RUBIC UNA

WIRELESS 2



Innehåll

1. Allmän beskrivning 3
2. Aktivering av nätverket 3
3. Fliken ”Radio” 4
4. Lägga till armaturer i konfigurationen 5
   4.1. Öppna nätverket 5
   4.2. Lägga till en uppsättning regler 5
5. Programuppdatering 7
6. Diagnostikgränssnitt 7
7. Statusindikering för radiomodulen 8
8. Felsökning 8
9. SET & FORGET – Underhållsavtal 9

1. Allmän beskrivning

Radiokommunikationssystemet RW2 ger trådlös kommunikation mellan centralenheten eller adressmodulen (slavmodulen) i övervakningssystemet för nödbelysning och nödbelysningsarmaturerna. Ett nätverk består av en centralenhet eller adressmodul och flera armaturer. Data i nätverket är krypterad och enheternas åtkomst till nätverket godkänns av centralenheten eller adressmodulen. Varje systemkomponent har en RW2-kommunikationsmodul med de komponenter som krävs för radiokommunikation, inklusive en radioantenn. Armaturens elektronik består av belysningsmodulen (UNILED BM 2, DRU, HBM och UM_HV) och radiomodulen RW2. Centralenheten eller adressmodulen har också en RW2-radiomodul, med antennen placerad utanför höljet.

2. Aktivering av nätverket

För att systemet ska kunna tas i drift måste följande krav vara uppfyllda:

- centralenhet Rubic Una med radiomodul RW2,
- centralenhetens programvara version 4.7.1 rev. 10 eller senare,
- armaturer med radiomodul RW2 med kompatibel programvara,
- armaturer med belysningsmodulerna UNILED BM 2, DRU, HBM och UM_HV.

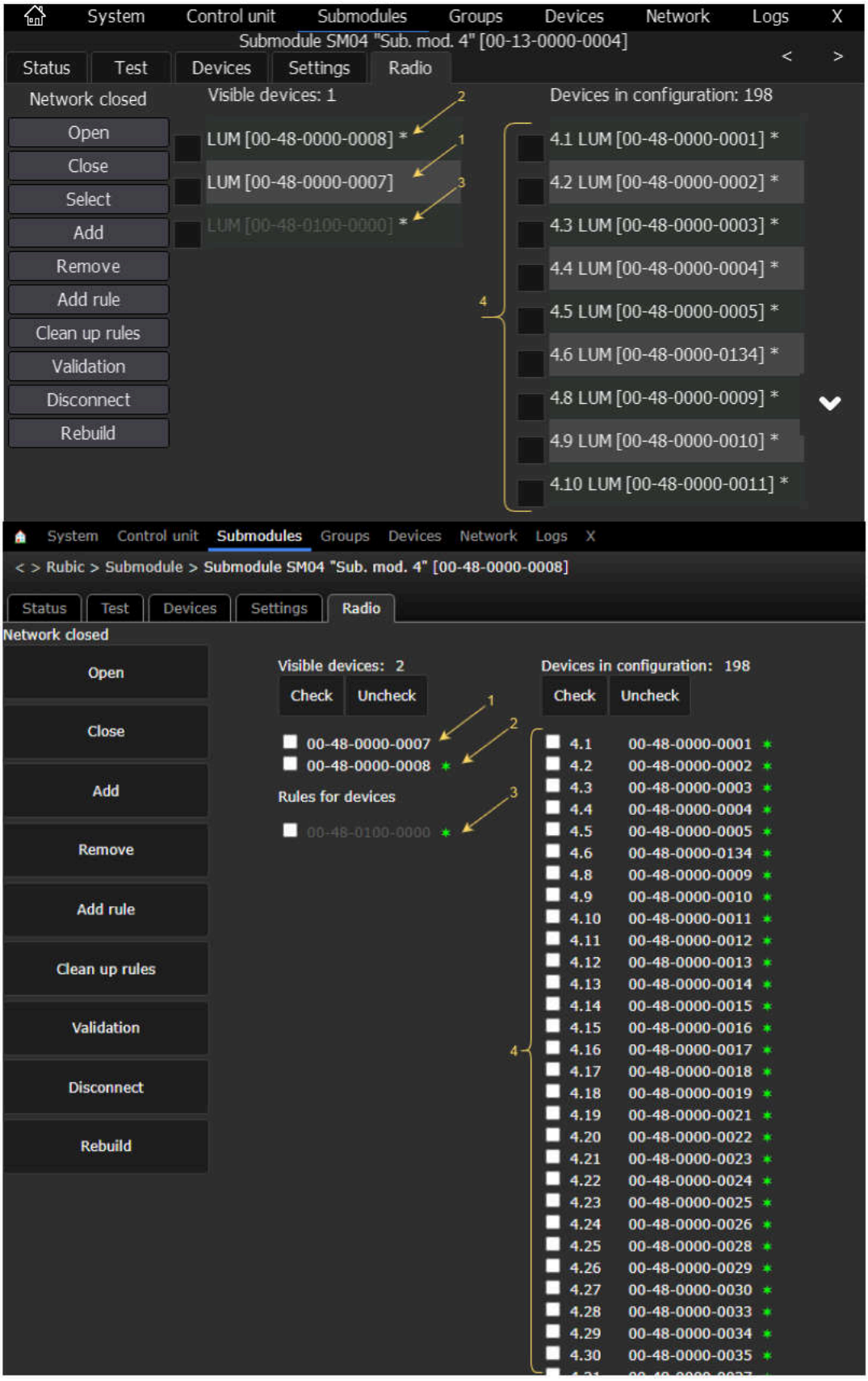
För att centralenheten eller adressmodulen ska upptäcka radiomodulen måste modulen vara ansluten när systemet startas. Om radiomodulen har detekterats korrekt visas tre bågar vid den enhet som den är ansluten till, vilket anger att modulen använder radiogränssnittet.



