INSTRUTHERM
Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

VENDAS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SUPORTE TÉCNICO
Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.
Rua Souza Filho, 669 - Freguesia do Ó
São Paulo - SP - CEP: 02911-060
Vendas: (11) 2144-2800 – Ass. Técnica: (11) 2144-2820
Suporte Técnico: (11) 2144-2802 - Fax: (11) 2144-2801
E - mail : instrutherm@instrutherm.com.br
Site: www.instrutherm.com.br

INSTRUTHERM
Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

MANUAL DE INSTRUÇÕES

SENSOR-TERMO-HIGRÔMETRO-LUXÍMETRO-ANEMÔMETRO-DECIBELÍMETRO
MODELO: LA-480

Sua compra deste sensor multi-funções marca um avanço para você no campo das medições de precisão.
Apesar de ser um instrumento complexo e delicado, este sensor possui estrutura durável, que garantirá muitos anos de uso se as técnicas próprias de operação forem aplicadas. Leia as seguintes instruções cuidadosamente e sempre mantenha o manual à mão.

1. Características

- Sensor opcional para o decibelímetro modelo DEC-480 para fazer a medição de temperatura, umidade, intensidade de luz e velocidade do ar.
- Resposta rápida para medição de umidade.
- A função de anemômetro pode exibir o valor nas unidades m/S, FPM, km/h, mph e knot.
- A função luxímetro pode exibir o valor nas unidades LUX ou Ft-cd (pé-vela).
- A função de termômetro pode exibir o valor nas unidades ºC ou ºF.
- Resolução de 0,1º para medições de temperatura.
- Gabinete compacto e de alta resistência.
- Disponível para aplicações HVAC.

2. Especificações

Anemômetro

A. Velocidade do ar

Unidade	Escala	Resolução	Precisão
m/s	0,4 – 25,0	0,1	± (2% + 0,2 m/s)
km/h	1,4 – 90,0		± (2% + 0,8 km/h)
mph	0,9 – 55,9		± (2% + 0,4 mph)
knot	0,8 – 48,6		± (2% + 40 fpm)

,
Nota:

Anotações_____

Anotações_____

B. Temperatura

Escala: 0ºC a 50ºC / 32ºF a 122ºF
Resolução: 0,1ºC / 0,1ºF
Precisão: ± 0,8ºC / 1,5ºF

Termo-higrômetro

A. Umidade

Escala: 0% a 95% UR
Resolução: 0,1% UR
Precisão: ≥ 70% UR: ± (3% da leitura + 1% UR)
< 70% UR: ± 3% UR

B. Temperatura

Escala: 0ºC a 50ºC / 32ºF a 122ºF
Resolução: 0,1ºC / 0,1ºF
Precisão: ± 0,8ºC / 1,5ºF

Luxímetro

Escala: 0 a 20.000 Lux
0 a 1.860 ft-cd
Resolução: 1 Lux
0,1 ft-cd
Precisão: ± (5% da leitura + 8 dígitos)

Nota: ft-cd: pé-vela

3. Descrição do Painel frontal

3-1 Ventoinha do anemômetro
3-2 Sensor de temperatura e umidade
3-3 Fotocélula do luxímetro
3-4 Corpo do sensor
3-5 Conector do sensor

4. Procedimentos de Medição

1. Insira o conector na entrada do decibelímetro mod. DEC-480
2. Deslize a chave de trava do sensor no DEC-480 para a posição 1 (posição de travamento).
3. Ligue o DEC-480. A função padrão do instrumento será o decibelímetro.
4. Pressione o botão MODE no DEC-480 para alternar entre as funções, na seguinte seqüência:

Termômetro (tipo K, tipo J)
Anemômetro com temperatura.
Termo-higrômetro
Luximetro

4-1 Anemômetro / temperatura

Pressione o botão MODE do DEC-480 para selecionar a função Anemômetro. O display deve exibir uma das unidades do anemômetro (m/s, km/h, mph, knot ou FPM) e a unidade de temperatura (ºC

Nota: Para mudar as unidades de medição, consulte o item 4-4.

4-3 Luxímetro

1) Pressione o botão MODE do DEC-480 para selecionar a função luximetro. O display deve exibir uma das unidades do luximetro (Lux ou ft-cd)
2) O display indicará o valor de intensidade luminosa que está sendo detectado pela fotocélula do instrumento.

Nota: Para mudar as unidades de medição, consulte o item 4-4.

4-4 Para mudar as unidades de medição

Após selecionar o modo de medição desejado, pressione o botão ºC / ºF para selecionar a unidade de temperatura em ºC (graus Celsius) ou ºF (graus Fahrenheit). O display indicará os símbolos ºC e ºF correspondentes.
Para selecionar entre as unidades disponíveis para cada função, pressione o botão UNIT.

4-5 Outras funções.

Para outras funções, consulte o manual de instruções do DEC-480.