

d7	0	15	minuto	2	tempo de drenagem
d9	0	1	---	0	reinício da leitura dos parâmetros de proteção
dA	---	---	°C / °F	---	visualização da temperatura do sensor do evaporador

CÓDIGO	VAL. MÍN.	VAL. MÁX.	UNID. MEDIDA.	VAL. PADRÃO	ALARMES
A0	1	15	°C / °F	2	diferencial
A1	-55	0	°C / °F	-10	alarme de mínima em relação ao setpoint (0 = excluído)
A2	0	99	°C / °F	10	alarme de máxima em relação ao setpoint (0 = excluído)
A3	0	240	minuto	120	tempo de exclusão do alarme na partida do instrumento
A6	0	240	minuto	5	tempo de exclusão do alarme de temperatura
A7	0	240	minuto	15	tempo de exclusão do alarme após o fim do degelo

CÓDIGO	VAL. MÍN.	VAL. MÁX.	UNID. MEDIDA.	VAL. PADRÃO	PORTA SERIAL
L1	1	15	---	1	endereço do instrumento na rede
L2	0	7	---	6	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: 115 Vca, 50/60 Hz, 1,5 VA ou 230 Vca, 50/60 Hz, 1,5 VA.

Entrada de medição: 2 (sonda ambiente e evaporador) para sondas tipo NTC ou PTC.

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

Campo de trabalho para ajuste do setpoint: de -50 a 99 °C.

Resolução: 1°C ou 1°F (configurada pelo parâmetro /8).

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

Saída: 2 relés de 10A, 250Vca, para controle de compressor de até 1/2 HP e 1 relê de 8A, 250Vca para o controle o degelo.

Tipo de degelo: por resistência ou gás quente.

Controle do degelo: por intervalo, temperatura para o fim, tempo de duração; em modo automático ou manual.

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

FK
202T

Controlador digital de temperatura ON-OFF
com controle de degelo por tempo e
temperatura



Versão 1/02 de 27 de março/2002

Código FK 202T

Arquivo: FK202T 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

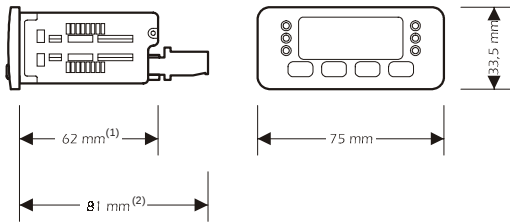
info@everycontrol.com.br • www.everycontrol.com.br

PORTUGUÊS

1 PREPARATIVOS

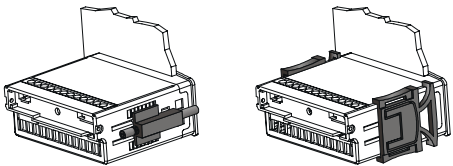
1.1 Instalação

Em painel com corte de 71 x 29 mm.



(1) profundidade com borne interno (padrão)

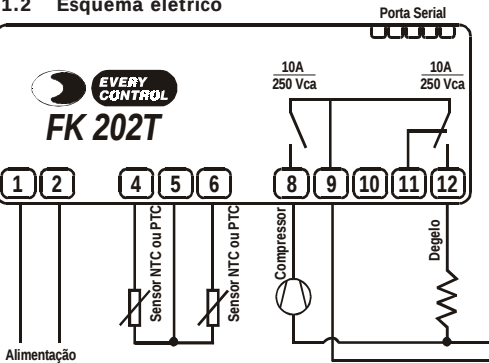
(2) profundidade com borne removível (sob encomenda).



instalação com parafuso de fixação (a esquerda) ou sob encomenda com presilha (a direita).

