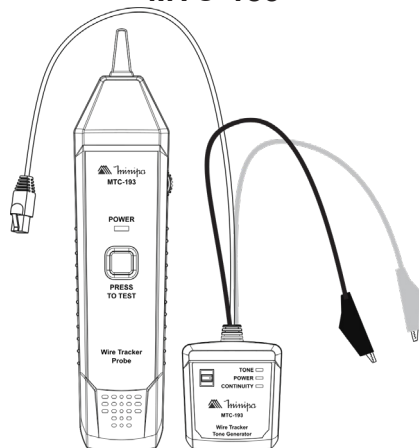


MTC-183

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

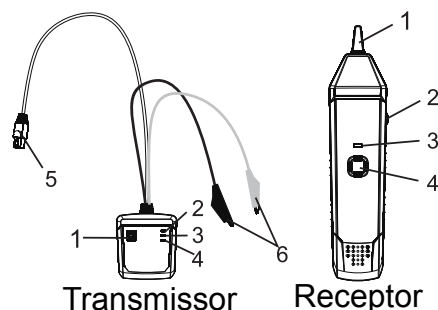
Este manual contém informações e advertências que devem ser rigorosamente seguidas para uma operação segura dos testadores. Leia atentamente antes de utilizá-lo.

- 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

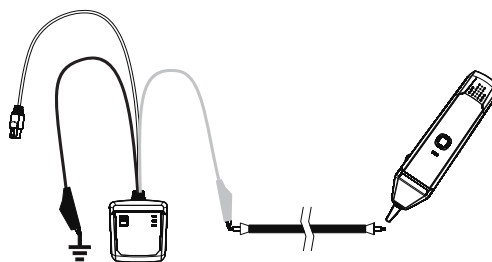
- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Chave Seletora (TONE, POWER e CONTINUITY). | 1. Ponta de teste. |
| 2. LED indicador TONE. | 2. Volume/Sensibilidade |
| 3. LED indicador POWER. | 3. LED indicador POWER. |
| 4. LED indicador CONTINUITY. | 4. Botão de teste. |
| 5. Conector modular (RJ11).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

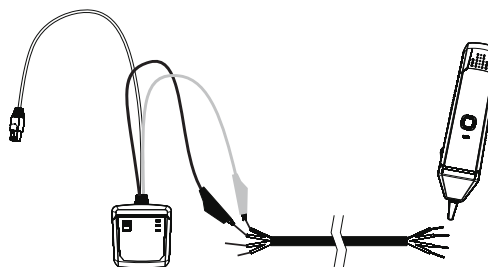
blindagem do cabo.

- 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

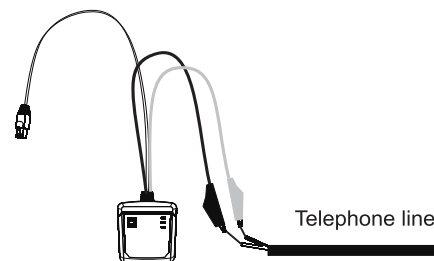
⚠ Atenção

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



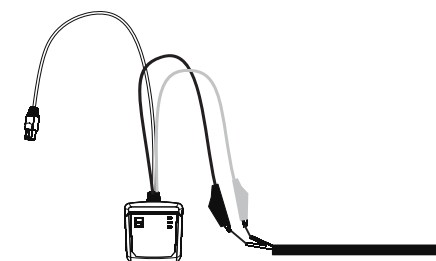
- Posicione a chave seletora na posição POWER.

- 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 telefônica 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.

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: 01

Data Emissão: 23/10/2025



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