

MT-511

CONTROLADOR DIGITAL com registro de mínima e máxima

Versão 008



Mantém sua programação mesmo com faltas prolongadas de energia!

MT-511C

DESCRIÇÃO

O MT 511 é um controlador e indicador de temperatura. Pode ser configurado para controlar tanto refrigeração como aquecimento.

Aplicações: Câmaras e balcões frigoríficos, estufas, fornos, fritadeiras, pisos (maternidade) para leitões e máquinas para calçados.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Alimentação direta, com transformador interno:** 220 VCA
Outras disponíveis sob especificação: 127 VCA ou 12 VCC/VCA - 24 VCC/VCA
- **Temperatura de Controle:** -50 a 105 °C (histerese de 0,1 à 20 °C)
- **Corrente máxima:** 10 Amperes (carga resistiva)
- **Dimensões:** Formato Retangular: 70 x 28 x 60 mm
Formato Cilíndrico: Diâmetro → 60 mm Profundidade → 40 mm
- **Temperatura de operação:** 0° à 60°C
- **Umidade de operação:** 10 à 90% UR (sem condensação)

COMO CONFIGURAR

AJUSTE DA TEMPERATURA DE CONTROLE (SETPOINT):

- Pressione **SET** por 1 segundo até aparecer **t**.
Aparecerá a temperatura de controle a ser ajustada.
- Utilize as teclas **▼** e **▲** para modificar o valor e, quando pronto, pressione **SET** novamente para gravar.

Diferencial de temperatura (histerese) e modo de operação:

- Pressione simultaneamente as teclas **▼** e **▲** por 5 segundos até aparecer **dIF**, em seguida solte as teclas. Aparecerá o diferencial a ser ajustado. Utilize as teclas **▼** e **▲** para alterar o valor e, quando pronto, pressione **SET** para passar adiante.

- Agora defina o modo de operação:

CoL para refrigeração.

Hot para aquecimento.

- Utilize as teclas **▼** e **▲** para selecionar o modo.

Após selecionado, pressione **SET** para gravar esta etapa.

Exemplo 1 - REFRIGERAÇÃO:

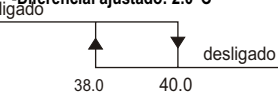
- Temperatura desejada: 8.0°C
- Diferencial ajustado: 0.5°C



A saída desliga em 8.0°C e retorna a ligar em 8.5°C (8.0 + 0.5).

Exemplo 2 - AQUECIMENTO:

- Temperatura desejada: 40.0°C
- Diferencial ajustado: 2.0°C



A saída desliga em 40.0°C e retorna a ligar em 38.0°C (40.0 - 2.0).

Deslocamento de indicação:

Esta função serve apenas para corrigir eventuais desvios na leitura, provenientes da troca do sensor.

Para isso pressione simultaneamente as teclas **▼** e **▲** por 10 segundos até aparecer **OFF**.

Aparecerá o valor do deslocamento ajustado.

Então, utilize as teclas **▼** e **▲** para alterar o valor (entre -5.0 e +5.0 °C) e, quando pronto, pressione **SET** para passar adiante.

Faixa permitida ao usuário final:

Serve para evitar que pessoas não habilitadas ajustem temperaturas de controle exageradamente altas ou baixas.

a) Faixa Permitida Inferior (bloqueio de mínimo):

Ao indicar **Lo**, determine o bloqueio de regulagem mínima e confirme com **SET**.

b) Faixa Permitida Superior (bloqueio de máximo):

Ao indicar **Hi**, determine o bloqueio de regulagem máxima e confirme com **SET**.

Após indicar **DEL**, solicitando ajuste do tempo mínimo de retardo para acionar a saída do termostato (de 0 a 999 segundos).

- Utilize as teclas **▼** e **▲** para alterar o valor e, quando pronto, pressione **SET** para gravar estas três etapas.

INFORMAÇÕES COM ACESSO FACILITADO*

Registros de temperaturas mínima e máxima

Pressione **▲**. Aparecerá a temperatura mínima registrada e logo após aparecerá a temperatura máxima registrada.

Nota: Para reinicializar os registros, basta manter pressionada a tecla **▲** durante a visualização das temperaturas mínima e máxima até aparecer **rSt**.

SINALIZAÇÕES

O indicador luminoso no frontal do aparelho (output) indica que a saída de controle está ligada, ou seja, contato **NA** (Normalmente Aberto) está fechado e portanto aciona a carga.

Em caso de sensor desconectado ou temperatura fora da faixa especificada, aparecerá **Err** no visor.

Se o instrumento apresentar no display mensagem **PPP**, significa que foi detectado algum parâmetro com valor fora da faixa aceitável e que precisa ser corrigido.