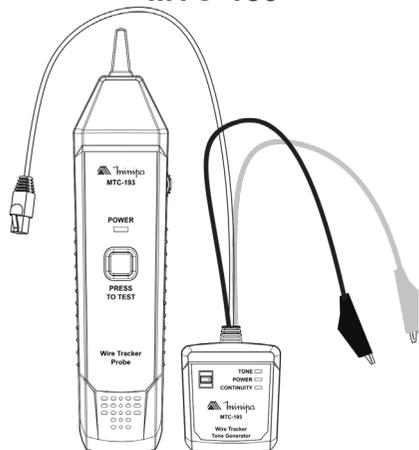


## MTC-183

Imagem meramente ilustrativa / Only illustrative image / Imagem meramente ilustrativa.



## MANUAL DE INSTRUÇÕES

### 1. INTRODUÇÃO

O Identificador de Cabos MTC-183 (daqui em diante referido apenas como testadores, é composto pelo transmissor e pelo receptor). Ele traz ao usuário uma forma simples de localizar e identificar condutores simples e em pares, além da possibilidade de testar continuidade. Perfeito para o uso em cabos simples, cabos de pares trançados, cabos coaxiais e cabeamento elétrico desenergizado.

### 2. ACESSÓRIOS

Verifique se os itens não estão faltando ou danificados.

Manual de Instruções	1 unidade
Transmissor	1 unidade
Receptor	1 unidade

### 3. SEGURANÇA

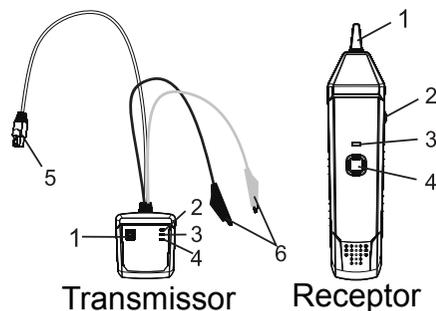
Este manual contém informações e advertências que devem ser rigorosamente seguidas para uma operação segura dos testadores. Leia atentamente antes de utilizá-lo.

- Não armazene os testadores em ambientes que contenham grandes quantidades de poeira, altas temperaturas ou umidade elevada.
- Retire as baterias de ambos os testadores não for utilizado por um longo período.
- Não utilize baterias diferentes das especificadas no manual.
- A tensão máxima permitida nos condutores de teste é de 60V DC nos modos TONE e CONTINUITY.
- Não utilize os testadores em circuitos com tensões AC e DC durante o teste de continuidade.
- Não corte, descasque ou modifique os cabos de testes.
- Não utilize os testadores em condições climáticas de trovoadas.
- No caso de qualquer dúvida com relação ao comprometimento da proteção proporcionada pelo instrumento, inutilize-o imediatamente.

### 4. SÍMBOLOS

	Cautela! Risco de Choque Elétrico.
	Atenção! Risco de ferimentos pessoais ou risco de danos ao equipamento.
	Dupla Isolação.
	Em conformidade com os padrões da Conformidade Europeia.

### 5. DESCRIÇÃO DO PRODUTO



**Transmissor**  
(Gerador de tons)

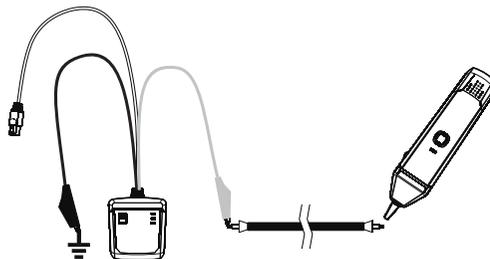
**Receptor**

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 1. Chave Seletora (TONE, POWER e CONTINUITY). | 1. Ponta de teste.      |
| 2. LED indicador TONE.                        | 2. Volume/Sensibilidade |
| 3. LED indicador POWER.                       | 3. LED indicador POWER. |
| 4. LED indicador CONTINUITY.                  | 4. Botão de teste.      |
| 5. Conector modular (RJ11).                   |                         |
| 6. Pontas de testes tipo jacaré.              |                         |

### 6. OPERAÇÃO

#### A. Rastreamento de cabos

**Atenção**  
Não conecte o instrumento em circuitos energizados com tensão AC ou maiores que 60V DC.

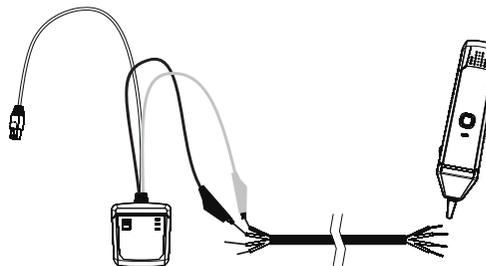


- Posicione a chave seletora na posição TONE. Os LED's TONE e POWER acenderão.
- Conecte a garra jacaré vermelha ao condutor a ser testado e a garra jacaré preta ao terra. Se o cabo a ser testado for blindado, conecte a garra jacaré vermelha na

