

RÉPÉTEUR/RÉCEPTEUR WIRELESS POUR MESUREURS AVEC PROTOCOLE WIRELESS M-BUS (EN13757-4)



La famille de répéteurs est représentée par une gamme de répéteurs wireless en mesure de recevoir le signal d'un ou de plusieurs mesureurs communiquant selon le standard M-BUS wireless (868 MHz) et de retransmettre les données reçues à un réseau d'autres dispositifs afin d'augmenter la portée wireless des mesureurs. Les données peuvent être reçues également par l'enregistreur de données 1.ETRSEQ.0051. Chaque RPT gère jusqu'à 500 mesureurs et est en mesure de couvrir une distance de 500 m en champ libre et 40 m à l'intérieur d'un bâtiment.

Le boîtier en plastique, au design simple et élégant, les connexions électriques totalement invisibles, les antennes incorporées au dispositif lui-même, rendent le répéteur adapté au montage mural y compris dans une position visible.

La mise en service des répéteurs est facilitée par les leds embarquées qui signalent l'intensité de signal présent.

La recherche du meilleur point d'installation est facilitée par la possibilité d'alimenter le dispositif via USB, ce qui permet de se déplacer pendant la recherche du meilleur compromis signal/distance possible.

LES ATOUTS

- Gestion Multi-hop avec identification de réseau ID système
- Ouverture émetteurs multimarque Wireless M-Bus
- Gestion de différents modes de fonctionnement : S / T / C+T / S&T+C
- Port USB embarqué pour configuration du répéteur et mise à jour firmware (via logiciel « Equobox Toolkit »), et alimentation (particulièrement indiqué pour la phase de mise en service)
- Alimentation de secteur (pas besoin de changer les piles)
- Archivage constant des données
- Gestion des données transmises par des dispositifs qui communiquent à une fréquence jusqu'à 10 secondes (Wireless M-Bus réception du canal toujours disponible)
- Vaste surface couverte par rapport à tout autre système Wireless M-Bus présent sur le marché

Multi-HOP et ouvert

Le répéteur dispose d'une fonction multi-hop qui permet d'étendre la couverture du réseau en cas d'utilisation avec d'autres répéteurs, de plus, il est capable de gérer des mesureurs avec protocole Wireless M-Bus (868 MHz) et OMS. Les signaux reçus sont retransmis immédiatement, sans décalage, de manière à avoir les données de consommation en temps réel.



SMART

Le répéteur supporte le mode autonome : en effet, il garde en mémoire la dernière donnée reçue de chaque mesureur, en donnant la possibilité de décharger les données acquises par le biais de l'enregistreur de données

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	100..240 VAC @ 50-60 Hz En phase de mise en service/relevé des données : 5 VDC via port USB (500 mA)
Catégorie installation	Classe II
Consommation maximale	4,5 W

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Plage de température	Fonctionnement : -20 °C à +55 °C / Stockage : -25 °C à +85 °C
Dimensions	160x160x35 mm (HxLxP) – DIN
Montage	Mural, avec vis
Indice de protection	IP 40 (EN60529)

INTERFACE RÉSEAU MESH

Fréquence	868 MHz – puissance maximale de transmission 27 dBm
Distance maximale entre deux RPT	500 m en champ libre – 40 m à l'intérieur

INTERFACE RÉSEAU WMBUS

Normes de référence	EN13757-4 (Couche physique), EN13757-3 (Couche d'application)
Couches d'application supportées (en combinaison avec SIN.EQRTU1T ou avec SIN.EQSW)	Wireless M-Bus, OMS
Fréquence	868 MHz
Nombre de mesureurs W-MBus supportés	500
W-MBus Mode	S / T / T+C / S & T+C
Mode de reconnaissance des mesureurs	Basé sur réception de données Basé sur réception de message SND_IR Importation liste compteurs depuis fichier

DATALOGGING

Conservation des données	Dernier échantillon reçu, 100 ans
--------------------------	-----------------------------------

INTERFACE UTILISATEUR

Led Power	État de fonctionnement
Led Puissance Signal	4 leds pour l'indication de la puissance du signal du réseau wireless
Led état TX/RX	4 leds pour l'indication de l'état du réseau radio et de la réception/transmission des mesureurs