

PeakTech[®]

Prüf- und Messtechnik



Spitzentechnologie, die überzeugt



PeakTech[®] 1030

Manual de uso

Detector de tensión CA con linterna

1. Precauciones de seguridad

Este producto cumple con los requisitos de las siguientes Directivas de la Comunidad Europea: 2004/108/EC (Compatibilidad electromagnética) y 2006/95/EC (Bajo voltaje) enmendada por 2004/22/EC (Marcado CE).

Sobretensión de categoría III 1000V/ IV 600 V. Contaminación de grado 2.

- CAT I: Para nivel de señal, telecomunicaciones, electrónica con pequeñas sobretensiones transitorias.
- CAT II: Para nivel local, electrodomésticos, tomas de red principales, equipos portátiles.
- CAT III: Nivel de distribución, instalaciones fijas, con sobretensiones transitorias menores a las de CAT IV.
- CAT IV: Unidades e instalaciones que provienen de líneas aéreas en riesgo de recibir un rayo. Por ejemplo, interruptores principales de entrada de corriente, desviadores de sobretensión, contadores de corriente.

Para garantizar el funcionamiento del equipo y eliminar el peligro de daños serios causados por cortocircuitos (arcos eléctricos), se deben respetar las siguientes precauciones. Los daños resultantes de fallos causados por no respetar estas precauciones de seguridad están exentos de cualquier reclamación legal cualquiera que sea ésta.

- * No use este instrumento para la medición de instalaciones industriales de gran energía.
- * No exceda el valor máximo de 1000 V CA.
- * No use el dispositivo si está húmedo o dañado.
- * Para evitar descargas eléctricas, no trabaje con este producto en condiciones de humedad o mojado. Las mediciones solo se deben realizar con ropa seca y zapatos de goma. Por ejemplo, sobre alfombrillas aislantes.
- * Cumpla con las etiquetas de advertencia y demás información del equipo.
- * No exponga el equipo directamente a la luz del sol o temperaturas extremas, lugares húmedos o mojados.
- * No exponga el equipo a golpes o vibraciones fuertes.

- * Antes de cada uso, verifique el funcionamiento mediante la comprobación de un circuito conocido por debajo de la clasificación máxima de este medidor.
- * Una luz roja acompañada de un pitido continuo indican que hay tensión presente. Si no hay indicación, aún podría haber tensión presente.
- * No use el dispositivo si no se ilumina el LED verde una vez encendido.
- * Tenga precaución cuando trabaje con tensiones sobre los 30 V CC o CA. Estas tensiones constituyen un riesgo de descarga.
- * No trabaje con el equipo cerca de fuertes campos magnéticos (motores, transformadores, etc.).
- * Mantenga lejos del equipo electrodos o soldadores calientes.
- * Permita que el equipo se estabilice a temperatura ambiente antes de tomar las mediciones (importante para mediciones exactas).
- * Extraiga las pilas cuando el medidor no se vaya a usar durante un largo período de tiempo.
- * Limpie regularmente el armario con un paño húmedo y detergente suave. No utilice abrasivos ni disolventes.
- * El medidor es apto solo para uso en interiores.
- * No utilice el medidor antes de que el armario se haya cerrado de forma segura, ya que el terminal puede llevar aún tensión.
- * No guarde el medidor en lugar cercano a explosivos y sustancias inflamables.
- * No modifique el equipo de manera alguna.
- * La apertura del equipo, su uso y reparación solo se deben llevar a cabo por personal cualificado.
- * **Los instrumentos de medición deben mantenerse fuera del alcance de los niños.**

