



MEDIDOR DE AISLAMIENTO

MEG-S

(Cód. M80420)

MANUAL DE INSTRUCCIONES

(M98111101-01-04A)

© CIRCUTOR S.A.

ÍNDICE ANALIZADOR MEG-S**n° página**

1.-	GENERALIDADES	2
	1.1.- Descripción	2
	1.2.- Especificaciones	3
2.-	PRESCRIPCIONES DE SEGURIDAD	4
3.-	INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN	5
	3.1.- Descripción de los mandos y elementos	5
	3.2.- Utilización.....	6
4.-	MANTENIMIENTO.....	8
	4.1.- Sustitución de las pilas	8
	4.2.- Limpieza y almacenamiento	8
	4.3.- SERVICIO TECNICO	8

NOTAS SOBRE SEGURIDAD

Antes de manipular el equipo leer el manual de instrucciones y muy especialmente el apartado PRESCRIPCIONES DE SEGURIDAD.

El símbolo  sobre el equipo significa "CONSULTAR EL MANUAL DE INSTRUCCIONES". En este manual puede aparecer también como símbolo de advertencia o precaución.

Recuadros de ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES pueden aparecer a lo largo de este manual para evitar riesgos de accidentes a personas o daños al equipo u otras propiedades.

1.-GENERALIDADES

NOTA: Este medidor ha sido diseñado y verificado de acuerdo con IEC Publicación 348, requerimientos de seguridad para aparatos de medición electrónicos, IEC-1010 (EN61010) y otras normas de seguridad. Siga todas las precauciones para asegurar una operación segura.

1.1.- Descripción

El MEG-S es un instrumento con indicador LCD para realizar medidas de aislamiento ($M\Omega$), continuidad (Ω) y tensión AC.

Algunas de sus características más destacadas son:

- Operación instantánea con sólo pulsar una tecla. Además, para mediciones continuas de $M\Omega$ o Ω , se ha incluido un temporizador con desconexión automática pasados de 3 a 5 minutos para ahorrar consumo de pilas.
- Indicación mediante indicador luminoso (rojo) al comprobar aislamiento y continuidad.
- Uso de un convertidor DC-DC de alto rendimiento y precisión.
- Maleta de transporte.
- Especialmente indicado para medición de resistencia de aislamiento de aparatos eléctricos domésticos, distribución de líneas de energía e instalaciones.

1.2.- Especificaciones

Indicación	Indicador LCD de 3 ½ dígitos con lectura máxima de 1999.		
MEDIDA DE AISLAMIENTO	20 MΩ	± 1,5 % lect. ± 2 díg.	
	200 MΩ	± 2,5 % lect. ± 2 díg.	
	2000 MΩ	± 5,0 % lect. ± 3 díg.	
Función de Autorango	(para Medida de Aislamiento) ^o		
Tensión de prueba	250 V, 500 V, 1000 V DC ±10%		
MEDIDA DE TENSIÓN AC	0 – 750 V ±1,5 % lect. + 2 díg.		
Impedancia	10 MΩ.		
MEDIDA DE CONTINUIDAD	0 - 20 Ω ± 2 % lect. ± 4 díg. 0 - 200 Ω ± 1,5 % lect. ± 2 díg. 0 - 2 kΩ ± 1,5 % lect. ± 2 díg. Corriente de cortocircuito 3 mA Indicación acústica de continuidad por debajo de: 8 Ω escala de 20 Ω 10 Ω escala de 200 Ω 40 Ω escala de 2 kΩ		
Indicación de sobremargen	“1” en el dígito más significativo (MSD).		
Temporizador	Desconexión automática transcurridos unos 3 minutos.		
Tensión no disruptiva	Cumple los requerimientos de seguridad IEC-1010 categoría II		
Alimentación	6 pilas de 1,5 V (R6C).		
Dimensiones	A. 163 x Al. 100 x Pr. 52 mm		
Peso	Aprox. 430 g (pilas incluidas)		
Accesorios	Pilas (6) Puntas de prueba Maleta de transporte Manual de instrucciones.		

