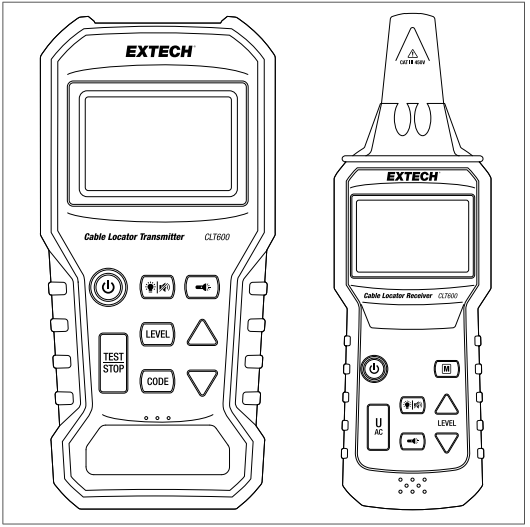
EXTECH

Inicio rápido

CLT600 localizador y rastreador de cables



Ilustraciones de la aplicación

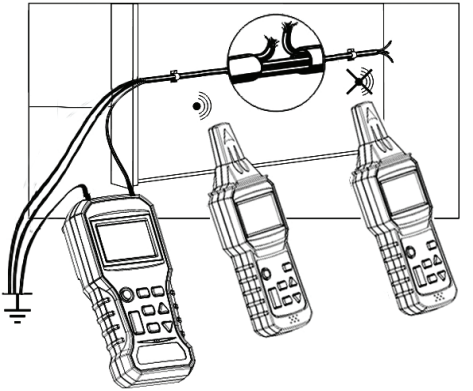


Figura 1 Localización de roturas de cable. El diagrama muestra un transmisor en una ubicación fija y un receptor en dos ubicaciones. La posición del receptor a la izquierda está detectando una señal, mientras que la posición del receptor a la derecha no detecta una señal.

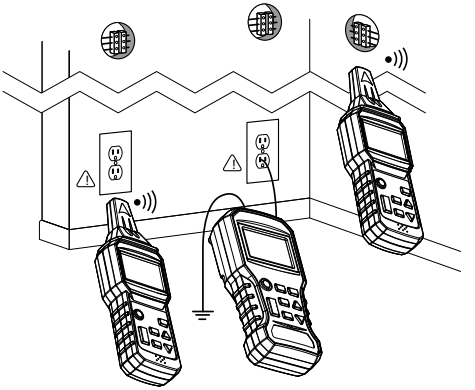


Figura 2 Localización y rastreo de líneas y tomacorrientes

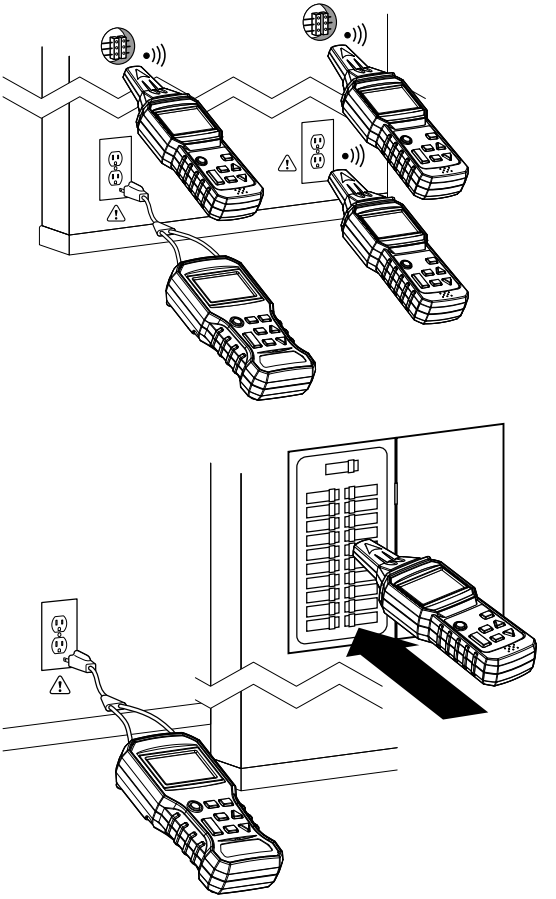


Figura 3 Dos ejemplos de puntos conectados que coinciden en un circuito.

