

## Datenblatt

### GSM8i/Funk 3G-Modul

- 2G/3G-Modul für schnelle und stabile Auslesung des Stromzählers
- Plug and Play-Installation mit eindeutigen Informationen über die Signalstärke
- Status-/Impulseingang
- SMS-Auslesung des Zählers und der GSM-Signalstärke
- Integrierter Funkkonzentrator



## Anwendung

---

Das GSM8i/Funk 3G-Modul unterstützt sowohl 2G (GSM/GPRS), 3G (UMTS/HSPA) als auch SMS und sichert dabei eine schnelle und zuverlässige Verbindung zum Messpunkt. Das Modul wird in Kamstrup's direkten Stromzählern vom Typ K und neuer und in Kamstrup's CT-Zählern vom Typ B und neuer montiert.

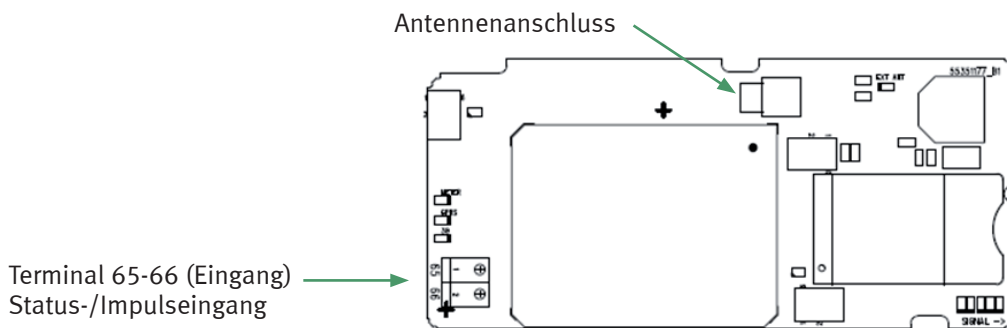
Die Qualität der Installation wird durch informative Leuchtdioden (LEDs) gesichert, welche u.a. die Signalstärke anzeigen. Ebenfalls kann die Signalstärke über SMS ausgelesen werden, was es ermöglicht Installationen in geschlossenen Metallschränken zu überprüfen.

Das Modul hat eine interne Antenne, die für die meisten Installationen ausreichend ist, aber es hat zudem einen Stecker für die Montage von einer Zusatzantenne in besonders anspruchsvollen Bereichen.

Mit diesem Modul können Sie mit einem einzigen Abruf Daten aus mehreren Zählern gleichzeitig erfassen. Das Modul basiert auf der GSM8i-Plattform und ist um die Funktionalität Funk erweitert worden, der zusätzlich zur ursprünglichen Funktionalität auch als einen Funkkonzentrator auf den lizenzpflichtigen Frequenzen (444 MHz) funktioniert oder mit Kamstrup Wärme-, Wasser- und Kältezählern auf der EU-Frequenz im 434 MHz-Bereich kommuniziert.

## Anschlussdiagramm

---



## Technische Daten

---

### Antenne

Externe Triband PCB-Antenne mit MCX-Stecker

### 2G (GSM/GPRS/EDGE)

Zweiband 900-1800 MHz

Klasse 4 900 MHz, 2 W

Klasse 1 1800 MHz, 1 W

GPRS Klasse 12, Klasse B

EDGE Klasse E2 900 MHz, 0,5 W

EDGE Klasse E2, 1800 MHz, 0,4 W

### 3G (UMTS/HSPA)

Zweiband 900-2100 MHz

Klasse 4 900 MHz, 2 W

Klasse 3 2100 MHz, 0,25 W

### Funk

Frequenz

Lizenzpflichtige Frequenz (444.xxx MHz)  
oder EU-Frequenzen (434.xx MHz)

Ausgangsleistung

Bis zu 500 mW (konfigurierbar)

### Elektrische Daten

Versorgung

Über den Stromzähler

Stromverbrauch

- Leerlauf

< 0,35 W

- Übertragung

< 2 W

### Status-/Impulseingang (potentialfrei)

### Mechanische Daten

Abmessungen (BxHxT)

41x41x93 mm

Lagertemperatur

-40°C - +85°C

Betriebstemperatur

-40°C - +85°C

Relative Feuchte

< 95%, nicht kondensierend

Montage

Im Modulbereich des Stromzählers

Dichte

IP51 wenn im Stromzähler installiert

## Technische Daten

---

### Kennzeichnungen/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

## Bestellung

---

### Beschreibung

Einzelmodul  
Im Zähler

### Bestellnummer

6818xxxxxxx (Topnummer 681xxxxxxx)  
6850053.31

---

### Kamstrup A/S

Werderstraße 23-25  
D-68165 Mannheim  
T: +49 621 321 689 60  
F: +49 621 321 689 61  
info@kamstrup.de  
kamstrup.com

### Kamstrup Austria GmbH

Handelskai 94 – 96,  
Millennium Tower – 32. OG, TOP 321  
A-1200 Wien  
T: +43 1 9073 666  
info-at@kamstrup.com  
kamstrup.com

### Kamstrup A/S, Schweiz

Industriestrasse 47  
CH-8152 Glattbrugg  
T: +41 43 455 70 50  
F: +41 43 455 70 51  
info@kamstrup.ch  
kamstrup.com