

### Controlador de Temperatura Analógico C72A



#### Descrição:

A linha C72A de controladores de temperatura eletrônicos, foram projetados para aplicações industriais, construídos com tecnologia CMOS, fonte de alimentação estabilizada, agregando baixo custo, confiabilidade, possui proteção contra ruptura do sensor que fará a saída desligar protegendo o processo.

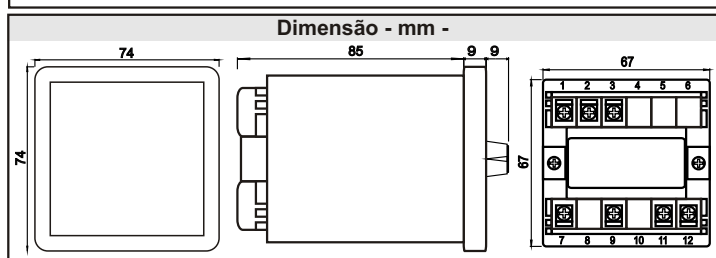
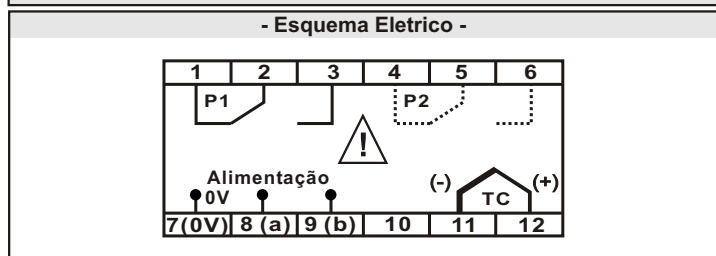
#### Construção:

Os controladores de temperatura, C72A são protegidos em uma caixa plástica de material ABS V0 anti-chama de alta resistência a choques e vibrações com dimensões 72x72mm para fixação em porta de painéis.

#### Aplicações:

Por serem versáteis podem ser utilizados em:- Fornos, Estufas, Injetoras, Prensas para Borracha, Prensa Termica, Seladoras, Datadores, Secadoras, entre outras.

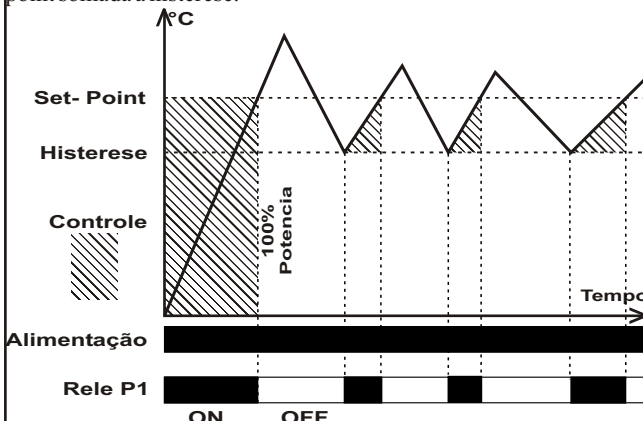
<b>- Dados Técnicos:</b>	
<b>- Alimentação -</b>	
- Vca	24, 42, 48, 110, 127, 220, 380
- Frequencia	50/60Hz (+/- 5%)
- Faixa Permitida	-15% a +10% Vnominal (IEC 255-3, ANSI C3790A)
<b>- Contato de Saída -</b>	
Imax.	5A - 250Vca (cos =1)
Nº de Operações Úteis	10.000.000
<b>- Escalas de Temperatura -</b>	
°C (Graus Celsius)	100 - 200 - 300 - 450 - 600 - 900 - 1200
Precisão	+/- 2%FE
Pré-Seleção	Knob Frontal
Sensor	Fe-Co (J) ou NiCr-Ni (K) Especificar
<b>- Outros -</b>	
<b>Temperatura Operação e Armagem</b>	
Armagem	0°C a 50°C
Umidade Relativa	0 a 85% (não condensado)
Caixa	ABS/Polipropileno antichama
Isolação entre Terminais	500M a 500Vcc
Grau de Proteção	Involucro IP-51 (IEC 144, DIN 40.050)
Grau de Proteção	Terminais IP-10 (IEC 144, DIN 40.050)
Consumo Aprox.	3VA
<b>- Observações -</b>	
<b>1) Sinalização por led's 3mm alto brilho</b>	
1a) Verde	Alimentação presente
1b) Vermelho	Estado do Relé
<b>2) Estado do Relé Led Vermelho:</b>	
2a) Aceso	Relé energizado



#### Modos de Funcionamento:

##### - Controle ON/OFF

Ao energizar o controlador e se a temperatura estiver abaixo do set-point o rele de saída energizara e assim ira aplicar 100% de potecia na carga. Quando a temperatura atingir o set-point o rele ira desenergizar e desligara a saída, somente energizando novamente quando a mesma cair abaixo do set-point somada a histerese.



##### - Controle P (Proporcional)

Ao energizar o controlador e se a temperatura estiver abaixo do set-point o rele de saída energizara e assim ira aplicar 100% de potecia na carga. Quando a temperatura atingir a faixa da banda proporcional o rele ira ligar e desligar a saída em tempos controlados. Este controle é indicado em sistemas dinamicos resultando na estabilização da temperatura do processo ao longo do tempo.

