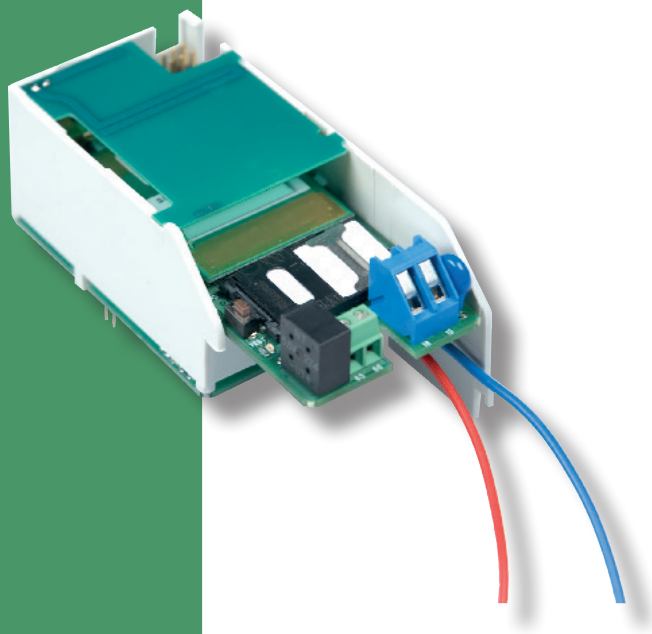


## Datenblatt

**GSM 6i Modul**

- Schnelle und effektive Fernauslesung der Kamstrup E-Zähler Typ 162/382/351
- Transparent- oder Loggerfunktionalität
- Dual-Band 900 MHz und 1800 MHz
- 9600 Bit/Sek. Datenkommunikation über GSM Datenkanal
- Einfacher Einbau in den Modulbereich des Zählers (Plug and Play)
- 10 Tage Backup für die Echtzeituhr
- Tarif- und Laststeuerung
- Zählerauslesung über SMS
- LED-Zeile zur Anzeige der Signalstärke



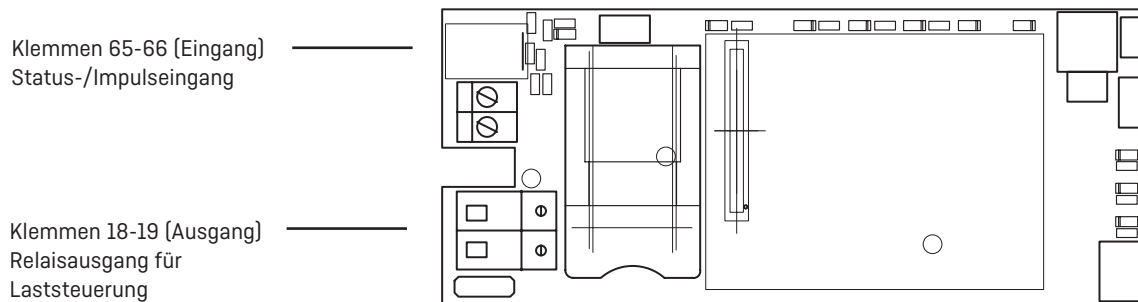
## Anwendung

Das GSM6i Modul wird normalerweise als Datenlogger.modul in Kamstrup Zählern oder als transparentes Kommunikationsmodul in PLC Concentratoren verwendet. Das GSM6i Modul ist auch bei isolierten Messpunkten, die z.B. schwer zugänglich sind, oder wo es schlechte Funkabdeckung gibt, besonders gut zur Datenerfassung geeignet.

Das GSM6i Modul ermöglicht ein zentrales Hochladen von neuen Merkmalen, z.B. neuen Tarifwechselzeiten. Das Modul hat eine eingebaute Echtzeituhr (RTC), Status-/Impulseingang, Lastprofil, 24-Std.-/Wochen-/Monatslogger, Ereignislogger und einen Relaisausgang für eine mögliche Laststeuerung.

Das GSM6i Modul kann auf die Betriebsart Transparent-mode oder Loggermode konfiguriert werden. Bei der Konfiguration des E-Zählers kann man den Impulseingang auf Status Eingang, der über SMS ausgelesen werden kann, ändern.

## Schalt diagramm



## Technische Daten

### GSM

GSM 900-1800MHz Phase II +

Klasse 4

900MHz, 2 W

Klasse 1

1800MHz, 1 W

Antenne

Dual-Band Platinenantenne mit MCX Stecker für Aussenanschluss

Kommunikation

9600 Bit/Sek.

Protokoll

V.110 mit CRC Kontrollsumme

GPRS

Klasse 8, Klasse B

## Elektrische Daten

---

Versorgung	Wird über Leitungen vom E-Zähler versorgt
Leistungsverbrauch	
– Leerlauf	< 0,5 W
– Übertragung	< 2,2 W
RTC Genauigkeit	20 ppm
RTC Backup	Min. 10 Tage
Lastprofil	5/15/30/60 Minuten
Loggingtiefe	3/11/22/45 Tage
24-Std.-Logger, Tiefe	45 Tage
Wochenlogger, Tiefe	45 Wochen
Monatslogger, Tiefe	45 Monate
Ereignislogger, Tiefe	64 Ereignisse (Stromausfälle von min. 2 Minuten Dauer werden registriert)
Tarifwechsel	2 Tarifwechsel + 30 wahlfreie Tage
Laststeuerung	230 VAC, 100 mA (Solid state)

## Status/pulse input (potential-free)

---

Grenzwerte		
Bei Konfiguration	Normal	Fast
Maximale Leitungslänge	20 m	20 m
Höchste Leitungskapazität	100 nF	10 nF
Leckstrom Kontakt max.	0,5 uA	0,5 uA
Höchstfrequenz	0,5 Hz	16,6 Hz
Mindestimpulszeit	1 sek.	10 ms
Höchstimpulszeit	1 sek.	90 ms
Impulseingänge vor Anzeigenwechsel	1	8

## Technische Daten

---

### Mechanische Daten

Dimension (wxhxd mm)	41x93x41
Temperature, storage	-40°C +60°C
Temperature, operation	-40°C +60°C
Relative humidity	< 95%, not condensing
Installation	Inserted into the module area of the electricity meter
Density	IP51 mounted in the electricity meter

### 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

## Bestellung

---

GSM6i

681X-XXXX

---

### 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