

RAV - VÁLVULA DE ATUAÇÃO REMOTA



Válvula de Corte para Instalações de Difícil Acesso

T RAV - Válvula de Atuação Remota

As entidades gestoras dos serviços de abastecimento de água enfrentam quotidianamente situações de incumprimento no pagamento do serviço prestado aos seus clientes, o que origina diariamente ações de corte e reposição do serviço. Nas situações em que se verifica a normal operacionalidade dos sistemas, o corte de fornecimento de água é uma tarefa simples e exequível.

Dificuldades de acesso ao local, ausência do consumidor, custos de operação e problemas de segurança dos operadores resultam muitas vezes na não efetivação do corte/ reposição do fornecimento de água.

Constatando estas dificuldades desenvolvemos uma válvula de corte com acionamento remoto, (RAV - *Remotely Actuated Valve*).

Do ponto de vista operacional, a RAV tem como principal objetivo o corte de fornecimento de água por acionamento remoto em instalações onde a tradicional válvula de corte não se encontra acessível, ou em locais onde pode estar em causa a integridade física dos operadores no decurso das ações de corte.

Com a implementação da RAV, as entidades gestoras passarão a estar dotadas de uma ferramenta que permitirá uma melhoria do seu desempenho, nomeadamente na gestão de clientes e na gestão de ativos.

Benefícios

Como contributo para a otimização da atividade operacional das entidades gestoras dos serviços de distribuição de água, a RAV permite:

Redução do tempo de intervenção	Ação de corte / reabertura imediata, não é necessário intervir na instalação do cliente.
Otimização da gestão dos recursos humanos	Permitindo aos técnicos mais especializados desempenharem outras tarefas que não as ações de corte/reabertura.
Integração com o sistema de gestão de clientes	Ordens de serviço geradas automaticamente. Otimização de processos administrativos.
Eliminar os incumprimentos de longa duração	Clientes tendem a regularizar de imediato os pagamentos em mora.
Acelerar a reposição do serviço	Deixa de ser necessário aceder fisicamente às instalações.

Interface com o Operador

- Autenticação do utilizador;
- ID da Válvula;
- Indicador de comunicação com a válvula;
- Identificação do cliente (nome, morada);
- Estado da válvula (aberta/ fechada);
- Estado da bateria;
- Segurança (válvula violada/ inviolada);
- Operação (Ok/ NOK).



Operações disponíveis

- Religar válvula;
- Corte de válvula;
- Verificação de corte;
- Instalação de RAV aberta;
- Instalação de RAV fechada;
- Retirar RAV de serviço;
- Inspeção de válvula;
- Inspeção de emergência da válvula.

Especificação

Atuação via rádio	Frequência livre, 20 mW, atuação até 100m da instalação.
Alimentação com bateria	Duração da bateria 12 anos
Tablet PC com antena	A aplicação corre em sistema operativo Android.
O interface Tablet e sistema de gestão de clientes	Permite gerir de forma bidirecional a informação relativa aos clientes e às ordens de serviço geradas para corte e reposição do fornecimento de água.
Anti violação	Devido ao desenho da caixa e sistema de selagem que, em caso de violação, fecha automaticamente a válvula. A reabertura só pode ser efetuada pela entidade gestora.
Robustez	O corpo da válvula aloja todos os elementos, simultaneamente garante robustez ao choque e vandalismo.
Instalação	Atendendo às reduzidas dimensões das caixas de contadores, foram incorporados acessórios de montagem, a montante e a jusante do corpo da válvula, que permitem a ligação direta aos acessórios existentes nas referidas caixas.

Tecnilab, SA

Sede: Rua Gregório Lopes LT 1512 B, 1449 - 041 Lisboa - Portugal
Tel.: 21 722 08 70 | Fax: 21 726 45 50 | Email: geral@tecnilab.pt

Filial: Ermesinde - Porto
Tel.: 22 906 92 50 | Email: porto@tecnilab.pt

www.tecnilab.pt

