

Manual de instrucciones

G80



Indice:

1.	PROCEDIMIENTOS Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	2
1.1.	Introducción	2
1.2.	Durante el uso	2
2.	DESCRIPCIÓN GENERAL	3
2.1.	Descripción del instrumento	3
3.	PREPARACIÓN PARA EL USO	3
3.1.	Control inicial	3
3.2.	Tensión de alimentación	3
3.3.	Almacenaje	3
4.	INSTRUCCIONES DE USO	4
4.1.	Operaciones de medida	4
5.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	4
5.1.	Información general	4
5.2.	Limpieza	4
5.3.	Fin de vida	4
6.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	5
6.1.	Caraterísticas técnicas	5
6.1.1.	Características eléctricas	5
6.1.2.	Seguridad	5
6.1.3.	Características generales	5
6.2.	Condiciones ambientales	5
6.2.1.	Condiciones ambientales	5
6.2.2.	EMC y LVD	5
6.3.	Accesorios	5
6.3.1.	Dotación estándar	5
7.	ASISTENCIA	6
7.1.	Condiciones de garantía	6
7.2.	Servicio	6

1. PROCEDIMIENTOS Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Este aparato está conforme a las normas de seguridad EN61557 y EN61010-1, relativas a los instrumentos electrónicos de medida. Para su propia seguridad y la del propio aparato, usted debe seguir los procedimientos descritos en este manual de instrucciones y especialmente leer todas las notas precedidas del símbolo atención. Tome extremo cuidado en las siguientes condiciones cuando esté midiendo:

- No mida tensiones en ambientes húmedos o en ambientes con gases explosivos (material), gases combustibles vapores o polvo (material).
- Manténgase aislado del objeto antes de la medida.
- No toque ninguna parte metálica expuesta (conductores) a las puntas de prueba, terminales, objetos fijos, circuitos, etc.
- Si detecta alguna parte del instrumento como: partes metálicas, grietas, deformaciones, fracturas, sustancias extrañas, etc. No utilice el instrumento.
- Cuando mida por encima de los 20V tenga presente que puede causar la conducción por el cuerpo humano.

Los siguientes se usan para:



ATENCIÓN – léase el manual de instrucciones. Un uso incorrecto puede dañar al aparato o sus componentes.



Medidor de doble aislamiento.



Tensión o corriente CC o CA.

1.1. INTRODUCCIÓN

- Este equipo ha sido diseñado para su uso en ambientes de grado de polución 2.
- Puede ser usado para verificación del sentido cíclico de las fases en instalaciones con categoría IV hasta 300V y categoría III hasta 600V respecto tierra.
- Usted debe cumplir con las regulaciones usuales para asegurar protegerse de corrientes eléctricas peligrosas y proteger el instrumento de un uso inapropiado.
- Sólo las puntas de prueba incluidas con el instrumento garantizan el cumplimiento con las normas de seguridad. Deben estar en buen estado y si fuese necesario cambiarlas por un modelo idéntico.
- Este equipo no está diseñado para mediciones de tensión alterna no senoidal.
- No utilice el instrumento en ningún circuito con tensiones que excedan la protección de sobrecarga y en condiciones ambientales fuera de los límites indicados en el párrafo 6.1.1.y 6.2.1.

1.2. DURANTE EL USO

Lea las recomendaciones siguientes:



ATENCIÓN

La no contemplación de los avisos y/o las instrucciones de uso pueden dañar el instrumento y/o sus componentes o incluso dañar al usuario.

Cuando el instrumento está conectado a los circuitos de medida, nunca toque los terminales vacíos.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

El instrumento G80 ha sido fabricado para la verificación del sentido cíclico de las fases.

2.1. DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO



LEYENDA:

1. Terminales de entrada
2. Visualizador

Fig. 1: Descripción del instrumento

3. PREPARACIÓN PARA EL USO

3.1. CONTROL INICIAL

Todos los equipos han sido comprobados mecánicamente y eléctricamente antes de su envío. Han sido tomados los cuidados necesarios para asegurar que el instrumento llegue hasta usted en perfecto estado. De todas formas, es aconsejable realizar una pequeña comprobación con el fin de detectar cualquier posible daño sufrido por el transporte, si este fuera el caso, consulte inmediatamente con su transportista. Compruebe que el embalaje esté todos los componentes incluidos en la lista del párrafo 6.3.1. En caso de discrepancias contacte con el distribuidor. En el caso de tener que reenviar el equipo siga las instrucciones reflejadas en el párrafo 7.

3.2. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN

El instrumento es automáticamente alimentado por la red.

3.3. ALMACENAJE

Para garantizar la precisión de las medidas, después de un largo tiempo de almacenaje en condiciones ambientales extremas, espere a que el instrumento esté en las condiciones ambientales normales (vea las especificaciones ambientales en el párrafo 6.2.1).

4. INSTRUCCIONES DE USO

4.1. OPERACIONES DE MEDIDA



ATENCIÓN

No utilice el instrumento en ningún circuito con tensiones que excedan la protección de sobrecarga. No trate de medir ninguna tensión que exceda estos límites. Si se exceden los límites puede causar un choque eléctrico y dañar el instrumento.

