

Alcance da transmissão: no máx. 30 m (100 pés)

Pilhas: 2 x 1,5 V AAA (incluídas)

Declaramos por meio deste que esse dispositivo de transmissão radiocontrolado está em conformidade com os requisitos essenciais da Diretiva R&TTE 1999/5/EC.



A INCOTERM garante a qualidade deste produto e firma o compromisso do atendimento em garantia e assistência técnica, bem como, a troca incondicional do mesmo caso sejam detectados e comprovados defeitos de fabricação. Esta garantia é válida pelo período de 06 (seis) meses a partir da data da compra e mediante apresentação de nota fiscal. Qualquer intenção de reparo por pessoas não autorizadas implicará na perda da garantia.



Importado por: Incoterm Indústria de Termômetros LTDA
Av. Eduardo Prado, 1670 - Porto Alegre/RS | CEP 91751-000 - CNPJ 87.156.352/0001-19
Tel.: 51 - 3245.7100 | Fax.: 51 - 3248.1470 - vendas@incoterm.com.br
www.incoterm.com.br



Origem: Alemanha

Rev001_01/2011_MKT/SEPED



Manual de Instruções

www.
incoterm
.com.br



MODELO 30.305

Termômetro Radiocontrolado
com termômetro, calendário e relógio digital

Se quiser ter mais de um transmissor externo, selecione um canal diferente (1 a 3) para cada um deles pressionando o botão "CH" no transmissor enquanto o número do canal estiver piscando. Pressione e segure o botão "CH" na unidade de display por 2 segundos para começar a inicialização manualmente. 📶 pisca na tela de LCD da unidade principal e o novo transmissor é recebido automaticamente.

6. Posicionamento da unidade de display e do transmissor

Escolha um local com sombra e protegido contra umidade para o transmissor. (A luz solar direta falsifica a medição e a unidade contínua força desnecessariamente os componentes eletrônicos.)

Instale a unidade principal na posição final. Evite a proximidade com qualquer campo de interferência, como monitores de computador ou TVs e objetos metálicos sólidos.

Verifique a transmissão do sinal a partir do transmissor até a unidade principal (alcance de transmissão de 30 m em campo aberto; dentro de construções de concreto armado, especialmente com peças de metal, o sinal recebido é naturalmente enfraquecido).

Se necessário, escolha outra posição para o transmissor ou a unidade principal.

Use a presilha para instalar ou posicionar o equipamento quando o sinal for recebido com sucesso.

7. Trocar as pilhas

Quando as pilhas da unidade principal estiverem fracas, aparecerá o ícone da pilha fraca 🔋 no meio do visor. Quando as pilhas do transmissor estiverem fracas, aparecerá o ícone de bateria fraca no alto do visor.

Use apenas pilhas alcalinas. Observe a polaridade correta. Baterias fracas devem ser trocadas logo para evitar danos causados por vazamentos. As pilhas contêm ácidos prejudiciais. Use óculos e luvas de proteção ao manusear pilhas com vazamento.

Atenção: Não descarte dispositivos eletrônicos antigos nem pilhas usadas no lixo doméstico. Para proteger o ambiente, leve-as ao seu

1. Características:

A cor do visor muda de acordo com a temperatura interna ou externa, de vermelho (quente) passando por roxo e azul (frio).

A cor da luz muda de acordo com a temperatura ou como um jogo de cores.

Transmissão da temperatura externa (433 MHz), com alcance de até 30 m (campo aberto).

Expansível para até 3 transmissores externos, para o controle de temperatura de salas remotas, quarto de crianças, adega de vinhos, entre outros

Temperatura máxima e mínima

Relógio radiocontrolado com alarme e data

Alimentação: 3 pilhas de 1,5V tipo AAA (unidade principal), 2 pilhas de 1,5V tipo AAA (transmissor) e adaptador de energia (220V).

