

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 diretrizes 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 eletricistas e proprietários de imóveis. Está disponível para uso residencial ou comercial, e, com este dispositivo é possível testar tomadas, aparelhos, etc.

Características:

- Gamas 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

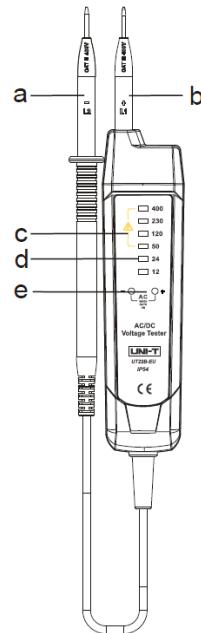
- Ponta de prova (-)
- Ponta de prova (+)
- Indicador de tensão perigosa
- Indicadores de nível de tensão
- Indicadores de tensão AC/DC

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 Elétricas

- 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.