

Datablad

GSM8i/RF 3G-modul

- 2G/3G-modul til hurtig og stabil aflæsning af elmåleren
- Plug-and-play-installation med tydelig information om signalstyrken
- Status-/pulsindgang
- SMS-aflæsning af måler og GSM-signalstyrke
- Integreret RF Concentrator



Anvendelse

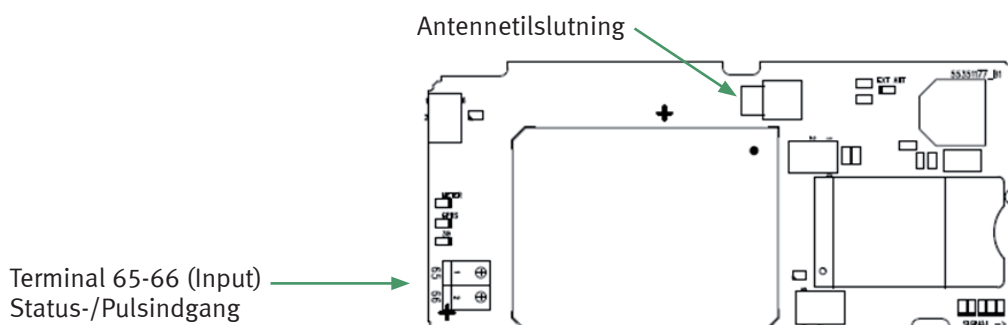
GSM8i/RF 3G-modulet understøtter både 2G (GSM/GPRS), 3G (UMTS/HSPA) og SMS, hvilket sikrer en hurtig og pålidelig forbindelse til målepunktet. Modulet monteres i Kamstrups direkte elmålere af typen K og fremefter samt i Kamstrups CT-målere af typen B og fremefter.

Kvaliteten af installationen sikres vha. informative lysdioder, der bl.a. angiver signalstyrken. Signalstyrken kan ligeledes aflæses med en SMS, således at installationer i lukkede metalskabe kan kontrolleres.

Modulet har en indbygget antenne, som vil være tilstrækkelig i langt de fleste installationer, men har dog også en connector for montering af ekstern antenne i specielt krævende områder.

Med modulet kan man ved et enkelt opkald indhente data fra mange målere på én gang. Modulet, som er baseret på GSM8i-plattformen, har udvidet funktionaliteten med RF, så modulet ud over den oprindelige funktionalitet også kan fungere som RF Concentrator på licensfrekvenserne [444 MHz] eller kommunikere med Kamstrups varme-, vand- og kølemålere på EU-frekvensen i 434MHz-området.

Tilslutningsdiagram



Tekniske data

Antenne

Ekstern Triband-antenne med MCX connector.

2G (GSM/GPRS/EDGE)

Dual-band 900-1800 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

3G (UMTS/HSPA)

Dual-band 900-2100 MHz

Class 4 900 MHz, 2 W

Class 3 2100 MHz, 0,25 W

RF

Frekvens

Licensbånd (444,xxx MHz)
eller EU-frekvenser (434,xx MHz)

Udgangseffekt

Op til 500 mW (konfigurerbar)

Elektriske data

Forsyning

Forsynes via ledninger fra elmåleren

Effektforbrug

- idle

< 0,35 W

- transmission

< 2 W

Status-/pulsindgang (potentialfri)

Mekaniske data

Dimension [bxhxd]

41x41x93 mm

Temperatur, opbevaring

-40°C - +85°C

Temperatur, drift

-40°C - +85°C

Relativ fugtighed

< 95%, ikke kondenserende

Montering

Monteres i elmålerens modulområde

Tæthedsgrad

IP51 monteret i elmåler

Tekniske data

Mærkning/godkendelser

CE-mærke

RoHS-direktivet

EN 61000-6-1

EN 61000-6-2

EN 61000-6-3/A1

EN 61000-6-4/A1

EN 301 489-1/52

EN 301 511

EN 301 908-1/13

EN 62368-1

EN 62311

TA-2012/187 + TA-2012/188

EMC-direktiv

EMC-direktiv

EMC-direktiv

EMC-direktiv

RED. Generelle EMC og ERM krav for radioudstyr/ Specifikke EMC og ERM krav for GSM og E-UTRA

RED. Specifikke krav for GSM

RED. Generelle krav for IMT cellulære radionet/Radioudstyrskrav:
Specifikke krav for E-UTRA

Sikkerhedskrav

Restriktioner for menneskets eksponering for elektromagnetiske felter

ICASA, Sydafrika

Bestilling

Beskrivelse

Løssalg

I måler

Typenr.

6818xxxxxxx (Topnumber 681xxxxxxx)

6850053.31

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling

DK-8660 Skanderborg

T: +45 89 93 10 00

F: +45 89 93 10 01

info@kamstrup.com

kamstrup.com