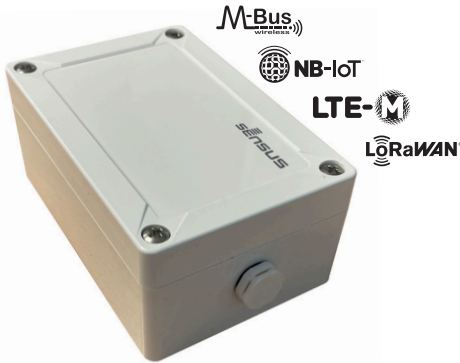


AMR-2-AMI Bridge

Passerelle sans fil LoRa / NB-IoT



Information générale

La passerelle AMR-2-AMI est la solution de Xylem pour permettre à tout compteur communicants de se connecter à votre infrastructure avancée de comptage.

Connectez simplement la batterie et le module recevra des télégrammes SensusRF et wM-Bus de multiples compteurs (jusqu'à une limite de 500 compteurs), ce qui le rend idéal pour les installations de compteurs divisionnaires.

Il vous offre également une flexibilité entre les protocoles NB-IoT, LTE-M et LoRaWAN pour la communication de sortie, ce qui en fait une solution simple et sécurisée pour pérenniser vos compteurs industriels.

Le module est livré avec une plateforme IoT, où la plupart des paramètres du module peuvent être configurés à distance, et le firmware peut être mis à jour.

FRÉQUENCES RADIO ET BANDES UTILISÉES

Communication d'entrée:

- 868 MHz (SensusRF, wM-Bus)

Communication IoT :

