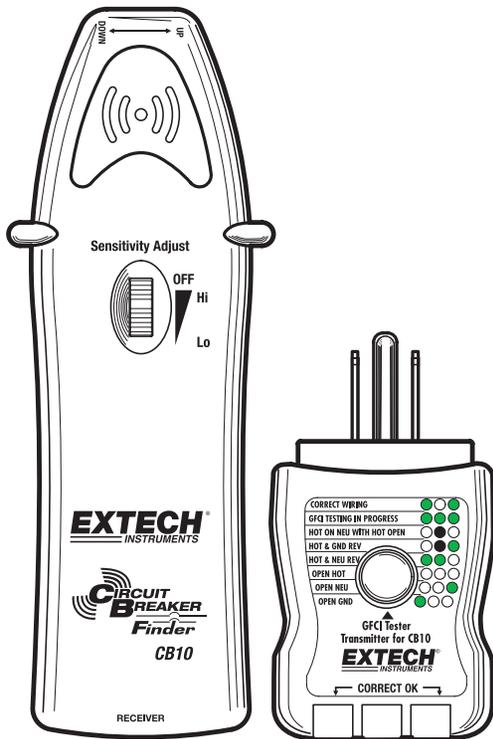




## Buscador de interruptores de circuito y probador de enchufes ICFT

### Extech CB10



#### Introducción

Agradecemos su compra del buscador de interruptores y probador de enchufes Modelo CB10 de Extech. Este instrumento se embarca probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable.

#### Descripción del medidor

##### Receptor

1. LED indicador y zumbador
2. ON/OFF y ajuste de sensibilidad
3. Enchufe para guardar el transmisor

Observe que el compartimiento de la batería está atrás del receptor

##### Transmisor

4. Códigos LED del enchufe
5. Botón de prueba ICFT
6. LED de enchufe



#### Seguridad



Esta señal adyacente a otra señal, terminal o dispositivo en operación indica que el usuario deberá buscar la explicación en las Instrucciones de operación para evitar lesiones a su persona o daños al medidor.



Esta señal de **ADVERTENCIA** indica que existe una condición potencialmente peligrosa, que si no se evita, podría resultar en la muerte o lesiones graves.



Esta señal de **PRECAUCIÓN** indica que existe una condición potencialmente peligrosa, que si no se evita, podría resultar en daños al producto.



Esta señal indica que un dispositivo está completamente protegido mediante doble aislante o aislamiento reforzado.

#### Especificaciones

<b>Voltaje de operación:</b>	90 a 120V
<b>Frecuencia de operación</b>	47 a 63Hz
<b>Fuente de energía</b>	Batería 9V (receptor)
<b>Temp. de operación</b>	5°C a 40°C (41°F a 104°F)
<b>Temp. de almacenamiento</b>	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
<b>Humedad de operación</b>	80% máx. hasta 31°C (87°F) con disminución lineal hasta 50% a 40°C (104°F)
<b>Humedad almacenamiento</b>	<80%
<b>Altitud de operación</b>	7000ft. (2000 metros) máxima.
<b>Peso</b>	167g (5.9oz)
<b>Dimensiones</b>	215 x 56 x 38mm (8.5" x 2.2" x 1.5")
<b>Aprobación</b>	UL CE
<b>Inscrito en UL</b>	La marca UL no indica que este producto ha sido evaluado en cuanto a la precisión de sus lecturas.

#### Garantía

**EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION garantiza este instrumento para estar libre de defectos en partes o mano de obra durante un año a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para los cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes al teléfono (781) 890-7440 ext. 210 para autorización o visite nuestra página en Internet en [www.extech.com](http://www.extech.com) para Información de contacto. Se debe otorgar un número de Autorización de Retorno (RA) antes de regresar cualquier producto a Extech. El remitente es responsable de los gastos de embarque, flete, seguro y empaque apropiado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos que resulten por acciones del usuario como mal uso, alambrado inapropiado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparaciones inapropiadas o modificaciones no autorizadas. Extech específicamente rechaza cualesquier garantías implícitas o factibilidad de comercialización o aptitud para cualquier propósito determinado y no será responsable por cualesquier daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de Extech está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita u oral, expresa o implícita.**

