

## Datenblatt

### GSM8H 3G-Modul

- Schnelle und effektive Fernauslesung der Kamstrup Wärme- und Kältezähler MULTICAL® 602, MULTICAL® 801, Wasserzähler MULTICAL® 62 sowie M-Bus Master
- GSM, GPRS und 3G
- Tri-band 900 MHz, 1800 MHz und 2100 MHz
- 9600 Bit/Sek. Datenkommunikation über GSM-Datenkanal
- Auslesung der Signalstärke über Leuchtdioden sowie SMS



MEMBER



[www.oms-group.org](http://www.oms-group.org)

## Anwendung

---

Das GSM8H 3G-Modul kann direkt im Modulbereich von MULTICAL® 602, MULTICAL® 801 oder MULTICAL® 62 sowie in M-Bus Master montiert werden. Mit diesem Modul montiert gibt es ein kompakter Messpunkt, wo alles in einem Kasten eingeschlossen ist, und weitere Anschlüsse nicht notwendig sind.

Das GSM8H 3G-Modul unterstützt sowohl 2G (GSM/GPRS) als auch 3G (UMTS/HSPA) und SMS.

Die Qualität der Installation wird durch informative Leuchtdioden (LEDs) gesichert, die die Signalstärke anzeigen. Die Signalstärke kann ebenfalls über SMS ausgelesen werden, was die Kontrolle von Installationen in geschlossenen Schränken ermöglicht.

## Technische Daten

---

### 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

### Elektrische Daten

Versorgung Intern 110/230 VAC oder 24 VAC. Die Versorgung wird im Zähler zusammen mit dem Modul montiert.

Leistungsverbrauch

- inaktiv < 0,35 W

- Übertragung < 2 W

### Mechanische Daten

Temperatur, Lagerung -40°C - +85°C

Temperatur, Betrieb -40°C - +85°C

Relative Feuchtigkeit < 95%, nicht kondensierend

Montage Wird als Modul in MULTICAL® 602, MULTICAL® 801, MULTICAL® 62 auf Modulsteckplatz 2 sowie in M-Bus Master montiert.

Schutzart IP67 bei Montage in MULTICAL® 602, MULTICAL® 801, MULTICAL® 62, M-Bus Master.

## Technische Daten

---

### Kennzeichnung/Zulassungen

CE-Kennzeichnung

RoHS2-Richtlinie

EN 61000-6-1

EMV-Richtlinie

EN 61000-6-2

EMV-Richtlinie

EN 61000-6-3/A1

EMV-Richtlinie

EN 61000-6-4/A1

EMV-Richtlinie

EN 301 489-1/52

RED. Allgemeine EMV- und ERM-Anforderungen an Funkgeräte/ Spezifische EMV- und ERM-Anforderungen an GSM und E-UTRA

EN 301 511

RED. Spezifische Anforderungen an GSM

EN 301 908-1/13

RED. Allgemeine Anforderungen an Mobilfunknetze/Funkgeräterichtlinie: Spezifische Anforderungen an E-UTRA

EN 62368-1

Sicherheitsanforderungen

EN 62311

Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern

TA-2012/187 + TA-2012/188

ICASA, Südafrika

Nach MID für die Montage in MULTICAL® 602, MULTICAL® 801 und MULTICAL® 62 zugelassen.

### Bestellung

---

Als Einzelmodul für MULTICAL® 801

Topnummer: 670XXXXX.801

Als Einzelmodul für MULTICAL® 602/62

Topnummer: 602XXXXX

Als Einzelmodul für 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