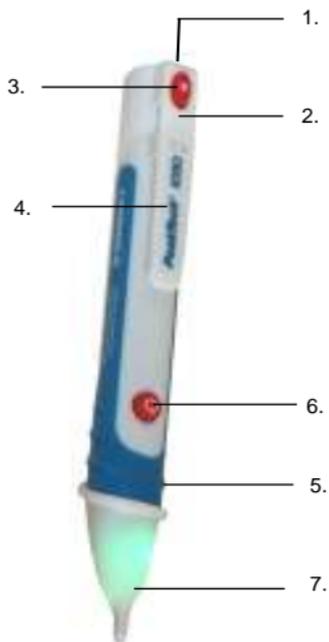
2. Características

- * Detección de tensión CA sin contacto (50 ~ 1000 V CA, 50/60 Hz).
- * Carcasa resistente de moldeado doble.
- * Adecuado para encontrar una rotura en un cable o para detectar la presencia de tensión en tomas de corriente, equipos de iluminación, interruptores automáticos y cables.
- * Indicación mediante LED y señal acústica si hay tensión presente.
- * Linterna brillante integrada.
- * Tamaño compacto con clip de bolsillo.
- * Herramienta esencial para electricistas y comerciantes.

Especificaciones

Indicadores	LED
Rango de tensión	50 ~ 1000 VAC (50/60 Hz)
Categoría sobretensión	Categoría III - 1000V (sin condensación)
Pilas	2 pilas x 1.5 V (AAA)

3. Descripción del dispositivo



1. Linterna.
2. Tapa.
3. Activar/desactivar linterna.
4. Clip de sujeción.
5. Sujeción del detector.
6. Interruptor encendido/apagado.
7. Punta de la sonda.

4. Funcionamiento

Este dispositivo es útil para la identificación de conductores activos y neutros, encontrar una rotura en un cable y detectar la presencia de tensión CA en:

- * Tomas de corriente
- * Interruptores
- * Fusibles
- * Cables

Encendido:

- * Pulse el interruptor (6) para encender el dispositivo.
- * Oirá un único pitido acompañado de un LED rojo durante 0,5 segundos y, luego, un LED verde iluminará la punta del dispositivo.
- * El dispositivo está ahora activado y funcional.
- * Compruebe un circuito abierto conocido para verificar la funcionalidad del su dispositivo.
- * Si mantiene pulsado el interruptor (6) durante 1 segundo, la alarma acústica se desactivará.

Nota:

Aunque no haya indicación de ello, podría haber aún tensión presente. El funcionamiento se puede ver afectado por diferencias en el diseño de los conectores y el grosor del aislamiento y el tipo. El dispositivo no puede detectar tensión en cables blindados o cables en conductos, detrás de paneles o en cerramientos metálicos.

Apagado:

- * Pulse el interruptor (6) y oirá un pitido largo. El LED verde/rojo se apagará.
- * El dispositivo está ahora desactivado y no operativo.

Sistema de comprobación automática:

- * La iluminación del LED verde/rojo confirma visualmente que la carga de las pilas es suficiente y que puede funcionar de manera adecuada. Antes de usar el dispositivo, compruebe siempre su funcionalidad en un circuito conocido.
1. Comprobación de la presencia de tensión CA:
 - * Antes de comenzar, compruebe la funcionalidad del dispositivo en un circuito conocido.
 - * Coloque la punta del comprobador cerca de una tensión CA. Si el comprobador detecta tensión, el LED situado en la punta del comprobador cambiará de verde a rojo y sonará un pitido discontinuo.

Indicación de carga de pila baja:

- * En el encendido del dispositivo.
El LED situado en la punta del dispositivo cambiará de verde continuo a verde parpadeante y se generarán una serie de pitidos. El dispositivo se apagará y quedará desactivado y no operativo. Se necesita una sustitución de las pilas. Para ello, consulte el apartado "Sustitución de las pilas" dentro de este manual.
- * Con el dispositivo en funcionamiento.
Si las luces del LED se atenúan y el tono va perdiendo color, el dispositivo necesitará la sustitución de las pilas. Para ello, consulte el apartado "Sustitución de las pilas" dentro de este manual.

Apagado automático:

- * Tras 5 minutos sin usar, el dispositivo se apagará de forma automática para prolongar la vida de las pilas. Oirá un doble pitido y verá como el LED verde se apagará. El dispositivo quedará ahora desactivado y no operativo.

Funcionamiento de la linterna:

- * Mantenga pulsada la tecla de la linterna (3) para activarla y deje de pulsar la tecla para desactivarla.

¡PRECAUCIÓN!

