

Detector de tensión G18

Manual de instrucciones

Seguridad

Símbolos de Seguridad Internacionales

⚠ Alerta de un peligro potencial, cumpla con el manual de instrucciones.

⚠ ¡Atención! Tensión peligrosa. Peligro de shock eléctrico.

☐ Doble aislamiento.

El instrumento es conforme a las normas: IEC/EN61010-1

Nivel de polución: 2

Máx. altitud de uso: 2000m

Categoría de sobretensión: CATIII 400V

Notas de seguridad

- Referencia. Por favor, preste la mayor atención.
- No exceda el rango de entrada máximo permitido en ninguna función
- Protección de sobrecarga hasta 400V.

Alertas

- Para evitar shocks eléctricos, las regulaciones válidas de seguridad y VDE con respecto a tensiones de contacto excesivas deben recibir la mayor atención, cuando trabaje con tensiones que excedan 120V (60V) CC o 50V (25V) rms CA. Los valores entre paréntesis son válidos para rangos limitados (por ejemplo medicina y agricultura).
- Antes de la medida asegúrese de que las puntas de prueba y el instrumento están en perfectas condiciones.
- Cuando utilice este instrumento sólo podrá tocar los mangos de las puntas. No toque la parte metálica de las puntas.
- Este instrumento sólo podrá ser utilizado dentro de los rangos especificados y en sistemas de baja tensión hasta 400V.
- Antes de la utilización, asegúrese de que las funciones del instrumento funcionen correctamente (por ejemplo sobre una tensión conocida).
- El detector de tensión ya no podrá ser utilizado si una o más funciones fallaran o si no se indicara la funcionalidad.
- No utilice este instrumento bajo condiciones de elevada humedad.
- La visualización perfecta sólo se garantiza dentro de un rango de temperatura de -10°C hasta +55°C, a una humedad relativa <85%.
- Si la seguridad del usuario no puede ser garantizada, el instrumento deberá ser retirado de servicio y protegido contra su utilización.

La seguridad no podrá asegurarse si el instrumento:

- Muestra signos obvios de daño.
- No realiza las medidas deseadas.
- Ha sido almacenado durante demasiado tiempo en condiciones desfavorables.
- Ha sido sujeto a estrés mecánico durante el transporte.

Todas las regulaciones normativas deben ser cumplidas cuando utilice el instrumento.

Utilización apropiada

El instrumento sólo podrá ser utilizado bajo estas condiciones y para los propósitos para los que ha sido diseñado. Por este motivo, en particular las referencias de seguridad, deberán ser seguidas las indicaciones técnicas incluidas las condiciones ambientales y la utilización en entornos secos.

Si modifica o cambia el instrumento, la seguridad de operación ya no estará asegurada.

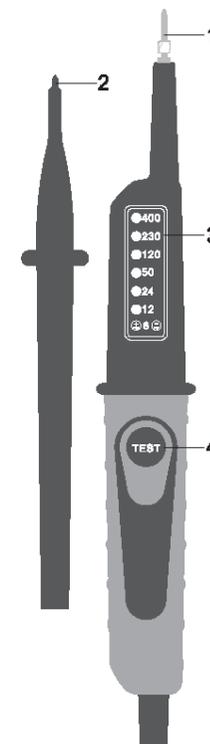
El instrumento sólo podrá ser abierto por un técnico cualificado autorizado, por ejemplo para reemplazo de fusibles (si es el caso).

Especificaciones

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Rango tensión LED | 12, 24, 50, 120, 230, 400V CA/CC |
| Resolución LED | ± 12,14,50,120,230,400V CA/CC |
| Tolerancias | -30% al 0% de la lectura |
| Detector de tensión | Automático |
| Detección de polaridad | Todo el rango |
| Rango de detección | Automático |
| Tiempo de respuesta | <0.1 s LED |
| Rango de frecuencia VCA | 50/60 Hz |
| Carga básica interna | Aprox. 10W a 400V |
| Corriente de pico | 1s <0.2A/1s {5s} <3.5mA |
| Tiempo de operación | ED = 30s |
| Tiempo de recuperación | 10 min |
| LED encendido | Aprox. 3V CA/CC |
| Prueba baja impedancia | |
| Rango de tensión | 12...400 CA/CC |
| Baja impedancia | ≤ 25kΩ |
| Tiempo de operación | 5s <230V CA/CC, 3s <400V CA/CC |
| Protección sobretensión | 400V CA/CA <5s |
| Rango de temperatura | -10°C hasta +55°C |
| Humedad | Máx. 85% humedad relativa |
| Categoría sobretensión | CATIII – 400V |
| Grado de protección | IP64 |

Descripción detector de tensión:

- 1- Punta de prueba instrumento +(L1)
- 2- Punta de prueba con guardamanos - (L2)
- 3- LEDs para visualización de tensión
- 4- Botón de prueba TEST



Explicación de los símbolos

El detector de tensión muestra los siguientes símbolos:

| | |
|---|------------------------------------|
| + | Tensión CC potencial positivo (CC) |
| - | Tensión CC potencial negativo (CC) |
| ~ | Símbolo tensión CA |

Utilización

- Conecte ambas puntas de prueba a la fuente en examen.
- Desde una tensión de >3V el detector de tensión se enciende automáticamente.
- La tensión se muestra mediante LEDs.
- Para tensiones CA los LEDs "+" y "-" se iluminan.
- Para tensiones negativas el LED "-" se ilumina.
- El instrumento está dotado de una tira de LED comprendidos: ± 6 , 12, 24, 50, 120, 230, 400 CA/CC. Para tensión CC, la polaridad de la tensión mostrada se refiere a la punta de prueba (+) del instrumento.
- Debido a razones técnicas el instrumento no puede efectuar una encendido automático para tensiones en el rango aproximado de 0V a ~ +3V.

Prueba de baja impedancia

Los siguientes pasos de tensión (CA o CC) pueden ser indicados: ± 12 , 24, 50, 120, 230, 400V CA/CC. La duración de la prueba con una resistencia interna baja en el dispositivo (prueba de carga) depende del valor de la tensión a medir. Para prevenir un excesivo calentamiento del detector de tensión, éste está equipado con una protección térmica.

Prueba RCD

Esta función se realiza conectando la punta de instrumento (+L1) a una de las fases y la punta de prueba (-L2) al tierra de la instalación en examen, pulsando el botón TEST podrá provocar el salto del diferencial con estas especificaciones:

- Tipo de RCD: AC
- Corriente nominal: 30mA.
- Tensión de operación: 230V CA.

Mantenimiento

Cuando utilice el detector de tensión de acuerdo con el manual de instrucciones, no se requiere ningún mantenimiento particular. Si ocurrieran errores funcionales durante la normal operación, envíe de inmediato el instrumento al servicio de asistencia técnica

Limpieza

Antes de limpiar el instrumento, retire el instrumento y las puntas de todos los circuitos en medición. Si el instrumento estuviera sucio luego de su uso diario, se aconseja limpiarlo utilizando un paño húmedo y un detergente suave. Nunca utilice detergentes ácidos o disolventes para limpiarlo.

Luego de su limpieza no utilice el detector de tensión durante un período de aproximadamente 5 horas.

Fin de vida



ATENCIÓN: el símbolo reportado en el instrumento indica que el aparato, sus accesorios y las pilas deben ser reciclados separadamente y tratados de forma correcta.



HT INSTRUMENTS, S.L.

C/ Legalitat, 89 - 08024 Barcelona (España)

Tel: +34 93 408 17 77 Fax: +34 93 408 36 30

cial@htinstruments.es - www.htinstruments.es