

# Manual

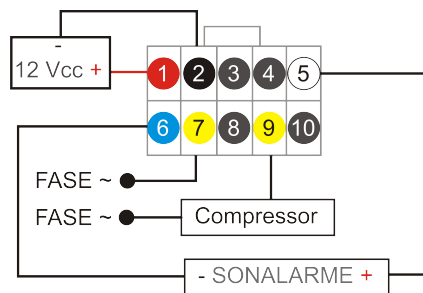
## Controlador de Temperatura Digital

Modelo V2.3

### 1 Características:

- 1.1 Uma Saída programável, com fios de cor **Amarela para Sistema de Refrigeração**.
- 1.2 Controle de Temperatura Máxima e Mínima
- 1.3 Precisão de 0,1 °C
- 1.4 Alarme contra temperatura fora de faixa (O alarme dispara quando a temperatura permanecer fora de faixa por mais de 10 min).
- 1.5 Registro de temperatura máxima e mínima.
- 1.6 Tensão de Funcionamento 12 Vcc.

### 2 Conexões



### 3 Programando

#### 2.1 Temperatura Mínima

Para programar a temperatura mínima do Controlador V2.3, pressiona-se a tecla “SET” até acender o indicador de temperatura mínima “MIN”, e então, utilize as teclas 'Δ' e '∇' para aumentar ou diminuir respectivamente, até a temperatura desejada como mínima.

#### 2.2 Temperatura Máxima

Para programar a temperatura máxima do Controlador V2.3, pressiona-se a tecla “SET” até acender o indicador de temperatura mínima “MIN”, pressionamos novamente a tecla “SET” para o indicador de temperatura máxima acender “MAX” ,

e então, utilizamos as teclas 'Δ' e '∇' para aumentar ou diminuir respectivamente, até atingir a temperatura desejada como máxima.

### 4 Proteções

- 3.1 O controlador V2.3 não permite que a temperatura mínima seja programada com um valor maior que a temperatura máxima, neste caso o controlador informa o erro piscando os indicadores “MAX” ou “MIN”. De maneira análoga, a temperatura máxima não pode ser programada com um valor menor que a temperatura mínima.
- 3.2 Proteção contra inversão de polaridade.
- 3.3 Utilizar somente os cabos e sensores que acompanham o aparelho.

### 5 Funcionamento

A saída do controlador atuará quando a temperatura exceder a máxima programada, e será desativada quando a temperatura baixar até a temperatura mínima programada.

O alarme do controlador soará quando a temperatura estiver fora da faixa programada por mais de 10 minutos, para parar o alarme pressione 'Δ' ou '∇', se a temperatura se manter fora de faixa por mais de 10 minutos o alarme voltará a soar.

### 6 Registro de Temperatura Máxima e Mínima

#### 6.1 Verificar Temperaturas Registradas

O Controlador V2.3 registra continuamente a menor e maior temperatura atingida pelo sensor. Para verificar quais temperaturas foram registradas, pressione a tecla 'Δ' para máxima e '∇' para a temperatura mínima, o visor mostrará a temperatura solicitada por alguns segundos e voltará a operar normalmente.

#### 6.2 Reiniciando o Registro

Para reiniciar o registro de temperatura pressione e segure a tecla “SET”, até a contagem de 10 segundos que irá aparecer no visor terminar, quando isto ocorrer solte a tecla “SET”. Os indicadores “MAX” e “MIN” serão acionados indicando que o registro foi reiniciado.