## testo 745 Detector de tensão sem contato

Manual de instruções 0970 7450



#### Visão Geral

Instrumento



#### Explicação dos ícones



Advertência! Aviso sobre ponto de perigo, consulte o manual de instruções



Advertência! Tensão perigosa, risco de choque elétrico



Isolamento duplo ou reforçado contínuo, de acordo com a Categoria II DIN EN 61140

#### Pontas de prova para teste de tensão

- Indicador de tensão (LED vermelho)
- 3 Tecla ligar/desligar, alterar sensibilidade
- 4 Tecla de iluminação do ponto de medição
- 5 Tampa do compartimento de pilhas
- Empunhadura
- Iluminação do ponto de medição (LED branco)



Marca de conformidade, verifica a conformidade com as Diretrizes da UE válidas: Diretriz EMC (2014/30/UE) com a norma EN 61326-1, Diretriz de Baixa Tensão (2014/35/EU) com a norma ÈN 61010-1



instrumento está 0 conformidade com a Diretriz WEEE (2012/19/UE)

#### Observe antes de usar!

- O manual de instruções contém as informações e instruções necessárias para operar e utilizar o instrumento com segurança. Antes de usar o instrumento, leia atentamente o manual de instruções e cumpra com todos os seus aspectos. Mantenha este documento acessível para que possa consultá-lo quando necessário. Encaminhe esta documentação para qualquer usuário subsequente do instrumento.
- Se o manual não for seguido, ou se você não observar os avisos e instruções, existe o risco de ferimentos fatais ao usuário e danos ao instrumento

## Instruções de segurança

- O instrumento só pode ser usado por pessoal treinado. Durante todas as operações, observe as disposições da Associação de Seguro de Responsabilidade Civil dos Empregadores para saúde e segurança no trabalho.
- Para evitar choque elétrico, tome precauções de segurança ao trabalhar com tensões superiores a 120 V (60 V) CC ou 50 V (25 V) rms. AC. Esses valores são o limite para tensões de contato de acordo com a DIN VDE (os valores entre parênteses se aplicam a áreas restritas, por exemplo, setores agrícolas).
- O instrumento só pode ser tocado nas áreas designadas de empunhadura, os elementos do visor não devem ser cobertos.
- Trabalhos de manutenção que não estão descritos nesta documentação devem ser realizados apenas por técnicos qualificados.
- Se for feita qualquer alteração no instrumento, a segurança operacional não poderá mais ser garantida.
- Se houver algum vazamento de pilha, o instrumento não deve ser mais utilizado até ser verificado pelo nosso serviço de Atendimento ao Cliente.
- O ácido das pilhas (eletrólito) é altamente alcalino e eletricamente condutor. Risco de queimadura por ácido! Se o ácido das pilhas entrar em contato com a pele ou a roupa enxágue bem as áreas afetadas imediatamente com água em abundância. Se o ácido das pilhas entrar em contato com os seus olhos, lave-os imediatamente com água em abundância e procure orientação médica.

# Uso Pretendido

O instrumento só pode ser utilizado sob as condições e para os fins para os quais foi projetado:

- Teste de tensão em cabos isolados (sem contato, sem contato galvânico direto) na faixa de 12 a 1000 V
- Verificar cabos quebrados
- Teste de fase em tomadas
- O instrumento só pode ser utilizado dentro das faixas de medição especificadas e em instalações de baixa tensão de até 1000 V (categoria de faixa de medição CAT IV 1000)

O instrumento não deve ser utilizado nas seguintes circunstâncias:

- Para verificar se não há tensões: use apenas detectores de tensão bipolares de acordo com a EN 61243-3 para verificar se não há tensões!
- Em ambientes potencialmente explosivos: o instrumento não é à prova de explosões!
- Durante chuvas: risco de choque elétrico!

## Dados técnicos

Especificações válidas a 23 °C ± 5 °C, umidade relativa < 80%:

| Característica        | Valor  |
|-----------------------|--|
| Indicador de tensão   | LED vermelho e alarme sonoro                                     |
| Sensibilidades        | 50 a 1000 V (configuração padrão)                                |
|                       | 12 a 50 V (alta sensibilidade, também exibe tensões de 50 a 1000 |
| Faixa de frequência   | 40 a 400 Hz  |
| Faixa de temperatura  | Operação: -10 a 50 °C  |
|                       | Armazenamento: -15 a 60 °C                                       |
| Umidade relativa      | < 80 %   |
| Altitude              | < 2000 m   |
| Pilhas                | 2x 1,5 V IEC LR03 (AAA)  |
| Consumo de energia    | Aprox. 80 mA   |
| Dimensões (L x A x P) | Aprox. 155 x 25 x 23 mm  |
| Peso                  | Aprox. 55 g  |
| Normas                | EN 61326-1, EN 61010-1   |
| Classe de proteção    | IP 67 (IEC 60529)  |
| Autorizações          | CE   |
| Garantia              | Duração: 2 anos  |
|                       | Termos de garantia: consulte o site www.testo.com/warranty       |

