**RSMP – konfigurering av styrapparater – EXEMPEL**

# AOL

IP för AOL: X

Port för RSMP: X

Watchdog intervall: 30 s

TCP-timeout: 30 s

# Modem

Modem tillhandahåller uppkoppling mellan trafiksignalerna och AOL. Modemen är inställd för port forwarding på styrapparatens IP-adress.

Det är viktigt att default gateway är inställd korrekt, annars kommer inte anslutningen att fungera.

# EXEMPEL ITC-2

## IP-inställningar

IP-adress: X

Default gateway: X

NTP-server: X

Portar:

* 22 (ssh)
* 80 (http, webbgränssnitt)
* 81 (https, admin) (admin/changeME1)

## RSMP-inställningar

Inställningar görs i webbgränssnitt för system management, under ”Packages”->”RSMP”

För att läsa in konfigurationen i styrapparaten gör följande (Se figur nedan):

1. Välj fliken Packages
2. Välj Fliken RSMP
3. Klistra in RSMP konfigurationen i config.json rutan (se info nedan samt exempel i bifogad fil).
4. Tryck Update Configuration
5. Tryck Restart för att starta om RSMP-modulen (detta påverkar inte styrapparaten i övrigt).



Configuration: /home/swarco/rsmp/config/config.json:

* ”server-ip-adress”: Ip-adress till AOL, X
* ”site-id”: siteId i RSMP, t.ex. ”GB+0XXXX=481WA001" (XXXX=anläggningsnummer)
* ”traffic-controller-cid”, Komponent-Id för styrapparaten, ” GB+0XXXX =481WA001"  "signal-group-cid-prefix": Komponent-Id-prefix för signalgrupper,

"GB+0XXXX =481SG",

* "detector-logics-cid-prefix": Komponent-Id-prefix för detektorlogiker,

"GB+0XXXX =481DL"

## Parametrar som krävs för att RSMP skall fungera

* F994N9 behöver hög prioritet, högre prioritet än t.ex. klockan (F994N7). Förslagsvis = 3  F32AN3 = 10 (auxiliary mode=rsmp)
* F32AN4 = 2 (par1)
* F32AN5 = 1 (par2)

## Tidsynkronisering NTP

Vid webbgränssnitt

 F21N1 = 0 (50 Hz disabled). Normalinställningen är att tiden synkas mot nätfrekvensen 50 Hz (=1).

Vid styrapparatens admingränssnitt

Ändra NTP-server till X. Detta är viktigt eftersom styrapparaten ska använda modemet som NTP-server.

# EXEMPEL EC-2

## IP-inställningar

|  |
| --- |
| IP-adress: X(standard)  |
| Default gateway: X  |  |
| NTP-server: X |   |

Öppna portar i styrapparaten:

* 20, 21 FTP (root/peek) – Endast åtkomlig lokalt.
* 22 SSH (root/peek)
* 80 Webbgränssnitt
* 8080 Webbgränssnitt, admin

## Installation av minneskort

För att kunna hantera data på ett bättre sätt rekommenderas att minneskort installeras på styrapparaten.

## Uppgradering av RSMP-proxy

* Packa upp installationspaketet

◦ Justera proxyapp.ini för den aktuella styrapparaten (komponentID ändras enligt nedan)

◦ Justera vid behov security codes i TLC.json och RMS.json

* Uppdatering görs med skript “deploy”. Filer i katalogerna /opt/D2/appl2 och /opt/rc.d uppdateras.

◦ OBS! RSMP-proxy behöver stängas av under filöverföringen – annars får vi felmeddelande för att filen används. För att stänga av behöver följande kommando köras via SSH/Telnet:

# /opt/rc.d/S98rsmpproxy stop

Efter filöverföringen så kan RSMP-proxy startas igen med:

## # /opt/rc.d/S98rsmpproxy start

### RSMP-inställningar

* Inställningar görs via FTP, SSH.
* Det går att ansluta med Putty

##  Filen /opt/D2/appl2/proxyapp.ini med hjälp av ”vi”

Utformning av proxyapp.ini:

[RSMP\_SERVER]

OBJECT(SITE\_ID= GB+0XXXX 481WA001)

INTERFACE(TYPE=SERVER\_LISTENER, PROTOCOL=RSMP, TCP\_PORT=12111, WATCHDOG\_INTERVAL=60,

MESSAGE\_TIMEOUT=30, MESSAGE\_QUEUE=505, AUTH=/opt/D2/appl2/RMS.json)

PROTOCOL(VERS=3.1.2, SXL=1.0.7)

[CONTROLLER]

OBJECT(SITE\_ID=GB+0XXXX=481WA001, NTSOID= GB+0XXXX=481WA001, XNTSOID=0000,

COMPONENT\_ID= GB+0XXXX=481WA001, SG\_PREFIX= GB+0XXXX=481SG, DL\_PREFIX=

GB+0XXXX=481DL, InputShift=13, OuputShift=5)

INTERFACE(TYPE=CLIENT, PROTOCOL=ALERT\_PLUS, IP\_ADDRESS=X, TCP\_PORT=X, NOTIFICATION\_PORT=5005, WEB\_PORT=80, SAP\_PORT=7020, WATCHDOG\_INTERVAL=60,

MESSAGE\_TIMEOUT=30, MESSAGE\_QUEUE=200, AUTH=/opt/D2/appl2/TLC.json)

MAP(CoordOkOut=0)

[RSMPGS2]

OBJECT(COMPONENT\_ID=RSMPGS2)

INTERFACE(TYPE=CLIENT, PROTOCOL=RSMP, IP\_ADDRESS=X, TCP\_PORT=X,

NOTIFICATION\_PORT=0, WATCHDOG\_INTERVAL=60, MESSAGE\_TIMEOUT=30, MESSAGE\_QUEUE=505,

AUTH=/opt/D2/appl2/RMS.json)

MAP(CONTROLLER=CONTROLLER)

Förklaring:

* [RSMP\_SERVER]

◦ SITE\_ID: siteId i RSMP, t.ex. ” GB+0XXXX=481WA001"  [CONTROLLER]

◦ SITE\_ID: siteId i RSMP, t.ex. ” GB+0XXXX=481WA001"

◦ NTS\_IDOID: NTS Object ID i RSMP: t.ex. ” GB+0XXXX=481WA001"

◦ COMPONENT\_ID: Komponent-Id för styrapparaten, t.ex. ” GB+0XXXX=481WA001”

◦ SG\_PREFIX: Komponent-Id-prefix för signalgrupper, t.ex. " GB+0XXXX=481SG"

◦ DL\_PREFIX: Komponent-Id-prefix för detektorlogiker, t.ex. " GB+0XXXX=481DL"  [RSMPGS]

◦ ”IP\_ADDRESS”: Ip-adress till AOL, X

* RSMP-proxy behöver startas om via SSH/Telnet för att inställningar ska träda i kraft.

## # /opt/rc.d/S98rsmpproxy stop # /opt/rc.d/S98rsmpproxy start

 Security Code krävs för vissa kommandon. /opt/D2/appl2/RMS.json, en textfil i formatet {”2503”,”2503”}.

### NTP-inställningar

Görs via admin-webbgränssnitt. (ej SSL).

1, Gå till ”system config”→”network config”→ ”protocols”→NTP

2, Lägg till NTP-servrar under ”server”-fliken och välj lämplig poll-tid, aktivera med ”true” 3, Aktivera under ”general”-fliken