Dessutom ska en extra flik med namnet ”Radio” visas på sidan för respektive adressmodul.



3. Fliken ”Radio”



Under fliken ”Radio” utförs de flesta åtgärder som rör radiogränssnittet. Fliken är indelad i tre kolumner. Den första innehåller knapparna. Den andra visar en lista över nödbelysningsarmaturer som har anslutit till radionätverket men inte finns i konfigurationen. Den tredje kolumnen visar armaturer som har lagts till i konfigurationen. En asterisk vid armaturens unika nummer anger att armaturen har tilldelats centralenhetens åtkomstregel. Exemplen är markerade med nummer:

1 – armatur ansluten till nätverket, ej tillagd i konfigurationen, utan regel,
2 – armatur ansluten till nätverket, ej tillagd i konfigurationen, med regel,
3 – armaturregel, armaturen ännu inte ansluten till nätverket,
4 – armaturer som lagts till i konfigurationen.

Knapparnas funktioner beskrivs nedan:

- Open – öppnar nätverket; mer information om att öppna och stänga nätverket finns i kapitlet ”Lägga till armaturer i konfigurationen”
- Close – stänger nätverket; mer information om att öppna och stänga nätverket finns i kapitlet ”Lägga till armaturer i konfigurationen”
- Select (på panelen) – öppnar fönstret för val av armaturer
- Add – lägger till de valda armaturerna i vänster kolumn i konfigurationen
- Remove – tar bort de valda armaturerna i höger kolumn från konfigurationen
- Add rule – lägger till regler för de valda armaturerna i vänster kolumn; mer information om att lägga till och ta bort regler finns i kapitlet ”Lägga till armaturer i konfigurationen”
- Delete rules – tar bort onödiga regler från systemet
- Validate – kontrollerar att radionätverket är klart; mer information om denna funktion finns i kapitlet ”Lägga till armaturer i konfigurationen”
- Disconnect – startar om radiomodulen i den valda armaturen i valfri kolumn genom att ta bort den från nätverket
- Rebuild – tvingar fram en fullständig ombyggnad av hela nätverket; mer information finns i kapitlet ”Felsökning”

4. Lägga till armaturer i konfigurationen

Armaturer kan läggas till i konfigurationen för en centralenhet med radiogränssnitt på två sätt:

- genom att öppna nätverket,
- genom att lägga till en uppsättning regler.

