

Datablad

## GSM8i/RF 3G-modul

- 2G/3G-modul för snabb och stabil avläsning av elmätare
- Plug and play-installation med tydlig information om signalstyrka
- Status-/pulsingång
- SMS-avläsning av mätare och GSM signalstyrka
- Inbyggd RF-koncentrator



## Användningsområde

---

GSM8i/RF 3G-modul har stöd både för 2G (GSM/GPRS), 3G (UMTS/HSPA) och SMS, vilket garanterar en stadig och tillförlitlig förbindelse med mätpunkten. Modulen finns monterad i Kamstrups direktmätare av typ K och senare och i Kamstrups CT-mätare av typ B och senare.

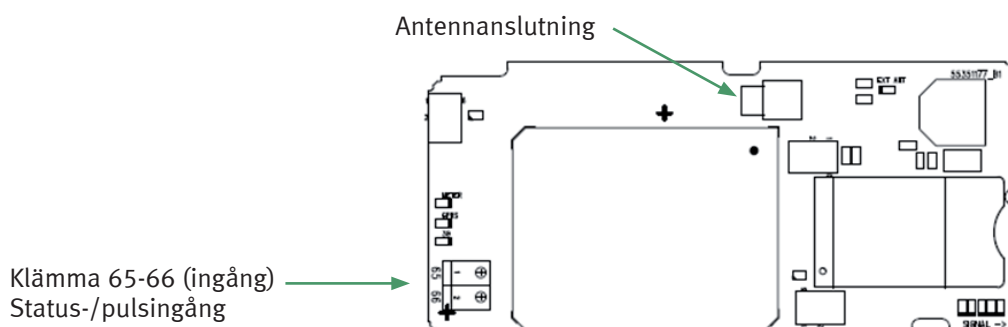
Installationens kvalitet garanteras med hjälp av informativa ljusdioder (LED) som bland annat anger signalstyrkan. Signalstyrkan kan också läsas av med hjälp av SMS, vilket gör att man kan kontrollera installationer i stängda metallskåp.

Modulen har en intern antenn som räcker för de flesta installationer, men har också en anslutning för att montera en extern antenn i särskilt krävande områden.

Med denna modul kan man samla in data från flera mätare samtidigt med ett enda samtal. Modulen baseras på GSM8i-plattformen och har bredare funktion med RF, vilket utöver de ursprungliga funktionerna även ger en funktion som RF-koncentrator över licensfrekvenser (444 MHz) eller kommunicerar med Kamstrup värme-, vatten- och kylmätare över EU-frekvensen inom 434 MHz-området.

## Anslutningsdiagram

---



## Tekniska data

---

### Antenn

Extern trebands PCB-antenn med MCX kontaktdon.

### 2G (GSM/GPRS/EDGE)

Dual band 900-1800 MHz

Klass 4 900 MHz, 2 W

Klass 1 1800 MHz, 1 W

GPRS Klass 12, klass B

EDGE Klass E2 900 MHz, 0,5 W

EDGE Klass E2, 1800 MHz, 0,4 W

### 3G (UMTS/HSPA)

Dual band 900-2100 MHz

Klass 4 900 MHz, 2 W

Klass 3 2100 MHz, 0,25 W

### RF

Frekvens

Licensband (444.xxx MHz)  
eller EU-frekvenser (434.xx MHz)

Uteffekt

Upp till 500 mW (kan konfigureras)

### Eldata

Matning

Från elmätaren

Effektförbrukning

- viloläge

< 0,35 W

- sändning

< 2 W

### Status/pulsingång (isolerad omkopplare)

#### Mekaniska data

Mått (bxhxd)

41x41x93 mm

Temperatur, förvaring

-40 °C - +85 °C

Temperatur, drift

-40 °C - +85 °C

Relativ luftfuktighet

< 95%, icke-kondenserande

Montage

I elmätarens modulområde

Densitet

IP51 vid montage i elmätare

## Tekniska data

---

### 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

---

#### Beskrivning

Ensam modul  
I mätare

#### Order nr.

6818xxxxxxx (överdel nummer 681xxxxxxx)  
6850053.31