

# GSM6i/RF modul

## DATABLAD

- Unik lösning med GSM/GPRS RF-koncentrator
- Snabb och effektiv fjärravläsning av Kamstrup elmätare eller värmemätare
- Transparent eller loggningsfunktion
- Dual band GSM/GPRS 900 MHz och 1800 MHz
- RF-kommunikation med routerfunktion
- Lätt att bygga in i elmätarens modulområde (Plug and Play)
- 10 dygns backup för realtidsklockan
- Tariff- och laststyrning
- Mätaravläsning via SMS



## Användning

GSM6i/RF är en modul till Kamstrup elmätare. Man kan med modulen genom en enda uppringning hämta data från flera mätare på en gång. Modulen baseras på GSM6i-plattformen och har utvecklat RF-funktionen så att modulen utöver de ursprungliga funktionerna även kan fungera som RF-koncentrator över licensfrekvenser (444 MHz) eller kommunicera med

Kamstrup värme-mätare över EU-frekvensen på 434 MHz-bandet.

RF-delen gör det samtidigt möjligt att göra en säkerhetsavläsning av dataloggen.

GSM6i/RF-modulen gör det möjligt att centralt ladda upp nya funktioner, som t.ex. nya tariffbytestider.

Modulen har inbyggd realtidsklocka (RTC), status-/pulsingång, lastprofil, dygns-, vecko- och månadslogg, händelselogg och reläutgång för laststyrning. GSM6i/RF-modulen kan konfigureras för att fungera som en transparent enhet eller med loggningsfunktion.

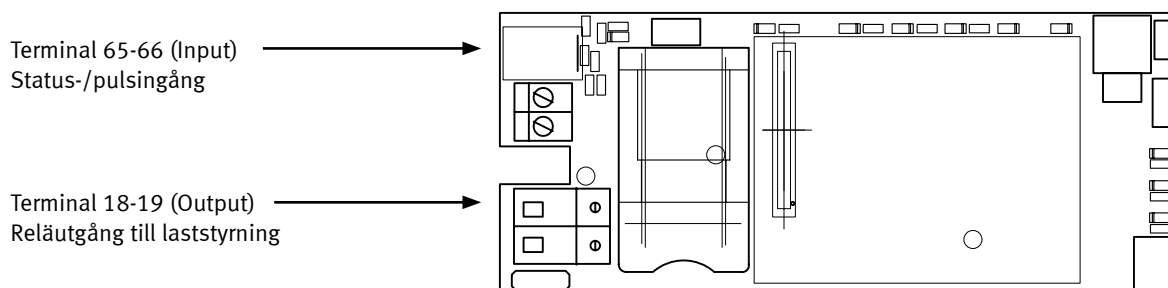


# GSM6i/RF modul

## DATABLAD



## Anslutningsschema



## Tekniska data

### GSM/RF

GSM 900-1800 MHz Phase II +	
Class 4	900 MHz, 2 W
Class 1	1800 MHz, 1 W
Kommunikation	9600 bit/sek.
Protokoll	V.110 med CRC checksum
GPRS	Class 8, class B
RF	
– frekvens	Licensband (444,xxx MHz) eller EU-frekvenser (434,xx MHz)
– utgångseffekt	Upp till 500 mW (konfigurerbar).
– kommunikation	9600 bit/sek.
Antenn	MCX kontaktdon för anslutning av extern antenn

### Eldata

Strömförsörjning	Försörjs från elmätaren via ledningar
Effektförbrukning	
– vila	< 0,7 W
– överföring	< 3,5 W
RTC noggrannhet	20 ppm
RTC backup	min. 10 dygn
Lastprofil	5/15/30/60 minuter
Loggningsdjup	3/11/22/45 dygn
Dygnslogg, djup	45 dygn
Veckologg, djup	45 veckor
Månadslogg, djup	45 månader
Händelselogg, djup	64 händelser
Tariffbyte	Två tariffbyten + 30 valbara dagar

Laststyrning 230 VAC, 100mA, Solid state

### Status-/pulsingång (potentialfri)

#### Gränsvärden

Vid konfiguration	Normal	Snabb
Ledningslängd, max.	20 m	20 m
Ledningskapacitet, max.	100 nF	10 nF
Läckströmkontakt, max.	0,5 uA	0,5 uA
Frekvens, max.	0,5 Hz	16,6 Hz
Pulstid, min.	1 sek.	10 ms
Pulstid, max.	1 sek.	90 ms
Pulser in innan visning i display byts	1	8

### Mekaniska data

Mått (bxhxd mm)	41x93x41
Temperatur, förvaring	-40°C +60°C
Temperatur, drift	-40°C +60°C
Relativ luftfuktighet	< 95%, icke-kondenserande
Montering	Monteras inom elmätarens modulområde
Täthet	IP51 monterad i elmätare

### Märkning/godkännanden

CE-märkning	
EN 61600-6	EMC
EN 62052-11	Elmätargodkännande
CTR 19,20,31,32	GSM-godkännande
R&TTE-direktivet	EN 300 220 – class 2 EN 301 489

## Beställning

GSM6i/RF

681-XXXXXX