

# INSTRUCTIONS – Non-Contact Voltage Tester (English: Page 2)

## INSTRUCCIONES – Probador de voltaje sin contacto (Español: página 3)

## INSTRUCTIONS – Testeur de tension sans contact (Français : page 4)



• Non-contact detection of 70 to 1000V AC in cables, cords, circuit breakers, lighting fixtures, switches, outlets, and wires

• When voltage is detected, a high intensity, bright Red LED illuminates and a beeping sound is generated

• Detección sin contacto de 70 V a 1000 V CA en cables, cables conductores, cortacircuitos, accesorios de iluminación, interruptores, tomacorrientes y alambres

• Cuando se detecta tensión, se enciende un potente LED de color rojo brillante y se oye un indicador sonoro

• Détection sans contact de la tension de 70 à 1000 V c.a. dans les câbles, les cordons, les disjoncteurs, les luminaires, les interrupteurs, les prises et les fils

• Signal sonore et voyant DEL rouge à haute intensité qui signalent lorsqu'une tension est détectée

### DURABILITY / DURABILIDAD / DURABILITÉ

#### Ingress Protection

Protección contra el ingreso



IP67

Protection contre les infiltrations

#### Drop Protection

Protección ante caídas



9.8 ft.  
(3 m)

#### Safety Rating

Clasificación de seguridad



CAT IV  
1000V

Cote de sécurité

### SYMBOLS ON TESTER / SÍMBOLOS DEL PROBADOR / SYMBOLES SUR LE TESTEUR

Warning – Risk of electric shock / Advertencia: riesgo de choque eléctrico / Avertissement – Risque d'électrocution

Risk of danger. **Important information:** It is important that users of this tester read, understand, and follow all warnings, cautions, safety information, and instructions in this manual before operating or servicing this tester. Failure to follow instructions could result in death or serious injury.

Riesgo de peligro. **Información importante:** Es importante que el usuario de este probador lea, comprenda y respete todas las advertencias, precauciones, instrucciones e información de seguridad incluidas en este manual, antes de poner en funcionamiento el probador o de realizarle servicios de mantenimiento. No seguir estas instrucciones puede dar lugar a lesiones graves o mortales.

Risque de danger. **Information importante :** Il est important que les utilisateurs de ce testeur lisent, comprennent et suivent tous les avertissements, mises en garde, informations de sécurité et instructions donnés dans le présent guide avant de faire fonctionner ou de réparer ce testeur. Le non-respect pourrait entraîner des blessures graves, voire la mort.

Double insulated / Doble aislamiento / Double isolation

Read instructions / Lea las instrucciones / Lire les instructions

Conformité Européenne:

Conforms with European Economic Area directives.

Cumple con las normas del Área Económica Europea.

Conforme aux directives de l'Espace économique Européen.

UK UKCA:

Conforms with European Economic Area directives.

Conformidad evaluada por el Reino Unido

Évaluation de la conformité du Royaume-Uni

This product has been independently tested by Intertek and meets applicable published standards.

Este producto ha sido probado de manera independiente por Intertek y cumple con las normas publicadas vigentes.

Ce produit a été testé de manière indépendante par Intertek et répond aux exigences des normes applicables.

**CAT** For measurements performed at the source of low-voltage installation and outside lines.

**IV** Para mediciones realizadas en la fuente de la instalación de bajo voltaje y líneas externas.

Pour des mesures prises à la source d'une installation à faible tension et des lignes extérieures.



## GENERAL SPECIFICATIONS

The Klein Tools NCVT-1XT is a durable 70 to 1000V AC non-contact voltage tester with IP67 rating and a 3m (9.8') drop protection.

- **Environment:** Indoor
- **Measurement Range:** 70 to 1000V AC
- **Frequency Range:** 50 to 500 Hz
- **Batteries:** 2x AAA 1.5V Alkaline
- **Operating and Storage Altitude:** Up to 6562 ft. (2000 m)
- **Operating and Storage Temp:** 14° to 122°F (-10° to 50°C)
- **Relative Humidity:** <95% non-condensing
- **Dimensions:** 5.34" x 1.08" x 0.97" (135.6 x 27.4 x 22.1 mm)
- **Weight:** 1.65 oz (46.7 g) with batteries
- **Pollution degree:** 2
- **Safety Rating:** CAT IV 1000V AC
- **Drop Protection:** 9.8 ft. (3 m)
- **Ingress Protection:** IP67
- **Standards:** EN61010-1:2010+A1: 2019,  
EN IEC 61010-2-030:2021+A11:2021.  
 Intertek 5001748  
Conforms to UL STD. 61010-1, 61010-2-030  
Certified to CSA STD. C22.2 No. 61010-1, 61010-2-030.

