T6865H2WB-R - TERMOSTATO HONEYWELL DIGITAL,24V, PROPORCIONAL 0...10VDC, QUENTE E FRIO, 3 VELOCIDADES, HORIZONTAL, DISPLAY AZUL

Para controle proporcional de fancoil em 2 tubos

Data sheet

Características

- Aparência moderna podendo ser utilizado em escritórios, hoteis, hospitais e residências
- Tela slim podendo ser instalado em Caixa de 86x86mm
- Luz de fundo azul com moldura branca
- Display grande em LCD e ícones em inglês
- Simples de instalar e configurar
- Função Timer
- Display de temperatura ambiente ou setpoint, selecionável
- Controle de velocidade de ventilação manual ou automatico
- Modo de economia de energia
- Graus Celsius ou Farenhight
- Bloqueio parcial ou total de teclas
- Limite de temperatura de setpoint para economia de energia
- Alimentação em 24VAC e entrada para controle do ventilador em 220VAC
- Entrada para sensor remoto (NTC 20K Ohms não incluso)

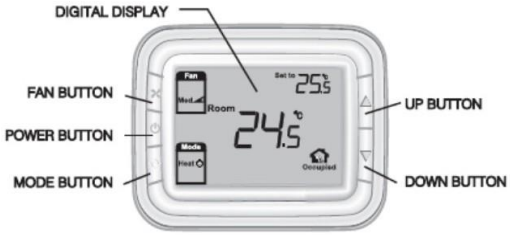
Aplicação

O termostato T6865 foi desenvolvido para controle proporcional de válvulas e 3 velocidades de ventilação

Incluindo

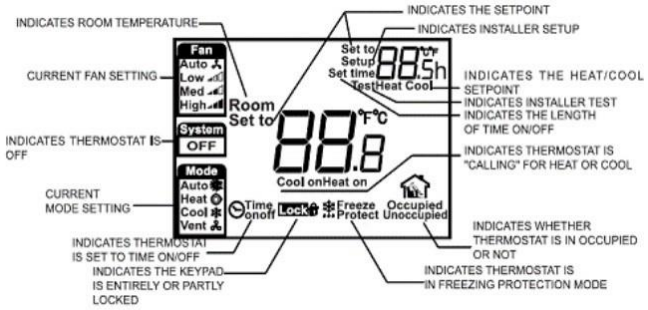
- Aquecimento ou resfriamento com “changeover” manual
- Controle de ventilação automatico ou manual com 3 velocidades
- No modo ventilação, apenas o controle manual do ventilador é suportado

Design Mecânico



LCD display

Display LCD



Funcionamento

Controle proporcional de válvula de água gelada / quente

Com a leitura da temperatura ambiente através do sensor integrado, o termostato controla o sinal de saída proporcional (0-10V) modulando a abertura da válvula.

Travamento do teclado

Configurações possíveis:

- Todas as teclas disponíveis
- Tecla de Modo bloqueada
- Teclas Modo e Ventilação Bloqueadas
- Todas as teclas bloqueadas

Operação do Ventilador

O modo do ventilador pode ser selecionado para automatico ou 3 velocidades manual. No modo Manual, o ventilador é comutado para a velocidade selecionada via saída de controle Gh, Gm, Gl. No modo automático, a velocidade do ventilador depende da diferença entre a temperatura ambiente e o ponto de ajuste. Quando a temperatura ambiente atingir o ponto de ajuste, a válvula será fechada e, enquanto isso, o ventilador também será desligado. A temperatura exibida pode ser definida para exibir a temperatura ambiente ou o ponto de ajuste. A configuração pode ser feita durante o processo configuração.

Timer On/Off

Quando o termostato está desligado, segurando o botão de energia por 3 segundos, o sistema entrará no modo 'tempo ligado'. Quando o termostato está ligado, segurando o botão de energia por 3 segundos, o sistema entrará no modo "time off". O intervalo de "tempo ligado" ou "tempo de folga" é de 0 a 12 horas. A etapa é de 0,5 hora e o tempo padrão é 0

Luz de fundo

A luz de fundo é acionada pressionando-se qualquer Tecla. Após 8 segundos é automaticamente desligada.

Aquecimento/Resfriamento/Ventilação

Pressionando a Tecla “Modo” para o tipo de controle

Modos de funcionamento

Conforto – No modo Conforto, o setpoint pode ser alterado utiolizando-se as teclas “up” e “down”.

Modo de economia de energia –

Pressionando a tecla “Modo” por 3 segundos, ativa-se o modo de economia de energia.

Aparecendo o ícone Unoccupied (ocupado) na tela. Ao pressionar-se qualquer Tecla é cancelado o modo de economia de energia.

