

Datablad

## RF M-Bus Converter II

- Universalkonverter för förbrukningsmätare med M-Bus
- Konverterar M-Bus till radio
- Inbyggd realtidsklocka (RTC) med 5 dygns batterireserv
- Inbyggd tids- och händelselogg
- Automatisk avkänning av radio-frekvens på två radiokanaler
- Automatisk avkänning av kommunikationshastighet för M-Bus-kommunikation
- Sändareffekten kan konfigureras upp till 500 mW
- Inbyggd routerfunktion
- Inbyggd radioantenn och möjlighet att ansluta extern antenn
- Möjlighet att ansluta GSM-antenn
- Uppfylla EN 13757-standarder



## Användning

---

RF M-Bus Converter II är en universalkonverter för förbrukningsmätare utrustade med M-Bus. Den konverterar M-Bus till radio och kan därmed integrera mätare med M-Bus i ett radiosystem.

Universalkonverteraren kan användas med alla fabrikat av värme-, el- och vattenmätare med M-Bus som följer EN13757, däribland Kamstrup, SVM, Actaris, Enermet och Sappel.

Universalkonverteraren har inbyggd realtidsklocka (RTC) och tidstämplar alla data.

Den läser av timdata och händelselogg från ansluten mätare och fungerar samtidigt som försörjningsenhet för M-Bus-modulen i mätaren.

Konverteraren är utrustad med två radiokanaler och känner automatiskt av om kommunikationen är av typ HI-power eller LO-power radio.

På samma sätt känner konverteraren automatiskt av kommunikationshastigheten för M-Bus-kommunikationen mellan mätare och konverterare.

RF M-Bus Converter II kan användas i radionätverk, drive by-system, vid avläsning med handterminal och vid avläsning punkt-till-punkt via GSM-modem.

## Data som kan loggas (när de finns i ansluten mätare)

---

Energi

Volym

Timräknare

$T_{\text{fram}}$

$T_{\text{retur}}$

$\Delta T$

Momentan effekt

Momentant flöde

Dessa data tidstämplas alltid med hjälp av den inbyggda realtidsklockan (RTC) i RF M-Bus Converter II.

## Tekniska data

---

Mått	147x100x45 mm
Strömförsörjning	230 VAC
Förbrukning	< 1W
Sändareffekt	Upp till 500 mW (beroende på land)
Loggningsdjup	1080 register = 45 dygns timdata
Frekvensområde	434 MHz-området (licensfritt) 444 MHz-området (kräver licens)

## Standard

---

EN 13757-3 (M-Bus protokoll)

EN 13757-5 (Nätverk relaying)

## Märkning och godkännanden

---

CE-märkning

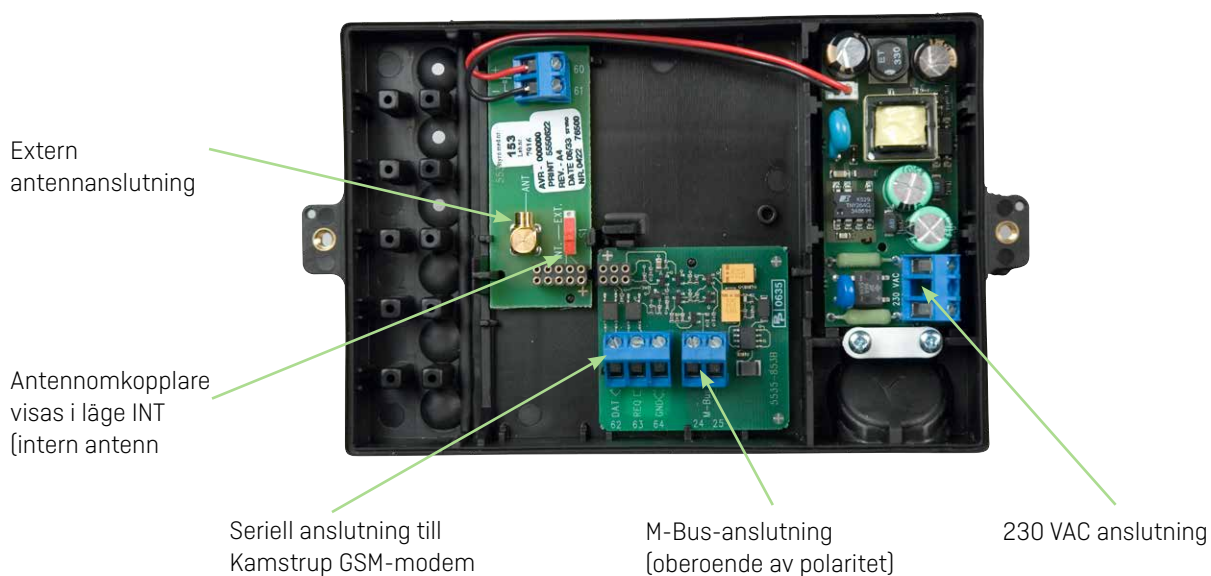
R & TTE direktivet

EN 300 220 – klass 2

EN 301 489, EN60 950, EN62 311

## Anslutningar

---



## Beställningsalternativ

### High power system

6699-	X	X	X	X	XXX
<b>Nätverkskomponenter</b>					
RF Concentrator – High Power, NET 1, Combi	K				
RF M-Bus Converter II, NET 0	L				
RF M-Bus Converter II, NET 1, Combi	M				
RF Concentrator – High Power, NET 0	N				
<b>Modul</b>					
Ingen modul		0			
Data modul för GSM 9600		1			
Data modul/Westermo 4-wire		6			
IP 201 modul		A			
Data /Power Konverterare för RF M-Bus Converter II		B			
<b>Supply</b>					
230 VAC – High Power			5		
230 VAC – High Power för RF M-Bus Converter II			7		
<b>Konsoll</b>					
Konsoll för tunn antenkabel				1	
Konsoll för tjock antenkabel				2	
<b>Valbar frekvenskod</b>					
CH					318
SE					327
SE					328
NO					339
DK					349
FI					358
FI					359

Kontakta Kamstrup A/S för mer information

#### Kamstrup AB

Enhagslingan 2  
S-187 40 Täby  
T: +46 (0)8 522 265 00  
F: +46 (0)8 522 265 08  
info@kamstrup.se  
kamstrup.se