

Supercom W2-L

LoRaWAN® Modulo radio per contatore di acqua Elster



Utilizzo

Il modulo radio **Supercom W2-L** viene integrato nella parte superiore dei contatori di acqua della Elster Messtechnik GmbH (Honeywell) :

- S110 PICOFLUX EF a getto unico.
- M140 MODULMETER MOF capsula di misurazione a getto multiplo.

Il modulo radio può essere aggiunto al contatore di acqua senza portare pregiudizio alla calibrazione di esso. Il sistema radio bidirezionale LoRa® permette la lettura dei dati di consumo di maniera diretta, semplice e sicura (criptaggio AES128) à traverso la vostra rete LoRaWAN.

Funzione

Il modulo radio **Supercom W2-L** funziona con una batteria e riconosce gli impulsi trasmessi dal contatore di acqua. Questi dati vengono memorizzati nella sua memoria interna.

Il rilevamento magnetico dei impulsi avviene direttamente sul disco di modulazione e assicura così una lettura precisa e sicura del flusso e riflusso del contatore di acqua.

Il modulo radio è dotato di una protezione ottica contro la manomissione. Se il modulo radio è rimosso e/o aperto sarà registrato un messaggio di errore.

Dati memorizzati

- Medium : acqua calda o fredda.
- Numero de serie (indirizzo del modulo radio).
- Data e ora attuale.
- Volume cumulato.
- Giorno di rilievo.
- Valore del volume al giorno di rilievo.
- Gli ultimi 15 valori mensile.
- Le ore di funzionamento della batteria.
- Protezione contro le manomissioni: memorizza la data dell'ultima e la durata cumulata di tutte le manomissioni
- Numero di reset.
- Codice d'errore.
- Versione Firmware.

- Data della messa in servizio.
- Volume cumulato e data dell'ultima programmazione del volume
- Volume cumulato prima dell'ultima programmazione del volume.
- Criptaggio AES-128 per un rilievo sicuro.

Dati configurabili

Il software Tools Superprog (OS Android ou Windows) permette la programmazione dei parametri seguenti :

- Medium : acqua calda o fredda.
- Data e ora attuale e giorno di rilievo.
- Inizializzazione del valore del volume cumulato, degli ultimi 15 valori mensili e del valore al giorno di rilievo
- Ritorno in modo di consegna o modo di funzionamento
- Password per accedere al menù di programmazione.
- La chiave di criptaggio AES-128.

Dati tecnici

Generale

Flusso permanente	MID: Q ₃ 2.5 m ³ /h – 6.3 m ³ /h
Flusso nominale	EWG: Q _n 1.5m ³ /h – 3.5m ³ /h
Valore d'impulso	1 l/Imp
Temperatura di servizio	5 a 55°C
Temperature di stoccaggio	-20 a 70°C

Cassa

Protezione IP	IP65
---------------	------

Conformità



Sec. direttive RED 2014/53/EU

Radio

Principio	LoRa®, bidirectionnelle
Frequenza	868 (863 MHz - 870 MHz)
Protocollo	Radian, EN60870-5 (M-Bus)
Ciclo	Standard ogni due ore
Portata indoor	ca. 30 m, dipendente della tipologia dell'edificio

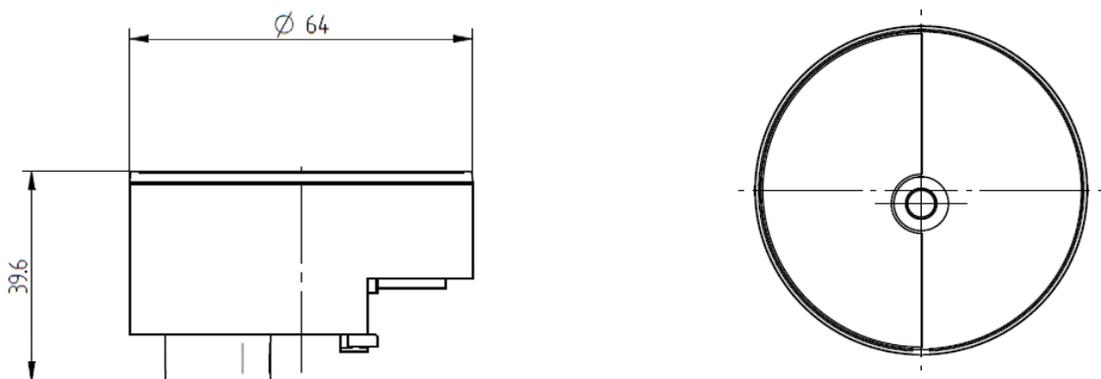
Memoria dati

FRAM	Memorizzazione in tempo reale
------	-------------------------------

Dati elettronici

Alimentazione	Batterie Lithium Metal (≤ 1g) 3VDC
Durata di vita	Massimi 10 + 1 anni

Dimensioni



Assistenza tecnica

Per ricevere un'assistenza tecnica, si prega di rivolgersi ai rappresentanti Sontex in zona oppure Sontex SA direttamente.

Hotline Sontex : support@sontex.ch +41 32 488 30 04

La dichiarazione di conformità dettagliata può essere scaricata dal nostro sito: www.sontex.ch

Con riserva di modifiche tecniche

DS_SMW2L_V01_2008_it

© Sontex SA 2020



Sontex SA
Rue de la Gare 27
CH-2605 Sonceboz

Tel. +41 32 488 30 00
sontex@sontex.ch

www.sontex.ch