Especificações Ténicas

Elétricas

Alimentação	24(+/-10%) VAC
Frequência	50 Hertz
Saída Proporcional	DC (0~10V)
Ventilador	230(+/-10%)VAC, 4(2)A
Vida útil do Relê	100.000 vezes
Fiação	Max 1,5mm

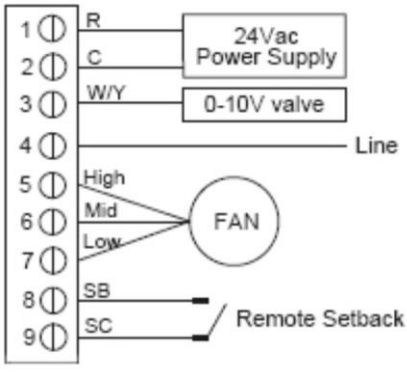
Controle de Temperatura:

Sensor	20K(@25℃)NTC
Controle	PI Saída Modulante
Operação	-18~49℃
Transporte	-35~65℃
Umidade Relativa	5~90%

Designação dos Terminais

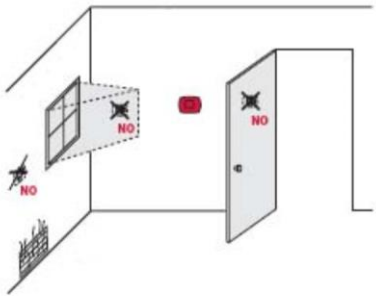
Nº	Terminal	Descrição
1	R	VAC Alimentação
2	C	VAC Comum
3	W/Y	Saída analogica (0-10VDC)
4	L	Controle Ventilador 230VAC
5	Gh	Alta velocidade
6	Gm	Média velocidade
7	Gl	Baixa velocidade
8	Sr	Sensor remote
9	Sc	Comum para sensor remoto

Esquema de ligação



Instalação e Comisisonamento

Instale o termostato aproximadamente a 1,5m do chão em área com boa circulação de ar e com temperature media do ambiente

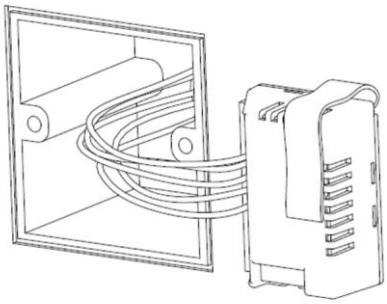


Não instale em locais onde o termostato pode ser afetado por:

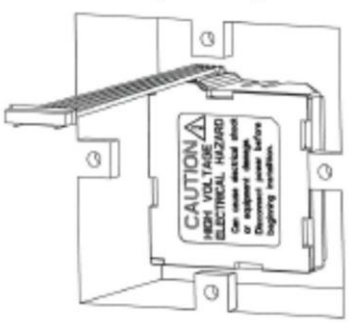
- Pontos inadequados como cantos e atrás de portas
- Próximo a locais onde haja ar frio ou quente proveniente de dutos
- Luz do sol ou calor radiante

Instalação:

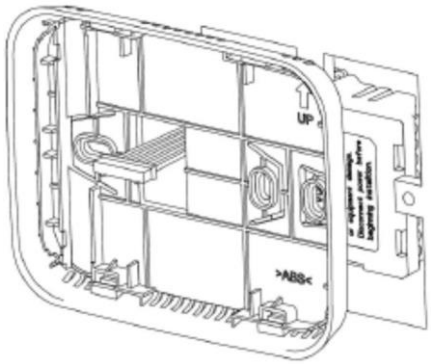
Passo 1 – Puxe os fios pela Caixa de passagem, solte os parafusos dos terminais, insira os fios e reaperte os terminais



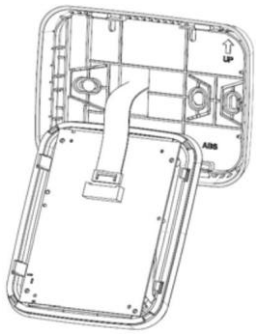
Passo 2 – Acomode a caixa de bornes dentro da caixa de passage



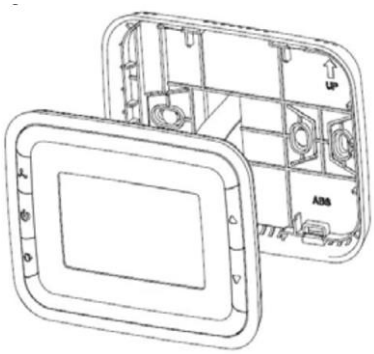
Passo 3 – Fixe a tampa traseira do termostato na caixa de passage



Passo 4 – Insira o cabo logico no conector da placa de circuito do termostato

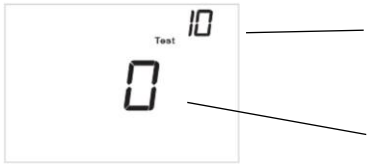


Passo 5 – Alinhe o termostato com a tampa traseira e pressione de modo a ficar fixo



Teste de Instalação

Siga or procedimentos abaixo para testar os Sistemas de aquecimento ou resfriamento



Pressione simultâneamente por 3 segundos as teclas ▲ e ▼ para entrar no modo teste.

Pressione as teclas ▲ ou ▼ para alterar o status do sistema.

Pressione a tecla ↻ para ir para o próximo ítem a ser testado.

