

Comprobadores multifunción de instalaciones

MI 3125 EurotestCOMBO



El 3125 EurotestCOMBO es el equipo adecuado para comprobar la seguridad de instalaciones en sistemas TT y TN. La gran pantalla gráfica con retroiluminación ofrece una fácil lectura de resultados, indicaciones, mediciones, parámetros y mensajes. Dos indicadores LED de Pasa/No pasa están colocados en ambos lados del LCD. MI 3125BT EurotestCOMBO contiene características integradas de fusibles y RCD (incluido tipo B) para la evaluación de los resultados de las pruebas. El manejo del equipo está diseñado para ser lo más sencillo y claro posible. Cada prueba tiene su propia pantalla de ayuda individual que describe cómo conectar el equipo a la instalación y cómo realizar una medición. MI 3125 EurotestCOMBO realiza pruebas de continuidad, aislamiento, RCD, bucle, línea, tensión, frecuencia, resistencia de tierra y secuencia de fase exigidas por la norma EN 61557.

FUNCIONES DE MEDICIÓN

- Resistencia de aislamiento con tensión DC;
- Continuidad de conductores PE con corriente de prueba de 200 mA y cambio de polaridad;
- 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);
- 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 picas adicionales.
- **Tablas de fusibles integradas:** esta característica única permite la evaluación automática de la impedancia de línea /

bucle considerando las reglamentaciones.

- **Monitorización de la tensión en línea:** monitoriza las tres tensiones en tiempo real.
- **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.

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

Otras normativas 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

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 20,0 MΩ ... 99,9 MΩ 100,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ 0,1 MΩ	±(5 % de lectura + 3 dígitos) ±10 % de lectura ±20 % de lectura
	U = 500 VDC, 1 kVDC: R: 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
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
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
Tensión	0 V ... 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 dígito)
Secuencia de fase (EN 61557-7)	1,2,3 o 3,2,1		
Comprobación RCD (EN 61557-6)	IΔN: 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1 A		
- Tensión de contacto UC	0,0 V ... 19,9 V 20,0 V ... 99,9 V	0,1 V 0,1 V	(-0 % / +15 %) de lectura ±10 dígitos (-0 % / +15 %) de lectura
- Tiempo de disparo	0 ms ... 40,0 ms 0 ms ... tiempo máx	0,1 ms 0,1 ms	±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)
	200 Ω ... 9999 Ω	1 Ω	±(5 % de lectura + 5 dígitos)
Alimentación	6 x pilas 1,2 V recargables, tipo AA		
Categoría de sobretensión	CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V		
Clase de protección	Doble aislamiento		
Puerto COM	RS232 y USB		
Dimensiones	140 x 80 x 230 mm		
Peso	1,0 kg		

KIT ESTÁNDAR

MI 3125

- Equipo EurotestCOMBO
- Cable de prueba, 3 x 1,5 m
- Cable de prueba tipo schuko
- Adaptador de corriente + 6 pilas NiMH recargables, tipo AA
- Puntas de prueba, 3 uds. (azul, negro, verde)
- Cocodrilos, 3 uds (azul, negro, verde)
- Juego de correas de transporte
- Manual de instrucciones abreviado

- Manual de instrucciones en CD
- Guía en CD
- Certificado de calibración



Imagen del kit MI 3125