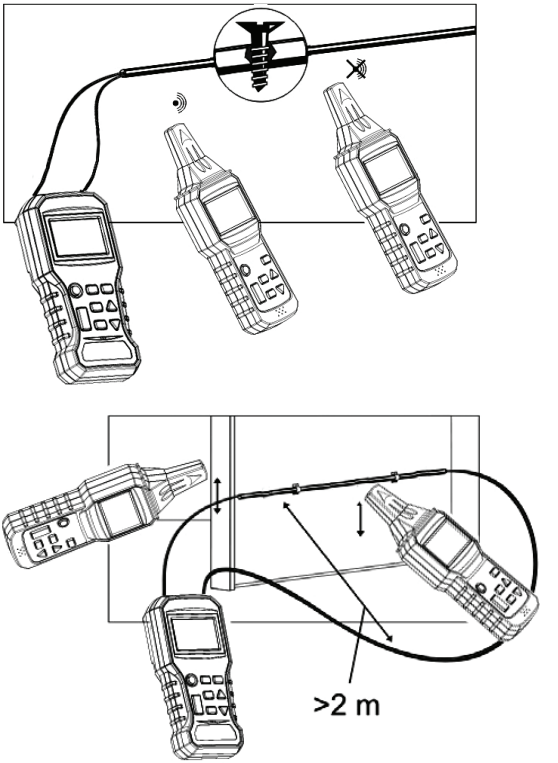


Figura 4 Dos ejemplos de pruebas de detección de una línea rota. El diagrama superior muestra una prueba de dos conductores, mientras que el diagrama inferior muestra una prueba de un solo conductor. Los diagramas muestran un transmisor en una ubicación fija y un receptor en dos ubicaciones. En el diagrama superior, la posición del receptor a la izquierda detecta una señal, mientras que la posición del receptor a la derecha no la detecta.

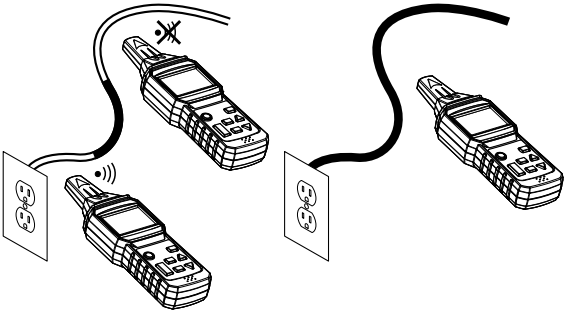


Figura 5 Detector de voltaje sin contacto

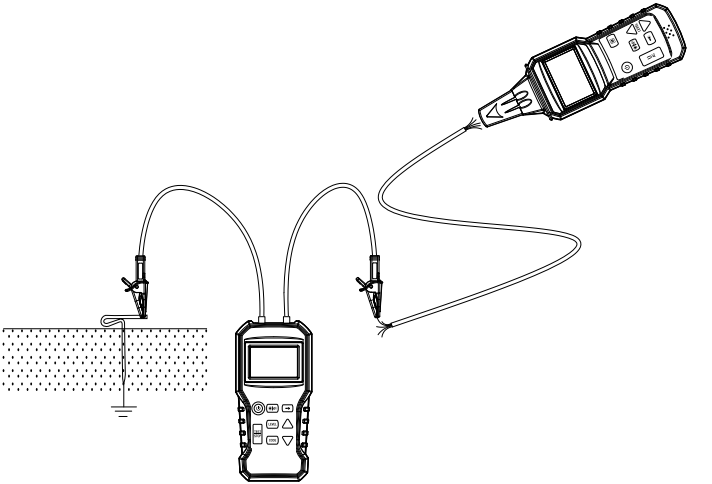


Figura 6 Uso de la estaca de conexión a tierra (varilla) suministrada

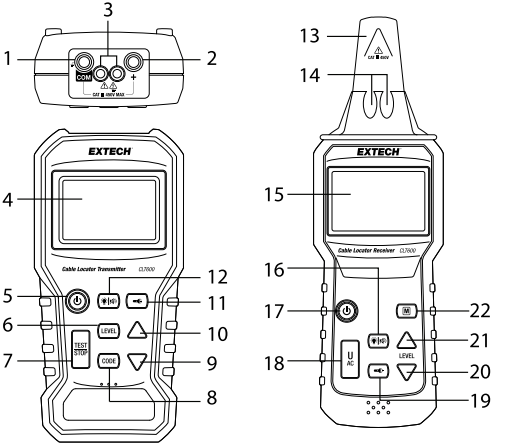
Inicio rápido (español)

