





SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

CERTIFICADO ISO9001

- Fundada em 1994
- Válvulas Hidráulicas de Controlo
- Sistemas para regulação de líquidos



BANCO DE ENSAIOS



PRODUTO **FLUCON**

- **Válvula de Gestão de Pressões**



- **Válvula de Proteção da Rede**



- **Controlo para Sistemas de Supervisão**

(eletrónico e elétrico)



- **Controlo de Caudal**



- **Controlo/ Proteção de Bombagem**

(arranque de bombagem, alívio de pressão, antecipadora de vaga)



- **Controlo de Nível**

(fixo, diferencial, altimétrico)



- **Controlo de Pressão**

(reduzora, sustentadora)



RAV – Válvula de Atuação Remota (Remotley Actuated Valve)



Válvula de Corte para
Instalações de Difícil Acesso



RAV – Válvula de Atuação Remota

NECESSIDADE

Corte/ reposição do abastecimento de água

Tarefa complexa e onerosa para as entidades gestoras

Dificuldades de acesso ao local

Custos de operação

Segurança dos operadores



DESAFIO

Projetar, Desenvolver e Fabricar - válvula de controlo remoto, para corte/ abertura da água por atuação do operador

Grupo de trabalho constituído por técnicos da Indáqua, ISEP e Valcon/ Tecnilab

Produção inicial de 10.000 unidades



RAV – Válvula de Atuação Remota



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Comunicação via rádio	Frequência de sinal 869,5 MHz
Alimentação a bateria	Bateria de lítio, duração estimada de 15 anos
Tablet com antena	Aplicação para sistema operativo Androide Ligação da antena ao Tablet através de porta USB
Atuação remota	Distâncias até 100 metros da instalação
Interface com o Sistema de Gestão de Clientes	Gestão bidirecional da informação dos clientes e das ordens de serviço geradas para corte/reposição do fornecimento de água
Anti violação	Em caso de violação, a válvula fecha automaticamente. Reabertura efetuada unicamente pela entidade gestora
Robustez	Corpo da válvula aloja todos os elementos mecânicos, elétricos e eletrónicos
Instalação	Caixas do contadores com reduzidas dimensões - foram incorporadas na válvula acessórios compatíveis com os das referidas caixas



RAV – Válvula de Atuação Remota

BENEFÍCIOS

Redução custos com recursos humanos	Ações de corte/ reposição do serviço efetuadas por Operadores não especializados
Redução do tempo de intervenção	Ações de corte/ reposição imediatas, não é necessário intervir na instalação do cliente
Software de interface com o Sistema de Gestão de Clientes	Emissão de ordens de corte/ reposição do serviço geradas automaticamente Otimização da necessidade de intervenção de colaboradores no processo
Eliminar incumprimentos de longa duração	Realizar o corte/ reabertura num curto espaço de tempo Clientes tendem a regularizar de imediato os pagamentos em mora
Acelerar a reposição do serviço	Deixa de ser necessário aceder fisicamente às instalações



RAV – Válvula de Atuação Remota

VANTAGENS

Entidades gestoras de distribuição de água:

- Facilidade e rapidez de atuação
- Economia de recursos
- Segurança dos operadores

Consequente defesa da imagem pública da empresa.

Mercado:

- Parceria entre Utilizador Final/ Universidade/ Fabricante
- Bem transacionável - Tecnologia portuguesa
- Elevado potencial de exportação





Obrigada ...

Margarida Pinhão