

N199732
24/07/12

INV-19101

CONTROLOADOR DE TEMPERATURA E TEMPORIZADOR

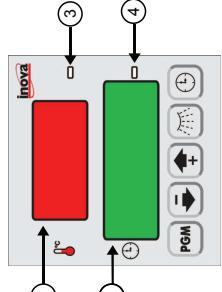
E TEMPORIZADOR

N199732
24/07/12

1 – CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Alimentação: 85~250VAC - 50-60Hz
- Sensor de temperatura utilizado: (especificar no pedido) Termopar tipo J, K ou PT-100 (o sensor não acompanha o controlador)
- Temperatura de medição e controle: Tipo J de 0°C a 760°C
Tipo K de 0°C a 999°C
Tipo PT-100 de 0°C a 850°C
Obs.: no caso de sensor PT-100 pode-se ter um erro de até +1°C/1,75mils de fio 0,22mm² (Av/G24).
- Temperatura de operação e armazenamento: entre -10°C e 60°C.
- Saídas:
03 saídas a relé 5A - 220VCA (carga resistiva).
01 saída 12VCC para beep externo (máximo 50mA).
- Entradas:
01 entrada digital

2 – APRESENTAÇÃO

- ① Display que indica a temperatura do sensor de temperatura
 - ② Display que indica o tempo decorrido
 - ③ Led indicador da saída de aquecimento / refrigeração acionada
 - ④ Led Indicador de Temporização
 - PGM Tecla de programação
 - Tecla down: diminui o valor
 - + Tecla up: aumenta o valor
 - Acionamento do vapor / temporizador 2
 - Tecla de controle do temporizador
- 

3 – PROGRAMAÇÃO

A programação é dividida em 4 níveis de segurança:

- N1 – Seleção do tipo de sensor
- N2 – Programação dos parâmetros de processo;
- N3 – Programação do modo de controlo da temperatura;
- N4 – Configuração do modo de trabalho do controlador

3.1 – SENHA DE ACESSO PARA PROGRAMAÇÃO
Quando for necessário o uso da senha será exibida a mensagem Sen. O valor padrão de fábrica é 1234 e a senha mestra é 1700 Quando for acessar o N3, após entrar com a senha, será exibido Sen. Nesse ponto a senha pode ser alterada pressionando-se a tecla + . E definindo cada dígito com a tecla

3.2 – CONFIGURAÇÃO DA SELEÇÃO DO TIPO DE SENSOR – N1

Pressione as teclas + e PGM durante 15 segundos para permitir a seleção do tipo de sensor. Neste nível o uso da senha de acesso é obrigatório. Use as teclas + e – para alterar entre os sensores e a tecla PGM ou para salvar as alterações (disponível apenas na versão multi sensor).

DISPLAY	DESCRICAÇÃO	AJUSTE	DEFULT
	Seleciona o tipo de sensor de temperatura: Se = 0 Sensor Tipo J (Fixo em zero se especificado Tipo J no pedido) Se = 1 Sensor Tipo K Se = 2 Sensor tipo PT-100 3 fios	0 a 2	0

3.3 – PROGRAMAÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROCESSO – N2

DISPLAY	DESCRICAÇÃO	AJUSTE	DEFULT
	Set-Point da Temperatura (variável de acordo com o tipo de sensor)	00 a F6	200
	Set-point do temporizador simples	Conforme F10	10:00

3.4 – PROGRAMAÇÃO DO MODO DE CONTROLE DA TEMPERATURA – N3

Pressione as teclas + e – durante 5 segundos para ter acesso à programação. Utilize a tecla PGM para selecionar o parâmetro e as teclas + e – para ajustar os valores desejados.

DISPLAY	DESCRICAÇÃO	AJUSTE	DEFULT
	Histerese do controlo de temperatura Se = 0 o controlo será proporcional	0°C a 20°C	0°C
	Banda proporcional	01 a 99°C	10°C
	Desvio da banda proporcional	-50 a 50°C	0°C
	Período de PWM	1,0 a 99,9 Segundos	20,0

3.5 – CONFIGURAÇÃO DO MODO DE TRABALHO DO CONTROLADOR – N4

Para acessar a configuração do modo de trabalho do controlador é necessário energizar o controlador com as teclas + e – pressionadas. Neste nível o uso da senha de acesso é obrigatório. Utilize a tecla PGM para alternar entre os parâmetros e as teclas + e – para ajustar os valores. A qualquer momento pode-se pressionar a tecla + para gravar os dados e retornar ao funcionamento normal.

DISPLAY	DESCRICAÇÃO	AJUSTE	DEFULT
	Sensor de temperatura K aberto ou desconectado.	0 ou 1	0
	Sensor de temperatura PT100 aberto ou desconectado.	0 ou 1	0

5 – RESTAURAÇÃO DOS PARÂMETROS DE FÁBRICA

Para restaurar os valores padrões de fábrica deve-se energizar o controlador com a tecla + pressionada durante 5 segundos. Desse tempo os displays deverão permanecer apagados. Nesse nível o uso da senha de acesso é obrigatório. Se a senha for aceita será exibida a mensagem .. Deve-se setar o valor em 1 através da tecla + e confirmar pressionando-se a tecla por 3 segundos.

