

Cyble RF

Módulo rádio para a leitura remota de consumo de água

O Cyble RF foi projectado para dar resposta à crescente exigência de todos os serviços de gestão de águas que pretendem a leitura remota dos seus contadores através de um sistema de rádio frequência por forma a melhorar o serviço ao cliente e aumentando a eficiência de medição (redução de custos).

Vantagens de uma solução sem fios

- > A facilidade e rapidez da medição automática através do sistema rádio aumenta a eficiência da aquisição de dados (aumenta a frequência das medições e permite um melhor controlo de consumos)
- > O sistema rádio permite ter acesso à quase totalidade dos contadores, por um lado não dependendo da presença dos clientes e permitindo a leitura de contadores de difícil acesso (enterrados, imersos).

Tecnologia Cyble RF

- > A tecnologia Cyble patenteada pela Itron garante a fiabilidade da leitura e da transmissão
- > A tecnologia RADIAN assenta no protocolo aberto de comunicação que resulta do trabalho de um grupo Europeu.

Facilidade de instalação

O Cyble RF é absolutamente compatível com qualquer contador de água de qualquer calibre (desde DN15 ao DN500). É um módulo compacto que é facilmente montado directamente no contador sem necessidade de recorrer a qualquer cabo. Pode ser fornecido pela fábrica já

directamente acoplado ao contador (já configurado).

Pode ser facilmente re-instalado e reconfigurado para ser adaptado a outro contador.

Funções avançadas

Para além do registo do volume, o Cyble RF dispõe também de outras funções extremamente úteis que permitem acrescentar valor ao serviço a disponibilizar ao cliente:

- > Leitura Mensal e memorização do volume dos últimos 13 meses
- > Detecção de fugas e memorização dos alarmes durante 13 meses
- > Registos e detecção de contra-fuxo (temporário ou permanente) dos últimos 13 meses
- > Alarmes: detecção de bateria fraca
- > Alarmes: detecção de fraude.

Elevada fiabilidade

- > A tecnologia Cyble garante a perfeita correlação entre o valor registado no contador e o valor lido e memorizado electronicamente no módulo (tendo em linha de conta os contra-fuxos acidentais)
- > A unidade electrónica do Cyble RF encontra-se encapsulada por forma a protegê-la de ambientes adversos e permitindo a imersão do módulo
- > O invólucro do Cyble RF é produzido em fibra de carbono que permite que este tenha um excelente comportamento ao choque e à radiação UV
- > A tecnologia RADIAN garante a melhor comunicação via rádio mesmo em áreas congestionadas.



Principais características

- > Facilidade de instalação
- > Funções avançadas
- > Elevada fiabilidade

Especificações técnicas

Características da Rádio Frequência

Protocolo	RADIAN
Modelização	Frequency Shift Keying
Frequência	433,82 MHz
Potência irradiada	<10 mW
Transmissão	Comunicação em 2- vias simétricas

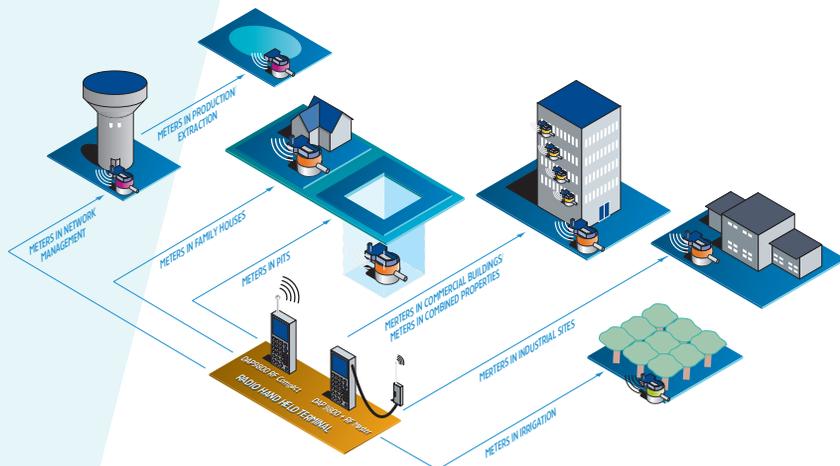
Características Funcionais

Dimensões	120 x 59 x 50 mm
Fonte de alimentação	Baterias de Litium
Típica duração da bateria*	15 anos
Protecção	IP 68
Humidade Relativa	0 a 100% - submersível
Temperatura de funcionamento °C	-10/+55
Temperatura acidental °C	-20/+70
Em conformidade com	Certificado CE, de acordo com a directiva Europeia R&TTE (1999/5/CE)

* Em aplicações normais dentro da gama de temperatura de funcionamento especificada.

Aplicações

O Cyble RF é ideal para ser usado em aplicações residenciais, comerciais e industriais.



Sistema de leitura

A Itron disponibiliza um completo Sistema de Leitura Remota que inclui um terminal portátil particularmente adaptado para a leitura dos contadores de água equipados com os módulos Cyble RF.

Recorrendo ao Software Route, o operador poderá de uma forma ergonómica, simples e eficiente recolher as leituras via rádio e posteriormente descarregar a informação recolhida no escritório.



> Cyble RF montado num contador Aquadis

Sobre a Itron Inc.

A Itron Inc. é uma empresa líder no fornecimento de tecnologia para os mercados globais de energia e água. Nossa empresa é líder mundial em medição, coleta de dados e soluções de software em todo mundo. Possuímos cerca de 8.000 clientes de serviços públicos e privados que confiam em nossa tecnologia para otimizar o abastecimento e o uso de energia e água. Entre os nossos produtos, encontram-se medidores de eletricidade, gás e água, sistemas de coleta de dados e comunicação, incluindo leitura automatizada (AMR) e infra-estrutura de medição avançada (AMI), gerenciamento de dados e aplicações de software, bem como gerenciamento de projetos, instalação e serviços de consultoria.

Para saber mais, acesse: www.itron.com.br

Para obter mais informações, entre em contato com um de nossos representantes de vendas local.

Itron

Av. Joaquim Boer, 792
Americana/SP
BRASIL
Tel: +55 (19) 3471.8400
Fax: +55 (19) 3471.8410
www.itron.com.br