



EVERY
CONTROL



EC 3-163

Termômetro digital configurável com
resolução decimal

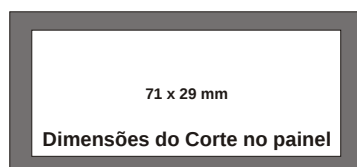
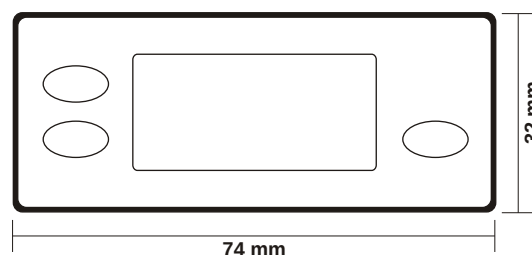
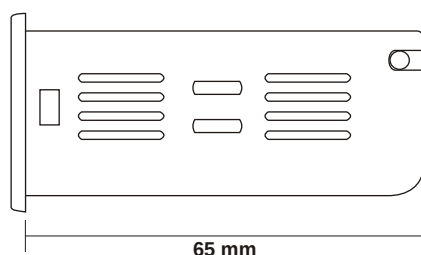
Aplicações

O EC 3-163 é um termômetro digital configurável com escala de medição de -99 a 999°C

O instrumento é pré configurado pelo fabricante para aceitar em sua entrada: EC 3-163 N (sonda NTC ou PTC), EC 3-163 C (sonda Pt100), EC 3-163 J (termopar "J" ou "K"), EC 3-163 I (0 a 20 ou 4 a 20mA), que são amplamente utilizadas nos processos de refrigeração e aquecimento.

O EC 3-163 é fabricado no formato 74 x 32 mm e é indicado para instalação em painéis ou quadro de comando com parafusos de fixação ou mola.

Dimensões



71 x 29 mm

Dimensões do Corte no painel

Alarmes

Alarmes:

Mensagem "E0": Erro com relação ao sensor ambiente

(Verificar conexões, temperatura e valor do parâmetro $\neq 0$)

Mensagem "E2": Falha na memória de dados

(Desligar e ligar a alimentação do instrumento, caso persista o problema remeter o instrumento para Assistência Técnica)

Botão de Configuração



Acesso ao botão de configuração



Every Control do Brasil Ltda.

Rua Marino Félix, 256 - Casa Verde - São Paulo - SP
Site: www.everycontrol.com.br

Tel: (11) 3858-8732 / Fax: (11) 3965-9890
E-mail: assistencia@everycontrol.com.br



EVERY
CONTROL

Acesso aos Parâmetros



1º PASSO:

Mantenha pressionado o botão de configuração até aparecer "PA" no visor



2º PASSO:

Pressione uma vez o botão de configuração

(aparecerá no visor o primeiro parâmetro modificável)



3º PASSO:

Pressione e solte o botão de configuração até surgir no visor

o parâmetro que deseja executar alguma modificação

Para a mudança do valor de um parâmetro, mantenha pressionado o botão de configuração até surgir no visor o valor do mesmo, mantenha pressionado novamente o botão até os valores do parâmetro começarem a mudar e quando o valor desejado for exibido, solte o botão.

Observação:

Para sair da configuração de parâmetros, aguarde 50 segundos ou desligue e ligue o instrumento.



Cód.	Parâmetro	V. Mín.	V. Máx.	Un. Med.	Standard	Aplicado
	SENSOR					
P0	Tipo de Sensor 1 = PTC - 3 = NTC	Veja tabela abaixo				
P1	Calibração do sensor para eventual erro de leitura	-9.0	10	°C / 8	0	
P2	Velocidade de Resposta 0=0s-1=0,4s-2=1,2s-3=3s-4=8s-5=19,8s-6=48s	0	6	---	3	
P4	Exibição de zero(s) à esquerda 0 = não - 1 = sim	0	1		1	
P5	Exibição de ponto decimal 0 = não - 1 = sim	0	1		1	
P6	Início de escala para entrada de 0-20 mA ou 4-20 mA equivalente ao menor valor da entrada	-99	999	ponto	-10	
P7	Fim de escala para entrada de 0-20 mA ou 4-20 mA equivalente ao maior valor da entrada	-99	999	ponto	70	
	COMUNICAÇÃO SERIAL					
L1	Endereço do instrumento	1	15	---	1	
L2	Grupo de instrumentos	0	7	---	0	

