

Supercom W2-L

LoRaWAN® Module radio pour compteur d'eau Elster



Application

Le module radio **Supercom W2-L** s'intègre dans la partie supérieure des compteurs d'eau de Elster Messtechnik GmbH (Honeywell) :

- S110 PICOFLUX EF à jet unique.
- M140 MODULMETER MOF à jets multiples pour capsule de mesure.

Le module radio peut en tout temps être ajouté au compteur d'eau sans porter atteinte à l'étalonnage de celui-ci. Le système radio bidirectionnel LoRa® permet la lecture des données de consommation de manière directe et simple et sécurisée (cryptage AES128) au travers de votre réseau LoRaWAN.

Fonction

Le module radio **Supercom W2-L** fonctionne sur batterie. Il comptabilise les rotations du disque de modulation du compteur d'eau et mémorise les données de consommation dans sa mémoire interne.

La détection magnétique du disque de modulation assure une lecture sûre et précise des flux et des reflux du compteur d'eau.

Le module radio est équipé d'une détection magnétique automatique de fraude. Si le module radio est retiré et / ou ouvert, un message d'erreur sera alors comptabilisé.

Données mémorisées

- Médium : eau chaude ou froide.
- Numéro de série (adresse du module radio).
- Date et heure actuelle.
- Volume totalisé.
- Jour de relève.
- Valeur du volume au jour de relève.
- Les 15 dernières valeurs mensuelles.
- Les nombre d'heures de fonctionnement de la batterie.
- Protection contre la manipulation : sauvegarde de la date de la dernière manipulation et de la durée cumulée en minutes de toutes les manipulations
- Nombre de reset.
- Code d'erreur.
- Version Firmware.

- Date de la mise en service.
- Volume cumulé et date de la dernière programmation du volume.
- Volume cumulé avant la dernière programmation du volume.
- Cryptage AES-128 pour une relève sécurisée.

Données configurables

Le logiciel Tools Superprog (OS Android ou Windows) permet de programmer les paramètres suivants :

- Medium : eau chaude ou froide.
- Date et heure actuelle et le jour de relève.
- Initialisation de la valeur du volume totalisé, des 15 dernières valeurs mensuelles et de la valeur au jour de relève.
- Remise à l'état de livraison (mode endormi) ou en mode d'exploitation.
- La clé de cryptage AES-128.
- Mot de passe pour accéder au menu de programmation.

Données techniques

Générale

Débit permanent	MID: Q ₃ 2.5 m ³ /h – 6.3 m ³ /h
Débit nominal	EWG: Q _n 1.5m ³ /h – 3.5m ³ /h
Facteur d'impulsion	1 l/Imp
Température de service	5 à 55°C
Température de stockage	-20 à 70°C

Boîtier

Classe de protection	IP65
----------------------	------

Conformité



Selon RED 2014/53/EU

Radio

Méthode	LoRa®, bidirectionnelle
Fréquence	868 (863 MHz - 870 MHz)
Protocole	Radian, EN60870-5 (M-Bus)
Cycles	Standard toutes les 2 heures
Portée en intérieur	approx. 30 m, dépend de la structure du bâtiment

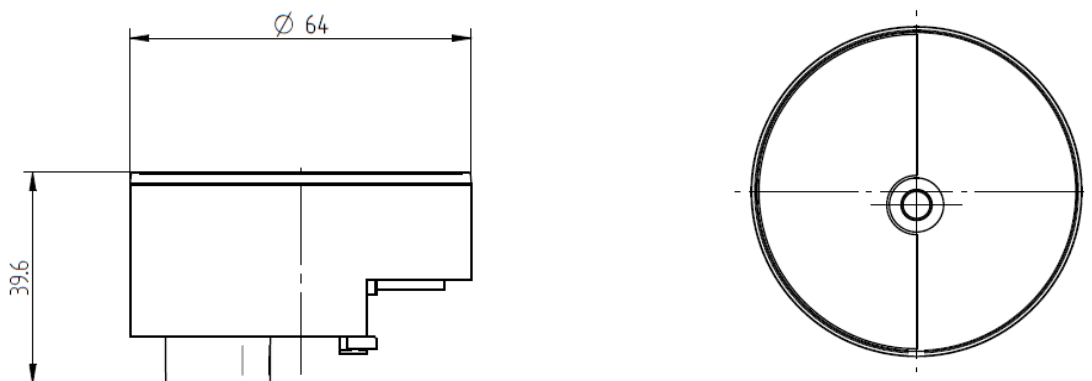
Stockage des données

FRAM	Stockage en temps réel
------	------------------------

Caractéristiques électroniques

Alimentation	Pile Lithium Metal (≤ 1g) 3VDC
Durée de vie	Maximum 10 + 1 ans

Encombrement



Support technique

Pour un support technique, contacter l'agent local Sontex ou directement l'entreprise Sontex SA.

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

Le certificat détaillé de la conformité est disponible sur le site internet de Sontex SA : www.sontex.ch

Sous réserve de modifications techniques
© Sontex SA 2020

DS_SMW2L_V01_2008_fr



Sontex SA
Rue de la Gare 27
CH-2605 Sonceboz

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

www.sontex.ch