

8 DADOS TÉCNICOS

8.1 Informações técnicas

Caixa: plástico preto autoextinguível.

Dimensões: 75 x 33,5 x 62 mm.

Instalação: em painel, com corte de dimensões 71 x 29 mm.

Grau de proteção do frontal: IP 65.

Conexões: bornes de 5 mm para fios de até 2,5 mm.

Ambiente de trabalho: de 0 a 55 °C, umidade de 10 a 90% (sem condensação).

Alimentação: 230 Vca, 50/60 Hz, 11 VA; ou 115 Vca, 50/60 Hz, 11 VA.

Entrada de medição: 1 (sonda ambiente) para sondas tipo NTC.

Escala de medição: de -40 a 99 °C.

Campo de trabalho para ajuste do setpoint: de -40 a 99 °C.

Resolução: 1 °C.

Visor / Indicador: vermelho com dois dígitos, com altura de 13,2 mm e indicação do estado da saída.

Saída: 1 relê de 8 A, 250 Vca.

Tipo de degelo: por parada do compressor.

Controle do degelo: por intervalo e duração, utilizando modo automático ou manual.

9 ANOTAÇÕES

9.1 Anotações Gerais

FK 200P



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



Versão 1/02 de 27 de março/2002

Código FK 200P

Arquivo: FK200p em português.pm7

EVERY CONTROL do Brasil

Empresa do grupo **EVCO group**

Rua Marino Felix, 256 - Casa Verde - São Paulo

Tel. (11) 3858-8732 • Fax (11) 3965-9890

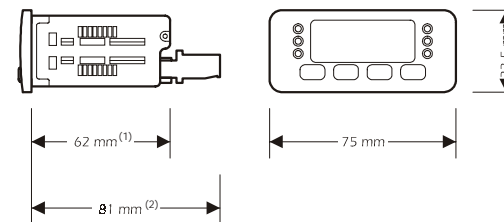
info@everycontrol.com.br • www.everycontrol.com.br

PORTUGUÊS

1 PREPARATIVOS

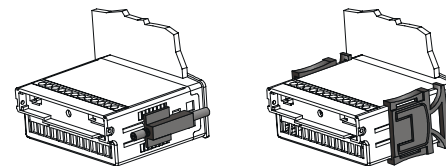
1.1 Instalação

Em painel com corte de 71 x 29 mm.



(1) profundidade com borne interno (padrão)

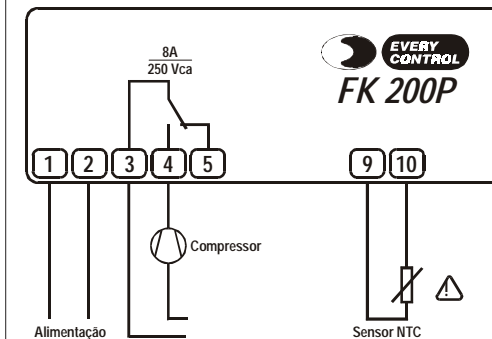
(2) profundidade com borne removível (sob encomenda).



Instalação com parafuso de fixação (à esquerda) ou sob encomenda com presilha (à direita):

OBS: Para evitar desgaste dos bornes e do parafuso de fixação, aperte-os moderadamente.

1.2 Esquema elétrico



Para este produto, utilize sensor com duplo isolamento.

2 LEITURA E RECURSOS

2.1 Visualização inicial

Em funcionamento normal o instrumento exibe a temperatura ambiente captada pelo sensor.

2.2 Degelo manual

Para ativação manual de um degelo, pressione por aproximadamente 4 segundos a tecla

3 SETPOINT DE TRABALHO

3.1 Configuração do setpoint de trabalho

Para modificar o valor do set point de trabalho:

- pressione e utilize ou (3)

(3) o setpoint está limitado aos valores estabelecidos nos parâmetros r1 e r2.

4 INDICAÇÕES

4.1 Led indicador



LED	DEFINIÇÃO
	Quando aceso, demonstra que o compressor está ativado. Quando piscando, demonstra que um degelo está em andamento.

