



EC 3-160

Termômetro digital configurável

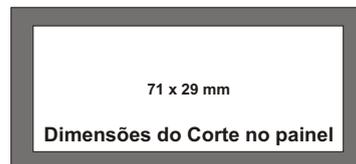
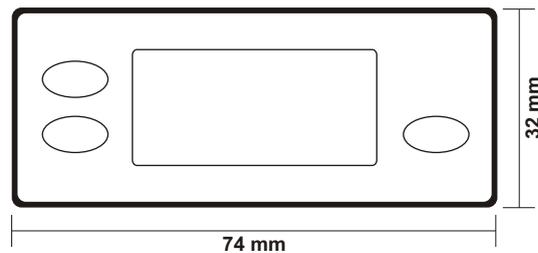
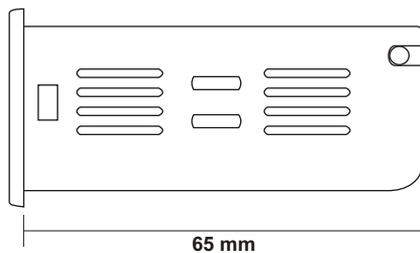
Aplicações

O EC 3-160 é um termômetro digital configurável com escala de medição de -55 a 99°C.

O instrumento é pré configurado pelo fabricante para aceitar em sua entrada sonda do tipo NTC ou PTC, amplamente utilizadas nos processos de refrigeração e aquecimento.

O EC 3-160 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

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.

Lista de Parâmetros

Cód.	Parâmetro	V. Mín.	V. Máx.	Un. Med.	Standard	Aplicado
SENSOR						
r0	Tipo de Sensor <i>1 = PTC - 3 = NTC</i>	1	3		1	
r1	Calibração do sensor para eventual erro de leitura	-55	99	°C / 8	0	
r2	Velocidade de Resposta <i>0=0s-1=0,4s-2=1,2s-3=3s-4=8s-5=19,8s-6=48s</i>	0	6	---	3	
r3	Velocidade de resposta constante <i>0=Atraso máximo - 99=Atraso mínimo</i>	0	99	---	99	
r4	Exibição de zero(s) à esquerda <i>0 = não - 1 = sim</i>	0	1		1	
COMUNICAÇÃO SERIAL						
L1	Endereço do instrumento	1	15	---	1	

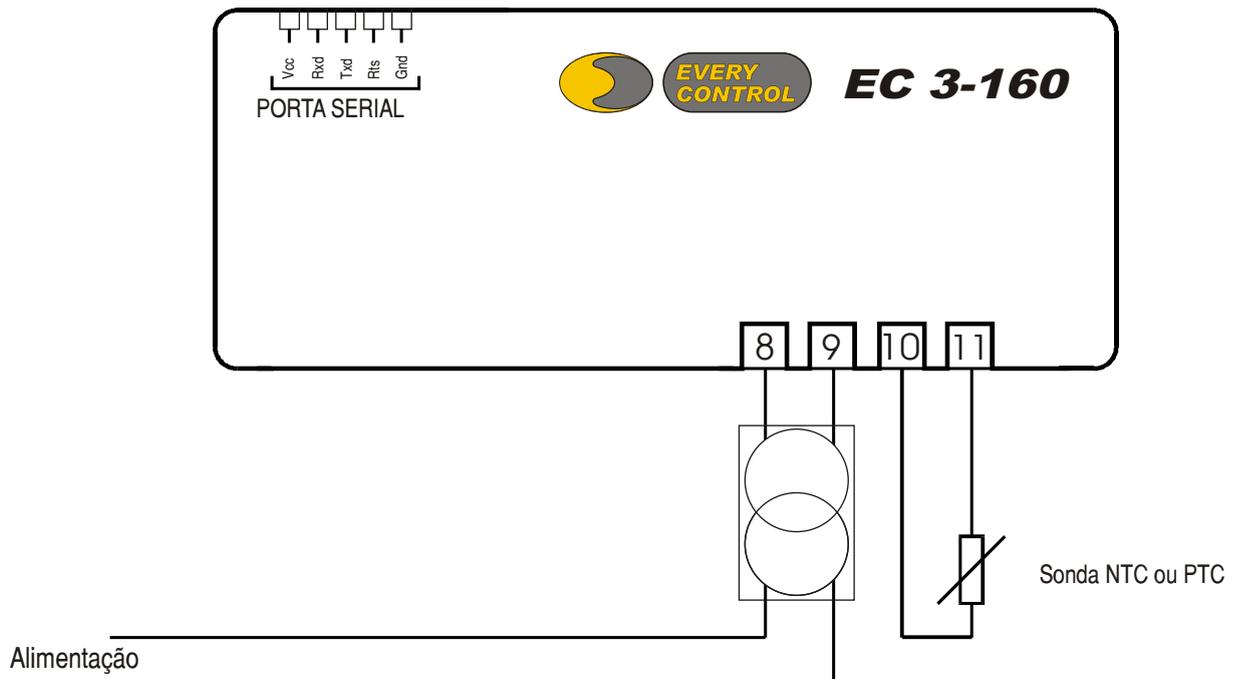
Cuidados

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 2,5 mm.
Alimentação:	12 Vca/cc (EC 3-160 N012) ou 12-24 Vca/cc (EC 3-160 N024), 50/60 Hz, (consumo 1,5 VA).
Entrada de medição:	uma para sonda NTC ou PTC.
Escala de medição:	-40 a 99°C (NTC) ou -50 a 99°C (PTC).
Resolução:	1°C (Celsius).
Visor / Indicador:	vermelho com 2 dígitos e altura 12,5 mm, com sinal negativo automático e indicação do estado da saída.
Porta serial:	TTL, com protocolo EVCOBUS, para uso nos sistemas de configuração/clonagem CLONE e de supervisão de instrumentos RICS.