

Datablad

GSM8H 3G-modul

- Hurtig og effektiv fjernaflæsning af Kamstrups varme- og kølemålere, MULTICAL® 602, MULTICAL® 801, vandmåler MULTICAL® 62 samt M-Bus Master
- GSM, GPRS og 3G
- Tri-band 900 MHz, 1800 MHz og 2100 MHz
- 9600 bit/sek. datakommunikation via GSM-datakanal
- Signalstyrkeaflysning via lysdioder samt SMS



Anvendelse

GSM8H 3G-modulet kan monteres direkte i modulområdet i MULTICAL® 602, MULTICAL® 801 eller MULTICAL® 62 samt i M-Bus Master. Med dette modul monteret er der skabt et kompakt målepunkt, hvor alt er samlet i en kasse, og hvor der ikke er behov for yderligere tilslutninger.

GSM8H 3G-modulet understøtter både 2G (GSM/GPRS), 3G (UMTS/HSPA) og SMS. Kvaliteten af installationen sikres vha. informative lysdioder, der angiver signalstyrken. Signalstyrken kan ligeledes aflæses med en SMS, således at installationer i lukkede skabe kan kontrolleres.

Tekniske data

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

Elektriske data

Forsyning Intern 110/230 VAC eller 24 VAC. Forsyningen monteres i måleren sammen med modulet.

Effektforbrug

- idle < 0,35 W

- transmission < 2 W

Mekaniske data

Temperatur, opbevaring -40°C - +85°C

Temperatur, drift -40°C - +85°C

Relativ fugtighed < 95%, ikke kondenserende

Montering Monteres som modul i MULTICAL® 602, MULTICAL® 801, MULTICAL® 62 på modulplads 2 samt i M-Bus Master.

Tæthedegrad IP67, når den er monteret i MULTICAL® 602, MULTICAL® 801, MULTICAL® 62, M-Bus Master.

Tekniske data

Mærkning/godkendelser

CE-mærke

RoHS-direktivet

EN 61000-6-1

EMC-direktiv

EN 61000-6-2

EMC-direktiv

EN 61000-6-3/A1

EMC-direktiv

EN 61000-6-4/A1

EMC-direktiv

EN 301489-1/52

RED. Generelle EMC og ERM krav for radioudstyr/ Specifikke EMC og ERM krav for GSM og E-UTRA

EN 301511

RED. Specifikke krav for GSM

EN 301908-1/13

RED. Generelle krav for IMT cellulære radionet/Radioudstyretdirektiv: Specifikke krav for E-UTRA

EN 62368-1

Sikkerhedskrav

EN 62311

Restriktioner for menneskets eksponering for elektromagnetiske felter

TA-2012-188

ICASA, Syd Afrika

MID-godkendt til montering i MULTICAL® 602, MULTICAL® 801 og MULTICAL® 62

Bestilling

Bestilles som løst modul til MULTICAL® 801

Topnummer: 670XXXXX.801

Bestilles som løst modul til MULTICAL® 602/62

Topnummer: 602XXXXX

Bestilles som løst modul til M-Bus Master

Topnummer: 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