

MÓDULO ARROW EVO

Módulo de rádio compacto com sensor indutivo bidirecional integrado, projetado para hidrômetros MVM, MVM PLUS C e WMAP EVO. Também disponível na versão Add-On, compatível com medidores pulsados.

Pronto para uso, é projetado para leitura remota de dados de consumo e alarmes, garantindo maior facilidade e eficiência. As configurações de fábrica possibilitam leitura móvel (walk-by) e fixa (AMR), permitindo alterações localmente via rádio, com kit de configuração (opcional).

CARACTERÍSTICAS

- Sensor indutivo bidirecional (versão compacta).
- Montagem direta, sem fio (versão compacta).
- Com protocolo de dados aberto wM-Bus (EN 13757), OMS.
- Dados transmitidos: volume atual, volume histórico, número de série do medidor e alarmes.
- Leitura móvel (walk-by) ou fixa (AMR).
- Vida útil da bateria até 15 anos.
- Classificação de proteção: IP68.
- Tamanho compacto.



Versão compacta



Versão Add-On

ESTRUTURA PRINCIPAL

Baseado no princípio indutivo, que garante proteção a interferência de campos magnéticos, o sensor interno do Arrow Evo detecta as rotações do ponteiro do medidor, calcula o volume (em ambas as direções) e gerencia os alertas.

O módulo gerencia os seguintes alarmes: overflow (o limite deve ser ativado e configurável), refluxo (limite definido, configurável), vazamento, medidor bloqueado ou não utilizado (limite de dias definido, configurável), adulteração magnética e mecânica (remoção).

Arrow Evo está em conformidade com o protocolo de comunicação de dados wM-Bus regulamentado a nível europeu pela norma EN 13757. Isto garante a integração com diferentes sistemas de leitura, bem como com terceiros.

WMAP EVO



MVM

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
Sensor	Indutivo (bidirecional) ou de pulso (módulo adicional)	
Medidores compatíveis	MVM, MVM PLUS C, WMAP EVO ou medidores pulsados.	
Resolução do sensor	Configurável.	
Alarmes	Adulteração, fraude magnética, refluxo, suspeita de vazamento, medidor bloqueado, vazão máxima, medidor invertido e remoção.	
Configuração	Via rádio (interface local).	
Fonte de energia	Bateria, vida útil de até 15 anos (dependendo da configuração selecionada).	
Aprovações	CE de acordo com as normas europeias. EMC: EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, ETSI EN 301 489-1 v1.9.2, ETSI EN 301 489-3 v1.6.1, ETSI 300 220. Dispositivo auxiliar ISO 4064 6.3.	
Rádio	Padrão	Wireless M-Bus, OMS 4.0*
	Modos	C1*, T1
	Distância de transmissão	500 m em linha de visão.
	Padrões de referência	EN 13757; o Short frame são aprovados pela OMS.
	Dados transmitidos	<ul style="list-style-type: none"> • Short Frame: volume atual, volume nas datas de faturamento, número de série do medidor, alarmes. • Very Short Frame: volume atual, volume nas datas de faturamento, número de série do medidor, alarmes. • Long Frame: igual ao Short Frame mais os valores dos últimos 12 meses. • Arrow Frame: (compatível com a geração anterior): volume atual, volume histórico, data de faturamento, alarmes.
Condições ambientais	Temperatura de armazenamento: -20 °C +60°C Temperatura de operação: -10 °C +55 °C	
Classificação de proteção	IP68	

*configuração de fábrica

DIPOSITIVOS E SOFTWARE DE COLETA DE DADOS

Uma gama completa de transceptores de rádio para leitura móvel (walk-by) e rede fixa (AMR). Compatíveis com medidores de água com interface wM-Bus e, também com medidores de outras marcas que cumpram a norma EN 13757. Os principais softwares e dispositivos para leitura móvel são descritos a seguir.

• **USB RADIO TRANSCPTOR**

Projetado especificamente para leitura de dispositivos wM-Bus e alteração das configurações de fábrica. Disponível com antena que pode ser conectada remotamente (kit para uso em carro sob consulta).



• **UniCo » FERRAMENTA DE CONEXÃO UNIVERSAL**

Rápido e potente receptor de rádio wM-Bus, com bateria recarregável integrada e interface de comunicação Bluetooth. Compatível para Windows e Android.



• **SOFTWARE ARROW MÓVEL**

Software de leitura móvel para O.S.Windows e Android, para receptores de rádio móvel Maddalena. A versão para dispositivos Android foi projetada especificamente para leitura drive-by e permite georreferenciamento da localização dos medidores.

