

Datablad

## GSM Modem 8 3G

- Snabb och effektiv fjärravläsning av Kamstrup el-, vatten- och värmemätare
- GSM, GPRS och 3G
- Quad band 850-900 MHz, 1800 MHz och 2100 MHz
- 9600 bit/sek datakommunikation via GSM-datakanal
- Två seriella portar för avläsning av två enheter med en uppringning
- Tillval:  
Universalkonverter för energimätare med M-Bus  
Inbyggd Tim och händelselogg



## Användning

---

GSM Modem 8 används för fjärravläsning av Kamstrup el-, vatten och värmemätare, vanligen i anslutning till en koncentrator, så att man med en enda uppringning kan hämta in data från flera mätare på en gång.

GSM Modem 8 gör det möjligt att ladda upp nya funktioner.

Dataöverföringen är transparent, tryggas med CRC kontrollsumma och kontrolleras från huvudstationens datorprogram.

Hayes AT-kommandon och V.110-protokoll används.

Universalkonverteraren kan användas med alla fabrikat av värme-, el- och vattenmätare med M-Bus som följer EN 13757, däribland Kamstrup, SVM, Actaris, Enermet och Sappel.

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

## 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

Loggningsdjup: 1080 register = 45 dygns timdata

## Tekniska data

---

### 2G (GSM/GPRS/EDGE)

Quad 850-900-1800-1900 MHz

Class 4, 900 MHz, 2 W

Class 1, 1800 MHz, 1 W

GPRS Class 12, class B

EDGE Class E2, 900 MHz, 0,5 W

EDGE Class E2, 1800 MHz, 0,4 W

## Tekniska data

---

### 3G (UMTS/HSPA)

Dual-band 900-2100 MHz

Class 3, 900-2100 MHz, 0,25 W

Antenn	Dual Band intern antenn med MCX kontaktdon för extern anslutning
Kommunikation	9600 bit/sek.
Protokoll	V.110 med CRC kontrollsumma
GPRS	Class 8, Class B

### Eldata

Strömförsörjning	110/230 VAC eller 24 VAC
Effektförbrukning	
- i vila	< 2 VA
- överföring	< 4 VA
Seriella portar	
- port 1	RS232 eller Kamstrup 3-ledare
- port 2	Kamstrup 3-ledare
Statusingångar	2 potentialfria, 3,6 VDC i serie med 1 M $\Omega$

### Mekaniska data

Mått (bxhxd)	165x100x65 mm (inkl. adapter för DIN-skena)
Temperatur	
- förvaring	-40°C +60°C
- drift	-40°C +60°C
Relativ luftfuktighet	< 95%, icke-kondenserande
Montering	Monteras på vägg eller DIN-skena
Täthet	IP54
Kabellängder	
- 230 V	1,5 m
- seriell	1,5 m

### Märkning/godkännanden

CE-märkning

RoHS-direktivet

EN 61000-6 EMC-direktiv

EN 60950-1 Utrustning för informationsbehandling – Säkerhet

EN 301489-1 R&TTE [allmänna EMC-krav för radioutrustning]

EN 301489-7 R&TTE [GSM och DCS]

EN 301489-24 R&TTE [CDMA]

EN 301511 R&TTE [RF-spektrum]

EN 301908-1 R&TTE [RF-spektrum]

EN 301908-2 R&TTE [RF-spektrum]

TA 2012-188 ICASA Sydafrika

## Beställning

---

**Beskrivning**

GSM Modem 8

**Order nr.**

68G8XXXX

---

**Kamstrup AB**

Enhagslingen 2

SE-187 40 Täby

T: +46 (0)8-522 265 00

info@kamstrup.se

kamstrup.com