



## INTRODUÇÃO

O controlador de temperatura microprocessado da Digimec, tipo GM-12-02, foi desenvolvido para controle de aquecimento ou refrigeração, com dois set-points e dois relés de saída independentes. Permite o armazenamento dos valores de máxima e mínima atingidos durante o decorrer do processo. Sua

memória EEPROM dispensa o uso de baterias e mantém sua programação em casos de falta de energia. De pequeno porte ocupa pequenos espaços onde aplicado. Montado em caixa plástica para embutir em painéis, fixação por grampos.

## FUNCIONAMENTO

O funcionamento destes aparelhos dependerá da combinação escolhida entre os set-points e as saídas :

- um set-point absoluto e um relativo, ou
- dois set-points absolutos e independentes, ou
- um set-point absoluto com as saídas alternando-se entre si.

Os controladores são fornecidos com o Manual de Instruções para que sejam parametrizados conforme as aplicações.

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Programação pelas teclas frontais.
- Memória permanente EEPROM.
- Saídas à relé 5 A, 250 Vca.
- Entrada para sensor NTC ( Outros especificar )
- Dois set-points independentes com limitação de valores máximo e mínimo.
- Set-points ajustáveis valores absolutos ou relativos .
- Off-set para correção de sensor.
- Ação de controle "on-off ", com histerese regulável.
- Inibição ou temporização de atuação das saídas programáveis.
- Senha de proteção.
- Memorização das temperaturas máxima e mínima atingidas.
- Percentual de tempo de ciclo das saídas de controle ajustáveis em caso de erro no sensor.
- Alternância da saída de controle.

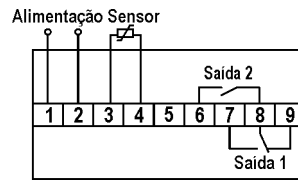
## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Controle de dois estágios em sistemas de ar condicionado, secadores, grupo de compressores (controle de dois compressores com alternância entre si ).

## DADOS TÉCNICOS

Alimentação	24, 110 ou 220 Vca (especificar)
Frequência da rede	50 - 60 Hz
Consumo	5 VA
Entrada	Termistor NTC (10KΩ a 25°C β=3435) (outros especificar)
Escala	-40 a +110°C
Saídas de controle	2 relés 5 A 250 Vca (1NA+NF e 1NA )
Ação de controle	On-off com histerese regulável , limitação de valor de set-point e tempo de atuação das saídas ajustáveis
Alarmes	Leds de sinalização no display
Indicação digital	3 dígitos com display à leds vermelhos de alto brilho
Altura dos dígitos	13 mm.
Temperatura ambiente	De trabalho : 0 a +50°C De armazenagem : -10 a +65°C

## DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



## DIMENSÕES ( mm )

