



Impuls-MBus-Wandler



Einfache Umwandlung von Impulsen in das MBus-Protokoll zum Einsatz von bestehenden Impulszählern in modernen MBus-Netze.

1. Anwendungsbereiche

- Wohn- und Geschäftshäuser
- Wasser-, Gas-, Strom-, u.a. Zähler

2. Gerätebeschreibung

Der Impuls-MBus-Wandler ist geeignet zum Anschluss von Wasserzählern, Stromzählern, Gaszählern und andere Zähler mit Impulsausgang an ein M-Bus-Netz.

3. Funktionsprinzip

Der Impuls-MBus-Wandler empfängt Impulse vom Zähler, konvertiert diese in ein MBus-Protokoll, welches an das MBus-Netz weitergeleitet wird (z. B. für die Fernauslesung).

4. Vorzüge

- genaue Datenübertragung
- kompakte Bauweise
- robuste Konstruktion
- wasserdicht
- wartungsfrei
- kein Zählerwechsel bei der Integration eines MBus-Netzes notwendig

Technisches Datenblatt

Technische Daten

Allgemeine Parameter	Wert
Energieversorgung	durch M-Bus, Busausfallreserve (> 2 Jahre) durch Stützbatterie
Stromverbrauch am M-BUS	1 Buslast (< 1,5 mA)
Stützbatterie, intern für Datensicherung bei Busausfall	3V / 500 mAh

Eingang: Impulseingang	
Anschluß	potentialfreier Impulsgeber (Reedkontakt, Optokoppler,...)
	alternativer Anschluß von Impulsgebern mit S0-Schnittstelle nach DIN 43864
max. Frequenz	16 Hz
Entprellung	ja
Impulswertigkeit	wahlweise (1, 10, 100, 1000)

Ausgang: M-Bus	
Datenrate auf dem M-BUS	2400 Baud umstellbar auf 300 Baud
max. Telegrammlänge Empfang	0,17s (2400 Baud); 1,3s (300 Baud)
max. Telegrammlänge Senden	0,7s (2400 Baud); 5,6s (300 Baud)
Verarbeitungszeit 8 Bit (Sende/Empfangspuffer) =längster möglicher Mess-Interrupt	3,3ms (2400 Baud); 26,6ms (300 Baud)
primäre Adresse	0-250 (vom Anwender vergeben)
sekundäre Adresse (ID/Gerätenummer)	0-8stellig (vom Anwender vergeben) bei Auslieferung wie Fabrikationsnummer
Fabrikationsnummer	0-8stellig (vom Hersteller vergeben) vom Anwender nicht zu ändern
Herstellerkennung	3stellig (WZG) fest im Code
Normenbezug M-BUS	Implementierte Protokolle erfüllen Anforderungen nach EN1434-3, EN 13757-2, EN 13757-3
Schutzklasse	IP 65
EMV	EN 14154-1 (Kl. E1), EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Lieferumfang

- Impuls-MBus-Wandler
- Montageanleitung

Stand: März 2015
Technische Änderungen vorbehalten