

SISTEMA CONTROLADOR

Série 50

APRESENTAÇÃO

Sistema completo e flexível para uma ampla gama de aplicações em tratamento de água com software fácil de usar e reconhecimento automático de sensores: disponível em duas configurações, com 2 (duas) e com quatro (4) medições simultâneas selecionáveis.

Equipado com duas portas seriais RS485: 1 (uma) para sensores com interface digital RS485 e protocolo MODBUS RTU, e 1 (uma) opto-isolada para conexões com dispositivos de comunicação em redes locais (Computadores, Terminais de Controle Remoto, etc.).

Incorpora um Relógio em Tempo Real (com data) que permite arquivar os dados cronologicamente para memórias flash (pendrive) e também arquivos de LOG dos eventos.

CARACTERÍSTICA

Teclado de programação com 5 teclas sendo:

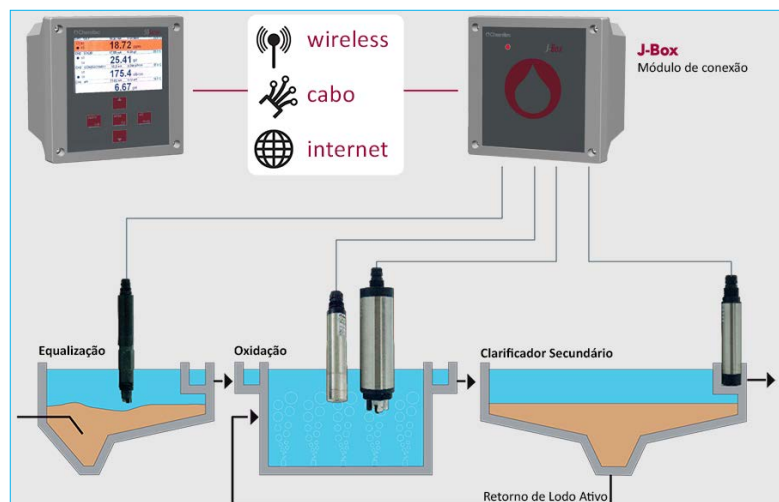
- Tecla CAL para acesso direto ao menu de calibração;
- Tecla GRÁFICO/USB para acesso direto aos Gráficos de medição e para download de dados para PENDRIVE USB;
- Tecla de MODO para auto reconhecimento de sensores;

Gráfico em cores TFT, resolução LCD de 480x272 Área visível de 95x93 que permite a visualização simultânea das medições digitais.



APLICAÇÃO

- pH/ORP;
- Oxigênio dissolvido;
- Condutividade ;
- Turbidez;
- Sólidos em suspensão;
- Cloro;
- Dióxido de cloro;
- Ozônio;
- Cloritos;
- Peróxido de hidrogênio;
- Ácido Peracético;
- Nitratos (ISE);
- Amônia (ISE);



GERAL	
Visor:	Visor Gráfico TFT LCD colorido
Resolução:	480 X 272 (Área visível 95x93)
Idiomas:	Italiano, Inglês, Francês, Alemão, Espanhol, Russo
Teclado:	5 teclas bolha ["] [#] Teclas individuais e [GRÁFICO/USB] [ESC/MODO] Teclas [ENTER/CAL] com funções duplas disponíveis
Registrador de Dados:	Memória Flash interna de 64 Mbit de até 250.000 registros com um intervalo de gravação de 15 segundos até 120 minutos
Método de gravação:	Circular (FIFO) ou de preenchimento
Exibição dos dados armazenados:	Em forma de tabela e gráfica, com a indicação dos valores máximos, mínimos e médios do período selecionado. Função de zoom.
Controle PID:	Funções configuráveis P [Proporcional]; PI [Proporcional - Integral] e PID [Proporcional - Integral - Derivativa]
Ativação:	Em saída analógica ou digital
Faixa proporcional:	0 ÷ 500%
Tempo:	Integral e/ou derivativo 00:00 ÷ 5:00 min
Saídas analógicas:	Quatro (4) programáveis; 0/4 ÷ 20 mA; Separação galvânica; 1KV Optoisolador Carga máxima de 500 Ohm; Limites de saída programáveis do usuário entre as faixas de medição
Saída de alarme:	NAMUR; 2,4 mA [com faixa de 4 ÷ 20 mA]
Saídas Digitais:	Seis (6) Relés de comutação utilizáveis como NO; Carga resistiva máxima de 3A a 230Vca
Ponto de Ajuste (4):	pausa/tempo de trabalho 000 ÷ 999 segundos; Controle PID; Frequência de pulso ou PWM
Alarme/Lavagem (2):	Alarme: Falha de instrumento, valor min/max, atraso de ponto do ajuste, tempo de permanência (verificação ao vivo); Tempo de atraso; Desativação do ponto de ajuste (em caso de alarme): Ativar/Desativar Lavar: Intervalo programável (mínimo de 15 minutos) e duração, entre as 00:00 ÷ 24:00 hh: mm; durante a fase de lavagem, todas as saídas digitais e analógicas são congeladas
Entradas digitais (2):	Para desativar a dosagem ou ativar o ciclo de lavagem
Tensão de entrada:	24 Vcc/ca
Consumo de energia:	10mA max
Portas seriais/Saídas:	partir de dados remotos ou para baixar dados armazenados (usando SW dedicado)
Taxa de transmissão:	1200 ÷ 38400
Protocolo de comunicação:	MODBUS RTU mediante pedido PROFIBUS DP SLAVE, CANopen, Ethernet, Devicenet, Modbus TCP, Profinet
Controles manuais:	Possibilidade de simular todas as saídas analógicas e digitais usando o teclado
Fonte de Alimentação:	90 ÷ 240 Vca/cc 47- 63 Hz [mediante pedido 24Vca/ac]
Isolamento do transformador:	4KV
Consumo de energia:	< 6W
Proteção elétrica:	EMI / RFI CEI-EN55011 – 05/99
Montagem:	Parede
Material da carcaça:	ABS Cinza RAL 7045
Dimensões (L x A x P):	144 x 144 x 122,5 mm
Profundidade de montagem:	122,5 mm
Proteção mecânica:	IP 66
Peso:	1 kg
Temperatura de operação:	0 ÷ 50°C
Umidade:	10 ÷ 95% sem condensação
Armazenamento e transporte:	-25 ÷ 65°C