

ezAlert I / II / Pro

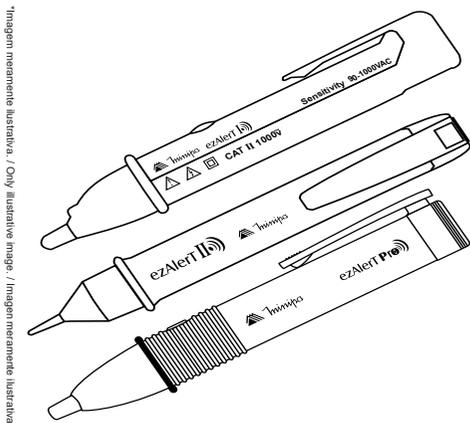


Imagem meramente ilustrativa / Only illustrative image / Imagem meramente ilustrativa

MANUAL DE INSTRUÇÕES

1. INTRODUÇÃO

Os modelos ezAlert I, ezAlert II e ezAlert Pro são detectores de tensão sem contato. Cada um com sua característica especial são essenciais para detecção de tensão sem contato elétrico em cabos e barramentos sem isolamento, ezAlert I em especial desenvolvido para uso residencial, voltado ao teste de tomadas e cabos de baixa isolamento, já os modelos ezAlert II e ezAlert Pro voltados ao teste de fontes elétricas urbanas e sistemas trifásicos, por exemplo, unidades de distribuição de energia, painéis elétricos e aparelhos elétricos.

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.

Estes Instrumentos estão de acordo com as normas IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-030, IEC/EN 61326-1 e IEC/EN 61326-2-2. Categoria **CAT II 1000V** (ezAlert I) e **CAT IV 1000V** (ezAlert II e ezAlert Pro) com dupla isolamento.

Conforme a IEC61010 a Categoria de Instalação de Sobretensão.

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 atarrado em um conduíte 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 diminuem 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. Segure o instrumento apenas pela parte anterior à região branca da ponta do sensor;

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

9. 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;

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

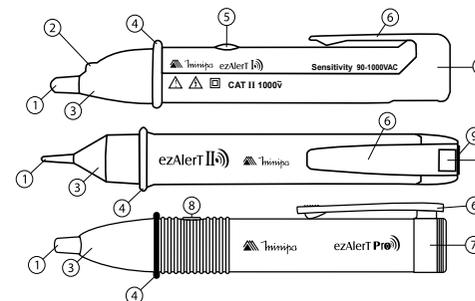
11. Verifique constantemente se as pilhas não estão descarregadas, nesse estado o instrumento pode não funcionar corretamente;

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

4. SÍMBOLOS ELÉTRICOS

	Corrente alternada
	Dupla Isolação
	Cautela! Risco de Choque Elétrico
	Advertência

5. DESCRIÇÃO DO PRODUTO



1. Ponta do sensor NCV
2. Lanterna
3. LED indicador de detecção
4. Barreira de proteção
5. Botão Lanterna
6. Clip para bolso
7. Tampa da bateria
8. Botão Auto-check
9. Botão Liga/Desliga

6. OPERAÇÃO

⚠ Cautela

Mantenha os dedos longe da parte frontal branca do instrumento. Desconecte outros aparelhos elétricos da tomada antes de realizar a medição nela.

A. ezAlert I

1. Insira corretamente as baterias no compartimento de baterias. O instrumento continuará ligado enquanto as baterias estiverem carregadas.
2. Aproxime o sensor do testador de uma tensão conhecida, como por exemplo uma tomada que você tenha certeza

que esteja funcionando corretamente. Uma luz vermelha e uma buzina devem indicar a presença de tensão, assegurando o correto funcionamento do equipamento.

3. Execute o teste no local desejado.
4. Caso o local a ser medido seja mal iluminado pressione o botão para ativar a Lanterna.
5. Após o uso, siga novamente as orientações do passo 2. Este procedimento evita uma falsa indicação do testador caso ele tenha sido danificado durante seu uso, ou caso esteja com a bateria fraca.

B. ezAlert II

1. Pressione o botão ON/OFF para ligar o testador.
2. Aproxime o sensor do testador de uma tensão conhecida, como por exemplo uma tomada que você tenha certeza que esteja funcionando corretamente. Uma luz vermelha e uma buzina devem indicar a presença de tensão, assegurando o correto funcionamento do equipamento.
3. Execute o teste no local desejado.
4. Após o uso, siga novamente as orientações do passo 2. Este procedimento evita uma falsa indicação do testador caso ele tenha sido danificado durante seu uso, ou caso esteja com a bateria fraca.

C. ezAlert Pro

1. Pressione e mantenha pressionado o botão "POWER", o LED vermelho acenderá indicando que o instrumento foi iniciado com sucesso e que está em funcionamento (Auto-check).
2. Com o botão pressionado, aproxime o sensor do testador de uma tensão conhecida, como por exemplo uma tomada que você tenha certeza que esteja funcionando corretamente. Uma luz vermelha e uma buzina devem indicar a presença de tensão, assegurando o correto funcionamento do equipamento.
3. Execute o teste no local desejado.
4. Após o uso, siga novamente as orientações do passo 2. Este procedimento evita uma falsa indicação do testador caso ele tenha sido danificado durante seu uso, ou caso esteja com a bateria fraca.
5. Para desligar o instrumento, solte o botão "POWER".

