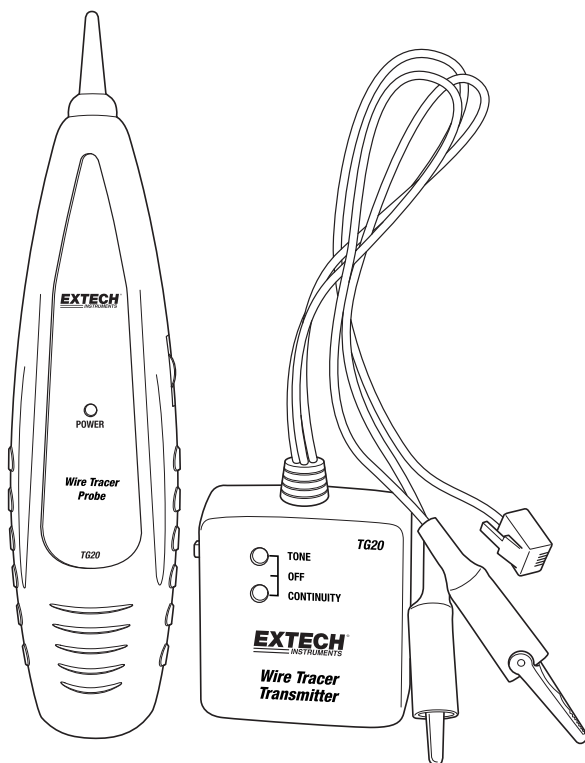


Manual del usuario

**EXTECH**<sup>®</sup>  
INSTRUMENTS  
A FLIR COMPANY

# Detector rastreador de alambres y transmisor

Modelo TG20



CE

## Introducción

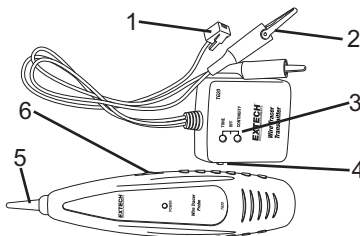
---

Agradecemos su compra del modelo TG20 de Extech. Este conjunto detector generador de tonos y amplificador se usa para rastrear e identificar rápidamente cables o alambres dentro de un grupo y también para revisar la operación de las líneas telefónicas. Con uso y cuidado adecuado, este medidor le proveerá muchos años de servicio confiable.

## Descripción del medidor

---

1. Conector modular
2. Cables de prueba
3. LED de función
4. Interruptor de encendido
5. Punta del sensor
6. Control de Tensión/Sensibilidad



## Instrucciones de operación

---

Nota: Para extender la vida de la batería, recuerde apagar el sensor y el transmisor después de rastrear los alambres

### Prueba autónoma

1. Encienda el detector (sensor) y ajuste el transmisor a TONE.
2. El LED ROJO en ambas unidades se iluminará. Reemplace las baterías si no lo hacen.
3. Toque el sensor a los alambres del transmisor y escuche si se genera el tono.

### Rastreo de cables y alambres

PRECAUCIÓN: No conecte el transmisor a cualquier alambre o cable con un circuito vivo de más de 24 VCA.

1. Conecte el transmisor al cable
  - a) Para cables terminados en un extremo, conecte el alicate rojo a un alambre y el alicate negro a la tierra del equipo
  - b) Para cables sin terminación, conecte el alicate rojo a un alambre y el alicate negro a otro alambre.
  - c) Para cables con conectores modulares, inserte el enchufe RJ11 en el conector.
2. Fije el interruptor de encendido del transmisor en posición TONE. Se enciende el LED TONE rojo.
3. En el sensor, gire el control de Tensión/Sensibilidad de manera que encienda el LED POWER.
4. Sostenga la punta aislada del detector contra el alambre en cuestión para detectar la señal generada por el transmisor.
5. Gire el control de volumen / sensibilidad del detector al nivel y sensibilidad adecuado para identificar y rastrear el alambre.
6. El volumen del tono será más alto en los alambres conectados al generador de tonos.

## Pruebas de continuidad

PRECAUCIÓN: Desconecte la tensión y cargas de cualquier circuito que vaya a probar.

1. Conecte los cables de prueba al alambre a prueba.
5. Ajuste el transmisor a la posición CONTINUIDAD.
6. El LED CONTINUIDAD se iluminará VERDE si la resistencia es menor a 10,000 ohmios. La intensidad del LED será muy brillante para resistencias muy bajas y disminuirá en intensidad al aumentar la resistencia.

## Identificar punta y anillo de cable telefónico – con alicates cocodrilo

1. Apague el transmisor
2. Conecte el clip NEGRO a tierra
3. Conecte el clip ROJO a línea.
4. El color del LED identifica la línea.
5. VERDE indica la línea Anillo, ROJO indica la línea Punta.
6. Si ambos ROJO y VERDE encienden, hay voltaje CA presente (no exceda 24V)

## Identificar la condición de la línea de cable telefónico

1. Apague el transmisor
2. Enchufe el conector en la línea telefónica o conecte el clip ROJO a la línea ANILLO y el clip NEGRO a la línea PUNTA.
3. El color del LED identifica la línea.
  - a. VERDE indica una línea clara.
  - b. ROJO indica una línea ocupada.
  - c. Verde con ROJO destellando indica una línea timbrando.

## Reemplazo de la batería

Abra la tapa de la batería y reemplace la batería según sea necesario.



Usted, como usuario final, está legalmente obligado (**Reglamento de baterías**) a **regresar todas las baterías y acumuladores usados; ¡el desecho en el desperdicio o basura de la casa está prohibido!**

Usted puede entregar sus baterías en los centros de recolección de su comunidad o donde sea que se venden las baterías.

**Desecho:** Cumpla las estipulaciones legales vigentes respecto al desecho del dispositivo al final de su vida útil.

## Especificaciones

---

Tensión	Batería de 9V (1 transmisor, 1 sensor)
Dimensiones	Sensor - 220 x 50 x 32 mm (8.7 x 2 x 1.3") Transmisor - 65 x 68 x 28 mm (2.6 x 2.7 x 1.1")
Peso	Sensor 91 g (3.2 oz.) Transmisor 91 g (3.2 oz.)

Copyright © 2012 Extech Instruments Corporation (Una Empresa FLIR)

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.  
[www.extech.com](http://www.extech.com)