9 ANOTAÇÕES

9.1 Anotações Gerais

FK 150P

Controlador digital de temperatura ON-OFF com uma saída

manual técnico

Versão 1/02 de 27 de março/2002

Código FK 150P

Arquivo: FK150p 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

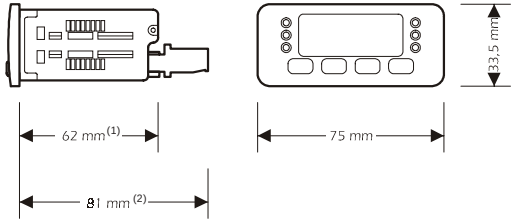
info@everycontrol.com.br • www.everycontrol.com.br

PORTUGUÊS

1 PREPARATIVOS

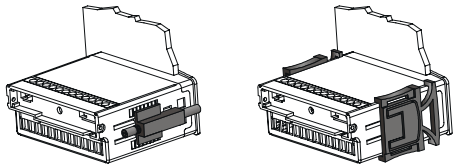
1.1 Instalação

Em painel com corte de 71 x 29 mm.



(1) profundidade com borne interno (padrão)

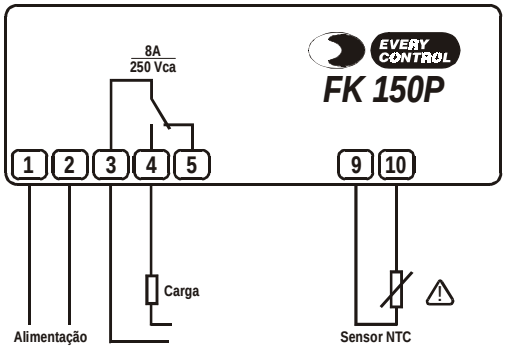
(2) profundidade com borne removível (sob encomenda).



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

2.1 Visualização inicial

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

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
out	Demonstra que a saída está ativada

5 ALARMES

5.1 Descrição dos alarmes

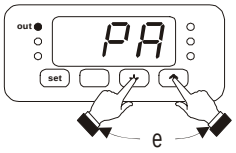
CÓDIGO	CAUSA	SOLUÇÃO	CONSEQUÊNCIA
E2 erro na memória de dados	problemas nos dados de configuração na memória	cortar a alimentação do instrumento; caso o alarme não interrompa, remeta o instrumento para Assistência Técnica	• o acesso a configuração de parâmetros é bloqueado • carga desativada
E0 erro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

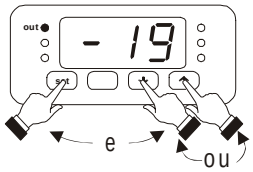
Passo 1:

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



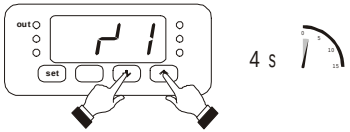
Passo 2:

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



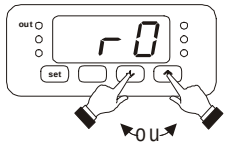
Passo 3:

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



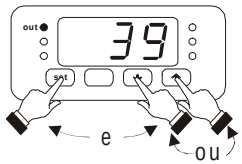
Passo 4:

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



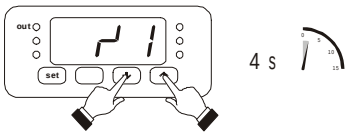
Passo 5:

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	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
r3	0	1	---	0	aplicação (0 = resfriamento) - (1 = aquecimento)

CÓDIGO	VAL. MÍN.	VAL. MÁX.	UNID. MEDIDA.	VAL. PADRÃO	PROTEÇÃO DA SAÍDA
C0	0	15	min	0	atraso na partida do instrumento

(*) se o parâmetro r3 = 0, o parâmetro r0 deve ter configurado um valor positivo, se o parâmetro r3 = 1, o parâmetro r0 deve ter configurado um valor negativo

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, 11 VA ou 230 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.