- blindagem do cabo.
- Posicione a ponta do Receptor ao cabo a ser testado e pressione o botão de teste.
- Ajuste o volume/intensidade para identificar e rastrear o cabo.
- O sinal do gerador de tom pode agora ser localizado em qualquer ponto ao longo do cabo. Utilize o receptor próximo ao condutor, e procure pelo sinal audível, o tom do sinal irá se intensificar conforme a ponta do receptor se aproxima ao condutor. Para confirmar a identificação do cabo toque a ponta do receptor ao condutor metálico o sinal será notavelmente mais forte.

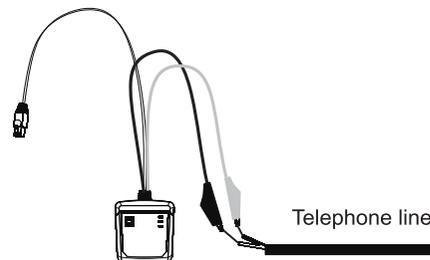
#### B. Rastreamento de par

**Atenção**  
Não conecte o instrumento em circuitos energizados com tensão AC ou maiores que 60V DC.



- Posicione a chave seletora na posição TONE. Os LED's TONE e POWER acenderão.
- Conecte a garra jacaré vermelha ao primeiro condutor e a garra jacaré preta no segundo condutor do par.
- Posicione a ponta do Receptor ao cabo a ser testado e pressione o botão de teste.
- Ajuste o volume/intensidade para identificar e rastrear o cabo.
- O sinal do gerador de tom pode agora ser localizado em qualquer ponto ao longo do cabo. Utilize o receptor próximo ao condutor, e procure pelo sinal audível, o tom do sinal irá se intensificar conforme a ponta do receptor se aproxima ao condutor. Para confirmar a identificação do cabo toque a ponta do receptor ao condutor metálico o sinal será notavelmente mais forte.

#### C. Teste de Linha telefônica

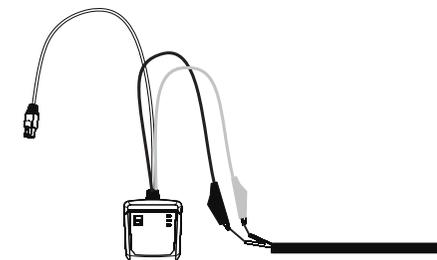


- Posicione a chave seletora na posição POWER.

- Conecte as garras jacaré vermelha e preta na linha telefônica.
- Se o LED indicador CONTINUITY estiver com o brilho forte, indica que a linha está ativa e com a polaridade correta.
- Se o LED indicador TONE estiver com o brilho forte, indica que a polaridade está invertida.
- Se o LED indicador CONTINUITY estiver com o brilho fraco, indica que a linha está fora do gancho ou há uma falha na polaridade correta.
- Se o LED indicador TONE estiver com o brilho fraco, indica que a linha está fora do gancho ou há uma falha na polaridade invertida.
- Se o LED indicador TONE estiver piscando, indica que a linha está ativa e a campainha soando (recebendo chamada).

#### D. Teste de Continuidade

**Atenção**  
Não conecte o instrumento em circuitos energizados com tensão AC ou DC no modo de teste de continuidade.



- Posicione a chave seletora na posição CONTINUITY. O LED POWER irá acender.
- Conecte as garras jacaré vermelha e preta ao condutor ou ao dispositivo a ser testado.
- O LED indicador CONTINUITY irá acender se houver continuidade entre as garras de teste. O instrumento indica continuidade até aproximadamente 10kΩ e LED diminui o brilho conforme aumenta a resistência.

#### E. Alimentação Telefonica

- Posicione a chave seletora na posição CONTINUITY. O LED POWER irá acender.
- Insira o plugue RJ11 na interface telefonica a ser alimentada.

#### F. Usando o conector RJ11

O Transmissor possui um plugue RJ11 que pode ser utilizado no lugar das garras jacaré nos passos informados anteriormente. Como por exemplo em rastreamento de par quando o mesmo é terminado em uma tomada RJ11.

## 7. ESPECIFICAÇÕES

Este instrumento está em conformidade com os padrões  
CE: IEC61326-1:2013 e IEC61326-2-2:2013.