El movimiento genera tensiones estáticas. El dispositivo podría reaccionar a estas tensiones estáticas con un parpadeo corto del LED y una señal acústica corta. Este comportamiento es normal y no es un defecto del dispositivo.

Nota:

El dispositivo se puede usar para encontrar una rotura en un cable:

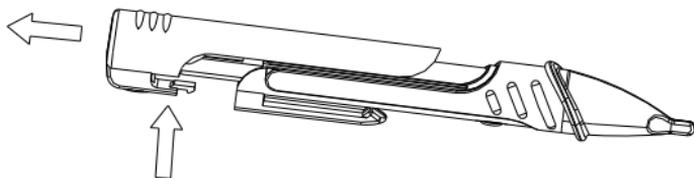
- * Para encontrar una rotura en la fase, rastree el cable hasta que la señal pare.
 - * Para encontrar una rotura en el neutro, conecte una carga entre la fase y el neutro. Rastree el cable hasta que la señal pare.
1. Compruebe el dispositivo en un circuito o componente en funcionamiento conocidos.
 - * Si el dispositivo no funciona de la forma esperada en un circuito en funcionamiento conocido, sustituya las pilas.
 - * Si el dispositivo sigue sin funcionar de la forma esperada, envíelo a reparación.
 2. Coloque la punta de la sonda sobre o cerca del circuito o unidad a comprobar. El parpadeo del LED rojo le indicará la presencia de tensión CA de 50 ~ 1000 V CA (50/60Hz).

Nota:

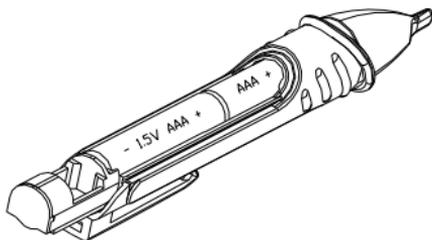
El dispositivo no puede detectar tensión en cables blindados o cables en conductos, detrás de paneles o en cerramientos metálicos.

5. Sustitución de las pilas

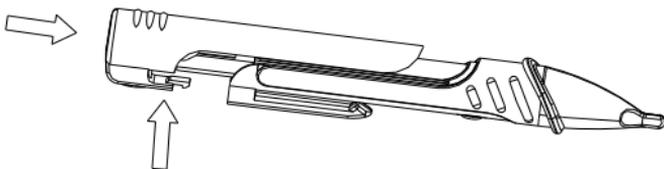
1. Retire la tapa superior tirando con cuidado del clip de bolsillo.



2. Inserte dos pilas AAA (revise la polaridad).



3. Vuelva a colocar la tapa.



Nota:

Si su medidor no funciona de forma adecuada, compruebe las pilas para asegurarse de que están bien y correctamente insertadas.

5.1 Notificación legal sobre Regulaciones de Baterías

El suministro de muchos dispositivos incluye pilas que sirven, por ejemplo, para manejar el mando a distancia. Podría haber baterías o acumuladores integrados en el dispositivo. En relación con la venta de estas baterías o acumuladores, estamos obligados de acuerdo con las Regulaciones sobre Baterías a notificar a nuestros clientes lo siguiente:

Deposite las pilas usadas en un punto establecido para ello o llévelas a un comercio sin coste alguno. Está totalmente prohibido tirarlas a la basura doméstica de acuerdo con las Regulaciones sobre Baterías. Usted puede devolvernos las pilas que les proporcionamos a la dirección que aparece al final de este manual o por correo con el franqueo adecuado.



Las pilas que contengan sustancias dañinas están marcadas con el símbolo de un cubo de basura tachado, similar al de la ilustración de la izquierda. Bajo el símbolo del cubo de basura está el símbolo químico de la sustancia dañina, ej. "Cd" (cadmio), "Pb" (plomo) y "Hg" (mercurio).

Puede obtener información adicional de las Regulaciones sobre Baterías en Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (*Federal Ministry of Environment, Nature Conservation and Reactor Safety*).

Este manual contempla los últimos conocimientos técnicos. Cambios técnicos reservados.

Declaramos que las unidades vienen calibradas de fábrica de acuerdo con las características y en conformidad con las especificaciones técnicas.

PeakTech® 04/2014/Th/Ba/Pt