

# GSM6i/RF-modul

## D A T A B L A D

- Unik RF Concentrator-løsning med GSM/GPRS
- Hurtig og effektiv fjernaflæsning af Kamstrup elmålere eller varmemålere
- Transparent eller loggerfunktionalitet
- Dual band GSM/GPRS 900 MHz og 1800 MHz
- RF kommunikation med router funktionalitet
- Indbygges nemt i elmålerens modul-område (Plug and Play)
- 10 døgns backup på realtidsuret
- Tarif- og laststyring
- Måler aflæsning via SMS



## Anvendelse

GSM6i/RF er et modul til Kamstrup elmålere. Med modulet kan man ved et enkelt opkald indhente data fra mange målere på én gang.

Modulet, som er baseret på GSM6i platformen, har udvidet funktionaliteten med RF, så modulet ud over den oprindelige funktionalitet også kan fungere som RF Concentrator

på licensfrekvenserne (444 MHz) eller kommunikere med Kamstrups varmemålere på EU-frekvensen i 434 MHz-området

Samtidig giver RF-delen mulighed for fallback-aflæsning af dataloggeren.

GSM6i/RF-modulet giver mulighed for central upload af nye features, f.eks. nye tarifikftetider.

Modulet har indbygget realtidsur (RTC), status-/pulsindgang, lastprofil, døgn/uge/månedslugger, hændelseslogger og relæudgang for laststyring. GSM6i/RF-modulet kan konfigureres til at virke som en transparent enhed eller med loggerfunktionalitet.

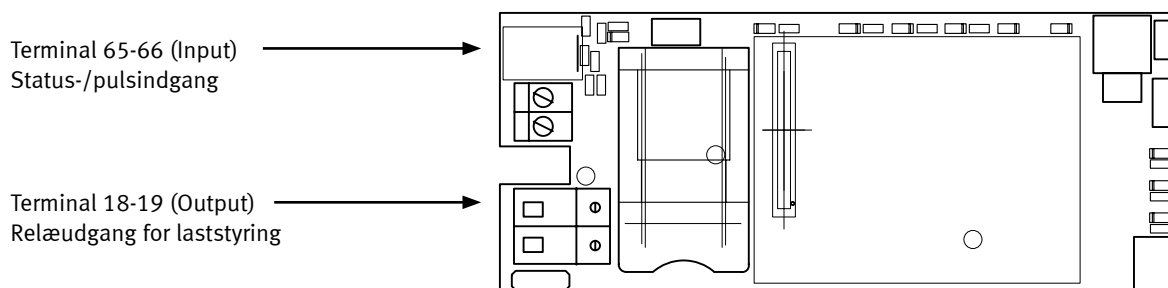


# GSM6i/RF-modul

## DATABLAD



## Tilslutningsdiagram



## Tekniske data

### GSM/RF

900-1800 MHz Phase II +	
Klasse 4	900 MHz, 2 W
Klasse 1	1800 MHz, 1 W
Kommunikation	9600 bit/sek.
Protokol	V.110 med CRC checksum
GPRS	Klasse 8, klasse B
RF	
– frekvens	Licensbånd (444,xxx MHz), eller EU frekvenser (434,xx MHz)
– udgangseffekt	Op til 500mW (konfigurerbar)
– kommunikation	9600 bit/sek.
Antenne	MCX-connector for ekstern antennetilslutning

### Elektriske data

Forsyning	Forsynes fra elmåleren via ledninger
Effektforbrug	
– idle	< 0,7 W
– transmission	< 3,5 W
RTC nøjagtighed	20 ppm
RTC backup	min. 10 døgn
Lastprofil	5/15/30/60 minutter
Loggedybde	3/11/22/45 døgn
Døgnlogger, dybde	45 døgn
Ugelogger, dybde	45 uger
Månedslugger, dybde	45 måneder
Hændelseslogger, dybde	64 hændelser
Tarifikifte	2 tarifikift + 30 valgbare dage

Laststyring 230 VAC, 100mA, Solid  
state

### Status-/pulsindgang (potentialfri)

#### Grænseværdier

Ved konfiguration	Normal	Hurtig
Ledningslængde maks.	20 m	20 m
Ledningskapacitet maks.	100 nF	10 nF
Lækstrømkontakt maks.	0,5 uA	0,5 uA
Frekvens maks.	0,5 Hz	16,6 Hz
Pulstid min.	1 sek.	10 ms
Pulstid maks.	1 sek.	90 ms
Pulser ind inden skift i displayvisning	1	8

### Mekaniske data

Dimension (bxhxd-[mm])	41x93x41
Temperatur, opbevaring	-40°C +60°C
Temperatur, drift	-40°C +60°C
Relativ luftfugtighed	< 95%, ikke kondense- rende
Montering	Monteres i elmålerens modulområde
Tæthedsgrad	IP51 monteret i elmåler

### Mærkning/godkendelser

CE-mærkning	EMC
EN 61600-6	Elmålergodkendelse
EN 62052-11	GSM-godkendelse
CTR 19,20,31,32	EN 300 220 – klasse 2
R&TTE-direktivet	EN 301 489

## Bestilling

GSM6i/RF

681-XXXXXX