

# Testador de tensão AC/DC 12,24,50,120,230 e 400V - Uni-T UT22B-EU

REF. 095-0908



## TESTADOR DE TENSÃO

Para usar este dispositivo de forma segura e correta, leia atentamente este manual, especialmente a parte dos avisos de segurança (**AVISOS** e **NOTAS**). Recomenda-se que após a leitura deste manual, que o guarde num local de fácil acesso, preferencialmente próximo do dispositivo, para referências futuras.

**Garantia Limitada e Responsabilidade:** A Uni-Trend garante que o produto está livre de qualquer defeito de material e de fabricação por um ano a partir da data de compra. Esta garantia não se aplica a danos causados por acidente, negligência, uso inadequado, modificação, contaminação ou manuseio inadequado. A Uni-Trend não será responsável por qualquer dano especial, indireto, incidental ou subsequente ou perda causada pelo uso deste dispositivo. O revendedor não terá o direito de oferecer qualquer outra garantia em nome da Uni-Trend. Se precisar de serviço de garantia dentro do período de garantia, entre em contato diretamente com o vendedor.

A Uni-Trend não será responsável por quaisquer danos ou perdas especiais, indiretos, incidentais ou subsequentes causados pelo uso deste dispositivo.

## AVISOS DE SEGURANÇA

### AVISO

Este manual contém informações de aviso e regulamentos de segurança. Por favor, observe-os estritamente para garantir a segurança do utilizador e do testador.

### NOTAS:

1. Ler e compreender todos os conteúdos do manual referentes à segurança, funcionamento e manutenção antes de usar o testador de tensão.
2. A Uni-Trend não se responsabiliza por qualquer dano causado pelo uso indevido ou transgressão das normas de segurança e regulamentos do manual.
3. Este manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. Tomar atenção aos AVISOS e NOTAS e outras simbologias apresentadas no manual.

⚠ **PERIGO/AVISOS** ----- identifica condições e ações que provavelmente representam riscos graves ou fatais OU identifica condições e ações que podem representar riscos sérios ou fatais.

⚠ **CUIDADO/NOTAS** ----- identifica condições e ações que podem representar ferimentos leves ou danificar o testador.

### PERIGO/AVISOS

1. Para evitar choques elétricos, prestar atenção especial quando a tensão medida exceder a tensão de segurança pessoal (36V).
2. Antes de cada uso, verificar o funcionamento do testador medindo uma tensão conhecida.
3. Tocar apenas na parte do cabo ao usar o testador. Manter os dedos atrás das proteções e longe dos contatos metálicos da sonda ao fazer medições.
4. Não usar o testador acima de 400V.
5. Não usar o testador ou a ponta de prova se parecerem danificados.
6. Não usar o testador em temperaturas extremas, em condições de clima húmido ou perto de água. Manter a temperatura de operação entre -15°C e 45°C e a humidade relativa abaixo de 85%.
7. A segurança deixa de ser garantida se:
  - Houver danos visíveis no testador de tensão ou pontas de prova.
  - As funções do testador estiverem comprometidas.
  - O testador tiver sido armazenado em temperaturas extremas por um longo período.

### SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS ASSOCIADOS AO TESTADOR DE TENSÃO

|               |   |
|---------------|---|
|               | Perigo, Aviso, Riscos, Cuidado  |
|               | Equipamento protegido por ISOLAMENTO DUPLO ou ISOLAMENTO REFORÇADO  |
|               | Não descartar o testador de tensão ou seus acessórios como resíduos domésticos. Fazer o descarte de acordo com as recomendações municipais e regulamentos próprios. |
|               | Em conformidade com as diretivas da União Europeia  |
|               | Atenção, possibilidade de choque elétrico   |
|               | Adequado para trabalhos energizados   |
| CAT III       | É aplicável a circuitos de teste e medição conectados à parte de distribuição da instalação de rede elétrica de baixa tensão do edifício.                           |
| ELV           | Tensão extra baixa (tensão abaixo de 50 V ac ou 120 V dc)   |
| Time rating   | Tempo em carga especificado durante o qual o detector de tensão é capaz de operar corretamente  |
| Recovery time | Tempo mínimo sem carga entre dois usos, conforme especificado pelo fabricante   |

## INTRODUÇÃO

O UT22B-EU é um testador de tensão automático que testa tensões AC/DC de 12V a 400V. É projetado para eletricitistas e proprietários de imóveis. Está disponível para uso residencial ou comercial, e, com este dispositivo é possível testar tomadas, aparelhos, etc.

