

* Para reinicializar o registro de mínima e máxima do sensor atual deve-se continuar pressionando a tecla **MAX MIN** até aparecer a mensagem **r 5 t**.

* Durante a seleção automática não é possível visualizar temperaturas mínimas e máximas, porém as mesmas continuam sendo registradas.

4.4 OFFSET

* Para introduzir um offset na indicação (em caso de troca de sensores ou alteração do comprimento dos cabos), pressione simultaneamente as teclas **HOLD** e **MAX MIN** durante 3 segundos, até aparecer **F u n** no display, soltando-as em seguida.

* As teclas **HOLD** e **MAX MIN** assumirão as funções de (diminui) e (aumenta), respectivamente. Utilize as mesmas para escolher a função de offset de sensor em questão:

- OFF 1** - Offset do Sensor 1
- OFF 2** - Offset do Sensor 2
- OFF 3** - Offset do Sensor 3
- OFF 4** - Offset do Sensor 4
- OFF 5** - Offset do Sensor 5

Pressione **SEL** para entrar na função e então ajuste o offset com as teclas **HOLD** e **MAX MIN**. Pressione **SEL** para confirmar. Para sair do menu de funções pressione **SEL** durante 2 segundos.

6

* Para reinicializar o registro de mínima e máxima do sensor atual deve-se continuar pressionando a tecla **MAX MIN** até aparecer a mensagem **r 5 t**.

* Durante a seleção automática não é possível visualizar temperaturas mínimas e máximas, porém as mesmas continuam sendo registradas.

4.4 OFFSET

* Para introduzir um offset na indicação (em caso de troca de sensores ou alteração do comprimento dos cabos), pressione simultaneamente as teclas **HOLD** e **MAX MIN** durante 3 segundos, até aparecer **F u n** no display, soltando-as em seguida.

* As teclas **HOLD** e **MAX MIN** assumirão as funções de (diminui) e (aumenta), respectivamente. Utilize as mesmas para escolher a função de offset de sensor em questão:

- OFF 1** - Offset do Sensor 1
- OFF 2** - Offset do Sensor 2
- OFF 3** - Offset do Sensor 3
- OFF 4** - Offset do Sensor 4
- OFF 5** - Offset do Sensor 5

Pressione **SEL** para entrar na função e então ajuste o offset com as teclas **HOLD** e **MAX MIN**. Pressione **SEL** para confirmar. Para sair do menu de funções pressione **SEL** durante 2 segundos.

6

Nota: Se nenhuma tecla for pressionada durante 10 segundos, o aparelho sai automaticamente do modo de ajuste, ignorando as alterações efetuadas.

* São permitidos ajustes de até 5°C em cada sentido (-5,0 a 5,0°C) em passos de 0,1°C.

4.5 SELEÇÃO DA UNIDADE DE TEMPERATURA

Entre no menu de funções conforme descrito no item 4.4 e selecione a função **U n i**, pressione a tecla **SEL**. Escolha a unidade com as teclas **HOLD** e **MAX MIN**, confirme com a tecla **SEL**. Será exibida a mensagem **F R C** e então retornará para o menu de funções.

Obs 2: Ao ser trocada a unidade de temperatura os offsets configurados pelo usuário (item 4.4) serão perdidos.

7

Nota: Se nenhuma tecla for pressionada durante 10 segundos, o aparelho sai automaticamente do modo de ajuste, ignorando as alterações efetuadas.

* São permitidos ajustes de até 5°C em cada sentido (-5,0 a 5,0°C) em passos de 0,1°C.

4.5 SELEÇÃO DA UNIDADE DE TEMPERATURA

Entre no menu de funções conforme descrito no item 4.4 e selecione a função **U n i**, pressione a tecla **SEL**. Escolha a unidade com as teclas **HOLD** e **MAX MIN**, confirme com a tecla **SEL**. Será exibida a mensagem **F R C** e então retornará para o menu de funções.

Obs 2: Ao ser trocada a unidade de temperatura os offsets configurados pelo usuário (item 4.4) serão perdidos.

7

4.6 CUIDADOS IMPORTANTES

* Se a temperatura no sensor estiver fora da faixa especificada (-50,0 a 105,0 °C / -58,0 a 221°F) ou o sensor estiver danificado (em curto ou aberto) aparecerá no display a indicação **E r r**.

