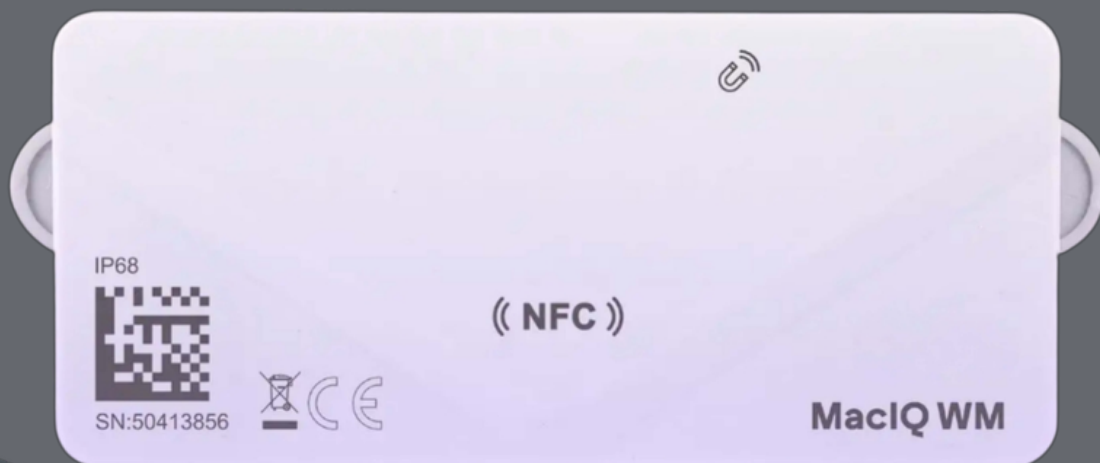
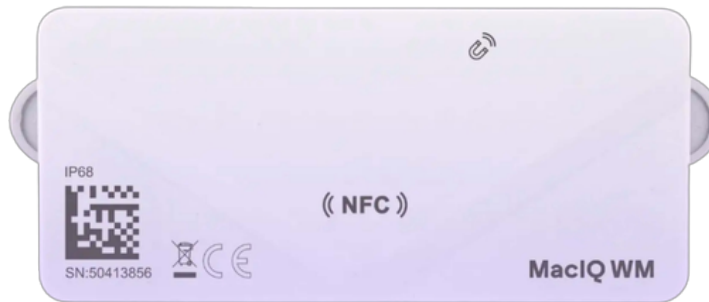


MacIQ WM Pulse

Módulo de telelectura para de contadores de agua con acceso a redes IOT





MacIQ WM Pulse

Módulo de impulsos IoT para
caudalímetros/contadores de
agua

MacIQ WM Pulse es un módulo IoT compacto diseñado para funcionar con caudalímetros o contadores de agua equipados con salidas de impulsos. Forma parte integrante de un sistema de lectura remota fijo, lo que permite medir y supervisar con precisión el consumo de agua. La información se convierte en datos digitales y, a continuación, se envían a un sistema de agregación de datos definido. Una solución recomendada para lugares de difícil acceso.

Ventajas principales

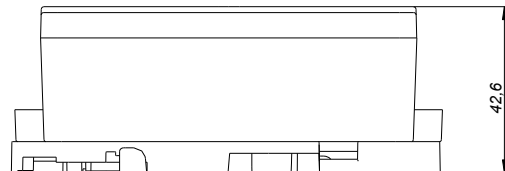
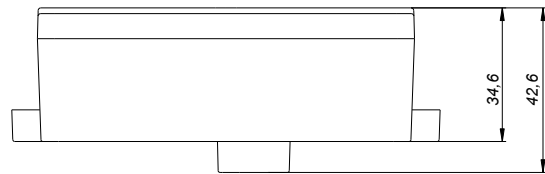
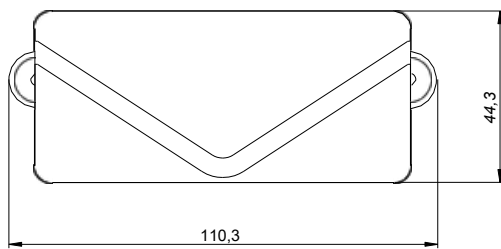
- Compatible con cualquier contador que tenga salidas de impulsos, cuenta con una amplia funcionalidad para la detección de la dirección del flujo, la configuración de la duración y la longitud de los impulsos.
- Salidas que replican los pulsos de entrada para la conexión a un sistema BMS local o un sistema de automatización industrial.
- La supervisión continua y las alarmas permiten una respuesta inmediata ante fallos y fugas transmisión de datos fiable en condiciones de campo adversas mediante el uso de modernas tecnologías de comunicación inalámbrica NB- IoT
- La seguridad está garantizada gracias al cifrado integrado de la transmisión de datos.
- Fácil instalación y configuración gracias a la aplicación para teléfonos co nNFC o configuración a través del sistema informático