## Operação do instrumento

Ligar o instrumento

- Pressione brevemente a tecla On/Off.
- Após ligá-lo, é definida a faixa de teste de 50 V 1000 V. Pressione brevemente a tecla On/Off para alterar a faixa de sensibilidade.

Dentro da faixa de 12 a 50 V, também são exibidas tensões entre 50 V e 1000 V. Se uma tensão acima de 50 V estiver próxima a uma tensão entre 12 V e 50 V, a tensão mais alta

O LED vermelho piscando lentamente indica que o instrumento está pronto: uma piscada dentro da faixa de sensibilidade 50 V - 1000 V, duas piscadas dentro da faixa de sensibilidade 12 - 50 V.

Iluminação do ponto de medição

- Pressione a tecla de iluminação do ponto de medição.
- A iluminação permanecerá acesa enquanto a tecla estiver pressionada.

Desligar o instrumento

Pressione e mantenha pressionada a tecla On/Off.

Desligamento automático: se nenhum botão for pressionado por aprox. 3 minutos, o instrumento irá desligar automaticamente.

### Procedimento de teste

Preparação para o teste de tensão

Antes de cada teste, verifique se o instrumento está em perfeitas condições:

- Por exemplo, fique atento se a carcaça está quebrada ou se há vazamentos nas pilhas.
- Verifique se o instrumento está funcionando adequadamente (por exemplo, em uma fonte de tensão conhecida) antes e depois de cada teste.
- Se não for possível garantir a segurança do usuário, desligue o instrumento e proteja-o para impedir o uso não intencional.

Procedimento de teste de tensão

Ao realizar o teste, observe:

- O sinal durante o teste de tensão não oferece nenhuma informação sobre o tipo ou nível de tensão que está sendo aplicada.
- A localização do condutor de aterramento no objeto de teste pode afetar as leituras.
- O instrumento possui um filtro digital complexo para eliminar interferências devido à alta frequência campos elétricos (por exemplo, de computadores ou starters de lâmpadas fluorescentes). No entanto, podem ocorrer leituras incorretas em locais próximos de tais fontes de interferência.
- Mova o instrumento lentamente ao longo do objeto de teste, por exemplo, um cabo.
- Quando o instrumento detecta uma tensão CA na faixa de 12 a 50 V, o LED vermelho pisca e o alarme emite um sinal.
- Quando o instrumento detecta uma tensão CA na faixa de 50 V 1000 V, o LED vermelho acende permanentemente e o alarme emite um sinal.

### Revisão e manutenção

Troca de pilha

Quando o LED vermelho fica permanentemente aceso sem sinal de áudio, as pilhas precisam ser trocadas. Troque as pilhas sem demora, pois já não é possível garantir leituras confiáveis.

- Abra o compartimento de pilha: solte o parafuso e remova a tampa do compartimento de pilha.
- Retire as pilhas gastas.
- Insira pilhas novas de acordo com o ícone da pilha.
- Feche o compartimento da pilha: coloque a tampa do compartimento de pilha e aperte o parafuso. Manutenção

Quando operado de acordo com o manual de instruções, o instrumento não exige nenhuma manutenção específica.

Armazenamento

Se o instrumento não estiver em uso por um período significativo de tempo: remova as pilhas para evitar qualquer perigo ou dano devido a um possível vazamento das pilhas.

# Limpeza

Antes da limpeza, o instrumento deve ser desconectado de todos os circuitos de medição.

Limpe o instrumento com um pano úmido e uma pequena quantidade de detergente doméstico suave. Nunca use produtos de limpeza ou solventes agressivos para limpar o instrumento! Depois de limpo, o instrumento não deve ser usado até que esteja completamente seco.

# Proteção do meio ambiente

- Descarte pilhas recarregáveis com defeito/pilhas gastas de acordo com as especificações
- No final da vida útil do produto, envie-o para a coleta seletiva de dispositivos elétricos e eletrônicos (observe as regulamentações locais) ou devolva-o à Testo para descarte.