

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

Ref. Módulo lector con LoRa (P/N 825004 y 825004L)



ESPECIFICACIONES GENERALES:

Alimentación: Batería de 3.6V de 4Ah no reemplazable

Dimensiones máx. (L x A x A): 90 x 35 x 30 mm

Temperatura de operación:

- Nominal +5°C a +35°C
- Mín. -15°C (<15 días/año)
- Máx. +55°C (<15 días/año)

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

Compatibilidad Electromagnética: CE

ESPECIFICACIONES DEL SENSOR:

Sensor Magneto-resistivo con detección de sentido de giro

Características:

- Intervalos de lectura configurable
- Almacena hasta 168 datos de lectura (24 horas x 7 días de lecturas)
- Filtros anti-rebotes con detección de sentido de giro.
- Reloj en tiempo real
- Alarmas disponibles
 - Alarma de fraude magnético.
 - Alarma de intento de manipulación.
 - Alarma Qmin. Alarma de caudal mínimo.
 - Alarma Qmax. Alarma de caudal máximo.
 - Alarma Fuga.
 - Alarma Parado.
 - Alarma Giro Inverso.
 - Alarma de Batería Baja.

ESPECIFICACIONES DE RADIO:

Banda de frecuencia ISM 868 MHz

Potencia de Emisión: 25 mW

Consumo:

- Stand-by: 3uA
- Recepción: 12mA
- Emisión: 30mA

Aprobación EN 300 220, CE RTTE

Modo Mirakonta

Anchura de canal 200Khz

Modulación GFSK y 16-bit CRC

No hay ventanas Horarias, Disponibilidad Continua (24x7x365)

Comunicación Bidireccional/ Unidireccional

Radio de cobertura hasta 2 Km en visión directa y hasta 200m en interiores dependiendo de las condiciones del entorno. Posibilidad de aumentar el radio de cobertura con repetidores

Protocolo de comunicación propietario

Reconfiguración remota de Firmware

Modo LORA

Anchura de canal 125Khz

Envío sin confirmación, de un paquete al día. Configurable el envío.

Cambios en el número de envíos diarios afectan directamente a la vida útil de las baterías del dispositivo.

Protocolo de comunicación Standard

Otras características:

- Grado de protección IP : IP65
 - La duración estimada de una unidad, está entre 8 y 10 años, y viene condicionada por el uso del dispositivo, si funciona en Walkby o en red fija, por el nº de lecturas que se realicen y por las condiciones del entorno, ruido radioeléctrico, temperatura y humedad.
 - Nota: Tener en cuenta que las temperaturas extremas (menores de 0 o mayores de 45°C) reducen a duración de la batería.
- Desde el sitio www.mirakonta.es podrá encontrar la última versión del documento, así como las declaraciones de conformidad y manual técnico unidad, donde encontrará información de montaje.