

Datenblatt

GSM8i 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
- Interne Antenne



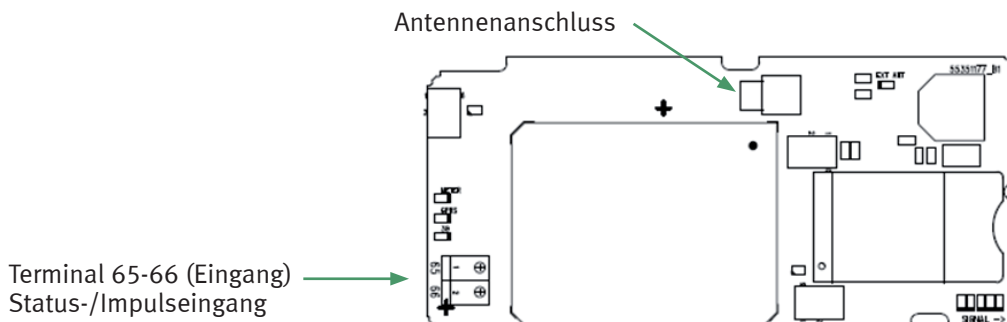
Anwendung

Das GSM8i 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 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

Antenne

Triband PCB-Antenne mit MCX-Stecker für den externen Anschluss

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

Technische Daten

3G (UMTS/HSPA)

Zweiband 900-2100 MHz
 Klasse 4, 900 MHz, 2 W
 Klasse 3, 2100 MHz, 0,25 W

Elektrische Daten

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

Status-/Impulseingang (potentialfrei)

Mechanische Daten

Abmessungen (BxHxT)	41x20x93 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

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

6817xxxxxxx (Topnummer 681xxxxxxx)
6850053.3

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