

ETATRON D.S.

SÉRIE "B"

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE

Os controladores da série "B" são baseados em microprocessador de alta tecnologia, tendo sido desenvolvidos para medir, controlar e regular pH, Rx (ORP), Condutividade e Residual de Cloro Livre.

A tecnologia utilizada na construção desta unidade assegura o máximo de confiabilidade, alta performance de trabalho, procedimentos de operação simples e fáceis. As aplicações típicas incluem e não se limitam apenas ao tratamento de água, processos químicos, indústrias alimentícias e de bebidas, torres de resfriamento, caldeiras de vapor, piscinas, ar condicionado a muitas outras aplicações. As unidades de pH e CD também apresentam compensação e correção automática de temperatura e sob requisição também podem ser fornecidos com sensor para leitura constante.

Os instrumentos da Série "B" estão em conformidade com as normas CE.



CARACTERÍSTICAS GERAIS: O controlador é acondicionado em gabinete plástico para montagem em parede com grau de proteção IP 65 • Dimensões 191.5 x 176 x 103 • Tecnologia Microprocessador / SMD • Display de cristal líquido • Calibração de zero e ganho • Leitura automática de temperatura • Compensação automática da temperatura (somente para pH e CD) • 3 set points, com ajuste independente • Função de reversão nos 3 set points • Ajuste de histerese alto/baixo • Modo PID (proporcional a impulsos) no set point 3 • Função de ativação com retardo • Função Hold para manutenção do eletrodo • saída de controle 4 - 20 mA no set point 3 • saída 4 - 20 mA para registrador • Conexões elétricos bornes parafusáveis • Saídas com isolamento galvânica • Soquete para saída serial RS232 para controle remoto (sob requisição) • Alimentação standard 230 VCA 50/60 Hz • Outras fontes sob requisição: 120 VCA - 24 VCA, 50/60 Hz.

PH / B - Controlador para medir e regular o valor do pH

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADAS

Impedância de entrada de sensor	10 ¹² Ohm
Compensação de temperatura	0 - 100°C

SAÍDAS		CARGA RESISTIVA	CARGA INDUTIVA
Set 1	230 VCA	5 A max 230 VCA	1 A 230 VCA
Set 2	230 VCA	5 A max 230 VCA	1 A 230 VCA
Set 3	230 VCA	5 A max 230 VCA	1 A 230 VCA
Proporcional em corrente	4 - 20 mA • 0 - 400 ohm		
Registrador	4 - 20 mA • 0 - 400 ohm		

CONTROLES DE AJUSTE		MEDIDAS	
Zero	± 25 %	Faixa	0 - 14 pH
Ganho	± 15 %	Resolução	0.01 pH
Compensação de temperatura	0 - 100 °C	Linearidade	0.1 %
		Estabilidade	0.1 %
		Repetibilidade	0.1 %

RX / B - Controlador para medir e regular o valor do Redox (ORP)
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
ENTRADAS

 Impedância de entrada de sensor **10¹² Ohm**

SAÍDAS		CARGA RESISTIVA	CARGA INDUTIVA
Set 1	230 VCA	5 A max 230 VCA	1 A 230 VCA
Set 2	230 VCA	5 A max 230 VCA	1 A 230 VCA
Set 3	230 VCA	5 A max 230 VCA	1 A 230 VCA
Proporcional em corrente	4 - 20 mA • 0 - 400 ohm		
Registrador	4 - 20 mA • 0 - 400 ohm		

CONTROLES DE AJUSTE		MEDIDAS	
Zero	± 25 %	Faixa	0 - 2000 mV
Ganho	± 15 %	Resolução	1 mV
		Linearidade	0.1 %
		Estabilidade	0.1 %
		Repetibilidade	0.1 %

CD / B - Controlador para medir e regular o valor da Condutividade
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
ENTRADAS

 Sonda de condutividade Constante **k1** (0 - 20.000 µS) **k5** (0 - 2.000 µS)

 Compensação de temperatura **0 - 100°C**

SAÍDAS		CARGA RESISTIVA	CARGA INDUTIVA
Set 1	230 VCA	5 A max 230 VCA	1 A 230 VCA
Set 2	230 VCA	5 A max 230 VCA	1 A 230 VCA
Set 3	230 VCA	5 A max 230 VCA	1 A 230 VCA
Proporcional em corrente	4 - 20 mA • 0 - 400 ohm		
Registrador	4 - 20 mA • 0 - 400 ohm		

CONTROLES DE AJUSTE		MEDIDAS	
Zero	± 25 %	Faixa	0 - 2.000 µS 0 - 20.000 µS
Ganho	± 15 %	Resolução	1 µS 10 µS
Compensação de temperatura	0 - 100 °C	Linearidade	0.1 % 0.1 %
		Estabilidade	0.1 % 0.1 %
		Repetibilidade	0.1 % 0.1 %

CL / B - Controlador para medir e regular o valor do Cloro Residual Livre
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
ENTRADAS

 Sensor de cloro tipo **SCLO 1**

SAÍDAS		CARGA RESISTIVA	CARGA INDUTIVA
Set 1	230 VCA	5 A max 230 VCA	1 A 230 VCA
Set 2	230 VCA	5 A max 230 VCA	1 A 230 VCA
Set 3	230 VCA	5 A max 230 VCA	1 A 230 VCA
Proporcional em corrente	4 - 20 mA • 0 - 400 ohm		
Registrador	4 - 20 mA • 0 - 400 ohm		

CONTROLES DE AJUSTE		MEDIDAS	
Zero	± 25 %	Faixa	0 - 10 ppm
Ganho	± 15 %	Resolução	0.01 ppm
		Linearidade	0.1 %
		Estabilidade	0.1 %
		Repetibilidade	0.1 %