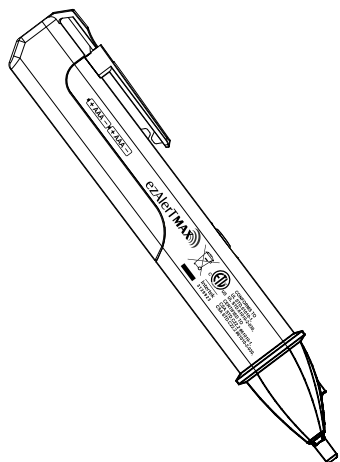


## ezAlerT MAX

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



# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## 1. INTRODUÇÃO

O modelo ezAlerT Max (daqui em diante referido apenas como instrumento) é um detector de tensão AC sem contato para faixa de 50V a 1000V em 50Hz ou 60Hz. Ao detectar uma tensão AC, o LED pisca em vermelho e emite um alarme sonoro. A frequência do som e dos flashes de luz muda de acordo com a intensidade do sinal, facilitando muito o julgamento do usuário quanto à intensidade do sinal. Além disso, esse instrumento possui uma lanterna, o que é conveniente para a detecção em locais com pouca iluminação.

## 2. ACESSÓRIOS

Verifique se os itens não estão faltando ou danificados.  
Manual de Instruções 1 unidade

## 3. 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 causar danos ao instrumento ou ao equipamento em teste se algum desses avisos for negligenciado.

**⚠ Cautela** identifica condições e ações que podem expor o usuário a choques elétricos, ferimentos graves ou até mesmo a morte se algum desses avisos for negligenciado.

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

Este Instrumento está de acordo com a norma IEC/EN 61010-1 e IEC61010-2-030, **CAT IV 1000V** com dupla isolamento.

Conforme a IEC61010 a Categoria de Instalação de Sobretenção.

### CATEGORIA DE SOBRETENSÃO II

Equipamento da CATEGORIA DE SOBRETENSÃO II é o equipamento consumidor de energia fornecida por uma instalação fixa.

**Nota** - Exemplos incluem aparelhos domésticos, de escritório, e laboratoriais.

### CATEGORIA DE SOBRETENSÃO III

Equipamento da CATEGORIA DE SOBRETENSÃO III é o equipamento em instalações fixas.

**Nota** - Exemplos incluem chaves em instalações fixas e alguns equipamentos para uso industrial com conexão permanente a uma instalação fixa.

### CATEGORIA DE SOBRETENSÃO IV

Equipamento da CATEGORIA DE SOBRETENSÃO IV é para uso na origem da instalação.

**Nota** - Exemplos incluem medidores de eletricidade e equipamento de proteção de sobrecorrente primário.

## PARA EVITAR POSSÍVEIS DESCARGAS ELÉTRICAS OU LESÕES PESSOAIS

1. Faça o teste em uma fonte conhecida com a mesma faixa de tensão, tanto antes como depois do uso, para assegurar que o instrumento esteja em bom estado de funcionamento
2. Quando usar o testador, mesmo que a ponta não acenda, pode haver tensão presente. O testador indica tensão ativa na presença de campos eletrostáticos de intensidade suficiente gerados pela fonte de tensão (Rede Elétrica). Se a intensidade do campo for baixa, é possível que o testador não indique tensões ativas, se há incertezas, use outro método para verificar a tensão. A falta de indicação ocorre se o testador não conseguir detectar a presença de tensão, o que pode ser influenciado por diversos fatores, inclusive:

- Fiação/Cabos blindados;
  - Espessura e tipo de isolamento;
  - Distância da fonte de tensão;
  - Se o operador não segurar o instrumento;
  - Usuários totalmente isolados que impedem uma ligação eficaz à terra;
  - Se a frequência da tensão sendo detectada não for uma senoide ou estiver distorcida por harmônicas;
  - Se o fio a ser medido estiver parcialmente enterrado ou aterrado em um conduto de metal;
  - Se o campo magnético gerado pela fonte de tensão estiver sendo bloqueado, interferido ou suprimido;
  - Receptáculos em soquetes de tomada rebaixados / diferenças de design entre soquetes; e
  - Condição do instrumento e das pilhas.
3. O instrumento não detectará tensões se:
    - Se o fio for blindado;
    - Se o operador não estiver ligado ao terra ou isolado de um terra efetivo; e
    - Se a tensão for DC.

