



Cyble™ M-Bus

Tecnología Cyble para lectura remota de medidores de agua con protocolo M-Bus

Los módulos de comunicación Cyble han sido diseñados para cumplir con todos los requerimientos para la gestión de la facturación de las Compañías Abastecedoras de agua en la lectura remota. Como los medidores son una inversión importante, todos los medidores de Itron están pre-equipados considerando evoluciones actuales o futuras hacia tecnologías para una lectura remota. El Cyble M-Bus facilita la integración de los medidores de Itron en redes M-Bus. Este modulo ofrece funcionalidades de lectura avanzadas que permiten a las Compañías ofrecer servicios adicionales a sus clientes.

APLICACIONES

El Cyble M-Bus se aplica en redes para la lectura remota mediante M-Bus en usos residenciales, comerciales e industriales. Proporciona todas las informaciones más importantes cumpliendo con la EN 1434.

Compatibilidad del Cyble

El Cyble M-Bus es completamente compatible con todos los medidores de agua que equipan la saeta para el sensor Cyble.

- » Puede ser fácilmente recuperado y montado en campo en otro medidor.
- » Con una fácil instalación, no es necesario desmontar la tapa o romper los precintos.
- » Puede ser suministrado ya montado (y configurado) con el medidor.

Alta fiabilidad

Mediante su probada y patentada tecnología de detección, el índice

electrónico es siempre una fiel imagen del índice mecánico.

La integridad y fiabilidad de este dato es la llave para aplicaciones de facturación.

- » El fraude magnético es imposible, la saeta que activa el Cyble no le afecta un imán externo al no ser magnética.
- » Como la detección es por cambio de inducción puede operar sumergido.
- » Está diseñado para trabajar en entornos difíciles (IP 68).
- » El Cyble M-Bus cumple con la norma E.M.C. sobre protección contra las perturbaciones electromagnéticas.

Prestaciones y Características Avanzadas

Transmisión de datos estándar:

- » Fecha y hora.
- » Dirección primaria y secundaria.
- » Índices de volumen y retornos.

- » Alarmas: Detección de fraude y batería con poca carga.
- » ID cliente (10 dígitos alfanuméricos).
- » Gestión de caudales punta (memorización hasta 13 meses).
- » Fecha fija de lectura mensual (FDR) del volumen y del caudal en los 13 meses previos: Aplicaciones de tarifas, cambio de titularidad, ...
- » Detección de fugas en dos umbrales predeterminados en los 13 meses anteriores.
- » Detección de retornos (temporales o permanentes) en los 13 meses previos.

Cumplimiento con Normas

- » Norma EN1434-3 M-Bus e incluida en el alcance de la TC294 WG4.
- » Años bisiestos integrados hasta el 2031.
- » Marcas CEE.

Características M-Bus

Cumple con	EN1434-3
Velocidad de transmisión	300 a 2400 bps
Cable	2 hilos no polarizado

Especificaciones funcionales

Dimensiones	19.6 x 51 x 86 cm
Temperatura de funcionamiento	-10°C / +55°C
Temperatura de almacenaje	-20°C / +55°C
Protección caja	IP68
Normas E.M.C	EN 50081-1, 50081-2, 50082-1, 50082-2
Fuente de alimentación	Batería de Litio
Duración de la batería*	12 años (Nota: como el producto trabaja en bus, el número de lecturas no afecta la vida de la batería)
Dimensiones del cable	6.6 x 2.3 mm cable plano

* En aplicaciones normales dentro del rango de temperaturas de trabajo especificado.



Totalizador pre-equipado para Cyble

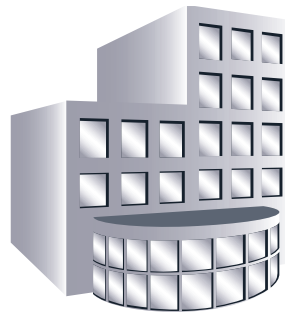
ACCESORIOS Y SISTEMAS DE LECTURA REMOTA

Hay disponibles una amplia gama de accesorios para completar su instalación M-Bus y sistemas de lectura remota.

APLICACIONES

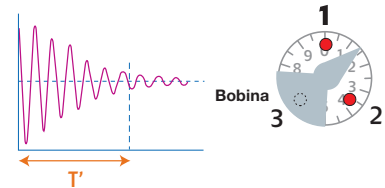


- » Viviendas individuales
- » Viviendas múltiples

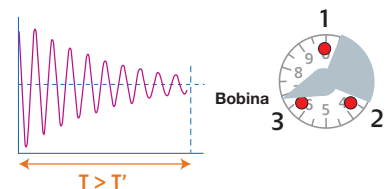


- » Edificios combinados
- » Edificios comerciales
- » Aplicaciones industriales

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



Placa presente



Placa ausente

SE SUMINISTRA CON

- » 5 m cable
- » Tornillo de fijación
- » Precinto de plástico
- » Cubre visor específico



Itron es un proveedor líder mundial en medición avanzada, sistemas de recolección de datos y soluciones software para Gestoras, con más de 8.000 Gestoras alrededor del mundo confiando en nuestra tecnología para optimizar el suministro y uso de la energía y del agua.

Para obtener más información, vaya a: www.itron.com

ITRON MÉXICO

Av. Dr. Angel Leaño, 401
Nava 8, Col. Los Robles
C.P. 45134, Zapopan
Jalisco - Mexico

Phone: +52 33 3682 0160

ITRON CHILE

General Freire 725 - La Cisterna
Santiago - PO BOX 10060
Postal Code 7980181

Phone: +55 2 2328 5000

ITRON ARGENTINA

Monseñor Bufano, 5010, La Tablada
B1766DIT, Buenos Aires
Argentina

Phone: +54 11 4480 4900