6 – FUNCIONAMENTO

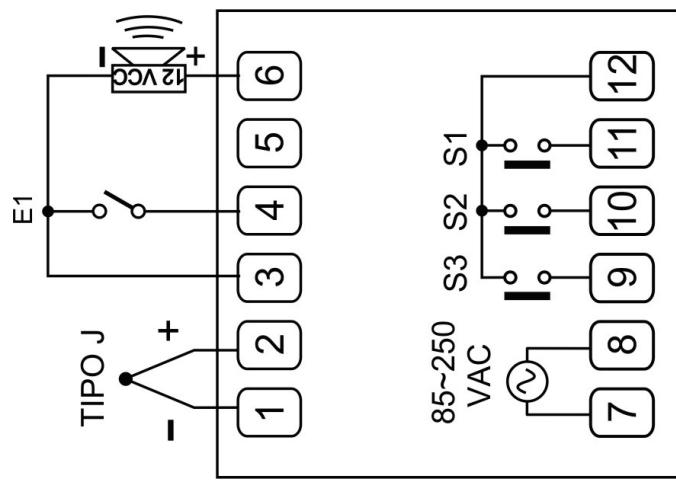
Ao ligar o aparelho indicará a temperatura presente no sensor. O controle da temperatura irá depender das configurações.

A temporização só é ativada pressionando-se a tecla ou através da entrada E1. O estado da saída temporizada será determinado pela configuração. Se a função de vapor estiver setada na programação, ela poderá ser utilizada pressionando-se a tecla e ficará ativa pelo tempo configurado.

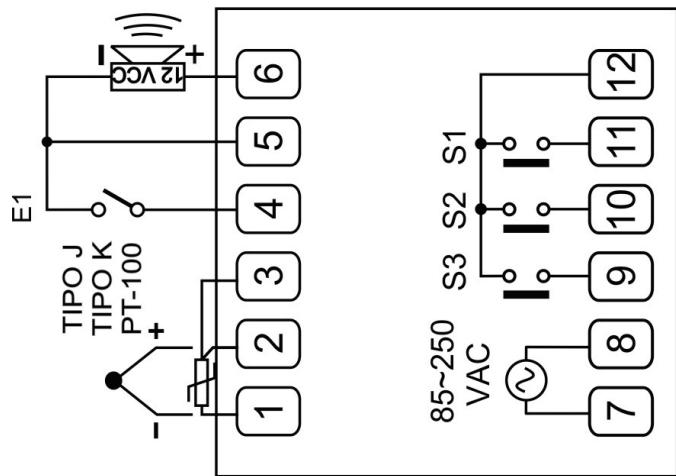
8 – LIGAÇÕES ELÉTRICAS

E1- START/STOP TIMER

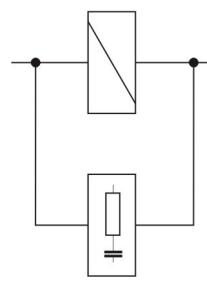
VERSÃO TIPO J



VERSÃO MULTI SENSOR

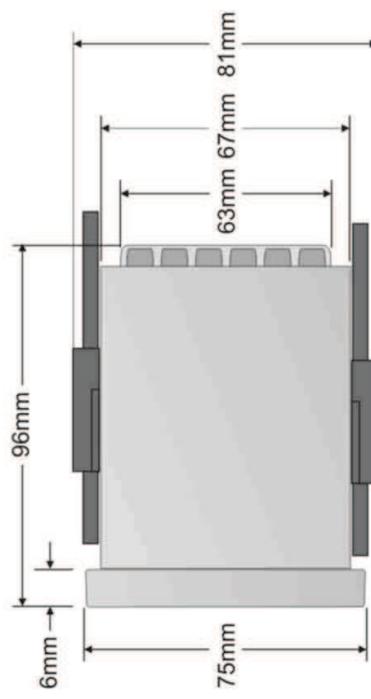
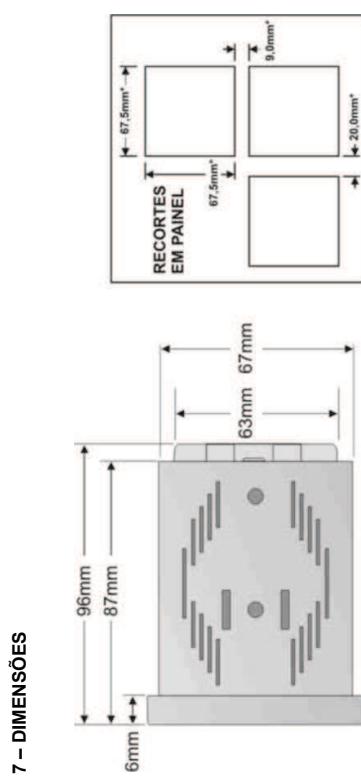


S1 - AQUECIMENTO
S2 - VAPOR
S3 - TEMPORIZADOR



SUGERIMOS A INSTALAÇÃO
DE SUPRESSORES DE
TRANSIENTES, (FILTROS RC)
EM ROBINAS DE CONTATORAS
E EM SOLENOIDES.

O CONTROLADOR NÃO DEVE SER USADO COMO DISPOSITIVO DE SEGURANÇA



inova
SISTEMAS ELÉTRICOS

Inova Sistemas Elétricos Ltda.
www.inova.ind.br - Caxias do Sul - RS
Phone: +55 (54) 3535.8000

Em respeito à natureza, imprimimos este material em papel reciclado. Descarte-o corretamente.

CERTIFIED

9001:2008
14001:2004
COMPANHIA