

Wireless M-Bus Funk-Aufsatzmodul für Wehrle Modularis Wasserzähler



Anwendung

Das nachrüstbare Wireless M-Bus Funkmodul **Supercom 587** ist angepasst auf folgende Wasserzähler der E. Wehrle GmbH.

- Modularis Einstrahl- und Mehrstrahl-Trockenläufer
- Modularis Ringkolbenzähler
- sowie den unterschiedlichen Varianten der EAS-Modularis Kapselzählerreihe und kann ohne Verletzung der Eichung jederzeit nachgerüstet werden.

Funktion

Das batteriebetriebene **Wireless M-Bus** Funkmodul **Supercom 587** tastet die Modulator-Scheibe des Wasserzählers ab, kumuliert die Anzahl Drehungen und legt die Verbrauchsdaten in seinem internen Speicher ab. Die Abtastung gewährleistet eine präzise und sichere Vor- und Rückwärts-erkennung der Modulationszeigerbewegung. Das Funkmodul wird über einen Optokoppler parametrierbar und später dann per Wireless M-Bus Funk ausgelesen.

Gespeicherte Daten

- Kumuliertes Volumen und 15 Monatswerte
- Stichtag und Volumen am Stichtag
- Wasserzähler ID und SerieNr des Funkmoduls
- Medium: Kalt- oder Warmwasser
- Aktuelle Zeit und Datum
- Funkaktivität (Sendetage, Startzeit, Sendeintervall)
- Telegramm-Inhalt: Kurztelegramm gemäss OMS oder Langtelegramm für Walk-by-Auslesung
- AES-128-Verschlüsselung für sichere Auslesung
- Gesetztes kumulierte Volumen, Datum der letzten Programmierung und kumuliertes Volumen vor der letzten Programmierung des Volumens
- Gehäuseöffnungserkennung: Datum der letzten Öffnung, kumulierte Dauer aller Öffnungen in Minuten und Anzahl der Öffnungen
- Anzahl Zähler-Resets
- Batteriebetriebsstunden und Datum der Inbetriebnahme
- Fehlercode und Firmware Version

Parametrierbare Daten

Mit der Software Prog 587 könne folgende Parameter programmiert werden:

- Wasserzähler ID und das Medium: Kalt- oder Warmwasser
- Aktuelles Datum, Uhrzeit und Stichtag
- Initialisierung von Startwert, Stichtagswert und 15 Monatswerte
- In den Auslieferungszustand (sleeping) oder in Betrieb setzen
- Funkaktivität (Sendetage, Startzeit, Sendeintervall) und AES-128-Verschlüsselung
- Wahl des Telegramms: entweder kurzes (OMS) oder langes Telegramm (Walk-by)
- Passwort für gesicherten Programmier-Zugang

Technische Daten

Allgemein

Dauerdurchfluss	MID: Q ₃ 2.5 m ³ /h – 6.3 m ³ /h
Nenndurchfluss	EWG: Q _n 1.5m ³ /h – 3.5m ³ /h
Impulswertigkeit	1 l/Imp
Betriebstemperatur	5 bis 55°C
Lagertemperatur	-20 bis 70°C

Gehäuse

Gehäuseschutzart	IP65
------------------	------

Funkverbindung Wireless M-Bus

Frequenz	868.95 MHz
Kommunikation	Unidirektional
Funkprotokoll	Wireless M-Bus
Verschlüsselung	AES-128
Übertragungsnorm	EN 13757-4, T1-Modus
Sendeintervall	Kurzes Telegramm (OMS): ≥ 120 s
	Langes Telegramm (Walk-by): ≥ 120 s
Funkerfassung und Zeiträume	Kurzes Telegramm (OMS): 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche
	Langes Telegramm (Walk-by): höchstens 12 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche

Konformität



gemäss RED 2014/53/EU

Datenspeicher

FRAM

Echtzeitspeicherung

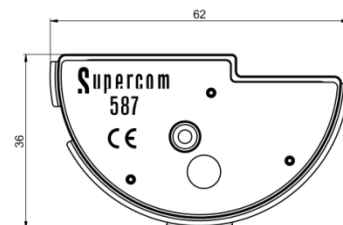
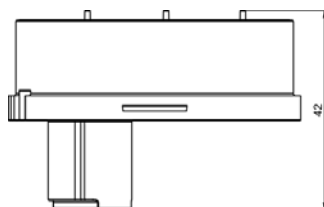
Elektronische Daten

Stromversorgung	3V Lithium-Langzeitbatterie (≤1g)
Betriebsdauer	Maximal 12 +1 Jahre

Optische Schnittstelle

Protocol	EN 60870-5 (M-Bus)
Baudrate	2'400 oder 4'800 Baud

Massbild



Technischer Support

Für den technischen Support wenden sie sich an die lokalen Sontex Vertretungen oder direkt an Sontex SA.

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

Die detaillierten Konformitätserklärungen finden Sie auf unserer Homepage: www.sontex.ch

Änderungen vorbehalten

Data Sheet Supercom 587 DE 08-06-2017

© Sontex SA 2016