



Versão: outubro de 2003

Arquivo: manual técnico EC 6-759

EVERY CONTROL do BRASIL

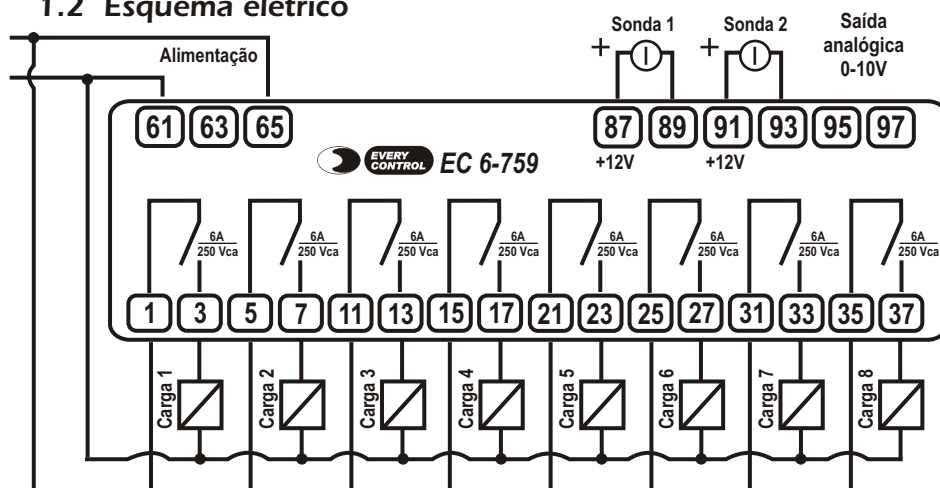
Empresa do grupo **EVCO** group

Rua marino Félix, 256 - Casa Verde - São Paulo

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

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

1.2 Esquema elétrico



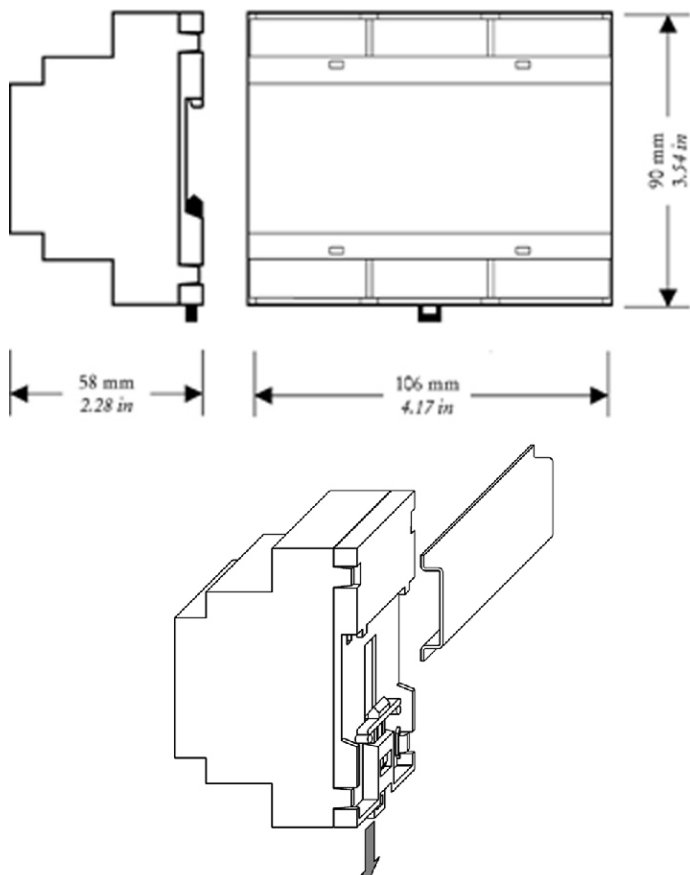
manual técnico

PORTUGUÊS

1 PREPARATIVOS

1.1 Dimensões e instalação

Sobre guia DIN EN 50022 segundo a norma DIN 43880.



2 **USO**

2.1 Visualização inicial

Em funcionamento normal o instrumento exibe a pressão lida pelo sensor 1. (depende da configuração de /AL)

2.2 Funcionamento

O EC 6-759 possui oito setpoints de trabalho e cada um deles é associado a uma das saídas (setpoint 1 a saída 1, setpoint 2 a saída 2 e assim por diante) além de configurar qual sonda irá controlar cada uma das saídas e se esta saída será para alta pressão ou baixa pressão.

