

Module radio Wireless M-Bus pour les compteurs d'eau Modularis de Wehrle



Application

Le module radio Wireless M-Bus **Supercom 587** peut être intégré sur le boîtier des compteurs d'eau mécaniques de l'entreprise E. Wehrle GmbH :

- Compteur d'eau Modularis à jet unique ou jet multiple.
- Capsule de mesure Modularis.
- Différentes sortes de capsules de mesure selon le modèle EAS.

Le module radio Wireless M-Bus peut en tout temps être ajouté au compteur d'eau sans porter atteinte à l'étalonnage de celui-ci.

Fonction

Le module radio Wireless M-Bus **Supercom 587** 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 optique du disque de modulation assure une lecture sûre et précise des flux et des reflux du compteur d'eau.

Le module radio Wireless peut être paramétré au moyen de l'interface optique et lu par la radio Wireless M-Bus.

Données mémorisées

- Volume totalisé et les 15 dernières valeurs mensuelles.
- Valeur au jour de relève et le jour de relève.
- Numéro d'identification du compteur d'eau et numéro de série du module radio.
- Médium : eau chaude ou froide.
- Date et heure actuelle.
- Période de relève radio et intervalle d'émission.
- Type de télégramme, télégramme court (OMS) ou long (walk-by).
- Cryptage AES-128 pour une relève sécurisé.
- Volume cumulé et date de la dernière programmation du volume.
- Volume cumulé avant la dernière programmation du volume.
- Protection contre la manipulation : sauvegarde de la date de la dernière manipulation, durée cumulée en minutes de toutes les manipulations et le nombre total des manipulations.
- Nombre de reset.
- Le nombre d'heures d'utilisation du produit et date de mise en service.
- Code d'erreur et version du firmware.

Données configurables

Le logiciel Prog587 permet de programmer les paramètres suivants :

- Numéro d'identification du compteur d'eau et 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.
- Période de relève radio, intervalle d'émission et clé de cryptage AES-128.
- Choix du télégramme, télégramme court (OMS) ou long (walk-by).
- 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 - 55°C
Température de stockage	-20 - 70°C

Boîtier

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

Communication radio Wireless M-Bus

Fréquence radio	868.95 MHz
Communication	Unidirectionnelle
Protocole radio	Wireless M-Bus
Cryptage	AES 128 bits
Norme de transmission	EN 13757-4, mode T1
Intervalle d'émission	Télégramme court (OMS) : ≥ 120 s
	Télégramme long (Walk-by) : ≥ 120 s
Relève radio et périodes	Télégramme court (OMS) : 24h/24, 7j/7
	Télégramme long (Walk-by) : ≤ 12h/24, 7j/7

Conformité



Selon les directives RED 2014/53/UE

Stockage des données

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

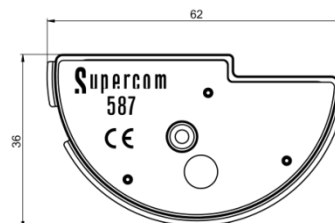
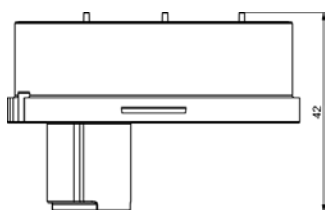
Caractéristiques électronique

Alimentation électrique	Pile au Lithium métal (≤ 1g) 3VDC
Durée de vie	Maximum 12 + 1 ans

Interface optique

Protocole	EN60870-5 (M-Bus)
Vitesse de transmission	2'400 Baud ou 4'800 Baud

Encombrement



Support technique

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

Hotline Sontex: 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

Sous réserve de modifications techniques

Data Sheet Supercom 587 FR 08-06-2017

© Sontex SA 2016