

Datablad

GSM Modem 6

- Fast and efficient remote reading of Snabb och effektiv fjärravläsning av Kamstrup el-, vatten- och värmemätare
- GSM och GPRS
- Dual band – 900 MHz och 1800 MHz
- 9600 bit/sek datakommunikation via GSM-datanal
- Två seriella portar för avläsning av två enheter med en uppringning
- Två reläutgångar
- Två statusgångar
- Tillval:
Universalkonverter för energimätare med M-Bus
Inbyggd Tim och händelselogg



Användning

GSM Modem 6 används för fjärravläsning av Kamstrup el-, vatten och värmemätare, vanligen i anslutning till en koncentrator, så att man med en enda uppringning kan hämta in data från flera mätare på en gång.

GSM Modem 6 gör det möjligt att ladda upp nya funktioner.

Dataöverföringen är transparent, tryggas med CRC kontrollsumma och kontrolleras från huvudstationens datorprogram.

Hayes AT-kommandon och V.110-protokoll används.

Universalkonverteraren kan användas med alla fabrikat av värme-, el- och vattenmätare med M-Bus som följer EN 13757, däribland Kamstrup, SVM, Actaris, Enermet och Sappel.

Universalkonverteraren har inbyggd realtidsklocka (RTC) och tidstämplar alla data.

Den läser av timdata och händelselogg från ansluten mätare och fungerar samtidigt som försörjningsenhet för M-Bus-modulen i mätaren.

Data som kan loggas (när de finns i ansluten mätare)

Energi

Volym

Timräknare

T_{frem}

T_{retur}

ΔT

Momentan effekt

Momentant flöde

Dessa data tidstämplas alltid med hjälp av den inbyggda realtidsklockan (RTC) i RF M-Bus Converter II.

Loggningsdjup: 1080 register = 45 dygns timdata

Tekniska data

GSM

GSM 900-1800 MHz Phase II +	
- class 4	900 MHz, 2 W
- class 1	1800 MHz, 1 W
Antenn	Dual Band intern antenn med MCX kontaktdon för extern anslutning
Kommunikation	9600 bit/sek.
Protokoll	V.110 med CRC kontrollsumma
GPRS	Class 8, Class B

Eldata

Strömförsörjning	110/230 VAC eller 24 VAC
Effektförbrukning	
- i vila	< 2 VA
- överföring	< 4 VA
RTC	
- noggrannhet	20 ppm.
- backup	min. 10 dygn
Reläutgångar	2 st. 230 VAC, 100 mA, solid state
Seriella portar	
- port 1	RS232 eller Kamstrup 3-ledare
- port 2	Kamstrup 3-ledare
Statusingångar	2 potentialfria, 3,6 VDC i serie med 1M Ω

Mekaniska data

Mått (bxhxd)	165x100x65 mm (inkl. adapter för DIN-skena)
Temperatur	
- förvaring	-40 °C +60 °C
- drift	-40 °C +60 °C
Relativ luftfuktighet	< 95%, icke-kondenserande
Montering	Monteras på vägg eller DIN-skena
Täthet	IP54
Kabellängder	
- 230 V	1,5 m
- seriell	1,5 m

Märkning/godkännanden

CE-märkning	
EN 61600-6	EMC
CTR 19,20,31,32	GSM-godkännande
EN 13757	

GSM Modem 6

Beställning

Beskrivning

GSM Modem 6

Order Nr.

68G6XXXXX

Kamstrup AB

Enhagslingen 2

S-187 40 Täby

T: +46 (0)8 522 265 00

F: +46 (0)8 522 265 08

info@kamstrup.se

kamstrup.se