

mod.

# RFM-LR1

V3.3

Modulo radio LoRaWAN  
per contatori a getto singolo predisposti



Contatori compatibili

mod. GSD8-RFM



ITA

## Descrizione

L'RFM-LR1 è stato progettato per permettere la lettura remota senza fili in diversi tipi di applicazioni dal settore residenziale. Il modulo radio grazie alla presenza del target ottico sul quadrante del contatore consente la lettura del volume conteggiato senza vincoli di accesso al sito 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.
- Manomissione magnetica 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.
- Protezione IP68\*\* permette l'utilizzo del modulo anche per contatori installati in ambienti difficili.

## Caratteristiche tecniche

Interfaccia Radio	LoRaWAN @868 MHz $\leq$ 25 mW, Classe A
Modalità di aggancio alla rete	OTAA, su richiesta ABP
Frequenza di trasmissione	max. 4 al giorno
Copertura	Fino a 1 Km*
Contatori compatibili	GSD8-RFM
Valore minimo peso impulso (K)	1 litro
Errore massimo lettura	0,5%
Configurazione	Attraverso downlink da rete LoRa
Alimentazione	Batteria al litio non sostituibile, durata massima 10 anni**
Protezione	IP68***
Peso	84 g
Dimensioni (l x p x h)	26 x 26 x 13 mm
Temperatura di funzionamento	da +1°C a +55°C
Dati trasmessi	Volume (consumo), quantità flusso inverso, allarmi
Allarmi	Batteria scarica, rimozione modulo, frode magnetica, flusso inverso, rilevazione perdita nell'impianto

\* 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 m di profondità