

DATALOGGER RADIO MBUS - MBUS FILAIRE ET REPETEUR

Enregistreur de données permettant d'acquérir des données à partir d'appareils utilisant le protocole filaire et sans fil M-Bus tels que les compteurs, les répartiteurs de coûts de chaleur, les sondes. Gère jusqu'à 480 modules MBUS radio (+20 adresses MBUS filaires) offrant un stockage des lectures quotidiennes pendant 10 ans. L'interface Web permet d'accéder aux données, de générer des rapports, de configurer les réseaux M-Bus. Il est équipé d'un affichage graphique pour la configuration, l'accès aux données en temps réel et l'état des E / S embarquées sans avoir besoin d'un PC.

Sur l'enregistreur de données, jusqu'à 20 compteurs M-Bus peuvent être connectés directement. Peut être étendu jusqu'à 23 répéteurs intelligents, chacun jusqu'à 500 appareils sans fil.

Pour une installation facile, une antenne déportée avec 1,5 m de câble est incluse dans la boîte.



- Dimensions :** Calibre 15 à 200
- Raccordement :** USB, M-Bus filaire
- Température Mini :** -10°C
- Température Maxi :** +55°C
- Indice de Protection :** IP20
- Caractéristiques :** Affichage simplifié pour utilisation aisée
Mise à jour automatique par internet
Données sécurisées par cryptage bidirectionnel
Système intelligent

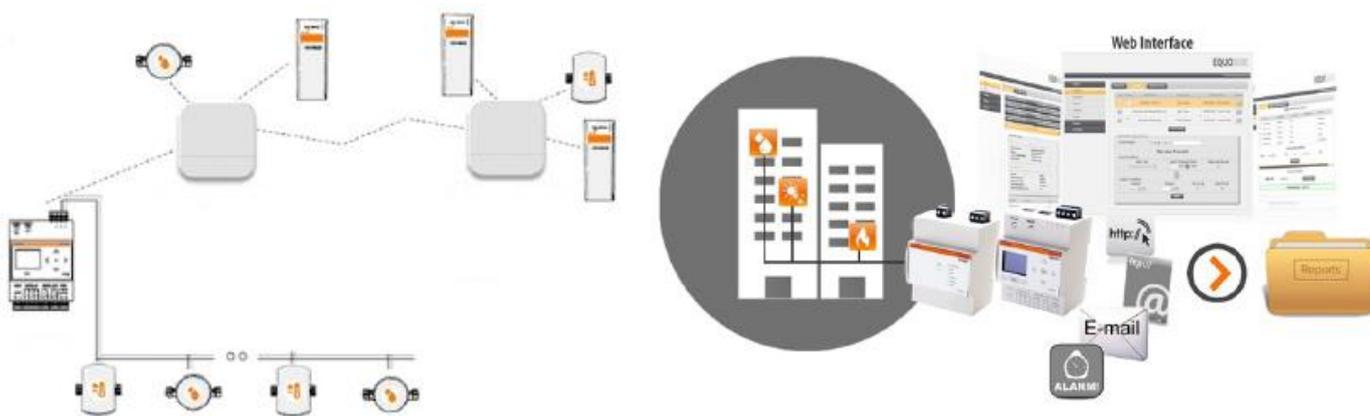
DATALOGGER RADIO MBUS - MBUS FILAIRE ET REPETEUR
CARACTERISTIQUES :

- Mise à jour automatique par internet
- Gestion jusqu'à 480 modules mbus radio et 20 modules mbus filaire
- Configuration et relève simples et rapides
- Configuration directe ou par interface WEB
- Cryptage bidirectionnel des communications
- Indice de protection IP20

UTILISATION :

- Pour compteurs M-Bus filaire ou M-Bus radio
- Température mini et maxi admissible Ts : -10°C à +55°C

L'utilisateur peut commencer à scanner le réseau M-Bus pour permettre l'acquisition d'appareils connectés par câble ou par radio via un seul bouton. La reconnaissance automatique des appareils détectés permet de démarrer immédiatement l'acquisition de données et la création automatique de rapports à l'aide d'ensembles de données prédéfinis, modifiables par l'utilisateur, complets avec unité de mesure, type de taille et description (langue), ce qui élimine le besoin d'activités supplémentaires de l'utilisateur.