D. Indicador de bateria fraca

- Quando LED indicador de detecção e/ou os avisos sonoros do instrumento estiverem baixos, isso pode indicar que a tensão da bateria dos instrumentos está baixa. Para garantir o funcionamento correto do instrumento, troque as baterias por baterias novas carregadas.

7. ESPECIFICAÇÕES

A. ezAlert I:

Faixa de tensão AC: 90 ~ 1000V AC (LED vermelho),
Faixa de frequência: 48 ~ 62Hz;
Modo alarme: Áudio, visual;
Lanterna: Luz branca;
Classe de segurança: CAT II 1000V;
Bateria: 2x1,5 AAA;
Tamanho do produto: 153(A)x25(L)x18(P) (mm);
Peso: Aproximadamente 42g.

B. ezAlert II:

Faixa de tensão AC: 90 ~ 1000V AC (LED vermelho),
Faixa de frequência: 48 ~ 62Hz;
Modo alarme: Áudio, visual;
Classe de segurança: CAT IV 1000V;
Bateria: 2x1,5 AAA;
Tamanho do produto: 160(A)x20(L)x20(P) (mm);
Peso: Aproximadamente 55g.

C. ezAlert Pro:

Faixa de tensão AC: 90 ~ 1000V AC (LED vermelho),
Faixa de frequência: 50 ~ 60Hz;
Modo alarme: Áudio, visual;
Classe de segurança: CAT IV 1000V;
Bateria: 2x1,5 AAA;
Tamanho do produto: 150(A)x26(L)x22(P) (mm);
Peso: Aproximadamente 55g.

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.

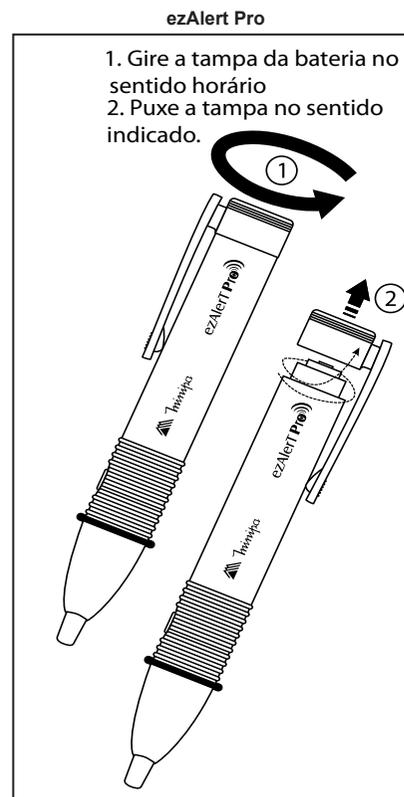
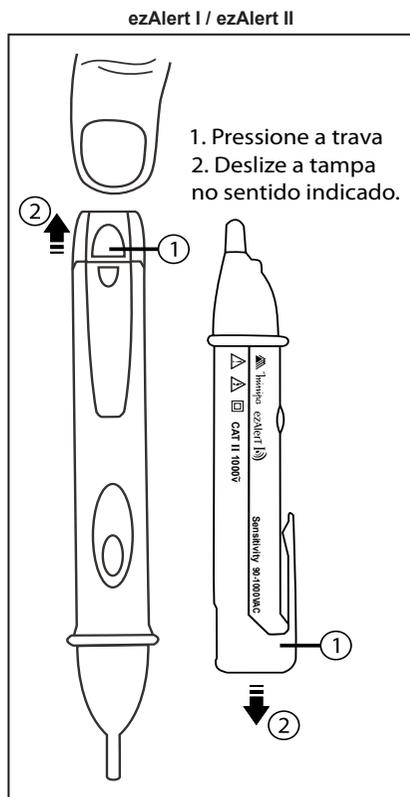
B. Troca de Bateria

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.).

- Desligue o instrumento.
- Siga as instruções a seguir para cada instrumento:



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 N° _____ MODELO ezAlert I / II / Pro

- Este certificado é válido pelo prazo de 90 (noventa) dias de garantia legal, totalizando 3 meses de garantia, contados a partir da emissão da nota fiscal.
- 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.
- 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.
- Esta garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios tais como pontas de prova, bolsa para transporte, termopar, etc.
- 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.
- A Minipa não assume despesas de frete e riscos de transporte.
- O cadastramento do termo de garantia deve ser feito pelo e-mail: garantias@minipa.com.br.

IMPORTANTE

Os termos da garantia só serão válidos 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>

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

Revisão: 01

Data Emissão: 04/02/2021



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
 Montanhãs, 30730-670 89219-730 - Joinville - SC - Brasil
 Belo Horizonte - MG - Brasil