Specifications subject to change.

## ⚠️ WARNINGS

*To ensure safe operation and service of the tester, follow these instructions. Failure to observe these warnings can result in severe injury or death.*

- Risk of electric shock and burn. Contact with live circuits could result in death or serious injury.
- Use caution with voltages above 25V AC as a shock hazard may exist.
- A blinking LED or a steadily illuminated LED in the tip and audible beeps indicate presence of voltage. If no indication, voltage could still be present.
- Before and after each use, verify operation by testing a known working circuit that is within the rating of this unit.
- Never assume neutral or ground wires are de-energized. Neutrals in multi-wire branch circuits may be energized when disconnected and must be retested before handling.
- The tester **WILL NOT** detect voltage if:
  - The wire is shielded.
  - The operator is not grounded or is otherwise isolated from an effective earth ground.
  - The voltage is DC.
- The tester **MAY NOT** detect voltage if:
  - The user is not holding the tester.
  - The user is insulated from the tester with a glove or other materials.
  - The wire is partially buried or in a grounded metal conduit.
  - The tester is at a distance from the voltage source.
  - The field created by the voltage source is being blocked, damped, or otherwise interfered with.
  - The frequency of the voltage is not a perfect sine wave between 50 and 500Hz.
  - The tester is outside of operating conditions (listed in Specifications section).
- Operation may be affected by differences in socket design and insulation thickness and type; tester may not be compatible with some types of standard or tamper resistant (TR) electrical outlets.
- In bright light conditions, the LED visual indicators will be less visible.
- When powered-ON, one of the "power-ON" LED's will be illuminated, and a green light will illuminate the tip. **DO NOT USE TESTER UNLESS ONE OF THE "POWER-ON" LED'S IS ILLUMINATED.**
- Do not use if tester appears damaged or is not operating properly. If in doubt, replace the tester.
- Do not apply more than the rated voltage as marked on the tester (1000V).
- Do not apply to uninsulated hazardous live conductors.
- Detection above 70V AC is specified under "normal" conditions as detailed below. The tester may detect at a different threshold at different conditions, or may not detect at all unless:
  - The tip of the tester is within 0.25" (6 mm) of an AC voltage source radiating unimpeded.
  - The user is holding the body of the tester with his or her bare hand.
  - The user is standing on or connected to earth ground.
  - The air humidity is nominal (50% relative humidity – non-condensing).
  - The tester is held still.
- Always wear approved eye protection.
- Comply with local and national safety requirements.
- If this product is used in a manner not specified by the manufacturer, protection provided by the product may be affected.

## ⚠️ CAUTION

- **DO NOT** attempt to repair this tester. It contains no serviceable parts.
- **DO NOT** expose tester to extremes in temperature or high humidity.

## FUNCTION BUTTONS

### NCV POWER ON/OFF BUTTON ①

Press and release the NCV Power button ①. The tester will emit a single beep, the Power On Indicator ② and green LED ③ in the tip will illuminate. To power-OFF the tester, press and release the Power On / Off button ①. The tester will emit a double beep.

**NOTE:** The tester will automatically power-OFF following 4 minutes of inactivity to conserve battery life.

## OPERATING INSTRUCTIONS

### CHECKING FOR THE PRESENCE OF AC VOLTAGE

1. Press the Power On / Off button. After performing a self-test, a green LED ③ will illuminate the tip when no voltage is detected.
2. Prior to use, test on a known live circuit to verify tester functionality.
3. Place tip of the tester ④ near AC voltage. If voltage is present, the unit will emit audible beeps and the red LED ⑤ in the tip will illuminate.

### SILENT OPERATION

To activate silent operation, power-ON by pressing and holding the NCV Power-ON button ① for more than 2 seconds. Power-ON in this manner each time silent operation is desired.

## MAINTENANCE

### BATTERY REPLACEMENT

When the battery is low, the unit will power-on with a blinking red LED ②. When this happens, the batteries must be replaced:

1. Unscrew the battery cap ⑦ and remove/recycle spent batteries.
2. Install two new AAA batteries. Note proper polarity.
3. Screw battery cap tightly to ensure a tight seal with the O-Ring ⑥.

## CLEANING

Be sure tester is turned off and wipe with a clean, dry lint-free cloth. **Do not use abrasive cleaners or solvents.**

## STORAGE

Remove the batteries when not in use for a prolonged period of time. Do not expose to high temperatures or humidity. After a period of storage in extreme conditions exceeding the limits mentioned in the General Specifications section, allow the tester to return to normal operating conditions before using.