2. Elementos (consulte a página 2)

2.1 Receptor (Unidade principal)

Visor de LCD

A. Indicador de pilha fraca do transmissor externo

B. Indicador da temperatura interna

C. Número do canal do transmissor externo

D. Indicador de rolagem automática entre temperatura interna e canais remotos

E. Indicador de valores máximos de temperatura interna e canais remotos

F. Indicador de valores mínimos de temperatura interna e canais remotos

G. Indicador de luz

H. Indicador de pilha fraca para a estação

I. Ícone de alarme ativo

J. Hora, data ou hora de alarme

K. Sinal DCF

L. Luz colorida

M. Compartimento das pilhas

Botões

N. Chave "Manual / Mood / Alert"

O. Botão "MEM"

P. Botão "CH"

Q. Botão "ALERT"

R. Botão "MODE"

S. Botão “▼”

T. Botão “▲”

U. Botão “RESET” (dentro do compartimento das pilhas)

V. Botão “SNOOZE-LIGHT” (ativado pressionando a parte de cima da unidade principal)

2.2. Transmissor

1. LED de indicação de transmissão

2. Número do canal

3. Temperatura externa

4. Tampa de proteção

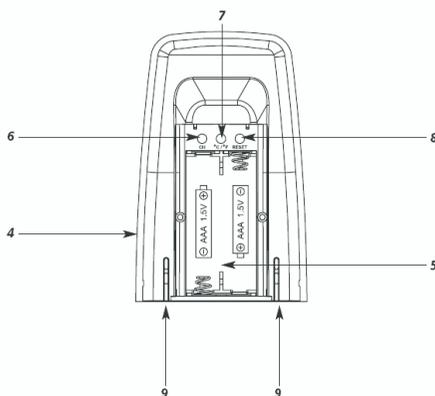
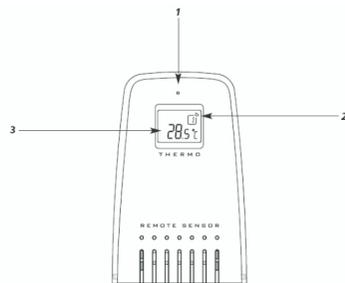
5. Compartimento das pilhas

6. Chave de seleção do canal “CH”

7. Botão “°C/°F”

8. Botão “RESET”

9. Travas da tampa de proteção



-04-

1. Temperatura interna (IN)

Temperatura interna	+ 25,0 °C 77,0°F	20,0°...24,9°C 68,0°...76,8°F	- 19,9°C 67,8°F
Luz	vermelho	roxo	azul
Iluminação de fundo	vermelho	roxo	azul

2. Temperatura externa (canal 1)

Temperatura (canal 1)	+ 25,0 °C 77,0°F	15,0°...24,9°C 59,0°...76,8°F	5,0°...14,9°C 41,0°...58,8°F	- 4,9°C 40,8°F
Luz	vermelho	laranja	roxo	azul
Iluminação de fundo	vermelho	laranja	roxo	azul

Se a iluminação de fundo começar piscar, isso significa que a conexão com o sensor remoto do canal 1 foi interrompida.

5. Sensor térmico externo

Pressione o botão “°C/°F” na unidade do Sensor térmico para mudar a unidade de temperatura no visor do sensor de °C para °F.

Use um objeto pontiagudo para pressionar o botão “RESET” do sensor remoto a fim de transmitir manualmente a temperatura para a unidade principal (p.ex., ao testar ou em caso de perda do sinal do transmissor).

Depois da instalação bem-sucedida, feche a tampa do compartimento de pilhas e recoloca a tampa de proteção empurrando para fora as duas travas na parte inferior.

5.1 Transmissores adicionais

O sensor transmitirá automaticamente a temperatura para a unidade principal no canal 1 após as pilhas serem inseridas.

-09-

Pressione o botão “▼” para desligar o alarme (o símbolo de alarme desaparece) ou ligá-lo.

Quando o alarme estiver soando, pressione qualquer botão para interrompê-lo.

Ative a função Snooze pressionando a parte de cima do instrumento. O símbolo de alarme começará a piscar e o alarme será interrompido por 5 minutos.

4.3 Temperatura

4.3.1 Temperatura interna/externa

Usando o botão “CH” na estação base, é possível percorrer as leituras internas (“IN”) e externas (canal 1-3). Também é possível escolher a mudança automática de canais. Pressione o botão “CH”. Depois do último canal registrado, aparece um símbolo de círculo para a mudança de canais.

4.3.2 Função máximo/mínimo

Pressione o botão “MEM” para mostrar os valores máximos de temperatura interna e canais remotos. Pressione o botão “MEM” novamente para mostrar os valores mínimos.

Segure o botão “MEM” por 2 segundos enquanto os valores máximos ou mínimos são exibidos para limpar as leituras máxima e mínima registradas.

4.4. Cor da luz e do visor

4.4.1 Seleção da iluminação

Deslize o comutador “Manual / Mood / Alert” na parte posterior para escolher a luz:

1. Posição “Manual”: Ative a luz e a função de iluminação de fundo por 10 segundos pressionando a parte de cima do instrumento.
2. Posição “Mood”: A cor da luz muda aleatoriamente e a do visor, de acordo com a temperatura (em operação contínua, apenas com o adaptador de energia).
3. Posição “Alert”: A cor da luz e a do visor muda de acordo com a temperatura (em operação contínua, apenas com o adaptador de energia).

4.4.2 Seleção da temperatura interna ou externa

Segure o botão “ALERT” por 2 segundos. “IN” ou canal “1” vai piscar no meio do display. Selecione a configuração desejada pressionando o botão “▲” ou “▼”.

3. Introdução

3.1 Instalação das pilhas

Abra o compartimento das pilhas do transmissor. Para isso, remova a presilha e destrave a tampa de proteção empurrando para dentro as duas travas da parte inferior. Deslize para baixo a tampa das pilhas na parte traseira.

Abra o compartimento das pilhas da unidade principal e coloque ambos os instrumentos em uma mesa a uma distância de aproximadamente 1,5 metros entre si. Evite a proximidade com outros dispositivos eletrônicos.

