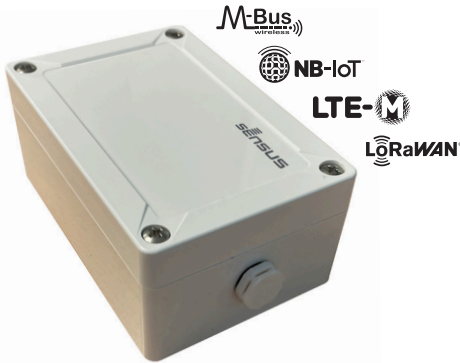


AMR-2-AMI Bridge

LoRa / NB-IoT Wireless Bridge



Descrizione generale

Il ponte da 868 MHz è la soluzione di Xylem per collegare qualsiasi misuratore AMR alla tua infrastruttura AMI.

Basta semplicemente collegare la batteria e il modulo riceverà i telegrammi SensusRF e wireless M-Bus da un massimo di 500 dispositivi nel raggio d'azione, il che lo rende ideale per le applicazioni di sub-metering.

Inoltre, offre flessibilità tra i protocolli NB-IoT, LTE-M e LoRaWAN per la comunicazione di uscita, rendendola una soluzione semplice e sicura per i contatori.

Il modulo è dotato di una piattaforma IoT, in cui la maggior parte dei parametri del modulo può essere configurata in remoto e il firmware può essere aggiornato.

FREQUENZE RADIO E BANDE UTILIZZATE

Primario:

- 868 MHz (SensusRF, wM-Bus)

IoT:

- LoRaWAN in banda 868 MHz
- NB-IoT B8, B20, B3
- Cat-M1 B8, B20, B3

CONFORMITÀ E APPROVAZIONI

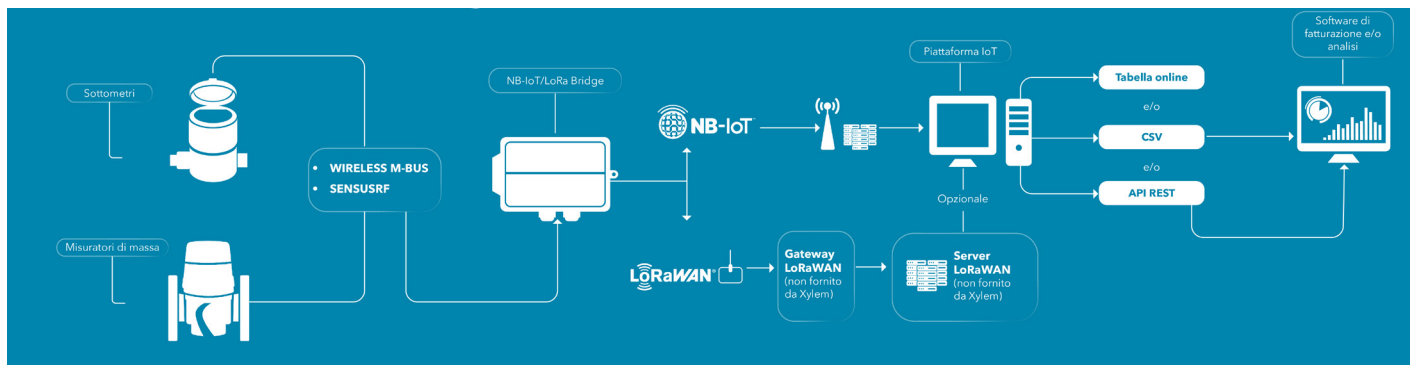
- CE
- RED
- RoHS
- REACH

CARATTERISTICHE

Soluzione	Piattaforma IoT
<ul style="list-style-type: none"> • Fino a 500 dispositivi per modulo • Accetta telegrammi wireless M-Bus e SensusRF • Semplice attivazione e configurazione del modulo via aria, tra cui: <ul style="list-style-type: none"> o Commutazione della comunicazione di uscita tra LoRaWAN, NB-IoT e LTE-M o Campionamento dati completamente configurabile tassi o Gestione della sicurezza dei telegrammi con crittografia end-to-end • Intervallo telegramma di ingresso: tipicamente 30 metri all'interno (2-3 piani), 100 metri all'esterno • Durata della batteria di 11 anni possibile (varia in base alla posizione di installazione del modulo e alla frequenza di campionamento dei dati, la batteria può essere sostituita) 	<ul style="list-style-type: none"> • Configurazione del modulo, gestione e aggiornamenti del firmware: <ul style="list-style-type: none"> o Assegnazione della chiave di crittografia del contatore o Gestione utenti o Comunicazione ingresso/uscita configurazione (wM-Bus vs. SensusRF, cellulare vs. LoRaWAN) o Durata raccolta dati (ascolta tempo) e intervalli (frequenza) • Analisi dati • Capacità di connettersi a piattaforme di terze parti, tra cui server di rete LoRaWAN e soluzioni software per utenze, utilizzando REST API, HTTP Forward, MQTT, SFTP, ecc. • Consente la crittografia End-2-End • Soluzione di piattaforma Software-as-a-Service (hosted)

AMR-2-AMI Bridge

LoRa / NB-IoT Wireless Bridge



SPECIFICHE TECNICHE

Ingresso misurazione	<ul style="list-style-type: none"> Wireless M-Bus (modalità S1, C1/T1), SensusRF (BubbleUP) Frequenze RX 868,3 MHz, 868,95 MHz Standard: DIN EN 13757-4 Intervallo tipografico 30 m per interni (2-3 piani), 100 m per esterni 	Batteria	<ul style="list-style-type: none"> Batteria a D Tipo: per esempio SAFT LSH20, Li-SOCI2 Tensione: 3,6 V Può essere sostituito
Uscita cellulare	<ul style="list-style-type: none"> Reti LTE Cat-NB1, Cat-NB2, Cat-M1 Bande LTE B3, B8, B20 Potenza TX ≤ 23 dBm Intervallo tipo di rete dipendente Scheda SIM 4FF (Nano-SIM) Trasferimento dati CoAP tramite UDP Crittografia DTLS (opzionale) 	Alloggiamento	<ul style="list-style-type: none"> Dimensioni: 130 x 82 x 55 mm Materiale: policarbonato Viti: acciaio inossidabile V2A Peso: ≤ 340 g (incl. batteria) Classe di infiammabilità: 960 °C V-2 (secondo UL94) Classe di protezione: IP66 Resistenza agli urti: IK08
LoRaWAN	<ul style="list-style-type: none"> Classe protocollo: A LoRaWAN 1.0.2 EU868 Potenza TX: ≤ 14 dBm Attivazione: attivazione over-the-air (OTAA) Portata: fino a 2 km in città, fino a 10 km in open space Supportata la sincronizzazione dell'orario 	Ambientale	<ul style="list-style-type: none"> Relativa Umidità: dal 20 al 70% (senza condensa) Temperatura di esercizio: da -20 °C a 55 °C Temperatura di stoccaggio: da 0 °C a 30 °C Altezza di installazione ≤ 2 m
Antenna	<ul style="list-style-type: none"> Tipo interno: monopoli PCB multibanda Connettore esterno su richiesta 		



Xylem.com | Sensus.com

Sensus Italia s.r.l. | Via Gioacchino Rossini 1/A | 20045 Lainate (MI) | +39 02 61291861 | info.italia@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.