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

1.2 Esquema elétrico



2 LEITURA E RECURSOS

2.1 Visualização inicial

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

2.2 Desativação manual do buzzer de alarme

Para desativação manual de um alarme, pressione

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

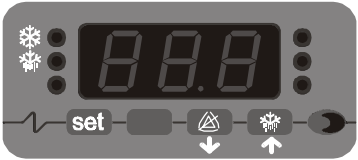
Para modificar o valor do set point de trabalho:

- 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 o atraso 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	problemas nos dados de configuração na memória de dados	cortar a alimentação do instrumento; caso o alarme não interrompa, remeta o instrumento para Assistência Técnica Every Control	• o acesso a configuração de parâmetros é bloqueado • todas as saídas são desativadas
E0	• 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 parâmetro /0 • 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	• funcionamento do compressor estabelecido pelo parâmetro C5 e C6. • se um degelo está em andamento, será encerrado • o degelo não será ativado
E1	• tipo de sensor ligado ao evaporador não corresponde ao suportado pelo instrumento • sensor conectado ao evaporador com defeito • problemas com a conexão do sensor do evaporador ao borne • temperatura lida pelo sensor do evaporador não compreendida	• verificar parâmetro /0 • 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	• o degelo será concluído com o tempo definido no parâmetro d3

6 PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO

6.1 Acesso aos parâmetros

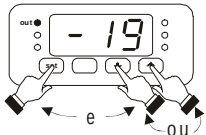
Passo 1:

Presione as teclas  e  simultaneamente, até o instrumento exibir “PA”;



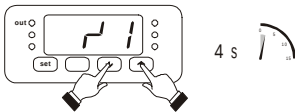
Passo 2:

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



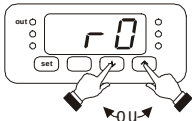
Passo 3:

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



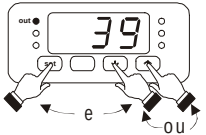
Passo 4:

Pressione a tecla  ou  para selecionar o parâmetro desejado;



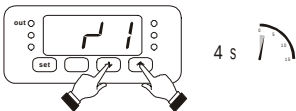
Passo 5:

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 / °F	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) - (2 e 4 = reservados)
/1	-55	99	°C / °F	0	calibração para eventual desvio de leitura do sensor
/6	-55	99	°C / °F	0	calibração para eventual desvio de leitura do sensor do evaporador (somente se /A = 1)
/8	0	1	---	1	unidade de medida (0 = fahrenheit) - (1 = celsius)
/A	0	1	---	1	habilitação do sensor do evaporador (0 = desativado) - (1 = ativado)

CÓDIGO	VAL. MÍN.	VAL. MÁX.	UNID. MEDIDA.	VAL. PADRÃO	REGULAGEM
r0	1	15	°C / °F	2	diferencial
r1	-55	r2	°C / °F	-50	menor valor para ajuste do setpoint
r2	r1	99	°C / °F	50	maior valor para ajuste do setpoint

CÓDIGO	VAL. MÍN.	VAL. MÁX.	UNID. MEDIDA.	VAL. PADRÃO	PROTEÇÃO DO COMPRESSOR
C0	0	240	minuto	0	atraso na partida do instrumento
C1	0	240	minuto	5	atraso após a partida do compressor
C2	0	240	minuto	3	atraso após a parada do compressor
C4	0	1	---	0	atraso do liga/desliga (0 = 0 seg.) - (1 = 3 seg.)
C5	1	240	minuto	10	atraso no acionamento do compressor durante um alarme (E0 ou E1)
C6	0	100	%	50	percentual de funcionamento do compressor durante o ciclo estabelecido no parâmetro C5

CÓDIGO	VAL. MÍN.	VAL. MÁX.	UNID. MEDIDA.	VAL. PADRÃO	DEGELO
d0	0	99	hora	8	intervalo entre degelos
d1	0	1	---	0	tipo de degelo (0 = resistência) - (1 = gás quente)
d2	-55	99	°C / °F	2	temperatura para fim do degelo
d3	0	99	minuto	30	duração do degelo (0 = degelo nunca será ativado)
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)