CÓDIGO	VAL. MÍN.	VAL. MÁX.	UNID. MEDIDA.	VAL. PADRÃO	ALARMES
L1	1	15	---	1	endereço do instrumento na rede
L2	0	7	---	0	grupo do instrumento
L4	0	3	---	1	velocidade de transmissão (0=1200b) - (1=2400b) - (2=4800b) - (3=9600b)

8 DADOS TÉCNICOS

8.1 Informações técnicas

Caixa: plástico preto autoestinguível.

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: 12 Vca/cc, 50/60 Hz, 1,5 VA ou 12-24 Vca/cc, 50/60 Hz, 1,5 VA.

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

Buzzer de alarme: incorporado

Escala de medição: de -40 a 99°C (NTC) ou -50 a 99ºC (PTC).

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

Resolução: 1°C ou 1ºF.

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

Saída: 1 relê de 10 A, 250 Vca, para controle de compressor de até $^1/_2$ HP.

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

Porta de comunicação serial: TTL com protocolo de comunicação EVCOBUS, para conexão ao sistema de configuração e clonagem CLONE e sistema de supervisão e monitoramento RICS for Windows.

9 ANOTAÇÕES

9.1 Anotações Gerais

FK 201A

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

manual técnico

Versão 1/02 de 27 de março/2002

Código FK 201A

Arquivo: FK201A em português.pm7

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

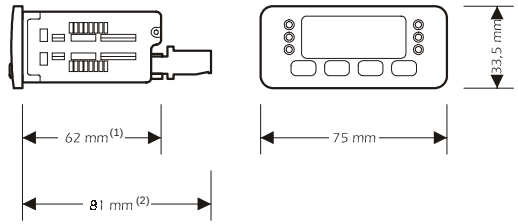
info@everycontrol.com.br • www.everycontrol.com.br

PORTUGUÊS

1 PREPARATIVOS

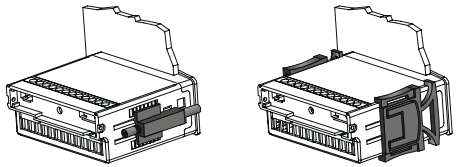
1.1 Instalação

Em painel com corte de 71 x 29 mm.



(1) profundidade com borne interno (padrão)

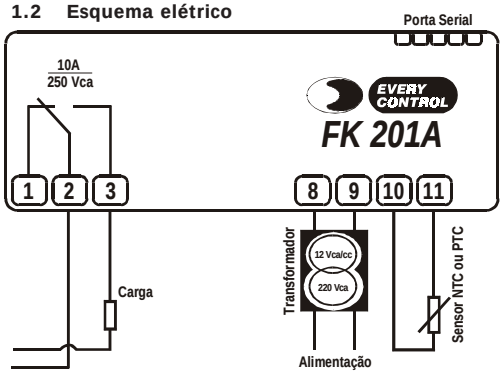
(2) profundidade com borne removível (sob encomenda).



instalaçao com parafuso de fixação (a esquerda) ou sob encomenda com presilia (a 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

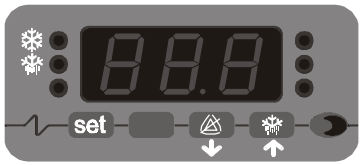
Para modificar o valor do set point de trabalho:

• pressione (set) 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 o atrasp para a partida do compressor está em andamento.
❄	Quando aceso, demonstra que um degelo está em andamento.

