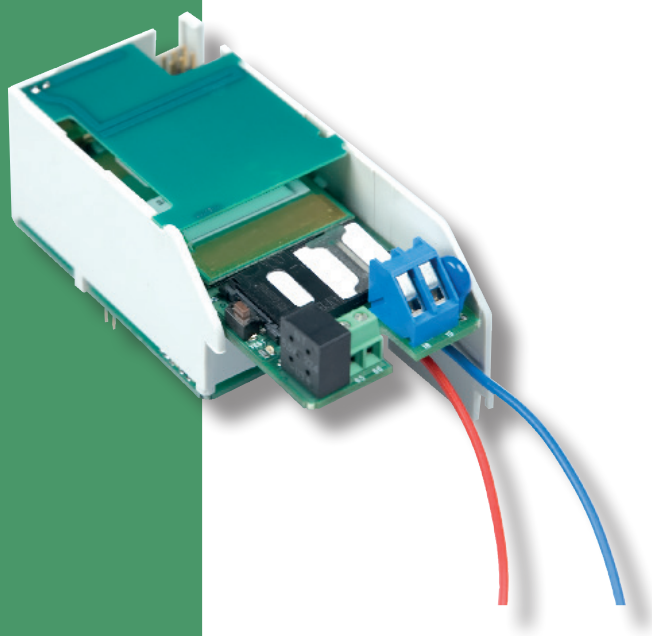


Datablad

GSM 6i modul

- Snabb och effektiv fjärravläsning av Kamstrup elmätare 162/382/351
- Transparent eller loggningsfunktion
- Dual band – 900 och 1 800 MHz
- 9600 bit/sek datakommunikation via GSM-datanal
- Lätt att bygga in i mätarens modul-område (Plug and Play)
- 10 dygns backup för realtidsklockan
- Tariff- och laststyrning
- Mätaravläsning via SMS
- LED indikator som visar signalstyrka



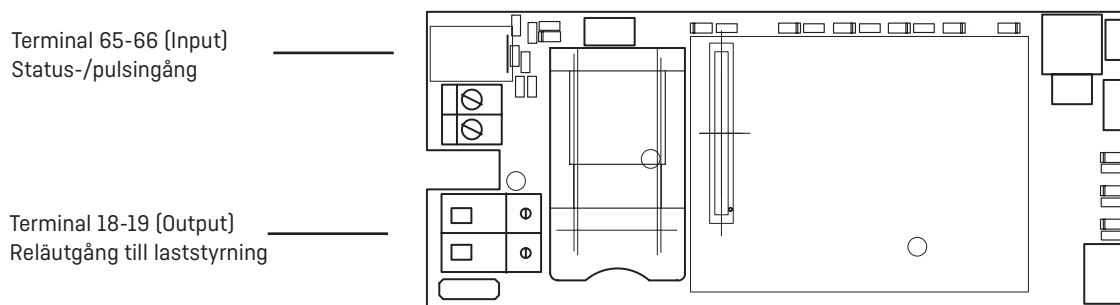
Användning

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..

Anslutningsschema



Tekniska data

GSM

GSM 900-1800MHz Phase II +

Class 4

900MHz, 2 W

Class 1

1800MHz, 1 W

Antenn

Dual Band PCB-antenn med MCX kontaktdon för extern anslutning

Kommunikation

9600 bit/sek.

Protokoll

V.110 med CRC checksum

GPRS

Class 8, class B

Eldata

Strömförsörjning	Försörjs från elmätaren via ledningar
Effektförbrukning	
- vila	< 0,35 W
- överföring	< 2 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
Händeslogg, djup	64 händelser (minsta registrerbara avbrott är 2 min.)
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

Tekniska data

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 61000-6-1	EMC-direktivet
EN 61000-6-2	EMC-direktivet
EN 61000-6-3/A1	EMC-direktivet
EN 61000-6-4/A1	EMC-direktivet
EN 301 489-1/52	Allmänna EMC- och ERM-krav för radioutrustning/Särskilda EMC- och ERM-krav för GSM och E-UTRA
EN 301 511	Radioutrustningsdirektivet (RED). Särskilda krav för GSM
EN 301 908-1/13	Radioutrustningsdirektivet (RED). Allmänna krav för IMT cellulärt radionätverk/Radioutrustningsdirektivet: Särskilda krav för E-UTRA
EN 62368-1	Säkerhetskrav
EN 6231	Bestämning av elektroniska och elektriska apparaters överensstämmelse med begränsningar avseende exponering för elektromagnetiska fält

Beställning

GSM6i

681X-XXXXX