

# Comprobadores sencillos

## MI 3110 EurotestIM



El MI 3110 EurotestIM es la herramienta perfecta para comprobar instalaciones eléctricas de baja tensión integradas permanentes o móviles suministradas por generador o transformador y protegidas por un sistema de tierra IT. Diseñado para la comprobación de seguridad sencilla pero eficiente del sistema de tierra IT integrado alimentado con generador o transformador I.V. Con un sencillo *AUTO SEQUENCE*® preprogramado con subcomprobaciones y límites ajustables, es posible realizar todas las verificaciones necesarias de los límites de seguridad de una instalación IT I.V. específica.

### FUNCIONES DE MEDICIÓN

- Tensión, frecuencia y secuencia de fase.
- Impedancia de línea y posible corriente de cortocircuito.
- Caída de tensión.
- Corriente de fuga de primer fallo (ISFL).
- Comprobación de dispositivos de control de aislamiento (IMD).

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **AUTO SEQUENCE**®: Una única *AUTO SEQUENCE*® con límites programables y sus pruebas que garantizan la seguridad de todos los parámetros.
- **Control de tensión**: Reconocimiento de sistemas IT, rango de tensión y tensiones equilibradas.
- **Prueba de tensión**: Corriente de fuga de primer fallo (ISFL) de Fase 1 y Fase 2 a PE Evaluación del disparo de fusible, impedancia de línea y Posible corriente de cortocircuito  $I_{psc}$ .
- **Control IMD**: Aislamiento IMD / Fuga a tierra ELM / Control de dispositivos de corriente residual.
- **Ajuste IMD**: Alarma de disparo o verificación y ajuste del disparo.

### APLICACIÓN

- Seguridad y funcionalidad en instalaciones IT en industria, en hospitales;
- Conexión de generadores de potencia portátiles;
- Equipos móviles anti-incendios, generadores y bombas;
- Vehículos militares y generadores;
- Vehículos de policía y generadores;
- Obras de construcción y mantenimiento de carreteras;
- SAT y radio / equipos móviles de retransmisión TV;
- Seguridad y funcionalidad de instalaciones IT en aeropuertos, salas de conciertos, ferias con generadores;
- Marinas y barcos;
- Minas, otros lugares especiales;
- Ajustes y calibraciones de dispositivos IMD.

### NORMATIVAS

#### Funcionalidad

- IEC/EN 61557

#### Otras normativas de referencia para pruebas

- EN 60364-4-41;
- BS 7671;
- AS/NZS 3017

#### Compatibilidad electromagnética

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

#### Seguridad

- IEC/EN 61010 -1;
- EN 61010-2-030;
- EN 61010-031

## DATOS TÉCNICOS

FUNCIÓN	Rango de medición	Resolución	Precisión
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		
Impedancia de línea (EN 61557-3)	0,00 Ω ... 9,99 Ω 10,0 Ω ... 99,9 Ω	0,01 Ω 0,1 Ω	±(5 % de lectura + 5 dígitos)
Corriente de cortocircuito prospectiva	0,00 A ... 0,99 A 1,0 A ... 99,9 A 100 A ... 999 A 1,00 kA ... 99,99 kA 100 kA ... 199 kA	0,01 A 0,1 A 1 A 10 A 1000 A	Considerar precisión de impedancia de línea
Corriente de fuga de primer fallo (ISFL);	0,0 mA ... 19,9 mA	0,1 mA	±(5 % de lectura + 3 dígitos)
Resistencia de aislamiento indicativa del límite	5 kΩ ... 640 Ω	5 kΩ	Valores indicativos Hasta 128 pasos
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		
Dimensiones	230 x 103 x 115 mm		
Peso	1,1 kg		

### KIT ESTÁNDAR

#### MI 3110

- Equipo EurotestIM
- Funda de transporte
- Cable de medición de red
- Cable de prueba, 3 x 1.5 m
- Punta de prueba, 3 uds
- Cocodrilos, 3 uds
- Juego de correas de transporte
- Cable RS232-PS/2
- Cable USB

- Juego de pilas NiMH
- Adaptador de alimentación
- Software para PC EuroLink PRO
- Manual de instrucciones abreviado
- Manual de instrucciones en CD
- Guía en CD
- Certificado de calibración



Imagen del kit MI 3110