

Datablad

## GSM Modem 6

- Hurtig og effektiv fjernaflæsning af Kamstrups el-, vand- og varmemålere
- GSM og GPRS
- Dual band 900 MHz og 1800 MHz
- 9600 bit/sek datakommunikation via GSM-datkanal
- 2 serielle porte til aflæsning af 2 enheder i samme opkald
- 2 relæudgange
- 2 statusindgange
- Tilvalg:
  - Universalkonverter til forbrugsmålere med M-Bus
  - Indbygget time- og eventlogger



## Anvendelse

---

GSM Modem 6 anvendes til fjernaflæsning af Kamstrup el-, vand- og varmemålere efter tilkaldsprincippet typisk i forbindelse med en concentrator, således at man ved et enkelt opkald kan indhente data fra mange målere på en gang.

GSM Modem 6 giver mulighed for central upload af nye features.

Datatransmissionen er transparent sikret med CRC-checksum, og styres fra hovedstationens PC-program.

Der benyttes Hayes AT-kommandoer og V.110 protokol.

Universalkonverteren kan anvendes til alle fabrikater af varme-, el- og vandmålere med M-Bus, som følger EN 13757, herunder Kamstrup, SVM, Actaris, Enermet og Sappel.

Universalkonverteren har indbygget realtidsur (RTC) og tidsstempler alle data.

Den aflæser timedata og hændelseslog fra den tilsluttede måler og fungerer samtidig som forsyningsenhed for M-Bus modulet i måleren.

## Logbare data (hvis tilgængelig i den tilsluttede måler)

---

Energi

Volumen

Timetæller

$T_{\text{frem}}$

$T_{\text{retur}}$

$\Delta T$

Aktuel effekt

Aktuel flow

Disse data tidsstemples altid med RF M-Bus Converter II's indbyggede RTC (Real Time Clock)

Loggerdybde: 1080 registre = 45 døgns timedata

## Tekniske data

---

### GSM

GSM 900-1800 MHz Phase II +	
- class 4	900 MHz, 2 W
- class 1	1800 MHz, 1 W
Antenne	Dualband intern antenne med MCX connector for ekstern tilslutning
Kommunikation	9600 bit/sek.
Protokol	V.110 med CRC checksum
GPRS	Class 8, Class B

### Elektriske data

Forsyning	110/230 VAC eller 24 VAC
Effektforbrug	
- idle	< 2 VA
- transmission	< 4 VA
RTC	
- nøjagtighed	20 ppm.
- backup	min. 10 døgn
Relæudgange	2 stk. 230 VAC, 100 mA. Solid state
Serielle porte	
- port 1	RS232 eller Kamstrup 3-leder
- port 2	Kamstrup 3-leder
Statusindgange	2 stk. potentialfri, 3,6 VDC i serie med 1M $\Omega$

### Mekaniske data

Dimension (bxhxd)	165x100x65 mm (inkl. DIN-skinne adapter)
Temperatur	
- opbevaring	-40 °C +60 °C
- drift	-40 °C +60 °C
Relativ fugtighed	< 95%, ikke kondenserende
Montering	Monteres på væg eller DIN-skinne
Tæthedegrad	IP54
Kabellængde	
- 230 V	1,5 m
- seriel	1,5 m

### Mærkning/godkendelser

CE-mærke	
EN 61600-6	EMC
CTR 19,20,31,32	GSM-godkendelse
EN 13757	

## Bestilling

---

**Beskrivelse**

GSM modem 6

**Typenummer**

68G6XXXXX

---

**Kamstrup A/S**

Industrivej 28, Stilling  
DK-8660 Skanderborg  
T: +45 89 93 10 00  
F: +45 89 93 10 01  
info@kamstrup.com  
kamstrup.com