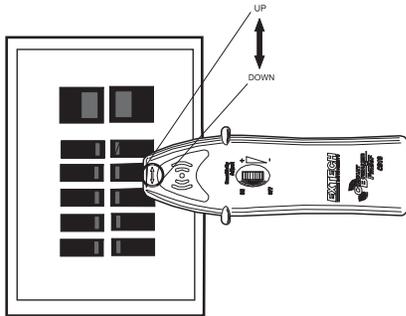
## Operación

**ADVERTENCIA:** Siempre pruebe en un circuito bueno antes de usar.

**ADVERTENCIA:** Refiera todos los problemas indicados a un electricista calificado.

### Localización de un interruptor de circuito o fusible

El transmisor inyecta una señal al circuito que puede ser detectada por el receptor. El receptor pitará al detectar la señal. El ajuste de sensibilidad permite rastrear y apuntar al interruptor de circuito o fusible exacto que protege al circuito seleccionado.



1. Enchufe el transmisor / probador de enchufes en un contacto de pared vivo. Se deben iluminar dos LED color verde.
2. Gire el ajuste de sensibilidad de la posición de apagado (OFF) a HI. Debe encender el LED rojo. Reemplace la batería si el LED no se ilumina.
3. Pruebe el funcionamiento del receptor situándolo próximo al transmisor. El receptor debe pitar y el LED debe destellar.
4. En la caja de circuitos, ajuste la sensibilidad a HI y sostenga el receptor como indica la etiqueta "UP – DOWN" (arriba - abajo).
5. Mueva el receptor a lo largo de la fila de interruptores hasta identificar el circuito por el pitido y la luz destellando.
6. Disminuya la sensibilidad para detectar el interruptor que controla el circuito.

### Prueba de alambrado de enchufe

ALAMBRADO CORRECTO	●	○	●
PRUEBA DE ICFT EN PROCESO	●	●	●
VIVO EN NEUTRO CON VIVO ABIERTO	○	●	○
VIVO Y TIERRA INVERTIDOS	○	●	●
VIVO Y NEUTRO INVERTIDOS	●	●	○
VIVO ABIERTO	○	○	○
NEUTRO ABIERTO	○	○	●
TIERRA ABIERTA	●	○	○
○ OFF	● ON		

1. Enchufe el transmisor / receptor en un enchufe de pared.
2. Los tres LED indicarán la condición del circuito. El diagrama enumera todas las condiciones detectables por el CB10. Los LED en este diagrama representan la vista desde el lado del **botón ICFT del transmisor**. Cuando ve el otro lado del transmisor, los LED serán una imagen espejo de estos.
3. El probador no indica la calidad de la conexión a tierra, 2 alambres con corriente conectados a un circuito, una combinación de defectos, o conductores tierra y neutro invertidos.

### Prueba de enchufe ICFT

1. Antes de usar el probador, presione el botón TEST en el enchufe ICFT instalado, el ICFT debe dispararse. Si no lo hace, no use el circuito y llame a un electricista calificado. Si se dispara, presione el botón RESET (restablecer) en el enchufe.
2. Enchufe el transmisor / receptor en un enchufe de pared. Verifique que el alambrado esté correcto como se describe previamente.
3. Presione y sostenga el botón de prueba en el probador durante cuando menos 8 segundos, las luces indicadoras en el probador se apagan cuando se dispara el ICFT.
4. Si el circuito no se dispara, el ICFT es operable pero el alambrado es incorrecto, o el alambrado es correcto el ICFT es inoperable.

### Reemplazo de la batería

1. Cuando el voltaje de la batería cae bajo el voltaje de operación, los LED del receptor no se iluminan. Debe reemplazar la batería
2. Quite el tornillo de la tapa posterior con un destornillador Phillips. (El transmisor usa la corriente de línea.)
3. Instale una batería de 9 voltios observando la polaridad correcta.
4. Reinstale la tapa de la batería
5. Deseche la batería usada apropiadamente.



#### Línea de soporte (781) 890-7440

Soporte Técnico Extensión 200; Correo electrónico: support@extech.com  
Reparación / Retornos: Extensión 210; Correo electrónico: repair@extech.com

#### Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso

Para la última versión de esta Guía del usuario, actualizaciones de software y otra información al día de este producto, visite nuestra página en Internet: www.extech.com  
Extech Instruments Corporation, 285 Bear Hill Road, Waltham, MA 02451

#### Copyright (c) 2006 Extech Instruments Corporation.

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.