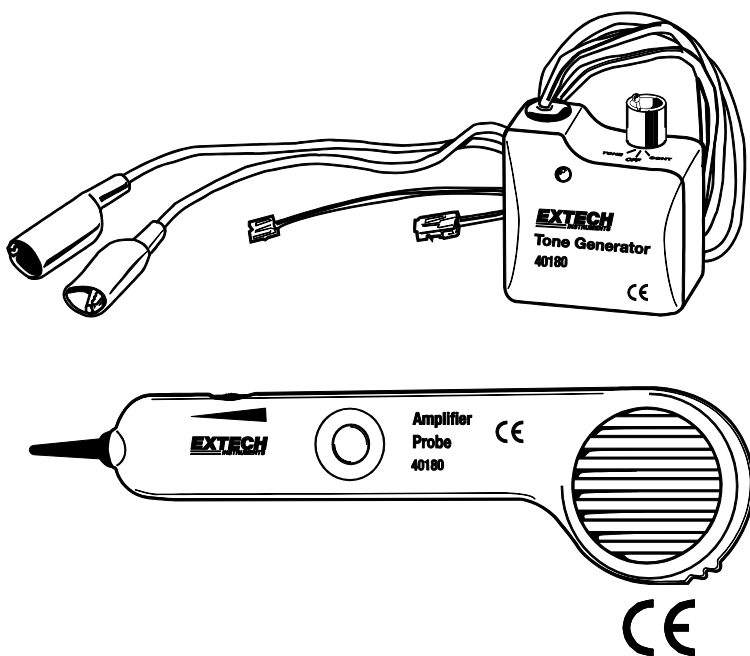


# EXTECH<sup>®</sup>

## MANUAL DO USUÁRIO

### Gerador de tom e sonda do amplificador

Modelo 40180

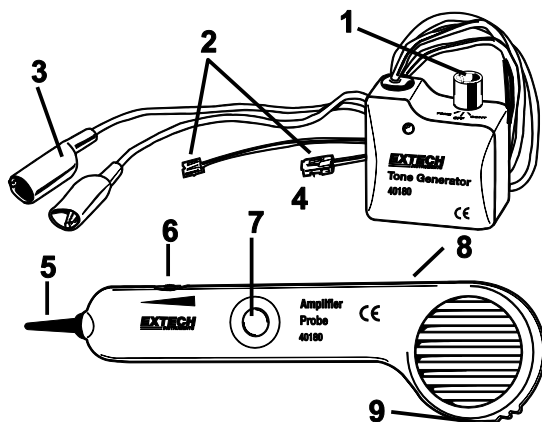


## Introdução

Parabéns pela compra do Modelo 40180 da Extech. Este conjunto de gerador de tom e sonda do amplificador é usado para rastrear e identificar rapidamente cabos ou fios em um grupo e também para verificar a operação das linhas telefônicas. Com uso e cuidado adequados, este medidor fornecerá muitos anos de serviço confiável.

## Descrição do medidor

1. Interruptor de energia
2. Conectores modulares
3. Cabos de teste
4. Compartimento da bateria (traseiro)
5. Ponta da sonda
6. Controle de volume/sensibilidade
7. Botão liga/desliga
8. Compartimento da bateria (traseiro)
9. Conector de fone de ouvido



## ***Instruções de funcionamento***

---

**Observação:** Lembre-se de desligar o gerador de tom após rastrear os cabos

### **Rastreamento de cabos/fios**

**CUIDADO:**

Não conecte o gerador de tom na posição TONE a nenhum fio ou cabo com um circuito ativo de mais de 24 VCA.

1. Conecte o gerador de tom ao cabo
  - a) Para cabos terminados em uma extremidade, conecte a garra jacaré vermelha a um fio e a garra jacaré preta ao aterramento do equipamento
  - b) Para cabos não terminados, conecte a garra jacaré vermelha a um fio e a garra jacaré preta a outro fio.
  - c) Para cabos com conectores modulares, ligue os conectores RJ11 ou RJ45 diretamente aos conectores dos cabos correspondentes.
2. Coloque o interruptor de energia do gerador de tom na posição TONE.
3. Na sonda do amplificador, mantenha pressionado o botão liga/desliga lateral.
4. Segure a ponta da sonda isolada contra o fio em questão para captar o sinal gerado pelo gerador de tom.
5. Gire o controle de volume/sensibilidade na parte superior da sonda para obter o nível e a sensibilidade adequados para identificar e rastrear o fio.
6. O tom será mais alto nos fios conectados ao gerador de tom.