Nota: Consulte el Manual del usuario para obtener instrucciones completas: https://support.flir.com.

SEGURIDAD

- Este dispositivo ha sido diseñado y probado de acuerdo con los Requisitos de seguridad para aparatos de medición electrónicos de la CE, EN 61010-1, EN 61326-1 y otras normas de seguridad.
- Clasificación de seguridad: Categoría III 450 V.

DESCRIPCIONES DEL TRANSMISOR Y EL RECEPTOR



Descripción del transmisor (se muestra a la izquierda, arriba)

1. Negativo (***COM***) a tierra, o terminal común. Conecte el cable de prueba negro aquí.
2. Terminal positivo "**+**". Conecte el cable de prueba rojo aquí.
3. Luces de trabajo
4. Pantalla LCD
5. Botón de encendido (presione brevemente ON/OFF [ENCENDIDO/APAGADO]).
6. Botón ***LEVEL*** (NIVEL). Presiónelo y la palabra "***LEVEL***" (NIVEL) parpadeará en la pantalla. Seleccione uno de los tres niveles de señal con el uso de los botones de flecha.

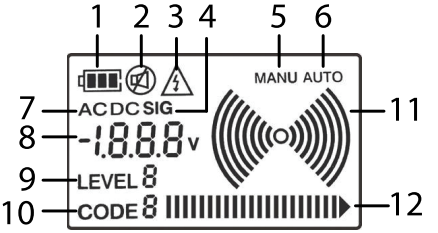
7. Botón ***TEST/STOP*** (PROBAR/DETENER). Presiónelo para enviar o detener la señal de transmisión.
8. Botón ***CODE*** (CÓDIGO). Manténgalo presionado y la palabra "***CODE***" (CÓDIGO) parpadeará en la pantalla. Seleccione un código (F, E, H, d, L, C, O, A) con el uso de los botones de flecha.
9. Flecha hacia abajo. Presiónela brevemente para reducir la selección en los modos de ***LEVEL*** (NIVEL) o ***CODE*** (CÓDIGO).
10. Flecha hacia arriba. Presiónela brevemente para incrementar la selección en los modos de ***LEVEL*** (NIVEL) o ***CODE*** (CÓDIGO).
11. Botón de luz de trabajo (pulsación breve).
12. Botón de luz de fondo (pulsación breve) y de silenciador de sonido (pulsación prolongada).

Descripción del receptor (se muestra a la derecha arriba)

13. Antena receptora. Detecta una señal transmitida o una fuente de voltaje en el modo de detector sin contacto.
14. Luces de trabajo
15. Pantalla LCD
16. Botón de luz de fondo (pulsación breve) y de silenciador de sonido (pulsación prolongada)
17. Botón de encendido (pulsación breve).
18. Botón U_{AC}. Presiónelo brevemente para acceder al detector de voltaje sin contacto. Presione nuevamente para volver al modo de receptor normal.
19. Botón de luz de trabajo (pulsación breve).
20. Flecha hacia abajo. Cuando se encuentra en el modo manual, presione brevemente para disminuir el nivel de sensibilidad.
21. Flecha hacia arriba. Cuando se encuentra en el modo manual, presione brevemente para incrementar el nivel de sensibilidad.
22. Botón manual (***M***). Presione brevemente para acceder al modo de detección de señal manual. Seleccione entre ocho niveles de sensibilidad con los botones ***LEVEL*** (NIVEL).

NOTA: El compartimiento de la batería está ubicado en la parte trasera de los instrumentos. Cada instrumento requiere 6 pilas de 1,5 V "AAA".

