

Datablad

GSM Modem 8 3G

- Hurtig og effektiv fjernaflæsning af Kamstrups el-, vand- og varmemålere
- GSM, GPRS og 3G
- Quad band 850-900 MHz, 1800 MHz og 2100 MHz
- 9600 bit/sek datakommunikation via GSM-datakanal
- 2 serielle porte til aflæsning af 2 enheder i samme opkald
- Tilvalg:
Universalkonverter til forbrugsmålere med M-Bus
Indbygget time- og eventlogger



Anvendelse

GSM Modem 8 anvendes til fjernaflæsning af Kamstrup el-, vand- og varmemålere efter tilkaldsprincippet typisk i forbindelse med en concentrator, således at man ved et enkelt opkald kan indhente data fra mange målere på en gang.

GSM Modem 8 giver mulighed for central upload af nye features.

Datatransmissionen er transparent sikret med CRC-checksum, og styres fra hovedstationens PC-program.

Der benyttes Hayes AT-kommandoer og V.110 protokol.

Universalkonverteren kan anvendes til alle fabrikater af varme-, el- og vandmålere med M-Bus, som følger

EN 13757, herunder Kamstrup, SVM, Actaris, Enermet og Sappel.

Den aflæser timedata og hændelseslog fra den tilsluttede måler og fungerer samtidig som forsyningsenhed for M-Bus modulet i måleren.

Logbare data (hvis tilgængelig i den tilsluttede måler)

Energi

Volumen

Timetæller

T_{frem}

T_{retur}

ΔT

Aktuel effekt

Aktuel flow

Disse data tidsstemples altid med RF M-Bus Converter II's indbyggede RTC (Real Time Clock)

Loggerdybde: 1080 registre = 45 døgns timedata

Tekniske data

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

Tekniske data

3G (UMTS/HSPA)

Dual-band 900-2100 MHz

Class 3, 900-2100 MHz, 0,25 W

Antenne	Dualband intern antenne med MCX connector for ekstern tilslutning
Kommunikation	9600 bit/sek.
Protokol	V.110 med CRC checksum
GPRS	Class 8, Class B

Elektriske data

Forsyning	110/230 VAC eller 24 VAC
Effektforbrug	
– idle	< 2 VA
– transmission	< 4 VA
Serielle porte	
– port 1	RS232 eller Kamstrup 3-leder
– port 2	Kamstrup 3-leder
Statusindgange	2 stk. potentialfri, 3,6 VDC i serie med 1M Ω

Mekaniske data

Dimension (bxhxd)	165x100x65 mm (inkl. DIN-skinne adapter)
Temperatur	
– opbevaring	-40°C +60°C
– drift	-40°C +60°C
Relativ fugtighed	< 95%, ikke kondenserende
Montering	Monteres på væg eller DIN-skinne
Tæthedsgrad	IP54
Kabellængde	
– 230 V	1,5 m
– seriel	1,5 m

Mærkning/godkendelser

CE-mærke

RoHS-direktivet

EN 61000-6 EMC-direktiv

EN 60950-1 Informationsteknologiudstyr – Sikkerhed

EN 301489-1 R&TTE (generelle EMC-krav til radioudstyr)

EN 301489-7 R&TTE (GSM & DCS)

EN 301489-24 R&TTE (CDMA)

EN 301511 R&TTE (radiospektrum)

EN 301908-1 R&TTE (radiospektrum)

EN 301908-2 R&TTE (radiospektrum)

TA 2012-188 ICASA Sydafrika

Bestilling

Beskrivelse

GSM Modem 8

Type Nr.

68G8XXXX

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
F: +45 89 93 10 01
info@kamstrup.dk
kamstrup.com