

# HIKARI®

## DETECTOR DE TENSÃO

## HK-VOLT



## MANUAL DE INSTRUÇÕES



# ÍNDICE

VISÃO GERAL .....	02
ITENS INCLUSOS .....	02
INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA .....	03
REGRAS PARA OPERAÇÃO SEGURA .....	04
ESTRUTURA DO INSTRUMENTO .....	05
OPERAÇÃO .....	05
ESPECIFICAÇÕES GERAIS .....	06
MANUTENÇÃO .....	06
A. Serviço Geral .....	06
B. Troca de Bateria .....	07
GARANTIA DO PRODUTO .....	07

## VISÃO GERAL

Este manual de instruções cobre informações de segurança e cautelas. Por favor, leia as informações relevantes cuidadosamente e observe todas as **Advertências** e **Notas** rigorosamente.



### Advertência

**Para evitar choques elétricos e ferimentos pessoais, leia Informações de Segurança e Regras para Operação Segura cuidadosamente antes de usar o instrumento.**

O Detector de Tensão **Modelo HK-VOLT** (daqui em diante referido apenas como instrumento) se destaca por detectar tensão AC. O instrumento é destinado a verificar a presença de tensão AC, sinalizando o usuário com um Led e um Bip. Como característica adicional possui uma lanterna embutida de alto brilho.

## ITENS INCLUSOS

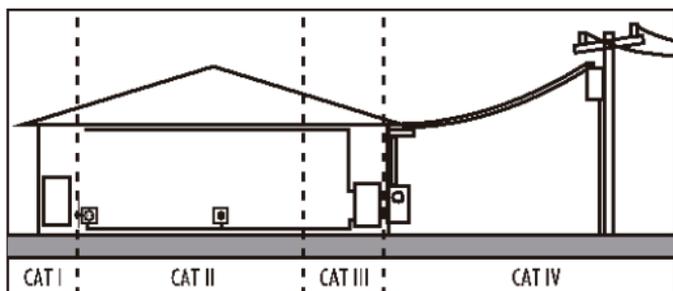
Observe abaixo os itens inclusos e opcionais (não incluso)

Item	Descrição	Qtd
1	Detector de Tensão HK-Volt	1 peça
2	Manual de Instruções	1 peça
3	Pilhas AAA	2 unidades

No caso da falta de algum componente ou que esteja danificado, entre em contato imediatamente com o revendedor.

## INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com os padrões IEC1010: em grau de poluição 2, categoria de sobretensão CAT III 1000V.



### SEGURANÇA CAT I

- Equipamentos eletrônicos protegidos.

### SEGURANÇA CAT II

- Ferramentas portáteis; domésticas e outras similares;
- Circuitos de ramificação longa e de saída.

### SEGURANÇA CAT III

- Barramentos e alimentador em fábricas (plantas industriais);
- Alimentadores e Circuitos de ramificação curta;
- Dispositivos para painel de distribuição;
- Tomadas e conectores com conexões curtas em relação à entrada da rede da companhia elétrica.

### SEGURANÇA CAT IV

- Medidores elétricos; equipamentos de proteção contra sobrecorrente primária;
- Linhas de baixa tensão do poste até a construção;
- Linhas aéreas para prédios separados.

Use o instrumento somente como especificado neste manual de instruções, caso contrário, a proteção proporcionada pelo instrumento pode ser comprometida.

## REGRAS PARA OPERAÇÃO SEGURA



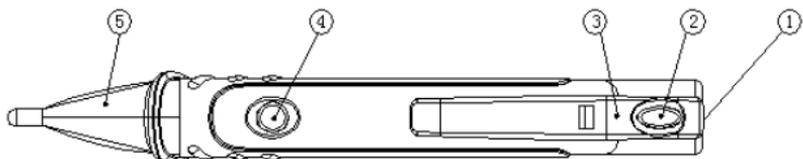
### Advertência

**Para evitar possíveis choques elétricos, ferimentos pessoais, danos ao instrumento ou ao equipamento em teste, siga as seguintes regras:**

- Antes de usar o instrumento inspecione toda estrutura. Não utilize o instrumento se estiver danificado. Observe por rachaduras ou perda de plástico.
- Não aplique mais que a tensão especificada, marcada no instrumento.
- Quando o instrumento estiver trabalhando com tensão efetiva maior que 60V DC ou 30V AC RMS, cuidado especial deve ser tomado devido ao perigo de choques elétricos.
- Utilize a faixa apropriada para a sua medida.
- Não utilize ou armazene o instrumento em ambientes de alta temperatura, umidade, explosivo, inflamável ou com fortes campos magnéticos. O desempenho do instrumento pode ser comprometido após ser molhado.
- Antes de cada uso, verificar a operação por meio de testes de um circuito de trabalho conhecido que esteja dentro da especificação desta unidade. Brilho vermelho constante (não flash) indica a presença de tensão. Se não houver indicação, a tensão ainda poderia estar presente. Pode ocasionar erros em fios blindados. Operação pode ser afetada por diferenças no desenho do soquete. Se este produto for utilizado de uma maneira não especificada pelo fabricante, a proteção fornecida pelo produto pode ser afetada.
- Quando efetuar reparos no instrumento, utilize somente componentes originais de fábrica.
- O circuito interno do instrumento não deve ser alterado para evitar danos ao instrumento e algum acidente.
- Em ambientes com fortes campos eletromagnéticos, o instrumento pode não operar nas condições normais.
- Por favor, retire a bateria quando o instrumento não for utilizado por muito tempo para evitar danos ao instrumento.
- Por favor, verifique a bateria constantemente, pois ela pode vazar quando tiver sido utilizada por algum tempo. Troque a bateria assim que o vazamento aparecer. O líquido da bateria danificará o instrumento.