4. Antes do uso do instrumento verifique as condições do gabinete do instrumento, rachaduras ou partes exposta que diminuam a isolamento do instrumento;

5. Não aplique mais que a tensão nominal (1000V) especificada para o testador.

6. Tome cuidado quando trabalhar com tensões acima de 30Vrms AC, 42V pico ou 60V DC, devido ao risco de choques elétricos ao usuário;

7. Não utilize o aparelho se suas mãos estiverem molhadas;

8. Segure o instrumento apenas pela parte anterior à região branca da ponta do sensor;

9. Se o instrumento for utilizado de uma maneira não especificada pelo fabricante, a proteção proporcionada pelo instrumento pode ser comprometida;

10. Obedeça sempre as normas e regras de segurança. Quando utilizar o instrumento em ambientes perigosos sempre utilize os equipamentos de proteção individual para prevenção de acidentes provenientes de arcos ou choque elétricos;

11. Antes de substituir as baterias remova o equipamento de qualquer circuito que esteja energizado;

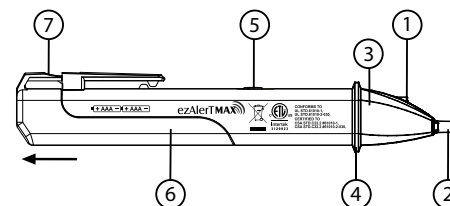
12. Verifique constantemente se as pilhas não estão descarregadas, nesse estado o instrumento pode não funcionar corretamente;

13. Não pressuponha que fios neutros e terras são seguros para tocar. Circuitos mal feitos podem acabar energizando esses fios.

## 4. SÍMBOLOS ELÉTRICOS

|  |                                          |
|--|------------------------------------------|
|  | Cautela! Risco de Choque Elétrico        |
|  | Advertência                              |
|  | Corrente/Tensão Contínua (AC)            |
|  | Perigo: Alta Tensão                      |
|  | Equipamento Protegido por Dupla Isolação |
|  | Conformidade Europeia                    |

## 5. DESCRIÇÃO DO PRODUTO



- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. Lanterna             | 5. Botão Liga/Desliga |
| 2. Ponta                | 6. Tampa da Bateria   |
| 3. LED indicador        | 7. Trava da Tampa     |
| 4. Barreira de Proteção |                       |

## 6. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

### ⚠ Cautela

Mantenha os dedos longe da parte frontal transparente do instrumento. Desconecte outros aparelhos elétricos da tomada antes de realizar a detecção.

O instrumento é capaz de ligar a lanterna sem ativar a função de detecção de tensão. Confira se o instrumento está ligado conforme o tópico "A. Ligando o Instrumento"

### A. Ligando o Instrumento

- Pressione o botão liga/desliga brevemente para ligar o instrumento. O LED vermelho indicador piscará brevemente e o alarme soará.
- Quando não houver sinal elétrico AC por perto, O LED vermelho piscará duas vezes a cada 5 segundos, indicando que o instrumento está ligado.

### B. Detecção de Tensão AC

- Aproxime a ponta do instrumento a uma fonte de alimentação conhecida, como uma tomada AC padrão. Se as indicações luminosas (LED) e sonora aparecerem, o instrumento está em boas condições e pode ser usado.
- Quando a ponta está próxima do campo elétrico AC, o alarme e o LED indicarão o campo. A frequência luminosa e sonora mudará de acordo com a intensidade do sinal detectado.

### C. Desligando o Instrumento

- Pressione o botão liga/desliga brevemente para desligar o instrumento, ele emitirá dois bipes e piscará duas vezes o LED para confirmação de desligamento.
- Se não for detectado nenhum sinal de tensão AC por cerca de 3 minutos, o instrumento desligará automaticamente. **Nota:** É possível ligar e desligar a lanterna sem ligar o instrumento.

