

## Holosys Wireless M-Bus PulseReader WP1/WP2



Holosys Wireless M-Bus **PulseReader** est un module radio utilisé pour collecter les relevés de consommation d'un ou deux compteurs de services publics (eau, gaz, énergie électrique, chauffage, etc.). Le module est capable de lire les compteurs équipés de sorties d'impulsions. Le module WP2 est un lecteur d'impulsions à deux canaux conçu pour collecter les données de deux compteurs indépendants. Le protocole de communication M-Bus sans fil garantit la compatibilité avec une large gamme d'équipements AMR.



**M-Bus sans fil  
conformément à la  
norme EN 13757-4**



**Fréquence de  
fonctionnement  
868 MHz**

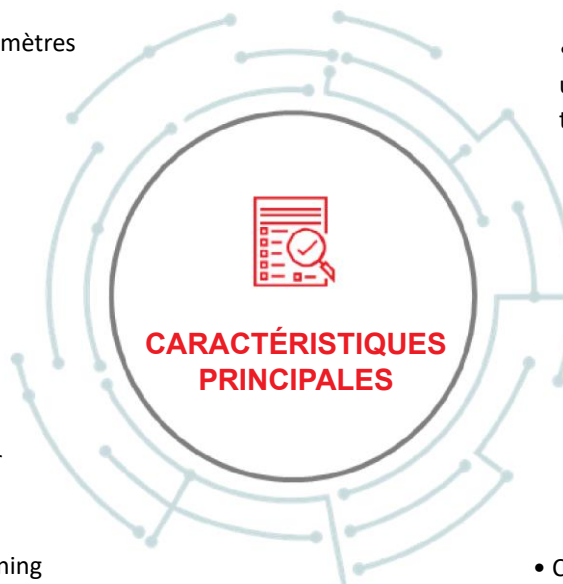


**Compatible avec les  
compteurs de services  
publics dotés de sorties  
à impulsions**



**Aide au relevé  
des compteurs à  
la date**

- Soutien à deux systèmes tarifaires (WP2)
- Transmission pseudo-aléatoire des paquets radio afin d'éviter les erreurs de transmission
- Portée radio : jusqu'à 800 mètres
- Chaque radio-télégramme envoie un horodatage afin de détecter toute tentative de fraude
- Type de protection : IP68
- ENVOI : valeurs de compteur mémorisées à un moment précis (fonction « date d'échéance »), informations sur les alarmes de manipulation (sabotage), alarme de batterie faible
- Intervalle d'envoi des paquets radio réglable
- Envoi périodique de paquets radio M Bus sans fil pour le transfert des relevés de compteurs
- Cryptage AES 128 des télégrammes radio pour protéger le contenu des messages
- Synchronisation possible avec un répéteur radio alimenté par batterie
- CBC MAC (Cipher Block Chaining Message Authentication Code)
- Configuration utilisant le canal radio protégé AES128
- Horloge en temps réel intégrée
- Possibilité de modifier les mots de passe AES128



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Données d'entrée des impulsions	
Durée minimale de l'impulsion (contact fermé)	2 ms
Pause minimale entre les impulsions (contact ouvert)	20 ms
Fréquence d'impulsion maximale	45 Hz
Fréquence d'impulsion maximale avec un rapport cyclique de 50 %	25 Hz
Tension de contact	2,5 V ... 3,6 V
Contact actuel	4 $\mu$ A
Résistance de contact	1 M $\Omega$
Interface radio	
Fréquence	868,95 MHz
Type d'antenne	Interne
Taux de transmission des données	100 Kchips
Norme	EN 13757-4
Données générales	
Source d'alimentation	Batterie intégrée Durée de vie de la batterie (25 °C) : ~15 ans (selon la configuration)
Boîtier	Matériel : thermoplastique Dimensions (l x h x l) : 77 x 77 x 35 mm Montage : boulons sur la surface de montage Type de protection : IP68 Longueur des câbles de connexion : ~1,5 m
Plage de température de fonctionnement	-20 °C ... +80 °C
Poids	~230 g (WP1), ~270 g (WP2)