DESCRIPCIÓN DE LA PANTALLA



1. Estado de la batería.
2. Estado ACTIVADO/DESACTIVADO del sonido.
3. Advertencia de voltaje.
4. Indicador de señal (indica que la pantalla digital muestra la intensidad de la señal recibida).
5. Modo de detección manual.
6. Modo de detección automática.
7. Voltaje CA o CC (la pantalla digital muestra una medición de voltaje de CA o CC).
8. Pantalla digital para la medición del voltaje (transmisor) o el nivel de salida del transmisor según la selección del operador del transmisor (receptor).
9. Selección (nivel) de intensidad de la transmisión.
10. Indicador del código de ID.
11. Indicador de señal. Cuando el transmisor envía una señal, aparecen gráficos de arcos radiantes. En el receptor, el número de arcos corresponde al "nivel de sensibilidad" del receptor.
12. El gráfico de barras muestra el nivel de la señal.

MODOS DE FUNCIONAMIENTO DEL TRANSMISOR

Modo TEST (Prueba) y modo TRANSMIT (Transmisión) del transmisor

En el modo TEST (Prueba), (predeterminado), puede medir el voltaje de CA o CC desde los 12 V hasta los 450 V de CA/CC con los cables de prueba. También transmite una señal: Presione el botón ***TEST/STOP*** (PROBAR/DETENER) para permitir que el transmisor envíe una señal. Presione nuevamente el botón de ***TEST/STOP*** (PROBAR/DETENER) para APAGAR la señal.

Modo de selección LEVEL (NIVEL) del transmisor

Presione el botón ***LEVEL*** (NIVEL), la palabra "***LEVEL***" parpadeará. Utilice las flechas para seleccionar la intensidad de la señal de

transmisión (nivel: 1-3). Presione el botón ***LEVEL*** (NIVEL) nuevamente para volver al modo TEST (PRUEBA).

Modo de selección de CÓDIGO

Los códigos se utilizan para diferenciar dos o más transmisores que se pueden usar para detectar una interrupción en un circuito.

Mantenga presionado el botón ***CODE*** (CÓDIGO) y la palabra "***CODE***" parpadeará. Use las flechas con el fin de seleccionar el código para la señal de transmisión (F, E, H, d, L, C, O, A). Presione el botón ***CODE*** (NIVEL) nuevamente para volver al modo TEST (PRUEBA).

MODOS DE FUNCIONAMIENTO DEL RECEPTOR

Modo de detección automática

En el modo Auto Detection (Detección automática), (predeterminado), puede detectar la señal de transmisión de frecuencia alta con la mayor sensibilidad. El receptor responde a la señal detectada con un tono variable (de 550 Hz a 1.6 kHz) y una indicación de gráfico de barras. Mientras más fuerte sea la señal, mayor será la frecuencia del tono y mayor será la cantidad de barras en el gráfico.

El receptor muestra ***SIG*** (SEÑAL) y el valor numérico de la intensidad de la señal recibida. También se muestra el código de transmisión opcional, que se envía desde el transmisor.

Modo de detección manual

Pulse el botón ***M*** y seleccione de forma manual el nivel de sensibilidad de la señal (8 pasos) con el uso de las flechas. Presione el botón ***M*** de nuevo para volver al modo Auto Detection (Detección automática).

Modo de detección de voltaje sin contacto (U_{AC})

Presione el botón $\boldsymbol{U_{AC}}$. En este modo, puede detectar el voltaje CA sin hacer contacto con el circuito. Después, consulte la sección específica en este documento.

APLICACIONES DE UN SOLO POLO

Localización de los cables abiertos

1. Consulte la Figura 1 en la sección Ilustraciones de la aplicación.
2. Conecte el terminal rojo, positivo (**+**), a un solo conductor.
3. Conecte el terminal negro (***COM***) a tierra.

4. Si hay conductores adicionales en el mismo conducto o cable, también deberán conectarse a tierra. Para mayor comodidad, utilice la estaca de conexión a tierra si hace la prueba en el exterior.
5. El receptor ahora puede detectar la ubicación de la falla del cableado.

Localización y rastreo de líneas y tomacorrientes

ADVERTENCIA: No realice esta prueba en un circuito activo.