### D. Ligando/Desligando a Lanterna

Pressione e segure o botão liga/desliga por 2 segundos para ligar e desligar a lanterna.

**Nota:** Para economizar bateria, a lanterna desligará automaticamente após 10 minutos.

### E. Indicação de Bateria Fraca

- Quando a tensão da bateria estiver baixa, o LED indicador vermelho ficará constantemente aceso e a lanterna ficará fraca ou não acenderá. O instrumento não funcionará corretamente. Substitua as baterias para continuar a utilização.

## 7. ESPECIFICAÇÃO

- **Faixa de Detecção de Tensão:** 50 ~ 1000V AC
- **Resposta em Frequência:** 50Hz e 60Hz;
- **Indicação de Bateria Fraca:** LED vermelho constante;
- **Desligamento Automático:** Aprox. 3 minutos (detector), Aprox. 10 minutos (lanterna);
- **Proteção contra inversão de polaridade das baterias;**
- **Aviso Sonoro e Visual (LED);**
- **Lanterna;**
- **Segurança/Conformidade:** De acordo com a IEC61010-1 e IEC61010-2-030, categoria de sobretenção CAT IV 1000V e dupla isolamento;
- **Grau de Poluição:** 2 (uso interno);
- **Alimentação:** 2 x 1,5 tipo "AAA"
- **Dimensões:** 155(A) x 24,6(L) x 19,6(P)mm;
- **Peso:** Aproximadamente 40g (incluindo baterias).

## 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.

#### B. Troca de Bateria

⚠ Advertência ⚠ Cautela

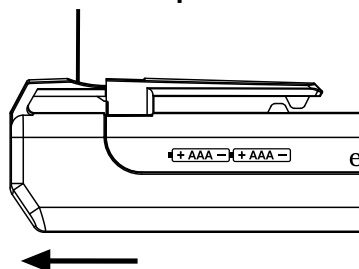
Para evitar falsas leituras, que podem levar a um possível choque elétrico ou ferimentos pessoais, troque as baterias assim que os sinais de bateria fraca aparecerem. Substitua as baterias observando a polaridade correta

Não misture baterias antigas com baterias novas. Não misture as baterias alcalina, padrão (carbono-zinco) ou recarregável (ni-cad, ni-mh etc.).

Este equipamento é alimentado por 2 baterias de 1,5 V tipo "AAA". Para realizar a troca de bateria, siga as etapas abaixo:

1. Desligue o instrumento.
2. Pressione a trava da tampa da bateria e puxe contra o instrumento.
3. Substitua as pilhas por duas pilhas novas.
4. Reinstale a tampa da bateria seguindo o procedimento inverso da etapa 2.

### Trava da tampa



## 10. 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.

### TERMO DE GARANTIA

MODELO ezAlerT Max

1. A garantia é válida pelo prazo de 90 (noventa) dias de garantia legal, totalizando 3 meses de garantia, contados a partir da emissão da nota fiscal.
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.

### IMPORTANTE

A garantia só será válida para produtos acompanhados com a nota fiscal de compra original.  
Para consultar as Assistências Técnicas Autorizadas acesse:  
<http://www.minipa.com.br/servicos/assistencia-tecnica/rede-de-autorizadas>

Ou, utilize o QR code abaixo:



Manual sujeito a alterações sem aviso prévio. Para consulta da última versão do manual consulte nosso site.

Revisão: 00

Data Emissão: 23/04/2024

MATRIZ: Av. Carlos Liviero, 59 • Vila Liviero • 04186-100  
São Paulo - SP • Tel.: (11) 5078-1850 • Fax: (11) 5078-1885

FILIAL: Av. Santos Dumont, 4401 • Zona Industrial Norte  
89219-730 • Joinville - SC • Tel.: (47) 3467-8444

FILIAL: Rua Morro da Graça, 371 • Jardim Montanhês  
30730-670 • Belo Horizonte - MG • Tel.: (31) 2519-4550

 DO BRASIL LTDA. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS / ALL RIGHTS RESERVED / TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

