

## Datenblatt

## RF M-Bus Converter II

- Universalkonverter für Verbrauchszähler mit M-Bus
- Umsetzung von M-Bus auf Funk
- Eingebaute Echtzeituhr (RTC) mit 5 Tagen Backup
- Eingebaute Stunden- und Ereignislogger
- Automatische Erkennung von Hochfrequenzen auf 2 Funkkanälen
- Autoerkennung der Baudrate für die M-Bus Kommunikation
- Sendeleistung konfigurierbar bis zu 500 mW
- Eingebaute Routerfunktion
- Eingebaute Funkantenne sowie Anschlussmöglichkeit für eine Zusatzantenne
- Anschlussmöglichkeit für GSM Modem
- Erfüllt die Standards EN 13757



## Anwendung

---

RF M-Bus Converter II ist ein Universalkonverter für Verbrauchszähler mit M-Bus. Er setzt M-Bus auf Funk um und kann damit Zähler mit M-Bus in ein Funksystem integrieren.

Der Universalkonverter ist für alle Fabrikate der Wärme-, E- und Wasserzähler mit M-Bus einsetzbar, die EN13757 erfüllen, wie beispielsweise Kamstrup, SVM, Actaris, Enermet und Sappel.

Der Universalkonverter hat eine eingebaute Echtzeituhr (RTC) und alle Daten werden mit einem Zeitstempel versehen.

Er liest die Stundendaten und das Ereignisprotokoll des angeschlossenen Zählers ab und versorgt zudem das M-Bus Modul des Zählers mit Energie.

Der Konverter ist mit zwei Funkkanälen ausgestattet und erkennt die Sendeleistung im System bis 500 mW automatisch.

Ebenso automatisch erkennt der Konverter die Baudrate der M-Bus Kommunikation zwischen Zähler und Konverter.

RF M-Bus Converter II ist in Funknetzwerken, Drive-by Systemen zur Auslesung mit einem Handterminal, und bei Punkt-zu-Punkt Auslesung über GSM-Modem einsetzbar.

## Protokollierbare Daten (falls im angeschlossenen Zähler verfügbar)

---

Energie

Volumen

Stundenzähler

$T_{\text{Vorlauf}}$

$T_{\text{Rücklauf}}$

$\Delta T$

Aktuelle Leistung

Aktueller Durchfluss

Diese Daten werden immer mit der eingebauten RTC (Echtzeituhr) des RF M-Bus Converter II zeitgestempelt.

## Technische Daten

---

Größe	147x100x45 mm
Versorgung	230 VAC
Verbrauch	< 1W
Sendestärke	Bis zu 500 mW (länderabhängig)
Loggingtiefe	1080 Register = 45 Tagen Stundendaten
Frequenzbereich	434 MHz Bereich (gebührenfrei) 444 MHz Bereich (gebührenpflichtig)

## Normen

---

EN 13757-3 (M-Bus-protokol)

EN 13757-5 (radionetværk)

## Kennzeichnungen und Zulassungen

---

CE-Kennzeichnung

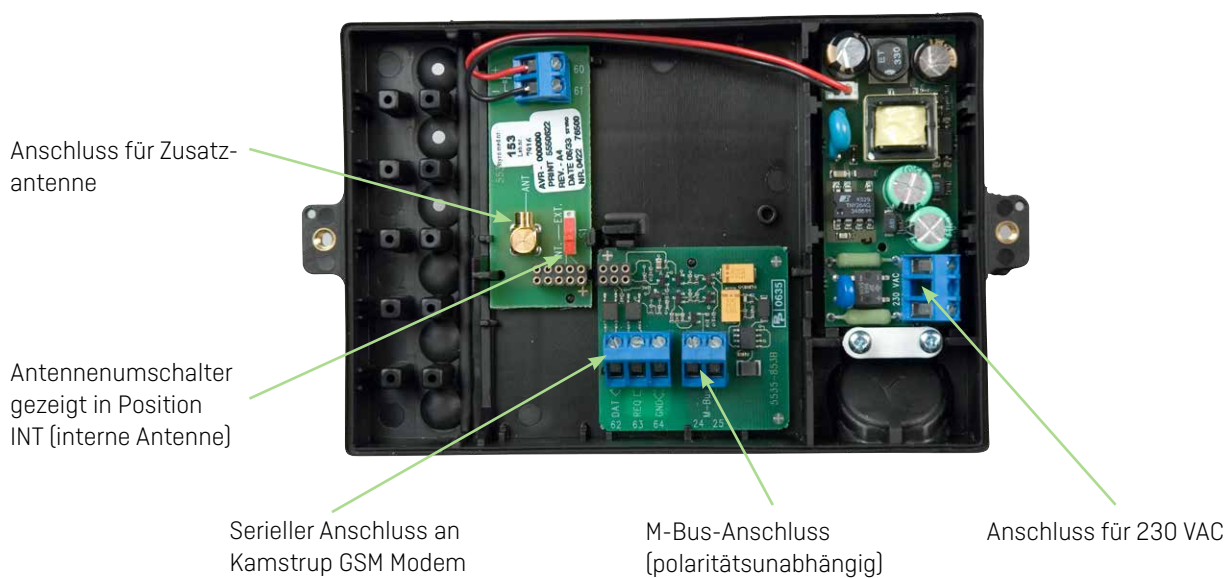
R & TTE Richtlinie

EN 300 220 – Klasse 2

EN 301 489, EN60 950, EN62 311

## Anschlüsse

---



## Bestellmöglichkeiten

### Hochleistungssysteme

6699-	X	X	X	X	XXX
<b>Netzwerkkomponenten</b>					
RF Concentrator – Hochleistung, NET 1, Kombi	K				
RF M-Bus Converter II, NET 0	L				
RF M-Bus Converter II, NET 1, Kombi	M				
RF Concentrator – Hochleistung, NET 0	N				
<b>Modul</b>					
Ohne Modul		0			
Datenmodul für GSM 9600		1			
Datenmodul/Westermo 4-Leiter		6			
IP 201-Modul		A			
Daten-/Leistungswandler für RF M-Bus Converter II		B			
<b>Versorgung</b>					
230 VAC – Hochleistung			5		
230 VAC – Hochleistung für RF M-Bus Converter II			7		
<b>Bodenstück</b>					
Bodenstück für dünnes Antennenkabel				1	
Bodenstück für dickes Antennenkabel				2	
<b>Wahlfreie Frequenzcodes</b>					
CH					318
SE					327
SE					328
NO					339
DK					349
FI					358
FI					359

Kontaktieren Sie bitte Kamstrup A/S für weitere Informationen

#### Kamstrup A/S

Werderstraße 23-25  
D-68165 Mannheim  
T: +49 621 321 689 60  
F: +49 621 321 689 61  
info@kamstrup.de  
kamstrup.de

#### Kamstrup Austria GmbH

Handelskai 94 – 96,  
Millennium Tower – 32. OG, TOP 321  
A-1200 Wien  
T: +43 1 9073 666  
info-at@kamstrup.com  
kamstrup.com

#### Kamstrup A/S, Schweiz

Industriestrasse 47  
CH-8152 Glattbrugg  
T: +41 43 455 70 50  
F: +41 43 455 70 51  
info@kamstrup.ch  
kamstrup.ch