

EzTest III



Imagem meramente ilustrativa / Only illustrative image / Imagem meramente ilustrativa

MANUAL DE INSTRUÇÕES

1. INTRODUÇÃO

O Testador de Tensão Modelo EzTest III (daqui em diante referido apenas como instrumento) diferencia-se por indicar a tensão medida através de LED's indicativos e um display LCD. Além de medir tensão AC/DC, tem indicador de bateria fraca, indicador de polaridade (DC), indicador de alta tensão e executa teste de continuidade.

2. ACESSÓRIOS

Abra a caixa e retire o instrumento. Verifique se os seguintes itens estão faltando ou danificados:

1. Manual de Instruções 1 unidade

3. REGRAS DE SEGURANÇA

Use o instrumento somente como especificado neste manual de instruções, caso contrário a proteção proporcionada pelo instrumento pode ser comprometida.

⚠️ Advertência identifica condições e ações que podem expor o usuário a riscos, danificar o instrumento ou o equipamento em teste.

Nota identifica as informações as quais o usuário deve prestar atenção especial.

Este instrumento está de acordo com os padrões IEC61010-1, em grau de poluição 2, dupla isolamento, categoria de sobretensão CAT III 600V e IP64 - À prova de poeira e Protegido contra jorro de água.

- Antes de usar o instrumento inspecione o gabinete. Não utilize o instrumento se estiver danificado ou o gabinete (ou parte do gabinete) estiver removido.
- Inspeccione as pontas de prova contra danos na isolamento ou metais expostos. Verifique as pontas de prova com relação à continuidade.
- Nunca faça medições em circuitos que esteja acima de 690V, quando a tensão excede 690V todos os LED's acenderam.
- Não utilize ou armazene o instrumento em ambientes de alta temperatura, umidade, explosivo, inflamável ou com fortes campos magnéticos.
- O instrumento é para uso interno.
- Troque a bateria assim que o indicador de bateria fraca aparecer a fim de assegurar uma medida com boa precisão.
- Nunca abra o compartimento da bateria enquanto estiver realizando medições.
- Retire a bateria quando não for utilizar o instrumento por muito

- tempo para evitar danos ao instrumento.
- Não faça nenhuma modificação no instrumento.
- Deixe as mãos e dedos atrás das barreiras de proteção durante as medições.
- Um pano macio e detergente neutro devem ser usados para limpar a superfície do instrumento. Nenhum produto abrasivo ou solvente deve ser usado para evitar que a superfície do instrumento sofra corrosão, danos ou propicie acidentes.
- A indicação correta dos LEDs só é garantida dentro de uma faixa de temperatura de -10°C até 55°C (<85% U.R.).

4. SÍMBOLOS ELÉTRICOS INTERNACIONAIS

Termos que podem aparecer neste manual de instruções:

| | |
|--|-------------------------|
| | Advertência |
| | Alta Tensão |
| | Dupla Isolação |
| | Bateria Fraca |
| | Aterramento |
| | AC (Corrente Alternada) |
| | DC (Corrente Contínua) |
| | DC ou AC |

5. DESCRIÇÃO DO PRODUTO



1. Ponta de Prova 1 (L1);
2. Ponta de Prova 2 (L2);
3. Barreiras de Proteção;
4. Lanterna;
5. Botão de iluminação;
6. Compartimento da bateria;
7. Encaixe da Ponta de Prova;
8. LED's indicadores de tensão;
9. LED indicador de polaridade (DC);
10. Teste de Continuidade / LED de circuito energizado;
11. LED de alta tensão (>50V);
12. LED de instrumento ligado;
13. Display LCD.

6. INSTRUÇÕES

A. Ligando o aparelho

- Encontre uma ponta de prova na outra e o instrumento irá automaticamente ligar e começar o autodiagnóstico.

B. Autodiagnóstico

- A tensão da bateria está normal quando o LED de instrumento ligado estiver acesso.
- Quando a tensão da bateria for inferior a 2,4 ±0,1V o LED de instrumento ligado ficará piscando ou apagado.
- Se o autodiagnóstico não ocorrer antes ou depois do usar o instrumento ou o desligamento automático não ocorrer, troque as baterias.

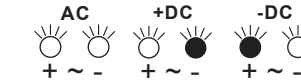


C. Função Auto Hold

- O valor de exibição será congelado no display quando as pontas de prova L1 e L2 forem desconectadas do terminal medido.
- Ao trocar o tipo de medição de AC para DC ou DC para AC, você precisa curto-circuitar as pontas de provas L1 e L2 após o LED's de TV apagar; também pode-se esperar por 15 segundos após o instrumento desligar para trocar o tipo de medição.

D. Teste de Tensão

- (Teste de dois pólos) Conecte as pontas de prova ao objeto em teste. A tensão é indicada pelos LED's e o display LCD.
- A polaridade é indicada fonrome abaixo:



Nota

- Quando a ponta de prova L2 está no negativo, o LED indicador de polaridade mostrará "-DC".
- Quando a ponta de prova L2 está no positivo, o LED indicador de polaridade mostrará "+DC".

