

MI 3123 **SMARTEC®** Tierra / Resistividad

El MI 3123 Medidor de resistencia de tierra y resistividad es un comprobador de resistencia de tierra de nueva generación capaz de realizar mediciones de resistencia de tierra con 4 hilos y mediciones de resistencia de tierra específica con 4 hilos. Con las pinzas de corriente opcionales A 1018 y A 1019 el instrumento puede realizar mediciones de la resistencia de tierra con 4 hilos y una pinza de corriente, comprobaciones de la resistencia de tierra sin contacto y mediciones de corriente TRMS hasta 20 A. Los límites configurables permiten la evaluación PASA / NO PASA de los resultados de las pruebas. Todos los resultados se pueden guardar en el instrumento, para descargarlos después a un ordenador a través del software para la evaluación y la creación de informes profesionales después de las pruebas. Su diseño ligero, pantalla LCD brillante de gran tamaño, pantallas de ayuda integradas, descarga de datos opcional a través de puertos RS232 o USB y categoría de sobretensión CAT IV convierten al MI 3123 en un instrumento incomparable para la medición de la resistencia de aislamiento.



FUNCIONES DE MEDICIÓN:

- Resistencia de tierra, método de 4 hilos.
- Resistencia de tierra, método de 4 hilos con una pinza de corriente (opcional).
- Resistencia de tierra, método de dos pinzas (opcional).
- Resistencia de tierra específica.
- Corriente TRMS (opcional).

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO:

- **Medición de la resistencia de tierra:** el instrumento realiza pruebas de la resistencia de tierra estándar con 4 hilos y la medición de la resistencia de tierra específica.
- **Prueba de resistencia de tierra selectiva:** la medición opcional de la resistencia de tierra con 4 hilos en combinación con una pinza de corriente se utiliza para medir la resistencia de tierra de cada una de las picas de tierra.
- **Prueba de resistencia de tierra sin contacto:** la medición de la resistencia de tierra con 2 pinzas de corriente sin interrumpir el bucle tiene como finalidad medir la resistencia de cada una de las picas de corriente, y está recomendada en primer lugar para las zonas urbanas.

- **Descarga de datos:** realiza las descargas por medio de un cable RS232 o USB directamente al ordenador con la ayuda del software.
- **Actualizable:** si se producen cambios en las reglamentaciones, es posible actualizar el firmware para mantener al día el instrumento.
- **Pantallas de ayuda:** el instrumento se suministra equipado con pantallas de ayuda integradas que se pueden consultar in situ.
- **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.
- **Límites personalizados:** es posible establecer límites en cualquiera de las funciones, en ese caso los grandes indicadores luminosos LED de color rojo y verde indicarán si el resultado de la prueba PASA o NO PASA.
- **Fácil de utilizar:** su brillante pantalla LCD de gran tamaño y sus grandes botones permiten el 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 en sistemas TT e IT.
- Comprobación de la puesta a tierra de subestaciones.
- Comprobación de sistemas de pararrayos.

NORMATIVAS:

Funcionalidad: IEC/EN 61557.

Otras normativas de referencia para las pruebas:

IEC/EN/HD 60364; 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; IEC/EN 61010-2-032.

Comprobadores de seguridad en instalaciones eléctricas

Comprobadores unifunción de instalaciones eléctricas

DATOS TÉCNICOS:

Funciones	Rango de medida	Resolución	Precisión
Resistencia de tierra (método de los 4 hilos (EN 61557-5); método de los 4 hilos con pinza de corriente)	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200 Ω ... 1999 Ω 2000 Ω ... 9999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 1 Ω	±(3 % de lectura + 3 dígitos) ±(3 % de lectura + 3 dígitos) ±5 % de lectura ±10 % de lectura
Resistencia de tierra (método de las 2 pinzas)	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 30.0 Ω 30.1 Ω ... 99.9 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 0.1 Ω	±(10 % de lectura + 10 dígitos) ±20 % de lectura ±30 % de lectura
Resistencia de tierra específica (EN 61557-5)	0.0 Ωm ... 99.9 Ωm 100 Ωm ... 999 Ωm 1.00 kΩm ... 9.99 kΩm 10.0 kΩm ... 99.9 kΩm >100 kΩm	0.1 Ωm 1 Ωm 0.01 kΩm 0.1 kΩm 1 kΩm	Valor calculado, considerando método de 4 hilos
Corriente TRMS	0.0 mA ... 99.9 mA 100 mA ... 999 mA 1.00 A ... 19.99 A	0.1 mA 1 mA 0.01 A	±(3 % de lectura + 3 dígitos)
Alimentación	Baterías recargables 6 x 1.2 V, tipo AA		
Categoría	CAT IV / 50 V		
Clase de protección	Doble aislamiento		
Puerto de comunicación	RS232 y USB		
Tamaño	140 x 230 x 80 mm		
Peso	0,85 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 tierra / resistividad.
- Correa de mano.
- Conexión de cable de prueba universal 4,5 m (azul).
- Conexión de cable de prueba universal 4,5 m (rojo).
- Conexión de cable de prueba universal 20 m (verde).
- Conexión de cable de prueba universal 20 m (negro).
- Picas de tierra, 4 uds.
- Adaptador de corriente + 6 pilas AA de NiMH.
- Manual de instrucciones en CD.
- Manual de instrucciones abreviado.
- Manual técnico en CD.
- Certificado de calibración.