- LoRaWAN en fréquence 868 MHz
- NB-IoT B8, B20, B3
- Cat-M1 B8, B20, B3

CONFORMITÉ ET AGRÉMENTS

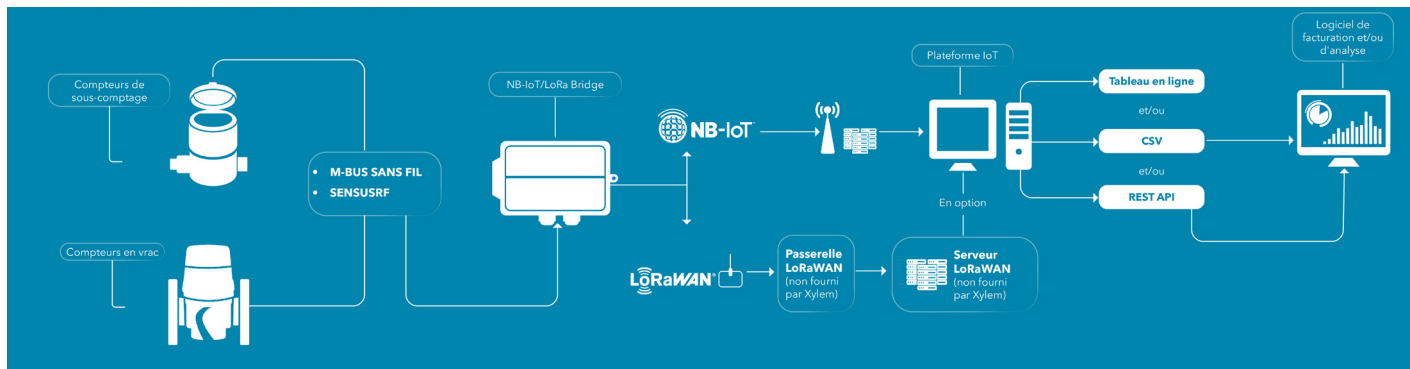
- CE
- UKCA
- RoHS
- REACH

CARACTÉRISTIQUES

Solution	Plateforme IoT
<ul style="list-style-type: none"> • Jusqu'à 500 appareils par module • Accepte les télégrammes wM-Bus et SensusRF • Activation simple et configuration configuration "Over-the-Air - y compris : <ul style="list-style-type: none"> o Changement de communication de sortie entre LoRaWAN, NB-IoT, et LTE-M o Echantillonnage de données et fréquence de communication entièrement configurable o Gestion de la sécurité des télégrammes avec cryptage de bout en bout • Portée du télégramme d'entrée : généralement 30 mètres à l'intérieur (2-3 étages), 100 mètres à l'extérieur • Durée de vie de la batterie de 11 ans possible (selon l'emplacement d'installation du module et la fréquence d'échantillonnage des données, la batterie peut être remplacée) 	<ul style="list-style-type: none"> • Configuration du module, gestion et mises à jour du firmware : <ul style="list-style-type: none"> o Liste blanche et liste noire des compteurs possible o Attribution de clé de cryptage au compteur o Gestion des utilisateurs o Configuration de communication d'entrée et de sortie (wM-Bus/SensusRF, Cellulaire/LoRaWAN) o Durée de collecte des données (temps d'écoute) et intervalles (fréquence) • Analyse des données • Possibilité de se connecter à des plateformes tierces, y compris le serveur réseau LoRaWAN et votre solution logicielle, en utilisant les interfaces REST API, HTTP Forward, MQTT, SFTP, etc. • Cryptage de bout-en-bout possible • Solution de plateforme Software-as-a-Service (hébergé)

AMR-2-AMI Bridge

Passerelle sans fil LoRa / NB-IoT



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Communication d'entrée	<ul style="list-style-type: none"> wM-Bus (S1, mode C1/T1), SensusRF (BubbleUP) Fréquences RX 868,3 MHz, 868,95 MHz Norme : DIN EN 13757-4 Portée typique : 30 m intérieur (2-3 étages), 100 m extérieur 	Batterie	<ul style="list-style-type: none"> Pile type D Type : par ex. SAFT LSH20, Li-SOCI2 Tension : 3,6 V Peut être remplacée
Sortie cellulaire	<ul style="list-style-type: none"> Réseaux LTE Cat-NB1, Cat-NB2, Cat-M1 Bandes LTE B3, B8, B20 Puissance TX ≤ 23 dBm Portée déterminée par l'infrastructure du réseau local Carte SIM 4FF (Nano-SIM) Transfert de données CoAP via UDP Cryptage DTLS (en option) 	Boîtier	<ul style="list-style-type: none"> Dimensions : 130 x 82 x 55 mm Matériau : Polycarbonate Vis : acier inoxydable V2A Poids : ≤ 340 g (batterie incluse) Classe d'inflammabilité : 960 °C V-2 (selon UL94) Classe de protection : IP66 Résistance aux chocs : IK08
LoRaWAN	<ul style="list-style-type: none"> Protocole LoRaWAN : 1.0.2 EU868 Puissance TX : ≤ 14 dBm Activation : activation par radio (OTAA) Portée : jusqu'à 2 km en milieu urbain, jusqu'à 10 km en espace ouvert Synchronisation temporelle supportée 	Environnement	<ul style="list-style-type: none"> Humidité relative : 20 à 70 % (sans condensation) Température de fonctionnement : -20 °C à 55 °C Température de stockage : 0 °C à 30 °C Hauteur d'installation ≤ 2 m
Antenne	<ul style="list-style-type: none"> Interne : monopôles PCB multibande Connecteur ext. sur demande 		



Xylem.com | Sensus.com

France Inquiries | Sensus France SAS | 29, rue du Port, Parc de l'Île | 92022 Nanterre cedex | France | +33 9 71 10 11 11
info.fr@xylem.com

International Inquiries | Sensus GmbH Hannover | Meineckestr. 10 | 30880 Laatzen | Germany | +49 5102 743177
info.int@xylem.com

©2020 Sensus. All products purchased and services performed are subject to Sensus' terms of sale, available at sensus.com. Sensus reserves the right to modify these terms and conditions in its own discretion. The Sensus logo and other Sensus products or services referenced are registered trademarks of Sensus.

This document is for informational purposes only, and SENSUS MAKES NO EXPRESS WARRANTIES IN THIS DOCUMENT. FURTHERMORE, THERE ARE NO IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES AS TO FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND MERCHANTABILITY. ANY USE OF THE PRODUCTS THAT IS NOT SPECIFICALLY PERMITTED HEREIN IS PROHIBITED.

