



- ✓ Display Gráfico em Oled de 1,3"
- ✓ Buzzer
- ✓ Timer's Individuais
- ✓ Configuração de Receitas
- ✓ Função de Rampa e Patamares
- ✓ Entrada de Sensor Universal

Apresentação

O Controlador de Temperatura O.E.M. **TCY-43** é um aparelho inovador e de alta tecnologia, ideal para fabricantes de máquinas, equipamentos para laboratório, e clientes que necessitam de personalização em seus produtos. Possui display gráfico em tecnologia OLED de 1,3", permitindo uma interação amigável entre o usuário e o dispositivo.

O **TCY-43**, possui muitas funções aprimoradas, além de uma entrada de sensor universal, compreendendo até mesmo a leitura de sinais analógicos em unidades de V, mV, mA, Ω e k Ω .

Como destaque, possui uma exclusiva função de programação de até 5 receitas, cada uma podendo compreender 1 setpoint de controle, ou uma programação de rampas e patamares.

Além da saída de controle, pode ser adquirido com até 2 saídas de alarme, com configurações independentes inclusive de timer.

O **TCY-43** possui sistema de controle P.I.D., ON/OFF ou manual, com funções de timer independentes dos alarmes.

O **TCY-43** conta com buzzer interno configurável, que pode ser acionado em conjunto com uma das saídas de alarmes.

Especificações Técnicas

Alimentação:

Alimentação	85...250Vcc/Vac
Consumo	Max. 35mAca

Saída Controle:

Tipo	Relé eletromecânico ou Pulso para SSR
Conexão	Relé N.A. / Pulso 12Vcc
Carga Relé	250Vac@7Amp. / 30Vcc@5Amp.
Carga Pulso	25mA

Saída Alarme 1:

Tipo	Relé eletromecânico ou Pulso para SSR
Conexão	Relé N.A. (SPST) / Pulso 12Vcc
Carga Relé	250Vac@7Amp. / 30Vcc@5Amp.
Carga Pulso	25mA

Saída Alarme 2:

Tipo	Relé eletromecânico ou Pulso para SSR
Conexão	Relé N.A. (SPST) / Pulso 12Vcc
Carga Relé	250Vac@7Amp. / 30Vcc@5Amp.
Carga Pulso	25mA

Saída Fonte Auxiliar:

Tipo	24Vcc +/-15%
Potência	25mA

Indicação:

Tipo	Display gráfico oled de 1,3" azul
Resolução	128 X 64
Tempo de Resposta	3ms

Ambiente de Operação:

Temperatura	-10...70°C
Umidade	0...90%RH
Secção Cabo	0,14...1,15mm ²
Torque max. parafusos	0,8Nm

Invólucro:

Dimensões	75 x 60 x 41mm
Material	Placa em fibra de vidro / componentes diversos
Fixação	4x Furos de fixação M3
Peso	110gr

Normas:

Termopares	IEC60584 (ITS-90)
Termoresistencias	IEC60751 (ITS-90)
EMC	EN50081-1/2
EMI	EN50082-2

Entradas Termopares (TC's):

Conexão	2 fios
Comp. de junta fria	-40...75°C (+/- 1°C F.E.)
Precisão	+/- 0,1% F.E. + erro CJC
Tipo B	200...1820°C
Tipo E	-240...1000°C
Tipo J	-210...1200°C
Tipo K	-210...1372°C
Tipo N	-210...1300°C
Tipo R	-50...1768°C
Tipo S	-50...1768°C
Tipo T	-210...400°C

Entradas Termoresistências (RTD's):

Conexão	2 fios (Jumper) / 3 fios
Comp. Cabos	R<25 Ω (3 ou 4 fios)
Precisão	+/- 0,1% F.E.
PT-100	-200...850°C @ exc. <200uA
PT-1000	-70...509°C @ exc. <40uA
Ni-100	-60...180°C @ exc. <200uA
Ni-120	-70...309°C @ exc. <200uA
Cu-10	-100...260°C @ exc. <480uA

Entradas Termoresistências (NTC's):

Conexão	2 fios
Precisão	+/- 0,5% F.E.
10k B25/85-3380	-30...120°C @ exc. <40uA
10k B25/85-3950	-30...120°C @ exc. <40uA