## FCC AND IC COMPLIANCE

See this product's page at [www.kleintools.com](http://www.kleintools.com) for FCC compliance information.

Canada ICES-003 (B) / NMB-003 (B)

## DISPOSAL / RECYCLE



Do not place equipment and its accessories in the trash. Items must be properly disposed of in accordance with local regulations. Please see [www.epa.gov/recycle](http://www.epa.gov/recycle) for additional information.

## CUSTOMER SERVICE

KLEIN TOOLS, INC.  
450 Bond Street, Lincolnshire, IL 60069 1-800-553-4676  
[customerservice@kleintools.com](mailto:customerservice@kleintools.com) [www.kleintools.com](http://www.kleintools.com)

## ESPECIFICACIONES GENERALES

El NCVT-1XT de Klein Tools es un probador de voltaje sin contacto que detecta de 70 a 1000 V CA que cuenta con una clasificación IP67 y protección ante caídas de 3 m (9,8').

- **Entorno:** Interior
- **Rango de medición:** 70 a 1000 V CA
- **Rango de frecuencia:** 50 a 500 Hz
- **Baterías:** 2 baterías alcalinas AAA de 1,5 V
- **Altitud de funcionamiento y almacenamiento:** hasta 6562' (2000 m)
- **Temperatura de funcionamiento y almacenamiento:** 14 a 122 °F (-10 a 50 °C)
- **Humedad relativa:** <95 %, sin condensación
- **Dimensiones:** 5,34" x 1,08" x 0,97" (135,6 x 27,4 x 22,1 mm)
- **Peso:** 1,65 oz (46,7 g) con baterías
- **Grado de contaminación:** 2
- **Clasificación de seguridad:** CAT IV 1000 V CA
- **Protección ante caídas:** 9,8' (3 m)
- **Protección de ingreso:** IP67
- **Normas:** EN61010-1:2010+A1: 2019,  
EN IEC 61010-2-030:2021+A11:2021.  
 Intertek  
Cumple con la norma UL. 61010-1, 61010-2-030  
Certificado según la norma. C22.2 n.º 61010-1, 61010-2-030.

Especificaciones sujetas a cambios.

## ADVERTENCIAS

*Para garantizar el funcionamiento y servicio seguros del probador, siga estas instrucciones. El incumplimiento de estas advertencias puede provocar lesiones graves o la muerte.*

- Riesgo de choque eléctrico y quemaduras. El contacto con los circuitos activos podría provocar la muerte o lesiones graves.
- Tenga precaución con los voltajes superiores a 25 V CA, ya que podría existir riesgo de choque eléctrico.
- Un LED intermitente o fijo en la punta y la emisión de pitidos indican la presencia de voltaje. Aun cuando el instrumento no lo indique, es posible que haya voltaje.
- Antes y después de cada uso, verifique el funcionamiento realizando una prueba en un circuito activo que se encuentre dentro de la capacidad de esta unidad.
- Nunca suponga que los cables neutro y de puesta a tierra están desenergizados. Los neutros en circuitos derivados de cables de múltiples alambres pueden estar energizados aunque estén desconectados y deben volver a probarse antes de manipularlos.
- El probador **NO** detectará voltaje en las siguientes situaciones:
  - Si el cable está blindado.
  - Si el operador no está conectado a tierra o está aislado de alguna manera de una toma de tierra eficaz.
  - Si el voltaje es de CD.
- El probador **POSSIBLEMENTE NO** detecte voltaje en las siguientes situaciones:
  - Si el usuario no sostiene el probador.
  - Si el usuario está aislado del probador mediante un guante u otro material.
  - Si el cable está parcialmente enterrado o en un conducto de metal conectado a tierra.
  - Si el probador se encuentra a cierta distancia de la fuente de voltaje.
  - Si el campo creado por la fuente de voltaje está bloqueado, amortiguado o sometido a interferencia de alguna otra manera.
  - Si la frecuencia de voltaje no es una onda sinusoidal perfecta entre 50 y 500 Hz.
  - Si el probador se encuentra fuera de las condiciones de funcionamiento (descriptas en la sección Especificaciones).
- El funcionamiento puede llegar a verse afectado por diferencias en el diseño del enchufe y el tipo y grosor del aislamiento. Es posible que el probador no sea compatible con algunos tipos de tomacorrientes estándar o inviolables.
- En condiciones de mucha luz, los indicadores visuales LED serán menos visibles.
- Al encenderse la unidad, se iluminará uno de los LED de "encendido" y una luz verde iluminará la punta. **NO UTILICE EL PROBADOR A MENOS QUE UNO DE LOS LED DE "ENCENDIDO" ESTÉ ILUMINADO.**
- No use el probador si parece dañado o si no funciona correctamente. Si tiene dudas, reemplace el probador.
- No aplique un voltaje nominal mayor al indicado en el probador (1000 V).
- No lo utilice en conductores activos peligrosos sin aislamiento.
- La detección de más de 70 V CA en el modo 1 o de más de 12 V CA en el modo 2 se especifica en condiciones "normales" como se indica a continuación. El probador puede detectar voltaje en un umbral diferente, en diferentes condiciones, o puede no detectar voltaje en absoluto a menos que:
  - La punta del probador está dentro de 0,25" (6 mm) de una fuente de voltaje de CA que irrada sin impedimento.
  - El usuario sostiene el cuerpo del probador con la mano descubierta.
  - El usuario está parado sobre una toma de tierra o conectado a ella.
  - La humedad del aire es de valor nominal (50 % de humedad relativa, sin condensación).
  - El probador se sostiene firmemente para mantenerlo inmóvil.
  - Siempre debe usar protección para los ojos aprobada.
  - Cumpla con los requisitos locales y nacionales de seguridad.
  - Si este producto se usa de una manera contraria a lo especificado por el fabricante, la protección proporcionada por el producto puede verse afectada.

