

Funkaufsatzmodul Wireless M-Bus 868 MHz Radio module Wireless M-Bus 868 MHz

Mit dem Funkaufsatzmodul der Engelmann Sensor GmbH können alle Modularis - Wasserzähler der E. Wehrle GmbH via drahtloser Datenübertragung fernausgelesen werden.

Das Funkaufsatzmodul ist jederzeit nachrüstbar.

Durch die Aufsatzerkennung startet der Betrieb automatisch.

Technische Daten Funkaufsatzmodul Wireless M-Bus 868:

- Kompatibel zu Modularis Wasserzählern
 - Einstrahler
 - Messkapsel
 - Mehrstrahl-Trockenläufer
 - Ringkolben
 - Nenndurchfluss: EWG: Qn 1,5 - 15; MID: Q3 2,5 - 25
- Schutzklasse: IP 68
- Optische Schnittstelle (Parametrierung)
- Direktmontage (kabellos)
- Rückflusserkennung und -korrektur
- Aufsatzerkennung
- Manipulationserkennung (Demontage, Magnet)
- Lebensdauer: 12 + 1 Jahre



With the radio module from Engelmann Sensor GmbH all Modularis water meters from E. Wehrle GmbH can be read out remotely via wireless data transmission.

The radio module can be retrofitted at any time.

Via the plug on detection the radio module starts automatically.

Technical data Radio module Wireless M-Bus 868:

- Compatible to Modularis water meters
 - Single-jet
 - Measuring capsules
 - Multi-jet dry rotor
 - Cylindrical piston
 - Nominal flow: EWG Qn 1,5 - 15; MID Q3 2,5 - 25
- Protection class: IP 68
- Optical interface (parameterization)
- Direct mounted (without cable)
- Back flow detection and correction
- Plug-on-detection
- Detection of manipulation
(if demounted or influenced by a magnet)
- Lifetime: 12 + 1 years

Technische Daten Funkschnittstelle | Technical data radio interface

Wireless M-Bus (EN13757-3:2004, EN13757-4:2005, prEN 13757-3:2011)	
OMS-Konformität nach OMS-Spec_Vol2_Primary_v301 (kurzes Telegramm) OMS-Conformity OMS-Spec_Vol2_Primary_v301 (short telegram)	
Smart Metering und AMR ready Smart Metering and AMR ready	
Alle Funkparameter sind nachträglich änderbar All radio parameters can be changed afterwards	
Integrierte Funkschnittstelle Integrated radio interface	Frequenz 868 MHz Frequency 868 MHz
2 Funk-Modi möglich 2 selectable radio modes possible	S1 / T1* / C1: unidirektional S1 / T1* / C1: unidirectional
Sensdeleistung max. Transmission power max.	13 dBm / 20 mW
Verschlüsselung AES 128 Encryption AES 128	- AES: Advanced Encryption Standard; 128 bit Schlüssellänge key length - Engelmann Master key* Engelmann Master key*
Freie Wahl des Funktelegramms: - kurzes Telegramm OMS-konform (AMR) - langes Telegramm für Walk-by	kurzes Telegramm OMS-konform (AMR): Gesamtvolumen, Fehlercode, Seriennummer Wasserzähler short telegram conform to OMS (AMR): total volume, error code, serial number water meter
	langes Telegramm Walk-by*: Stichtagsdatum, Gesamtvolumen Stichtag, 15 Monatswerte, Seriennummer Wasserzähler long telegram walk-by*: billing date, total volume billing date, 15 monthly values, serial number water meter
Freie Wahl der Sendeintervalle Free choice of transmission interval	Sendeintervall: 2 Minuten bis 240 Minuten; 4 Minuten* Transmission interval: 2 minutes to 240 minutes; 4 minutes*
Sendezeiten frei wählbar Various selectable transmission times	00:00 bis 24:00 Uhr; 7 - 19 Uhr* midnight to midnight; 7 a.m. - 7 p.m.*
Wochentage Weekdays	Montag - Sonntag; Mo - Fr* Monday - Sunday; Mo - Fr*
Wochen Calendar weeks	1 - 4*
Monate Months	1 - 12*
Einschaltdatum Funk Radio Switch-on date	01.01. - 31.12. nicht aktiviert* 01.01. - 31.12. not activated*

* = Werkseinstellung
* = factory setting