

Datalehti

GSM8H 3G -moduuli

- Kamstrupin kaukolämpö- ja jäähdytysmittareiden MULTICAL® 602 ja MULTICAL® 801, käyttövesimittarin MULTICAL® 62 sekä M-Bus Masterin ja nopea ja tehokas luenta
- GSM, GPRS ja 3G
- Tri-band 900 MHz, 1800 MHz ja 2100 MHz
- 9600 bit/s. tiedonsiirto GSM -tietokanavan kautta
- Signaalin voimakkuuden luenta ledeillä ja tekstiviestillä



Sovellus

GSM8H 3G -moduuli voidaan asentaa suoraan MULTICAL® 602:n, MULTICAL® 801:n tai MULTICAL® 62:n moduulipaikkaan sekä M-Bus Masteriin tai. Moduulin asentamisen yhteydessä luodaan kompakti mittauspaikka. Kaikki sisältyy yhteen rasiaan eikä lisäyhteyksiä tarvita.

GSM8i/RF 3G -moduuli tukee 2G (GSM/GPRS), 3G (UMTS/HSPA) ja SMS palveluja. 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.

Tekniset tiedot

2G (GSM/GPRS/EDGE)

Dual-band 900-1800 MHz
Class 4, 900 MHz, 2 W
Class 1, 1800 MHz, 1 W
GPRS Class 12, class B
EDGE Class E2, 900 MHz, 0,5 W
EDGE Class E2, 1800 MHz, 0,4 W

3G (UMTS/HSPA)

Dual-band 900-2100 MHz
Class 4, 900 MHz, 2 W
Class 3, 2100 MHz, 0,25 W

Sähköiset ominaisuudet

Virtalähde	Sisäinen 110/230 VAC tai 24 VAC. Virransyöttö asennetaan mittariin yhdessä moduulin kanssa.
Virrankulutus	
- toimimattomana	< 0,35 W
- toiminnassa	< 2 W

Mekaaniset tiedot

Varastointilämpötila	-40°C - +85 °C
Käyttölämpötila	-40°C - +85 °C
Suhteellinen kosteus	< 95 %, ei kondensoiva
Asennus	MULTICAL® 602:n, MULTICAL® 801:n, MULTICAL® 62:n moduulipaikkaan 2 tai M-Bus Masteriin ja.
Suojaus	IP67 asennettuna MULTICAL® 602:een, MULTICAL® 801:een, MULTICAL® 62:een, M-Bus Masteriin tai.

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

MID -hyväksytty asennettuna MULTICAL® 602:een, MULTICAL® 801:een ja MULTICAL® 62:een.

Tilaaminen

Erillisenä moduulina MULTICAL® 801:lle	Kokoomanumero: 670XXXXX.801
Erillisenä moduulina MULTICAL® 602/62:lle	Kokoomanumero: 602XXXXX
Erillisenä moduulina M-Bus Masterille	Kokoomanumero: 670XXXXX.MBM

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
F: +45 89 93 10 01
info@kamstrup.com
kamstrup.com