

Datablad

GSM6i/RF-modul

- 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



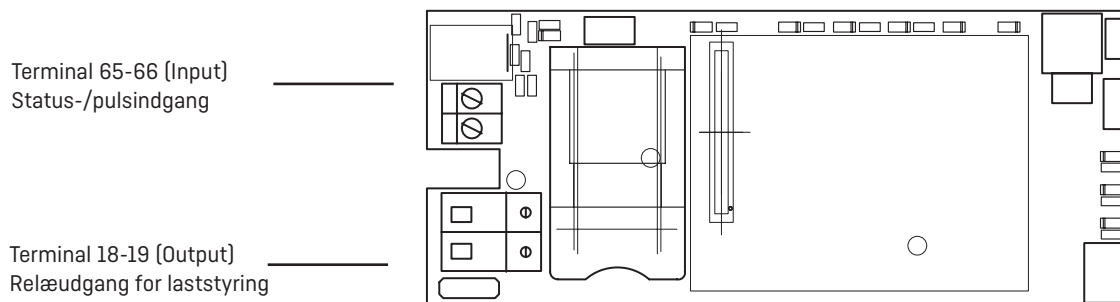
Anvendelse

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 ud-videt 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 tariftskiftetider.

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

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 antenntilslutning

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

Tekniske data

Mekaniske data

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

Mærkning/godkendelser

CE-mærke	
EN 61000-6-1	EMC-direktiv
EN 61000-6-2	EMC-direktiv
EN 61000-6-3/A1	EMC-direktiv
EN 61000-6-4/A1	EMC-direktiv
EN 301489-1/52	RED. Generelle EMC og ERM krav for radioudstyr/ Specifikke EMC og ERM krav for GSM og E-UTRA
EN 301511	RED. Specifikke krav for GSM
EN 301908-1/13	RED. Generelle krav for IMT cellulære radionet/Radioudstyretdirektiv: Specifikke krav for E-UTRA
EN 62368-1	Sikkerhedskrav
EN 62311	Restriktioner for menneskets eksponering for elektromagnetiske felter
TA-2012-188	ICASA, Syd Afrika

Bestilling

GSM6i/RF

681-XXXXXX