

Module radio pour les compteurs d'eau Wehrle Modularis



Application

Le module radio **Supercom 581** peut être intégré sur le boîtier des compteurs d'eau mécaniques de l'entreprise E. Wehrle GmbH :

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

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 581** fonctionne sur batterie et comptabilise les impulsions transmises par le compteur d'eau. Ces données sont additionnées et sauvegardées dans sa mémoire interne.

La détection des pulses est réalisée par une prise d'impulsion à bobines. La précision du comptage est garantie par le balayage du capteur du compteur. La prise d'impulsion permet également de détecter le sens de rotation du compteur d'eau.

Le module radio est équipé avec une protection optique contre la manipulation. Si le module radio est retiré et / ou ouvert, un message d'erreur sera alors comptabilisé.

Données mémorisées

- Numéro d'identification (numéro de série du compteur d'eau).
- Médium: eau chaude ou froide.
- Numéro de série (adresse du module radio).
- Date et heure actuelle.
- Volume totalisé en unité.
- 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.
- Protection contre la manipulation magnétique: sauvegarde de la date de la dernière manipulation et de la durée cumulée de toutes les manipulations magnétiques.
- Facteur d'impulsion.
- Nombre de resets.

Données configurables

Le logiciel Tools Supercom permet de programmer les paramètres suivants :

- Numéro d'identification du compteur d'eau et le médium : chaud ou froid.
- Date et heure actuelle.
- Initialisation de la valeur du volume totalisé et des 15 valeurs mensuelles.
- Remise à l'état de livraison ou en mode d'exploitation.
- Mot de passe pour accéder au menu de programmation.

Données techniques

Générales

Débit permanent	MID :	Q ₃ 2.5 - 6.3 m ³ /h
Débit nominal	EWG :	Q ₃ 10 - 25 m ³ /h Q _n 1.5 - 3.5m ³ /h Q _n 6 - 15m ³ /h
Facteur d'impulsion		1 l/Imp
Température de service		5 - 55°C
Température de stockage		-20 - 70°C

Boîtier

Classe de protection	IP68
	Maximum de 7 jours permanent.
	Maximum 1 m de profondeur dans eau statique
	Plage de température 7°C – 35°C
	IP67 au dehors de conditions mentionné ci-dessus

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

EEPROM	Stockage journalier
--------	---------------------

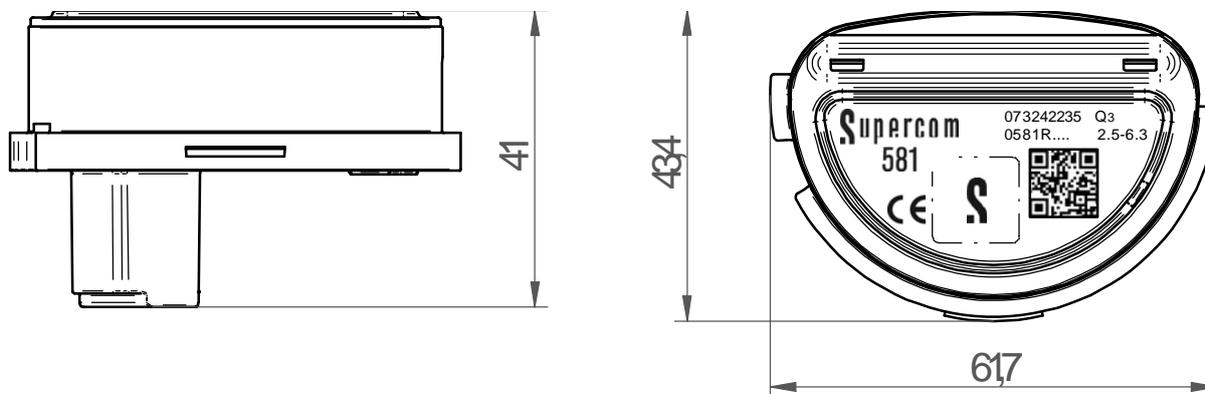
Caractéristiques électronique

Alimentation électrique	Pile au Lithium métal (≤ 1g) 3VDC
Durée de vie	Maximum 11 ans

Interface optique

Protocole	EN60870-5 (M-Bus)
Vitesse de transmission	2'400 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 581 FR 22-06-2017

© Sontex SA 2013