

Módulo Radio para contadores de agua APATOR-Powogaz Chorro Único (JS), Chorro múltiple (WS), Flowsystems Volumetrico (SV) con comunicaciones Sigfox

Ref. Módulo lector con Sigfox (P/N 825010)



ESPECIFICACIONES GENERALES:

Alimentación: Batería de 3,6V de 4Ah no reemplazable

Dimensiones: 90 x 35 x 30 mm

Temperatura de operación:

- Nominal de +5°C a +35°C
- Extremo de -15°C a +55°C

Vida de la Batería: más de 10 años, dependiendo del uso y de las condiciones de funcionamiento

Compatibilidad Electromagnética: CE

ESPECIFICACIONES DEL SENSOR:

Sensores Magnetoresistivos de estado sólido, no se deterioran con el tiempo.

Filtros anti-rebotes y detección del sentido de giro.

Reloj en tiempo real

Data Logger incorporado, almacena hasta 192 lecturas (24 horas x 7 días de lecturas), Intervalo de lectura configurable.

Alarmas disponibles:

- Alarma de fraude magnético.
- Alarma de intento de manipulación.
- Alarma Qmin. o de caudal mínimo.
- Alarma Qmax. o de caudal máximo.
- Alarma de Fuga.
- Alarma de Contador Parado.
- Alarma de Giro Inverso.
- Alarma de Batería Baja.

ESPECIFICACIONES DE RADIO:

Banda de frecuencia ISM 868 MHz

Potencia de Emisión: 25 mW

Consumo en Stand-by 3 uA

Aprobación EN 300 220, CE RTTE

Modo Mirakonta:

- Consumo en Recepción: 12 mA
- Consumo en Emisión: 30 mA
- Anchura de canal 200 KHz
- Modulación GFSK, 16-bit CRC
- Sin ventanas horarias, disponibilidad continua (24x7x365)
- Comunicación Bidireccional disponible para su empleo en Redes Fijas o en configuración.
- Comunicación Unidireccional disponible para su empleo en Walk-By.
- Cobertura directa hasta 2 Km en visión directa y 200 m en interiores dependiendo de las condiciones del entorno.

- Posibilidad de aumentar el alcance mediante el uso de Repetidores, rutas de hasta 5 saltos.
- Protocolo de comunicación propietario.
- Reconfiguración remota de Firmware posible.

Modo Sigfox:

- Consumo en Recepción: 15 mA
- Consumo en Emisión: 49 mA
- Anchura de canal ultra estrecho.
- Modulación uplink DBPSK y downlink GFSK.
- Envío de lecturas sin confirmación y aleatorias en el tiempo.
- Envío de tramas de estado OOB y solicitudes de downlink.
- Envío de lecturas puntuales una a una o lecturas del data logger agrupadas en un único envío.
- Envío inmediato de Alertas.
- Cambios en el número de envíos diarios afectan directamente a la vida útil de las baterías del dispositivo. Por lo general se pueden obtener lecturas horarias agrupadas en envíos diarios con 10 años de batería.

OTRAS CARACTERÍSTICAS:

Grado de protección IP65.

La duración estimada de una unidad, está entre 8 y 10 años, y viene condicionada por el uso del dispositivo, si funciona en Walk by, en Red Fija o en Sigfox, por el número de lecturas que se realicen y por las condiciones del entorno: obstrucción de la señal, ruido radioeléctrico, temperatura.

Las temperaturas extremas (menores de 5°C o mayores de 35°C) reducen la duración de la batería, no exponerla a estas condiciones más de 15 días al año.

Desde el sitio www.mirakonta.es podrá encontrar la última versión del documento, así como las declaraciones de conformidad y manual técnico, donde encontrará información de montaje.