

## CONTROLADOR DE PROCESSO DEDICADO

### Série 42

Desenvolvida pela Chemitec para aplicações industriais, e é equipada com uma saída para controlo proporcional, controlar funções das condições das sondas e várias outras saídas. O utilizador tem controlo total da programação.

### Interface do utilizador (HMI)

- **Teclado de programação** com 5 teclas-bolha para calibração e configuração do instrumento com: -Tecla GRAPH para mostrar os dados armazenados em tabela ou formato gráfico.
- **Display monocromático** 128 x 64 pixel com ícones gráficos para visualização do estado da saída digital, dados gravados, ciclo de lavagem e alarme. Valores de saída móveis no display.

### Software e Funções

- **Controlos Manuais** graças ao menu de programação intuitivo é muito fácil programar e ativar o sistema de medição..
- **Registador de Dados** circular (F.I.F.O) ou armazenamento em memória flash interna com um intervalo de registo de 1 a 99 min. (Cerca de 16000 registos)
- **Porta Serie RS485** para uma configuração e aquisição remota, em tempo real ou para fazer o download de dados armazenados num computador portátil ou fixo (usando software dedicado), através do protocolo de comunicação MODBUS RTU
- **Porta USB** para fazer o download de dados de medição diretamente para uma memória PEN DRIVE removível (a pedido)
- **Entrada Analógica** para funções perturbativas (interação entre 2 parâmetros)
- **Entrada Digital** para desativar a dosagem ou comandar remotamente a lavagem
- **Compensação de temperatura** através do sensor PT100 com 3 ou 4 fios, ou PT1000



**Recursos de hardware, recursos do software e funções 42Series**

<i>CONTROLO PID</i>	Funções configuráveis P; PI E PID
<i>ATIVAÇÃO</i>	Em saídas digitais ou analógicas
<i>ALCANCE PROPORCIONAL</i>	0...500%
<i>TEMPO</i>	Integrado e/ou derivado 0:00...5:00 min
<i>SAÍDAS ANALÓGICAS</i>	2 programáveis; 4...20mA ; Galvanicamente isolado; Limites de saídas programáveis entre alcances de medição
<i>OUTPUT 1</i>	Programável para medição
<i>OUTPUT 2</i>	Programável para medição/ Temperatura/ Controlo PID
<i>SAÍDAS DIGITAIS</i>	Quatro (4); Relés de comutação utilizáveis como NO; Carga resistiva máxima 3A a 230Vac
<i>CONJUNTO DE PONTOS LIGADO-DESLIGADO</i>	Dois (2) para cada uma das medições; Configuração da gama de trabalho (Histerese/Direção); em pausa/ a trabalhar; configuração de tempo 000...999 segundos; Controlo PID; Frequências pulsares ou PWM
<i>ALARME OU CONJUNTO DE PONTOS PARA A TEMPERATURA</i>	Um (1) programável para: valor mínimo / máximo, atraso de pontos definidos, permanência do tempo (verificação ao vivo); Tempo de atraso 00:00...59:99 mm:ss nos mínimos passos de 15 segundos; permanência do tempo 00:00...99:99 hh:mm; Desativação do ponto definido em caso de alarme: Ativar/Desativar
<i>LAVAGEM AUTOMÁTICA DO SENSOR OU PONTO DEFINIDO PARA TEMPERATURA</i>	Um (1) para programar o intervalo (mínimo 15 minutos) e duração de 00:00..24:00 hh:mm; Durante a fase de lavagem, as saídas digitais e analógicas e a temperatura estão congeladas
<i>FONTE DE ENERGIA</i>	100...240 Vac/dc 50-60 Hz (opcional 24 Vac/dc)
<i>CONSUMO DE ENERGIA</i>	< 7W
<i>PROTEÇÃO ELÉTRICA</i>	EMI / RFI CEI-EN55011 – 05/99
<i>MONTAGEM</i>	Parede/Painel
<i>MATERIAL DE HABITAÇÃO</i>	ABS Cinzento RAL 7045
<i>DIMENSÕES (L x H x P)</i>	144 x 144 x 122.5 mm com uma profundidade de montagem de 122.5 mm
<i>PROTEÇÃO MECÂNICA</i>	IP 66
<i>PESO</i>	1 Kg
<i>MONTAGEM</i>	Painel
<i>MATERIAL DE HABITAÇÃO</i>	ABS preto
<i>DIMENSÕES (L x H x P)</i>	96 x 96 x 115.5 mm com uma profundidade de montagem de 130 mm
<i>PROTEÇÃO MECÂNICA</i>	IP 54
<i>PESO</i>	0.7 Kg