## ESTRUTURA DO INSTRUMENTO

1. Lanterna.
2. Tecla : para ligar a lanterna.
3. Tapa do compartimento de bateria.
4. Tecla seletora 100V/24V.
5. Ponta com detector de tensão.



## OPERAÇÃO

### Detectar presença de Tensão AC



#### Advertência

**Para evitar ferimentos pessoais ou danos ao instrumento a partir de choques elétricos, por favor, não tente medir tensões maiores que 1000V RMS.**

1. Aproxime a ponta do detector de uma fonte de tensão AC (tomada, barramento, linha viva, etc).
2. Para detectar tensões de ~24V a 1000V pressione e segure a tecla 24V.
3. Para detectar tensões de ~100V a 1000V utilize o detector normalmente.
4. Quando o detector identificar a presença de tensão AC o led na ponta do instrumento irá acender e um bip será tocado.

### Lanterna

Pressione e segure a tecla  para manter a lanterna ligada.

Solte a tecla  para desligar a lanterna.

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Faixa de Detecção de Tensão AC	100V ~ 1000VAC / 24V ~ 1000VAC
Alimentação	3V, 2 pilhas AAA de 1.5V
Temperatura de Operação	-10°C a 50°C (14°F a 122°F)
Temperatura de Armazenamento	-10°C a 50°C (14°F a 122°F)
Umidade	95% (0° a 30°C (32°F a 86°F))
Altitude de operação	3000m
Grau de Poluição	II
Dimensões	158x21x25mm
Peso	48g

## MANUTENÇÃO

Esta seção fornece informações de manutenção básicas.



### Advertência

**Não tente reparar ou efetuar qualquer serviço em seu instrumento, a menos que esteja qualificado para tal tarefa e tenha em mente informações sobre calibração, testes de performance e manutenção.**

**Para evitar choque elétrico ou danos ao instrumento, não deixe entrar água dentro do instrumento.**

### A. Serviço Geral

- Periodicamente limpe o gabinete com pano macio umedecido em detergente neutro. Não utilize produtos abrasivos ou solventes.
- Desligue o instrumento quando este não estiver em uso.
- Retire a bateria quando não for utilizar o instrumento por muito tempo.
- Não utilize ou armazene o instrumento em locais úmidos, com alta temperatura, explosivos, inflamáveis e fortes campos magnéticos.

## B. Troca de Bateria



### Advertência

**Para evitar falsas leituras, que podem levar a um possível choque elétrico ou ferimentos pessoais, troque a bateria regularmente (de acordo com o uso do instrumento).**

Para trocar a bateria:

1. Desligue o instrumento e remova a tampa do compartimento de bateria.
2. Remova a bateria do compartimento de bateria.
3. Recoloque as duas baterias novas de 1.5V “AAA”.
4. Encaixe a tampa do compartimento de bateria no instrumento novamente.

## GARANTIA DO PRODUTO

1. O prazo de garantia deste produto é de 12 meses.
2. O período de garantia é contado a partir da data da emissão da nota fiscal de venda da Unicoba ou do seu revendedor. Dentro do período de garantia, o produto com defeito deve ser encaminhado à rede de assistência técnica autorizada da Unicoba para avaliação técnica.
3. Antes de usar ou ligar este produto, leia e siga as instruções contidas neste manual. Em caso de dúvidas, entre em contato com o suporte técnico da Hikari pelo telefone (11) 5070-1717 ou através do e-mail [suporte@unicoba.net](mailto:suporte@unicoba.net).
4. Este produto é garantido contra defeitos de fabricação dentro de condições normais de uso, conservação e manutenção.
5. Ao encaminhar qualquer produto à Unicoba ou rede autorizada, o cliente deverá apresentar a nota fiscal de compra com a devida identificação do número de série do produto.
6. As despesas de frete e seguro de envio e retorno são de responsabilidade do cliente ou empresa contratante.
7. Situações não cobertas por esta Garantia:
  - a) Desgaste no acabamento, partes e/ou peças danificadas por uso intenso ou exposição a condições adversas e não previstas (intempérie, umidade, maresia, frio e calor intensos);
  - b) Danos causados durante o transporte ou montagem e desmontagem de produto não realizados/executados pela empresa;
  - c) Mau uso, esforços indevidos ou uso diferente daquele proposto pela empresa para cada produto. Defeitos ou desgastes causados por uso

institucional para os produtos que não forem explicitamente indicados para esse fim;

- d)** Problemas causados por montagem em desacordo com o manual de instruções, relacionados a adaptações ou alterações realizadas no produto;
- e)** Problemas relacionados a condições inadequadas do local onde o produto foi instalado, presença de umidade excessiva, paredes pouco resistentes, etc.;
- f)** Maus tratos, descuido, limpeza ou manutenção em desacordo com as instruções deste manual;
- g)** Danos causados por acidentes, quedas e/ou sinistros.



Após o uso, as pilhas/baterias deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou à rede de assistência técnica autorizada, conforme Resolução Conama 401/2008. Se descartadas inadequadamente podem causar danos à saúde e ao meio ambiente.



# **HIKARI®**

Importado por:  
Unicoba Importação e Exportação Ltda.  
CNPJ 43.823.525/0002-10  
Tel (11) 5070-1700 Fax (11) 5070-1724  
suporte@unicoba.net  
www.hikariferramentas.com.br

Fotos meramente ilustrativas. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

[www.hikariferramentas.com.br](http://www.hikariferramentas.com.br)

Fabricado na China