**Observação:** Os testes RJ11 são realizados apenas em um par e os testes RJ45 são realizados nos pinos 4 e 5.

**Observação:** Um conector de fone de ouvido está localizado na parte inferior da sonda.

### **Identificar a ponta e o anel do cabo de telefone – usando garras jacaré**

1. Altere o gerador de tom para a posição OFF
2. Conecte o fio de teste vermelho a uma linha e o fio preto à outra linha.
3. A cor do LED indica a conexão com o cabo de teste VERMELHO como:  
VERDE = Lado do anel  
VERMELHO = lado da ponta

### **Identificar a ponta e o anel do cabo de telefone – usando conectores RJ-11 ou RJ-45**

1. Altere o gerador de tom para a posição OFF
2. Conecte o conector RJ-11 ou RJ-45 do cabo correspondente.
3. A cor do LED indica a condição da fiação da entrada do telefone.  
VERDE = tomada conectada corretamente  
VERMELHO = tomada ligada com polaridade invertida

### **Identificar a condição da linha do cabo telefônico**

1. Altere o gerador de tom para a posição OFF
2. Conecte o fio de teste vermelho do lado do ANEL e o fio de teste preto do lado da PONTA.
3. O LED indicará a condição da linha por:  
VERDE = LIVRE; DESLIGADO = OCUPADO; AMARELO intermitente = SINAL SONORO
4. Altere o interruptor de energia do gerador de tom em CONT para encerrar a chamada.

## Testes de continuidade

**CUIDADO:** Não conecte o gerador de tom na posição CONT a nenhum fio ou cabo com um circuito ativo.

1. Conecte os fios de teste ao par de fios em teste.
2. Alterne o gerador de tom para a posição CONT.
3. O LED brilhará na cor VERDE para uma baixa resistência ou continuidade. O LED brilhará menos intensamente à medida que a resistência aumentar e apagará em aproximadamente 10.000 ohms.

## Seleção de tons

A saída do gerador de tom pode ser definida como contínua ou oscilante. Para alterar o tipo de saída, mude a posição do interruptor do tipo de tom (localizado no compartimento da bateria)

## Substituição de bateria

Instale uma nova bateria removendo a tampa da bateria conforme indicado no diagrama de descrição do medidor.



Você, como usuário final, está legalmente obrigado (**Decreto sobre baterias**) a devolver todas as baterias e acumuladores usados: **o descarte em lixo doméstico é proibido!** Você pode entregar as baterias/acumuladores usados em pontos de coleta em sua comunidade ou onde quer que as baterias/acumuladores sejam vendidos!

**Descarte:** Siga todas as disposições legais válidas com relação ao descarte desse dispositivo no final do ciclo de vida

## Especificações

Potência	Bateria de 9 V (gerador de tom e sonda (1 cada))
Saída de tom	1 kHz, onda quadrada de 6 V (aproximadamente)
Dimensões	Sonda: 9 x 2,25 x 1"(228 x 57 x 25,4mm) Gerador: 2,5 x 2,5 x 1,5"(63,5 x 63,5 x 38,1mm)
Peso	0,6 lb (272g)

## ***Garantia de dois anos***

---

*FLIR Systems, Inc. garante que esse instrumento da marca Extech está isento de defeitos em peças e mão-de-obra por dois anos a partir da data de envio (uma garantia limitada de seis meses é aplicável aos sensores e cabos). Para visualizar o texto completo da garantia, visite <http://www.extech.com/support/warranties>.*

## ***Serviços de Calibração e Reparos***

---

A FLIR Systems, Inc. oferece serviços de calibração e reparo para os produtos da marca Extech que vendemos. Oferecemos calibração rastreável NIST para a maioria de nossos produtos. Entre em contato conosco para obter informações sobre disponibilidade de calibração e reparo, consulte as informações de contato abaixo. Devem ser realizadas calibrações anuais para examinar o desempenho e a precisão do medidor. As especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Por favor, visite nosso site para obter as informações mais atualizadas sobre o produto: [www.extech.com](http://www.extech.com).

## ***Contate o Suporte ao Cliente***

---

Lista telefônica de suporte ao cliente: <https://support.flir.com/contact>

E-mail para Calibração, Reparos e Retornos: [repair@extech.com](mailto:repair@extech.com)

Suporte técnico: <https://support.flir.com>

**Copyright © 2021 FLIR Systems, Inc.**

Todos os direitos reservados incluindo direito de reprodução por inteiro ou em partes em qualquer forma  
[www.extech.com](http://www.extech.com)