

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



Tecnología de pico®3432

Instrucciones de uso /
Manual

Dispositivo de seguridad /

Buscador de fusibles

1. Precauciones de seguridad

Este producto cumple con los requisitos de las siguientes directivas de la Unión Europea para la conformidad CE: 2014/30/UE (Compatibilidad electromagnética), 2014/35/UE (Baja tensión), 2011/65/UE (RoHS).

Categoría de sobretensión CAT III 250V;

Grado de contaminación 2.

CAT I: Para nivel de señal, telecomunicaciones, electrónica con pequeña sobretensión transitoria

CAT II: Para nivel local, electrodomésticos, tomas de corriente de pared principales, portátiles
equipo

CAT III: Nivel de distribución, instalación fija, con transitorios menores sobretensiones superiores a CAT IV.

CAT IV: Unidades e instalaciones que se alimentan por encima líneas que están expuestas al riesgo de ser alcanzadas por un rayo, es decir, interruptores principales de entrada de corriente, desviadores de sobretensión, contadores de consumo de corriente.

Para garantizar la seguridad operativa de la unidad y evitar lesiones graves debido a sobretensiones o sobrecargas de corriente o cortocircuitos, se deben observar las siguientes instrucciones de seguridad para el funcionamiento de la unidad.

Los daños provocados por el incumplimiento de estas instrucciones quedan excluidos de reclamaciones de cualquier tipo.

- * Esta unidad no debe utilizarse en circuitos de alta energía.
- * Utilice únicamente una batería de 9 V como fuente de alimentación
- * No exceda los valores de entrada máximos permitidos bajo ninguna circunstancia (riesgo grave de lesiones y/o destrucción de la unidad).
- * Nunca opere la unidad si no está completamente cerrada
- * Revise la unidad y otros accesorios para detectar posibles daños o cables pelados o doblados antes de ponerlos en funcionamiento. En caso de duda, no tome medidas.
- * Realice trabajos de medición únicamente con ropa seca y, preferiblemente, con zapatos de goma o sobre una esterilla aislante.
- * Observe las advertencias en la unidad
- * No exponga la unidad a temperaturas extremas, luz solar directa, humedad extrema o humedad.
- * Evite vibraciones fuertes
- * No opere la unidad cerca de campos magnéticos fuertes (motores, transformadores, etc.).
- * Sólo técnicos de servicio calificados pueden abrir la unidad y realizar trabajos de mantenimiento y reparación.
- * No realice ninguna modificación técnica en la unidad.

Limpieza del dispositivo

Limpie el aparato únicamente con un paño húmedo y sin pelusa. Utilice únicamente detergente líquido disponible en el mercado. Al limpiarlo, asegúrese de que no entre líquido en el interior del aparato. Esto podría provocar un cortocircuito y dañarlo.

1.2. Advertencias y símbolos en el dispositivo

	¡ATENCIÓN! ¡Tenga en cuenta las secciones pertinentes del manual!
	Doble aislamiento
CAT III 250 V	Indicación de la categoría de sobretensión
	Marcado CE según 2014/32/UE
	Etiquetado de la ordenanza sobre baterías

2. Introducción

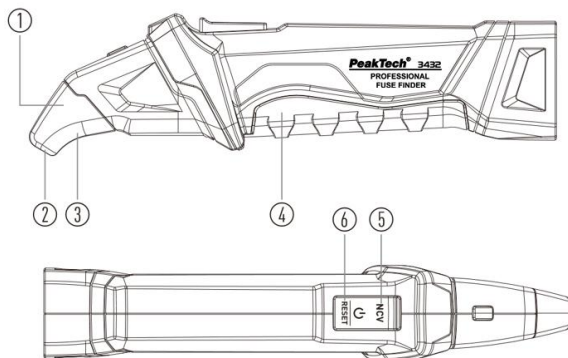
El PeakTech 3432 es un dispositivo de medición que permite detectar fusibles en un circuito. Consiste en una combinación de transmisor y receptor. El transmisor se utiliza como generador de señales y el receptor para localizar el fusible en la caja de fusibles.

Además, es posible determinar voltajes con el receptor mediante el detector NCV. Las pruebas de RCD se pueden realizar con el transmisor conectando la unidad a una toma de corriente y pulsando el botón de prueba de RCD.