5 ALARMES

5.1 Descrição dos alarmes

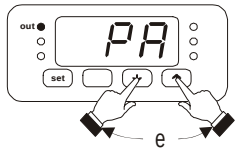
CÓDIGO	CAUSA	SOLUÇÃO	CONSEQUÊNCIA
E2 erro na memória de dados	problemas nos dados de configuração na memória	cortar a alimentação do instrumento; caso o alarme não interrompa, remeta o instrumento para Assistência Técnica	• o acesso a configuração de parâmetros é bloqueado • carga desativada
E0 erro com relação ao sensor ambiente	• 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	• 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	• carga desativada

6 PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO

6.1 Acesso aos parâmetros

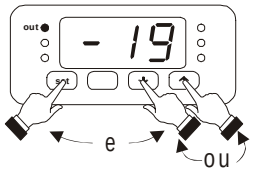
Passo 1:

Pressione as teclas (↑) e (↓) simultaneamente, até o instrumento exibir "PA";



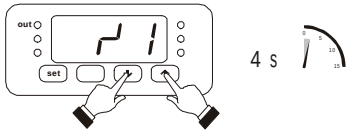
Passo 2:

Pressione a tecla (set) juntamente com (↑) ou (↓) e selecione o valor "-19";



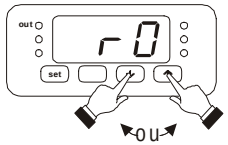
Passo 3:

Pressione simultaneamente as teclas (↑) e (↓) até a visualização de "/1".



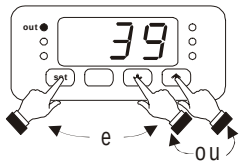
Passo 4:

Pressione a tecla (↑) ou (↓) para selecionar o parâmetro desejado;



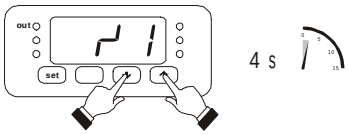
Passo 5:

Pressione a tecla (set) 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 / ºF	0	setpoint de trabalho

7.2 Parâmetros de configuração

CÓDIGO	VAL. MÍN.	VAL. MÁX.	UNID. MEDIDA.	VAL. PADRÃO	ENTRADA DE MEDIÇÃO
/0	1	4	---	1	tipo de sensor (1 = PTC) - (3 = NTC) - (4 = reservado)
/1	-15	15	°C / ºF	0	calibração para eventual desvio de leitura do sensor
/8	0	1	---	1	unidade de medida (0 = fahrenheit) - (1 = celsius)

CÓDIGO	VAL. MÍN.	VAL. MÁX.	UNID. MEDIDA.	VAL. PADRÃO	REGULAGEM
r0	1	15	°C / ºF	2	diferencial
r1	-99	r2	°C / ºF	-50	menor valor para ajuste do setpoint
r2	r1	99	°C / ºF	50	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
C1	0	15	minuto	5	atraso após a partida do compressor
C2	0	15	minuto	3	atraso após a parada do compressor
C3	0	1	---	0	estado do relê do comp. em caso de sensor danificado (0 = inativo) - (1 = ativo)
C4	0	1	---	0	atraso do liga/desliga (0 = 0 seg.) - (1 = 3 seg.)

CÓDIGO	VAL. MÍN.	VAL. MÁX.	UNID. MEDIDA.	VAL. PADRÃO	DEGELO
d0	0	99	hora	8	intervalo entre degelos
d3	1	99	minuto	30	duração do degelo
d4	0	1	---	0	degelo na partida do instrumento (0 = não) - (1 = sim)
d5	0	99	minuto	0	atraso do degelo na partida do instrumento
d6	0	1	---	1	visor travado durante o degelo (0 = não) - (1 = sim)
d8	0	15	hora	1	tempo de exclusão do alarme de máxima após o degelo

CÓDIGO	VAL. MÍN.	VAL. MÁX.	UNID. MEDIDA.	VAL. PADRÃO	ALARMES
A0	1	15	°C / ºF	2	diferencial
A1	-99	0	°C / ºF	-10	alarme de mínima em relação ao setpoint (0 = excluído)
A2	0	99	°C / ºF	10	alarme de máxima em relação ao setpoint (0 = excluído)
A3	0	15	hora	2	tempo de exclusão do alarme na partida do instrumento
A6	0	99	minuto	5	tempo de exclusão do alarme de temperatura