



MODULE RADIO SÉPARÉ ARROW^{WAN2}

Module radio séparé wMBus et LoRaWAN[™] à bande ISM 868 MHz pour compteurs d'eau munis de capteur à impulsions. Compatible avec tous les compteurs Maddalena du DN 15 au DN 200.

Protocole de communication de données conforme au standard wMBus (EN 13757) OMS et LoRaWAN[™].

La radio multiprotocole garantit un haut niveau d'interopérabilité avec différents systèmes de relevé mobiles et fixes, y compris de tiers.

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 dédiée.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Bande ISM 868 MHz
- Protocole de communication conforme au standard wMBus OMS et LoRaWAN[™]
- Protocole wMBus en modalité de communication T1, C1
- Protocole LoRaWAN[™] avec communication bidirectionnelle
- Possibilité de fonctionnement dual mode ou single mode
- Interface compteur à impulsions à basse consommation
- Antenne interne omnidirectionnelle
- Trois options d'installation différentes : murale, sur tube vertical ou sur tube horizontal

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Interface radio intégrée	EN 13757 OMS - wM-Bus T1, C1 LoRaWAN [™] v. 1.03 classe A - LoRa SF7-12, BW125-500, CR=4/5
Bande de fréquence de fonctionnement	de 863 à 870 MHz
Sensibilité en réception	Jusqu'à -136 dBm (maximale)
Puissance de transmission	Jusqu'à 14 dBm (25 mW)
Distance de transmission	Jusqu'à 500 m en wM-Bus Jusqu'à 15 km en LoRaWAN
Configuration	Valeurs d'usine ou spécifiques du client, modifiables
Données	Index de lecture (selon la configuration)
Alarmes	Dépassement des consommations, aucune consommation, compteur inversé, flux de retour, fuite, pile épuisée, fraude magnétique, fraude mécanique
Intervalle de température de fonctionnement	De -10 °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 : 12,5 Hz nominale Amplitude minimale des impulsions : >40 ms nominale Longueur câble : 1,5 m nominale
Interfaces utilisateur	Interface NFC (séquence installation et configuration) Interface sans contact standard : ISO 15693 (fréquence : 13,56 MHz)

CONFORMITÉ AUX NORMES

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

DIMENSIONS (mm)

