

HIKARI®

ALICATE DE CRIMPAR E TESTADOR DE CABOS

HK-305



MANUAL DE INSTRUÇÕES

ÍNDICE

VISÃO GERAL.....	02
REGRAS PARA OPERAÇÃO SEGURA.....	02
ESTRUTURA DO INSTRUMENTO.....	02
INFORMAÇÕES GERAIS	03
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	03
MANUTENÇÃO	05
GARANTIA DO PRODUTO.....	06

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.

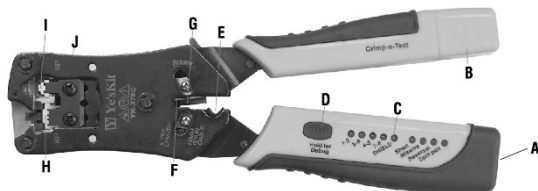
REGRAS PARA OPERAÇÃO SEGURA

Advertência

Não use o equipamento em circuitos energizados.

NOTA: O Alicate HK-305 é equipado com módulo conector de 8 pinos, cabos com conectores menores com 6 e 4 pinos também podem ser testados.

ESTRUTURA DO INSTRUMENTO



- A. UTP/STP Conector para teste;
- B. Conector remoto;
- C. Leds indicadores;
- D. Tecla de teste;
- E. Decapador para cabo de rede;
- F. Decapador para cabo flat;
- G. Cortador de cabos;
- H. Crimpador RJ45;
- I. Crimpador RJ11 e RJ12;
- J. Crimpador RJ22.

INFORMAÇÕES GERAIS

O teste é feito pressionando e soltando a tecla de teste localizada no cabo do Alicate. 9 luzes de LED indicam as condições do cabo sendo testado.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Teste em cabos de conexão (PATCH)

Os cabos tipo “patch” têm as duas pontas acessíveis no mesmo local. Usualmente estes cabos têm comprimento inferior a 7,5m, e não são instalados em parede ou teto. Sendo ambas as pontas acessíveis, conecte um dos plugues na Unidade Principal e o outro na Unidade Remota.

Não será necessário remover a Unidade Remota da Unidade Principal.

Pressione e solte a tecla de teste da Unidade Principal, observando os indicadores de luzes LEDs.

Teste em cabos instalados

Para testar cabos instalados em teto ou parede, ou em aplicações onde os terminais não estão localizados no mesmo local, a Unidade Remota poderá ser destacada da Unidade Principal, e conectada em um dos terminais do cabo. O outro terminal deverá ser conectado na Unidade Principal. Estes terminais costumam situar-se em salas e andares diferentes de um edifício.

Execução do Teste

Uma vez que a Unidade Remota e a Unidade Principal estiverem conectadas nos terminais do cabo, o teste poderá ser iniciado. Pressione e solte a tecla de teste da Unidade Principal, observando os indicadores de luzes LEDs.

Interpretação dos resultados

A. Testes aprovados

- Cabeamento Blindado (SHIELD)

A luz led verde SHIELD acende indicando caso o cabo for blindado.

- Cabeamento padrão

4 luzes Led verdes acenderão em pares 1-2, 3-4, 5-6 e 7-8 sinalizando que o teste foi aprovado.

B. Testes reprovados

A luz Led piscando indica falha no cabo. A luz led piscando na indicação de falha indica que algum erro foi detectado. Múltiplas luzes led piscando indicam falhas no cabo e possíveis erros.

- **SHORT** – Indica Curto circuito no cabo
- **MISWIRE** – Indica ligação incorreta no conector. O teste verifica os esquemas de ligação T568A, T568B, 10BASE-T e Token Ring (par trançado).
- **REVERSAL** – Indica que a fiação esta invertida em uma das pontas do cabo.
- **SPLIT PAIRS** – Indica que a ponta (condutor positivo) e o ring (condutor negativo) de dois pares trançados estão invertidos.

Nota: O alicate HK-305 verificará uma condição de falha na ordem decrescente antes de detectar outra condição de falha. A detecção e a indicação da presença de uma falha são tratadas numa base "um por teste". Uma vez que uma falha é corrigida, recomenda-se que o cabo seja testado novamente para outras falhas.

Modo DEBUG

O modo de DEBUG identifica quais pares de cabos tem uma falha na fiação. Ciclos de teste são feitos através dos pares exibindo o resultado de teste para um par no exato momento. A partir da série de indicações conduzidas, o par com erro e a falha podem ser identificados. No modo de DEBUG, um curto flash no par led indica qual fio está sob teste. Um flash longo em pares dos leds é o destino do teste.

1. Pressione e segure a tecla TEST enquanto todos os leds acenderem, então solte.
2. Os leds de identificação verdes trabalham em conjunto com os leds de identificação vermelhos para identificar qual par é o incorreto.
3. Se um led verde acender, então a identificação deste led está conectada corretamente.

- Um led verde acesso seguido de um led vermelho acesso identifica a falha e qual par é o incorreto.
- O ciclo de teste de DEBUG faz dupla varredura antes de desligar automaticamente.
- Apertar e soltar rapidamente a tecla TEST também desliga o equipamento.

Exemplo de teste DEBUG: A falha do cabo é um curto nos pares 3-6, o teste DEBUG irá indicar com os seguintes LEDS:

- Par 1-2 o led verde irá piscar duas vezes indicando que o par está correto.
- Par 3-6 o led irá piscar uma vez seguido do led vermelho indicado como SHORT (curto).
- Par 4-5 o led verde irá piscar duas vezes indicando que o par está correto.
- Par 7-8 o led verde irá piscar duas vezes indicando que o par está correto.

Exemplo de teste DEBUG: Segue abaixo alguns exemplos de sequências para o par 1-2 e a interpretação de várias condições de falha apenas para esse par:

1º luz led curta	2º luz led longa	Led vermelho falha	Condição da falha
1-2	1-2	Não acesa	Par normal
1-2	1-2	Reversal	Par invertido 1-2 2-1
1-2	1-2	Short	Pino 1 em curto com pino 2
1-2	1-2, 3-6	Short	Pino 1 ou 2 em curto com pino 3 ou 6
1-2	7-8	Miswire	Pino 1 - pino 7, Pino 2, pino 8
1-2	7-8	Miswire, reversal	Pino 1 - pino 8, Pino 2, pino 7
1-2	1-2	Split Pair	Par 1-2 trocado com outro par

MANUTENÇÃO

Esta seção fornece informações de manutenção básicas do instrumento incluindo instruções de troca de bateria.

Troca da Bateria

- Remova a tampa do compartimento de bateria;
- Retire as baterias usadas;
- Instale novas 4 novas baterias LR44;
- Feche a tampa do compartimento de bateria.

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 via e-mail através do 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 produto e número de série.
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®

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.