

# HIKARI

## TESTADOR DE CABOS

## HTC-21



## MANUAL DE INSTRUÇÕES

## ÍNDICE

|   |    |
|---|----|
| VISÃO GERAL .....                       | 02 |
| ITENS INCLUSOS .....                    | 02 |
| INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA .....          | 02 |
| ESTRUTURA DO INSTRUMENTO .....          | 03 |
| ESPECIFICAÇÕES GERAIS .....             | 03 |
| OPERAÇÃO .....                          | 04 |
| IDENTIFICAÇÃO DE CONEXÕES ERRADAS ..... | 04 |
| MANUTENÇÃO .....                        | 05 |
| GARANTIA DO PRODUTO .....               | 05 |

## VISÃO GERAL

O testador de cabos **Modelo HTC-21** foi projetado para utilização em auxílio e manutenção de redes (network) e testes em cabos, permitindo uma verificação rápida de condições de conexão RJ45 em redes de banda larga e cabos telefônicos RJ11.

## ITENS INCLUSOS

Observe abaixo os itens inclusos na embalagem:

| Item | Descrição                      | Qtd    |
|------|--------------------------------|--------|
| 1    | Manual de Instruções           | 1 peça |
| 2    | Testador Multifuncional HTC-21 | 1 peça |
| 3    | Estojo Protetor                | 1 peça |

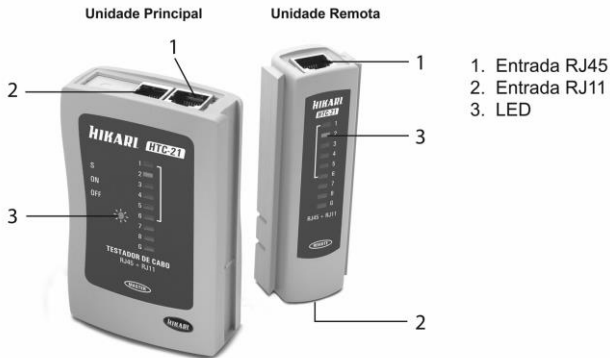
No caso da falta de componentes ou caso estejam danificados, entre em contato imediatamente com o revendedor.

## INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

- Leia todas as instruções deste manual antes de usar o instrumento para evitar danos ou risco de choque elétrico.
- Antes de usar o instrumento inspecione o gabinete. Não utilize o instrumento se estiver danificado ou caso parte do gabinete esteja removido. Observe se há rachaduras ou perda de plástico. Preste atenção na isolação ao redor dos conectores.
- Este equipamento é um instrumento de teste, devendo ser utilizado por pessoas qualificadas para esta função.
- Nunca abra o instrumento, nem o utilize com o gabinete aberto ou com peças removidas. A manutenção e os reparos no instrumento poderão ser feitos somente por pessoas qualificadas após desconexão de todos os circuitos elétricos externos.
- Não conecte tensão elétrica ou fonte de alimentação nos conectores do testador.

- Não utilize em ambientes úmidos, como em chuva, nevoeiro, vapores, gases explosivos ou com pó. A condensação de água, dentro ou fora do instrumento, pode causar uma condição perigosa de uso.
- Evite usar o instrumento próximo a fortes campos eletromagnéticos (linhas de força, televisor, monitor de computador, etc.) ou de radiofrequência (transmissor de televisão, rádio, celular, etc.). O testador poderá fornecer valores de resultado incorreto.
- Por favor, retire a bateria quando o instrumento não for utilizado por muito tempo para evitar danos ao instrumento.

## ESTRUTURA DO INSTRUMENTO



## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- Teste de cabo aberto
- Tipo de Bateria: 1 x 9V
- Dimensões: 105(A) x 100(L) x 25(P) mm.
- Peso: Aproximadamente 118g

## OPERAÇÃO

### Informações Gerais

O Testador de Cabos **HTC-21** pode testar correspondentemente cabos de pares trançados 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e G, inclusive, pode identificar conexão errada, curto circuito e circuito aberto.

- Ligue o instrumento mudando a chave para ON (S é para 'Slow' – Lento).
- Conecte um dos plugues do cabo a ser testado na unidade principal e o outro na unidade remota.
- Os LEDs da unidade principal irão acender sequencialmente de 1 a G.

Unidade Principal: **1-2-3-4-5-6-7-8-G**

Unidade Remota: **1-2-3-4-5-6-7-8-G (RJ45)**

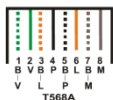
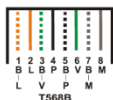
**1-2-3-4-5-6----- (RJ 11)**

**--2-3-4 (RJ11)**

### IDENTIFICANDO CONEXÕES ERRADAS

Se um dos fios (por exemplo, o nº 3) estiver rompido, os LEDs nº 3 não acenderão, nem na unidade principal, nem na remota.

- Quando vários fios estão rompidos, vários LEDs não acendem, porém se menos de dois estiverem bons, nenhum LED acenderá.
- Se as extremidades de um cabo estiverem desordenadas, por exemplo, nº 2 e nº 4, então, os LEDs acenderão da seguinte forma:
- Unidade Principal: **1-2-3-4-5-6-7-8-G**
- Unidade Remota: **1-4-3-2-5-6-7-8-G**
- Se dois fios estão em curto circuito, nenhum dos dois LEDs correspondentes acende na unidade remota enquanto a unidade principal permanece inalterada.
- Se três fios estão em curto circuito, nenhum dos três LEDs correspondentes acende nas duas unidades.



## MANUTENÇÃO

### Troca das Baterias

1. Desligue o instrumento e remova todas as conexões dos terminais de entrada.
2. Retire a tampa do compartimento de bateria.
3. Remova a bateria do compartimento de bateria.
4. Recoloque uma bateria nova de 9V.
5. Encaixe o compartimento de bateria no gabinete.

## GARANTIA DO PRODUTO

1. O prazo de garantia deste produto é de 6 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.

# HIKARI

Tel (11) 5070-1700 Fax (11) 5070-1724  
hikari@unicoba.com.br  
www.hikariferramentas.com.br



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.

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