

Datalehti

GSM8i/RF 3G -moduuli

- 2G/3G -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
- Sisäänrakennettu RF -keskitin



Sovellus

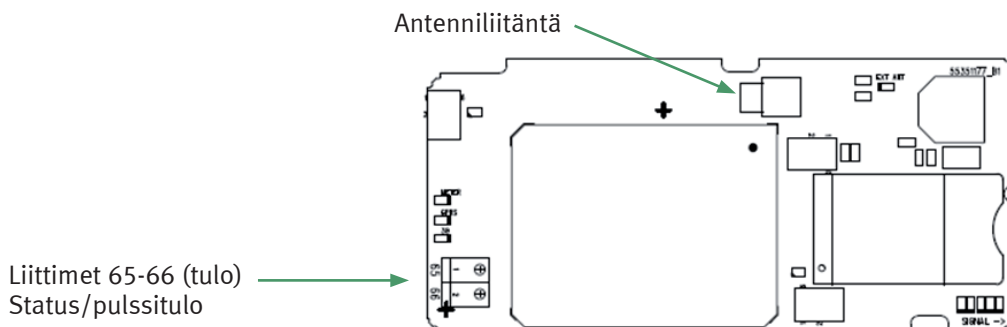
GSM8i/RF 3G -moduuli tukee 2G (GSM/GPRS), 3G (UMTS/HSPA) ja SMS -palveluja, mikä takaa nopean ja luotettavan yhteyden mittauspisteeseen. Moduuli on asennettu Kamstrupin suoraliitännäisiin sähkömittareihin tyypistä K lähtien sekä virtamuuntajaliitännäisiin mittareihin tyypistä B lähtien.

LED -merkkivaloista näkyy heti, onko asennus onnistunut. Niistä näkyy mm. signaalin voimakkuus. Lisäksi signaalin voimakkuuden voi lukea tekstiviestillä, mikä mahdollistaa myös suljettuihin metallikoteloihin asennettujen mittareiden tarkistuksen.

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

Tällä moduulilla dataa voidaan kerätä useista mittareista samanaikaisesti yhdellä ainoalla soitolla. Moduuli perustuu GSM8i -standardiin. Moduulia on laajennettu radiotoiminnolla, minkä johdosta se toimii myös radiokeskittimenä luvanvaraisilla taajuuksilla [444 MHz] tai on yhteydessä Kamstrupin lämpö määrä-, vesi- ja jäähdytysmittareihin lisenssivapaalla EU -taajuudella [434 MHz].

Kytkenäkaavio



Tekniset tiedot

Antenni

MCX -liittimellä varustettu ulkopuolinen Triband PCB -antenni.

2G (GSM/GPRS/EDGE)

Dual-band 900-1800 MHz

Luokka 4 900 MHz, 2 W

Luokka 1 1800 MHz, 1 W

GPRS luokka 12, luokka B

EDGE luokka E2 900 MHz, 0,5 W

EDGE luokka E2, 1800 MHz, 0,4 W

3G (UMTS/HSPA)

Dual-band 900-2100 MHz

Luokka 4 900 MHz, 2 W

Luokka 3 2100 MHz, 0,25 W

Radio

Taajuus	Luvanvarainen taajuus (444.xxx MHz) tai EU -taajuudet (434.xx MHz)
Lähtöteho	500 mW saakka (konfiguroitavissa)

Sähköiset ominaisuudet

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

Status/pulssitulo (eristetty kytkin)

Mekaaniset tiedot

Mitat (l x k x s)	41 x 41 x 93 mm
Varastointilämpötila	-40 °C - +85 °C
Käyttölämpötila	-40 °C - +85 °C
Suhteellinen kosteus	< 95%, ei kondensoiva
Asennus	Sähkömittarin moduulipaikkaan
Suojaus	IP51 sähkömittariin asennettuna

Tekniset tiedot

Merkinnät/hyväksynät

CE-merkintä	
EN 61000-6-1	EMC-direktiivi
EN 61000-6-2	EMC-direktiivi
EN 61000-6-3/A1	EMC-direktiivi
EN 61000-6-4/A1	EMC-direktiivi
EN 301 489-1/52	Radiolaitteita koskevat yleiset EMC- ja ERM-vaatimukset/ GSM- ja E-UTRA-laitteita koskevat erityiset EMC- ja ERM-vaatimukset
EN 301 511	RED. Erityisvaatimukset GSM-laitteille
EN 301 908-1/13	RED. Yleiset vaatimukset IMT-soluverkoille / Radiolaitedirektiivi: Erityisvaatimukset E-UTRA-laitteille
EN 62368-1	Turvallisuusvaatimukset
EN 62311	Elektronisten ja sähköisten laitteiden arviointi väestöön kohdistuvien sähkömagneettisten kenttien aiheuttaman altistumisen rajoittamiseksi

Tilaaminen

Kuvaus

Yksittäinen moduuli
Mittariin asennettuna

Tyyppinro.

6818xxxxxxx (kokoomanumero 681xxxxxxx)
6850053.31

Kamstrup A/S, Suomen toimisto

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