

Datenblatt

GSM8i 2G-Modul

- 2G-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
- Interne Antenne



Anwendung

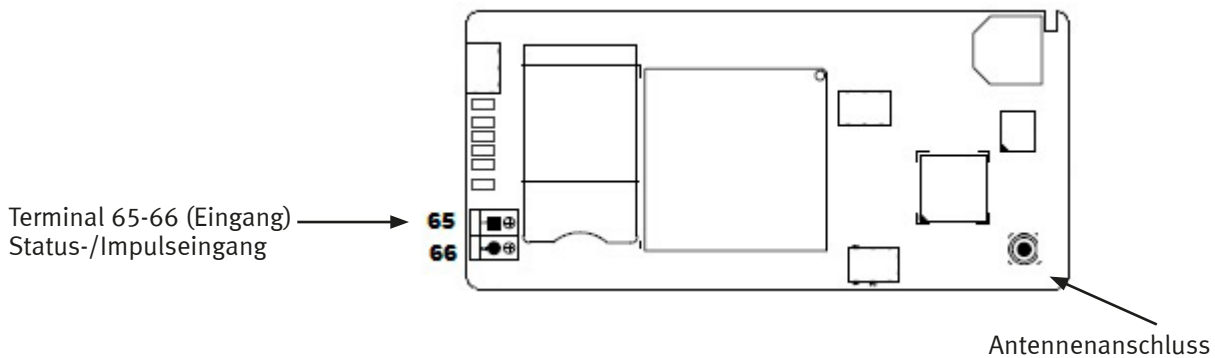
Das GSM8i 2G-Modul unterstützt sowohl 2G (GSM/GPRS) als auch SMS und sichert dabei eine schnelle und zuverlässige Verbindung zum Messpunkt. Das Modul wird in Kamstrups direkten Stromzählern vom Typ K und in Kamstrups CT-Zählern vom Typ B und neuer montiert.

Die Qualität der Installation wird durch informative Leuchtdioden (LEDs) gesichert, welche die Signalstärke anzeigen.

Ebenfalls kann die Signalstärke über SMS ausgelesen werden, was es ermöglicht Installationen in geschlossenen Schränken 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.

Anschlussdiagramm



Technische Daten

GSM-Antenne

Quad-Band PCB-Antenne mit MCX-Stecker.

2G (GSM/GPRS)

Quad-Band 850/900/1800/1900 MHz

Klasse 4, 900 MHz, 2 W

Klasse 1, 1800 MHz, 1 W

GPRS Klasse 12, Klasse B

Elektrische Daten

Versorgung	Über den Stromzähler
Stromverbrauch	
- Leerlauf	< 0,35 W
- Übertragung	< 2 W

Technische Daten

Status-/Impulseingang (potentialfrei)

Grenzwerte

Kabellänge, max.	20 m
Kabelkapazität, max.	10 nF
Leckstromschalter, max.	0,5 uA
Frequenz max.	16,6 Hz
Impulszeit min.	10 ms
Impulszeit max.	90 ms
Impulse Ein vor Anzeigenwechsel	8

Mechanische Daten

Abmessungen (BxHxT mm)	41x20x93
Lagertemperatur	-40 °C - +85 °C
Betriebstemperatur	-40 °C - +70 °C
Relative Feuchte	< 95 %, nicht kondensierend
Montage	Im Modulbereich des Stromzählers
Dichte	Wie der Stromzähler

Kennzeichnungen/Zulassungen

CE-Kennzeichnung	
RoHS-Richtlinie	
EN 61600-6	EMC-Richtlinie
EN 50470-1	Wechselstrom-Elektrizitätszähler
EN 60950-1	Einrichtungen der Informationstechnik Sicherheit
EN 301489-1	R&TTE (allgemeine EMV-Anforderungen)
EN 301489-7	Allgemeine ERM- und EMV-Bedingungen für Funkeinrichtungen
EN 301489-24	Spezifische ERM- und EMV-Bedingungen für GSM DCS
EN 301511	R&TTE für GSM 900 und GSM 1800
TA-2011/188	ICASA – Südafrika

Compatibility

Protokoll/Zähler	162/282/382KLM	351BC	OMNIPOWER
DLMS/COSEM & KMP (TCP/IP)	- [*]	- [*]	- [*]
DLMS/COSEM & KMP (UDP)	✓	✓	✓
DLMS/COSEM & KMP (GSM)	✓	✓	✓

* Siehe Integrator's Guide

Bestellung

Einzelmodul	6819xxxxxxx (Topnummer 681xxxxxxx)
Im Zähler	6850053.x

Kamstrup A/S, Deutschland

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.at

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