

Engelmann Funksystem

Wireless M-Bus Funksystem konform zur EN 13757 und OMS 3.0.1



Die Vorteile durch Einsatz von Funktechnologie sind:

- Walk-by-Auslesung möglich
- Automatisiertes Auslesen der Zählerdaten
- Ferndiagnose der Anlage ist möglich
- Aufwendige Verkabelungen (Neubau) werden überflüssig
- Installationen in bestehenden Gebäuden sind weniger aufwendig

Das Engelmann Wireless M-Bus Funksystem besteht aus folgenden Komponenten:

- Wärmezähler ***SENSOSTAR[®] 2 (U)*** oder ***SENSOSTAR[®] 2C (US)***
- Elektronischer Heizkostenverteiler ***HCAe2***
- Funkaufsatzmodul Wasserzähler ***FAW***
- Wireless M-Bus USB-Receiver
- Engelmann Wireless M-Bus Read-out-Software

Technische Daten allgemein:

Wireless M-Bus nach EN 13757		
Smart Metering und AMR ready		
OMS-Konformität		OMS-Spec_Vol2_Primary_v301 (kurzes Telegramm)
Sendefrequenz	MHz	868
Verschlüsselung		AES 128 (Werkseinstellung: Engelmann Master Key)
Sendeleistung		bis zu +14 dBm
Reichweite		bis zu 500 m (Freifeld)
Betriebsmodi		S1/2, T1/2, C1: C1 bei HCAe2, SensoStar2U und FAW, S2, T2 bei SensoStar2 / C / US
Startdatum Funkübertragung		jährlich variabel (außer 29.02.), nicht aktiviert*
Sendezeit	Sendezeiten pro Tag:	0 h - 24 h (8 h - 18 h)*
	Sendetage pro Woche:	Mo - So (Mo - Fr)*
	Sendewochen pro Monat:	1 - 4 (1 - 4)*
	Sendemonate pro Jahr:	Jan - Dez (Jan - Dez)*

Technische Daten **SENSOSTAR® 2 (U) und SENSOSTAR® 2C (US)**

Funkprotokolle	„kurzes Telegramm“ konform zum OMS (AMR) (Energie (Wärme-/Kälteenergie, Impulseingang 1, Impulseingang 2), Gesamtvolumen, aktueller Durchfluss, aktuelle Leistung, Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Fehlercode), „langes Telegramm“ Walk-by-Auslesung* (Energie (Wärme-/Kälteenergie, Impulseingang 1, Impulseingang 2), 15 Monatswerte, Gesamtvolumen, Fehlercode)
Sendeintervall	2 - 240 min (2 min)*

Technische Daten **HCAe2**

Funkprotokolle	„kurzes Telegramm“ konform zum OMS (AMR) (aktueller Wert, Stichtagsdatum, Stichtagswert, Fehlercode), „langes Telegramm“ Walk-by-Auslesung* (aktueller Wert / Stichtagsdatum / Stichtagswert / 15 Monats- und 15 Halbmonatswerte / Fehlercode)
Sendeintervall	2 - 240 min (2 min)*

Technische Daten **FAW**

Funkprotokolle	„kurzes Telegramm“ konform zum OMS (AMR) (Gesamtvolumen, Hinweiscode, Seriennummer Wasserzähler), „langes Telegramm“ Walk-by-Auslesung* (Gesamtvolumen Stichtag, Stichtag, Gesamtvolumen, 15 Monatswerte, Hinweiscode, Seriennummer Wasserzähler)
Sendeintervall	2 - 240 min (4 min)*

* Werkseinstellung. - Funkparameter nachträglich mit Parametrier- und Auslesesoftware **DEVICE MONITOR** änderbar.

Technische Daten **WIRELESS M-BUS READ-OUT-SOFTWARE**

Betriebssystem Windows XP, Vista, 7, 8 und 10
 Import- und Exportfunktion für angrenzende Systeme
 Datenspeicherung mit offenen .csv-Dateien
 automatische Updatefunktion