

MI 3122 **SMART EC**® Z Línea-bucle / RCD

El MI 3122 Comprobador de diferenciales, bucle, línea y corriente de cortocircuito está específicamente diseñado para la comprobación de circuitos con alimentación. El instrumento contiene características integradas de fusibles y diferenciales para la evaluación de los resultados de las pruebas. El sistema de monitorización de tensión en línea permite al operario controlar lo que sucede en tres tensiones simultáneas en tiempo real. Los indicadores luminosos PASA / NO PASA de color verde y rojo, así como las pantallas de ayuda para cada medición, facilitan y simplifican el manejo del instrumento. Todos los resultados se pueden guardar en el instrumento, desde donde se podrán descargar a un ordenador con la ayuda del software opcional A 1291 EuroLink PRO o A 1290 EuroLink PRO Plus para la evaluación y generación de informes una vez finalizadas las pruebas. El MI 3122 realiza las pruebas de diferencial, bucle, línea, tensión AC, frecuencia y secuencia de fases exigidas por la normativa EN 61557.



FUNCIONES DE MEDICIÓN:

- Impedancia de línea.
- Impedancia de bucle.
- Resistencia de bucle con función de bloqueo del disparo del diferencial.
- Tensión y frecuencia TRMS.
- Secuencia de fases.
- Comprobación de diferenciales (generales y selectivos, tipo AC y A).

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO:

- **Pantallas de ayuda:** el instrumento se suministra equipado con pantallas de ayuda integradas que se pueden consultar in situ.
- **Indicadores LED Pasa/No pasa:** a ambos lados de la pantalla LCD existen dos indicadores LED para la evaluación PASA / NO PASA de los resultados de las pruebas.
- **Tablas de fusibles integradas:** esta característica única permite la evaluación automática de la impedancia de línea / bucle en comparación con las reglamentaciones.
- **Monitorización de la tensión en línea:** monitoriza las tres tensiones en tiempo real.
- **Descarga de datos:** realiza las descargas por medio de un cable RS232 o USB di-

rectamente al ordenador con la ayuda del software opcional.

- **Actualizable:** si se producen cambios en las reglamentaciones, es posible actualizar el firmware para mantener al día el instrumento.
- **Función de bloqueo del disparo:** la función Zs (RCD) realiza una prueba de resistencia de bucle sin disparo del diferencial.
- **Cargador integrado y pilas recargables:** la unidad cuenta con un circuito de carga integrado, y se suministra equipado con un juego de baterías recargables de NiMH.
- **Diferencial auto:** el procedimiento de prueba de diferenciales automatizado reduce significativamente el tiempo empleado en la prueba.
- **Fácil de utilizar:** su brillante pantalla LCD de gran tamaño y sus grandes botones permiten un fácil manejo del instrumento (incluso cuando se utilizan guantes).
- **Soporte magnético:** imán que se utiliza para fijar el instrumento sobre superficies metálicas, liberando las manos del operario.

APLICACIONES:

- Comprobación de circuitos con alimentación tanto domésticos como Industriales.

- Comprobación de sistemas TN y TT monofásicos y trifásicos.

NORMATIVAS:

Funcionalidad:

IEC/EN 61557.

Otras normativas de referencia para las pruebas:

IEC/EN/HD 60364; IEC/EN 61008; IEC/EN 61009; IEC/EN/TR 60755; AS/NZ 3760; AS/NZ 3018; CEI 64.8; HD 384; BS 7671; VDE 0413.

Compatibilidad electromagnética:

IEC/EN 61326-1; IEC/EN 61326-2-2.

Seguridad:

IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-031.

Comprobadores de seguridad en instalaciones eléctricas

Comprobadores unifunción de instalaciones eléctricas



DATOS TÉCNICOS:

Funciones	Rango de medida	Resolución	Precisión
Prueba de diferenciales (EN 61557-6)	I _{ΔN} : 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1 A		
- Factor de escala para I _{ΔN}	x 0.5; x 1; x 2; x 5		
- Tensión de contacto	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
-Corriente de disparo	(0.2 ... 1.1) x I _{ΔN} (AC tipo) (0.2 ... 1.5) x I _{ΔN} (A tipo, I _{ΔN} ≥ 30 mA) (0.2 ... 2.2) x I _{ΔN} (A tipo, I _{ΔN} < 30 mA)	0.05 x I _{ΔN} 0.05 x I _{ΔN} 0.05 x I _{ΔN}	± 0.1 x I _{ΔN} ± 0.1 x I _{ΔN} ± 0.1 x I _{ΔN}
- Tiempo de disparo	0.0 ms ... 40.0 ms 0.0 ms ... tiempo máximo	0.1 ms 0.1 ms	± 1 ms ± 3 ms
Impedancia de bucle (EN 61557-3)	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) ±(5 % de lectura + 5 dígitos) ±10 % de lectura ±10 % de lectura
Impedancia de línea (EN 61557-3)	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) ±(5 % de lectura + 5 dígitos) ±10 % de lectura ±10 % de lectura
Tensión	0 V ... 550 V	1 V	±(2 % de lectura + 2 dígitos)
Frecuencia	15.0 Hz ... 499.9 Hz	0.1 Hz	±(0.2 % de lectura + 1 dígito)
Secuencia de fases (EN 61557-7)	1.2.3 o 3.2.1		
Alimentación	Baterías recargables 6 x 1.2 V, tipo AA		
Categoría	CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V		
Clase de protección	Doble aislamiento		
Puerto de comunicación	RS232 y USB		
Tamaño	140 x 230 x 80 mm		
Peso	0,93 kg		

CARACTERÍSTICAS



Amplia pantalla LCD con indicador luminoso de pasa/error



Utilización rápida y sencilla



Puertos de comunicación USB y RS232

CONJUNTO ESTÁNDAR:

- Equipo Smartec Z línea-bucle / RCD.
- Correa de mano.
- Cable de prueba tipo schuko.
- Conexión de cable de prueba universal 3 x 1,5 m.
- puntas de prueba, 3 uds (azul, negra, verde).
- Codos, 3 uds (azul, negra, verde).
- Adaptador de corriente + 6 pilas aa de NiMH.
- Manual de instrucciones en CD.
- Manual de instrucciones abreviado.
- Manual técnico en CD.
- Certificado de calibración.

