



Funkdatensammler RS485



*Fernauslesung des summierten
Verbrauches. Stationärer
Funkdatensammler für 16
Impulskanäle
(8 Funksender mit je 2 Kanälen).*

1. Anwendungsbereiche

- Wohn- und Geschäftshäuser
- Fernauslesung des summierten Verbrauchs
- Datenerfassung von Wasser-, Gas-, Strom-, u.a. Verbräuchen
- Fernauslesung als Einzelgerät mittels optischer Schnittstelle
- Fernauslesung über 485 MHz-BUS

2. Gerätebeschreibung

Der Funkdatensammler dient dem Empfang (ISM 433MHz) und Speicherung von Verbrauchsdaten aus Wasserzählern oder anderen Endgeräten, die mit einem Funksender (siehe Datenblatt) ausgestattet sind. Diese Verbrauchsdaten können per Optokopf oder einer RS485 Schnittstelle ausgelesen werden.

3. Funktionsprinzip

Der Funkdatensammler empfängt das von dem Sender in bestimmten Zeitintervallen gesendete Signal, welches als Datentelegramm bearbeitet wird.

4. Vorzüge

- kompakte Bauweise
- einfache Wartung
- Fernauslesung an beliebiger Stelle.
- Verbrauchsablesung in Abwesenheit
- vernetzbar über BUS - Struktur
- jederzeit aktueller Verbrauch ablesbar
- keine subjektiven Fehler in der Datenübermittlung
- Ablesung ist frei von der Manipulation durch den Verbraucher

Technisches Datenblatt

Technische Daten

Parameter	Zielvorgabe
Funkfrequenz	433 MHz
Protokolltyp	Neumann Funk- Langprotokoll
Systemreichweite	ca. 300 m Freifeld/ ca. 30 m in Gebäuden
Lebensdauer des Gerätes	etwa 11 Jahre (zwei Zähler- Eichperioden)
Betriebsdauer mit einem Batteriesatz	ca. 5,5 Jahre
maximale Anzahl der verwalteten Funksender (Funk-ID)	8
Zählkanäle je Funksender	2
max. Kanäle (Endgeräte, Zähler) insgesamt	16
Schnittstelle 1: Bussystem	RS485, galvanisch getrennt
Teilnehmerzahl je Bussystem	max. 64 (Leitungslänge max. 250-300 m)
Spannungsversorgung Bus	12 V DC
Klemmquerschnitt	0,34 – 1 mm ²
Schnittstelle 2:	IRDA
Datenrate der Schnittstellen	4,8 kBit/s 8n1
eingesetzte Batterien	2x Alkaline Primärzelle Typ AA, wechselbar ab ca. 2,4 V
Nennkapazität der eingesetzten Batterien	> 2,5 Ah (bei hochohmiger Entladung)
Anzeige	2x Status-LED (rot und grün)
Gehäuse	PC125/35LT oder kompatibel
Gehäuse Schutzgrad	IP 54
Gehäusemaße (ca.)	ca. 130x130x35 mm (ohne Kabeleinführung)
Kabeleinführung	2x M12x1,5 für Busschnittstelle
Arbeitstemperatur des Gerätes	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	-10°C bis 50°C

Stand: Dezember 2013
Technische Änderungen vorbehalten