Pressione simultâneamente as teclas ▲ e ▼ para sair do modo teste.

Sistema de Teste e Status

Installer Test Number	Description
10-0	Enter Heat Mode Modulating Test (PWM 0V output)
10-1	Heat Mode Modulating Test (PWM 5V output)
10-2	Heat Mode Modulating Test (PWM 10V output)
30-0	Enter Cool Mode Modulating Test (PWM 0V output)
30-1	Cool Mode Modulating Test (PWM 5V output)
30-2	Cool Mode Modulating Test (PWM 10V output)
40-0	Fan Mode – fan off
40-1	Fan Mode – fan low on
40-2	Fan Mode – fan Med on
40-3	Fan Mode – fan High on
70	Software version
71	Software version Number(major version)
72	Software version Number(minor version)
73	Identification code for production

Dicas de soluções de problemas

Se...	Então...
Não aciona o sistema de aquecimento	Selecione o modo de aquecimento pressionando a tecla “Mode”. Aguarde a resposta do sistema de aquecimento por 5 minutos
Não aciona o sistema de resfriamento	Selecione o modo de resfriamento pressionando a tecla “Mode”. Aguarde a resposta do sistema de aquecimento por 5 minutos
O ventilador não funciona	Verifique se o modo de ventilação selecionado é “Auto” Verifique se os modos aquecimento ou resfriamento estão funcionando adequadamente
A tecla “Mode” não funciona As teclas ▲ e ▼ não funcionam	Verifique se o teclado não está bloqueado. Veirifique se o sistema não está funcionando no modo de economia de energia Veirfique se o termostato está ligado

Honeywell

Opções do modo de configuração

Ítem	Descrição	Opções
1	Sistema	O Aquecimento
		1 Resfriamento
		2 Dois Tubos 1Q/1F Manual
5	Sensor	**0 Interno**
		1 Remoto
9	Escala	0 ºF
		1 ºC
10	Controle do ventilador	0 Automatico
		1 Constante
		2 Ambos
18	Ajuste do display de temperature	-2ºC (-4ºF)
		-1,5ºC (-3ºF)
		-1ºC (-2ºF)
		-0,5ºC (-1ºF)
		0 ºC (0ºF)
		0,5ºC (1ºF)
		1ºC (2ºF)
		1,5ºF (3ºF)
		2ºC (4ºF)
19	Exibição da temperature	0 Exibe a temperature ambiente
		1 Exibe a temperature de setpoint
		2 Exibe ambas
20	Limites para aquecimento	10-32ºC Padrão 32ºC (50-90ºF Padrão 50ºF
21	Lmites para resfriamento	10-32ºC Padrão 32ºC (50-90ºF Padrão 50ºF
22	Travamento de teclas	**0 Todas as teclas disponíveis**
		1 Tecla de Sistema bloqueada
		2 Teclas de Ventilador e sistema bloqueadas
		3 Todas as teclas bloqueadas

Modo de Configuração

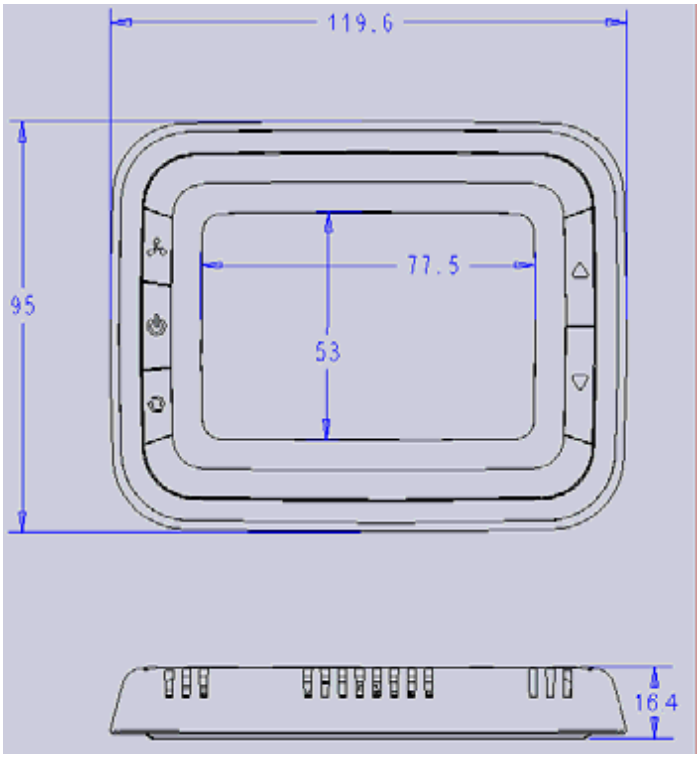
Parâmetro

Configuração

Pressione simultâneamente por 3 segundos as teclas e para entrar no modo de configuração.

Pressione as teclas ou para alterar a configuração do Sistema do ítem selecionado.

Pressione a tecla para ir para o próximo ítem a ser configurado.

Pressione simultâneamente por 3 segundos as teclas e para salvar as configurações e sair do modo de configuração..

DImensões: