

## Module radio pour les compteurs d'eau Elster



### Application

Le module radio **Supercom 582** peut être intégré sur le boîtier des compteurs d'eau mécaniques de l'entreprise Elster Messtechnik GmbH (Honeywell) :

- S110 PICOFLUX EF à jet unique.
- M140 MODULMETER MOF à jet multiple 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 SONTEX permet la lecture des données de consommation par l'intermédiaire d'un modem radio mobile Supercom 636 ou par une centrale radio Supercom 646.

### Fonction

Le module radio **Supercom 582** fonctionne sur batterie et comptabilise les rotations du disque de modulation du compteur d'eau. Ces données sont additionnées et sauvegardées 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 au jour de relève.
- Les 15 dernières valeurs mensuelles.
- Le nombre d'heures d'utilisation du produit.
- 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 du firmware.
- Date de mise en service.
- Volume cumulé et date lors de la dernière programmation du volume.
- Volume cumulé avant la dernière programmation du volume.
- Cryptage AES-128 pour une relève sécurisé.

### Données configurables

Le logiciel Tools Supercom permet de programmer les paramètres suivants :

- Le médium : chaud ou froid.
- 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 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 <sub>3</sub> 2.5 m <sup>3</sup> /h – 6.3 m <sup>3</sup> /h
Débit nominal	EWG:	Q <sub>n</sub> 1.5m <sup>3</sup> /h – 3.5m <sup>3</sup> /h
Facteur d'impulsion		1 l/Imp
Température de service		5 - 55°C
Température de stockage		-20 - 70°C

#### Boîtier

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

#### Conformité



Selon les directives RED 2014/53/UE

#### Radio

Méthode	FSK, bidirectionnelle
Fréquence	433.82 MHz
Protocole	Radian, EN60870-5 (M-Bus)
Vitesse de transmission	2'400 Baud
Portée	Approximativement 30 m, dépend de la structure du bâtiment

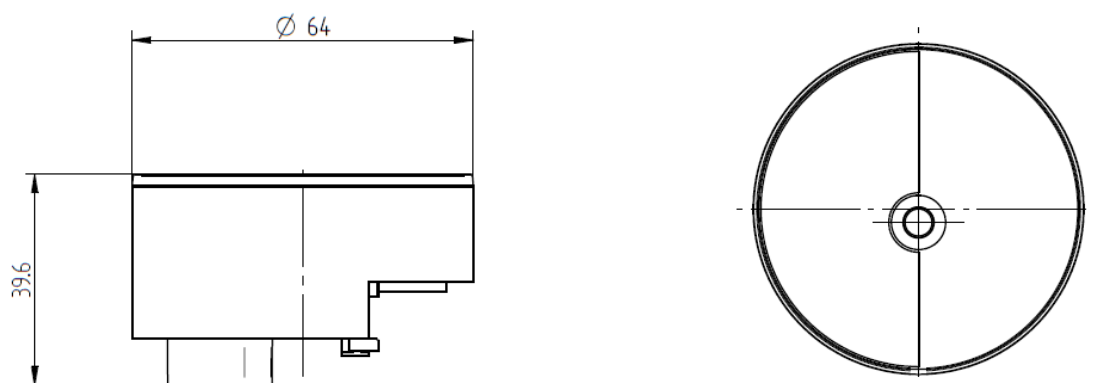
#### Stockage des données

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

#### Caractéristiques électronique

Alimentation électrique	Pile au Lithium métal (≤ 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:** [sontex@sontex.ch](mailto:sontex@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](http://www.sontex.ch)

Sous réserve de modifications techniques

Data Sheet Supercom 582 FR 08-06-2017

© Sontex SA 2016