



## **EC 3-433**

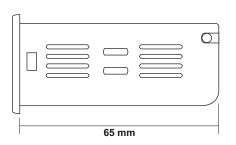
Controlador digital de umidade ON-OFF com uma saída configurável para umidificação ou desumidificação e resolução decimal

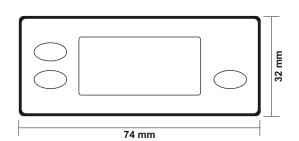
O EC 3-433 é um controlador digital de umidade ON-OFF com uma saída configurável para umidificação ou desumidificação com escala de medição de 0 a 100% R.H.

O instrumento é pré configurado pelo fabricante para aceitar em sua entrada transdutor de umidade 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 umidade, do sistema de proteção da saída e do alarme.

O EC 3-433 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 1 ativada

#### Alarmes:

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

(Verificar conexões, grau de umidade e valor do parâmetro r 0)

Mensagem "E2": Falha na memória de dados

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

Every Control do Brasil Ltda.

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

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 ou até chegar no valor -19 (Senha de acesso aos parâmetros)



#### 3º PASSO:

Solte a tecla (set) somente quando exibido -19 no visor



#### 4º PASSO:

Mantenha pressionadas ao mesmo tempo as teclas  $\begin{tabular}{c} \begin{tabular}{c} \b$ 



#### 5° PASSO:

Utilize as teclas ou para a visualização dos parâmetros

Para a mudança do valor de um parâmetro, pressione a tecla set 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 o grau de umidade de trabalho referente a saída K1, pressione set o led "out 1" pisca e mantendo a tecla set pressionada utilize as teclas ou para o ajuste do grau de umidade de trabalho desejadado.



# Lista de Parâmetros

Cód.	Parâmetro	V. Mín.	V. Máx.	Un. Med.	Standard	Aplicado
PR	SENHA	-55	99			
	SENSOR					
٦٥	Tipo de Sensor 30=4-20mA - 31=0-20mA	30	31		30	
٦ ١	Calibração do sensor para eventual erro de leitura	-9.0	10	% UR	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	U-US-1-U,4S-2-1,2S-3-3S-4-0S-3-19,0S-0-46S Exibição de zero(s) à esquerda	0	1		0	
75	Exibição de ponto decimal $0 = não - 1 = sim$	0	1		0	
<u> </u>	Início de escala para entrada de 0-20 mA ou 4-20 mA equivalente	U	ı		0	
46	ao menor valor da entrada	-99	999	% UR	0	
۲٦	Fim de escala para entrada de 0-20 mA ou 4-20 mA equivalente ao maior valor da entrada	-99	999	% UR	100	
	REGULAGEM DO GRAU DE UMIDADE					
-A0	Diferencial	-99	999	% UR	0	
	Menor valor para o ajuste do setpoint	-99	999	% UR	0	
	Maior valor para o ajuste do setpoint	-99	999	% UR	100	
	Aplicação 0 = Desumidificação - 1 = Umidificação	0	1		1	
	Tipo de diferencial 0 = Assimétrico - 1 = Simétrico	0	1		0	
	Travamento do setpoint 0 = Destravado - 1 = Travado	0	1		0	
1113	ATRASO NA ATIVAÇÃO DA SAÍDA					
CAD	Atraso na partida do instrumento	0	999	segundo	0	
	Atraso após a partida	0	999	segundo	0	
	Atraso após a parada	0	999	segundo	0	
CA3	Estado do relé no de caso sensor danificado 0=inativo - 1=Ativo	0	1		0	
СЯЧ	Atraso do liga/desliga 0 = 0 - 1 = 3 segundos	0	1		0	
	ALARMES	AA = alarme 1 - Ab = alarme 2				
AA≣AЫΩ	Diferencial de alarme	1	99	% UR	0	
	Setpoint do alarme	-99	999	% UR	0	
	Tempo de desabilitação do alarme na partida do instrumento	0	999	minuto	0	
	Modo de alarme	Verifique TABELA 1 1				
	COMUNICAÇÃO SERIAL					
LI	Endereço do instrumento	0	15	-	1	
L2	Grupo de instrumentos	0	7		0	

As faixas do grau de umidade dos transdutores são "relativas a umidade do ambiente".

**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

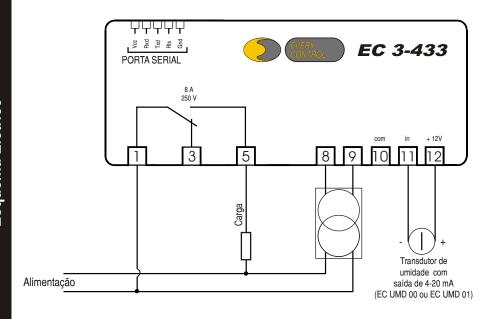
Site: www.everycontrol.com.br

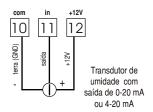


Para uma montagem correta, tome os seguintes cuidados:

- \* 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 3-433 I012) ou 12-24 Vca/cc (EC 3-433 I024), 50/60Hz, (consumo 1,5 VA).

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

Escala de medição: de 0 a 100 % R.H..

Resolução: 0,1 % R.H.

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