

Supercom W2-R / W2-L

Modulo radio per contatori d'acqua Honeywell (Elster)



I moduli radio retrofittabili della famiglia *Supercom W2* (SMW2) si adattano a un'ampia gamma di varianti di contatori dell'acqua di Honeywell (Elster) Picoflux. Possono essere installati in qualsiasi momento senza invalidare la taratura e possono essere utilizzati per contatori d'acqua con portate da Q₃ 2.5 m³/h a 4.0 m³/h.

Il modulo è disponibile nelle due varianti radio seguenti:

- *Supercom W2-R* - sost. il *Supercom 582* - con sistema radio SONTEX bidirezionale.
- *Supercom W2-L* con sistema LoRaWAN® bidirezionale (certificato LoRaWAN®).

Il modulo radio *Supercom W2-R* è adatto per la lettura walk-by o tramite gateways (a seconda della tecnologia scelta). Il modulo *Supercom W2-L* viene letto da un gateway LoRaWAN®. Tutti i moduli possono essere integrati nella piattaforma *Sonetex Superlink* e sono dotati di un'interfaccia ottica per la programmazione.

Funzioni

- Registrazione degli impulsi di conteggio (principio di misurazione induttivo) del contatore d'acqua meccanico e trasmissione tramite un sistema radio corrispondente.
- Rilevamento del flusso inverso.
- Rilevamento di manomissioni: smontaggio, interferenza magnetica.
- Memorizzazione dei dati di consumo attuali e storici, dei valori fissati ad un giorno specifico e degli errori.
- Attivazione automatica dopo il passaggio di almeno tre litri di acqua.
- Programmazione dei dispositivi tramite interfaccia ottica con *Superprog Windows V1.4.0* o superiore.
- *Supercom W2-R* : Lettura tramite walk-by o integrazione con il gateway *Superlink C* nella piattaforma *Sonexa Superlink*.
- *Supercom W2-L* : Lettura in qualsiasi LoRaWAN® network o via tramite la piattaforma *Sonexa*.
- Programmazione protetta con password.

Dati tecnici

	<i>Supercom W2-R</i> Sontex Radio	<i>Supercom W2-L</i> LoRaWAN®
Generale		
Portata continua secondo MID	Q3 2.5 m ³ /h – 4 m ³ /h	
Portata nominale (EWG)	Qn 1.5 m ³ /h – 16 m ³ /h	
Temperatura di funzionamento	5°C to 55°C (< 95% umidità relativa)	
Temperatura di trasporto	-20°C to +70°C (< 95% umidità relativa)	
Temperatura di stoccaggio	-20°C to +70°C (< 95% umidità relativa)	
Programmazione & Baud rate	<ul style="list-style-type: none"> ■ Interfaccia ottica (protocollo EN 60870-5) ■ 2'400 Baud 	
Tipo di protezione dell'involucro	IP68	
Peso	56 g (senza confezione)	
Fornitura di energia		
Tipo di batteria	2/3A Lithium (contenuto di litio ≤ 1g)	
Tensione di funzionamento	3V DC	
Durata della batteria	Fino a 10+1 anni ¹⁾	12+1 anni ²⁾
Radio		
Protocollo radio	Radian V1.0	LoRaWAN® (Spec. V1.0.2)
Modalità di trasmissione/-classe	n.a.	Class A
Modalità di crittografia	AES-128 CBC	AES-128 - AppKey
Opzioni di crittografia	<ul style="list-style-type: none"> ■ Chiave individuale ■ Chiave generale ■ Non criptata 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Chiave individuale
Radiofrequenza	433.82 MHz	ISM Banda di frequenza EU863-870
Potenza di trasmissione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Max. 10 mW (10 dBm) ■ Typ. -3 dBm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Max. 25 mW (14 dBm) ■ Typ. 5 dBm
Communication	Bidirezionale	Bidirezionale
Telegrammi radio	<ul style="list-style-type: none"> ■ Telegramma 1 (dati attuali) ■ Telegramma 2 (dati storici) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Telegramma L (SF7-9): 113 byte ■ Telegramma S (SF10-12): 49 byte
Intervali di trasmissione ³⁾	Quando viene chiamato (dopo il risveglio)	Programmabile <ul style="list-style-type: none"> ■ SF7-9: 30 - 540 min (60 min) ■ SF10: 30 - 540 min (120 min) ■ SF11: 30 - 540 min (240 min) ■ SF12: 30 - 540 min (360 min)
Nessuna funzione di calendario	Configurabile tramite la funzione calendario	Nessuna funzione di calendario
Attività radio ³⁾	Tutti i giorni (06:00 à 19:59 h)	Dispacciamento periodico in base agli intervalli di trasmissione

Tipo di selezione

Mobile (Walk-by)	Modem wireless <i>Supercom 636</i>	n.a.
Automatic Meter Reading (AMR)	<ul style="list-style-type: none">■ Centro di controllo radio <i>Supercom 646</i>■ Gateway <i>Superlink C</i>	Gateway LoRaWAN® disponibile in commercio

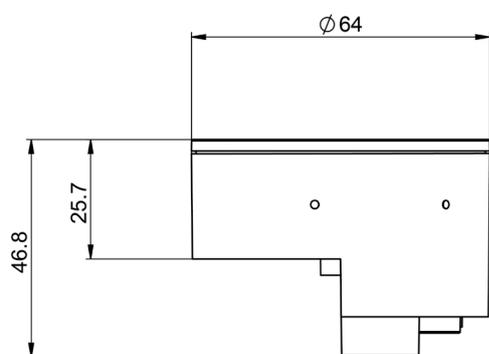
Conformità

Conformità CE	<ul style="list-style-type: none">■ Direttiva RED 2014/53/EU■ Direttiva RoHS 2011/65/EU	
Certificazioni	n.a.	<ul style="list-style-type: none">■ LoRaWAN® Certified Product (secondo le specifiche V1.0.2)■ LoRaWAN™ Swisscom IoT Qualified Product

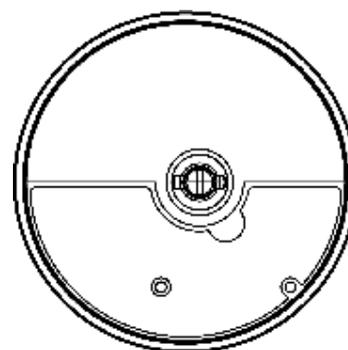
- 1) Condizione per 10+1 anni: una lettura alla settimana con un massimo di 500 dispositivi
2) Condizione per 12+1 anni: Rispetto degli intervalli di trasmissione standard SF7-12 come da scheda
3) Valori predefiniti tra parentesi

Disegno quotato

W2-R and W2-L



Vista laterale [mm]



Vue dall'alto

Installazione e conferma

Ulteriori informazioni sull'installazione e la conferma sono disponibili sul seguente sito web:



Assistenza tecnica

Per l'assistenza tecnica, contattare il rappresentante Sontex di zona o direttamente Sontex SA.

Le dichiarazioni di conformità dettagliate sono disponibili sulla nostra homepage: www.sontex.ch.