Sus características hacen que encontrar fusibles con el PeakTech 3432 sea una tarea fácil en cualquier aplicación, lo que lo convierte en el compañero ideal tanto para el técnico electrónico como para el lego en la materia para encontrar el fusible correcto y apagar el circuito de forma segura.

3. Controles

3.1 Receptor

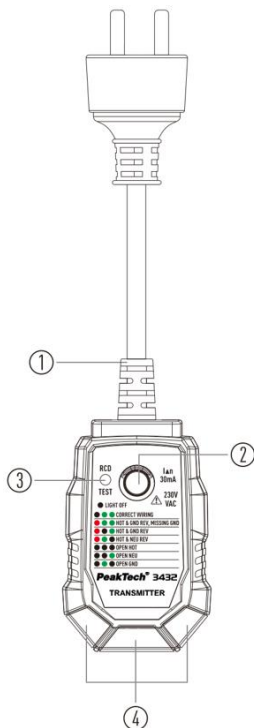


1. Indicador de señal NCV
2. Unidad de prueba NCV
3. Carcasa de la unidad de medición
4. Compartimento de la batería
5. Botón NCV (para pruebas de voltaje sin contacto)
6. Botón de encendido/apagado/botón de reinicio

Nota sobre el reinicio: Realice siempre el procedimiento de reinicio (botón 6) fuera del panel de distribución para garantizar que no haya ninguna señal presente durante el funcionamiento.

3.2 Transmisor

1. Conector con enchufe
2. Botón de prueba para la prueba RCD
3. LED para prueba RCD
4. Visualización LED de la polaridad del enchufe



4. Funcionamiento del detector de fusibles

El PeakTech 3432 se utiliza para localizar fusibles. El procedimiento exacto para realizar la medición se explica en las siguientes secciones.

4.1 Conexión del transmisor

El transmisor es necesario para localizar el fusible, ya que el dispositivo envía una señal a la línea que se va a medir. Al conectar la unidad a una toma de corriente, los LED de la parte inferior indican el estado del cableado. Cuando se encienden los LED central y derecho, el enchufe está correctamente insertado y se puede realizar la medición. La figura a continuación (Fig. 1) muestra los estados que pueden asumir e indicar los LED.

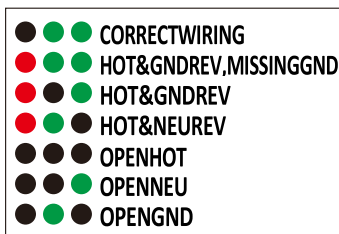


Imagen 1: Transmisor de luz LED

Descripción:

Caliente y Grndrev:

Fase y tierra invertidas

Tierra perdida:

Falta tierra

Caliente y Neurev:

Conductor de fase y neutro invertidos

Abierto caliente:

Fase no presente

Abir neu:

Conductor neutro no presente

Abir tierra:

Tierra no presente

Nota: Asegúrese siempre de que el transmisor esté correctamente conectado y de que las dos luces de "cableado correcto" estén encendidas antes de iniciar la medición. De no ser así, vuelva a comprobar la conexión del medidor.

4.2 Detección de fusibles

Para localizar fusibles en la distribución eléctrica que se va a medir, el transmisor debe estar conectado a una toma de corriente, como se describe en el punto 4.1. Tras conectar correctamente el transmisor, puede usar el receptor para detectar el fusible del circuito conectado.

Para ello, encienda el receptor pulsando el botón de encendido/apagado. Tras encenderlo, la punta de medición del dispositivo se iluminará en verde y emitirá un tono repetitivo. Después de encender la unidad, sostenga el receptor perpendicular a los fusibles de la caja de distribución y páselo lentamente sobre todos ellos.

Cuando el receptor se acerca al fusible que se va a detectar, el pitido cambia y se hace más rápido a medida que se acerca. Cuando el receptor detecta el fusible correcto, el LED rojo del receptor se ilumina en rojo fijo y el pitido es continuo.

Después de determinar el fusible del circuito que se va a desconectar, retire el transmisor del zócalo.

Nota: Una vez detectado y desconectado el fusible, compruebe siempre que la línea/toma esté libre de tensión. ¡No trabaje con cables con corriente!

