

SM5GXQ Peter Lindquist



Peter Lindquist

070 - 210 58 20

 facebook.com/peter.a.lindquist

Twitter [@sm6gxq](https://twitter.com/sm6gxq)

[sm5gxq \(at\) telia.com](mailto:sm5gxq@telia.com)



[peter.a.lindquist \(at\) telia.com](mailto:peter.a.lindquist@telia.com)

Jag heter Peter Lindquist och bor i Norrköping. Jag är född och uppvuxen i Nybro, men flyttade till västkusten 1983, då jag fick jobb på [kustradiostationen Göteborg Radio](#), som kustradiooperatör och senare även sjöräddningsledare.

Efter nedläggningen 1995, flyttade min arbetsplats till Västra Frölunda, Göteborg, där jag fortsatte att arbeta som Sjöräddningsledare och sedermera Teknisk samordnare tillika assisterande sjö- och flygräddningsledare (samt ibland även Presstalesman) på [JRCC Sweden](#), [Sjö- och Flygräddningscentralen](#), "Sweden Rescue", som sedan 1995 tillhör [Sjöfartsverket](#).

Våren 2014 flyttades min tjänst till Sjöfartsverkets huvudkontor i Norrköping.

Där arbetade jag bl a med [statistik](#) förvaltning av [RAKEL](#), [Kustradionät](#), JRCCs telefonsystem samt JRCCs ledningssystem "DiscoSAR" och "NILS" – i en delad tjänst mellan SAR Stab Systemledning och Systemteknik.

Men sedan 2019-02-01 är jag numera pensionär.

Du kan [här läsa min berättelse](#) om mitt spännande yrkesliv. Jag har även sammanfattat detta till ett [bildspel](#).

Min sommarstuga ligger på [Granudden](#) i Färjestaden på Öland.

Där har jag min trädgård och i mitt [Fotoalbum](#) publicerar jag bilder på mina [Blommor](#). Här finns även min privata [Väderstation](#).

Jag är även [sändareamatör](#) med anropssignal [SM5GXQ](#) alternativt [SM7GXQ](#).

Just nu är jag väldigt mycket engagerad i [SvxLink](#) och [Svx Portalen](#) (det svenska analoga repeaternätet).

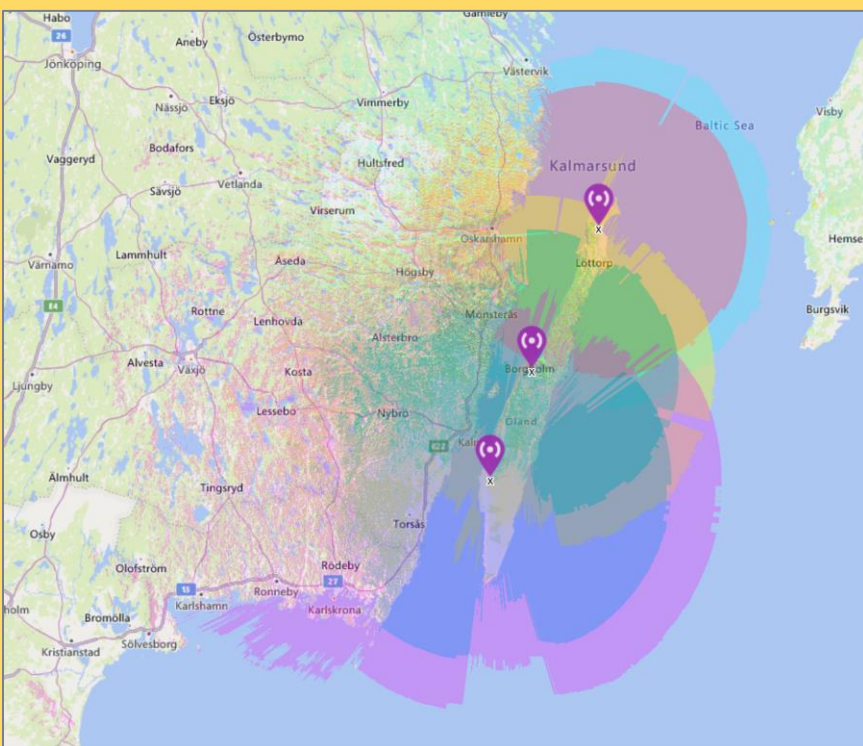
Jag driver även en Facebook-grupp, [SvxLink Sverige](#), samt en webbplats, [sk7rfl.se](#).

Allt publiceras på min webbplats [granudden.info](#), samt på min blogg [cpgp.blogg.se](#).

Jag finns förstås även på [Facebook](#) och [Twitter](#).



SK7RN – SK7RFL – SK5BN

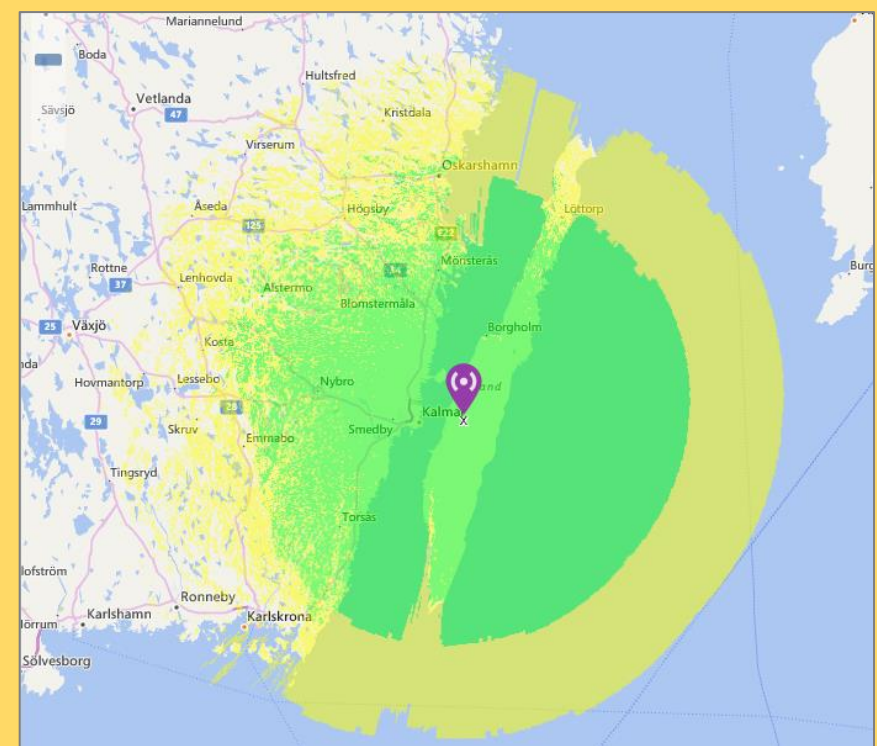


Repeatersystem

SvxLink
EchoLink
DMR

Öland Norrköping

2023

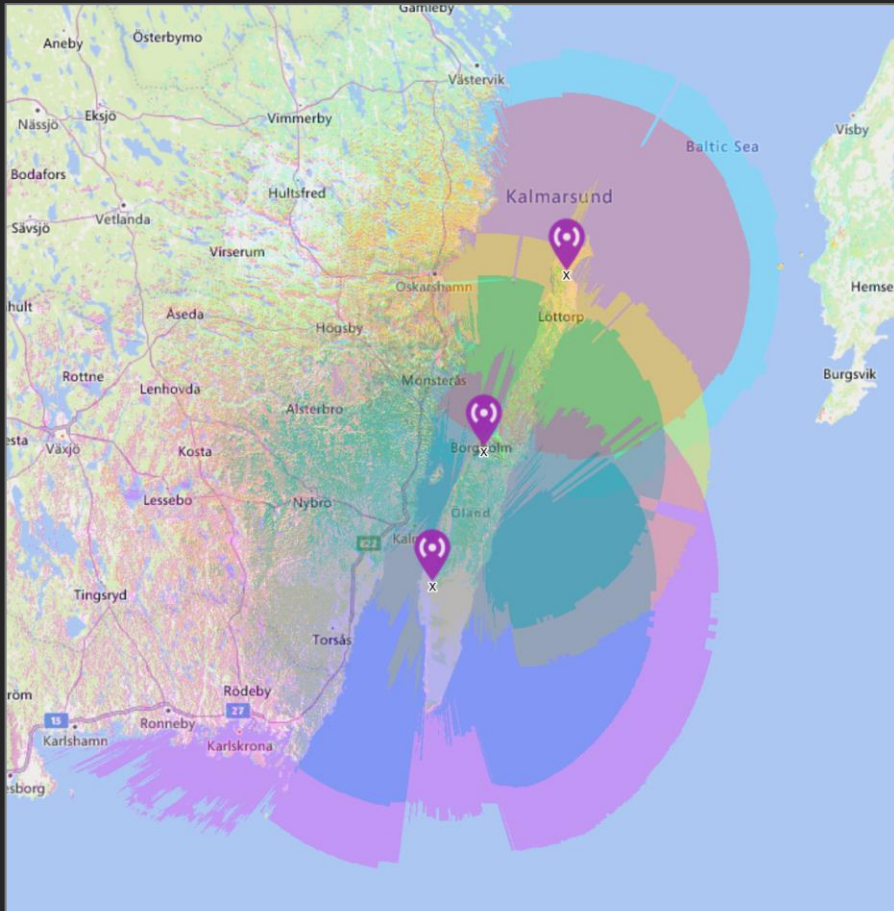


SK7RN – Nödradionät Öland Samhällsstöd



Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL   

SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X



- Ölands Radioamatörer har avtal med kommunerna på Öland.
 - Mörbylånga Kommun
 - Borgholms Kommun
- Avtalet innebär att Ölands Radioamatörer åtar sig att upprätta ett **nödsamband**, i den händelse att ordinarie trafikvägar inte kan användas.
 - Kommunerna sponsrar därför driften av Ölands Radioamatörers Repeaternät.
- För ändamålet har SK7RN tagit fram 15 "radiolådor", som består av:
 - Ericsson F700
 - Nätaggregat
 - Batterikabel
 - Magnetfotsantenn med tillhörande koaxialkabel.
 - Instruktion.

Egen plats							Operatör (anropssignal)	
Från (plats)							Till (plats)	
Avsändare							Mottagare	
Tidsnummer							Sänt/mottaget (klockslag)	
Meddelande								
Kvitterat (klockslag)							Kvitterat av (signatur)	

Mörbylånga

SK7RN-S

145,625

Borgholm

SK7RN-C

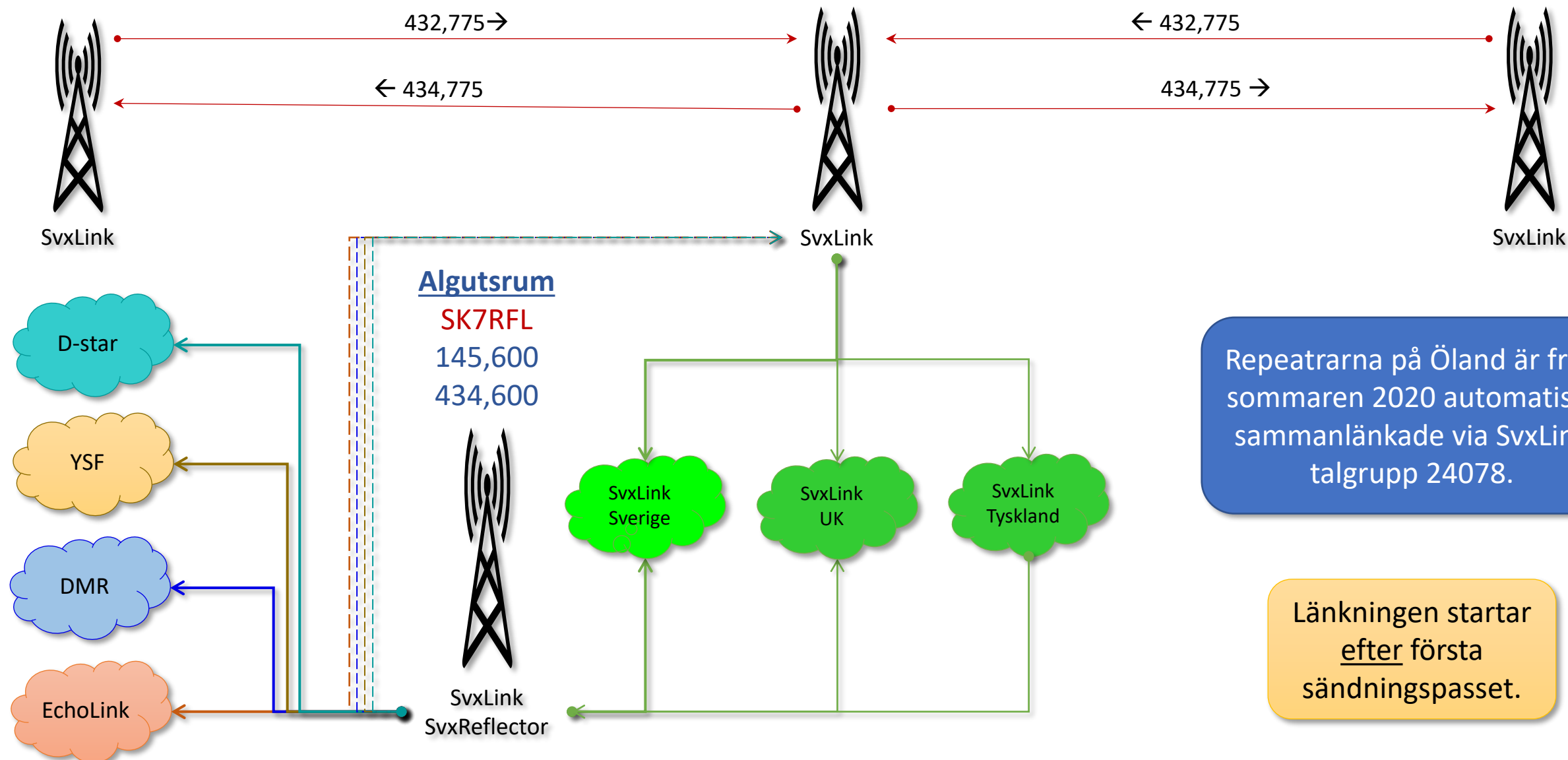
145,6625

434,775

Böda

SK7RN-N

145,750



Förutsättningar/Beslutsunderlag Öland 2019

Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL



SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X

- SK7RNs 3 repeatrar skall vara sammanlänkade.
- Länkningen av de 3 repeatrarna på Öland får aldrig vara beroende av ett fungerande internet.
 - Repeatrarna skall kunna användas som nödsamband för kommunerna på Öland.
 - Som konsekvens av detta måste länkningen antingen vara analog som idag, eller bygga på annat trafiksätt, t ex egna digitala länkar.
 - Det måste gå att koppla från resten av repeaternätet i händelse av ett nödläge, då vi behöver ha repeatrarna för oss själva.
- Det bör finnas en länk mellan SK7RN och SK7RFL.
 - Länken kan använda Internet.
- **Användning av de analoga repeatrarna får inte kräva annat än en "vanlig analog radio".**
 - Vid daglig användning får det heller inte krävas några specialkunskaper.
- **Användare måste kunna använda repeatersystemet, precis som idag,**
 - Utan vidare kunskaper om tekniken
 - Utan att behöva använda DTMF-kommandon
 - Utan att behöva använda subton.
- Befintlig hårdvara på repeatersajterna (radiostationer och antenner) måste kunna användas.
 - Initialt kommer klubben inte ha ekonomi för att byta ut all hårdvara.
 - På sikt kommer den radiotekniska infrastrukturen att behöva uppgraderas och standardiseras.
- Anslutning mot SvxLink Nationellt Repeater nät.
- Uppkopplingen mot externa nätverk får inte medföra att repeatern beläggs med enbart extern trafik under långa tider.
 - Passning av talgrupper anpassas så att detta uppnås.
 - Användning av Auto-QSY.
- Uppgraderingen innebär
 - Inga eller små förändringar för användarna!
 - Stora förändringar i den bakomliggande tekniken.
- Det kommer att finnas möjlighet för de som så önskar att använda kommandon för att nå ytterligare funktioner.

Beslutsunderlag, Ombyggnad Öland 2023

- SK7RNs 3 repeatrar skall vara sammanlänkade.
- Länkningen av de 3 repeatrarna på Öland får aldrig vara beroende av ett fungerande internet.
 - Repeatrarna skall kunna användas som nödsamband för kommunerna på Öland.
 - Som konsekvens av detta måste länkningen antingen vara analog som idag, eller bygga på annat trafiksätt, t ex egna digitala länkar.
 - Det måste gå att koppla från resten av repeaternätet i händelse av ett nödläge, då vi behöver ha repeatrarna för oss själva.
- Hårdvaran byts ut mot Ericsson F800.
 - Användning av SA2BLVs SvxLogic interfacekort.
- Länkningen mellan repeatrarna skall använda en 70cm-repeater i Borgholm som "hub".
 - Repeatern är parallellkopplad med 2m-repeatern (multi-tx).
 - Repeatern skall även fungera som en vanlig repeater. Dvs en vanlig användare skall kunna köra QSO:n över den.
 - Antennen är rundstrålande 8-stack på ca 30m mAgL.
 - Böda och Mörbylånga har riktantenner mot Borgholm, och kör mot repeatern som om de vore en vanlig användare.
 - Bödas riktantenn sitter 40 mAGL riktad syd, Mörbylånga ca 20 mAGL riktad nord.
- 70cm-repeatern i Borgholm använder subton.
 - Sänder en speciell subton för sådant som skall länkas ut till Böda och Mörbylånga.
 - Repeatern kräver subton för användning.
 - Böda och Mörbylånga sänder varsin speciell subton in på repeatern, så att respektive länk kan identifieras.
 - Flera länkar kan byggas på efterhand, utan att behöva allokera flera frekvenser.
- Störningar på länkarna behöver minimeras.
 - Användning av udda subtoner.
 - Beaktande av närliggande repeatrar på samma frekvens, även när det gäller riktantennerna på Böda och Mörbylånga.
 - Beaktande av tropo-konditioner (inom rimliga gränser förstås).
 - Vi förstår givetvis, att vi inte kan få en helt "egen" frekvens.
- Uppgraderingen innebär
 - Inga eller små förändringar för användarna!
 - Stora förändringar i den bakomliggande tekniken.



Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL

SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X



SvxLink

Advanced repeater controller and EchoLink software for Linux including a GUI, Qtel - The Qt EchoLink client

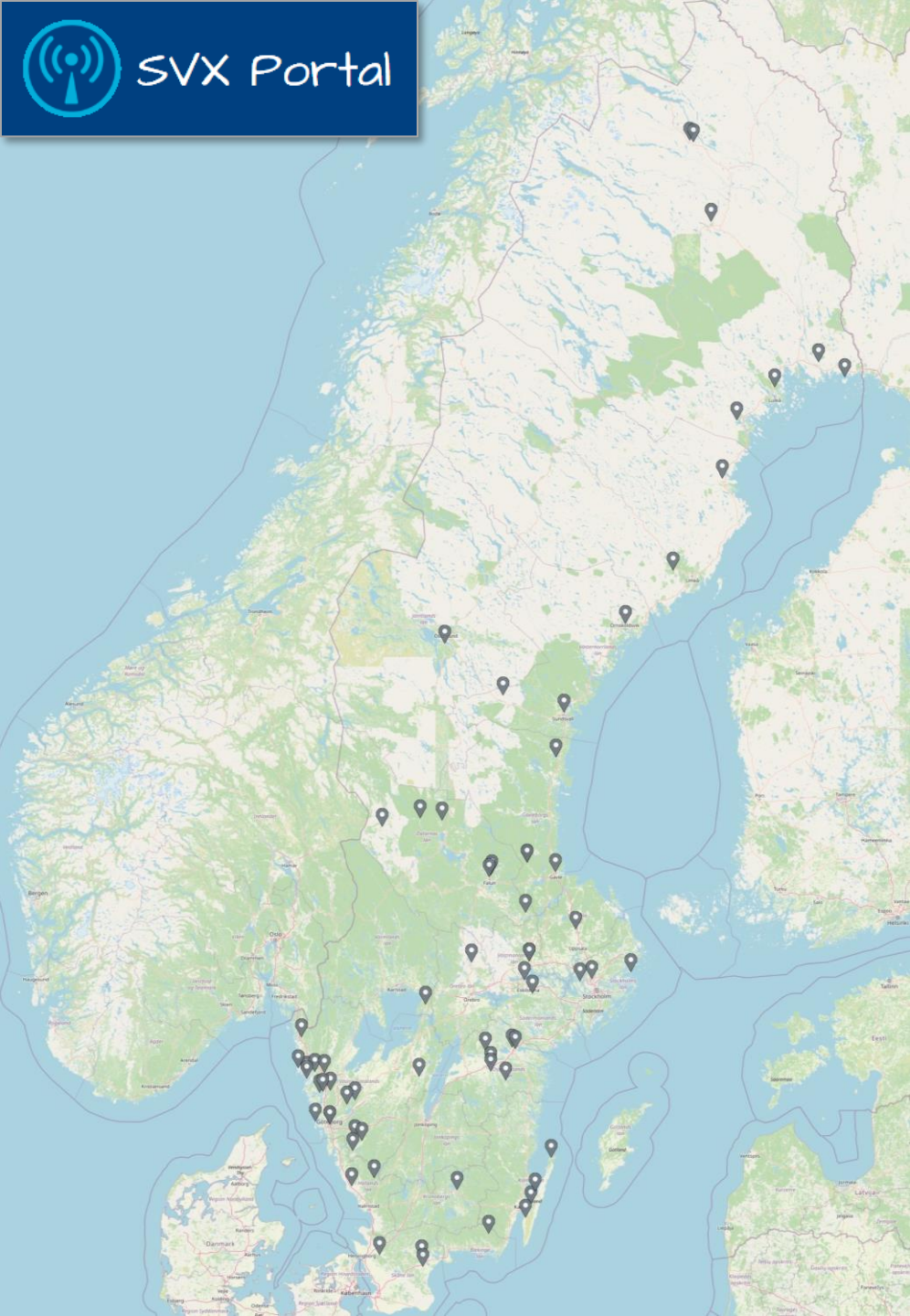
SvxLink

Talgrupper

Topologi

SvxPortalen

- [SvxLink](#) (uttalas *Svix-link*) utvecklas av **SMOSVX**, *Tobias Blomberg*.
- Allt startade 2003, i form av en Linux-applikation för EchoLink.
- SvxLink utvecklades succesivt till att bli en komplett repeaterlogik.
 - Logiker och Moduler.
 - EchoLink, FRN, Parrot, Voice Mail, METAR, DTMF-repeater, Selcall, Propagation Monitor, Multi-Tx, Voter, Remote TRx.
- 2019: **Talgrupper!**
 - Används på liknande sätt som på DMR.
 - Väljs med DTMF-kommando, CTCSS eller med automatik.
 - Svensk nationell reflektor.
- Det svenska SvxLink-nätverket.
 - Omkring 70 anslutna noder, från Kiruna till Skåne.
 - Alla distrikt utom Gotland är representerade.
 - Nätet drivs av **SMOSVX** Tobias samt **SM3SGP** Gunnar.
- [Svx-Portalen](#)
 - Används för att övervaka nätet.
 - Visar trafiken i realtid.
 - Portalen utvecklas och drivs av **SA2BLV** Peter.



