

Datablad

GSM6i/RF modul

- 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



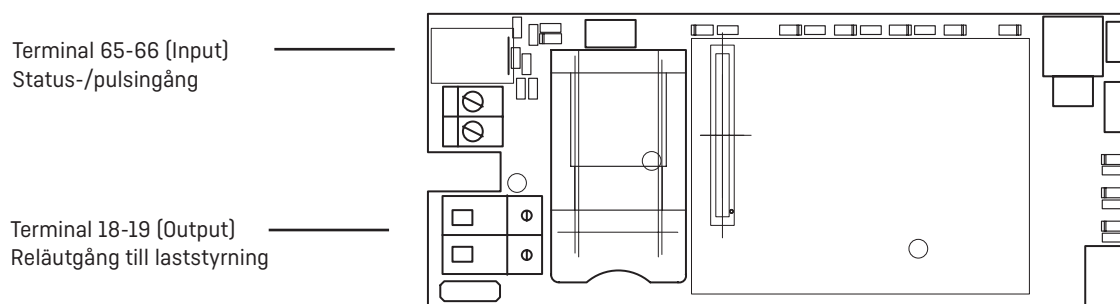
Användning

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.

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)

Grenzwerte		
Bei Konfiguration	Normal	Fast
Maximale Leitungslänge	20 m	20 m
Höchste Leitungskapazität	100 nF	10 nF
Leckstrom Kontakt max.	0,5 uA	0,5 uA
Höchstfrequenz	0,5 Hz	16,6 Hz
Mindestimpulszeit	1 sek.	10 ms
Höchstimpulszeit	1 sek.	90 ms
Impulseingänge vor Anzeigenwechsel	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/RF

681-XXXXXX