






## Comprobador de tensión Referencia 460003

### Seguridad

#### Símbolos internacionales de seguridad

-  Advertencia de un peligro potencial, seguir cuidadosamente las instrucciones
-  Precaución. Tensión peligrosa. Peligro de descarga eléctrica
-  Doble aislamiento

#### Notas de seguridad

- Por favor, preste la máxima atención al utilizar el medidor.
- No exceda la escala máxima de alimentación permitida para cualquier función.
- Equipo de protección personal con aislamiento de hasta 400V.

#### Advertencias

- Para evitar descargas eléctricas, preste especial atención a las normas válidas de seguridad, así como las disposiciones VDE, cuanto trabaje con voltajes superiores a 120V (60V) DC o 50V (25V) rms AC. Los valores entre paréntesis son válidos para determinados rangos (como por ejemplo medicina y agricultura)
- Antes de realizar la medición, compruebe que las puntas de prueba y el instrumento de prueba están en perfectas condiciones.
- Cuando use el medidor, sólo puede tocar el mango de la sonda; nunca toque las puntas de la sonda.
- El medidor sólo puede usarse dentro de los rangos especificados y dentro de sistemas de baja tensión de hasta 400V.
- Antes de su uso, compruebe el correcto funcionamiento del medidor, por ejemplo, con fuentes de voltaje conocidas.
- Este comprobador de tensión no debe usarse si una de sus varias funciones falla o si no indica ninguna función.
- No utilice el comprobador en condiciones húmedas.
- La lectura perfecta sólo se garantiza dentro de un rango de temperatura de entre -10°C y +55°C y una humedad relativa inferior al 85%.
- Si la seguridad del operador no puede ser garantizado, el instrumento debe retirarse y protegerlo para el uso.

#### La seguridad no puede asegurarse si el instrumento:

- Muestra daños obvios.
- No realiza las mediciones deseadas.
- Ha estado almacenado durante un largo periodo de tiempo en condiciones desfavorables.
- Ha estado sujeto a cargas mecánicas durante el transporte.

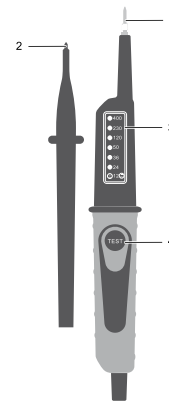
A la hora de utilizar este medidor, debe adherirse a todas las disposiciones legales pertinentes.

### Especificaciones

Intervalo de tensión led	12, 24, 35, 50, 120, 230, 400V AC/DC
Resolución led	± 12, 24, 35, 50, 120, 230, 400V AC/DC
Tolerancias	- 30% a 0% de las lecturas
Detección del voltaje	Automático
Detección de la polaridad	Gama completa
Detección del rango	Automático
Tiempo de respuesta	<0.1 segundos LED
Rango de frecuencia ACV	50/60Hz
Carga básica interna	Aprox. 10W a 400V
Corriente de pico	1 s <0.2A/1s (5s) <3.5mA
Tiempo de operación	ED= 30s
Tiempo de recuperación	10 minutos
Test de baja impedancia	Sobre 6V AC/DC
Rango de voltaje	12 ... 400 AC/DC
Baja impedancia	<25kΩ
Tiempo de operación	5s <230V AC/DC, 3s <400V AC/DC
Protección contra sobretensión	400V AC/DC <5s
Rango de temperatura	-10°C hasta +55°C
Humedad	Máx. 85% de humedad relativa
Categoría de sobretensión	CATIII-400V

### Descripción del medidor

1. Sonda de prueba + (L1)
2. Mango de la sonda de prueba - (L2)
3. Leds para el display de voltajes.
4. Botón de prueba RCD.



### Explicación de los símbolos

El medidor de voltaje muestra los siguientes símbolos:

+	Voltaje positivo potencial DC (DC)
-	Voltaje negativo potencial DC (DC)
~	Símbolos de voltaje AC

### Funcionamiento

#### Test de voltaje

- Conectar ambas sondas de prueba a la fuente de alimentación.
- Si el voltaje es inferior a 6V, el medidor se encenderá automáticamente.
- Se mostrará el voltaje a través de los leds indicadores.
- Para voltajes AC, se iluminarán los leds "+" y "-".
- Para voltajes negativos, se iluminarán los leds "-".
- Los instrumentos están equipados con una hilera de leds: ± 12, 24, 36, 50, 120, 230, 400 AC/DC. Para voltajes DC, la polaridad mostrada del voltaje se refiere a las sondas de prueba del instrumento.
- Por razones técnicas, el instrumento no puede efectuar un encendido automático para voltajes con el rango aproximado de 0V a +/-6V.

#### Test de baja impedancia

Pueden indicarse los siguientes escalones de voltaje (AC o DC): ± 12, 24, 36, 50, 120, 230, 400 AC/DC. La duración del test con una resistencia interna menor que la del aparato (prueba de carga) depende del valor del voltaje a medir. Para prevenir un excesivo calentamiento del medidor, el instrumento está equipado con una protección térmica.

#### Test RCD

- Corriente nominal: 30mA
- Tensión de funcionamiento: 220 V AC

#### Mantenimiento

Si usa este medidor de voltaje de acuerdo al presenta manual de instrucciones no necesitará realizar ningún mantenimiento adicional. Si algún error ocurre durante el funcionamiento normal del aparato, nuestro Servicio Técnico revisará el medidor sin demora.

#### Limpieza

Antes de limpiar, retire el medidor de voltaje de todos los circuitos de medición. Si el instrumento está sucio después del uso diario, es aconsejable limpiarlo con un paño húmedo y un detergente suave. Nunca use detergentes ácidos o disolventes para su limpieza. Después de la limpieza, no use el aparato en un periodo aproximado de 5 horas.