2.-PRESCRIPCIONES DE SEGURIDAD

Lea con atención la siguiente información sobre seguridad antes de utilizar el medidor.

Utilice el medidor exclusivamente como se especifica en este manual; de otro modo puede disminuir la protección proporcionada por el medidor.

Condiciones ambientales de funcionamiento:

- 1.- USO EN INTERIORES
- 2.- Categoría de Instalación II
- 3.- Grado de Polución 2
- 4.- Altitud hasta 2.000 m.
- 5.- Humedad relativa máx. 80%
- 6.- Temperatura ambiental 0 – 40 °C

Observe los siguientes símbolos eléctricos internacionales que se describe a continuación:



El medidor está protegido por doble aislamiento o aislamiento reforzado.



¡Precaución! Riesgo de descarga eléctrica.



¡Precaución! Véase este manual antes de usar el medidor.



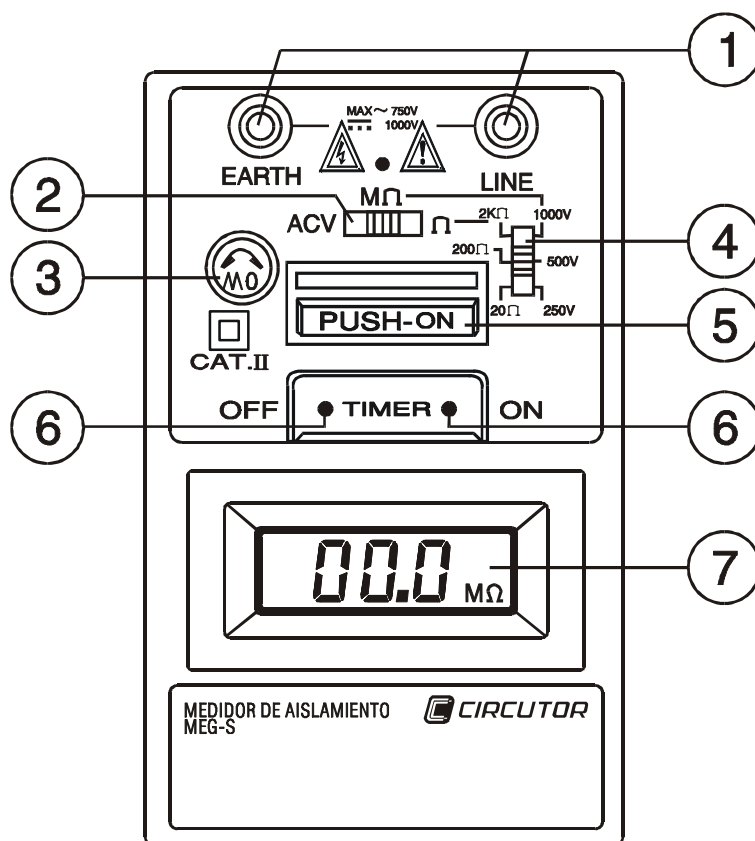
Corriente alterna



Corriente continua

3.-INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

3.1.- Descripción de los mandos y elementos



- [1] Conexión de las puntas de prueba
- [2] Conmutador de funciones
- [3] Ajuste de cero Ω
- [4] Conmutador de selección de escala (20Ω / $250 V$, 200Ω / $500 V$, $2 k\Omega$ / $1000 V$).
- [5] Pulsador de operación
- [6] Teclas Timer ON/OFF
- [7] Display LCD

3.2.- Utilización

1. Prueba de aislamiento:

En primer lugar, asegúrese de que no hay tensión en el circuito o componente a medir, para ello utilice la función medida tensión AC.

