

CONTACTA CON NOSOTROS

Soluciones IoT para Smart Cities y Industria 4.0

Innovación que optimiza recursos, reduce costes y protege el entorno. Impulsando ciudades más eficientes, sostenibles y preparadas para el futuro



Carrer Ivars d'Urgell, 10, Edifici Neopa c 1
Planta Baixa, 25190 Lleida



hola@partneriot.com
www.partneriot.com



973 98 28 00

Protege recursos,
gestiona agua



Partner IoT



CONTADOR DE AGUA ULTRASÓNICO + PLATAFORMA DE GESTIÓN

SOLUCIÓN PARA LA GESTIÓN DEL AGUA MUNICIPAL

Con tecnología NB-IoT y LoRaWan integrada

- Instalación en cualquier posición
- Plataforma de gestión de lecturas
- Dispositivo libre de mantenimiento
- Vida útil de la batería hasta 16 años
- Medición del flujo bidireccional
- Parametrización del contador
- Plataforma para la gestión de fuga
- Lectura de archivo a través de NFC o interfaz óptico
- Integración con plataforma base (Diputación)



Aplicación

El contador de agua Qalcosonic W1 con tecnología de ultrasonidos está diseñado para la medición exacta del consumo de agua fría y caliente en viviendas, edificios residenciales y locales comerciales

- ✓ Método estático de medición del consumo de agua, sin elementos móviles
- ✓ Alta precisión de cálculo del consumo de agua
- ✓ Elimina las desviaciones de medición causadas por partículas en suspensión o bolsas de aire
- ✓ Estabilidad de la medición a largo plazo y fiabilidad
- ✓ Pantalla multilínea LCD de 9 dígitos
- ✓ Indicador del volumen total y del caudal instantáneo
- ✓ Sensible –y preciso a caudales bajos <1l/ h
- ✓ Preparado para W-MBus, LoRaWAN, NB-IoT y NFC



Aprobación

- 2014/32/UE
- OIML R49
- RoHS Directiva REACH 2014/32/UE
- WRAS (UK)
- KTW (D)



Características, elementos y funcionalidades de la solución

En Partne IoT, contamos con una completa plataforma web para el control de los consumos de agua.

- Información actualizada de consumos
- Sistema de alertas ante pérdidas de agua
- Localización de fugas
- Gráficos de consumo por periodos
- Módulos de pulsos para contadores
- Gateway o concentrador para la recogida y almacenamiento de la información
- Algoritmo que detecta de forma automática la existencia de una fuga
- Sincronización reloj interno 24 h. en tiempo real con sincronización avanzada e inmediata
- Grabación y envío automático del sonido de fuga al puesto de control, reproducible como geófono
- Correlación de los sonidos a modo de correlador con indicación de distancia de la fuga localizada
- Gráfica de distribución del nivel y dispersión de ruido que elimina falsos positivos
- Registro de datos: Histograma de los datos registrados

COMUNICACIONES AMR

- W-MBus 868 MHz OMS T1
- LoRaWAN
- NB-IoT
- NFC

PARAMETRIZACIÓN

NFC e interfaz óptica integrados en el panel frontal superior del totalizador. Está diseñado para la lectura y parametrización del contador a través del protocolo W-MBus

REGISTRO DE DATOS

- Volumen total
- Flujo directo
- Volumen inverso
- Valor de caudal máximo y fecha
- Tiempo de funcionamiento sin errores
- Tiempo de funcionamiento
- Código de error
- Indicación de la temperatura

LCD Y ALARMA

- Indicación de la dirección de flujo
- Indicación del nivel de la batería
- Fugas y roturas
- Volumen inverso
- Tubería vacía
- Comunicación por radio
- Indicación de alarma
- Indicación de baja temperatura

REGISTRO HISTÓRICO

- Los valores leídos se almacenan en un registro horario, diario y mensual en la memoria interna
- Todos los datos archivados pueden ser leídos mediante lectura remota

INTERFAZ RADIO

La radio interna proporciona la lectura de datos a través del telegrama W-MBus 868 MHz OMS T1, LoRaWAN, NB-IoT