



## RelAir - R2M Pro

Wireless M-Bus pour Wired M-Bus Gateways



### Vos avantages

- Transmission sans fil des relevés de compteurs en interne - M-Bus sans fil:  
**Pas besoin d'installer de coûteuses connexions filaires dans les caves existantes (pas de travail de coordination avec les propriétaires, pas de modifications du bâtiment)**
- Transmission radio éprouvée en combinaison avec le module radio RCM® pour Compteurs d'eau et de gaz GWFcoder®:  
**Haut de gamme**
- Pas de paramétrage nécessaire lors de la mise en service (adressage secondaire)  
**Installation simple et rapide sur place**
- Communication radio à partir d'une source unique:  
**Un seul interlocuteur pour l'envoi et la réception - système/limites de responsabilité clairs**

### Applications

- Smart Metering - lecture des compteurs d'électricité, de gaz, d'eau et de chaleur
- Smart Metering - lecture des compteurs d'électricité, de gaz, d'eau et de chaleur
- Pour tous les capitaines vérifiés avec interface M-Bus

### Propriétés

- Protocole M-Bus selon la norme EN 13757-4 Mode S, T et C
- Bande de fréquence 868 MHz
- Conformité et compatibilité avec l'OMS
- Mode de cryptage optionnel 5 ou 7, AES
- Alimentation électrique via M-Bus (5 charges standard)
- Réception de 63 compteurs maximum (selon la longueur du protocole transmis)
- Avec l'aide du RelAir R2M Pro, les données de consommation des compteurs d'eau, de gaz et de chaleur peuvent être reçues en un point central de la maison et mises à disposition sur une interface normalisée EN 13757-4. Cette interface permet, par exemple, à des enregistreurs de données intelligents de lire les données et de les envoyer au serveur central, où les clients peuvent consulter leur consommation quotidienne d'eau, de gaz ou de chaleur via un portail web. Le RelAir R2M - M-Bus en combinaison avec le module radio RCM® pour les compteurs d'eau ou de gaz GWFcoder® crée un „pont M-Bus sans fil“ et il n'est pas nécessaire de tirer des connexions filaires coûteuses à travers la cave jusqu'au compteur d'eau et de gaz.

# M-Bus Communication



jusqu'à 63 terminaux sans fil

## Données techniques

### Transmission de données M-Bus

Standard	EN13757-4, EN13757-3, EN13757-2 et Compatible avec l'OMS
Taux de baud	300 / 2400 / 9600 Baud
Adresse primaire	1-250 programmable
Adresse secondaire	Numéro du guichet (8 chiffres numériques)
Nombre de guichets	Configuration possible de 63 appareils

## Comportement général

- Le RelAir R2M Pro prend en charge les fonctions suivantes:
  - Recherche d'adresse primaire
  - Recherche d'adresse secondaire
  - Lecture (secondaire et primaire)
  - Liste active - fonction de filtrage
  - Liste active - Fixer l'adresse primaire

### Charge du dispositif M-Bus

Charge (y compris l'alimentation électrique)

5 charges d'appareils M-Bus (7,5 mA)

### Max. longueur du câble

Distance de transmission M-Bus

Dépendant du réseau

### Logement

Dimensions

93x93x55 mm

### Application

Fonctionnement de la température

0 à +55 °C

Classe de protection

IP54

## Application

Humidité	10% à 70% (sans condensation)
----------	-------------------------------

## Réception radio

Mode de réception	S1, T1, C1 (unidirectionnel) Format du cadre A ou B
-------------------	--

Cryptage	Mode 0 (non crypté), Mode 5 ou mode 7
----------	--

Fréquence de réception radio	868 MHz
------------------------------	---------

## Type d'installation

Type d'installation