* Quando aparecer a indicação de bateria fraca (**BAT**), deve ser providenciada a troca da mesma.

* Não guarde o aparelho por períodos muito prolongados com a bateria em seu interior.

Obs 3: Quando o aparelho é desligado os registros de temperaturas mínimas e máximas são perdidos e reinicializados, assim como as indicações congeladas na função HOLD.



PENTAIV01-01P-10404

4.6 CUIDADOS IMPORTANTES

* Se a temperatura no sensor estiver fora da faixa especificada (-50,0 a 105,0 °C / -58,0 a 221°F) ou o sensor estiver danificado (em curto ou aberto) aparecerá no display a indicação **E r r**.

* Quando aparecer a indicação de bateria fraca (**BAT**), deve ser providenciada a troca da mesma.

* Não guarde o aparelho por períodos muito prolongados com a bateria em seu interior.

Obs 3: Quando o aparelho é desligado os registros de temperaturas mínimas e máximas são perdidos e reinicializados, assim como as indicações congeladas na função HOLD.



PENTAIV01-01P-10404

1. DESCRIÇÃO

Totalmente microcontrolado, o Penta II monitora e indica a temperatura de 5 pontos distintos.

Por ser uma ferramenta de grande versatilidade, é excelente para medições de temperatura em aparelhos de ar condicionado central, automotivo ou de janela, freezers, balanceamento frigorífico de evaporadores, temperatura média no interior de veículos e salas, máquinas em geral, temperatura de óleo, água ou outros líquidos.

Também é empregado com eficiência em equipamentos médico-hospitalares.

RECURSOS EXCLUSIVOS:

- Seleção automática (ou manual) dos 5 sensores;
- Registros de temperaturas máximas e mínimas;
- Função HOLD (travamento das indicações instantâneas, máximas e mínimas);
- Inserção de offset nas indicações (repadronização);
- Indicador de bateria fraca;
- Indicação de sensor danificado ou temperatura fora da faixa;
- Indicação de temperatura diferencial;
- Seleção de unidade de temperatura (°C ou °F).

2

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ALIMENTAÇÃO: Uma bateria de 9 V
FAIXA DE MEDIÇÃO: -50,0 a 105,0 °C
-58,0 a 221 °F

RESOLUÇÃO: 0,1°C de -50,0 a 105,0°C
0,1°F de -58,0 a 199,9°F
1°F de 200 a 221°F

PRECISÃO: ±0,3% f.e.

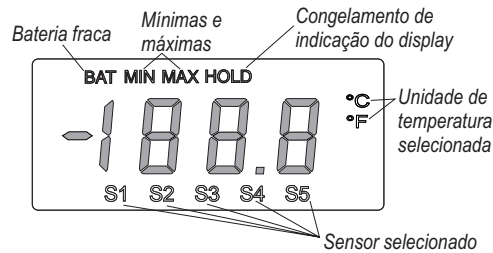
NÚMERO DE SENSORES: 5

CABO DOS SENSORES: 2x24 AWG

COMPRIMENTO: 1,5 m (ou maior sob encomenda)

CONSUMO MÉDIO: 120 mW

3. INDICAÇÕES DO DISPLAY



3

1. DESCRIÇÃO

Totalmente microcontrolado, o Penta II monitora e indica a temperatura de 5 pontos distintos.

Por ser uma ferramenta de grande versatilidade, é excelente para medições de temperatura em aparelhos de ar condicionado central, automotivo ou de janela, freezers, balanceamento frigorífico de evaporadores, temperatura média no interior de veículos e salas, máquinas em geral, temperatura de óleo, água ou outros líquidos.

Também é empregado com eficiência em equipamentos médico-hospitalares.

RECURSOS EXCLUSIVOS:

- Seleção automática (ou manual) dos 5 sensores;
- Registros de temperaturas máximas e mínimas;
- Função HOLD (travamento das indicações instantâneas, máximas e mínimas);
- Inserção de offset nas indicações (repadronização);
- Indicador de bateria fraca;
- Indicação de sensor danificado ou temperatura fora da faixa;
- Indicação de temperatura diferencial;
- Seleção de unidade de temperatura (°C ou °F).

