



## TERMO HIGRÔMETRO



Laboratório de Análise do Trabalho

### 1. INTRODUÇÃO

Permite a medição da temperatura interna, externa e da umidade interna. Ele também funciona como relógio, alarme e armazena o valor máximo e mínimo da temperatura e da umidade. Apresenta como características: alta confiabilidade, durabilidade e simplicidade de operação.

O aparelho deve ser instalado para medição longe da luz direta do sol. Também deve manter-se longe do calor ou chuva excessivos. Não requer cuidados adicionais além daqueles requeridos para qualquer equipamento, como, por exemplo, evitar impactos.

Após ligar o aparelho as medições devem ser feitas após no mínimo duas horas. É necessária maior precisão recomenda-se que fiquem ligados 24 horas antes das medições para estabilização.

- Variáveis que podem ser medidas:

Temperatura do ar;  
Umidade relativa.

OBS: O aparelho possui a vantagem de apresentar baixo custo. Se mais de um termo higrômetro estiver disponível, é possível efetuar as medições da temperatura e umidade relativa em vários pontos de um ambiente.

### 2. LISTA DE COMPONENTES

- 1 medidor Hygro-thermometer Clock
- 1 sensor externo com cabo de 3metros
- 1 suporte do sensor

### **3. PROCEDIMENTOS DE OPERAÇÃO**

#### **3.1. Ajuste da hora, dia, mês e modo (12h ou 24H)**

Ao colocar a pilha no termo higrômetro ele ligará automaticamente. Para ajustar a hora, dia, mês e modo (12h ou 24H), siga as instruções abaixo:

- a. Com o relógio exibindo a hora (os dois pontos estarão piscando) mantenha pressionado o botão MODE por dois segundos: os dígitos dos minutos começarão a piscar indicando que podem ser alterados.
- b. Utilize o botão ADJ para ajustar os minutos.
- c. Pressione novamente o botão MODE: os dígitos da hora começarão a piscar indicando que podem ser alterados.
- d. Utilize o botão ADJ para ajustar a hora.
- e. Pressione novamente o botão MODE: a informação do modo da hora começará a piscar (12h ou 24h).
- f. Utilize o botão ADJ para selecionar o modo desejado.
- g. Pressione novamente o botão MODE: os dígitos do mês começarão a piscar indicando que podem ser alterados
- h. Utilize o botão ADJ para ajustar o mês.
- i. Pressione novamente o botão MODE: os dígitos do dia começarão a piscar indicando que podem ser alterados.
- j. Utilize o botão ADJ para ajustar o dia.
- k. Pressione novamente o botão MODE: o relógio voltará ao modo normal exibindo a hora ajustada com os dois pontos piscando.

#### **3.2. Ajuste do alarme**

- a. Pressione o botão MODE para que o display exiba o horário do alarme (despertador). Os dois pontos param de piscar.
- b. Pressione o botão ADJ para ativar ou desativar a função alarme. O símbolo de um sino será exibido no display, quando a função alarme estiver ativa.
- c. Com o relógio exibindo o horário do alarme (os dois pontos parados), mantenha pressionado o botão MODE por dois segundos: os dígitos dos minutos começarão a piscar indicando que podem ser alterados.

- d. Utilize o botão ADJ para ajustar os minutos.
- e. Pressione novamente o botão MODE: os dígitos da hora começarão a piscar indicando que podem ser alterados.
- f. Utilize o botão ADJ para ajustar a hora.
- g. Pressione novamente o botão MODE: o relógio voltará ao modo normal exibindo o horário para o qual o alarme foi ajustado (com os dois pontos parados).

OBS.: Ao pressionar o botão MODE momentaneamente o display exibirá o horário para o qual o alarme está ajustado. A hora normal será exibida novamente após um minuto ou após pressionar o botão MODE novamente.

### **3.3. Registro de Máximo e Mínimo**

O termo higrômetro registra os valores máximo e mínimo das leituras de temperatura e umidade. Para exibir os valores máximos pressione o botão MAX/MIN CLEAR uma vez.

Para exibir os valores mínimos pressione o botão MAX/MIN CLEAR mais uma vez. Para apagar os valores máximos e mínimos registrados, pressione o botão MAX/MIN CLEAR por dois segundos.

## **4. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**

- a. Assegure-se que a pilha esteja corretamente colocada e conectada ao termo higrômetro.
- b. Antes de usar o termo higrômetro, examine-o para ver se apresenta alguma anormalidade ou dano. Em caso afirmativo encaminhe-o para uma assistência técnica autorizada.
- c. Não coloque o termo higrômetro próximo a fontes de calor, pois poderá deformar o gabinete

## **5. TROCA DA PILHA**

- a. Quando os dígitos aparecerem com pouco contraste no display, será indicação que a pilha deverá ser trocada.
- b. Remova a tampa do compartimento da pilha.
- c. Retire a pilha gasta.
- d. Conecte a pilha nova observando a polaridade correta.
- e. Encaixe novamente a tampa do compartimento da pilha no lugar.