GAMME :


- Datalogger Mbus radio Wireless 868 Mhz **Ref.2749010**



- Répéteur radio seul **Ref.2749012**

CARACTERISTIQUES MECANIQUES :

Température de stockage	-25°C à +65°C
Température d'utilisation	-10°C à + 55°C
Dimensions	90 x 71 x 62 mm (HxLxP) – DIN
Montage	Rail DIN 35mm (EN60715)
Indice de protection	IP20 (EN60529)

DATALOGGER RADIO MBUS - MBUS FILAIRE ET REPETEUR
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES :

Alimentation	24Vdc +/- 10%, 24Vac (min 20Vac, max 40Vac) ou PoE (IEEE 802.3)
Catégorie d'installation	Classe II
Puissance maxi consommée	7.5W
Ethernet	N°2 (1 MAC) :ETH1 :Ethernet 1(PoE), ETH2 :Ethernet 2
Bus de terrain	Nombre de compteurs supportés : 500 (sans fil+filaire)
	Mbus filaire : 20 maxi
	Interface radio MESH 868 Mhz
Entrées digitales	N°3 – OFF=Vin<12Vdc, ON=Vin>12Vdc, max Vin=24vdc
Sorties digitales	N°2 Relais, charge de contact
	5A@250Vac (charge résistive)
	5A@30Vdc (charge résistive)
	2A@250Vac (charge inductive cosfi=04 ; L/R=7ms)
	2A@30Vdc (charge inductive cosfi=04 ; L/R=7ms)
	-15Vdc max 10mA

CARACTERISTIQUES M-BUS FILAIRE :

Norme	EN13757-2 et EN13757-3
Débit Baud	Min. 300bps – Max.9600bps
Nombre de compteurs supportés	20
Fréquence de lecture	15 min / 60 min / 6h / 12h / 1 jour / 7 jours / 1 mois
Reconnaissance des collisions sur le réseau M-Bus	Oui
Recherche / acquisition de systèmes	Avec Adresse primaire et secondaire

CARACTERISTIQUES M-BUS RADIO :

Protocole avec répéteur Sinapsitech 	MESH / 868 MHz EN1357-4 et EN1357-3, OMS
Nombre de répéteurs maxi	23
Méthodes de reconnaissance des compteurs	Automatique ou via importation d'un fichier système

DATALOGGER RADIO MBUS - MBUS FILAIRE ET REPETEUR
ENREGISTREMENT DES DONNEES :

Stockage des données	1 an pour les données journalières des compteurs mbus filaire 2 mois pour les compteurs radio mbus
Rapports	XLS, CSV
Récupération rapports	FTP (Client), Serveur web (génération et téléchargement de rapports)
Rapports de planification	Journalier, mensuel, bi-mensuel, tri-mensuel, quadri-mensuel, semestriel, annuel

CARACTERISTIQUES INTERFACE :

Affichage	Graphique, lumineux, 16 niveaux de gris, multilingue
Clavier	6 touches
Led alimentation	Statut de fonctionnement
http	Multi langue serveur web pour consultation

ALARMES :

Notification d'alarmes depuis le réseau M-Bus	Anomalies/alarmes compteurs, défaut de communication, violations des seuils
Tableau de bord I/O	Notification par e-mail de l'état des entrées numériques gestion des sorties embarquées
Logique	Violation des seuils (valeur maxi et mini, plage, consommation maxi)
Actions planifiées	Envoi de rapports de lecture

DATALOGGER RADIO MBUS - MBUS FILAIRE ET REPETEUR

CARACTERISTIQUES REPETEUR SANS FIL REF.2749012 :

Le répéteur sans fil est capable d'acquérir le signal d'un ou plusieurs compteurs communicants selon la norme M-BUS sans fil (868 MHz) et de retransmettre les données reçues à un réseau d'autres appareils afin d'étendre leur portée sans fil. Chaque répéteur gère jusqu'à 500 compteurs et il est capable de couvrir une distance de 500 mètres en plein air avec obstacles dégagés et 40 mètres dans le bâtiment. Le boîtier en plastique, du design simple et élégant, les connexions électriques entièrement rétractables, les antennes intégrées dans l'appareil lui-même rendent le répéteur adapté aux installations murales en vue. La mise en service des répéteurs est facilitée par le logiciel «Equobox Toolkit» et les leds embarquées pour représenter l'intensité du signal, aussi la recherche du meilleur point d'installation est facilitée par la possibilité d'alimenter l'appareil via USB permettant de se déplacer lors de la recherche d'un meilleur compromis signal / distance.