3 SAÍDA ANALÓGICA

3.1 Saída analógica

A saída analógica 0-10 V é associada a pressão da sonda 1.
(Depende da configuração do parâmetro /Au)

O sinal de saída analógica é proporcional a pressão lida pela sonda em cada ponto compreendido entre os valores da pressão correspondente a 0 (mínimo) e a 10V (máximo)

4 PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO

4.1 Modificação dos parâmetros de configuração

Para acessar o segundo nível:

- Pressione as teclas  e  por 4 segundos até o instrumento exibir **PA**.
- Mantenha pressionada a tecla  e ajuste o valor **-19** com as teclas  ou  e solte todas as teclas. O instrumento exibe **PA** novamente no visor.
- Pressione as teclas  e  por 4 segundos até o instrumento exibir **PA**.

Para alterar o valor de um parâmetro:

- Após visualizar o parâmetro a ser alterado pressione a tecla **set** e ajuste o valor desejado com as teclas **↓** ou **↑**, em seguida solte todas as teclas.

Para sair do procedimento:

- Pressione as teclas **↓** e **↑** por 4 segundos ou não operar por 60 segundos até o instrumento exibir a pressão lida pela sonda.

5 SINALIZAÇÕES

5.1 Sinalizações

LED	DESCRIÇÃO
Led 1 a led 8	Quando aceso, demonstra que a saída correspondente está ativada. Piscando, atraso para ativação da saída (verifique os parâmetros C0, C1, e C2).

6 ALARMES

6.1 Descrição dos alarmes

CÓDIGO	CAUSA	SOLUÇÃO	CONSEQUÊNCIA
EOR 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 • grandeza de regulação fora dos limites do campo de medida	• verificar a integridade do sensor • verificar a ligação entre o instrumento e o sensor • verificar se a grandeza de regulação está dentro da faixa de trabalho do instrumento	saída depende do parâmetro C3
EOB 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 • grandeza de regulação fora dos limites do campo de medida	• verificar a integridade do sensor • verificar a ligação entre o instrumento e o sensor • verificar se a grandeza de regulação está dentro da faixa de trabalho do instrumento	saída depende do parâmetro C3

CÓDIGO	CAUSA	SOLUÇÃO	CONSEQUÊNCIA
E2 Erro na memória de dados	problema nos dados de configuração da memória	cortar a alimentação do instrumento; caso o alarme não interrompa, entre em contato com a Assistência Técnica	• o acesso a configuração de parâmetros é bloqueado • saída desativada

7 PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO

7.1 Parâmetros de configuração

CÓDIGO	VAL. MÍN	VAL. MÁX	UNID. MEDIDA	PADRÃO	CONFIGURAÇÕES DI INSTRUMENTO
<i>r1A</i>	-9.9	9.9	bar	0.0	calibração para eventual erro de leitura no sensor 1
<i>r1B</i>	-9.9	9.9	bar	0.0	calibração para eventual erro de leitura no sensor 2
<i>r2</i>	0	6	—	3	velocidade de resposta do sensor (0 = 0 seg.) - (1 = 0,4 seg.) - (2 = 1,2 seg.) - (3 = 3 seg.)
<i>r5</i>	0	2	—	1	ponto decimal (0 = nenhum) - (1 = decimal) - (2 = centesimal)
<i>r6A</i>	-9.9	99.9	bar	0.0	fundo de escala inferior do transdutor 1 referente a 4 mA
<i>r7A</i>	-9.9	99.9	bar	0.0	fundo de escala superior do transdutor 1 referente a 20 mA
<i>r6B</i>	-9.9	99.9	bar	0.0	fundo de escala inferior do transdutor 2 referente a 4 mA
<i>r7B</i>	-9.9	99.9	bar	0.0	fundo de escala superior do transdutor 2 referente a 20 mA
<i>r6V</i>	-9.9	99.9	bar	0.0	valor da pressão correspondente a 0V da saída analógica
<i>r7V</i>	-9.9	99.9	bar	0.0	valor da pressão correspondente a 10V da saída analógica
<i>rAV</i>	0	1	—	0	pressão associada a saída analógica (0 = pressão lida pela sonda 1) - (1 = pressão lida pela sonda 2)

