

Datalehti

GSM8i 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
- Sisäinen antenni



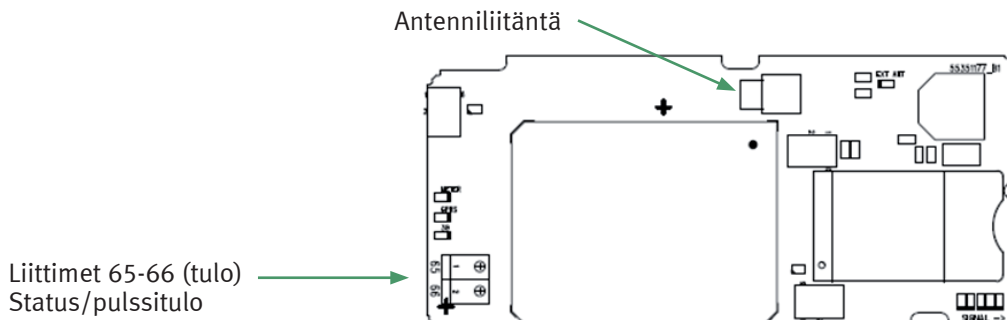
Sovellus

GSM8i/RF 3G -moduuli tukee 2G (GSM/GPRS), 3G (UMTS/HSPA) ja SMS -palveluja, mikä takaa nopean ja luotettavan yhteyden mittauspisteeseen. Moduuli on asennettu Kam-strupin 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 voimakkuuden 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

Antenni

Ulkopuoliseen liitäntään tarkoitettulla MCX -liittimellä varustettu 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

Tekniset tiedot

3G (UMTS/HSPA)

Dual-band 900-2100 MHz

Luokka 4 900 MHz, 2 W

Luokka 3 2100 MHz, 0,25 W

Sähköiset ominaisuudet

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

Status/pulssitilo (eristetty kytkin)

Mekaaniset tiedot

Mitat (l x k x s)	41 x 20 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

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.

6817xxxxxxx (kokoomanumero 681xxxxxxx)
6850053.3

Kamstrup A/S, Suomen toimisto

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