

Datalehti

## GSM8i 2G-moduuli

- 2G-moduuli sähkömittareiden nopeaan ja luotettavaan luentaan
- Plug and play -asennus, jonka aikana tieto signaalin voimakkuudesta näkyy selkeästi
- Status/pulssitulo
- Mittarin ja GSM -signaalin voimakkuuden luenta tekstiviestillä
- Sisäinen antenni



## Sovellus

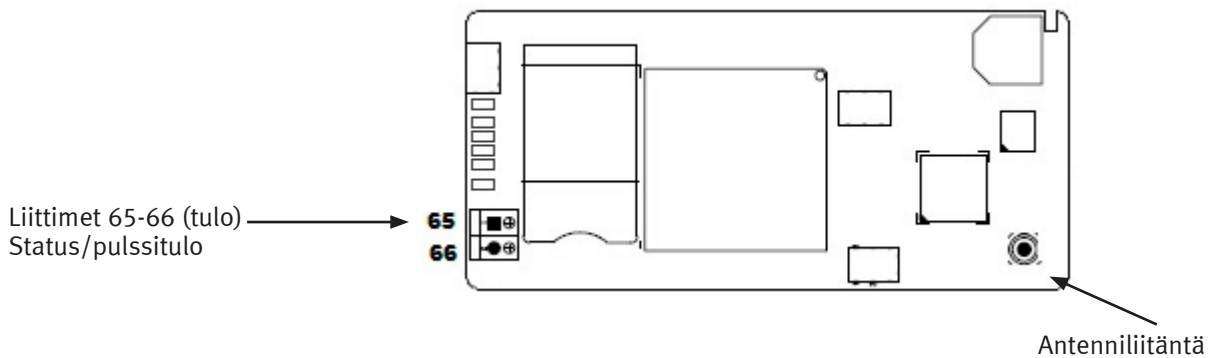
GSM8i 2G -moduuli tukee 2G (GSM/GPRS) ja SMS -palveluja, mikä takaa nopean ja luotettavan yhteyden mittauspisteeseen. Moduuli on asennettu Kamstrupin suoraliitännäisiin sähkömittareihin tyyppistä K lähtien sekä virtamuuntajaliitännäisiin mittareihin tyyppistä B lähtien.

LED -merkkivaloista näkyy heti, onko asennus onnistunut, ja niistä näkyy signaalin voimakkuus. Lisäksi signaalin voimak-

kuuden voi lukea tekstiviestillä, mikä mahdollistaa myös suljettuihin koteloihin asennettujen mittareiden tarkistuksen.

Moduulissa on sisäinen antenni, joka riittää useimpiin kohteisiin. Lisäksi siinä on liitäntä ulkoisen antennin asentamista varten erityisen vaativiin kohteisiin.

## Kytkenäkaavio



## Tekniset tiedot

### GSM -antenni

Ulkopuoliseen liitännään tarkoitettulla MCX -liittimellä varustettu Quad-band PCB -antenni.

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

Quad-band 850/900/1800/1900 MHz

Luokka 4 850/900 MHz, 2 W

Luokka 1 1800/1900 MHz, 1 W

GPRS luokka 10, luokka B

### Sähköiset ominaisuudet

Virtalähde	Sähkömittari
Virrankulutus	
- lepotilassa	< 0,35 W
- toiminnassa	< 2 W

## Tekniset tiedot

### Status / pulssitulo (eristetty kytkin)

#### Raja-arvot

Kaapelin pituus maks.	20 m
Kaapelin kapasiteetti maks.	10 nF
Vuotovirta maks.	0,5 uA
Taajuus maks.	16,6 Hz
Pulssin aika min.	10 ms
Pulssin aika maks.	90 ms
Pulsseja ennen kuin näyttö vaihtuu	8

### Mekaaniset tiedot

Mitat (l x k x s mm)	41x20x93
Varastointilämpötila	-40 °C ... +85 °C
Käyttölämpötila	-40 °C ... +85 °C
Suhteellinen kosteus	< 95 %, ei kondensoiva
Asennus	Sähkömittarin moduulipaikkaan
Suojaus	IP51 sähkömittariin asennettuna

### Merkinnät/hyväksynät

CE-merkintä	
RoHS -direktiivi	
EN 61000-6	EMC-direktiivi (Sähkömagneettinen yhteensopivuus)
EN 50470-1	Electricity measuring equipment (Vaihtosähköenergian mittauslaitteet)
EN 60950-1	Informaatioteknologialaitteet – turvallisuus
EN 301489-1	Yleiset ERM ja EMC-vaatimukset radiolaitteille
EN 301489-7	Eriyiset ERM ja EMC-vaatimukset GSM DCS
EN 301511	R&TTE GSM 900 ja GSM 1800
TA-2011/188	ICASA – Etelä-Afrikka

### Yhteensopivuus

Protokolla/mittarit	162/282/382KLM	351BC	OMNIPOWER
DLMS/COSEM & KMP (TCP/IP)	- [*]	- [*]	- [*]
DLMS/COSEM & KMP (UDP)	✓	✓	✓
DLMS/COSEM & KMP (GSM)	✓	✓	✓

\* katso integroijan opas

## Tilaaminen

---

Yksittäinen moduuli	6819xxxxxxx (kokoomanumero 681xxxxxxx)
Mittariin asennettuna	6850053.x

---

**Kamstrup A/S, Suomen toimisto**

Lars Sonckin kaari 12  
FI-02600 ESPOO  
P: (09) 2511 220  
info@kamstrup.fi  
kamstrup.fi

Think forward