



Série G

Especificações técnicas

Alimentação	(0,2 a 24) V, 110 ou 220V Vou (35 a 300) V
Potência máxima	1/2 CV (0,75 a 1,50) kW
Saida a relé	(a soma da corrente dos relés não deve ser superior a 18 A)
Resolução	0,1 °C de +10 a +100 °C 1,0 °C de +10 a +10 °C (0 a 40) °C (a 30 a 95 °C UR permanecer ligado)
Condições de operação	0 (177 a 37) °C H (79 a 150) mm 0,65 mm / 122 mm Comprimento padrão 1,3 m
Dimensões	71x73 mm
Sensor NTC	Ø6,35 mm / 122 mm
(Látio requerido)	Comprimento padrão 1,3 m

CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO NORMA IEC60730-2-9 (Série G)

Temperatura da superfície de instalação
Ts máx 50 °C

Tipo de construção
(Látio requerido)

Controlador eletrônico
incorporado
Comprimento padrão 1,3 m

CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO NORMA IEC60730-2-9 (Série H)

Temperatura da superfície de instalação
Ts máx 50 °C

Tipo de construção
(Látio requerido)

Controlador eletrônico
incorporado

Ação de aquecimento
Típico 1C

Corrente de proteção
1,5 A

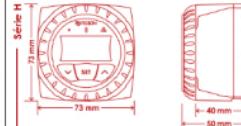
Tensão de impulsos
0,5 V

Temperatura do teste de
pressão de estanho

175 a 1255 °C



Série H



Fixação



Série G



Série H



Série H



Aplicações

O termostato modelo 103 pode ser utilizado em uma infinidade de equipamentos que necessitem de controle de temperatura, gerenciamento de degelo ou eventos cíclicos, incluindo:

- Aquecedores de bebidas;
- Camaras refrigeradoras;
- Estufas;
- Resfriadores de leite;
- Climatizadores.

Parâmetro/descrição	Ferrals	Valor fábrica
Cd Código de acesso (Cd=28)	0 a 999	0
Controlador de temperatura		
r0 Diferencial (Histerese)	(0,1 a 20,0) °C	2,0
r1 Menor setpoint permitido	-50 °C a 50 °C	-50
r2 Maior setpoint permitido	50 °C a +100 °C	100
r3 Menor setpoint permitido ou Aq = Aquecimento)	0,0 a 100 °C	10
r4 Calibração do sensor	(-15,0 a +15,0) °C	0,0
r5 Retardo na energização do aparelho	(0 a 20) min	0
Temporizações		
C3 Retardo após acionamento do relé 1	(0 a 20) min	0
C2 Retardo após desacionamento do relé 1	(0 a 20) min	4
C4 Relé 1 Ligado em caso de falha no sensor	Si ou no	Si
Modos de funcionamento		
d0 Modo de funcionamento (EL = degrau elétrico, GA = gás elétrico, LC = inverterectro ou LR = respirador de leite)	EL, GA ou LC ou RL	EL
t0 Tensão do relé 2 dividido	1 a 99	8
t2 Tempo do relé 2 ligado	0 a 99	30
t4 Relé 2 acionado na partida (R = Sim ou no = Não)	Si ou no	no
t5 Atraco do degelo na partida	(0 a 99) min	0
t6 Visor travado no degrau (S = Sim ou no = Não)	Si ou no	Si
t7 Timer de desengate	(0 a 20) min	2
t8 Unidade de tempo do parâmetro d1	hr, min, s, ou SE	hr
t9 Unidade de tempo do parâmetro d2	hr, min, s, ou SE	nl
Alarme		
i0 Diferencial do alarme	(0,1 a 20,0) °C	2,0
i6 Visor travado no degrau (S = Sim ou no = Não)	Si ou no	Si
t10 Tempo de agravamento	(0 a 20) min	2
t12 Unidade de tempo do alarme	hr, min, s, ou SE	hr
t13 Modo de cor do display (B = Alarme ativo durante, I = Alarme ativo forçado, Z = verde (relé desligado) ou Vermelho (relé ligado), J = vermelho (relé desligado) ou amarelo (relé neutro))	0 a 5	2
*Setpoint ajustado		

Parâmetro/descrição	Ferrals	Valor fábrica
Cd Código de acesso (Cd=28)	0 a 999	0

Controlador de temperatura

r0 Diferencial (Histerese)

r1 Menor setpoint permitido

r2 Maior setpoint permitido

r3 Menor setpoint permitido ou Aq = Aquecimento)

r4 Calibração do sensor

r5 Retardo na energização do aparelho

t0 Tensão do relé 2 dividido

t2 Tempo do relé 2 ligado

t4 Relé 2 acionado na partida (R = Sim ou no = Não)

t5 Atraco do degelo na partida

t6 Visor travado no degrau (S = Sim ou no = Não)

t7 Timer de desengate

t8 Unidade de tempo do parâmetro d1

t9 Unidade de tempo do parâmetro d2

t10 Diferencial do alarme

i6 Visor travado no degrau (S = Sim ou no = Não)

