

Comprobadores multifunción de instalaciones MI 3125BT EurotestCOMBO

Seguridad de instalaciones eléctricas



El MI 3125BT EurotestCOMBO realiza todas las pruebas necesarias para comprobar la seguridad de instalaciones en sistemas TT y TN, incluyendo continuidad, aislamiento, RCD, bucle, línea, tensión, frecuencia, comprobación de resistencia de tierra y comprobación de seguridad de fase. Cada prueba tiene su propia pantalla de ayuda que explica cómo conectar el equipo a la instalación y cómo realizar una medición, y se muestra en una gran pantalla con retroiluminación y dos indicadores LED Pasa/No pasa en ambos lados. Los resultados se pueden guardar y consultar rápidamente en el equipo y descargarlos con el software EuroLink PRO, incluido en el kit estándar, para evaluarlos y generar informes profesionales tras las pruebas.

FUNCIONES DE MEDICIÓN

- Resistencia de aislamiento con tensión DC.
- 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 (medición continua) sin disparo de RCD.
- Impedancia de línea.
- Impedancia de bucle.
- Impedancia de bucle con función de bloqueo de disparo del RCD
- Tensión y frecuencia TRMS.
- Secuencia de fase.
- Prueba RCD (general y selectiva, tipo AC, A, y B).
- Resistencia de tierra (método de 3 hilos).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Indicadores LED de Pasa/No pasa:** dos indicadores LED para la evaluación Pasa/No pasa de los resultados de prueba están colocados en ambos lados del LCD
- **Pantallas de ayuda:** el equipo tiene pantallas de ayuda integradas para consultar in situ.
- **Medición de resistencia de tierra:** el equipo realiza la comprobación de resistencia de tierra de 3 hilos, con dos piras adicionales.
- **Tablas de fusibles integradas:** esta característica única permite la evaluación automática de la impedancia de línea / bucle considerando las reglamentaciones.

APLICACIÓN

- 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

Otros normativos de referencia para pruebas
• VDE 0413;
• IEC/EN 61008;
• IEC/EN 61009;
• IEC/EN/HD 60364;
• HD 384; BS 7671;
• IEC/TR 60755;
• CEI 64-8;
• AS/NZ 3760;
• AS/NZ 3018

Compatibilidad electromagnética
• IEC/EN 61326-1;
• IEC/EN 61326-2-2

Seguridad
• IEC/EN 61010-1;
• IEC/EN 61010-031

• Monitorización de la tensión en línea:

- **Actualizable:** si se producen cambios en las reglamentaciones, es posible actualizar el firmware para mantener al día el equipo.
- **Cambio de polaridad/inversión automática** de polaridad en la prueba de continuidad.
- **Escala de aislamiento:** amplia escala de tensiones de prueba de aislamiento, desde 50 V hasta 1000 V, con lecturas de hasta 1000 MΩ.
- **Función de bloqueo del disparo:** la función Zs (RCD) realiza una prueba de impedancia de bucle sin disparo de RCD.
- **Comprobación multisistema:** pruebas en sistemas TT y TN monofásicos y multifásicos.
- **Cargador integrado y pilas recargables:** la unidad cuenta con un circuito de carga integrado y se suministra equipado con un juego de pilas NiMH recargables.
- **RCD auto:** el procedimiento de comprobación automático de RCD reduce significativamente el tiempo de la prueba.
- **Comprobación RCD tipo B** soportado.
- **Conectividad Bluetooth:** Permite la comunicación Bluetooth con tablets Android y smartphones por Bluetooth integrado.
- **El software para PC EuroLink PRO** incluido en el kit estándar permite descargar los resultados y parámetros de las pruebas y crear informes.