CÓDIGO	VAL. MÍN	VAL. MÁX	UNID. MEDIDA	PADRÃO	REGULAGEM
<i>r0</i>	0.1	9.9	bar	5.0	diferencial entre liga e desliga
<i>rC1</i>	-9.9	99.9	bar	10.0	primeiro setpoint de trabalho relativo a K1
<i>rC2</i>	-9.9	99.9	bar	10.0	segundo setpoint de trabalho relativo a K2
<i>rC3</i>	-9.9	99.9	bar	10.0	terceiro setpoint de trabalho relativo a K3
<i>rC4</i>	-9.9	99.9	bar	10.0	quarto setpoint de trabalho relativo a K4
<i>rC5</i>	-9.9	99.9	bar	10.0	quinto setpoint de trabalho relativo a K5
<i>rC6</i>	-9.9	99.9	bar	10.0	sexto setpoint de trabalho relativo a K6
<i>rC7</i>	-9.9	99.9	bar	10.0	sétimo setpoint de trabalho relativo a K7
<i>rC8</i>	-9.9	99.9	bar	10.0	oitavo setpoint de trabalho relativo a K8
<i>rd1</i>	0	1	—	0	aplicação da saída K1 (0 = alta pressão) - (1 = baixa pressão)
<i>rd2</i>	0	1	—	0	aplicação da saída K2 (0 = alta pressão) - (1 = baixa pressão)
<i>rd3</i>	0	1	—	0	aplicação da saída K3 (0 = alta pressão) - (1 = baixa pressão)
<i>rd4</i>	0	1	—	0	aplicação da saída K4 (0 = alta pressão) - (1 = baixa pressão)
<i>rd5</i>	0	1	—	0	aplicação da saída K5 (0 = alta pressão) - (1 = baixa pressão)
<i>rd6</i>	0	1	—	0	aplicação da saída K6 (0 = alta pressão) - (1 = baixa pressão)
<i>rd7</i>	0	1	—	0	aplicação da saída K7 (0 = alta pressão) - (1 = baixa pressão)
<i>rd8</i>	0	1	—	0	aplicação da saída K8 (0 = alta pressão) - (1 = baixa pressão)
<i>rC1</i>	0	1	—	0	pressão associada a saída K1 (0 = sonda 1) - (1 = sonda 2)
<i>rC2</i>	0	1	—	0	pressão associada a saída K2 (0 = sonda 1) - (1 = sonda 2)
<i>rC3</i>	0	1	—	0	pressão associada a saída K3 (0 = sonda 1) - (1 = sonda 2)
<i>rC4</i>	0	1	—	0	pressão associada a saída K4 (0 = sonda 1) - (1 = sonda 2)
<i>rC5</i>	0	1	—	0	pressão associada a saída K5 (0 = sonda 1) - (1 = sonda 2)
<i>rC6</i>	0	1	—	0	pressão associada a saída K6 (0 = sonda 1) - (1 = sonda 2)
<i>rC7</i>	0	1	—	0	pressão associada a saída K7 (0 = sonda 1) - (1 = sonda 2)
<i>rC8</i>	0	1	—	0	pressão associada a saída K8 (0 = sonda 1) - (1 = sonda 2)

CÓDIGO	VAL. MÍN	VAL. MÁX	UNID. MEDIDA	PADRÃO	REGULAGEM
r 4	0	1	—	0	tipo de diferencial (0 = assimétrico) - (1 = simétrico)
CÓDIGO	VAL. MÍN	VAL. MÁX	UNID. MEDIDA	PADRÃO	PRESSÃO DE VISUALIZAÇÃO
PA1	0	1	—	0	pressão exibida no funcionamento normal (0 = pressão lida pela sonda 1) - (1 = pressão lida pela sonda 2)
CÓDIGO	VAL. MÍN	VAL. MÁX	UNID. MEDIDA	PADRÃO	PROTEÇÃO DAS SAÍDAS
C0	0	999	segundos	0	atraso na primeira partida do instrumento
C1	0	999	segundos	0	atraso após a partida
C2	0	999	segundos	0	atraso após a parada
C3	0	1	—	0	estado da saída no caso de um alarme de erro de sonda (0 = saídas sempre desligadas) - (1 = saídas sempre ativadas)

8 DADOS TÉCNICOS

8.1 Informações técnicas

Caixa:	plástico cinza (PPO) autoextinguível.
Dimensões:	106 x 90 x 58 mm (6 módulos DIN).
Instalação:	em guia DIN EN 50022 segundo norma DIN 43880.
Grau de proteção do frontal:	IP40.
Conexões:	bornes de 5 mm para fios de até 2,5 mm.
Ambiente de trabalho:	de 0 a 60 °C, umidade de 10 a 90% (sem condensação).
Alimentação:	230 Vca/cc, 50/60 Hz, 3 VA.
Classe de isolamento:	II
Entrada de medição:	duas para transdutores de pressão com saída 4-20mA 2 fios (nos bornes 87 e 91 está disponível 12V para alimentação dos transdutores).
Escala de medição:	configurável de acordo com a escala do sensor.
Resolução:	0,01 ou 0,1 ou 1 bar.
Visor / Indicador:	vermelho com 3 dígitos e altura de 13,2 mm, com sinal negativo automático, ponto decimal, centesimal e indicação do estado das saídas.
Saídas:	8 relês (6A 250Vca) SPST, para comando de uma carga de até 1/3 hp. 1 saída analógica de 0 a 10 V para ser associada a sonda 1 ou a sonda 2