t12 Tempo de agravamento

t13 Limite inferior do alarme

t14 Limite superior do alarme

t15 Modo de cor do display

t16 Alarme ativo durante

t17 Alarme ativo durante do degelo

t18 Unidade de tempo do alarme

t19 Modo de agravamento

t20 Modo de agravamento do degelo

t21 Modo de agravamento do degelo

t22 Modo de agravamento do degelo

t23 Modo de agravamento do degelo

t24 Modo de agravamento do degelo

t25 Modo de agravamento do degelo

t26 Modo de agravamento do degelo

t27 Modo de agravamento do degelo

t28 Modo de agravamento do degelo

t29 Modo de agravamento do degelo

t30 Modo de agravamento do degelo

t31 Modo de agravamento do degelo

t32 Modo de agravamento do degelo

t33 Modo de agravamento do degelo

t34 Modo de agravamento do degelo

t35 Modo de agravamento do degelo

t36 Modo de agravamento do degelo

t37 Modo de agravamento do degelo

t38 Modo de agravamento do degelo

t39 Modo de agravamento do degelo

t40 Modo de agravamento do degelo

t41 Modo de agravamento do degelo

t42 Modo de agravamento do degelo

t43 Modo de agravamento do degelo

t44 Modo de agravamento do degelo

t45 Modo de agravamento do degelo

t46 Modo de agravamento do degelo

t47 Modo de agravamento do degelo

t48 Modo de agravamento do degelo

t49 Modo de agravamento do degelo

t50 Modo de agravamento do degelo

t51 Modo de agravamento do degelo

t52 Modo de agravamento do degelo

t53 Modo de agravamento do degelo

t54 Modo de agravamento do degelo

t55 Modo de agravamento do degelo

t56 Modo de agravamento do degelo

t57 Modo de agravamento do degelo

t58 Modo de agravamento do degelo

t59 Modo de agravamento do degelo

t60 Modo de agravamento do degelo

t61 Modo de agravamento do degelo

t62 Modo de agravamento do degelo

t63 Modo de agravamento do degelo

t64 Modo de agravamento do degelo

t65 Modo de agravamento do degelo

t66 Modo de agravamento do degelo

t67 Modo de agravamento do degelo

t68 Modo de agravamento do degelo

t69 Modo de agravamento do degelo

t70 Modo de agravamento do degelo

t71 Modo de agravamento do degelo

t72 Modo de agravamento do degelo

t73 Modo de agravamento do degelo

t74 Modo de agravamento do degelo

t75 Modo de agravamento do degelo

t76 Modo de agravamento do degelo

t77 Modo de agravamento do degelo

t78 Modo de agravamento do degelo

t79 Modo de agravamento do degelo

t80 Modo de agravamento do degelo

t81 Modo de agravamento do degelo

t82 Modo de agravamento do degelo

t83 Modo de agravamento do degelo

t84 Modo de agravamento do degelo

t85 Modo de agravamento do degelo

t86 Modo de agravamento do degelo

t87 Modo de agravamento do degelo

t88 Modo de agravamento do degelo

t89 Modo de agravamento do degelo

t90 Modo de agravamento do degelo

t91 Modo de agravamento do degelo

t92 Modo de agravamento do degelo

t93 Modo de agravamento do degelo

t94 Modo de agravamento do degelo

t95 Modo de agravamento do degelo

t96 Modo de agravamento do degelo

t97 Modo de agravamento do degelo

t98 Modo de agravamento do degelo

t99 Modo de agravamento do degelo

t100 Modo de agravamento do degelo

t101 Modo de agravamento do degelo

t102 Modo de agravamento do degelo

t103 Modo de agravamento do degelo

t104 Modo de agravamento do degelo

t105 Modo de agravamento do degelo

t106 Modo de agravamento do degelo

t107 Modo de agravamento do degelo

t108 Modo de agravamento do degelo

t109 Modo de agravamento do degelo

t110 Modo de agravamento do degelo

t111 Modo de agravamento do degelo

t112 Modo de agravamento do degelo

t113 Modo de agravamento do degelo

t114 Modo de agravamento do degelo

t115 Modo de agravamento do degelo

t116 Modo de agravamento do degelo

t117 Modo de agravamento do degelo

t118 Modo de agravamento do degelo

t119 Modo de agravamento do degelo

t120 Modo de agravamento do degelo

t121 Modo de agravamento do degelo

t122 Modo de agravamento do degelo

t123 Modo de agravamento do degelo

t124 Modo de agravamento do degelo

t125 Modo de agravamento do degelo

t126 Modo de agravamento do degelo

t127 Modo de agravamento do degelo

t128 Modo de agravamento do degelo

t129 Modo de agravamento do degelo

t130 Modo de agravamento do degelo

t131 Modo de agravamento do degelo

t132 Modo de agravamento do degelo

t133 Modo de agravamento do degelo

t134 Modo de agravamento do degelo

t135 Modo de agravamento do degelo

t136 Modo de agravamento do degelo

t137 Modo de agravamento do degelo

t138 Modo de agravamento do degelo

t139 Modo de agravamento do degelo

t140 Modo de agravamento do degelo

t141 Modo de agravamento do degelo

t142 Modo de agravamento do degelo

t143 Modo de agravamento do degelo

t144 Modo de agravamento do degelo

t145 Modo de agravamento do degelo

t146 Modo de agravamento do degelo

t147 Modo de agravamento do degelo

t148 Modo de agravamento do degelo

t149 Modo de agravamento do degelo

t150 Modo de agravamento do degelo

t151 Modo de agravamento do degelo

t152 Modo de agravamento do degelo

t153 Modo de agravamento do degelo

t154 Modo de agravamento do degelo

t155 Modo de agravamento do degelo

t156 Modo de agravamento do degelo

t157 Modo de agravamento do degelo

t158 Modo de agravamento do degelo

t159 Modo de agravamento do degelo

t160 Modo de agravamento do degelo

t161 Modo de agravamento do degelo

t162 Modo de agravamento do degelo

t163 Modo de agravamento do degelo

t164 Modo de agravamento do degelo

t165 Modo de agravamento do degelo

t166 Modo de agravamento do degelo

t167 Modo de agravamento do degelo

t168 Modo de agravamento do degelo

t169 Modo de agravamento do degelo

t170 Modo de agravamento do degelo

t171 Modo de agravamento do degelo

t172 Modo de agravamento do degelo

t173 Modo