

# GSM Modem 5

**Hurtig og effektiv fjernaflæsning af Kamstrups el-, vand- og varmemålere**

**GSM og GPRS (som variant)**

**Dual band 900 MHz og 1800 MHz**

**9600 bit/sek datakommunikation via GSM-datakanal**

**2 serielle porte til aflæsning af 2 enheder i samme opkald**

**2 relæudgange**

**2 status-/pulsindgange**

**Måleraflæsning via SMS**



## Anvendelse

GSM Modem 5 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 5 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.

  
**Kamstrup**

Kamstrup A/S  
Industrivej 28, Stilling  
DK-8660 Skanderborg  
TEL: +45 89 93 10 00  
FAX: +45 89 93 10 01  
info@kamstrup.dk  
www.kamstrup.dk

## Tekniske data

### GSM

GSM 900-1800MHz 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 (variant)	Class 8, Class B

### Elektriske data

Forsyning	110/230 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
Status-/pulsindgange	2 stk. potentialfri, 3,6 VDC i serie med 1M $\Omega$ .

### Mekaniske data

Dimension (bxhxd mm)	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	
- 230V	1,5 m
- seriel	1,5 m

### Mærkning/godkendelser

CE-mærke	
EN61600-6	EMC
CTR 19,20,31,32	GSM-godkendelse

5810-506 DK/06.2006/Rev. A1

## Bestilling

GSM Modem 5

68GXXXXXX