Insira as pilhas (3 x 1,5 V AAA) primeiro no compartimento de pilhas da unidade principal e imediatamente depois as pilhas (2 x 1,5 V AAA) no transmissor, observando a polaridade correta.

Conecte a unidade principal ao adaptador de energia (incluso).

Atenção: A luz com operação contínua só funciona com o adaptador de energia.

3.2 Recepção da temperatura externa

A unidade principal começa automaticamente a procurar o sinal de 433 MHz para registrar o transmissor depois que as pilhas são inseridas.))) pisca na tela LCD da unidade principal e o número do canal pisca no LCD do receptor.

Se a recepção dos valores externos falhar, aparecerá “-” no visor. Verifique as pilhas e tente novamente. Verifique se há fontes de interferência.

Pode ser útil executar a inicialização manual. Segure o botão “CH” na unidade principal por 2 segundos. Use um objeto pontiagudo para pressionar o botão “RESET” da unidade de sensor térmico a fim de transmitir manualmente a temperatura para a unidade principal (p.ex., ao testar ou em caso de perda do sinal do transmissor).

3.3 Recepção de hora radiocontrolada: (NÃO DISPONÍVEL NO BRASIL)

O relógio então fará a varredura do sinal de frequência DCF (relógio radiocontrolado). O símbolo DCF piscará na tela de LCD e aparecerá permanentemente quando o sinal for recebido com êxito.

Importante: A luz ficará desligada durante a varredura do sinal DCF.

O visor de onda mostra o status de recepção do sinal da unidade principal:



O relógio é capaz de varrer o sinal de hora manualmente se o botão “▲” for segurado por 3 segundos.

Segure o botão “▲” por 3 segundos novamente para parar de varrer o sinal de hora de DCF.

Caso o relógio não consiga detectar o sinal de DCF (por exemplo, devido a interferência, distância de transmissão, etc.), a hora poderá ser ajustada manualmente. O relógio funcionará então como um relógio de quartzo normal. (Consulte “4.1 Ajuste de relógio e calendário”.)

A base da hora radiocontrolada é um relógio atômico de césio operado pelo Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig, que tem um desvio de menos de um segundo em um milhão de anos. A hora é codificada e transmitida de Mainflingen, perto de Frankfurt, via sinal de frequência DCF-77 (77.5 kHz) e tem um alcance de transmissão de aproximadamente 1.500 km. Seu relógio radiocontrolado recebe esse sinal e o converte para mostrar a hora exata, tanto no verão como no inverno. A qualidade da recepção depende muito da localização geográfica. Em casos normais, não deve haver problemas de recepção em um raio de 1.500 km ao redor de Frankfurt.

Por favor, observe o seguinte:

Recomenda-se manter uma distância mínima de 1,5 - 2 metros de fontes de interferência, como monitores de computador ou TVs.

Dentro de construções de concreto armado (sótãos, superestruturas), o sinal recebido fica naturalmente enfraquecido. Em casos extremos, coloque a unidade perto de uma janela e aponte sua parte da frente ou de trás para o transmissor de Frankfurt.

À noite, as perturbações atmosféricas costumam ser reduzidas e a recepção

será possível na maioria dos casos. Uma única recepção diária é suficiente para garantir um desvio de menos de 1 segundo.

4. Operação

Importante: Durante a varredura do sinal DCF ou de temperatura externa, os botões não funcionarão a menos que a recepção ou interrupção manual seja utilizada.

Durante a operação, todas as configurações bem-sucedidas são confirmadas por um sinal acústico.

O instrumento sairá do modo de configuração se não for usado nenhum botão dentro de 10 segundos.

Segure o botão “▲” ou “▼” para entrar no modo rápido.

4.1 Ajuste de relógio e calendário

Segure o botão “MODE” por 2 segundos. O indicador “24Hr” piscará.

Pressione o botão “▲” ou “▼” para escolher o sistema de 12 ou 24 horas (12 HR ou 24 HR).

Confirme com o botão “MODE”.

A sequência de configuração é mostrada a seguir: Hora, Minutos, Ano, Sequência mês/dia, Mês, Data, unidade de temperatura em °C ou °F.

Em “Sequência mês/dia” é possível selecionar dois formatos de data: mês/data (versão americana) ou data/mês (versão europeia).

4.1.1 Indicação de relógio, data e hora de alarme

Cada vez que o botão “MODE” for pressionado, a indicação será alternada entre:

- Relógio
- Data
- Hora do alarme

4.2 Função de alarme

Pressione o botão “MODE” duas vezes no modo normal. A hora do alarme aparece na tela de LCD. Segure o botão “MODE” por 2 segundos para inserir a configuração de Hora do alarme. Pressione o botão “▲” ou “▼” para ajustar as horas. Confirme as horas com o botão “MODE” e alterne para a configuração de minutos. Pressione o botão “▲” ou “▼” para ajustar os minutos. Confirme com o botão “MODE”. O alarme é ativado.