




## INTRODUÇÃO

Em continuidade ao desenvolvimento de aparelhos microprocessados de pequeno porte, a Digimec lança no mercado seu controlador com memória de temperatura tipo GM-11-01. Com uma saída para comandar AQUECIMENTO ou RESFRIAMENTO, permite o armazenamento dos valores de máxima e de 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. Montado em caixas plásticas para embutir em painéis, fixação por meio de grampos, possibilita fácil visualização, pois é fabricado com display à leds de alta luminosidade.

## FUNIONAMENTO

Definidos o modo de operação, set point e diferencial desejados o aparelho mantém a temperatura dentro dos valores pré-determinados, cujo resultado é uma oscilação controlada. Os valores mínimo e máximo

desta oscilação são memorizados em sua CPU e pressionando-se a tecla  faz-se as leituras dessas temperaturas. Mantendo-se a tecla pressionada faz-se o reset para que novos valores sejam memorizados.

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Fácil programação pelo teclado frontal.
- Entrada para sensor J, Pt-100 ou NTC.
- Modo de controle: aquecimento ou resfriamento.
- Ação de controle: "on-off" (com histerese regulável).
- Leitura das temperaturas máxima e mínima atingidas durante o processo.
- Relé de saída de controle com tempo de retardo na energização ajustável.
- Senha de segurança.
- Filtro digital de entrada.
- Seleção do modo de saída (ligado ou desligado) em caso de ruptura do sensor.

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

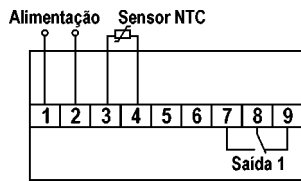
- Máquinas de calçados.
- Fornos.
- Estufas.
- Fritadeiras.
- Sorvetearas.
- Balcões refrigerados.
- Bombas de calor.

## DADOS TÉCNICOS

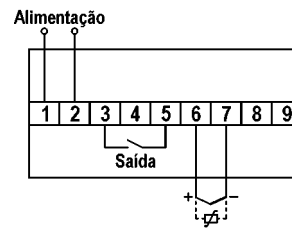
Alimentação	12, 24, 48, 110 ou 220 Vca (especificar)
Frequência da rede	50 - 60 Hz
Consumo	5 VA
Entradas (especificar)	Termopar tipo "J" (-50 a +750°C) Termistor NTC (-40 a +110°C) Termoresistência Pt-100 (-100 a +300°C) Outros - consultar.
Saída	<b>Para modelo NTC:</b> Relé reversível, 5 A, 250 Vca (carga resistiva) <b>Demais modelos:</b> Relé NA
Pré-aquecimento	± 20 minutos
Modo de controle configurável	Aquecimento ou resfriamento
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 armazenamento: -10 a +65°C

## DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

Para sensor NTC



Para demais sensores



## DIMENSÕES ( mm )