Características:

- Gammas de teste de tensão AC/DC: 12V, 24V, 50V, 120V, 230V, 400V
- Identificação automática de tensão AC/DC
- Identificação automática da polaridade da tensão DC
- Indicador de tensão perigosa
- Conformidade com os padrões IP54, RoHS, CE, e CAT III 400V

## ESTRUTURA E INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

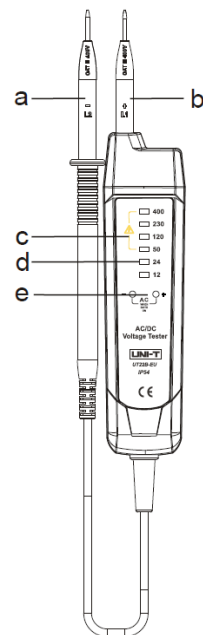
- a. Ponta de prova (-)
- b. Ponta de prova (+)
- c. Indicador de tensão perigosa
- d. Indicadores de nível de tensão
- e. Indicadores de tensão AC/DC

Num ambiente de funcionamento seguro, conectar as pontas de prova ao circuito em teste. Os indicadores de nível de tensão acenderão indicando a tensão presente. O intervalo da tensão medida pode ser julgado com base no status dos indicadores. Quando a tensão DC é detectada, o indicador de polaridade "+" ou "-" acenderá, revelando a polaridade. Quando a tensão AC é detectada, ambos os indicadores de polaridade acenderão.

### AVISOS

- Se o intervalo da tensão medida puder ser claramente determinado, por favor, pare o teste. O tempo de teste deve ser inferior a 5 segundos para garantir a vida útil do testador.
- Se a tensão em teste for inferior a 10V, o testador pode não detectá-la. Nesse momento, o indicador de nível de tensão LED de 12V pode estar ligado ou desligado.
- Não tente medir tensão AC/DC acima de 400V em nenhuma circunstância. O indicador de tensão perigosa acenderá na presença de tensão excedendo 50V AC ou DC, com as características detalhadas na tabela abaixo:

| Status do indicador de tensão perigosa | Tensão AC | Tensão DC |
|--|-----------|-----------|
| Aceso                                  | >50V      | >50V      |
| Intermitente até aprox. 1.5Hz          | >400V     | >400V     |



## ESPECIFICAÇÕES GERAIS E ELÉCTRICAS DO TESTADOR DE TENSÃO

### 1. Especificações Gerais

- Altitude operacional: Até 2000m
- Humidade relativa: <85% não condensante
- Temperatura operacional: -15°C~45°C
- Temperatura de armazenamento: -20°C~60°C
- Dimensões: 265mm\*42mm\*27mm
- Peso: 136g
- Proteção contra quedas: 2m
- Proteção de entrada: IP54
- Classificação de segurança: CAT III 400V
- Grau de poluição: 2
- Tempo de recuperação: <5s
- Tempo de carga: >600s
- Impedância interna: 17kΩ@ELV a.c.: Quando a tensão está abaixo de 50Vac, a impedância interna do testador é 17kΩ
- Normas: EN61326-1:2013, EN61326-2-2:2013, EN61243-3:2014

### 2. Especificações Eléctricas

- Indicadores de nível de tensão:  
AC: 12V, 24V, 50V, 120V, 230V, 400V  
DC: 12V, 24V, 50V, 120V, 230V, 400V
- Indicadores de polaridade:  
DC Positivo: LED (+) aceso  
DC Negativo: LED (-) aceso  
Ambos (±) LEDs acesos indicam AC
- Indicador de tensão perigosa:  
Aceso quando a tensão é >50V  
Intermitente a 1.5Hz quando a tensão é >400V
- Proteção de entrada: 400V AC/DC
- Tensão máxima mensurável: 400V AC/DC
- Precisão: Os indicadores de nível de tensão geralmente acendem completamente em aproximadamente 70% a 100% da tensão indicada, exceto para 12V AC/DC (50% a 100%)
- Frequência AC: 50Hz/60Hz

## MANUTENÇÃO E LIMPEZA

1. Se o equipamento não funcionar corretamente na operação normal pare de utilizá-lo imediatamente e contacte o seu fornecedor
2. Remover as pontas de prova do circuito em teste antes da limpeza. Limpar a superfície do testador de tensão com um pano limpo e seco, sem fiapos. Não usar substâncias abrasivas ou solventes. Certificar-se de que o testador de tensão esteja ventilado e seco antes de usá-lo.