

INTRODUÇÃO

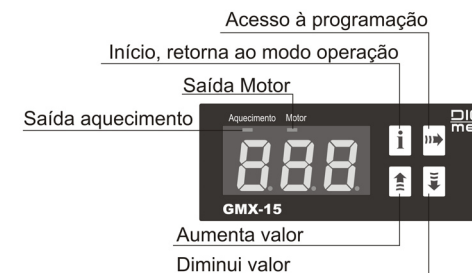


O controlador tipo GMX-15 foi desenvolvido pela Digimec para controle de tempo e temperatura em chocadeiras, no qual requerem o controle simultâneo destas grandezas. Este modelo utiliza um controle de temperatura do tipo PID com uma saída a triac para executar o controle com precisão, além de utilizar uma saída à relé para temporização do tipo cíclica que atua na rotação dos ovos. De construção robusta, compacta e designer moderno, são montados em caixas plásticas para fixação em portas de painéis elétricos.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Fácil programação pelas teclas frontais.
- Nível de segurança protegido por senha.
- Entrada para sensor do tipo NTC.
- Controle PID, configurável.
- Saída triac para aquecimento da incubadora.
- Saída relé temporizada para acionamento do motor de rotação dos ovos.

FUNÇÕES DO FRONTAL

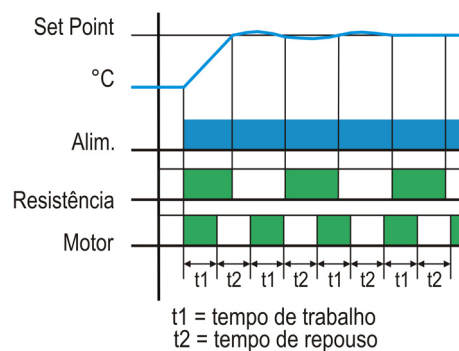


FUNCIONAMENTO

O modelo GMX-15 é um controlador de temperatura de alta precisão para estabilizar a temperatura de incubadoras, além de trabalhar com a função cíclica para motores que faz a rotação dos ovos.

O aparelho entra automaticamente em operação decorridos 3 seg. após sua energização, durante este período inicial é mostrada a versão de software.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO



MODO DE PROGRAMAÇÃO

Para acessar o menu dos parâmetros, pressione a tecla para que sejam apresentados em sequência. Os parâmetros são identificados por letras e seus valores por algarismos, que se apresentam piscando. Para ajustar o valor desejado pressione a tecla para aumentar ou para diminuir. Para memorizar o valor, passe para o parâmetro seguinte ou pressione a tecla .

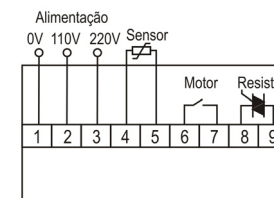
MENU DOS PARÂMETROS AJUSTÁVEIS

Menu	Descrição	Defaults
1	SP Ajuste do set-point, temperatura de trabalho da incubadora	30.0
2	t.da Tempo de repouso da rotação dos ovos, ajustável de 1 a 999 min	1
3	tL.a Tempo de trabalho para rotação dos ovos, ajustável de 0,1 a 99,9 seg	6.0
4	---- Bloqueio de acesso ao operador (Para acessar este nível, deve-se segurar a tecla pressionada no valor do parâmetro anterior (6.0)) , , ,	----
5	Tun. Seleção do tipo de AUTO-TUNE: 1: Auto tune automático, inicia sempre na energização 2: Auto tune é realizado uma única vez na energização 3: Auto tune manual, início é dado segurando a tecla por 6 seg.	2
6	Ban. Banda proporcional, ajustável de 0 a 200 °C	10
7	tC. Tempo de ciclo, ajustável de 0 a 99 seg	20
7	CE.n. Centralização da banda proporcional, ajustável de 0 a 100 %	0
8	t.i.n. Tempo integral ajustável, ajustável de 0 a 3600 seg	120
9	t.dE. Tempo derivativo, ajustável de 0 a 900 seg	30
10	Shi Deslocamento do OFF-SET para correção do sensor, ajustável de - 99 a + 99 °C	0

DADOS TÉCNICOS

Alimentação	110-220 Vca
Frequência da rede	50-60 Hz
Consumo	3 VA
Temperatura de trabalho	0 a + 50 °C
Temperatura de Armazenamento	-10 a + 65 °C
Indicação	3 dígitos 10 mm - Display vermelho alto brilho
Temperatura	30 a 50 °C, ajustável
Precisão	0,2 % do fim de escala +/- 1 dígito
Resolução interna	1.000 pontos
Tempo de amostragem	1 segundo
Contatos de saída	Motor: 1 contato NA (5 A, máx. 250 Vca) Aquecimento: Saída Triac, 220 Vca – 2 A
Sensor	Temperatura: NTC 10 K 25 °C (vendido à parte)
Grau de proteção da caixa	IP 64

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



DIMENSÕES (MM)

