mod.

IWM-LR5

V1.3

Modulo Wireless M-BUS e LoRaWAN per contatori mod. GSD8-I

Contatori compatibili

mod. GSD8-I

ITA

Descrizione

IWM-LR5 è stato progettato per consentire la lettura remota senza fili in diverse tipologie di applicazioni dal settore residenziale al settore commerciale e industriale. Il modulo radio grazie alla presenza del target induttivo sul quadrante del contatore consente la lettura del volume conteggiato senza interventi sul posto, in modalità walk-by o AMR (lettura automatica del contatore), rispettando lo standard wM-Bus e consente anche la lettura utilizzando la tecnologia radio Long Range LoRa nel rispetto dello standard LoRaWAN rendendo il dispositivo integrabile in reti multiservizio.

• Analisi consumo con compensazione del flusso inverso che fornisce un allineamento sempre perfetto tra il totalizzatore e l'orologeria del contatore.

• Controllo frodi (rimozione del modulo radio, applicazione campo magnetico e NFC esterno, flusso inverso, identificazione perdita impianto). Manomissione magnetica o NFC ai danni del contatore e rimozione vengono registrate e segnalate al sistema ricevente tramite trasmissione radio. La presenza di flusso inverso è registrata in un registro supplementare che permette di ricavare l'ammontare di acqua passata in senso inverso. La funzione perdita è monitorabile al momento della lettura o tramite sistema AMR se si desidera un aggiornamento tempestivo.

• Protezione IP68 che permette l'utilizzo del modulo anche per contatori installati in ambienti difficili.

• Interfaccia NFC che consente la configurazione e messa in funzione del dispositivo con l'utilizzo di una semplice app Android da smartphone, tablet o altri dispositivi NFC.

Caratteristiche tecniche	
Interfaccia Radio	W-Mbus OMS 4.5.1 | EN13757-4 | 868.95 MHz ≤ 25 mW | modo T1, C1 LoRaWAN 1.0.4 classe A | LoRa DR7-DR0 | EU863-870 MHz ≤ 25 mW
Copertura	300 m* (wM-BUS), fino a 5 Km* (LoRaWAN)
Modalità di aggancio alla rete	OTAA / ABP (su richiesta)
Frequenza di trasmissione	wM-Bus: 200 secondi LoRaWAN: max. 24 volte al giorno (basato su Data rate) Combo: max. 4 volte al giorno (LoRa) + 200 secondi (wM-Bus)
Contatori compatibili	GSD8-I
Valore minimo peso impulso (K)	1 litro
Alimentazione	Batteria al litio non sostituibile da 3.0V, durata massima 10 anni**
Protezione	IP68***
Peso	62 g
Dimensioni (l x p x h)	73,4 x 95 x 35 mm
Temperatura di funzionamento	Da +1° a +55°C
Dati trasmessi	Volume (consumo), quantità flusso inverso, storico fino a 12 mesi, allarmi, datalogger
Allarmi	Batteria scarica, rimozione modulo, frode magnetica, frode NFC, flusso inverso, rilevazione perdita nell'impianto, superamento portata massima (QMax), burst, installazione inversa, nessun consumo
Errore massimo lettura	0,5%
Requisiti programmazione modulo (facoltativi)	Bmetering software su Microsoft Windows. Dispositivo NFC Android e app BMetering NFC Config scaricabile gratuitamente da GOOGLE PLAY. Downlink tramite rete LoRa.

* In condizioni di propagazione ottimali

** La vita della batteria dipende dalle impostazioni relative alla finestra temporale di utilizzo in fase di configurazione e dalle condizioni ambientali

*** IP68: massimo 24 ore di sommersione continua ad 1,5 m di profondità