

Termostato Digital CT-100

Descrição:

O Termostato Digital CT-100 foi desenvolvido para operar na faixa de temperatura de 0°C a 100°C e pode ser utilizado tanto para o controle de aquecimento como para refrigeração. Possui vários recursos como limitação do ajuste da temperatura de controle (setpoint) para o usuário final, retardo de tempo para religar a carga e registro dos valores máximo e mínimo da temperatura.

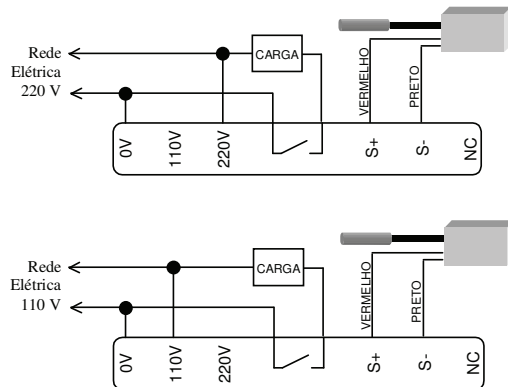
Utiliza um sensor de temperatura associado a um transmissor de corrente. Isto permite que o sensor seja instalado a grandes distâncias sem comprometimento da leitura.

Instalação:

Fixar o sensor em contato com o ponto de medição da temperatura. Para imersão em água deverá ser utilizado um poço termométrico. A caixa do transmissor de temperatura deve ficar protegida da umidade.

Para a conexão do sensor ao termostato utilizar fio comum de 0,3 mm², com cores diferenciadas para facilitar a identificação. Ligar o fio vermelho ao terminal S+ (6) e o fio preto ao terminal S- (7).

Conectar a carga utilizando fiação apropriada e a alimentação conforme ilustração abaixo.



Ajuste da temperatura de controle (setpoint):

Para ajustar a temperatura de controle, pressionar a tecla **F** e o *display* irá apresentar **t**, seguido da temperatura de controle. Utilizar as teclas **Δ** e **∇** para alterar o valor da temperatura de controle.

Configuração dos parâmetros:

Para entrar no menu de configuração seguir os seguintes passos:

1. Manter a tecla **F** pressionada até que o *display* apresente **Co d.** liberando-a em seguida.
2. Pressionar novamente a tecla **F** e informar o código de acesso utilizando as teclas **Δ** e **∇**. O código de fábrica é **000**.
3. Pressionar a tecla **F** para confirmar o valor informado. Se o código informado estiver incorreto, não será permitido prosseguir e o *display* voltará a apresentar a temperatura.

Parâmetro	Descrição
0 P r .	Modo de operação: r E F = refrigeração / R Q U . = aquecimento
L I	Limite inferior para o ajuste da temperatura de controle
L S	Limite superior para o ajuste da temperatura de controle
d I F .	Diferença de temperatura para religar a carga (histerese)
r E t .	Retardo de tempo, em segundos, para religar a carga.*
R L t . Co d .	Alteração do código de acesso.

4. Utilizar as teclas **Δ** e **∇** para selecionar um dos parâmetros da tabela abaixo.

* Este retardo conta a partir do momento que a carga é desligada e representa o tempo mínimo que a carga permanecerá desligada. Também é utilizado quando o sistema é energizado após a falta de energia elétrica.

5. Pressionar a tecla **F** para visualizar o valor do parâmetro.
 6. Utilizar as teclas **Δ** e **∇** para alterar o valor do parâmetro.
 7. Pressionar a tecla **F** novamente para confirmar o valor.
 8. Voltar ao passo 4 para modificar outro parâmetro.
- Aguardar 10 segundos para voltar à indicação da temperatura.

Visualização das temperaturas mínima e máxima:

Para visualizar o valor de temperatura mínima pressionar a tecla **∇** e para visualizar o valor da temperatura máxima pressionar a tecla **Δ**.

Para reiniciar estes registros basta pressionar a tecla **F** durante a apresentação da temperatura mínima ou máxima. Neste caso, o *display* irá apresentar **r S t** (reset) e os registros das temperaturas mínima e máxima serão reiniciados.

Sinalizações:

LED Carga: indica que a carga de aquecimento ou refrigeração está ativada.

E r _: temperatura abaixo da escala ou sensor desconectado ou invertido

E r ^: temperatura acima da escala ou sensor em curto-circuito

Dicas:

Para evitar que pessoas não autorizadas alterem as configurações, alterar o código de acesso para um valor diferente de **000** (de fábrica). Tomar nota deste valor, pois sem ele não será possível entrar no menu de configuração.

Para impedir que o valor da temperatura seja alterado indevidamente ajustar os valores de **L I** e **L S** para o mesmo valor da temperatura de controle (*setpoint*).

Especificações técnicas:

Resolução: 0,1 °C

Alimentação: 127/220 VCA

Temperatura de controle: 0 a 99,9 °C

Corrente máxima da carga: 10 A