

Digital Com Display de Grande Tamanho

24 VAC

Para controle proporcional de fancoil em 2 tubos



Características

- Aparência moderna podendo ser utilizado em escritórios, hotéis, 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

Aplicação

O termostato TD6865HSB foi desenvolvido para controle proporcional de válvulas e 3 velocidades de ventilação

Incluindo

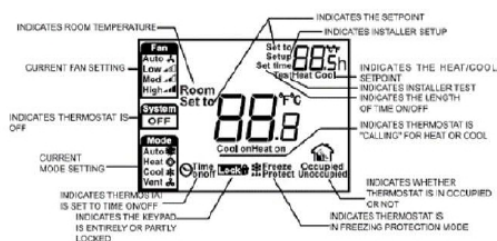
- Aquecimento ou resfriamento com "changeover" manual
- Controle de ventilação automático ou manual com 3 velocidades
- No modo ventilação, apenas o controle manual do ventilador é suportado
- Display de temperatura ambiente ou setpoint, selecionável
- Controle de velocidade de ventilação manual ou automático
- Modo de economia de energia
- Graus Celsius ou Fahrenheit
- 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)

Design Mecânico



LCD display

Display LCD



Operação do Ventilador



PRESS THE FAN BUTTON TO SELECT LOW, MED, HIGH OR AUTO

O modo do ventilador pode ser selecionado para automático 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.

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

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

Aquecimento/Resfriamento/Ventilação

Pressionando a Tecla “Modo” para o tipo de controle



Modos de funcionamento

Conforto – No modo Conforto, o setpoint pode ser alterado utilizando-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  (ocupado) na tela. Ao pressionar-se qualquer Tecla é cancelado o modo de economia de energia.

Especificações Técnicas 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

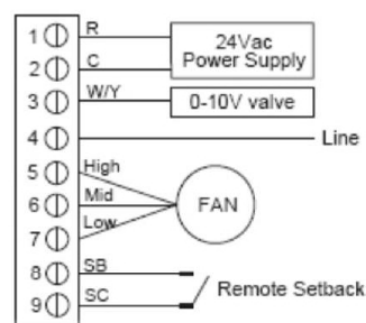
Controle de Temperatura:

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

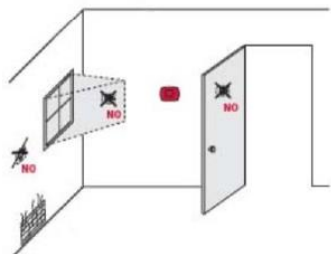
Designação dos Terminais

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

Esquema de ligação



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

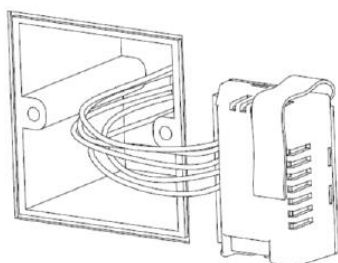


Não instale em locais onde o termostato pode ser afetado por:

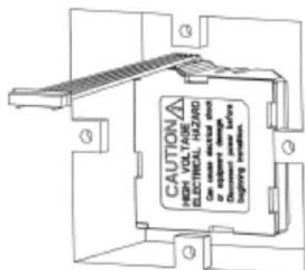
- Pontos inadequados como cantos e atrás de portas
- Próximo a locais onde haja ar frio ou quente proveniente de dutos
- Luz do sol ou calor radiante

Instalação:

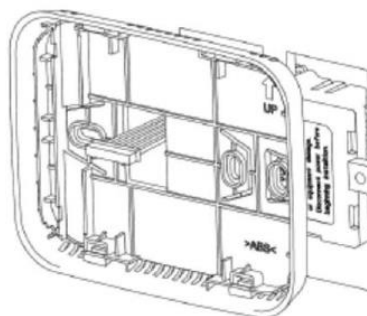
Passo 1 – Puxe os fios pela Caixa de passagem, solte os parafusos dos terminais, insira os fios e reaperte os terminais



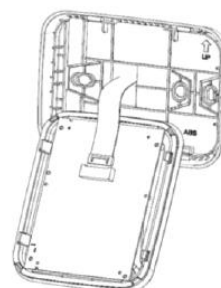
Passo 2 – Acomode a caixa de bornes dentro da caixa de passage



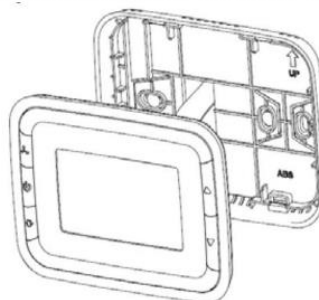
Passo 3 – Fixe a tampa traseira do termostato na caixa de passage



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

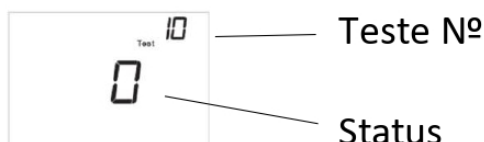


Passo 5 – Alinhe o termostato com a tampa traseira e pressione de modo a ficar fixo



Teste de Instalação

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



Pressione simultaneamente 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 item a ser testado.

Pressione simultaneamente 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. Verifique se o sistema não está funcionando no modo de economia de energia Verifique se o termostato está ligado

Opções do modo de configuração

Item	Descrição	Opções
1	Sistema	0 Aquecimento 1 Resfriamento 2 Dois Tubos 1Q/1F Manual
5	Sensor	0 Interno 1 Remoto
9	Escala	0 °F 1 °C
10	Controle do ventilador	0 Automatico 1 Constante 2 Ambos
18	Ajuste do display de temperature	-2°C (-4°F) -1,5°C (-3°F) -1°C (-2°F) -0,5°C (-1°F) 0 °C (0°F) 0,5°C (1°F) 1°C (2°F) 1,5°F (3°F) 2°C (4°F)
19	Exibição da temperature	0 Exibe a temperature ambiente 1 Exibe a temperature de setpoint 2 Exibe ambas
20	Limites para aquecimento	10-32°C Padrão 32°C (50-90°F Padrão 50°F)
21	Limites para resfriamento	10-32°C Padrão 32°C (50-90°F Padrão 50°F)
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 simultaneamente por 3 segundos as teclas e para entrar no modo de configuração.

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

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

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

Dimensões:

