



**EVERY
CONTROL**



EC 3-L20

Controlador digital de temperatura ON-OFF com gerenciamento de degelo por parada do compressor

Aplicações

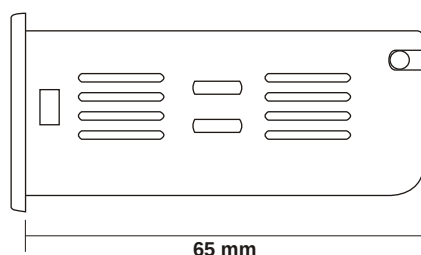
O EC 3-L20 é um controlador digital de temperatura ON-OFF com gerenciamento de degelo por parada de compressor e escala de medição de -40 a 99°C.

O instrumento é pré configurado pelo fabricante para aceitar em sua entrada sonda do tipo NTC, amplamente utilizada nos processos de refrigeração.

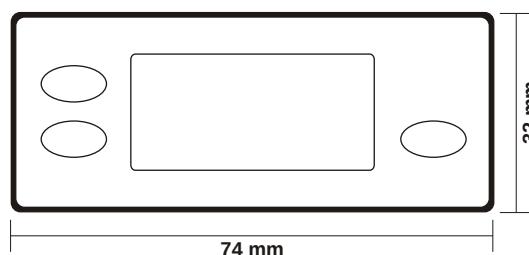
Por meio da parametrização do instrumento, que é protegida por senha, é possível efetuar: a regulação da temperatura, degelo e do sistema de proteção da saída.

O EC 3-L20 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

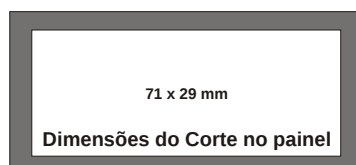


65 mm



74 mm

32 mm



71 x 29 mm

Dimensões do Corte no painel

Indicações e Alarmes



Indicações:

Led 1 aceso: Compressor ativado

Led 1 piscando: Degelo em andamento

Alarmes:

Mensagem "E0": Erro com relação ao sensor ambiente
(Verificar conexões e temperatura)

Mensagem "E2": Falha na memória de dados
(Desligar e ligar a alimentação do instrumento, caso persista o problema remeter o instrumento para Assistência Técnica)

OBS: O instrumento não possui ponto decimal.

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 pressionadas ao mesmo tempo as teclas  e  até aparecer "PA" no visor



2º PASSO:

Mantenha pressionada a tecla  e utilize as teclas  ou  até chegar no valor **-19** (Senha de acesso aos parâmetros)



3º PASSO:

Solte a tecla  somente quando exibido **-19** no visor



4º PASSO:

Mantenha pressionadas ao mesmo tempo as teclas  e  até a exibição de **1** no visor



5º PASSO:

Utilize as teclas  ou  para a visualização dos parâmetros

Para a mudança do valor de um parâmetro, pressione a tecla  no momento em que o parâmetro que sofrerá modificação estiver sendo exibido no visor e utilize as teclas  ou  para mudar os valores. Quando a tecla  for solta, o parâmetro estará modificado.

Observação:

Para ajustar a temperatura de trabalho desejada (set point), pressione  e selecione o valor com as teclas  ou .

**EVERY
CONTROL**

Lista de Parâmetros

Cód.	Parâmetro	V. Mín.	V. Máx.	Un. Med.	Standard	Aplicado
PA	SENHA	-40	99	---	0	
	SENSOR			---		
r1	Calibração do sensor para eventual erro de leitura	-40	99	°C	0	
	REGUL. DA TEMPERATURA DA CÂMARA					
r0	Diferencial (entre o liga e desliga)	1	15	°C	2	
r1	Menor valor para ajuste do set point	-40	99	°C	-40	
r2	Maior valor para ajuste do set point	-40	99	°C	50	
	PROTEÇÃO DO COMPRESSOR					
C0	Atraso na primeira partida do instrumento	0	15	minuto	0	
C2	Atraso após a parada do compressor	0	15	minuto	3	
	DEGELO					
d0	Intervalo entre degelos	0	99	hora/min.	8	
d3	Duração do degelo	1	99	min/seg	30	
d4	Degelo na partida do instrumento 0 = Não - 1 = Sim	0	1	flag	0	
d5	Atraso do degelo na partida do instrumento	0	31	minuto	0	
d6	Visor travado durante o degelo 0 = Não - 1 = Sim	0	1	flag	1	
db	Base tempo 0 = horas/minutos - 1 = minutos/segundos	0	1	flag	0	

