

Uma solução comprovada para redução de fugas e frequência de ruptura, resultando em controle de pressão inteligente e econômica para sua rede de distribuição de água.

O Regulo é facilmente conectado as mais comuns Válvulas Redutoras de Pressão (VRP) do mercado, mantendo o piloto original funcional. O Regulo oferece múltiplas opções de controle e configuração remota completa de perfis de pressão e transmitidos por redes 2G (SMS / GPRS), 3G, NB-IoT e LTE Cat M1.

Características Principais

- Proporciona Pressões otimizadas na rede
- Prolonga a expectativa de vida de uma rede de distribuição, reduzindo despesas de manutenção
- Controle por Vazão, Tempo e Malha Fechada, com comunicação em tempo real com o data logger Cello instalado no Ponto Crítico
- Não necessita servidor central
- Possui data logger integrado no mesmo produto
- Programação remota dos perfis de controle
- Controle Pneumático sem água, sem necessidade de filtros, baixa manutenção
- Alimentado externamente por bateria ou alimentação externa
- Alarmes de alto / baixo limite e de perfil, independentes para cada canal
- Monitoramento e controle remoto através do software de implementação local PMAC ou no software baseada na web WaterCore
- Os transdutores digitais permitem medir a temperatura da água e do ambiente





Especificações Técnicas

Modos de operação	<ul style="list-style-type: none">- Pressão fixa- Perfil de Tempo- Modulação de Vazão- Malha Fechada
Entrada de Pressão	Faixa de Entrada: 0-100m, 0-200m; 0-10bar, 0-20bar; 0-150 PSI, 0-300 PSI Precisão / Resolução de +/-0,5%
Entradas Digitais	<ul style="list-style-type: none">- Pulsos contados e registrados em intervalos pré-definidos
Modem	Quatro Faixas: 900MHz, 1800MHz / 850MHz, 1900MHz - Antena Interna ou Antena externa (opcional)
Transmissão de Dados	<ul style="list-style-type: none">- Soporte para frecuencias 2G, 3G, NB-IoT y LTE Cat M1 (sujeto a la opción de construcción).- Intervalo de transmissão: 1 min a 1 dia
Porta Serial	Tipo: Full-duplex, assíncrona Taxa de dados: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps
Memória	Capacidade: 512K, distribuída entre canais, conforme necessário (máx 64k por canal) Tipo: Estado sólido, não volátil
Relógio	Tipo: Relógio calendário controlado por cristal, com ajuste para ano bisexto Precisão: Erro máximo de 100 segundos por mês, trabalhando acima da temperatura máxima de operação Sincronização: Opção de sincronização do relógio com a rede GSM local
Alimentação	<ul style="list-style-type: none">- Bateria interna substituível pelo usuário, com até 2 anos de vida útil- Bateria externa r substituível pelo usuário, com até 6 anos de vida útil- Alimentación externa de 4.5-14V
Registro de Dados	Intervalo: Programável entre 1 segundo e 1 hora Armazenamento: Modo rotativo ou memória cheia - Registro de pressão por amostras ou estatísticas (Máxima, Média e Mínima pressão), dentro de um tempo de registro de dados programável
Alarmes	<ul style="list-style-type: none">- Alarmes de alto e baixo valor e de perfil- Opção de envio da última transmissão pendente e de atualizar os dados mais freqüentemente após alarme
Proteção Ambiental	Temperatura ambiente de operação: -20°C a +50°C Grau de Proteção: IP68 (submerso 1 m/7 dias)
Características Mecânicas	Dimensões (mm): 279/293 (h) x 149 (l) x 100 (f)

