

# CAPTROL® Controlador Série 1450



## Características:

- Controlador microprocessado;
- Display alfanumérico;
- Específico para controle de sistemas de cloração e descloração;
- Totalmente configurável em campo;
- Sistema de controle de malha simples ou composta;
- Controle configurável com tempos longos de atraso.

EXPANSUL COM, IMP E EXP LTDA  
Av. Plínio Brasil Milano, 1829  
Fone/Fax: (0XX51) 3328 5134  
E-mail: [expansul@terra.com.br](mailto:expansul@terra.com.br)  
Site Internet: [www.expansul.com.br](http://www.expansul.com.br)  
CEP.: 90.520-002  
Porto Alegre - RS - Brasil



## CAPTROL

O controlador CAPTROL é um controlador microprocessado projetado para controlar dosagens de produtos químicos em afluentes e efluentes através da utilização da válvula automática de dosagem de gás da Severn Trent Water Purifications, Inc. É padrão do controlador Série 1450 os seguintes modos de controle: três modos de controle de cloração e dois de descloração; constituído com multiplicador interno para controle de descloração em feed-forward; transferência automática do loop de controle quando um sinal residual ou de vazão é perdido; transferência de controle de manual para automático sem solavancos; display digital; indicador de alarme; contato de alarme; comutadores de controle e sinal de saída de vazão de gás. O controlador automaticamente posiciona a válvula de controle para manter a dosagem necessária ou o residual necessário à aplicação do cliente, este controle é feito através de sinais elétricos de entrada provindos de um medidor de vazão ou analisador de cloro residual. Um sinal de 4 – 20 mA pode ser usado para alimentar sistemas de controle por computador, SDCD, CLP, etc, para controle de vazão de gás cloro ou dióxido de enxofre ou, ainda, apenas para indicação remota, gravação ou totalização do volume de gás consumido.

O controlador é configurável em campo para cloração (controle proporcional a vazão, residual ou loop composto) ou para descloração (proporcional a vazão ou controle feed-forward utilizando o multiplicador do controlador). O controle residual é obtido através de um loop de controle integral de modo único ou simples com ajuste do tempo de atraso do processo. Todos os ajustes são feitos através do painel frontal com os sinais de saída e de entrada calibrados de fábrica. O projeto do controlador simplifica o ajuste dos controles para, no máximo, três ajustes: dosagem, tempo de atraso do processo e integral. Está agregado ao equipamento, também, indicadores de alarme no painel frontal e contatos internos de alarme para set points de residual alto e baixo e baixa vazão de água do processo.