Every Control do Brasil Ltda.Rua Marino Félix, 256 - Casa Verde - São Paulo - SP
Site: www.everycontrol.com.brTel: (11) 3858-8732 / Fax: (11) 3965-9890
E-mail: assistencia@everycontrol.com.br

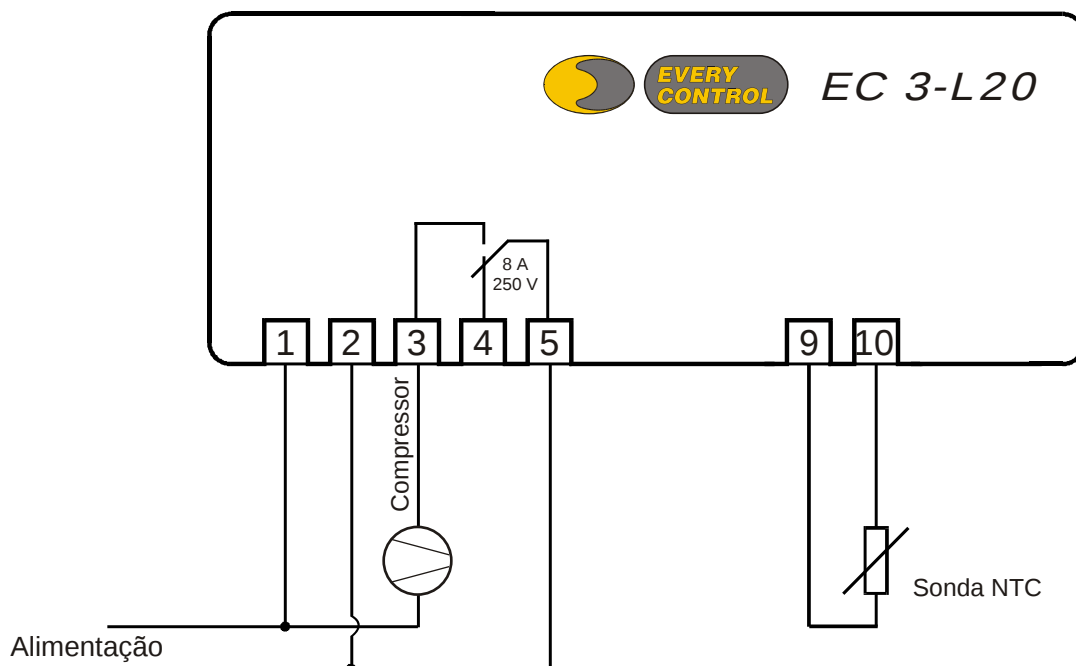
Cuidados

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;
- * Não sobrecarregue os relês de saída, respeite os limites descritos.

AVISO: O instrumento não é protegido contra sobrecargas, portanto, é necessário proteger devidamente as saídas. Além disso, dependendo do tipo de alimentação, instale uma proteção para limitar a quantidade de corrente absorvida pelo aparelho em caso de alguma eventual falha. Os instrumentos não são bivolt (verificar a voltagem mencionada 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 50 °C, umidade de 10 a 90% (sem condensação).
Grau de proteção:	IP 54.
Conexões:	bornes com parafusos para fios de 2,5mm.
Alimentação:	110 Vca (EC 3-L20 N110) ou 220 Vca (EC 3-L20 N220), 50/60Hz, (consumo 11VA).
Entrada de medição:	NTC, 10K Ω a 25°C, EC SND 500TI, duplo isolamento (tensão de isolamento 3750V).
Escala de medição:	-40 a 99 °C (NTC).
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.
Saída:	1 relê (8A 250Vca) SPDT, para comando de uma carga de até ½ hp.
Tipo de degelo:	por parada de compressor (automático e manual).
Modo de degelo:	por tempo.