



# Interfaces de communication radio



Modem Wireless M-Bus



Modem ARF868

## La solution pour

- > Industrie
- > Tertiaire
- > Infrastructure
- > Collectivité



## Les points forts

### Modem Wireless M-Bus

- > Autonomie
- > Simplicité d'installation
- > Longue portée
- > 2 entrées impulsions
- > Émetteur
- > Répéteur
- > Récepteur

### Modem radio ARF868

- > Sensibilité, qualité d'émission-réception
- > Simplicité d'installation
- > Longue portée
- > Plusieurs types de communication

## Expert Services

- > Étude, définition, conseil, mise en œuvre, maintenance, formation...
- Nos spécialistes "Expert Services" vous proposent un accompagnement personnalisé pour la réussite de votre projet.

## Fonction

### Modem Wireless M-Bus

Les **modems Wireless M-Bus AMR** (Automatic Meter Reading) forment un système prêt à l'emploi. Ils permettent de relever de manière autonome les données (index) de compteurs d'eau et de gaz. 100 % compatibles avec le standard Wireless M-Bus (EN13757-3 et EN13757-4), les produits s'inscrivent dans un standard ouvert qui assure une interopérabilité complète avec les autres produits Wireless M-Bus du marché.

## Avantages

### Modems Wireless M-Bus

#### Autonomie

- Jusqu'à 12 ans de fonctionnement sur pile.

#### Simplicité d'installation

- Pré-paramétrage d'usine.
- Installation rapide.
- Robuste IP65.

#### Longue portée

- Jusqu'à 1 km. Possibilité d'augmenter la portée en installant des répéteurs.

#### 2 entrées impulsions

- Deux compteurs peuvent être pris en charge par un seul émetteur.
- Compatible avec tous les compteurs eau et gaz.

#### Émetteur

- Transmissions radio des données de comptage (index de consommation) toutes les 10 minutes (10s ou 12h sur demande).

#### Répéteur

- Répétition radio des données de comptage (index) Wireless M-Bus.
- Plusieurs répéteurs peuvent être cascades.

#### Récepteur

- Récepteur radio des données de comptage (index) Wireless M-Bus.
- Port série RS232, RS485 ou USB.
- Antenne déportée.

### Modem radio ARF868

Les **modems radio ARF868** convertissent des données d'une liaison série en une trame radio à envoyer à un équipement similaire sur la gamme de fréquence 863-870 MHz. La puissance et la sensibilité permettent de mettre en œuvre des transmissions de données sur des distances allant jusqu'à 20 km.

### Modem radio ARF868

#### Sensibilité, qualité d'émission-réception

- Puissance de 25 mW ou 500 mW à 868 MHz.
- Fréquences libres de droits sur les bandes européennes (863 - 870 MHz) ou soumises à licence (410 - 470 MHz).

#### Simplicité d'installation

- Installation rapide.
- Configuration et utilisation conviviales via un logiciel intuitif.
- Le produit peut se configurer par logiciel en émetteur, récepteur ou répéteur.

#### Longue portée

- De 1 à 20 km.

#### Plusieurs types de communication

- Port série RS232, RS485 ou USB.

## Accessoires

- Antenne déportée 1, 3 et 5 mètres.
- Fixation & adaptateur d'antennes.
- Bloc d'alim + Jack (obligatoire).
- Pack convertisseur TNC.
- Connecteur SubD9.
- Protection IP53 et IP67.

## Caractéristiques

	Modem ARF868 (modèle soit émetteur / répéteur / récepteur)	Modem émetteur Wireless M-Bus Eau / Gaz	Modem émetteur Wireless M-Bus Température	Modem répéteur Wireless M-Bus	Modem récepteur Wireless M-Bus
Portée	Jusqu'à 1 / 4 / 7 / 20 km selon modèle	Jusqu'à 1000 m	Jusqu'à 1000 m	Jusqu'à 1000 m	
Fréquences radio	863-870 MHz	863-870 MHz	863-870 MHz	863-870 MHz	863-870 MHz
<b>Interfaces</b>					
Entrées	-	2 entrées impulsion	2 entrées température : - 1 entrée pré-équipée - 1 entrée libre	-	-
Communication	RS232 - RS485 - USB en option	-	-	-	RS232 - RS485 - USB
Alertes	-	Détection de fuites - Détection de fraude - Fin de vie Pile	-	-	-
Mémoire	-	Bufferisation des index (historique de consommation)	-	-	-
Compatibilité	-	Sappel Izar, Itron Cyble, Itron Gallus 2000, Elster BK	-	-	-
<b>Caractéristiques générales</b>					
Dimensions L x H x P	135 x 75 x 35 mm	210 x 103,1 x 37,2 mm	210 x 103,1 x 37,2 mm	210 x 103,1 x 37,2 mm	210 x 103,1 x 37,2 mm
Température de fonctionnement	-30 °C ... +70 °C	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C
Alimentation	4,5 ... 36 V	Pile Li-SOCI2 3,6 V. Durée de vie jusqu'à 12 ans garantie	Pile Li-SOCI2 3,6 V. Durée de vie jusqu'à 12 ans garantie	3,6 V. Bloc d'alimentation fourni modèle avec pile sur demande	4,5 ... 36 Vdc
Indice de protection	IP53, IP67 (option)	IP65	IP53	IP65	IP65
Normes	EN300-220 V2010 / EN301-489 / EN60950				

## Références

### Modem Wireless M-Bus

	Référence
Modem Wireless M-Bus - Eau	4854 0054
Modem Wireless M-Bus - Gaz	4854 0055
Modem Wireless M-Bus - Température	4854 0056
Modem Récepteur Wireless M-Bus – RS232	4854 0057
Modem Récepteur Wireless M-Bus – RS485	4854 0058
Modem Récepteur Wireless M-Bus – USB	4854 0059
Modem Répéteur Wireless M-Bus	4854 0060

### Modem radio ARF868

	Référence
Modem Radio Modbus distance 20 km	4854 0050
Modem Radio Modbus distance 7 km	4854 0051
Modem Radio Modbus distance 4 km	4854 0052
Modem Radio Modbus distance 1 km	4854 0053
<b>Désignation d'accessoires pour modem radio ARF868</b>	<b>Référence</b>
Alimentation (obligatoire)	4854 0202
Câble RS232/USB (obligatoire pour configurer les modem radio ARF868)	4854 0400
Connecteur RS485 (obligatoire pour utilisation en RS485)	4700 9993
Antenne déportée 0,5 dB + rallonge 1 m	4854 0121
Antenne déportée 0,1 dB + rallonge 3 m	4854 0122
Antenne déportée 1,5 dB + rallonge 5 m	4854 0123
Support mural antenne déporté	4854 0124
Protection IP53	4854 0300
Protection IP67	4854 0301