

Comprobadores multifunción de instalaciones

MI 3100 SE EurotestEASI



PREPARADO

MI 3100 SE EurotestEASI es un equipo de medida multifunción rápido, preciso y fácil de usar que realiza un conjunto completo de pruebas de seguridad de instalación según la norma IEC/EN 61557. Además, el MI 3100 SE EurotestEASI permite monitorizar la tensión en línea, comprobar la secuencia de fase y medir la resistencia de tierra. EurotestEASI 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;
- 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, F);
- Resistencia de tierra (método de 3 hilos).

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);
- **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 mediante adaptador Bluetooth opcional.
- **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 multifásicos.
- Comprobación de sistemas TT, TN e IT.

NORMATIVAS

Funcionalidad

- IEC/EN 61557

Otras normativas de referencia para pruebas

- IEC/EN 60364-4-41;
- EN 61008;
- EN 61009;
- BS 7671;
- AS/NZ 3017;

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	$\pm(5\%$ 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	$\pm(3\%$ de lectura + 3 dígitos) $\pm(5\%$ de lectura) $\pm(5\%$ de lectura)
RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Tensión de prueba 50/100/250 V	0,00 M Ω ... 19,99 M Ω 20,0 M Ω ... 99,9 M Ω 100,0 M Ω ... 199,9 M Ω	0,01 M Ω 0,1 M Ω	$\pm(5\%$ de lectura + 3 dígitos) $\pm(10\%$ de lectura) $\pm(20\%$ de lectura)
	Tensión de prueba 500/1000 V	0,00 M Ω ... 19,99 M Ω 20,0 M Ω ... 99,9 M Ω 200 M Ω ... 999 M Ω	0,01 M Ω 0,1 M Ω 1 M Ω	$\pm(5\%$ de lectura + 3 dígitos) $\pm(5\%$ de lectura) $\pm(10\%$ de lectura)
RCD	Tensión de contacto	0,00 V ... 19,99 V 20,0 V ... 99,9 V	0,1 V	$(-0\%/ \pm 15\%)$ de lectura ± 10 dígitos $(-0\%/ \pm 15\%)$ 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	0,2xI Δ N ... 1,1xI Δ N (AC) 0,2xI Δ N ... 1,5xI Δ N (A) I Δ N ≥ 30 mA) 0,2xI Δ N ... 2,2xI Δ N (A) I Δ N < 30 mA)	0,05xI Δ N	$\pm 0,1xI\Delta N$
IMPEDANCIA	Z línea L-L, L-N Ip _{sc}	0,00 Ω ... 9,99 Ω 10,0 Ω ... 99,9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1,00 k Ω ... 9,99 k Ω	0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω 10 Ω	$\pm(5\%$ de lectura + 5 dígitos) $\pm(10\%$ de lectura)
	Z bucle L-PE, Ip _{fc}	0,00 Ω ... 9,99 Ω 10,0 Ω ... 99,9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1,00 k Ω ... 9,99 k Ω	0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω 10 Ω	$\pm(5\%$ de lectura + 5 dígitos) $\pm(10\%$ de lectura)
TENSIÓN	TRMS	0 ... 550 V	1 V	$\pm(2\%$ de lectura + 2 dígitos)
	Frecuencia	0,00 Hz ... 9,99 Hz 10,0 Hz ... 499,9 Hz	0,01 Hz 0,1 Hz	$\pm(0,2\%$ de lectura + 1 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	$\pm(5\%$ de lectura + 5 dígitos)
GENERAL	Alimentación	9 VDC (6 x pilas 1,5 V de tamaño AA)		
	Categoría de sobretensión	CAT II / 1000 V _{DC} ; 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 3100 SE

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

- Correa para el cuello
- Funda de transporte
- Software para PC EuroLink PRO
- Manual de instrucciones abreviado
- Manual de instrucciones en CD
- Guía en CD
- Certificado de calibración



Imagen del kit MI 3100 SE