT, USB, RS232		
	Peso	1,3 kg		
	Tamaño (largo x alto x ancho)	230 x 103 x 115 mm		

KIT ESTÁNDAR

MI 3102 BTX

- Equipo EurotestXE
- Comándor de punta ,
- Cable de prueba, 3 x 1,5 m
- Juego de comprobación de tierra, 3 hilos, 20 m (cable de prueba, 4 m; 2 x cables de prueba, 20 m; 2 x picas de prueba)
- Adaptador de corriente + 6 pilas NiMH recargables, tipo AA
- Software para PC EuroLink PRO
- Puntas de prueba, 3 uds. (azul, negro, verde)

- Cable pruebas en shucko
- Códorilos, 3 uds (azul, negro, verde)
- Cable RS232 - PS/2
- Cable USB
- Correa para el cuello
- Funda de transporte
- Manual de instrucciones abreviado
- Manual de instrucciones en CD
- Guía en CD
- Certificado de calibración

