

ROC-GSM

Innan installation...

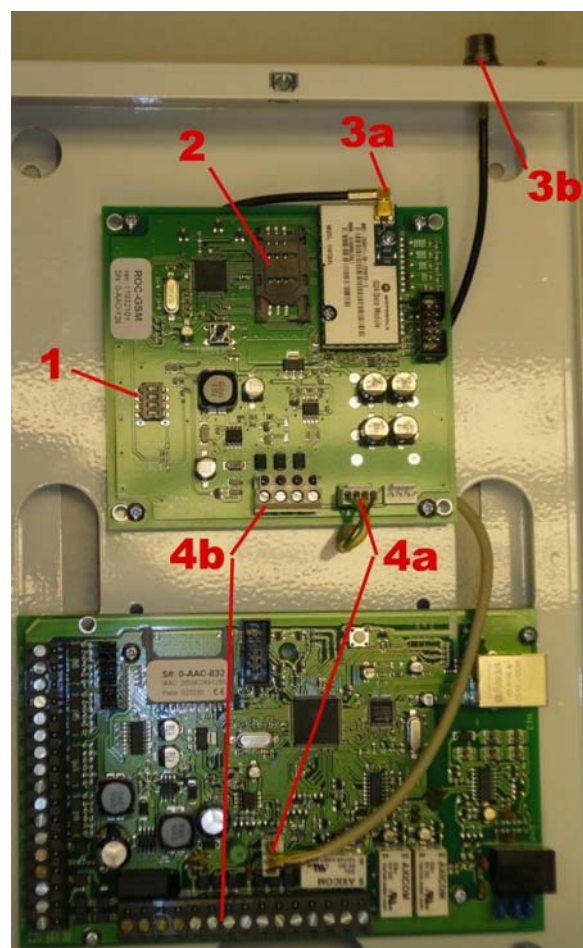
Kontrollera var i rummet det är bäst GSM-mottagning innan du skruvar upp enheten på väggen..

Vid dålig mottagning där huvudkortet är tänkt att installeras så är det, om möjligt, bättre att montera GSM-kortet separat där GSM-mottagningen är bättre. GSM-kortet är konstruerat för att kunna monteras långt ifrån huvudkortet utan att tappa ljudkvalite på GSM-överföringen. Det kan alltså vara en stor fördel att flytta GSM-kortet istället för att dra en lång antennkabel eftersom mottagningskvaliteten minskar med längden på antennkabeln. Vid eventuell förlängning av antennkabeln, använd lågförlustkabel och undvik att dra längre antennkablar än 10m. Ju längre antennkablar du drar desto bättre antenn och kabel bör du satsa på!

Tips! Ifall du har samma operatör så kan du kontrollera var du har bäst täckning med din egen GSM-telefon...

Utföres innan driftsättning

	Utför	Info
1	Kontrollera så att DIP-switchen för nätverksadressen är korrekt inställd (1). Vid leverans skall dip 1-4 vara i on-läge vilket motsvarar adress 15.	Om du ändrar nätverksadress, se då till att inte välja samma adress som någon annan enhet på fältbussen. ROC-1 (huvudkortet) har adress 0.
2	Sätt i Sim-kort (2) OBS! SIM-kortet bör ha GPRS-stöd! Utan GPRS kan systemet inte konfigureras via GSM-nätet. Tänk även på att kontrollera så att ev. PIN-kod stämmer med konfigurering (vid leverans är ingen PIN-kod inlagd)	Vid leverans är ROC-1 kortet inställt för att kommunicera via Telias nät med APN: online.telia.se (APN för andra operatörer; Telenor: internet.telnor.se , Tele2: internet.tele2.se)
3	Anslut antennkontakten till GSM-kortet (3a) och montera antenspröt i kontakt (3b).	Kontakten på GSM-kortet är av typen "MMCX female" (3a). Om du köpt en kapsling med monterad chassie-kontakt så är denna normalt av typen "FME male" (3b), detta för att du enkelt ska kunna förlänga med en standard FME-kabel vid behov.
4	Anslut GSM-kortet till ROC-1 kortets fältbuss "RS-485" (4a eller 4b). Fältbussen kan anslutas på två sätt; antingen via snabbkontakt (4a) eller skruvplint (4b)	GSM-kortet får sin matningsspänning via denna fältbuss (12VDC). Vid osäkerhet om hur anslutning ska ske via skruvplint, se installationsmanual punkt 2.4.1