E. Teste de Continuidade

⚠️ Advertência Para evitar danos ao instrumento ou ao dispositivo em teste, desconecte a alimentação do circuito e descarregue todos os capacitores de alta tensão antes do teste de continuidade.

- Conecte as pontas de prova ao objeto em teste. O LED RX/Ω deve ascender e a buzina soar continuamente.

Nota

- No modo de continuidade, o instrumento funciona da mesma forma que o teste de autodiagnóstico.

F. Iluminação

- Pressione o botão de iluminação para ligar e desligar a lanterna. Pressione e segure o botão por 2 segundos para ligar e desligar a luz de fundo do display.

Nota

- A iluminação está disponível enquanto o instrumento está desligado. Ao usar a iluminação diminui a vida útil da bateria.

7) ESPECIFICAÇÕES

- **Faixa de Tensão:** 12V ~ 690V AC/DC;
- **Tensão Nominal:** 12V / 24V / 50V / 120V / 230V / 400V / 690V;
- **Precisão LED's:**
 - 7±5V (LED 12V);
 - 18±5V (LED 24V);
 - 37,5±5V (LED 50V);
 - 75%±5V da tensão nominal (120V / 230V / 400V / 690V).
- **Taxa de Amostragem:** <0,5 seg. em 100% de cada valor nominal;
- **Display LCD;**
- **Alcance/Resolução:** 7V ~ 690V/1V (Auto-range);
- **Precisão Display** (23±5°C): ±(3%+3D) ou 5V;
- **Indicação de Sobrefaixa:** Todos os LED's acendem;
- **Tempo de resposta Display:** <1 seg em 90% de cada valor nominal;
- **Indicação de Alta Tensão:** 50V ~ 690V AC/DC;
- **Faixa de Detecção (Continuidade):** 0 ~ 550 kΩ (±200k);
- **Corrente de Teste (Continuidade):** Aprox. 1,5µA;
- **Tipo de Bateria:** 2 x 1,5 tipo "AAA" (IEC LR03);
- **Consumo de bateria:** Aproximadamente 33mA (Medição de 690V AC) e aproximadamente 30mA (0Ω no teste de continuidade).
- **Ambiente:**
 - Operação: -10°C a 55°C (14°F a 131°F), U.R.<85%.
 - Armazenamento: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F), U.R.<85%.

- **Altitude de Operação:** 2000 metros;
- **Indicador de Bateria Fraca:**
- **Segurança / Conformidade:** IEC61010-1, em grau de poluição 2, dupla isolamento, categoria de sobretensão CAT III 600V e IP64 - À prova de poeira e protegido contra jorro de água.
- **Dimensões:** 251(A) x 77(L) x 28(P)mm;
- **Peso:** Aproximadamente 300 gramas (incluindo bateria).

8) MANUTENÇÃO

Esta seção fornece informações de manutenção básica.

⚠️ Advertência

Não tente reparar ou efetuar qualquer serviço em seu instrumento, a menos que esteja qualificado para tal tarefa e tenha em mente informações sobre calibração, testes de performance e manutenção. Para evitar choque elétrico ou danos ao instrumento, não deixe entrar água dentro do instrumento.

A. Serviço Geral

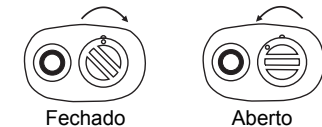
- Periodicamente limpe o gabinete com pano macio umedecido em detergente neutro. Não utilize produtos abrasivos ou solventes.
- Limpar os terminais com cotonete umedecido em detergente neutro quando a sujeira ou a umidade estiverem afetando as medidas.
- Desligue o instrumento quando este não estiver em uso.
- Retire a bateria quando não for utilizar o instrumento por muito tempo.
- Não utilize ou armazene o instrumento em locais úmidos, com alta temperatura, explosivos, inflamáveis e fortes campos magnéticos.

B. Troca de Bateria

⚠️ Advertência

Para evitar falsas leituras, que podem levar a um possível choque elétrico ou ferimentos pessoais, troque a bateria assim que o indicador de bateria fraca aparecer. Assegure-se de que as pontas de prova estejam desconectadas do circuito em teste antes de abrir o instrumento.

- Abra o compartimento da bateria com um objeto em forma de moeda



- Retire as baterias usadas e substitua por novas que estejam de acordo com a gravação no instrumento.
- Encaixe a tampa do compartimento da bateria e feche com firmeza.

Nota

Confirme se a caixa da bateria está devidamente fechada antes de executar qualquer medição.

9. GARANTIA

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

CERTIFICADO DE GARANTIA

SÉRIE Nº _____ **MODELO** Ez Test III

- 1- Este certificado é válido por 6 (seis) 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, alterado, negligenciado ou danificado por acidente ou 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 email: 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>

Revisão: 01

Data Emissão: 10/10/2019



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

MINIPA DO BRASIL LTDA. **MINIPA DO BRASIL LTDA.**
Rua Morro da Graça, 371 - Jardim Av. Santos Dumont, 4401 - Zona Industrial
Montanhês, 30730-670 - 89219-730 - Joinville - SC - Brasil
Belo Horizonte - MG - Brasil