



Controles e Automação para Ar Condicionado

## TERMOSTATO DIGITAL PROPORCIONAL RC323-24



### DESCRIÇÃO

O termostato proporcional modelo **RC323-24** é usado principalmente em centrais de aquecimento ou refrigeração. Possui um sensor de temperatura tipo (tsc) o qual fornece a temperatura para o controle de centrais de aquecimento ou refrigeração do tipo fan coil, modulando os atuadores em modo proporcional "p" e integral "i". Controlam também a velocidade do ventilador.

### CARACTERÍSTICAS

- Fecha a válvula quando desligado.
- Proteção de sobre tensão
- Display LCD ambiente, ira indicar a temperatura ambiente, estado e o volume de ar.
- Possui chave seletora de controle de velocidade.
- Aquecimento / refrigeração (verão/inverno)
- Caixa com design moderno e plástico abs a prova de fogo.

### DADOS TÉCNICOS

<b>Alimentação</b>	<b>24 VAC</b>
<b>Saída</b>	<b>24 VAC 1 A</b>
<b>Consumo</b>	<b>0,6VA (sem carga)</b>
<b>Voltagem ventilação</b>	<b>24 VAC 2 A</b>
<b>Precisão de controle</b>	<b>± 0,5°C</b>
<b>Range de controle</b>	<b>10°C / 30°C</b>
<b>Sensor elemento</b>	<b>NTC Thermistor 10k Ω a 23°C</b>
<b>Precisão do display</b>	<b>0,2°C</b>
<b>Temperatura de trabalho</b>	<b>0°C / 55°C</b>
<b>Temperatura armazenagem</b>	<b>-10°C / 60°C</b>
<b>Umidade armazenagem</b>	<b>90%</b>

### Instruções

#### 1-Mudança de aquecimento para refrigeração

Quando ligado, o termostato fará um auto teste, fazendo o atuador reconhecer o curso de trabalho. Quando a chave for colocada na posição ❄ o display ira mostrar o símbolo de refrigeração ❄. Quando a chave for colocada na posição ☀ o display ira mostrar o símbolo de aquecimento ☀. Quando a chave for colocada na posição ● o display ira desligar todo o sistema.

#### 2-Sensor interno / externo

Quando o sensor interno for usado, o jumper **J3** deve estar na posição "INT" se o uso do sensor externo se fizer necessário, o jumper **J3** deve estar na posição "EXT" (**Sensor externo a parte**). O cabeamento do sensor externo deve ser conectado nos terminais "RX"

#### 3-Ventilador

Quando o termostato estiver em modo de aquecimento ou ventilação, mova a chave ⚙ o display LCD ira mostrar a velocidade do ventilador correspondente a desejada.

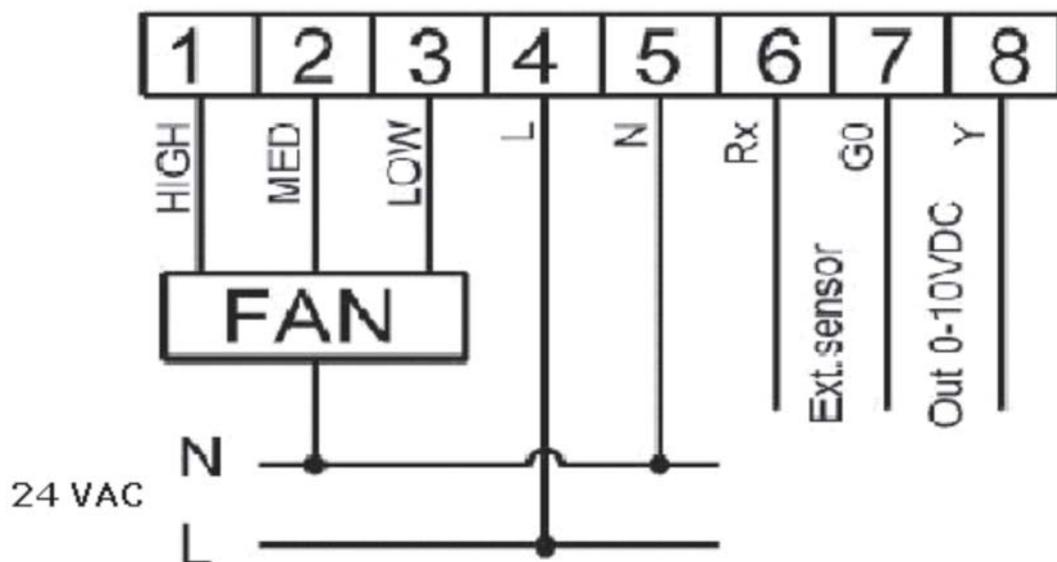
#### 4-Ajuste de temperatura

Quando o usuário pressionar os botões ▲▼, o display lcd ira mostrar o set point de temperatura aumentando ou diminuindo de acordo com o botão usado.

Valor de temperatura é de 23°C, range de ajuste 10°C a 30°C e precisão de ajuste 1°C.

Quando o usuário parar de pressionar os botões por mais de 5 segundos o termostato ira salvar na memória o ultimo valor ajustado e o display LCD voltara a indicar a temperatura ambiente. O range Maximo do display é de 0°C a 40°C.

## DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO

