



## INTRODUÇÃO

O controlador de temperatura microprocessado Digimec tipo GM-12-03 foi desenvolvido para aplicações em controle de temperatura de refrigeração com degelo elétrico por tempo. Opera com um sensor para ambiente e dois relés de saída, sendo um para refrigeração e outro para degelo. Por seu teclado frontal acessa-se a indicação dos valores de máxima e mínima temperaturas atingidas durante o processo,

bem como a indicação do estágio do processo em andamento. Sua memória EEPROM dispensa o uso de baterias e mantém sua programação em casos de falta de energia. De pequeno porte ocupa pequeno espaço onde aplicado. Montado em caixa plástica para embutir em painéis, fixação por grampos.

## FUNCIONAMENTO

Os controladores são fornecidos com uma programação básica de Fábrica (default) e o Manual de Instruções correspondente para alterações. Os parâmetros podem ser modificados conforme as aplicações.

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Programável pelas teclas frontais.
- Senha de proteção.
- Memória permanente EEPROM.
- Saídas a relé 5 A, 250 Vca.
- Sensor NTC ( -40 a +110°C ).
- Off-set para correção do sensor.
- Tempo de ciclo e seu percentual ajustáveis em caso de erro do sensor.
- Leituras das temperaturas máxima e mínima atingidas durante o processo.

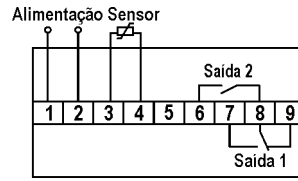
## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Expositores de produtos refrigerados.
- Máquinas de gelo.
- Balcões e câmaras frigoríficas onde o degelo periódico é necessário e executado por gás quente ou resistência elétrica e a finalização do processo de degelo encerrada quando um tempo determinado é atingido.

## DADOS TÉCNICOS

Alimentação	110 ou 220 Vca (especificar )
Frequência da rede	50 - 60 Hz
Consumo	5 VA
Entrada	1 sensor de temperatura - termistor NTC -10KΩ em 25°C, β=3435
Escala	-40 a +110°C
Saídas de controle	2 relés 5 A 250 Vca (leds vermelhos acesos = saída energizada)
Ação de controle	On-off com histerese regulável, Limitação de valor de set-point e Tempo de atuação das saídas ajustáveis.
Indicação digital	3 dígitos com display à leds verdes de alto brilho
Altura dos dígitos	13 mm
Temperatura ambiente	De trabalho: 0 a +50°C De armazenamento : -10 a +65°C

## DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



## DIMENSÕES ( mm )

