



INTRODUÇÃO

O controlador de temperatura microprocessado Digimec, tipo GM-22-01 foi desenvolvido para aplicações em controle de temperatura de refrigeração com degelo elétrico por temperatura. Opera com dois sensores, sendo um para ambiente e um para evaporador 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 mini-

ma 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.
- Sensores NTC (-40 a +110°C).
- Off-set para correção do sensor.
- Tempo de ciclo e seu percentual ajustáveis em caso de erro do sensor ambiente.
- Leituras das temperaturas máxima e mínima atingidas durante o processo.

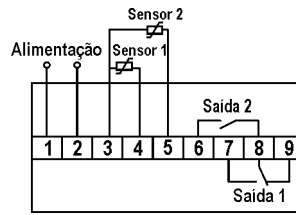
PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- 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 uma temperatura determinada é atingida.

DADOS TÉCNICOS

Alimentação	110 ou 220 Vca (especificar)
Frequência da rede	50 - 60 Hz
Consumo	5 VA
Entradas	2 sensores 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 armazenagem : -10 a +65°C

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



DIMENSÕES (mm)

