



ARROW^{WAN} 169 MHz

MODULE RADIO SÉPARÉ WM-BUS

Module radio bidirectionnel avec bande ISM 169 MHz pour compteurs d'eau munis de capteur à impulsions.

Compatible avec tous les compteurs Maddalena du DN 15 au DN 200.

Disponible dans la version munie d'émetteurs d'impulsions statique (selon le modèle de compteur).

Protocole de communication de données Wireless M-Bus et avec possibilité d'utiliser la modulation LoRa™ (en option).

Garantit une transmission à longue portée tant dans les contextes urbains que suburbains (selon les caractéristiques du territoire).

Alimentation par pile avec autonomie jusqu'à 15 ans (suivant le type de configuration et le nombre de lectures/transmissions).

La procédure d'activation et de configuration est effectuée à travers l'interface locale NFC et l'application Android correspondante.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Bande ISM 169 MHz
- Communication bidirectionnelle
- Communication avec interface Wireless M-Bus
- Possibilité d'utilisation de la modulation LoRa™
- Interface intégrée NFC pour programmation/activation locale (appli Android)
- Interface compteur à impulsions à basse consommation
- Antenne interne omnidirectionnelle
- Autonomie jusqu'à 15 ans
- Indice de protection IP68
- Trois options d'installation différentes : murale, sur tube vertical ou sur tube horizontal

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Interface radio intégrée	Wireless M-Bus avec modulation N2 (2400/4800 bps) Gamme de fréquence : de 169 400 MHz à 169 475 MHz
Mode de transmission radio	Communication bidirectionnelle
Sensibilité en réception	Jusqu'à -120 dBm
Puissance de transmission	Jusqu'à 25 dBm
Modulation LoRa™	Possibilité d'activer la modulation LoRa™ pour augmenter la portée de communication (sensibilité jusqu'à -135 dBm)
Configuration d'usine (modifiable)	1 relevé par jour et 4 transmissions par jour (relevés 3 jours précédents)
Intervalle de température de fonctionnement	De -20 °C à +55 °C
Indice de protection	IP68
Interface compteur	4 câbles : terre, impulsions, direction du flux, fraudes Types de compteurs compatibles : transistor à drain ouvert, interrupteur reed ou tout autre interrupteur ouvre/ferme Fréquence maximale des impulsions : 8 Hz nominale (configurable jusqu'à 250 Hz) Amplitude minimale des impulsions : 35 ms nominale (configurable jusqu'à 10 ms) Longueur câble : 2 m nominale
Interfaces utilisateur	Interface NFC (séquence installation et configuration) Interface sans contact standard : ISO 15693 (fréquence : 13,56 MHz)
Durée pile	Jusqu'à 15 ans (selon la configuration)

CONFORMITÉ AUX NORMES

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

DIMENSIONS (mm)