5 ALARMES

5.1 Descrição dos alarmes

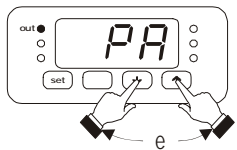
CÓDIGO	CAUSA	SOLUÇÃO	CONSEQUÊNCIA
E2	problemas nos dados de configuração na memória de dados	<ul style="list-style-type: none"> • cortar a alimentação do instrumento; caso o alarme não interrompa, remeta o instrumento para Assistência Técnica 	<ul style="list-style-type: none"> • o acesso a configuração de parâmetros é bloqueado • carga desativada
E0	<ul style="list-style-type: none"> • erro com relação ao sensor ambiente • defeito • problemas com a conexão do sensor ao borne • temperatura lida pelo sensor não compreendida 	<ul style="list-style-type: none"> • verificar a integridade do sensor • verificar a ligação entre o instrumento e o sensor • verificar se a temperatura está dentro da faixa de trabalho do instrumento 	<ul style="list-style-type: none"> • carga desativada

6 PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO




6.1 Acesso aos parâmetros

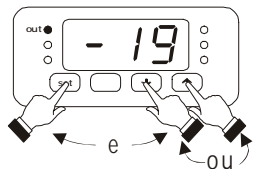
Passo 1:

Pressione as teclas  e  simultaneamente, até o instrumento exibir "PA";





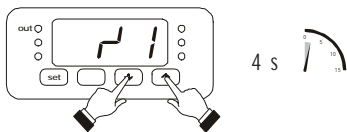
Passo 2:

Pressione a tecla  juntamente com  ou  e selecione o valor "-19";



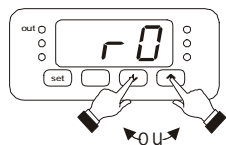
Passo 3:

Pressione simultaneamente as teclas  e  até a visualização de "/1".






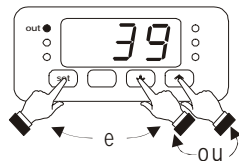
Passo 4:

Pressione a tecla  ou  para selecionar o parâmetro desejado;





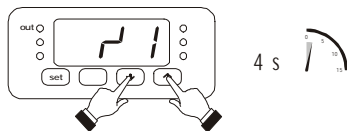
Passo 5:

Pressione a tecla  juntamente com  ou  e selecione o valor desejado para o parâmetro.



Passo 6:

Pressione simultaneamente as teclas  e  para sair da configuração dos parâmetros.



7 SETPOINT DE TRABALHO E PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO

7.1 Setpoint de trabalho

CÓDIGO	VAL. MÍN.	VAL. MÁX.	UNID. MEDIDA.	VAL. PADRÃO	SETPOINT DE TRABALHO
r1	r2		°C	0	setpoint de trabalho

7.2 Parâmetros de configuração

CÓDIGO	VAL. MÍN.	VAL. MÁX.	UNID. MEDIDA.	VAL. PADRÃO	ENTRADA DE MEDIÇÃO
/1	-15	15	°C	0	calibração para eventual desvio de leitura do sensor

CÓDIGO	VAL. MÍN.	VAL. MÁX.	UNID. MEDIDA.	VAL. PADRÃO	REGULAGEM
r0	1	15	°C	2	diferencial*
r1	-40	r2	°C	-40	menor valor para ajuste do setpoint
r2	r1	99	°C	99	maior valor para ajuste do setpoint

CÓDIGO	VAL. MÍN.	VAL. MÁX.	UNID. MEDIDA.	VAL. PADRÃO	PROTEÇÃO DO COMPRESSOR
C0	0	15	minuto	0	atraso na partida do instrumento
C2	0	15	minuto	3	atraso após a parada do compressor

CÓDIGO	VAL. MÍN.	VAL. MÁX.	UNID. MEDIDA.	VAL. PADRÃO	DEGEL0
d0	0	99	hora/minuto*1	8	intervalo entre degelos
d3	1	99	minuto/seg.*1	30	duração do degelo
d4	0	1	---	0	degelo na partida do instrumento (0 = não) - (1 = sim)
d5	0	99	minuto/seg.*1	0	atraso do degelo na partida do instrumento
d6	0	1	---	1	visor travado durante o degelo (0 = não) - (1 = sim)
db	0	1	---	0	base de tempo (0=hora/minuto) - (1=minuto/segundo)

(*1) a unidade de medida de tempo depende da configuração do parâmetro db.