

MT-516CN

Controlador digital de temperatura para bombas de calor

Versão 03



MT-516CN

Mantém sua programação mesmo com faltas prolongadas de energia!

DESCRIÇÃO

O MT 516 CN é um controlador de temperatura e degelo com saídas para acionar compressor, ventiladores e bombas de circulação, em bombas de calor para aquecimento de piscinas. O degelo é feito através do sensor de temperatura conectado ao evaporador.

Aplicações: Bombas de calor.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Alimentação** : 12 VCA/VCC
- **Temperatura de controle**: -50 a 105°C (resolução decimal entre -10 e 100 °C).
- **Corrente máxima por saída**: 2 Amperes (carga resistiva).
- **Dimensões**: Diâmetro=60 mm / Profundidade=40 mm
- **Temperatura de operação**: 0 a 60°C
- **Umidade de operação**: 10 a 90% UR (sem condensação)

COMO CONFIGURAR

AJUSTE DE FUNÇÕES ATRAVÉS DA TECLA SET

TEMPERATURA DE CONTROLE

- Pressione **SET** por 2 segundos até aparecer **SET**.

Aparecerá a temperatura de controle a ser ajustada.

- Utilize as teclas **▼** e **▲** para modificar o valor e, quando pronto, pressione **SET** novamente para gravar.

TEMPO DE BOMBA BLOQUEADA

- Pressione **SET** por 10 segundos até aparecer **EOF**.

Aparecerá o tempo ajustado (em minutos).

- Utilize as teclas **▼** e **▲** para modificar o valor e, quando pronto pressione **SET** novamente para gravar.

Funções avançadas:

Parâmetros de configuração protegidos por código de acesso

Função	Descrição	Mínimo	Máximo	Unidade
F01	Código de acesso: 123 (cento e vinte e três)	-	-	-
F02	Deslocamento de indicação no sensor 1 (offset)	-10	10.0	°C
F03	Deslocamento de indicação no sensor 2 (offset)	-10	10.0	°C
F04	Diferencial de controle (histerese)	+/- 0.1	+/-40.0	°C
F05	Faixa permitida ao usuário final (bloqueio de mínima)	-50	105	°C
F06	Faixa permitida ao usuário final (bloqueio de máxima)	-50	105	°C
F07	Retardo para ativar o controle	0	999	seg.
F08	Temperatura para ativar o degelo	-10	20.0	°C
F09	Diferencial para término de degelo (histerese)	0.1	40.0	°C
F10	Tempo de scan bomba circulação	1	999	min.

Alteração dos parâmetros:

- Acesse a função F01 pressionando simultaneamente as teclas **▼** e **▲** por 2 segundos até aparecer **Fun**, soltando em seguida. Logo aparecerá **F01**, e então pressione **SET** (toque curto).
- Utilize as teclas **▼** e **▲** para entrar como código de acesso (123) e, quando pronto, pressione **SET** para entrar.
- Utilize as teclas **▼** e **▲** para acessar a função desejada.
- Após selecionar a função, pressione **SET** (toque curto) para visualizar o valor configurado para aquela função.
- Utilize as teclas **▼** e **▲** para alterar o valor e, quando pronto, pressione **SET** para memorizar o valor configurado e retornar ao menu de funções.
- Para sair do menu de funções e retornar à operação normal, pressione **SET** até aparecer **---**.

INFORMAÇÕES COM ACESSO FACILITADO

Visualizando temperatura do sensor 2

Pressione **SET**. Aparecerá **E-2** e logo após aparecerá a temperatura do sensor 2.

Programação de Fábrica

Pressione **▲** por 10 segundos até aparecer **FAC**.

Ao soltar a tecla o instrumento assumirá a programação de fábrica.

SINALIZAÇÕES

COMP - Saída para o compressor ligada

HD - Indicação de necessidade de aquecimento

FAN - Saída para o ventilador ligada

DEFR - Indicação de degelo em andamento

PUMP - Saída para a bomba circulação

Err - Sensor desconectado ou temperatura fora da faixa especificada

Se o instrumento apresentar no display a mensagem **PPP** significa que foi detectado algum parâmetro com valor fora da faixa aceitável e que precisa ser corrigido. Você pode reconfigurar o instrumento utilizando as informações obtidas nesse descritivo.