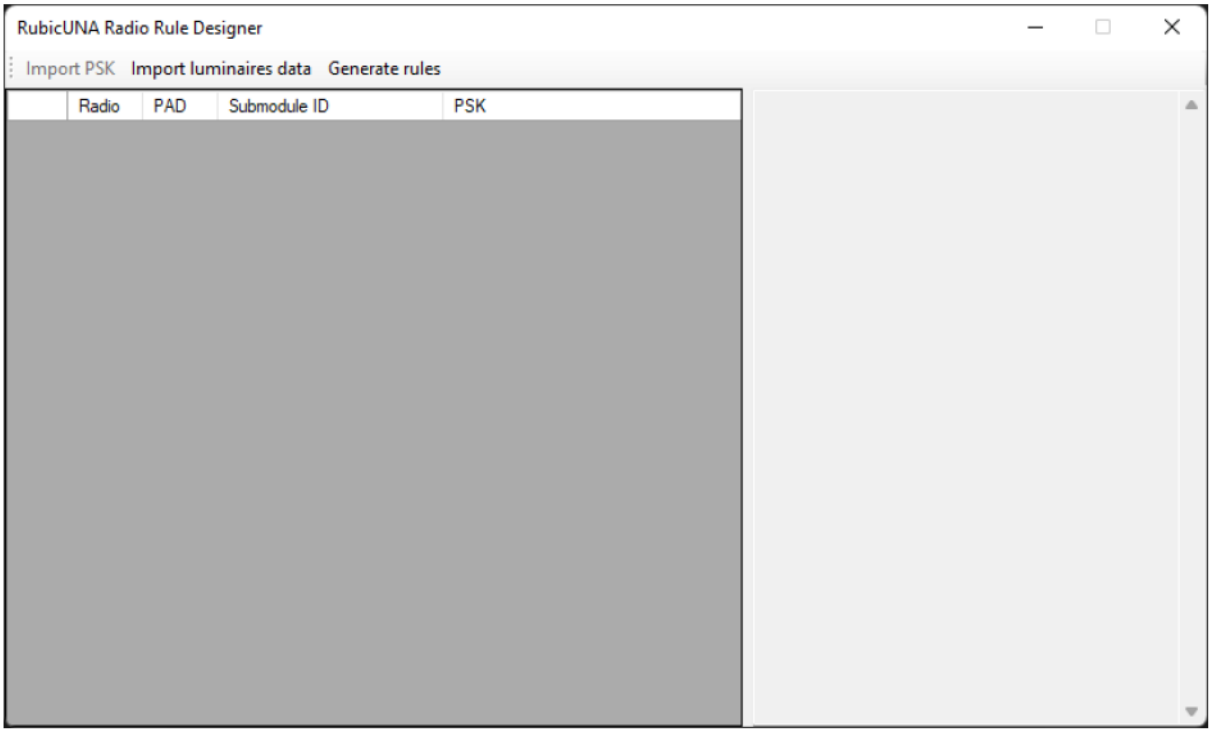
4.1. Öppna nätverket

Att öppna nätverket är det enklaste sättet att lägga till armaturer i konfigurationen, men det är bara möjligt om det endast finns en centralenhet eller adressmodul med radiomodul installerad i systemet åt gången. När nätverket är öppet kan alla nödbelysningsarmaturer med radiogränssnitt ansluta till nätverket, förutsatt att de är inom räckvidd och inte redan är anslutna till en annan centralenhets nätverk. Armaturer läggs till i konfigurationen under fliken ”Radio” genom att armaturerna markeras i vänster kolumn och knappen ”Add” klickas. Slutligen ska nätverket stängas med knappen ”Close network”. Då avvisar nätverket anslutningsförsök från alla andra armaturer än de som lagts till i konfigurationen. Om inte alla armaturer i vänster kolumn har lagts till måste de återstående armaturerna tas bort från nätverket. Markera dem och tryck på knappen ”Reset”.