Driftsättning

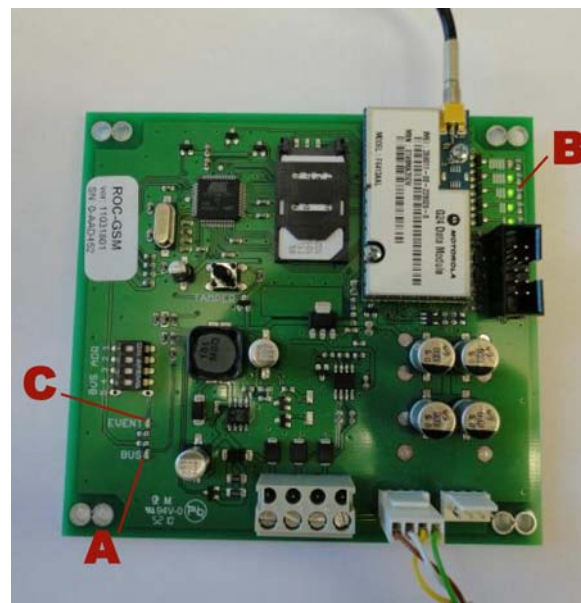
Slå på matningsspänningen på ROC-1 kortet. Nu ska buss-dioden (A) på GSM-kortet börja blinka så kallat 1-blink (ett kort blink ungefär var tredje sekund) och täckningsdioderna (B) ska börja rulla. Se bilden på nästa sida..

Installationsanvisning



Indikering av status på fältbuss (Märkt 'A' i bilden brevid)

1-blink* : Fältbuss ok * Ett kort blink ungefär var tredje sekund	<i>Kommunicerar med ROC-1 huvudkortet</i>
Snabb blink med kort paus** : Kommunikationsfel fältbuss ** Blinkar snabbt i ca 2,5 sek, släckt i ca 0,5 sek	<i>Kan ej kommunicera med ROC-1 huvudkortet</i>



Indikering under uppstart - Täckningsdioder (Märkt 'B' i bilden ovan)

Rullande : Direkt efter en driftsättning eller en omstart börjar dioderna rulla genom att kort blinka till med en diod i taget från diod 1-5 eller från 5-1. När GSM-modulen ger klartecken att den är i drift så övergår den till nedanstående initieringsprocedur.	<i>När dioderna rullar neråt så stängs GSM-modulen av och när de rullar uppåt så slås den på..</i>
Snabb blink med en diod i taget : Initieringsprocedur i 5 steg. Steg 1 indikeras med diod 1, steg 2 med diod 2 osv. Vid felfri initieringsprocedur ska den stega igenom de fem dioderna från 1-5 i en följd (vissa steg tar längre tid än andra). Detta sker när den blinkar på följande diod; Diod 1 : Väntar på inställningar från ROC-1 Diod 2 : Initierar GSM-modul Diod 3 : Anger ev. PIN-kod och låser upp SIM-kort. Diod 4 : Skickar inställningar till GSM-modul samt väntar på att modulen startar upp radiobiten (Detta steg tar ca 30-40 sek) Diod 5 : Väntar på registrering i GSM-nät	<i>Om den stannar på en diod utan att gå vidare till nästa, och istället börjar rulla med alla dioderna - då är detta ett varningstecken på att något har gått snett, se felsökning nedan! Om den inte stegar förbi diod; 1: Kontrollera nätverksadress och IP-adress 2: Kontrollera att GSM-modul sitter i ordentligt 3: Kontrollera PIN-kod och att SIM-kortet sitter i ordentligt (ta ur SIM-kort och prova i egen GSM) 4: Problem med GSM-modem? 5: Registreringsproblem i nät</i>

Indikering under drift - Täckningsdioder (Märkt 'B' i bilden ovan)

Efter initieringsproceduren ovan övergår den till att visa GSM-mottagningen på täckningsdioderna (B). Det kan ta ett tag innan dioderna tänds upp (de bör dock inte ta mer än ca 30 sek). Om alla 5 dioderna tänds upp så tyder detta på mycket bra GSM-mottagning, om endast en tänds upp så är det dålig mottagning, se tabell nedan:

Mottagningsstyrka – hur många dioder lyser och vad innebär detta?

0-1	Prova att flytta antennen, om inte detta hjälper byt till bättre antenn. Ett annat sätt är att prova byta till en annan operatör.	
2-3	Godkänd mottagning.	
4-5	Bra eller mycket bra mottagning.	

GPRS-status – Indikeras på täckningsdioderna (B)

Fast sken	GPRS OK (Normalt driftläge)	<i>En förutsättning för att det ska gå att konfigurera enheten via GSM-uppkopplingen.</i>	
Blinkar 1 gång	Ej registrerad ännu	<i>Väntar på registrering..</i>	
Blinkar 2 gånger	GPRS inaktivt (tillfälligt?)	<i>Om den inte lämnar detta läge inom någon minut, kontrollera att rätt APN-adress har angetts i konfig!</i>	
Blinkar 3 gånger	GPRS tillåts ej	<i>GPRS tillåts ej av nät/SIM-kort.</i>	

PS. Event-dioden (Märkt 'C' i bilden ovan) har ingen funktion idag. DS