Datos técnicos

Dimensiones	109,2 x 40 x 44,7 mm
Material de la carcasa	Polycarbonato
Nivel de protección	IP68 según los requisitos de la norma EN 60529
Funcionamiento de la temperatura	Almacenamiento de -25 °C a +50 °C; funcionamiento de -5 °C a +50 °C
Pantalla	Indicador LED de comunicación con el servidor
Entradas/salidas	Digitales diseñadas para: • Impulsos de entrada del contador de agua Detección de pulsos inversos • detección del flujo de agua interruptor antisabotaje / línea de alarma • Hasta 2 salidas digitales diseñadas para: • Replicación de impulsos/volumen • salida de alarma: normalmente abierta o normalmente cerrada
Alimentación	• Batería de litio con tensión nominal de 3,6 V, tamaño C según IEC 60086-1 con capacidad de 8 Ah • Vida útil: más de 10 años, dependiendo de la frecuencia de sincronización de datos al servidor
Transmisión de datos	• Lectura local de datos a través de dispositivo móvil con NFC • Módem NB-IoT • Compatibilidad con protocolos de transmisión en función de la tecnología: TCP, UDP, LwM2M* • Antena interna integrada o antena externa sin conectores
Radiofrecuencia	LTE NB2 LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B70/B85
Período de registro de datos	• Datos registrados a intervalos de 60 minutos • Identificador único para cada registro • Los datos registrados se almacenan en la memoria interna (3030 registros)
Alarmas configurables	• Umbrales de alarma de caudal mínimo y máximo • Umbrales de advertencia de caudal mínimo y máximo • Umbral de fuga • Reflujo • Batería descargada
Período de informe	Se puede configurar para enviar informes a una hora o horas específicas, en un día o días específicos de la semana o semanas, en un día o días específicos del mes, y funciones especiales el último día del mes, mecanismo inteligente que predice la capacidad restante de la batería y ajusta automáticamente la frecuencia de los informes para que duren incluso más de 10 añosServidor
Sincronización horaria	NTP o red de prestación de servicios de telecomunicaciones
Accesorios	eWebtel: sistema de adquisición de datos de medición ConfiT! MacIQ WM: aplicación de configuración del módulo de telemetría ConfiT! registradores de datos: aplicación para la gestión avanzada de módulos a través de NFC Pared o soporte de montaje

* en proceso de implementación

Dimensiones



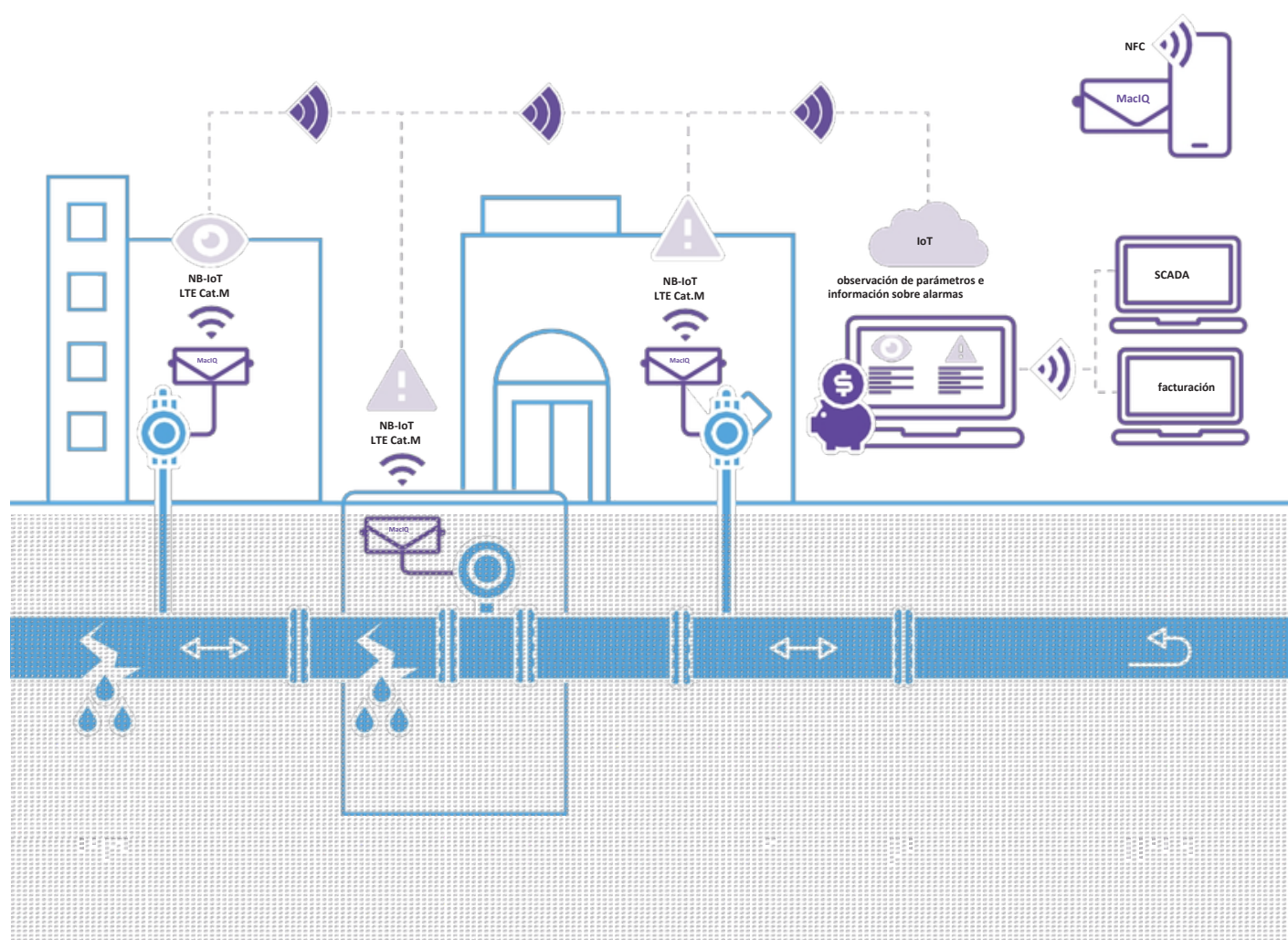
Antenas

Antena corta



Totalmente sumergible, el informe se envía solo después de que el nivel del agua haya bajado por debajo de la antena
antena sellada IP68 dedicada

Diagrama del equipo



CONTHIDRA S.L.