

MH 401: Controlador de aislamiento digital

Manual de funcionamiento

Introducción

Precauciones de empleo

Acaba usted de adquirir un megóhmetro digital¹ de 1 kV y le agradecemos su confianza. Para obtener el mejor servicio de su aparato:

- Lea atentamente este manual de funcionamiento
- Respete las precauciones de empleo.
- Lea atentamente las siguientes consignas de seguridad antes de poner en funcionamiento o de utilizar por primera vez el MH 401.

Símbolos internacionales

Significado:

Atención: consulte el manual de funcionamiento antes de utilizar el aparato.

Si no se observan correctamente o no se cumplen las instrucciones precedidas de este símbolo y que figuran en el presente manual de funcionamiento, se puede ocasionar un accidente corporal o dañar el aparato y las instalaciones.

El aparato está protegido por doble aislamiento o aislamiento reforzado. No requiere conexión al borne de tierra de protección para garantizar la seguridad eléctrica.

¡Peligro! Riesgo de choque eléctrico.

La tensión de las partes marcadas con este símbolo, es susceptible de ser $\geq 120\text{VDC}$.

Corriente alternativa.

Seguridad

- Este comprobador ha sido diseñado y controlado conforme a las normas de seguridad vigentes para los aparatos de medida y especialmente IEC 61010-1.
- La utilización de este aparato ha de ser de conformidad con las instrucciones contenidas en este manual. En caso contrario, la protección del aparato puede fallar.
- Este instrumento puede ser utilizado en instalaciones de Cat. III.
- Condiciones de utilización recomendadas:
 - 1 - utilización en el interior
 - 2 - grado de contaminación de nivel 2
 - 3 - altitud máxima de utilización: 2000 m
 - 4 - humedad máxima: 80%
 - 5 - temperatura ambiente de 0°C a 40°C
- Utilice únicamente los accesorios suministrados con el aparato y de conformidad con las normas de seguridad vigentes.
- Respete el valor y el tipo del fusible (ver §. Mantenimiento) so pena de deterioro del aparato y de anulación de la garantía.
- Antes de abrir el aparato, compruebe que ninguno de los bornes esté conectado.

Descripción

Funciones

- Medida de resistencia de aislamiento bajo 250, 500 o 1000V:
 - Indicación de presencia de tensión en el circuito comprobado
 - Después de la medida, descarga automática del circuito comprobado
 - Corriente de test de 1 mA para un aislamiento nominal
- Medición de la continuidad con un corriente de test $> 200\text{ mA}$ (bip sonoro para $R < 10\Omega$)
- Medida de tensión AC automática
- Compensación de los cables de medición
- Función cronómetro (3 a 5mn)
- Función "DATA HOLD"
- Función de puesta en espera automática del aparato

Parte frontal

- 1 – bornes de conexión EARTH (Tierra) y LINE (Fase)
- 2 – Pantalla LCD
- 3 – piloto indicador de presencia de tensión
- 4 – piloto indicador de test en curso
- 5 – botón de inicio / parada del test
- 6 – botón de compensación de cordón
- 7 – botón de activación de la función "DATA HOLD"
- 8 – conmutador rotativo para la elección de la medida y de la gama

Descripción Funcional

¹ Il est dit analogique dans le texte source, nous avons respecté le titre du document. A vérifier SVP.

1 mADC mín. a 0,5 MΩ (con 500V)
1 mADC mín. a 1 MΩ (con 1000V)

Tensión AC

- Potencia consumida: 250mA máx.
- Gama: 0 a 600 VAC
- Resolución: 1V; precisión ± 1,5% ± 3 puntos
- Frecuencia: 40 à 120 Hz

Continuidad

- Gama de 20 a 2000Ω (3 calibres automáticos)
- Tensión en vacío a los bornes: 4VDC mín.
- Corriente de cortacircuito: 200mADC mín.
- Potencia consumida: 160mA máx.
- Bip sonoro si $R < 10\Omega$

Características generales

- Seguridad eléctrica: IEC 61010-1, Cat. III, 600V
- Puesta en espera: entre 5 y 10mn, consumo: 10μA
- Alimentación: 6 pilas 1,5 V (AA o equivalente)
- Dimensiones: 205 mm x 90 mm x 55 mm
- Peso: 600 g pilas incluidas

Mantenimiento

Cambio de las pilas

- Desconecte los cables de medida y apague el aparato (conmutador en la posición OFF)
- Retire con un destornillador los 2 tornillos de la tapa del compartimento de las pilas situado en la parte trasera del aparato (2 tornillos de la parte inferior y en el centro).
- Coloque las pilas nuevas en el sitio de las antiguas: 6 pilas 1,5 V o equivalente.
- Vuelva a colocar la tapa del compartimento de las pilas.
- Vuelva a colocar los tornillos.

Cambio del fusible

- Desconecte los cables de medida y apague el aparato (conmutador en la posición OFF).
- Retire mediante un destornillador los 4 tornillos laterales situados en la parte posterior del aparato.
- Retire la tapa del fusible, quite el antiguo fusible y sustitúyalo por uno nuevo con características idénticas.
- Vuelva a colocar la tapa del fusible luego el compartimento trasero del aparato.
- Vuelva a colocar los tornillos.
- Limpie periódicamente la caja con un paño humedecido con agua y jabón.
- No utilice productos abrasivos, ni disolventes.
- Si no va a utilizar su megóhmetro durante un período de más de 60 días, retire las pilas y guárdelas por separado.

Limpieza y almacenamiento

Atención

Para evitar cualquier choque eléctrico y degradación de su comprobador, no dejar que el interior del comprobador esté en contacto con el agua.

Revisión y metrología

Al igual que con todos los aparatos de medida o ensayo, es necesario realizar una revisión periódica.

Información y datos sobre pedido:
Tel. 02.31.64.51.55 - Fax 02.31.64.51.09.

Garantía

Este material está garantizado contra cualquier defecto de materia o vicio de fabricación, de conformidad con las condiciones generales de venta.

Durante el periodo de garantía (1 año), el aparato solamente podrá ser reparado por el fabricante, reservándose éste la decisión de proceder ya sea a la reparación, ya al cambio de todo o parte del aparato.

En caso de devolución del material al fabricante, el transporte de ida corre por cuenta del cliente.

La garantía no se aplicará en caso de:

- 1. una utilización indebida del material o por asociación del mismo con un equipo incompatible*
- 2. una modificación del material sin la autorización explícita de los servicios técnicos del fabricante*
- 3. la intervención efectuada por una persona no autorizada por el fabricante*
- 4. la adaptación a una aplicación particular, no prevista por la definición del material o por el manual de funcionamiento*
- 5. un golpe, una caída o una inundación.*

Para pedidos

Controlador de aislamiento MH 401

P06.2341.01

Suministrado dentro de un maletín que contiene también:

- 2 cordones de conexión con una punta de prueba en la extremidad (rojo + negro)
- 2 pinzas cocodrilo
- 6 pilas 1,5 V
- 1 fusible de recambio
- 1 manual de funcionamiento en 5 idiomas

www.electronicaembajadores.com