2

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ALIMENTAÇÃO: Uma bateria de 9 V
FAIXA DE MEDIÇÃO: -50,0 a 105,0 °C
-58,0 a 221 °F

RESOLUÇÃO: 0,1°C de -50,0 a 105,0°C
0,1°F de -58,0 a 199,9°F
1°F de 200 a 221°F

PRECISÃO: ±0,3% f.e.

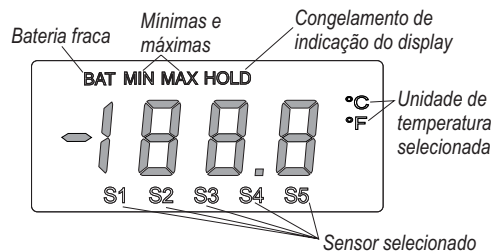
NÚMERO DE SENSORES: 5

CABO DOS SENSORES: 2x24 AWG

COMPRIMENTO: 1,5 m (ou maior sob encomenda)

CONSUMO MÉDIO: 120 mW

3. INDICAÇÕES DO DISPLAY



3

4. INSTRUÇÕES DE USO

* Ligue a chave localizada na lateral do aparelho.

* Aparecerá no display a temperatura medida no sensor nº 1 e a respectiva indicação ficará piscando no display.

4.1 SELEÇÃO DOS SENSORES

* A seleção dos sensores é feita através de um simples toque na tecla **SEL**.

* Para ativar a seleção automática dos sensores, basta manter pressionada a tecla **SEL** por 3 segundos, até aparecer a indicação **Auto On**.

* No modo de seleção automática, a temperatura de cada sensor é mostrada durante 3 segundos e a indicação correspondente pisca mais rápido (2 vezes por segundo).

* Para desativar a seleção automática, pressione novamente a tecla **SEL** por 3 segundos, até aparecer a indicação **Auto Off**.

4

4.2 FUNÇÃO HOLD

* Pressionando a tecla **HOLD**, as indicações das temperaturas instantâneas são congeladas.

* Estando no modo HOLD, a indicação **HOLD** fica acesa permanentemente no display.

* Mesmo estando no modo HOLD, as temperaturas instantâneas atuais são registradas continuamente.

* Para sair deste modo, pressione a tecla **HOLD** novamente.

4.3 FUNÇÃO MÍNIMA/MÁXIMA

* Para visualizar as temperaturas mínima (Lo) e máxima (Hi) registradas no sensor selecionado, basta pressionar a tecla **MAX MIN**. Será indicada no display a temperatura juntamente com a indicação de mínima e máxima (**MIN MAX**).

Obs1: Quando o aparelho estiver em modo HOLD também são armazenadas as indicações das temperaturas mínimas em máximas relativas ao instante em que **HOLD** foi pressionado.

5

4. INSTRUÇÕES DE USO

* Ligue a chave localizada na lateral do aparelho.

* Aparecerá no display a temperatura medida no sensor nº 1 e a respectiva indicação ficará piscando no display.

4.1 SELEÇÃO DOS SENSORES

* A seleção dos sensores é feita através de um simples toque na tecla **SEL**.

* Para ativar a seleção automática dos sensores, basta manter pressionada a tecla **SEL** por 3 segundos, até aparecer a indicação **Auto On**.

* No modo de seleção automática, a temperatura de cada sensor é mostrada durante 3 segundos e a indicação correspondente pisca mais rápido (2 vezes por segundo).

* Para desativar a seleção automática, pressione novamente a tecla **SEL** por 3 segundos, até aparecer a indicação **Auto Off**.

4

4.2 FUNÇÃO HOLD

* Pressionando a tecla **HOLD**, as indicações das temperaturas instantâneas são congeladas.

* Estando no modo HOLD, a indicação **HOLD** fica acesa permanentemente no display.

* Mesmo estando no modo HOLD, as temperaturas instantâneas atuais são registradas continuamente.

* Para sair deste modo, pressione a tecla **HOLD** novamente.

4.3 FUNÇÃO MÍNIMA/MÁXIMA

* Para visualizar as temperaturas mínima (Lo) e máxima (Hi) registradas no sensor selecionado, basta pressionar a tecla **MAX MIN**. Será indicada no display a temperatura juntamente com a indicação de mínima e máxima (**MIN MAX**).

Obs1: Quando o aparelho estiver em modo HOLD também são armazenadas as indicações das temperaturas mínimas em máximas relativas ao instante em que **HOLD** foi pressionado.

5