

Datenblatt

GSM Modem 8 3G

- Schnelle und effektive Fernauslesung der Kamstrup E-, Wasser- und Wärmezähler
- GSM, GPRS und 3G
- Quad band 850-900 MHz, 1800 MHz und 2100 MHz
- 9600 Bit/Sek Datenkommunikation über GSM Datenkanal
- 2 serielle Porte zur Auslesung von 2 Einheiten mit einem Anruf
- Zuwahl:
Universalkonverter für Verbrauchszähler mit M-Bus
Eingebauter Stunden- und Ereignislogger



Anwendung

GSM Modem 8 wird zur Fernauslesung der Kamstrup E-, Wasser- und Wärme-zähler 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 8 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.

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_{Vorlauf}

$T_{\text{Rücklauf}}$

ΔT

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

2G (GSM/GPRS/EDGE)

Quad 850-900-1800-1900 MHz

Class 4, 900 MHz, 2 W

Class 1, 1800 MHz, 1 W

GPRS Class 12, class B

EDGE Class E2, 900 MHz, 0,5 W

EDGE Class E2, 1800 MHz, 0,4 W

Technische Daten

3G (UMTS/HSPA)

Dual-band 900-2100 MHz

Class 3, 900-2100 MHz, 0,25 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
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 M Ω

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	
- 230 V	1,5 m
- seriell	1,5 m

Kennzeichnung/Zulassungen

CE-Kennzeichnung

RoHS-Richtlinie

EN 61000-6 EMV-Richtlinie

EN 60950-1 Einrichtungen der Informationstechnik Sicherheit

EN 301489-1 R&TTE [allgemeine EMV-Anforderungen an Funkeinrichtungen]

EN 301489-7 R&TTE [GSM & DCS]

EN 301489-24 R&TTE [CDMA]

EN 301511 R&TTE [Funkspektrum]

EN 301908-1 R&TTE [Funkspektrum]

EN 301908-2 R&TTE [Funkspektrum]

TA 2012-188 ICASA Südafrika

Bestellung

Beschreibung

GSM Modem 8

Bestellnummer

68G8XXXX

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