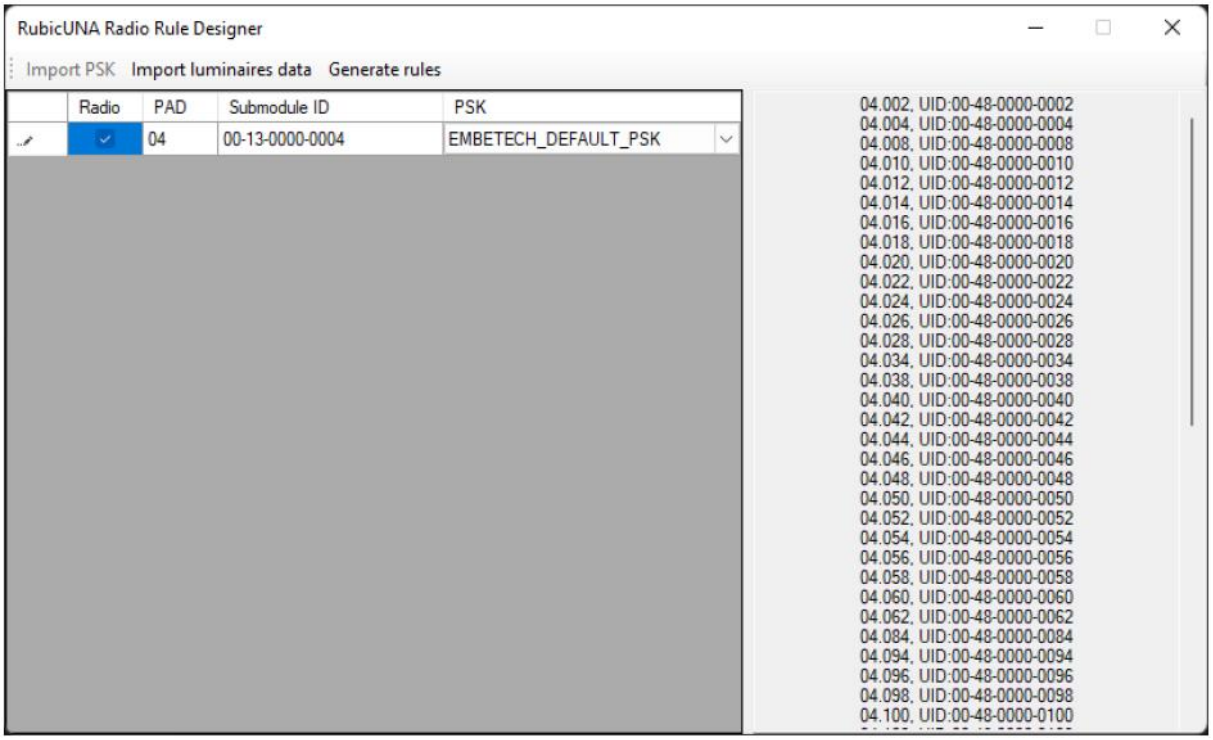
4.2. Lägga till en uppsättning regler

Att lägga till en uppsättning regler är ett säkrare och rekommenderat sätt att lägga till nödbelysningsarmaturer med radiogränssnitt. Med denna metod läggs endast armaturer från en fördefinierad

lista, en så kallad regellista, till i nätverket. En särskild programvara har tagits fram för att skapa en fil med radioregler.



Med applikationen Radio Rule Designer kan du importera en lista med projektadresser, kontrollera att de är korrekta, ange vilken adressmodul regeluppsättningen ska tas fram för och generera en fil utifrån denna information.





Den genererade filen ska importeras till Rubic-centralenheten. Efter importen ska de armaturer som det finns regler för visas i radionätverket. Processen tar från några minuter upp till flera tiotals minuter och beror på att radionätverkets förbindelser organiserar sig själva. Nätverkets status kan kontrolleras med knappen ”Validate”. När knappen trycks in visas ett meddelande om antalet armaturer som är anslutna till nätverket och antalet tillagda regler (dvs. förväntat antal armaturer). När alla armaturer i reglerna är anslutna till nätverket är nätverket klart, och projektadressfilen kan importeras till centralenheten eller alla visade armaturer läggas till i konfigurationen.



5. Programuppdatering

Uppdatering av systemets radiodel är en tidskrävande process. Vi rekommenderar att uppdateringen startas genom import av en fil från SD-kortet. Uppdateringens status kan följas på webbsidan för den enhet där radiomodulen är installerad. Om en separat radioadressmodul (slavmodul) används ska dess IP-adress anges. Öppna sidan http://[enhetens IP]/ debugRadioBOTA.html i webbläsaren. Uppdatering av armaturernas programvara kan ta ca 30 till 60 minuter. Uppdatering av radiomodulerna tar normalt mellan 4 och 6 timmar, men kan ta längre tid under ogynnsamma förhållanden. Vid uppdatering av radiostacken uppdateras först radiomodulerna i armaturerna (UNANode_02.00.xx.bin) och därefter modulen i centralenheten (UNARoot_02.00.xx.bin). Båda uppdateringsfilerna måste ha samma version.

6. Diagnostikgränssnitt

För att övervaka nätverkets status kan du använda sidan ip/debugRadio.html och fliken ”Radio” under armaturens flik. Informationen där gör det möjligt att bedöma nätverkets status.

7. Statusindikering för radiomodulen

Radiomodulens kretskort har tre färgade indikeringslampor för snabb diagnos av radions funktion.

LED-färg	LED-status	Beskrivning
röd	blinkar	Felaktig programvara.
röd	tänd	Modulen fungerar men kommunicerar inte med nödljusmodulen (gäller endast modulen i armaturen).
gul	blinkar	Modulen är synkroniserad med nätverket.
gul	tänd	Modulen är inte synkroniserad med nätverket.
grön	tänd	Modulen är helt synkroniserad med nätverket och ansluten till nätverket.

