



# **EC 3-533**

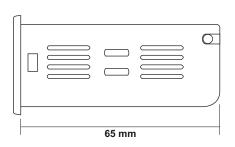
Controlador digital de pressão ON-OFF com uma saída configurável para pressurização ou despressurização e resolução decimal

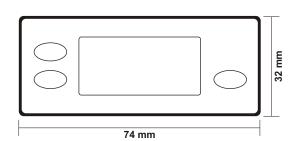
O EC 3-533 é um controlador digital de pressão ON-OFF com uma saída configurável para pressurização ou despressurização com escala de medição de 0,5 a 250 Bar.

O instrumento é pré configurado pelo fabricante para aceitar em sua entrada transdutor de pressão de 0 a 20 mA ou 4 a 20 mA.

Por meio da parametrização do instrumento, que é protegida por senha, é possível efetuar: regulagem da pressão, do sistema de proteção da saída e do alarme.

O EC 3-533 é fabricado no formato 74 x 32 mm e é indicado para instalação em painéis ou quadro de comando com parafusos de fixação ou mola.





71 x 29 mm Dimensões do Corte no painel



#### Indicações:

Led 1 aceso: Saída ativada

#### Alarmes:

Mensagem "E0": Erro com relação ao sensor de pressão

(Verificar conexões, pressão e valor do parâmetro r¹0)

Mensagem "E2": Falha na memória de dados

(Desligar e ligar a alimentação do instrumento, caso persista o problema remeter o instrumento para Assistência Técnica)

Site: www.everycontrol.com.br



### Acesso aos Parâmetros



#### 1º PASSO:

Mantenha pressionadas ao mesmo tempo as teclas / até aparecer "PA" no visor







#### 2º PASSO:

Mantenha pressionada a tecla ( set ) e utilize as teclas ( até chegar no valor -19 (Senha de acesso aos parâmetros)



#### 3º PASSO:

somente quando exibido =19 no visor Solte a tecla



#### 4º PASSO:

Mantenha pressionadas ao mesmo tempo as teclas ( até a exibição de 🖊 0 no visor







#### 5° PASSO:

Utilize as teclas para a visualização dos parâmetros

Para a mudança do valor de um parâmetro, pressione a tecla no momento em que o parâmetro que sofrerá modificação estiver sendo exibido no visor e utilize as teclas ( 🗻 ) ou ( para mudar os valores. Quando a tecla ( set for solta, o parâmetro estará modificado.

## Observação:

Para ajustar a pressão de trabalho referente a saída K1, pressione ( set ), o led "out" pisca e mantendo a tecla ( set pressionada para o ajuste da pressão de trabalho desejadada. utilize as teclas ( 📥 ) ou ( 🗡



## Lista de Parâmetros

Cód.	Parâmetro	V. Mín.	V. Máx.	Un. Med.	Standard	Aplicado	
PR	SENHA	-55	99		0		
	SENSOR						
٦٥	Tipo de Sensor 30=4-20mA - 31=0-20mA	30	31		30		
۱ ل	Calibração do sensor para eventual erro de leitura	-9.0	10	bar	0		
٦2	Velocidade de Resposta 0=0s-1=0,4s-2=1,2s-3=3s-4=8s-5=19,8s-6=48s	0	6		3		
74	Exibição de zero(s) à esquerda 0 = não - 1 = sim	0	1		1		
۲5	Exibição de ponto decimal 0 = não - 1 = sim	0	1		0		
46	Início de escala para entrada de 0-20 mA ou 4-20 mA equivalente ao menor valor da entrada	-99	999	bar	Tabela 2		
۲٦	Fim de escala para entrada de 0-20 mA ou 4-20 mA equivalente ao maior valor da entrada	-99	999	bar	Tabela 2		
	REGULAGEM DA PRESSÃO						
rA0	Diferencial	-99	999	bar	-0.2		
rA I	Menor valor para o ajuste do setpoint	-99	999	bar	Tabela 2		
-A2	Maior valor para o ajuste do setpoint	-99	999	bar	Tabela 2		
rA3	Aplicação 0 = Direta - 1 = Reversa	0	1		1		
rA4	Tipo de diferencial 0 = Assimétrico - 1 = Simétrico	0	1		0		
r-AS	Travamento do setpoint 0 = Destravado - 1 = Travado	0	1		0		
	ATRASO NA ATIVAÇÃO DA SAÍDA						
CA0	Atraso na partida do instrumento	0	999	segundo	0		
	Atraso após a partida	0	999	segundo	0		
CA5	Atraso após a parada	0	999	segundo	0	1	
CA3	Estado do relé no caso de sensor danificado 0=inativo - 1=Ativo	0	1		0		
CA4	Atraso do liga/desliga $0 = 0 - 1 = 3$ segundos	0	1		0		
	ALARMES		AA = 8	AA = alarme 1 - Ab = alarme 2			
AR≣Ab0	Diferencial de alarme	1	99	bar	0		
AR≣AЬ I	Setpoint do alarme	-99	999	bar	0		
AAIA63	Tempo de desabilitação do alarme na partida do instrumento	0	999	minuto	0		
AA≣A64	Modo de alarme	Verifique TABELA 1		1			
	COMUNICAÇÃO SERIAL						
	Endereço do instrumento	0	15		1		
F5	Grupo de instrumentos	0	7		0		