1. Conecte el terminal rojo, positivo (**+**), al conductor activo (energizado).
2. Conecte el terminal negro (***COM***) a tierra. Para mayor comodidad, utilice la estaca de conexión a tierra si hace la prueba en el exterior.
3. Consulte la Figura 2 en la sección Ilustraciones de la aplicación para ver ejemplos.

APLICACIONES DE DOS POLOS

Localización e identificación de puntos conectados en un circuito (120 V)

1. Conecte el adaptador del enchufe de CA suministrado al transmisor, y enchufe el conector de CA en un tomacorrientes.
2. El transmisor ahora puede medir el voltaje de la red eléctrica y transmitir la señal a través de ella.
3. Luego, el receptor puede rastrear la red eléctrica y determinar si un tomacorriente está conectado en la misma línea si otro tomacorriente o disyuntor está conectado en el mismo circuito.
4. Consulte la Figura 3 en la sección Ilustraciones de la aplicación para ver ejemplos.

Detección de líneas rotas

1. Método 1: Conecte ambos terminales del transmisor, uno a cada cable, en un extremo de la línea. En el otro extremo de la línea, conecte los cables juntos.
2. Método 2: Conecte ambos terminales del transmisor a cada extremo de un único cable en la línea.
3. El receptor ahora puede determinar la posición del cable roto en la línea de señal en la pared o el piso.
4. Consulte la Figura 4 en la sección Ilustraciones de la aplicación para ver ejemplos.

DETECTOR DE VOLTAJE DE CA SIN CONTACTO

1. El circuito que se está probando debe estar activo y conectado a la red eléctrica.

2. Fije el receptor en el modo U_{AC}.
3. Mantenga la punta del receptor cerca de la fuente de voltaje de CA.
4. El voltaje de CA de la red eléctrica que detecta el receptor en el modo U_{AC} solo indica si el circuito está activo o no.
5. Cuando busque los extremos de las líneas de suministro, estas deben conectarse por separado, una por una.
6. La cantidad de barras en el gráfico de barras y la intensidad del tono audible aumentarán a medida que suba la intensidad de la señal detectada. Cuanto más cerca esté el sensor a la fuente de voltaje, mayor será la detección de la señal.
7. Consulte la Figura 5 en la sección Ilustraciones de la aplicación para ver ejemplos.

USO DE LA ESTACA DE CONEXIÓN A TIERRA (VARILLA)

1. En aplicaciones que requieren una conexión a tierra exterior, utilice la estaca de conexión a tierra (varilla) suministrada para mayor comodidad.
2. Consulte la Figura 6 en la sección Ilustraciones de la aplicación.
3. Con cuidado, clave la estaca suministrada en el suelo del área de prueba.
4. Conecte los cables de prueba y configure las pruebas como se muestra en las instrucciones de la aplicación que se proporcionan en las secciones que se incluyen.

APLICACIONES ADICIONALES

Descargue el Manual del usuario (https://suppport.flir.com) para obtener información sobre las aplicaciones adicionales, que incluyen el *Rastreo de circuitos subterráneos* y la *Detección de fallas en un sistema de calefacción de piso*.

DOS AÑOS DE GARANTÍA LIMITADA

FLIR Systems, Inc. garantiza que este instrumento de marca Extech no posee defectos de piezas ni de mano de obra durante dos años a partir de la fecha de envío (se aplica una garantía limitada de seis meses a los sensores y cables). Para ver el texto completo de la garantía, visite: http://www.extech.com/support/warranties.

ATENCIÓN AL CLIENTE

Lista telefónica de asistencia al cliente:
https://support.flir.com/contact

Calibración, reparación y devoluciones: repair@extech.com

Asistencia técnica: https://support.flir.com

Sitio web de Extech: www.extech.com

EXTECH

Inicio rápido

Website
http://www.flir.com

Customer support
http://support.flir.com

Copyright
© 2020, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide.

Disclaimer
Specifications subject to change without further notice. Models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to US Export Regulations. Please refer to exportquestions@flir.com with any questions.

Publ. No.: NAS100049
Release: AA
Commit: 72777
Head: 72877
Language: es-MX
Modified: 2020-12-17
Formatted: 2020-12-21