Radiomodulen i armaturen går normalt igenom följande steg vid start (spänningssättning utan batteribackup):

1. kontrollerar att programvaran är korrekt,
2. kommunicerar med nödljusmodulen,
3. synkroniserar med tillgängligt nätverk,
4. ansluter till nätverket.

En armatur som har anslutit till nätverket och fungerar korrekt indikeras genom att den gröna lysdioden lyser och den gula lysdioden blinkar.
Om en armatur inte kan ansluta till nätverket eftersom det saknas en regel för den, synkroniserar den med nästa tillgängliga nätverk och försöker ansluta till det.

8. Felsökning

Vid problem med radionätverkets funktion, t.ex. kommunikationsfel med en eller flera armaturer eller om vissa armaturer inte kan detekteras, använd funktionen ”Repair”. Den bygger om anslutningsvägarna, vilket kan förbättra överföringskvaliteten. Processen kan ta från några minuter upp till ca 2 timmar.

ATAVIO

SET & FOR ET

- ÖVERVAKAD NÖDBELYSNING

ATAVIO
PRODUCTS & SOLUTIONS

UNDERHÅLLSAVTAL

ÖVERVAKAD NÖDBELYSNING – DIN TRYGGHET I NÖDBELYSNING & SYSTEM ÖVER TID

För att säkerställa att din investering alltid fungerar när den behövs erbjuder vi serviceavtal för våra nödbelysnings- och UPS-anläggningar. Alla nödbelysnings- och UPS-anläggningar behöver kontrolleras och servas regelbundet. På så sätt kan du vara säker på att din anläggning fungerar när det verkligen gäller.

Komponenter som batterier, fläktar och kondensatorer har en begränsad livslängd.
Vissa delar byts i förebyggande syfte för att säkerställa driften, andra först när de tappar kapacitet.

Våra servicetekniker på Atavio har lång erfarenhet och ser till att din anläggning alltid är i bästa skick – oavsett modell.

VI ERBJUDER:

- Teknisk support.
- Service och underhåll.
- Driftsättningar av Atavios system.
- Möjlighet till fjärrövervakning.

SÅ FUNGERAR SERVICEAVTALET

Ett årligt serviceavtal omfattar ett planerat besök där vi går igenom hela din anläggning.

Under servicen:

- Testar och kontrollerar funktion och kapacitet.
- Utför noggranna mätningar på aggregat och batterier.
- Gör intervallbyten av slitagedelar som fläktar och kondensatorer.
- Rengöring av elektriska komponenter.
- Säkerställer att mjukvara i våra produkter är uppdaterade. Möjlighet till fjärrövervakning av övervakade system.

Efter besöket får du en tydlig rapport med status och rekommendationer. I rapporten framgår om allt är i ordning eller om åtgärder behövs – både nu och längre fram. Om något behöver göras får du även en offert med förslag på åtgärder.

DETTA INGÅR I AVTALET:

- Inspektion av system/ armaturstyrningar och anläggningens funktion.
- Visuell kontroll av ingående komponenter samt batterier.
- Kontroll av laddning samt laddströmsreglering.
- Funktionskontroll och uthållighetstest av batterier.
- Mekanisk kontroll och inspektion av anslutna enheter.
- Funktionskontroll av anläggningens alla delar.
- Rengöring av centralenhet. Gäller ej onormal nedsmutsning.
- Överlämnande av serviceprotokoll samt logg i enlighet med SBA föreskrifter.
- Utbildning av anläggningens grundläggande funktioner samt gällande krav. Genomgång av besiktning och checklista enligt nödbelysningskrav (se sista punkt gällande styrande dokument).
- Uppdatering av programvara till senaste version, minst en gång per år.
- Telefonsupport upp till 3 timmar/år (vardagar kl. 08–17).
- Fri mailsupport via support@atavio.se.
- 15% rabatt på reservdelar.
- 15% rabatt på arbetstid för reparationer utanför garanti.
- I enlighet med SS-En 50172:2004, SS-EN 50171:2004, SS-EN 1838:2013, BFS 2011:2 BBR27.

TILLVAL:

- Uppkopplad övervakning av systemet med månatlig rapport och analys av systemets säkerhetsstatus och eventuella åtgärdsförslag.

DIN FÖRDEL

Med ett serviceavtal från Atavio har du full kontroll över din anläggning – och tryggheten i att den alltid fungerar under och efter garantitiden.

Vill du veta mer?
Kontakta oss så berättar vi mer och tar fram ett avtal som passar just din verksamhet.

010-203 83 00 | support@atavio.se | www.atavio.se



ATAVIO
PRODUCTS & SOLUTIONS