

# Manual de instrucciones

---

## Comprobador de Tensión TT9011

---




**eT** *electro TOOLS*


**guijarro**

## Seguridad

### Símbolos Internacionales de Seguridad

 Símbolos de advertencia de peligro potencial, cumplir con el manual de instrucciones.

 ¡Precaución! Tensión peligrosa. Peligro de descarga eléctrica.

 Doble aislamiento.

### Notas de seguridad

Referencia. Por favor, use la mayor atención.

No exceda el rango de entrada máximo permitido de ninguna función.

Carcasa aislada, protección del equipo hasta 400V.

### Advertencias

- Para evitar descargas eléctricas, las normas vigentes de seguridad y VDE con respecto a los voltajes de contacto excesivos deben recibir la mayor atención al trabajar con voltajes que excedan 120V (60V) DC o 50V (25V) rms AC. Los valores entre paréntesis son válidos para rangos limitados (como, por ejemplo, medicina y agricultura).
- Antes de la medición, asegúrese de que los cables de prueba y el instrumento de prueba estén en perfectas condiciones.
- Al usar este instrumento, solo se pueden tocar los mangos de las sondas; no toque las puntas de las sondas.
- Este instrumento solo se puede utilizar dentro de los rangos especificados y en sistemas de bajo voltaje de hasta 400V.
- Antes del uso, asegure el funcionamiento perfecto del instrumento (por ejemplo, en una fuente de voltaje conocida).
- Los comprobadores de voltaje ya no se pueden usar si una o varias funciones fallan o si no se indica ninguna funcionalidad.
- No utilice este instrumento bajo condiciones de humedad.
- La visualización perfecta solo se garantiza dentro de un rango de temperatura de -10 ° C hasta + 55 ° C, a una humedad relativa <85%.
- Si no se puede garantizar la seguridad del operador, el instrumento debe retirarse del servicio y debe estar protegido contra su uso.

### La seguridad ya no se puede asegurar si el instrumento:

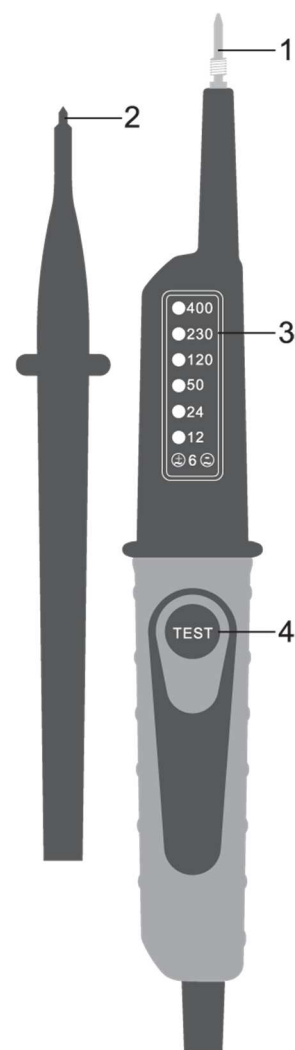
- Muestra daños evidentes.
- No realiza las mediciones deseadas.
- Ha sido almacenado durante demasiado tiempo en condiciones desfavorables.
- Ha sido sometido a esfuerzos mecánicos durante el transporte.
- Se deben cumplir todas las normativas legales pertinentes al utilizar este instrumento.

### Uso apropiado

El instrumento solo se puede utilizar en esas condiciones y para los fines para los que fue concebido. Por esta razón, en particular, se deben seguir las referencias de seguridad, los datos técnicos que incluyen las condiciones ambientales y el uso en ambientes secos. Al modificar o cambiar el instrumento, ya no se garantiza la seguridad operativa. El instrumento solo puede ser abierto por un técnico de servicio autorizado, por ejemplo, para la sustitución de fusibles.

**Especificaciones**

Rango de voltaje LED	6,12,24,50,120, 230, 400V AC/DC
Resolución LED	±12,24,50, 120,230,400,400V AC/DC
Tolerancias	-30% a 0% de lectura
Detección de voltaje	automático
Detección de polaridad	rango completo
Detección de rango	automático
Tiempo de respuesta	<0,1s LED
Rango de frecuencia VAC	50 / 60Hz
Carga interna básica	aprox. 10W a 400V
Corriente máxima	1s <0.2A / 1s (5s) <3.5mA
Tiempo de funcionamiento	ED = 30s
Tiempo de recuperación	10 min
LED encendido	Aproximadamente 3v AC / DC
Rango de voltaje	12 .... 400 AC/DC
Baja impedancia	≤25kΩ
Tiempo de funcionamiento	5s <230V AC/DC, 3s <400 v AC/DC
Protección contra sobretensiones	400 V AC/DC <5s
Rango de temperatura	-10°C hasta +55°C
Humedad	máx. 85% Humedad relativa
Clase de sobretensión	CAT.III-400V

**Descripción del Comprobador de Tensión**

- 1-Sonda de prueba del instrumento +(L1)
- 2-Sonda de prueba -(L2)
- 3- LEDs para visualización de voltaje
- 4-Pulsador prueba RCD

**Explicación de los Símbolos**

El comprobador de tensión muestra los símbolos siguientes

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

**Prueba de baja impedancia**

Se pueden indicar los siguientes pasos de voltaje (AC o DC): ±12,24,50,120,230,400V AC/DC. La duración de la prueba con una menor resistencia interna del dispositivo (carga de prueba) depende del valor de la tensión a medir. Para evitar un calentamiento excesivo del comprobador de tensión, está equipado con una protección térmica.

**Prueba de diferencial RCD**

Corriente nominal: 30mA.

Voltaje operativo: 220V AC.

**Mantenimiento**

Al utilizar comprobadores de voltaje de acuerdo con el manual de instrucciones, no se requiere ningún mantenimiento en particular. Si se producen errores funcionales durante el funcionamiento normal, nuestro departamento de servicio revisará su instrumento sin demora.

**Limpieza**

Antes de limpiar, retire las puntas de prueba de voltaje de todos los circuitos de medición. Si los instrumentos están sucios después del uso diario, se recomienda limpiarlos con un paño húmedo y un detergente doméstico suave. Nunca use detergentes ácidos o disolventes para la limpieza. Después de la limpieza, no utilice el comprobador de voltaje durante un período de aprox. 5 horas.



Electro Tools se reserva el derecho de cambiar las especificaciones o diseños descritos en este manual de instrucciones sin obligación de notificarlo.

**guijarro**  
www.guijarrohermanos.es

c/ Isaac Peral, 6  
P.I. Ntra. Sra. de Butarque  
28914 Leganés • Madrid  
Telf.: 91 649 37 99  
Fax: 91 687 66 16  
info@guijarrohermanos.es