

MANUAL DE USO

VT6400 VOLTÍMETRO DE CORRIENTE ALTERNA (CA)



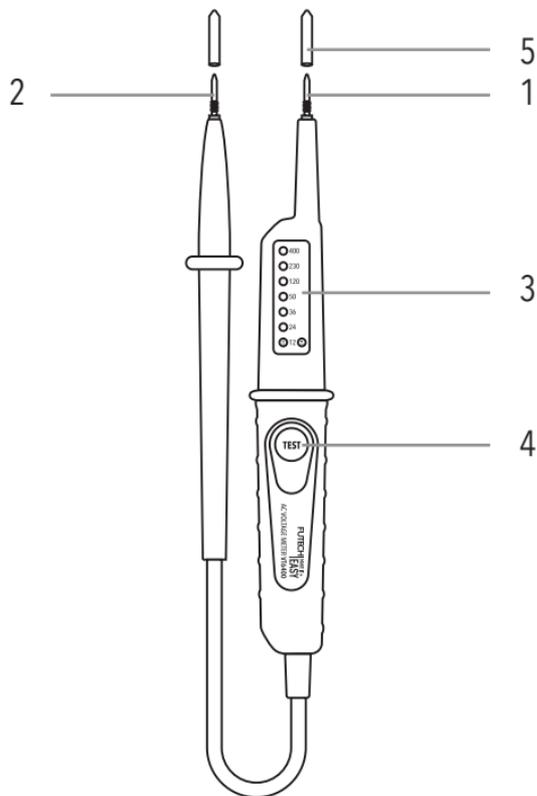
ES ESPAÑOL

¿Le gustaría consultar este manual en su idioma?

Consulte la última página de este manual.

FUTECH
MAKE IT
EASY

VISIÓN GENERAL



■ DISPOSITIVO

- 01 Sonda de prueba integrada en el instrumento + (L1)
- 02 Sonda de prueba suelta - (L2)
- 03 Ledes indicadores de tensión
- 04 Botón TEST (prueba) RCD
- 05 ...

SEGURIDAD

Para evitar descargas eléctricas, siga atentamente la normativa VDE y sobre seguridad vigente cuando esté trabajando con una tensión superior a 120 V (60 V) CC o 50 V (25 V) RMS de CA. Tenga en cuenta que los valores que se indican entre paréntesis corresponden a campos limitados, como la medicina y la agricultura.

4 Antes de realizar mediciones, compruebe que los cables y el instrumento de prueba estén en perfectas condiciones.

Cuando use este instrumento, solo debe tocar los mangos de las sondas. Evite tocar las puntas de las sondas.

Utilice este instrumento tan solo dentro de los rangos especificados y en sistemas de baja tensión de hasta 400 V.

Antes de su uso, compruebe que el instrumento funciona perfectamente (por ejemplo, en una fuente de tensión conocida).

Deje de usar el voltímetro en el momento en que falle cualquier función o no funcione nada.

Evite usar este instrumento en ambientes húmedos.



La visualización óptima de los resultados está garantizada solo en entornos con una temperatura de entre -10°C y $+55^{\circ}\text{C}$ y una humedad relativa inferior al 85 %.

Si no se puede garantizar la seguridad del operario, retire el instrumento y asegúrese de que no se vuelva a utilizar.

■ *La seguridad no se puede garantizar si el instrumento...*

Muestra signos evidentes de estar dañado.

No es capaz de realizar las mediciones deseadas.

Lleva almacenado demasiado tiempo en condiciones desfavorables.

Ha estado sujeto a cargas mecánicas durante el transporte.

Se deben cumplir todas las disposiciones legales cuando se use este instrumento.

USO ADECUADO

El instrumento debe usarse exclusivamente en las condiciones y para las finalidades previstas cuando fue diseñado. Es indispensable respetar las indicaciones de seguridad, las especificaciones técnicas (incluidas las condiciones ambientales) y los requisitos sobre el uso en ambientes secos.

Cualquier modificación del instrumento puede hacer que el funcionamiento del instrumento deje de ser seguro. Solo un técnico autorizado puede abrir el instrumento; por ejemplo, para cambiar un fusible.

SÍMBOLOS

+	Potencial positivo de CC
-	Potencial negativo de CC
~	Símbolo de CA

USO

■ PRUEBA DE TENSIÓN

· Conecte ambas sondas de prueba a la fuente de tensión.

Cuando alcance una tensión superior a 6 V, el voltímetro se activará automáticamente. Los ledes mostrarán la tensión.

El instrumento cuenta con una fila de ledes (ledes indicadores de la tensión [03]): $\pm 12, 24, 36, 50, 120, 230, 400$ para CA y CC.

