

Comprobadores sencillos

MI 3121 SMARTEC Aislamiento / Continuidad



El MI 3121 Aislamiento / Continuidad es un comprobador de nueva generación para verificar instalaciones eléctricas sin alimentación y garantiza mediciones precisas hasta 2000 Ω en continuidad y hasta 30 G Ω en la función de aislamiento. También mide frecuencia. Los límites configurables permiten la evaluación PASA / NO PASA de resultados, indicada por luces LED en ambos lados de la pantalla. Los resultados pueden descargarse con el software opcional A 1291 EuroLink PRO o A 1290 EuroLink PRO Plus para la evaluación y creación de informes profesionales tras las pruebas.

FUNCIONES DE MEDICIÓN

- Resistencia de aislamiento con tensión DC;
- 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 (medición continua) sin disparo de RCD;
- Tensión y frecuencia TRMS.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Escala de aislamiento:** amplia escala de tensiones de prueba de aislamiento, desde 50 V hasta 1000 V, con lecturas de hasta 30 M Ω .
- **Pantalla LCD con escala analógica y digital:** los resultados de la medición se muestran tanto en formato numérico como analógico.
- **Descarga de datos:** descargas mediante cable RS232 o USB directamente al PC con la ayuda del software opcional.
- **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.

- **Cargador integrado y pilas recargables:** el equipo cuenta con un circuito de carga integrado y se suministra con un juego de pilas NiMH recargables.
- **Límites personalizados:** si se establecen límites en la función de aislamiento o continuidad, los grandes indicadores luminosos LED de color rojo y verde indicarán si el resultado de la prueba PASA o NO PASA.
- **Fácil de usar:** la amplia pantalla brillante LCD y los botones grandes permiten un manejo sencillo del equipo (incluso con guantes).
- **Soporte magnético:** imán para fijar el equipo sobre superficies metálicas, operación en manos libres.

APLICACIÓN

- Comprobación de circuito doméstico sin alimentación;
- Comprobación de circuito industrial sin alimentación;
- Comprobación de sistemas de telecomunicaciones;
- Medición de resistencia.

NORMATIVAS

Funcionalidad

- IEC/EN 61557

Otras normativas de referencia para 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

DATOS TÉCNICOS

| FUNCIÓN | Rango de medición | Resolución | Precisión |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistencia de aislamiento (EN 61557-2) | U = 500, 1000 VDC: R: 0,00 MΩ ... 19,99 MΩ 20,0 MΩ ... 199,9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ 1,00 GΩ ... 4,99 GΩ 5,00 GΩ ... 19,99 GΩ 20,0 GΩ ... 29,9 GΩ | 0,01MΩ 0,1MΩ 1 MΩ 10 MΩ 10 MΩ 100 MΩ | ±(5 % de lectura + 3 dígitos) ±5 % de lectura ±5 % de lectura ±10 % de lectura ±20 % de lectura Indicador solo |
| | 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 |
| 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 | ±10 % de lectura |
| Medición de baja resistencia con corriente de prueba de 7 mA (medición continua) | 0,0 Ω ... 19,9 Ω | 0,1 Ω | ±(5 % de lectura + 3 dígitos) |
| | 20 Ω ... 1999 Ω | 1 Ω | ±10 % de lectura |
| Tensión | 0,0 V ... 99,9 V | 0,1 V | ±(3 % de lectura + 3 dígitos) |
| | 100 V ... 550 V | 1 V | |
| Frecuencia | 0,00 Hz ... 19,99 Hz | 0,01 Hz | ±(0,2 % de lectura + 1 dígitos) |
| | 20,0 Hz ... 199,9 Hz | 0,1 Hz | |
| | 200 Hz ... 500 Hz | 1 Hz | |
| 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 230 x 80 mm | | |
| Peso | 0,85 kg | | |

KIT ESTÁNDAR

- Guía en CD
- Certificado de calibración

MI 3121

- Equipo Smartec Aislamiento / Continuidad
- Correa de mano
- Cable de prueba, 2 x 1,5 m
- Puntas de prueba, 2 uds. (Negro, rojo)
- Cocodrilos, 2 uds (negro, rojo)
- Adaptador de corriente + 6 pilas NiMH recargables, tipo AA
- Manual de instrucciones en CD
- Manual de instrucciones abreviado



Imagen del kit MI 3121