



ARROW^{WAN} 169 MHz

MÓDULO DE RADIO SEPARADO WM-BUS

Módulo de radio bidireccional con banda ISM 169 MHz para contadores de agua con sensor de impulsos.

Compatible con todos los contadores Maddalena del DN 15 al DN 200.

Disponible en versión con emisor de impulsos estático (según modelo de contador).

Protocolo de comunicación de datos inalámbricos M-Bus y con la posibilidad de utilizar la modulación LoRa™ (opcional).

Garantiza una transmisión de largo alcance tanto en contextos urbanos como suburbanos (dependiendo de las características del territorio).

Funciona con batería con una autonomía de hasta 15 años (dependiendo del tipo de configuración y del número de lecturas/transmisiones).

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

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Banda ISM 169 MHz
- Comunicación bidireccional
- Comunicación con interfaz inalámbrica M-Bus
- Posibilidad de utilizar la modulación LoRa™
- Interfaz NFC integrada para la programación/activación local (aplicación Android)
- Interfaz de contador de impulsos de bajo consumo
- Antena omnidireccional interna
- Autonomía hasta 15 años
- Grado de protección IP68
- Tres opciones de instalación diferentes: de pared, en el tubo vertical o en el tubo horizontal

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Interfaz de radio integrada	M-Bus inalámbrico con modulación N2 (2400/4800 bps) Gama de frecuencias: de 169,400 MHz a 169,475 MHz
Modalidad de transmisión radio	Comunicación bidireccional
Sensibilidad en recepción	Hasta -120 dBm
Potencia de transmisión	Hasta 25 dBm
Modulación LoRa™	Se puede habilitar la modulación LoRa™ para ampliar el rango de comunicación (sensibilidad de hasta -135 dBm)
Configuración de fábrica (modificable)	1 lectura al día y 4 transmisiones al día (lecturas con 3 días de antelación)
Intervalo de temperatura de funcionamiento	De -20 °C a +55 °C
Grado de protección	IP68
Interfaz contador	4 cables: tierra, impulsos, dirección de flujo y fraude Tipos de contador admitidos: transistor de drenaje abierto, interruptor de láminas o cualquier interruptor de apertura/cierre Frecuencia máxima de impulsos: 8 Hz nominal (configurable hasta 250 Hz) Amplitud mínima de los impulsos: 35 ms nominal (configurable hasta 10 ms) Longitud cable: 2 m nominal
Interfaces usuario	Interfaz NFC (secuencia de instalación y configuración) Interfaz sin contacto estándar: ISO 15693 (frecuencia: 13,56 MHz)
Duración de la batería	Hasta 15 años (según la configuración)

CONFORMIDAD A LOS ESTÁNDARES

- EN 301 489-1
- EN 301 489-3
- EN 300 220-1
- EN 300 220-4
- EN 62311
- EN 50581

DIMENSIONES (mm)