TABELA

Entrada	Tipo	Parâmetro /0	Faixa
Termopar	J	10	-99 a 700°C
	K	11	-99 a 999°C
RTD	PT100 a 3 fios	20	-99 a 600°C
	PT100 a 2 fios	21	-99 a 600°C
NTC - PTC	PTC	1	-50 a 150°C
	NTC	3	-40 a 110°C
V/A	4-20 mA	30	Configurável
	0-20 mA	31	Configurável

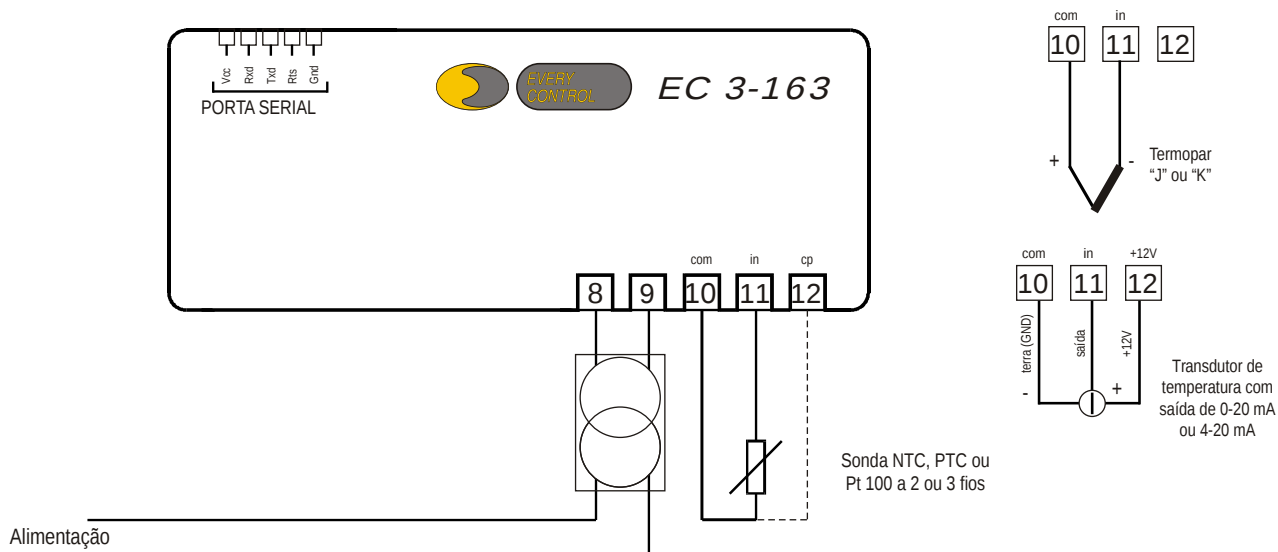
Cuidados

Para uma montagem correta, tome os seguintes cuidados:

* Certifique-se de que as condições de aplicação (tensão da rede, temperatura e grau de umidade) estejam dentro dos limites suportados pelo instrumento;

AVISO: Dependendo do tipo de alimentação, instale uma proteção para limitar a quantidade de corrente absorvida pelo aparelho em caso de alguma eventual falha. Verificar a tensão de alimentação na etiqueta do instrumento.

Esquema Elétrico



Dados Complementares

Caixa:	plástico preto, auto extingüível (PC ABS), norma UL94V-0.
Dimensões:	74 x 32 x 65 mm.
Instalação:	em painel, com corte de dimensões 71 x 29 mm.
Ambiente de trabalho:	temperatura de 0 a 60 °C, umidade de 10 a 90% (sem condensação).
Classe de isolamento:	II.
Grau de proteção:	IP 54
Conexões:	bornes com parafusos para fios de 2,5mm.
Alimentação:	12 Vca/cc (EC 3-163 N012) ou 12-24 Vca/cc (EC 3-163 N024), 50/60Hz, (consumo 1VA).
Entrada de medição:	para sonda NTC ou PTC (EC 3-163 N), para sonda Pt100 a 2 ou 3 fios (EC3 163 C), para sonda termopar "J" ou "K" (EC 3-163 J) ou para sonda 0 a 20 ou 4 a 20 mA (EC 3-163 I)
Escala de medição:	-40 a 110 °C (NTC) , -50 a 150 °C (PTC), -99 a 600 (Pt100), -99 a 700 (termopar "J"), -99 a 999 (termopar"K") e configurável para transdutor de temperatura 0a 20 ou 4 a 20mA.
Resolução:	0,1 °C (Celsius) exceto o EC 3-163 J que é de 1 °C.
Visor / Indicador:	vermelho com 3 dígitos e altura 12,5 mm, com sinal negativo automático e ponto decimal.
Porta serial:	TTL, com protocolo EVCBUS, para uso nos sistemas de configuração/clonagem CLONE e de supervisão de instrumentos RICS.