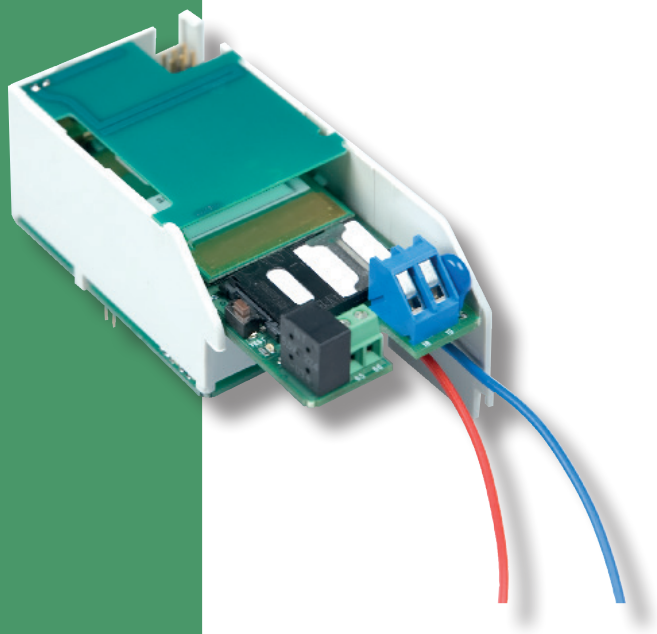


Datablad

GSM 6i-modul

- Hurtig og effektiv fjernaflæsning af Kamstrups elmålere 162/382/351
- Transparent eller logger funktionalitet
- Dual band 900 MHz og 1800 MHz
- 9600 bit/sek datakommunikation via GSM-datakanal
- Indbygges nemt i målerens modul område (Plug and Play)
- 10 døgns backup på realtidsuret
- Tarif- og laststyring
- Måler aflæsning via SMS
- LED-indikator til visning af signalstyrke



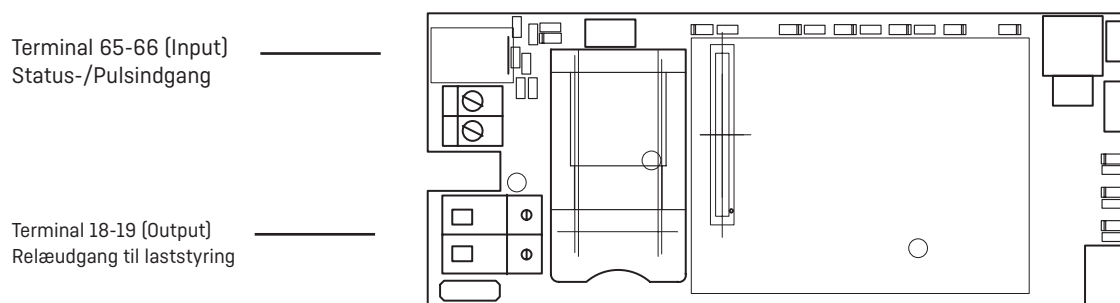
Anvendelse

GSM6i-modulet anvendes typisk som dataloggermodul i Kamstrups målere eller som et transparent kommunikationsmodul i PLC Concentrator. GSM6i-modulet er også særdeles velegnet til isolerede målepunkter, hvor der f.eks. er dårlig radiodækning eller hvor der er svært tilgængeligt.

GSM6i-modulet giver mulighed for central upload af nye features, f.eks. nye tarifskiftetider. Modulet har indbygget realtidsur (RTC), status-/pulsindgang, lastprofil, døgn-/uge-/månedslugger, hændelseslogger og relæudgang for laststyring.

GSM6i-modulet kan konfigureres til at virke som en transparent enhed eller med loggerfunktionalitet. Ved konfiguration af elmåleren kan impulsindgangen ændres til at være statusindgang og aflæses via SMS.

Tilslutningsdiagram



Tekniske data

GSM

GSM 900-1800MHz Phase II +

Klasse 4

900MHz, 2 W

Klasse 1

1800MHz, 1 W

Antenne

Dualband PCB-antenne med MCX connector til ekstern tilslutning

Kommunikation

9600 bit/sek.

Protokol

V.110 med CRC-checksum

GPRS

Klasse 8, klasse B

Elektriske data

Forsyning	Forsynes fra elmåleren via ledninger
Effektforbrug	
– idle	< 0,5 W
– transmission	< 2,2 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 (mindste registrerbare afbrud er 2 min.)
Tarifskifte	2 tarifskift + 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 µA	0,5 µA
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

Technical data

Mekaniske data

Dimension (bxhxd mm)	41x93x41
Temperatur, opbevaring	-40°C +60°C
Temperatur, drift	-40°C +60°C
Relativ fugtighed	< 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

681X-XXXXX

Kamstrup A/S

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