En el caso de corrientes alternas (CA), se encenderán los ledes «+/~» y «-/~».

En el caso de corrientes continuas (CC), la polaridad de la tensión mostrada corresponde a la sonda de prueba integrada en el instrumento + [01].

Si la carga es positiva, se iluminará el led «+».

Si es negativa, se iluminará el led «-».

NOTA

Por motivos técnicos, el instrumento no puede encenderse automáticamente si el rango de tensión es de $0\text{ V a } \pm 6\text{ V}$ aproximadamente.

■ PRUEBA DE BAJA IMPEDANCIA

Pueden indicarse las siguientes tensiones (CA o CC):

$\pm 12, 24, 36, 50, 120, 230, 400$ CA/CC.

La duración de la prueba con una resistencia interna más baja del dispositivo (prueba de carga) depende del valor de tensión que debe medirse. Para evitar el sobrecalentamiento del voltímetro, este cuenta con protección térmica.

■ PRUEBA RCD

La prueba RCD en un voltímetro consiste en comprobar el funcionamiento adecuado de un dispositivo de corriente residual. Esta prueba simula el funcionamiento del RCD (dispositivo de corriente residual) introduciendo una pequeña corriente residual y verificando si el RCD desconecta inmediatamente el circuito. Esto es fundamental para garantizar que el RCD responde de forma eficaz a la corriente residual y minimizar el riesgo de descargas eléctricas.

Corriente nominal: 30 mA

Tensión de funcionamiento: 220 V CA

- Conecte el voltímetro a una toma de corriente o fuente protegida por el RCD.
- Una vez conectado, introduzca la corriente de prueba y observe los resultados.

■ MANTENIMIENTO

Cuando el voltímetro se usa de acuerdo con el manual de instrucciones, no es necesario efectuar ninguna tarea de mantenimiento en especial. Si se producen errores durante el funcionamiento normal, póngase en contacto con el distribuidor.

■ LIMPIEZA

Antes de limpiar el voltímetro, aléjelo de todos los circuitos de medición.

Si el dispositivo está sucio por el uso diario, se recomienda limpiarlo con un trapo húmedo y detergente doméstico suave. No se deben usar nunca detergentes ácidos o disolventes para la limpieza.

Tras la limpieza, no use el voltímetro hasta que hayan transcurrido 5 horas.

Este documento está sujeto a posibles errores de impresión. Las imágenes utilizadas no son estrictamente fieles. Todas las características, funciones y demás especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso ni obligación alguna.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	VT6400
Rango de tensión de los ledes	12, 24, 36, 50, 120, 230, 400 V CA/CC
Resolución de los ledes	±12, 24, 36, 50, 120, 230, 400 V CA/CC
Tolerancias	-30 % al 0 % de lectura
Detección de tensión	Automática
Detección de polaridad	Rango completo
Detección del rango	Automática
Tiempo de respuesta	<0,1 s led
Rango de frecuencia ACV	50/60 Hz
Carga básica interna	10 W a 400 V aprox.
Corriente máxima	1 s <0,2 A/ls 5 s <3,5 mA
Tiempo de funcionamiento	ED = 30 s
Tiempo de recuperación	10 min
Led encendido	Aprox. 6 V CA/CC
Prueba de baja impedancia	✓
Rango de tensión	12 ... 400 CA/CC
Baja impedancia	<25 kΩ
Tiempo de funcionamiento	5 s <230 V CA/CC 3 s <400 V CA/CC
Protección contra sobretensión	400 V CA/CC <5 s
Rango de temperatura	-10 °C · +55 °C
Humedad	Máx. 85 % de humedad relativa
Clase de protección contra sobretensiones	Clase III, 400 V





DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Futech (Bélgica) declara bajo su propia responsabilidad que este dispositivo:

- VT6400 VOLTÍMETRO DE CORRIENTE ALTERNA (CA)

cumple con los requisitos de las siguientes normas

- EN 61326-1:2013

- EN 61326-2-2:2013

Conforme a la Directiva CEM

2014/30/UE

En Lier (Bélgica),
a 12 de octubre de 2023
Patrick Waüters

MANUAL DE USO

También disponible en los siguientes idiomas:



DA DANSK



DE DEUTSCH



ES ESPAÑOL



ET EESTI KEEL



FI SUOMEN KIELI



FR FRANÇAIS



IS ÍSLENSKA



IT ITALIANO



NL NEDERLANDS



NO NORSK



PT PORTUGUÊS



SL SLOVENŠČINA



SV SVENSKA



Facebook
@futechtools



LinkedIn
futechtools



World Wide Web
futech-easy.com



YouTube
@futechtools