DATOS TÉCNICOS

Función	Rango de medición	Resolución	Precisión
Resistencia de aislamiento (EN 61557-2)	U = 50, 100, 250 VDC		
	R: 0,00 MΩ ... 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(5 % de lectura + 3 dígitos)
	20,0 MΩ ... 99,9 MΩ	0,1 MΩ	±20 % de lectura
	100,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,1 MΩ	
	U = 500 VDC, 1 kVDC:		
R: 0,00 MΩ ... 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(5 % de lectura + 3 dígitos)	
20,0 MΩ ... 99,9 MΩ	0,1 MΩ	±5 % de lectura	
200 MΩ ... 999 MΩ	1 MΩ		
Continuidad 200 mA de conductor PE con cambio de polaridad (EN 61557-4)	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(3 % de lectura + 3 dígitos)
	20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	±5 % de lectura
	200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±5 % de lectura
Medición baja de continuidad de resistencia, corriente de prueba 7mA (Medición continua)	0,0 Ω ... 19,9 Ω	0,0 Ω	±(5 % de lectura + 3 dígitos)
	20 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±(5 % de lectura + 3 dígitos)
Impedancia de bucle (EN 61557-3)	0,00 Ω ... 9,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % de lectura + 5 dígitos)
	10,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % de lectura + 5 dígitos)
	100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	±10 % de lectura
	1,00 kΩ ... 9,99 kΩ	10 Ω	±10 % de lectura
Impedancia de línea (EN 61557-3)	0,00 Ω ... 9,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % de lectura + 5 dígitos)
	10,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % de lectura + 5 dígitos)
	100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	±10 % de lectura
	1,00 kΩ ... 9,99 kΩ	10 Ω	±10 % de lectura
Caída de tensión	0,0 % ... 99,9 %	0,1 %	Considerar precisión de impedancia de línea
	0 V ... 550 V	1 V	±(2 % de lectura + 2 dígitos)
Frecuencia	0,00 Hz ... 9,99 Hz	0,01 Hz	±(0,2 % de lectura + 1 dígito)
	10,0 Hz ... 499,9 Hz	0,1 Hz	
Secuencia de fase (EN 61557-7)	L2,3,0,3,2,1		
	IΔN: 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1 A		
Comprobación RCD (EN 61557-6)	0,0 V ... 19,9 V	0,1 V	(-0 % / +15 % de lectura +10 dígitos)
	20,0 V ... 99,9 V	0,1 V	(-0 % / +15 % de lectura)
- Tiempo de disparo	0 ms ... 40,0 ms	0,1 ms	±4 ms
	0 ms ... tiempo máx	0,1 ms	±3 ms
- Corriente de disparo	0,2 x IΔN ... 1,1 x IΔN (tipo AC)	0,05 x IΔN	±0,1 x IΔN
	0,2 x IΔN ... 2,2 x IΔN (A type, IΔN < 30 mA)	0,05 x IΔN	±0,1 x IΔN
	0,2 x IΔN ... 1,5 x IΔN (A type, IΔN ≥ 30 mA)	0,05 x IΔN	±0,1 x IΔN
	0,2 x IΔN ... 2,2 x IΔN (tipo B)	0,05 x IΔN	±0,1 x IΔN
Resistencia de tierra (EN 61557-5)	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % de lectura + 5 dígitos)
	20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % de lectura + 5 dígitos)
Alimentación	6 x pilas 1,2 V recargables, tipo AA		
	CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V		
Categoría de sobretensión	Doble aislamiento		
Clase de protección	RS232 y USB		
Puerto COM	140 x 80 x 230 mm		
Dimensiones			
Peso	1,0 kg		

KIT ESTÁNDAR

- Software para PC EuroLink PRO
- Manual de instrucciones abreviado
- Certificado de calibración

MI 3125 BT

- Equipo EurotestCOMBO
- Juego de correas de transporte
- Cable de prueba, 3 x 1,5 m
- Cable de prueba tipo schuko, 1,5 m
- Puntas de prueba, 3 uds. (azul, negro, verde)
- Cocorrilos, 3 uds (azul, negro, verde)
- Adaptador de corriente + 6 pilas NiMH recargables, tipo AA
- Cable USB
- Cable RS232 + PS/2



Imagen del kit MI 3125 BT