

7 DADOS TÉCNICOS

7.1 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:	IP65.
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:	12 - 24 Vca/cc, 50/60 Hz, 1,5 VA.
Entrada de medição:	duas para sondas do tipo NTC.
Escala de medição:	de -40 a 110 °C.
Resolução:	1 °C.
Visor / Indicador:	vermelho com 3 dígitos e altura de 13,2 mm, com sinal negativo automático e indicação do estado da saída.
Saída:	2 relés, sendo um de (10A 250Vca), SPST para comando de uma carga de até 1hp (compressor) e um de (8A 250Vca), SPDT, para comando de uma carga de até ½ hp.

8 ANOTAÇÕES

8.1 Anotações gerais

Fk 205A



manual técnico

Versão: março de 2003

Arquivo: manual técnico FK 205A

EVERY CONTROL do BRASIL

Empresa do grupo **EVCO group**

Rua marino Félix, 256 - Casa Verde - São Paulo

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

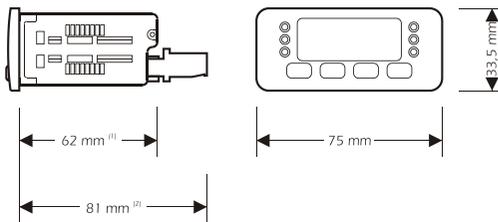
info@everycontrol.com.br - www.everycontrol.com.br

PORTUGUÊS

1 PREPARATIVOS

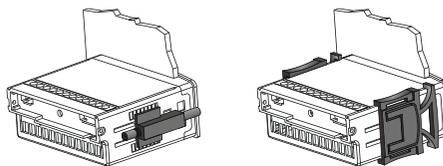
1.1 Instalação

Em painel com corte de 71 x 29mm.



(1) profundidade com borne interno

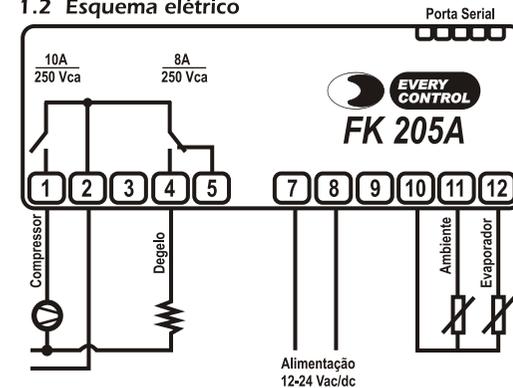
(2) profundidade com borne removível



Instalação com parafusos (a esquerda), ou com presilhas (a direita)

OBS: para evitar desgaste dos bornes e dos parafusos de fixação, aperte-os moderadamente.

1.2 Esquema elétrico



2 RECURSOS

2.1 Visualização inicial

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

2.2 Degelo manual

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

3 SETPOINT DE TRABALHO

3.1 Configuração do setpoint de trabalho

Para modificar o valor do setpoint de trabalho mantenha pressionada a tecla e utilize ou para ajustar o valor desejado.

4 INDICAÇÕES

4.1 Led indicador



LED	DESCRIÇÃO
	Quando aceso, demonstra que o compressor está ativado, e piscando, demonstra que o atraso para a partida do compressor está em andamento. (verifique os parâmetros C0, C1, C2 e C6).
	Quando aceso, demonstra que um degelo está em andamento, e piscando, demonstra que o tempo de drenagem está ativado. (verifique o parâmetro d7).

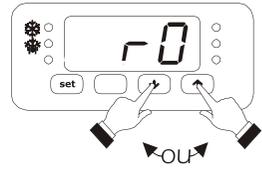
5 ALARMES

5.1 Descrição dos alarmes

CÓDIGO	CAUSA	SOLUÇÃO	CONSEQUÊNCIA
E0	<ul style="list-style-type: none"> tipo de sensor ligado não corresponde ao suportado pelo instrumento sensor ambiente com 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"> saída ativada/desativada verificar parâmetro C5 e C6
E1	<ul style="list-style-type: none"> tipo de sensor ligado não corresponde ao suportado pelo instrumento sensor do evaporador com 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"> saída ativada
E2	<ul style="list-style-type: none"> problema nos dados de configuração da memória 	<ul style="list-style-type: none"> cortar a alimentação do instrumento; caso o alarme não interrompa, entre em contato com a Assistência Técnica 	<ul style="list-style-type: none"> o acesso a configuração de parâmetros é bloqueado saída desativada

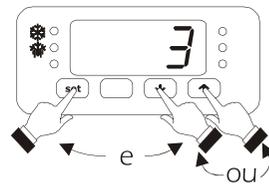
Passo2:

Pressione a tecla ou para selecionar o parâmetro desejado.



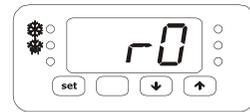
Passo3:

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



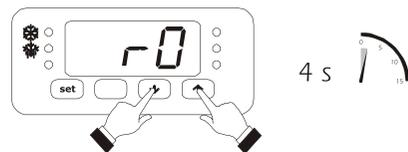
Passo4:

Solte todas as teclas e irá aparecer o parâmetro alterado.



Passo5:

Pressione simultaneamente as teclas e , por quatro segundos, para sair da configuração dos parâmetros.



Lembrando que este instrumento não tem senha de acesso aos parâmetros

6.2 Setpoint de trabalho

CÓDIGO	VAL. MÍN	VAL. MÁX	UNID. MEDIDA	PADRÃO	SETPOINT DE TRABALHO
Tecla Set	-40	99	°C	2	setpoint de trabalho (relativo a saída do compressor)

6.3 Parâmetros de configuração

CÓDIGO	VAL. MÍN	VAL. MÁX	UNID. MEDIDA	PADRÃO	CONFIGURAÇÕES DO INSTRUMENTO
r1	-55	99	cada 8 = 1°	0	calibração para eventual erro de leitura no sensor ambiente
rA	0	1	—	1	habilitação do sensor do evaporador (0 = Não) - (1 = Sim)

CÓDIGO	VAL. MÍN	VAL. MÁX	UNID. MEDIDA	PADRÃO	REGULAGEM DO PRIMEIRO SETPOINT RELATIVO A SAÍDA 1
r0	1	15	°C	2	diferencial entre liga e desliga

CÓDIGO	VAL. MÍN	VAL. MÁX	UNID. MEDIDA	PADRÃO	PROTEÇÃO DA SAÍDA 1
C0	0	240	minutos	0	atraso na primeira partida do instrumento
C1	0	240	minutos	5	atraso após a partida
C2	0	240	minutos	3	atraso após a parada
C6	0	100	%	50	percentual de funcionamento do compressor no caso de erro de sonda E0 (tempo total do ciclo 10 minutos)

CÓDIGO	VAL. MÍN	VAL. MÁX	UNID. MEDIDA	PADRÃO	REGULAGEM DO SEGUNDO SETPOINT RELATIVO A SAÍDA 2
d0	0	99	hora	8	intervalo entre degelos
d1	0	1	—	0	tipo de degelo (0 = resistência) - (1 = gás quente)
d2	-55	99	°C	2	temperatura para finalizar o degelo
d3	0	99	minuto	30	tempo de degelo
d6	0	1	—	0	visor travado durante o degelo (0 = não) - (1 = sim)
d7	0	15	minuto	2	tempo de drenagem ou gotejamento do evaporador

6 PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO

6.1 Acesso aos parâmetros

Passo1:

Pressione as teclas e simultaneamente, por quatro segundos, até o instrumento exibir o parâmetro "r1".