## PRECAUCIÓN

- **NO** intente reparar el probador. No contiene piezas que se puedan reparar.
- **NO** exponga el probador a condiciones de temperatura extrema o de humedad alta.

## BOTONES DE FUNCIONES

### BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO NCV ①

Presione y suelte el botón de encendido NCV ①. El probador emitirá un solo pitido y se encenderá el indicador de encendido ② y el LED ③ verde en la punta. Para apagar el probador, mantenga presionado y suelte el botón de encendido y apagado ①. El probador emitirá dos pitidos.

**NOTA:** El probador se apagará automáticamente después de 4 minutos de inactividad para preservar la vida útil de las baterías.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### VERIFICACIÓN DE PRESENCIA DE VOLTAJE CA

1. Presione el botón de encendido y apagado. Después de realizar una autoprueba, un LED verde ③ iluminará la punta cuando no se detecta ningún voltaje.
2. Antes de utilizar el probador, realice pruebas en un circuito activo para comprobar que funcione correctamente.
3. Coloque la punta del probador ④ cerca del voltaje CA. Si se detecta voltaje, la unidad emitirá pitidos y se encenderá el LED rojo ③ en la punta.

### FUNCIONAMIENTO EN MODO SILENCIOSO

Para activar el modo silencioso, mantenga presionado el botón de encendido NCV ① durante más de 2 segundos. Encienda el probador de esta manera cada vez que desee hacerlo funcionar en modo silencioso.

## MANTENIMIENTO

### REEMPLAZO DE LAS BATERÍAS

Cuando la batería tiene poca carga, la unidad se enciende mostrando un LED rojo intermitente ②. Cuando esto ocurre, las baterías deben reemplazarse.

1. Desenrosque la tapa del compartimiento de las baterías ⑦ y retire y envíe las baterías agotadas a reciclaje.
2. Instale dos baterías AAA nuevas. Tenga en cuenta la polaridad correcta.
3. Enrosque la tapa del compartimiento de las baterías firmemente para garantizar un cierre estanco con la junta tórica ⑥.

## LIMPIEZA

Asegúrese de que el probador esté apagado y límpielo con un paño limpio y seco que no deje pelusas. **No utilice solventes ni limpiadores abrasivos.**

## ALMACENAMIENTO

Retire las baterías si no va a utilizar el instrumento durante un tiempo prolongado. No lo exponga a la humedad ni a altas temperaturas. Luego de un período de almacenamiento en condiciones extremas que sobrepasen los límites mencionados en la sección Especificaciones generales, deje que el probador vuelva a las condiciones de funcionamiento normales antes de utilizarlo.

## CONFORMIDAD CON LA NORMATIVA FCC/IC

Puede leer la información sobre la normativa FCC para este producto en [www.kleintools.com](http://www.kleintools.com).

ICES-003 (B)/NMB-003 (B) de Canadá

## ELIMINACIÓN/RECICLAJE

 No arroje el equipo ni sus accesorios a la basura. Los elementos se deben desechar correctamente de acuerdo con las regulaciones locales. Para obtener más información, consulte [www.epa.gov/recycle](http://www.epa.gov/recycle).

## SERVICIO AL CLIENTE

KLEIN TOOLS, INC.  
450 Bond Street, Lincolnshire, IL 60069 1-800-553-4676  
[customerservice@kleintools.com](mailto:customerservice@kleintools.com) [www.kleintools.com](http://www.kleintools.com)