As faixas de pressão dos transdutores são "relativas a pressão atmosférica". A unidade de medida é "bar" (1 bar = 100 kPa = 14,504 PSI = 10,0197 kg/cm²).

### **TABELA 1**

Parâmetro AA/Ab4	Modo de Alarme		
1	Desabilitado		
2	Alarme de mínima absoluto		
3	Alarme de máxima absoluto		
4	Alarme de mínima em relação ao setpoint		
5	Alarme de máxima em relação ao setpoint		
6	Alarme de mínima em relação ao setpoint com habilitação e recálculo automático		
7	Alarme de máxima em relação ao setpoint com habilitação e recálculo automático		

**TABELA 2** 

Transdutor	Faixa (BAR)	Parâmetro /6 (BAR)	Parâmetro /7 (BAR)	Parâmetro rA/rB1 (BAR)	Parâmetro rA/rB2 (BAR)			
EC PRS 00	-0.5 a 7	-0.5	7	0.5	7			
EC PRS 01	0 a 25	0	25	0	25			
EC PRS 02	0 a 30	0	30	0	30			
EC PRS 03	0 a 250	0	250	0	250			
Outro	Configurável conforme a necessidade							

Rua Marino Félix, 256 - Casa Verde - São Paulo - SP

Site: www.everycontrol.com.br

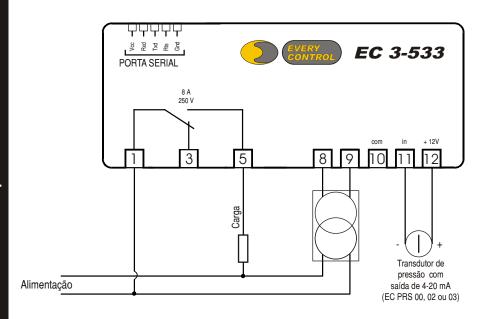
Esquema Elétrico

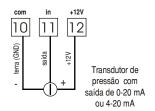


Para uma montagem correta, tome os seguintes cuidados:

- Certifique-se de que as condições de aplicação (tensão da rede, temperatura e grau de umidade) estejam dentro dos limites suportados pelo instrumento;
- \* Não sobrecarregue os relês de saída, respeite os limites descritos.

AVISO: O instrumento não é protegido contra sobrecargas, portanto, é necessário proteger devidamente as saídas. Além disso, dependendo do tipo de alimentação, instale uma proteção para limitar a quantidade de corrente absorvida pelo aparelho em caso de alguma eventual falha. Verificar a tensão de alimentação na etiqueta do instrumento.





Caixa: plástico preto, auto extinguível (PC ABS), norma UL94V-0.

Dimensões: 74 x 32 x 65 mm.

Instalação: em painel, com corte de dimensões 71 x 29 mm.

Ambiente de trabalho: temperatura de 0 a 60 °C, umidade de 10 a 90% (sem condensação).

Classe de isolação: II. Grau de proteção: IP 54.

Alarme: visual e sonoro.

Conexões: bornes com parafusos para fios de 2,5mm.

Alimentação: 12 Vca/cc (EC 3-533 I012) ou 12-24 Vca/cc (EC 3-533 I024), 50/60Hz, (consumo 1,5 VA).

Entrada de medição: transdutor de pressão 0 a 20 ou 4a 20 mA.

Escala de medição: de 0,5 a 250 Bar.

Resolução: 0,1 Bar.

Visor / Indicador: vermelho com 3 dígitos e altura 12,5 mm, com ponto decimal e indicação do estado da

saída.

Saída: 1 Relê (16A 250Vca) SPDT, para comando de uma carga de até 1hp.

Porta serial: TTL, com protocolo EVCOBUS, para uso nos sistemas de configuração/clonagem CLONE

e de supervisão de instrumentos RICS.

Rua Marino Félix, 256 - Casa Verde - São Paulo - SP

Site: www.everycontrol.com.br