

Data sheet

## GSM8H 3G-modul

- Snabb och effektiv avläsning av Kamstrups värme och kylmätare MULTICAL® 602, MULTICAL® 801, vattenmätare MULTICAL® 62 och M-Bus Master
- GSM, GPRS och 3G
- Tri-band 900 MHz, 1800 MHz och 2100 MHz
- 9600 bps datakommunikation via GSM-datanal
- Avläsning av signalstyrka med hjälp av lysdioder och SMS



## Användning

---

GSM8H 3G-modulen monteras direkt i moduldelen i mätarna MULTICAL® 602, MULTICAL® 801, MULTICAL® 62 och i M-Bus Master. Med denna modul monterad skapar man en komplett mätpunkt där allt finns samlat i en enda kapsling och inga ytterligare anslutningar behöver göras.

GSM8H 3G-modulen har stöd både för 2G (GSM/GPRS), 3G (UMTS/HSPA) och SMS.

Installationens kvalitet garanteras med hjälp av informativa ljusdioder (LED) som anger signalstyrkan. Signalstyrkan kan också läsas av med hjälp av SMS, vilket gör att man kan kontrollera installationer i stängda skåp.

## Tekniska 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

### Eldata

Strömförsörjning Internt 110/230 VAC eller 24 VAC. Strömförsörjningen monteras i mätaren tillsammans med modulen.

Effektförbrukning

- i vila < 0,35 W

- sändning < 2 W

### Mekaniska data

Temperatur, förvaring -40°C - +85°C

Temperatur, drift -40°C - +85°C

Relativ luftfuktighet < 95%, icke-kondenserande

Montering Monteras som modul i MULTICAL® 602, MULTICAL® 801 och MULTICAL® 62 på modulplats 2 och i M-Bus Master.

Täthet IP67, när den är monterad i MULTICAL® 602, MULTICAL® 801, MULTICAL® 62, M-Bus Master.

## Tekniska data

---

### Märkning/godkännanden

CE-märkning	
EN 61000-6-1	EMC-direktivet
EN 61000-6-2	EMC-direktivet
EN 61000-6-3/A1	EMC-direktivet
EN 61000-6-4/A1	EMC-direktivet
EN 301 489-1/52	Allmänna EMC- och ERM-krav för radioutrustning/Särskilda EMC- och ERM-krav för GSM och E-UTRA
EN 301 511	Radioutrustningsdirektivet (RED). Särskilda krav för GSM
EN 301 908-1/13	Radioutrustningsdirektivet (RED). Allmänna krav för IMT cellulärt radionätverk/Radioutrustningsdirektivet: Särskilda krav för E-UTRA
EN 62368-1	Säkerhetskrav
EN 6231	Bestämning av elektroniska och elektriska apparaters överensstämmelse med begränsningar avseende exponering för elektromagnetiska fält

MID-godkänd för montering i MULTICAL® 602, MULTICAL® 801 och MULTICAL® 62

## Beställning

---

Beställas som separat modul för MULTICAL® 801	Topnummer: 670XXXXX.801
Beställas som separat modul för MULTICAL® 602/62	Topnummer: 602XXXXX
Beställas som separat modul för 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