### A) Transmissor (Gerador de Tom)

- **Potência de Saída:** 10mW (600Ω);
- **Frequência:** Alternado 1,25kHz/1,4kHz;  
Taxa de Warble: 6Hz;
- **Tensão em Modo Continuidade:** 8V DC;
- **Proteção de Sobrecarga:** 60V DC;
- **Tipo de Bateria:** 1 x 9V DC;
- **Indicador de Bateria Fraca:** Abaixo de 7V;
- **Ambiente de Operação:** 0°C ~ 40°C;  
**Armazenamento:** -10°C a 50°C;
- **Dimensões:** 74(A) x 68(L) x 28(P)mm;
- **Peso:** Aproximadamente 150g.

### B) Receptor

- **Impedância de Entrada:** >100MΩ;
- **Tipo de Bateria:** 1 x 9V DC;
- **Indicador de Bateria Fraca:** Abaixo de 7V;
- **Ambiente de Operação:** 0°C ~ 40°C;  
**Armazenamento:** -10°C a 50°C;
- **Dimensões:** 208(A) x 47(L) x 33(P)mm;
- **Peso:** Aproximadamente 130g.

## 8. MANUTENÇÃO

### CAUTELA!

O equipamento só deve ser reparado por um técnico capacitado que tenha as informações relevantes de calibração, manutenção e serviço. Para evitar choque elétrico ou danos ao instrumento, não molhe o instrumento internamente.

### A. Serviço Geral

- Desligue o instrumento quando não estiver em uso.
- Retire as baterias quando o instrumento não for usado por um longo período.
- Mantenha o instrumento seco.

### B. Troca de Bateria

### CAUTELA!

Para evitar falsa leitura, substitua a bateria assim que o instrumento indicar bateria fraca (o LED indicador POWER piscará com brilho fraco quando a bateria estiver fraca).

- Desligue o instrumento.
- Remova a tampa do compartimento de bateria na parte traseira do instrumento.
- Substitua a bateria observando a polaridade correta.
- Recoloque a tampa do compartimento de bateria.

## 9. GARANTIA

O instrumento foi cuidadosamente ajustado e inspecionado. Se apresentar problemas durante o uso normal, será gratuitamente reparado de acordo com os termos da garantia.

### CERTIFICADO DE GARANTIA

SÉRIE Nº

MODELO MTC-183

- 1- Este certificado é válido por 12 (doze) meses a partir da data da aquisição.
- 2- Será reparado gratuitamente nos seguintes casos:
  - A) Defeitos de fabricação ou danos que se verificar, por uso correto do aparelho no prazo acima estipulado.
  - B) Os serviços de reparação serão efetuados somente no departamento de assistência técnica por nós autorizado.
  - C) Aquisição for feita em um posto de venda credenciado da Minipa.
- 3- A garantia perde a validade nos seguintes casos:
  - A) Mau uso, com o produto alterado ou danificado por acidente causado por negligência das normas deste manual, condições anormais de operação ou manuseio.
  - B) O aparelho foi violado por técnico não autorizado.
- 4- Esta garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios tais como pontas de prova, bolsa para transporte, termopar, etc.
- 5- Caso o instrumento contenha software, a Minipa garante que o software funcionará realmente de acordo com suas especificações funcionais por 90 dias. A Minipa não garante que o software não contenha algum erro, ou de que venha a funcionar sem interrupção.
- 6- A Minipa não assume despesas de frete e riscos de transporte.
- 7- A garantia só será válida mediante o cadastramento pelo E-mail: [garantias@minipa.com.br](mailto:garantias@minipa.com.br).

### IMPORTANTE

Os termos da garantia só serão válidos para produtos acompanhados com o original da nota fiscal de compra do produto. Para consultar as Assistências Técnicas Autorizadas acesse:  
<http://www.minipa.com.br/servicos/assistencia-tecnica/rede-de-autorizadas>

Manual sujeito a alterações sem aviso prévio.

Revisão: 00

Data Emissão: 03/10/2018



sac@minipa.com.br  
tel.: (11) 5078-1850  
www.minipa.com.br



sac@minipa.com.co  
tel.: (571) 3456749  
www.minipa.com.co

**MINIPA DO BRASIL LTDA.**  
Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero  
04186-100 - São Paulo - SP - Brasil

**MINIPA DO BRASIL LTDA.**  
Av Santos Dumont, 4401 - Zona Industrial  
89219-730 - Joinville - SC - Brasil

**MINIPA COLÔMBIA SAS**  
Calle 65A 74 -48 Cod. Postal: 1110071  
Bogotá, Colômbia