Precaución  : El circuito o componente bajo prueba deben estar descargados, de lo contrario podría dañar el medidor

Sitúe el conmutador de funciones [2] en $M\Omega$ y el selector de escalas de tensión [4] en la posición requerida (250 V, 500 V o 1000 V). Conecte las puntas de prueba al circuito a medir (véase diagrama de conexión). Pulse PUSH-ON [5] y lea la impedancia directamente sobre el display [7].

Nota: Si la lectura sobrepasa el valor máximo representable (1999 $M\Omega$) aparecerá "1" en el dígito más significativo del indicador LCD.

2. Prueba de tensión AC:

Coloque el conmutador de funciones [2] en la posición ACV. Conecte las puntas de prueba al circuito a medir. Pulse PUSH-ON [5] y lea la tensión AC directamente sobre el display [7].

3. Prueba de continuidad:

Coloque el conmutador de funciones [2] en Ω y seleccione la escala requerida (20 Ω , 200 Ω ó 2 k Ω). Conecte las puntas de prueba al medidor. Con las dos puntas de prueba pulse PUSH-ON [5] y ajuste el control 0 Ω [3] para llevar la lectura a cero. Conecte las puntas de prueba al circuito a medir y lea la impedancia directamente sobre el display [7].

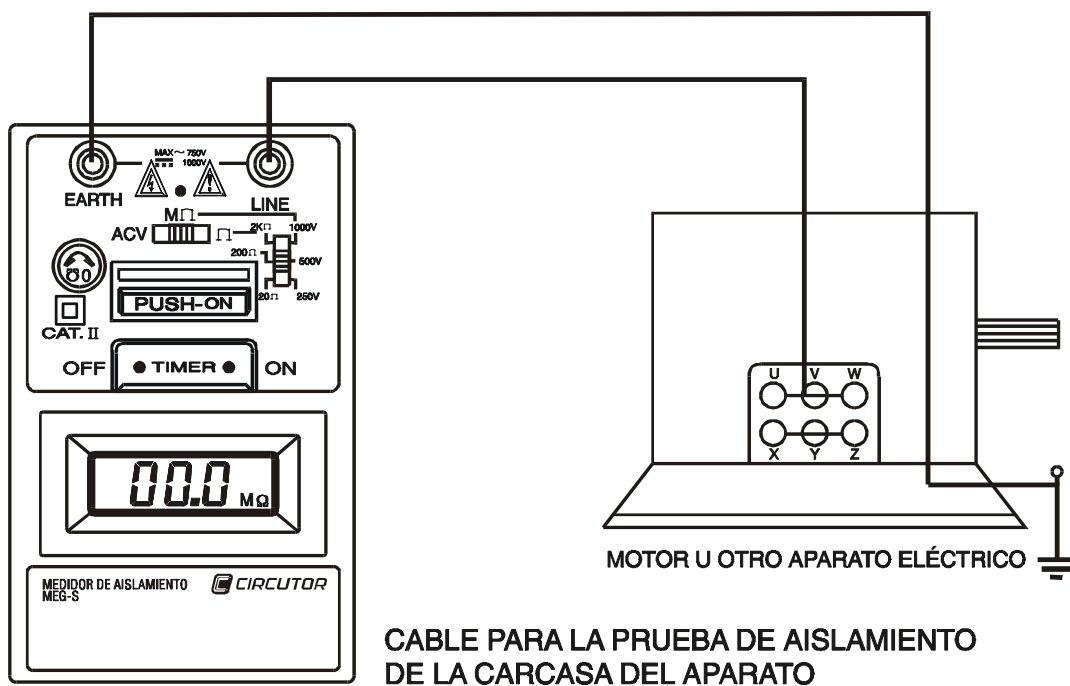
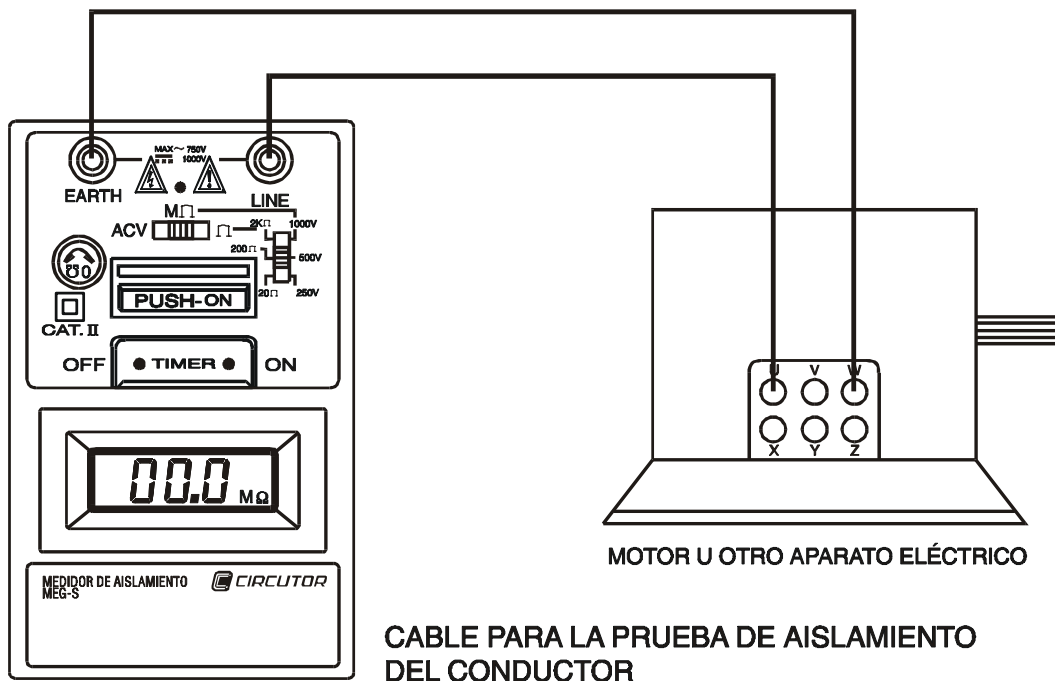
4. Uso del temporizador:

Para efectuar mediciones durante un prolongado período de tiempo pulsando simultáneamente PUSH-ON [5] y TIMER-ON [6] dispondrá de unos 3 minutos de prueba continua. Para desactivar el temporizador pulse TIMER-OFF [6].

5. Comprobador de la pila:

Cuando en el display LCD [7] aparezca el símbolo "B", sustituya las pilas para mantener la precisión del medidor. (Use el mismo tipo de pilas y no mezcle pilas nuevas y usadas).

Precaución  : En las medidas de aislamiento ($M\Omega$) no toque las puntas, ya que éstas están a la tensión de medida (250, 500 ó 1000 VDC).



4.-MANTENIMIENTO

4.1.- Sustitución de las pilas

Cuando en la esquina inferior izquierda del indicador LCD aparezca el símbolo “B” deberá sustituir las pilas:

1. Desconecte las puntas de prueba del instrumento y apague el instrumento.
2. Use un destornillador para aflojar el tornillo de la tapa posterior. Deslice la tapa, saque las pilas y coloque nuevas del mismo tipo.
3. Vuelva a situar la tapa posterior y asegúrela con el tornillo.

4.2.- Limpieza y almacenamiento

Precaución: Para evitar descargas eléctricas o daños en el medidor, evite que entre agua dentro de la caja.

De forma periódica, limpie la caja con un paño suave humedecido con agua y detergente. No use abrasivos o disolventes.

Si no va a usar el instrumento en un período superior a 60 días, saque las pilas y guárdelas por separado.

4.3.- SERVICIO TECNICO

En caso de cualquier duda de funcionamiento o avería del equipo avisar al servicio técnico de CIRCUTOR S.A.

*CIRCUTOR S.A. - Servicio Posventa
Vial Sant Jordi, s/n
08232 – Viladecavalls
tel - 93 745 29 00
fax - 93 745 29 14
E-mail : central @ circutor.es*