L'interface USB permet d'utiliser le logiciel «Equobox Toolkit» pour lire les données provenant des compteurs et la mise en service du réseau répéteur.

Les répéteurs ont une fonction multi-sauts qui permet d'étendre la couverture du réseau lorsqu'ils sont utilisés avec d'autres répéteurs, il est également capable de gérer des compteurs avec le protocole M-Bus (868 MHz) et OMS sans fil. Les signaux reçus sont retransmis immédiatement sans décalage temporel afin d'avoir des données de consommation en temps réel.



- Gestion multi-sauts avec identification du réseau ID système
- Ouverture aux émetteurs multimarques M-Bus sans fil
- Gestion des différents modes de fonctionnement (S / T / C + T / S & C + T)
- Extrême facilité de configuration grâce à l'utilisation de: indicateurs embarqués, logiciel Equobox Toolkit, interface Web de SIN.EQRTU1T
- Port USB intégré pour les paramètres du répéteur et le firmware mis à jour (via le logiciel Equobox Toolkit), et alimentation (spécialement indiquée pour la phase de mise en service)
- Alimentation réseau (pas besoin de changer les batteries)
- Stockage de données permanent
- Gestion des données transmises à partir d'appareils qui communiquent avec une fréquence allant jusqu'à 10 secondes (canal de réception M-Bus sans fil toujours disponible)
- Large zone couverte que tout autre système M-Bus sans fil présent sur le marché

Le répéteur prend en charge le mode autonome, en effet, il garde la trace de la dernière trame reçue de chaque compteur, offrant la possibilité de télécharger les données acquises via l'enregistreur de données.

DATALOGGER RADIO MBUS - MBUS FILAIRE ET REPETEUR
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES REPETEUR REF.2749012 :

Alimentation	100...240 Vac @ 50-60Hz Pendant démarrage/lecture : 5Vdc via USB (500mA)
Catégorie d'installation	Classe II
Puissance maxi consommée	4.5

CARACTERISTIQUES MECANIQUES REPETEUR REF.2749012 :

Température de stockage	-25°C à +85°C
Température d'utilisation	-20°C à + 55°C
Dimensions	160X160X35 mm (HxLxP) – DIN
Montage	Murale avec vis
Indice de protection	IP40 (EN60529)

CARACTERISTIQUES M-BUS FILAIRE REPETEUR REF.2749012 :

Norme	EN13757-4 et EN13757-3
Fréquence	868 Mhz (RPT868TXT)
Nombre de compteurs supportés	500 maxi
Modes W-Bbus	S / T / T+C / S & C+T
Modalités de reconnaissance des compteurs	Basé sur la réception de données
	Basé sur la réception de message SND_IR
	Importation depuis la liste des compteurs

ENREGISTREMENT DES DONNEES REPETEUR REF.2749012 :

Stockage des données	Dernier échantillon reçu 100 ans
Led alimentation	Etat de fonctionnement
Signal Led alimentation	No. 4 LEDs pour afficher la force du signal du réseau sans fil
Statut Led TX/RX	No. 4 LEDs pour afficher la force du signal du réseau sans fil et la réception/transmission des compteurs

NORMALISATIONS :

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015 et ISO 14001 : 2015
- Transmission MBUS selon le protocole **MBUS EN13757-4, EN13757-3 et EN13757-2**

PRECONISATIONS : Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

Sferaco 90 rue du Ruisseau 38297 St Quentin Fallavier Tél : 04.74.94.15.90 Fax : 04.74.95.62.08 Internet : www.sferaco.fr E-mail : info@sferaco.fr