

SK4AO/R - RV50 (R1) - Falun

Denna körs på RLM logik. Länkradio finns för koppling upp mot SK4ROI (R3) i fjällvärlden. DTMF kan användas för att styra repeatern (se baksida för standard kommandon). Nya funktioner kommer att konfigureras med tiden. Se www.sk4ao.net för aktuell information.

Repeatern telegraferar SK4AO/R vid öppning som sker med 1750Hz på minst 100ms. När man släpper PTT:n så sänds ett "K". Om man är svag in på repeatern och "klipper" så kommer ett "L" (Low) sändas istället. Repeatern är öppen i 15 sek. Sen stänger den.

När repeatern öppnas kommer detta även att öppna SK4ROI i fjällvärlden. Allt trafik som körs på någon av repeatrarna kommer att länkas till den andra automatiskt. Ifall lokalt QSO pågår på R3:an så kan man även köra ett lokalt QSO på R1:an och vice versa. När man släpper PTT:n kommer det andra QSO höras tills man trycker in PTT:n igen.

SK4ROI - RV54 (R3) - Fjällvärlden

Denna repeater har inga DTMF kommandon och liknande. Repeatern har åtskiljda RX/TX. Sändaren står i Särna och mottagare finns i Sälen och Idre.

SK4AO/R - RU370 (RU1) - Falun

Denna repeater är placerad på samma QTH som R1:an. Normalt skall man använda -2 MHz som infrekvens, men -1,6 MHz fungerar också. Logiken här är av samma typ som för R1:an med samma DTMF kommandon. Från denna repeater finns även en länk på 2m mot IRLP nod **#8010** på SK4AO. Man kan m.h.a. 4-ställdiga DTMF kommandon koppla upp sig till olika noder i världen. Vårat nodnummer är **8010**. Detta används för att koppla upp sig mot oss från andra noder.

DTMF kommandon för Falurepeatrarna

Observera att alla kommandon börjar med * (stjärna). Detta för att skilja dem åt från IRLP kommandon.

- *A Repetera sista kommandot
- *1 Test inspelning. Spela in efter bekräftelse ton
- *51 Test av DTMF
- *55 Vad är klockan
- *56 Vad är dagens datum
- *57 Test inspelning till fil. Läses upp med *58
- *58 Spela upp test inspelning
- *61 Temperatur inne
- *62 Temperatur ute
- *63 Max/min temp inne efter kl.24.00
- *64 Max/min temp ute efter kl.24.00
- *66 Temperatur ute och inne
- *73 Stänga repeatern

- *6501 Hur länge har repeatern varit uppe nu
- *6502 Antal gånger repeatern har varit öppnad samt hur lång tid totalt under dagen
- *6503 Som 6502 fast under denna månad
- *6504 Som 6502 fast totalt.

IRLP Kommandon som kan användas på RU1

- 10 Kolla status på IRLP
- 11 Vilken var den sista noden som var uppkopplad
- 12 Kopplar upp mot slumpvis vald nod
- 73 Kopplar ner uppkopplad nod
- ##[nodnr] Vad är den lokala tiden hos en annan nod

Möjlighet finns att köra repeatern i sambandsläge utan ID osv. Prata med SM4VBO, Stefan om detta önskas.

Nya funktioner kommer att byggas upp efter hand. Aktuell lista finns på <http://www.sk4ao.net>.

Aktuell lista med IRLP noder för att använda på RU1 finns på <http://status.irlp.net>

Frågor angående repeater och IRLP kan skickas till SM4VBO, Stefan på stenne@home.se.

SK4AO/R

VHF/UHF Repeatrar & IRLP nod: #8010

Informationsblad om Falu Radioklubb's amatörradio repeatrar på 2m, 70cm samt koppling mot IRLP

RV50 (SK4AO/R) - Falun, 145,625 MHz

RV54 (SK4ROI) - Fjällvärlden, 145,675 MHz

RU1 (SK4AO/R) - Falun, 434,625 MHz (med IRLP)



Upp och Nerkoppling till andra IRLP noder

För uppkoppling till IRLP noder och IRLP reflektorer används DTMF toner.

Uppkoppling till någon nod sker genom att sända nodeID.

Ex. för att koppla upp till nod nr. 4450 så slår man 4450.

NodeID på alla noder finns på <http://status.irlp.net/>

För att koppla ner från nod slår man 73.

Ansvar för att koppla ner en uppkopplad länk, ligger alltid på den som öppnat upp länken.

Det finns två timeouter:

- Efter en viss tids inaktivitet på den uppkopplade länken, så kommer länken bli automatiskt nerkopplad.
- Likaså finns det en timeout vid längre sändningspass än 4 minuter. Vid ett sånt tillfälle avaktiveras även noden och måste återställas av sysop.

Länkar och referenser:

<http://www.sk4ao.net> - Falu Radioklubb's hemsida

<http://www.irlp.net> - Hemsida för IRLP

<http://status.irlp.net> - IRLP Nodlista

<http://www.kwarc.org/irlp> - Diverse ingående info om IRLP

<http://www.qsl.net/sk6ba> - SK6BA (Första Noden i SM)

<http://www.metronic.nu/rlm> - RLM Hemsida

Trafik mellan enskilda noder via IRLP

Innan man kopplar upp sig till någon nod, så bör man identifiera sig lokalt på kanalen först, och tala om vad man tänker göra.

När man har kopplat upp någon nod, så bör man vänta ca 10 sekunder innan man identifierar sig, detta för att inte störa ett eventuellt lokalt pågående QSO.

Det viktigaste man skall göra, när man har kopplat upp sig, är att identifiera sig med signal och vilket land man kommer ifrån. Resten beror helt på anledningen till att man kopplade upp.

Exempel på identifiering:

This is SM4xxx, from Sweden, listening on the channel.

This is SM4xxx, from Sweden, calling VK6xxx, over.

En annan viktig sak att komma ihåg är att man måste hålla in PTT'n ca 1 sekund innan man börjar prata, annars är det stor risk att dom första orden "försvinner". Det tar en liten tid för att systemet skall synka ihop sig och att ljudströmmen kan börja.

Innan man kopplar ner den uppkopplade länken, så skall man identifiera sig och tala om att man kopplar ner.

T.ex: SM4xxx is downlinking.



Trafik med reflektorer via IRLP

En reflektor är en "samlingspunkt" för en massa IRLP noder världen över. Man kan kalla det ett globalt ring QSO, där det kan ligga noder uppkopplade från hela världen.

När man kopplar upp sig till en reflektor, så finns det 3 regler utöver dom vanliga.

- 1, Vänta
- 2, Vänta
- 3, Vänta

Detta menas då att man skall lyssna innan man överhuvudtaget identifierar sig. Det pågår med stor sannolikhet redan någon form av trafik, och det är mycket ofint att bryta sig in ett pågående QSO.

När det är lungt på reflektorn och man vill ge sig tillkännan, så identifierar man sig och talar om att man finns på kanalen.

T.ex: This is SM4xxx, from Sweden, monitoring the channel.

Här måste man lämna en extra lång tids-lucka mellan varje pass, 2-3 sekunder. Detta måste göras för att andra som ligger uppkopplade på reflektorn skall kunna få möjlighet att koppla ner reflektorn.