1. Conecte los tres cables al instrumento respetando la numeración.
2. Inserte los cocodrilos sobre el extremo libre del cable de medida.
3. Posicione los cocodrilos sobre partes metálicas del cable para verificar el sentido cíclico de las tensiones.
4. Sobre el visualizador aparece:
 - La indicación de la fase conexasionado, como L1, L2, L3 correspondiente a las tres puntas de prueba (al menos dos cables deben ser conectados).
 - La indicación del sentido cíclico de las fases: el indicación R con una flecha en sentido horario indica el correcto sentido cíclico, la indicación L con una flecha en sentido antihorario indica el sentido cíclico no correcto.

5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

5.1. INFORMACIÓN GENERAL

Este instrumento es de precisión. Por lo tanto en su uso o en su almacenamiento no exceda los valores límite ni las especificaciones requeridas para evitar en lo posible cualquier daño o peligro durante el uso. No someta este instrumento a altas temperaturas o humedades o lo exponga directamente a la luz solar.

5.2. LIMPIEZA

Para la limpieza del instrumento use un paño suave y seco. Nunca use un paño húmedo, disolventes o agua, etc.

5.3. FIN DE VIDA



ATENCIÓN: el símbolo adjunto indica que el instrumento y sus accesorios deben ser reciclados separadamente y tratados de modo correcto.

6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

6.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

6.1.1. Características eléctricas

Tensión de entrada admitida:	40V ÷ 690V CA
Frecuencia de entrada admitida:	15Hz ÷ 400Hz
Consumo de corriente (por fase):	1mA

6.1.2. Seguridad

Conforme con:	EN 61010-1
Aislamiento:	Clase 2, Doble aislamiento
Polución:	Nivel 2
Sobretensiones:	CAT III 600V
Altitud máx:	2000m

6.1.3. Características generales

Características mecánicas

Dimensiones:	130(L) x 69(An) x 22(H)mm
Peso:	Aprox. 130g
Protección:	IP 40

Alimentación

Directamente de la red.

Visualizador

Características: Con indicación del sentido cíclico y de las fases individuales

6.2. CONDICIONES AMBIENTALES

6.2.1. Condiciones climáticas

Temperatura de funcionamiento:	0° ÷ 40°C
Humedad de funcionamiento:	<80%HR
Temperatura de almacenamiento:	0° ÷ 40°C
Humedad de almacenamiento:	<80%HR

6.2.2. EMC y LVD

Este instrumento es conforme a los requisitos de la Directiva Europea sobre baja tensión 2006/95/CE (LVD) y de la directiva EMC 2004/108/CE.

6.3. ACCESORIOS

6.3.1. Dotación estándar

La confección contiene:

- Instrumento G80.
- Tres cables de medida.
- Tres cocodrilos.
- Manual de instrucciones.
- Estuche de transporte.

7. ASISTENCIA

7.1. CONDICIONES DE GARANTIA

Este equipo está garantizado en cualquier material en su defecto de fábrica, de acuerdo con las condiciones generales de venta. Durante el período de garantía (dos años), las piezas defectuosas serán reemplazadas, el fabricante se reserva el derecho de decidir si repara o canjea el producto.

En el caso de tener que devolver el instrumento al departamento post-venta o a su distribuidor, el envío del instrumento va a cargo del cliente. La entrega debe estar acordada con el consignatario.

Para el envío añadir una nota en el mismo paquete, lo más claro posible, las razones de reenvío y usando el embalaje original.

Cualquier daño causado por el transporte sin usar el embalaje original será cargado al consignatario.

El fabricante no es responsable de los daños causados a personas o cosas.

La garantía no se aplica en los siguientes casos:

- Accesorios no están incluidos en la garantía.
- Reparaciones debidas a un mal uso del instrumento o por su uso con equipos incompatibles.
- Reparaciones debidas a un envío incorrecto.
- Reparaciones llevadas a cargo por servicios no autorizadas por la empresa.
- Modificaciones del equipo sin autorización expresa del fabricante.
- Adaptación a aplicaciones particulares no propuestas por el equipo o por el manual de instrucciones.

El contenido de este manual no puede ser reproducido sin la autorización expresa de la empresa.

Nuestro producto está patentado. Los logotipos están registrados. La empresa se reserva el derecho de modificar las características y piezas parte de la tecnología de desarrollo sin ningún aviso.

7.2. SERVICIO

Si el equipo no funciona correctamente, antes de contactar con el servicio técnico compruebe el estado de las puntas de prueba, etc., y cámbielo si fuese necesario.

Si el equipo no funciona correctamente consulte el modo de funcionamiento descrito en este manual.

Cuando el instrumento deba enviarse al servicio post-venta o al distribuidor, el transporte será a cargo del cliente. La expedición deberá, en cada caso y previamente acordado y aceptado el presupuesto por escrito.

El envío, siempre debe acompañarse de una nota explicativa lo más detallada posible de los motivos del envío del instrumento.

Utilizar sólo el embalaje original, todo daño causado por el uso de embalajes distintos al original será a cargo del cliente.

El constructor declina toda responsabilidad por daños causados a personas u objeto.