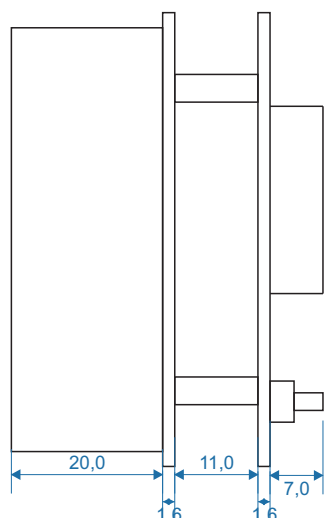
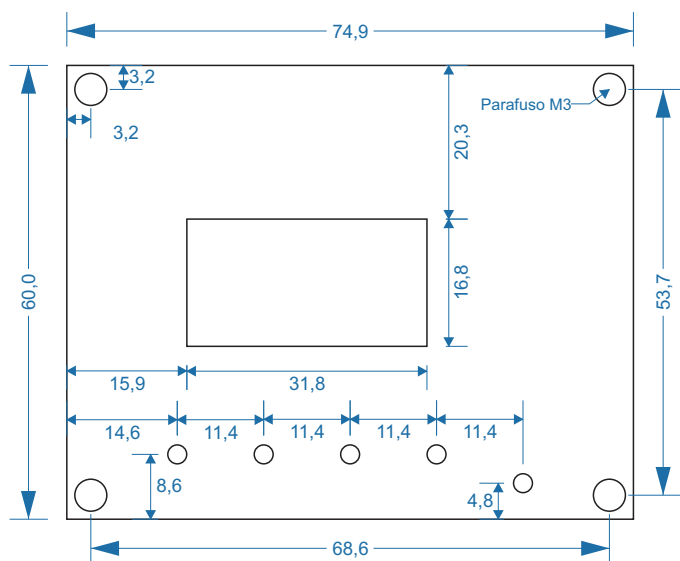
Entradas Resistência (OHMS):

Conexão	2 fios
Precisão	+/- 0,2% F.E.
Escala Total	0...120k Ω @ exc. <200uA

Entradas Analógicas (mV / mA / V):

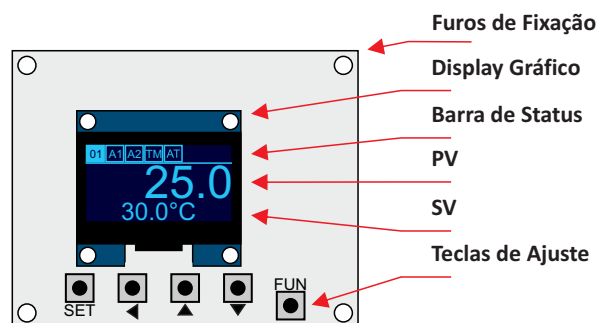
Conexão	2 fios
Precisão	+/- 0,1% F.E.
mV	-10...75mV @ impedância ~1M Ω
mA	0...20mA @ impedância ~249 Ω
V	0...10V @ impedância ~13k Ω

Dimensões

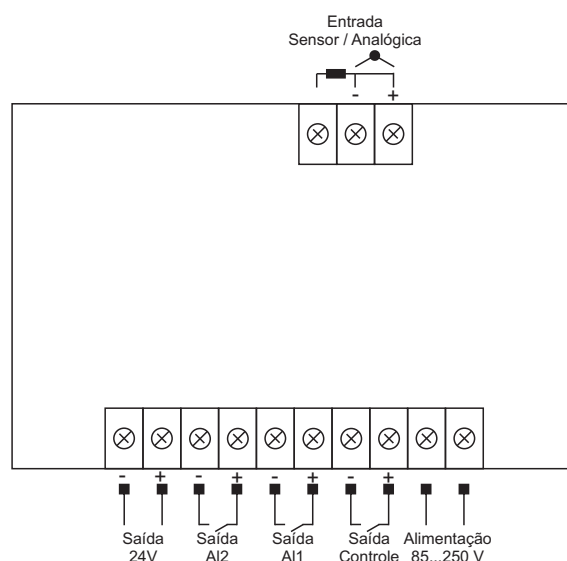


* Medidas em mm

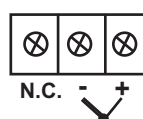
Informativo



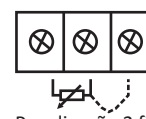
Ligação Elétrica



Ligação Entrada Termopar 2 fios

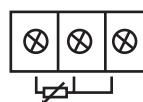


Ligação Entrada RTD 2 fios

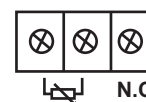


Para ligação 2 fios, os bornes devem estar jumpados

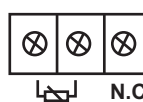
Ligação Entrada RTD 3 fios



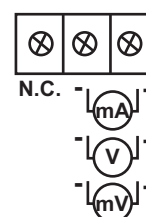
Ligação Entrada NTC 2 fios



Ligação Entrada OHMS 2 fios



Ligação Entradas Analógicas 2 fios



* Vista traseira

Dados para Pedido

Modelo: **TCY-43 - (A) - (B) - (C) - (D)**

	Cod.	Descritivo
(A) Saída de Controle	(R)	Relé SPST
	(P)	Pulso 12Vcc
(B) Saída de Alarme 1	(R)	Relé SPST
	(P)	Pulso 12Vcc
© Saída de Alarme 2	(X)	Sem saída 2 de alarme
	(R)	Relé SPST
	(P)	Pulso 12Vcc
(D) Saída Fonte Aux.	(X)	Sem Fonte Auxiliar
	(F)	Fonte 24Vcc