

## T6865 – Termostato Digital Com Display de Grande Tamanho

24 VAC

Para controle proporcional de fancoil em 2 tubos

Data sheet



### 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 automático ou manual com 3 velocidades
- No modo ventilação, apenas o controle manual do ventilador é suportado

### Características

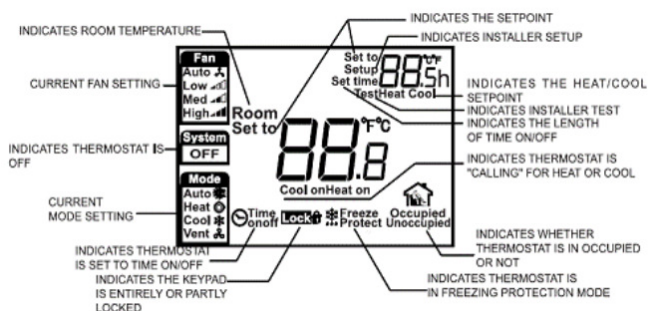
- Aparência moderna podendo ser utilizado em escritórios, hotéis, hospitais e residências
  - Tela slim podendo ser instalado em Caixa de 86x86mm
  - Luz de fundo azul com moldura branca
  - Display grande em LCD e ícones em inglês
  - Simples de instalar e configurar
  - Função Timer
- 
- Display de 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

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 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.

## 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

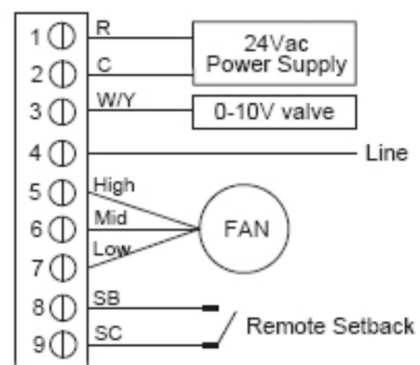
## Especificações Técnicas Elétricas

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:

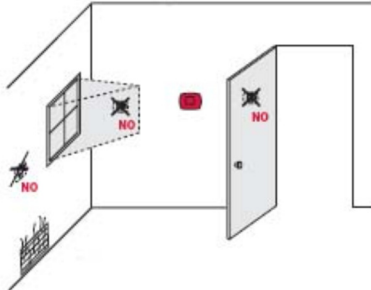
Sensor	20K(@25°C)NTC
Controle	PI Saída Modulante
Operação	-18~49°C
Transporte	-35~65°C
Umidade Relativa	5~90%

## Esquema de ligação



## Instalação e Comissionamento

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

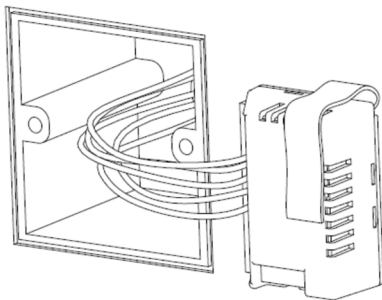


Não instale em locais onde o termostato pode ser afetado por:

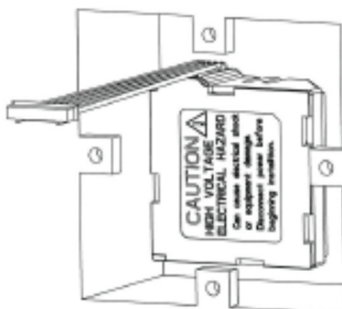
- Pontos inadequados como cantos e atrás de portas
- Próximo a locais onde haja ar frio ou quente proveniente de dutos
- Luz do sol ou calor radiante

## Instalação:

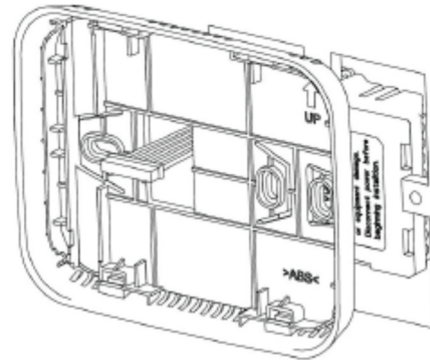
**Passo 1 – Puxe os fios pela Caixa de passagem, solte os parafusos dos terminais, insira os fios e reaperte os terminais**



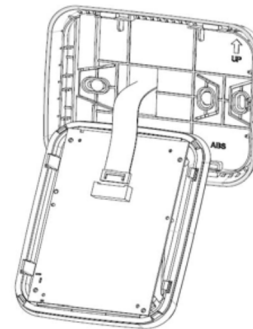
**Passo 2 – Acomode a caixa de bornes dentro da caixa de passage**



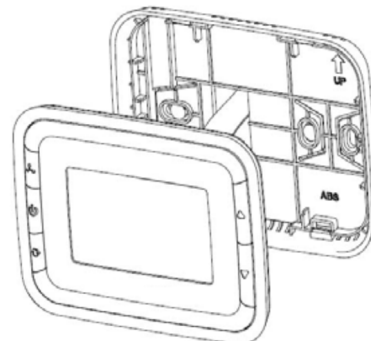
**Passo 3 – Fixe a tampa traseira do termostato na caixa de passage**



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

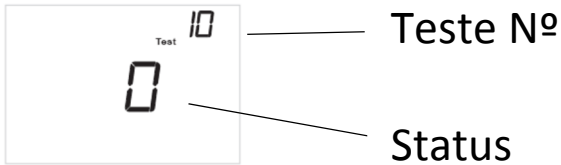


**Passo 5 – Alinhe o termostato com a tampa traseira e pressione de modo a ficar fixo**



## 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 ítem 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

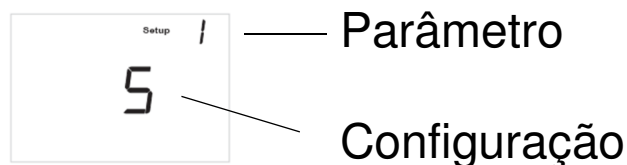
## Dicas de soluções de problemas

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

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

## Modo de 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 ítem selecionado.

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

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

## Dimensões:

