

Datenblatt

GSM6i/RF-Modul

- Einzigartige Funk-Konzentrator-Lösung mit GSM/GPRS
- Schnelle und effektive Fernauslesung von Kamstrup E- oder Wärmezählern
- Transparent- oder Loggerfunktion
- Dual-Band GSM/GPRS 900 MHz und 1800 MHz
- Funk-Kommunikation mit Routerfunktion
- Einfacher Einbau in den Modulbereich des E-Zählers [Plug and Play]
- 10 Tage Backup der Echtzeituhr
- Tarif- und Laststeuerung
- Zählerauslesung über SMS



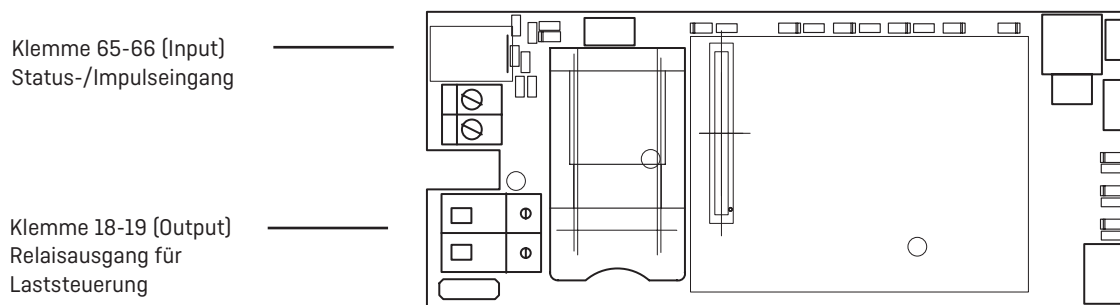
Anwendung

GSM6i/RF ist ein Modul für Kamstrup E-Zähler. Mit dem Modul kann man mit einem einzigen Anruf Daten von vielen Zählern auf einmal einholen. Das auf der GSM6i Plattform basierte Modul ist um Funkfunktionen erweitert. Damit kann das Modul ausser den ursprünglichen Funktionen auch auf den gebührenpflichtigen Frequenzen (444 MHz) funktionieren, oder mit Kamstrup Wärmehählern auf der EU-Frequenz im 434 MHz Bereich kommunizieren.

Gleichzeitig ermöglicht der Funkteil Wiederholungs-auslesung des Datenloggers. Das Modul GSM6i/RF ermöglicht zentrales Hochladen von neuen Merkmalen, z.B. neuen Tarifwechselzeiten.

Das Modul hat eingebaute Echtzeituhr (RTC), Status-/Impulseingang, Lastprofil, Tages-/Wochen-/Monatslogger, Ereignislogger und Relaisausgang für Laststeuerung. Das Modul GSM6i/RF kann auf die Funktion als Transparenteinheit oder auf Loggerfunktion konfiguriert werden.

Schaltbild



Technische Daten

GSM/RF

GSM 900-1800 MHz Phase II +

Klasse 4	900 MHz, 2 W
Klasse 1	1800 MHz, 1 W
Kommunikation	9600 Bit/Sek.
Protokoll	V.110 mit CRC Kontrollsumme
GPRS	Klasse 8, Klasse B
Funk	
- Frequenz	Lizenzband [444,xxx MHz], oder EU Frequenzen [434,xx MHz]
- Ausgangsleistung	Bis zu 500 mW (konfigurierbar)
- Kommunikation	9600 Bit/Sek.
Antenne	MCX-Stecker für den Anschluss einer Zusatzantenne

Elektrische Daten

Versorgung	Versorgung vom E-Zähler über interne Leitungen
Leistungsverbrauch	
- inaktiv	< 0,7 W
- Übertragung	< 3,5 W
RTC Genauigkeit	20 ppm
RTC Backup	Min. 10 Tage
Lastprofil	5/15/30/60 Minuten
Loggingzeit	3/11/22/45 Tage
24-Std.-Logger	45 Tage
Wochenlogger	45 Wochen
Monatslogger	45 Monate
Ereignislogger	64 Ereignisse
Tarifwechsel	2 Tarifwechsel + 30 wahlfreie Tage
Laststeuerung	230 VAC,

Status-/Impulseingang (potentialfrei)

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

Abmessungen [BxHxT mm]	41x93x41
Temperatur Lagerung	-40°C +60°C
Temperatur Betrieb	-40°C +60°C
Relative Feuchte	< 95%, nicht kondensierend
Montage	Montage in den Modulbereich des E-Zählers
Schutzart	IP51 montiert im E-Zähler

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

Ordering

GSM6i/RF

681-XXXXXX

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