

## Datenblatt

### GSM Modem 6

- Schnelle und effektive Fernauslesung der Kamstrup E-, Wasser- und Wärmehzähler
- GSM und GPRS
- Dual-Band GSM 900 MHz und 1800 MHz
- 9600 Bit/Sek Datenkommunikation über GSM Datenkanal
- 2 serielle Porte zur Auslesung von 2 Einheiten mit einem Anruf
- 2 Relaisausgänge
- 2 Statuseingänge
- Zuwahl:  
Universalkonverter für Verbrauchszähler mit M-Bus  
Eingebauter Stunden- und Ereignislogger



## Anwendung

---

GSM Modem 6 wird zur Fernauslesung der Kamstrup E-, Wasser- und Wärmezähler nach dem Anrufprinzip verwendet. Normalerweise über einen Funk-/PLC-Konzentrator, damit man mit einem einzigen Anruf Daten von vielen Zählern auf einmal erfassen kann.

GSM Modem 6 ermöglicht zentrales Hochladen von neuen Merkmalen.

Die Datenübertragung ist transparent, mit einer CRC-Kontrollsumme gesichert und wird vom Hauptcomputer gesteuert.

Hayes AT-Befehle sowie V.110 Protokoll werden verwendet.

Der Universalkonverter ist für alle Fabrikate der Wärme-, E- und Wasserzähler mit M-Bus einsetzbar, die

EN 13757 erfüllen, wie beispielsweise Kamstrup, SVM, Actaris, Enermet und Sappel.

Der Universalkonverter hat eine eingebaute Echtzeituhr (RTC) und alle Daten werden mit einem Zeitstempel versehen.

Er liest die Stundendaten und das Ereignisprotokoll des angeschlossenen Zählers ab und versorgt zudem das M-Bus Modul des Zählers mit Energie.

## Protokollierbare Daten (falls im angeschlossenen Zähler verfügbar)

---

Energie

Volumen

Stundenzähler

$T_{\text{Vorlauf}}$

$T_{\text{Rücklauf}}$

$\Delta T$

Aktuelle Leistung

Aktueller Durchfluss

Diese Daten werden immer mit der eingebauten RTC (Echtzeituhr) des RF M-Bus Converter II zeitgestempelt

Loggingtiefe: 1080 Register = 45 Tagen Stundendaten

## Technische Daten

---

### GSM

GSM 900-1800 MHz Phase II +	
- Klasse 4	900 MHz, 2 W
- Klasse 1	1800 MHz, 1 W
Antenne	Dual-Band interne Antenne mit MCX Stecker für externen Anschluss.
Kommunikation	9600 Bit/Sek.
Protokoll	V.110 mit CRC Kontroll-summe
GPRS	Klasse 8, Klasse B

### Elektrische Daten

Versorgung	110/230 VAC oder 24 VAC
Leistungsverbrauch	
- inaktiv	< 2 VA
- aktiv	< 4 VA
RTC	
- Genauigkeit	20 ppm.
- Backup	Min. 10 Tage
Relaisausgänge	2 Stck. 230 VAC, 100 mA. Solid State
Serielle Porte	
- Port 1	RS232 oder Kamstrup 3-Leiter
- Port 2	Kamstrup 3-Leiter
Statuseingänge	2 Stck. potentialfrei, 3,6 VDC in Serie mit 1 MΩ.

### Mechanische Daten

Abmessungen [BxHxT]	165x100x65 mm (einschl. DIN-Schienen Adapter)
Temperatur	
- Lagerung	-40 °C +60 °C
- Betrieb	-40 °C +60 °C
Relative Feuchte	< 95%, nicht kondensierend
Montage	Montage auf Wand oder DIN-Schiene
Schutzart	IP54
Kabellänge	
- 230V	1,5 m
- seriell	1,5 m

### Kennzeichnung/Zulassungen

CE-Kennzeichnung	
EN 61600-6	EMC
CTR 19,20,31,32	GSM Zulassung
EN 13757	

## Bestellung

---

**Beschreibung**

GSM Modem 6

**Bestellnummer**

68G6XXXXX

---

**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.de

**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.ch