4.3 Prueba de tensión sin contacto

Con el receptor es posible detectar cables y dispositivos con tensión sin contacto. Para ello, al encender la unidad, se presiona continuamente la parte superior del botón rojo de la NCV (tensión sin contacto). Mueva el receptor a lo largo de los dispositivos o líneas que se desea determinar para comprobar si están bajo tensión. Cuando el LED rojo de la unidad de medición se enciende y suena un pitido claramente audible, se ha detectado el campo magnético de una línea bajo tensión.

No es posible utilizar la prueba de voltaje para detectar fusibles.

4.4 Prueba de RCD

Otra función del PeakTech 3432 es probar el diferencial (RCD) en un circuito. Para esta aplicación, solo se necesita el transmisor.

Para comprobar si el diferencial de un circuito se dispara, se conecta el transmisor a una toma conectada a dicho diferencial. Al conectar el transmisor, se debe respetar la polaridad correcta del enchufe. Esto se indica mediante las luces LED inferiores del transmisor.

Tras conectar el transmisor, pulse el botón rojo para comprobar si el RCD se dispara. Cuando el RCD se dispara, el LED rojo de prueba se ilumina brevemente. Los LED indicadores de la parte inferior del transmisor también se apagan tras la activación del RCD.

Importante: Si el transmisor no está enchufado correctamente a la toma, como lo indica la pantalla LED en la sección inferior, el RCD que se va a probar no se disparará.

5. Inserción de la batería

El receptor del P 3432 se alimenta con una batería de 9 V. El transmisor no necesita batería, ya que se alimenta con la tensión de red del enchufe. El compartimento de la batería del receptor se encuentra en la pieza de mano del dispositivo. Para insertar la batería, desenrosque el tornillo del compartimento. Tras abrir el compartimento, se puede conectar la batería de 9 V al dispositivo. Al cerrar el compartimento, asegúrese de que los cables de conexión no queden apretados. Finalmente, vuelva a apretar el tornillo del compartimento para poder iniciar la medición con el PeakTech 3432.

6. Especificaciones

Fuente de alimentación Transmisor	30 - 250 V CA, 50/60 Hz
Fuente de alimentación Receptor	Batería de bloque de 9 V
Modo NCV	Detección de voltaje de CA
Prueba de RCD	Uso del transmisor
Apagado automático (Receptor)	Después de aproximadamente 3 minutos cuando no esté en uso
Altura máxima de funcionamiento	Máx. 2000 m (6562 pies)
Temperatura de funcionamiento	0 – 50 °C (32 – 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	- 20 – 50 °C (-4 – 122 °F)
Prueba de altura de caída	Altura máxima de caída: 2 m
Clase de protección IP	IP 40
Dimensiones Transmisor	340 x 53 x 32 mm
Dimensiones Receptor	189 x 49 x 34 mm
Peso (Transmisor, Receptor y baterías)	254 gramos

Notificación sobre la normativa de baterías

Muchos dispositivos incluyen baterías, que, por ejemplo, sirven para el control remoto. También podrían incluir baterías o acumuladores integrados. En relación con la venta de estas baterías o acumuladores, estamos obligados, según el Reglamento sobre Baterías, a notificar a nuestros clientes lo siguiente:

Deseche las baterías usadas en un punto de recogida municipal o devuélvalas a un comercio local sin coste alguno. De acuerdo con el Reglamento sobre Baterías, está estrictamente prohibido desecharlas junto con la basura doméstica. Puede devolver las baterías usadas que nos haya proporcionado sin coste alguno a la dirección que figura al final de este manual o enviándolas por correo con los sellos necesarios. Las baterías contaminadas se marcarán con un símbolo consistente en un contenedor de basura tachado y el símbolo químico (Cd, Hg o Pb) del metal pesado responsable de su clasificación como contaminante.



1. "Cd" significa cadmio.
2. "Hg" significa mercurio.
3. "Pb" significa plomo.

Reservados todos los derechos, incluso los de traducción, reimpresión y copia de este manual o partes del mismo.

Reproducción de cualquier tipo (fotocopia, microfilm u otro) sólo con autorización escrita del editor.

Este manual considera los conocimientos técnicos más recientes. Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos que favorezcan el progreso.

Por la presente confirmamos que las unidades están calibradas por la fábrica de acuerdo con las especificaciones según las especificaciones técnicas.

Nos reservamos el derecho de hacer llegar nuestro agradecimiento por los errores y erratas.

Recomendamos calibrar la unidad nuevamente, después de 1 año.

© **Tecnología de pico**®07/2025/Mentira/PL



Solicita información



91 366 00 63