

HIKARI®

TERMÔMETRO PARA CALIBRAÇÃO

HK-191A



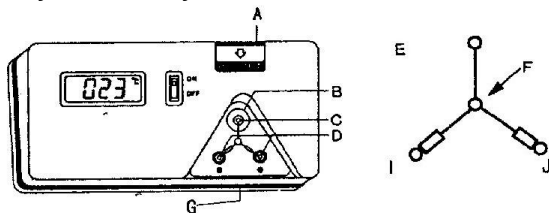
MANUAL DE INSTRUÇÕES

CONTEÚDO

Observe abaixo os itens inclusos na embalagem:

Item	Descrição	Qtd.
1	Termômetro Digital	1 unid.
2	Manual de Instruções	1 unid.
3	Anel	1 unid.
4	Bateria 9V	1 unid.
5	Sensores	10 unid.
6	Termopar TP-01 Tipo K	1 unid.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO



- A. Botão
- B. Anel
- C. Polo
- D. Terminal
- E. Sensor
- F. Ponto de Medição
- G. Entrada para Termopar TP-01 Tipo K
- I. Terminal Vermelho
- J. Terminal Azul

Abra o compartimento da bateria e insira a bateria 9V. Verifique a polaridade correta e feche a tampa.

Coloque o anel (ring plate) (B) no pólo móvel (C).

Encaixe o lado vermelho (I) do sensor (E) no terminal vermelho (D) e o lado azul (J) no terminal azul (D). Pressione o botão (A) e encaixe o terminal remanescente no pólo (C). Retire o Termopar TP-01 tipo K (G), caso esteja conectado.

Ligue a chave (ON) e verifique o display. Quando indicar a temperatura ambiente o termômetro estará pronto para uso.

Aplique solda na ponta do ferro a medir e encoste a ponta com solda no Ponto de Medição (F). A temperatura será apresentada em aproximadamente 5 segundos.

Desligue (OFF) ao terminar as medições.

PRECAUÇÕES

Os sensores são produzidos de fios muito finos, portanto manuseie com cuidado. Não pressione o sensor ao medir.

O gabinete é feito de material plástico, não toque com a ponta de ferro de soldar quente.

O ponto de medição é coberto com camada de metal especial que perderá a precisão após repetidas medições, resultando em leituras imprecisas com o decorrer de diversos usos. A reposição do sensor restaura a precisão. O sensor tem uma vida útil de aproximadamente 50 leituras.

Use álcool para remover resíduos de fluxo nos terminais. Não use tiner ou benzina.

Ao medir com o Termopar TP-01 tipo K, a temperatura deve ser inferior a 300^o C.

Use o Termopar tipo C (opcional) para medir temperaturas mais altas.

Se aparecer no display, indica que o sensor está danificado, queimado ou com mal contato. Troque o sensor.

Se aparecer no display, a tensão da bateria está baixa. Troque a bateria.

Para medir temperatura de solda em cadinhos, utilize a ponta de prova tipo K.

ESPECIFICAÇÕES

Resolução	1 ^o C
Faixa de Medição	0 ^o C ~ 600 ^o C
Sensor utilizado	Termopar TP-01 tipo K (CA)
Precisão	±5 ^o C
Display	3,5 dígitos. <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="□"/> <input type="text" value="□"/> <input type="text" value="□"/> Indicação de bateria. <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="□"/> <input type="text" value="□"/> <input type="text" value="□"/> Sensor danificado.
Fonte	Bateria de 9V
Durabilidade da bateria	Aprox. 150 horas
Dimensões externas	160 x 45 x 80 mm
Peso	200g
Temperatura de operação	0 ^o C ~ 40 ^o C 0 ^o F ~ 104 ^o F

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 Unicoba pelo telefone (11) 5070-1717.
4. Este produto é garantido contra defeitos de fabricação dentro de condições normais de uso, conservação e manutenção.
5. Ao encaminhar qualquer produto para 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. Perda de garantia do produto nos seguintes casos:
 - a. Mau uso, alteração das características originais ou danos causados por acidente ou condições anormais de operação ou manuseio.
 - b. Violação do produto.
8. Esta garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios tais como pontas de prova, bolsa para transporte, termopar, etc.



Resolução CONAMA nº 401/08 de 04/11/2008

- Ao término da vida útil desta pilha, contate o revendedor ou fabricante para procedimento de destinação final adequada;
- Riscos à saúde e ao Meio Ambiente: a pilha possui componentes tóxicos, que podem causar danos à saúde e ao meio ambiente se descartada inadequadamente

HIKARI

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