



MÓDULO DE RADIO SEPARADO ARROW^{WAN2}

Módulo de radio wMBus y LoRaWAN[™] separado en la banda ISM 868 MHz para contadores de agua equipados con sensor de impulsos. Compatible con todos los contadores Maddalena del DN 15 al DN 200.

Protocolo de comunicación de datos compatible con el estándar wMBus (EN 13757) OMS y LoRaWAN[™]. La radio multiprotocolo garantiza un alto nivel de interoperabilidad con diversos sistemas de lectura móviles y fijos, incluidos los de terceros.

Alimentado por batería con una autonomía de hasta 15 años (según el tipo de configuración y el número de lecturas/transmisiones).

El procedimiento de activación y configuración tiene lugar a través de la interfaz NFC local y la aplicación Android correspondiente.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Banda ISM 868 MHz
- Protocolo de comunicación compatible con el estándar wMBus OMS y LoRaWAN[™].
- Protocolo wMBus en modo de comunicación T1, C1
- Protocolo LoRaWAN[™] con comunicación bidireccional
- Posibilidad de funcionamiento en modo dual o individual
- Interfaz de contador de impulsos de bajo consumo
- Antena omnidireccional interna
- Tres opciones de instalación diferentes: de pared, en el tubo vertical o en el tubo horizontal

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Interfaz de radio integrada	EN 13757 OMS - wM-Bus T1, C1 LoRaWAN [™] v. 1.03 clase A - LoRa SF7-12, BW125-500, CR=4/5
Banda de frecuencias de funcionamiento	de 863 a 870 MHz
Sensibilidad de recepción	Hasta -136 dBm (máxima)
Potencia de transmisión	Hasta 14 dBm (25 mW)
Distancia de transmisión	hasta 500 m en wM-Bus hasta 15 km en LoRaWAN
Configuración	De fábrica por defecto o específica para el cliente, modificables
Datos	Índices de lectura (según la configuración)
Alarmas	Consumo excesivo, ningún consumo, contador invertido, flujo de retorno, fuga, batería baja, fraude magnético, fraude mecánico
Intervalo de temperatura de funcionamiento	de -10 °C a +55 °C
Grado de protección	IP68
Interfaz contador	4 cables: tierra, impulsos, dirección de flujo, fraude Tipos de contadores admitidos: transistor de drenaje abierto, interruptor de láminas o cualquier interruptor de apertura/cierre Frecuencia máxima de los impulsos: 12,5 Hz nominal Amplitud mínima de los impulsos: >40 ms nominal Longitud cable: 1,5 m nominal

Interfaces usuario

Interfaz NFC (secuencia de instalación y configuración)
Interfaz sin contacto estándar: ISO 15693 (frecuencia: 13,56 MHz)

CONFORMIDAD A LOS ESTÁNDARES

EN 301 489-3 V2.1.1

EN 62479:2010

EN 301 489-1 V2.2.3

EN IEC 62368-1 :2020+A11 :2020+AC :2020

EN 300 220-1 V3.1.1

IEC 62368-1 :2018+COR1 :2020

EN 300 220-2 V3.2.1

EN 50581

DIMENSIONES (mm)