SVX Portal

Anropssignal	TG#	Aktiv	Överskade TGs
SA4THA	0	Nej	240 2400 2402 2403 2404 2405 2406 2407 24020 24070 24088 24098 2404106
SA5BJM	0	Nej	240 2405 24020 24070 240582
SA6EAL	0	Nej	240 2406 24061 24063 24070 24097 24098
SA6GDS	0	Nej	240 2406 24061 24063 24097 24098
SI2W	0	Nej	240 2402 24020 24021 24022 24070 2402100
SK0BO	0	Nej	240 2400 24003
SK0CT-70	0	Nej	240 2400 24001 24002 24003
SK2AZ	0	Nej	240 2402 24020 24021 24022 240211
SK2AZ-L	0	Nej	24020 240211
SK2RIU	0	Nej	240 2402 24020 24021 24022 24033 240210
SK3GK-2	0	Nej	240 2403 24020 24031 24070 240305
SK3GK-70	0	Nej	240 2403 24020 24031 24070 240305
SK3GW	0	Nej	240 2403 24020 24031 24070 2403101
SK3LH	0	Nej	240 2402 2403 24020 24021 24022 24033 24034 240341
SK3RFG	0	Nej	91 240 2403 24022 24033 24070 240301
SK3RIIN	0	Nej	240 2402 2403 24021 24033 24070 240306
SK3RKL	0	Nej	240 2403 24022 24033 24034 240341
SK3RQE	0	Nej	240 2403 24020 24033 24070
SK3W	0	Nej	240 2403 24020 24031 24099 2403100
SK4AO	0	Nej	240 2404 24041
SK4EA-L	0	Nej	240 2404 24020 24042
SK4KO	0	Nej	240 2400 2402 2403 2404 2405 2406 2407 24070 240408 2404081
SK4RGL	0	Nej	240 2404 24041 24070
SKSAS	0	Nej	240 2405 24059 24070
SK5BN	0	Nej	91 92 240 2405 24059 24078 240028 240501 240515 240541
SKSLW-2	0	Nej	240515
SKSLW-70	0	Nej	240 2402 2405 24020 24070 240515
SKSRHQ-2	0	Nej	240 240541
SKSRHQ-70	0	Nej	240 2405 24070 240541
SKSRHT-10	0	Nej	2405 24059
SKSRHT-6	0	Nej	240 2405 24051
SK6IF	0	Nej	240 2406 24070 240609 2406087
SK6IF-2K	0	Nej	240 2406 24062 24070 24098 240604 240609
SK6IF-2T	0	Nej	240 2406 24062 24070 240609 2406087
SK6IX	0	Nej	240 2406 24061 24070 24097 24098
SK6QA	0	Nej	240 2406 24062 24070 240603 240604 240605
SK6QA-70	0	Nej	240 2406 24062 24064
SK6RFQ-2	0	Nej	240 2406 24070 240602
SK6RFQ-70	0	Nej	240 2406 24070 240602
SK6RIC-70	0	Nej	240 2406 240617
SK6RKI	0	Nej	240 2406 24062 24070 240602 240620
SK7BQ-R	0	Nej	240 2407 24075 240777
SK7HW	0	Nej	240 2407 24072 24077
SK7JL	0	Nej	91 92 240 924 927 2407 24074 24078 2407151 24071519
SK7RFL	0	Nej	91 92 240 2407 24073 24078 240501 240721 2407151
SK7RN	0	Nej	91 92 240 2407 24073 24078 240501 2407151 2407364
SL6ZAQ	0	Nej	240 2406 24062 24070 240601 240609
SM0SVX	0	Nej	240 2400 24020 24070 24099 2400238
SM2YUW	0	Nej	240 2402 24020 24021 24022 24062 24063 24070 24077 24088 24097 24098 24770 240211
SM3UQO	0	Nej	91 92 235 240 242 244 2402 2403 24033 24070 240306 2403042
SM4FBD	0	Nej	240 2404 2406 24063 24098
SM4JDP	0	Nej	240 2400 2402 2403 2404 2405 2406 2407 24070 240408 2400408 2404081 2404082
SM4KUH	0	Nej	240 2404 24041 2404013
SM5GXQ	0	Nej	91 92 235 240 2407 24078 24098 240501 240602 240620 2405174 2407151
SM6LNU	0	Nej	240 2405 2406 24062 24064 24070 24098 240604
SM60EQ	0	Nej	240 2406 24061 24062 24063 24067 24070 24088 240603 240604
SM6SXJ	0	Nej	240 2406 2407 24061 24062 24063 24070 24088 24098 240602 240603 240617 240618 240770 240777
SM6TZL	0	Nej	240 2406 24061 24062 24063 24070 24097 24098 240602
SM6VAG	0	Nej	240 2406 24061 24062 24063 24070
SM6ZDO	0	Nej	240 2400 2402 2403 2404 2405 2406 2407 24061 24062 24063 24070 24098 240515 240602 240603 240617 2405174
SM7ECA	0	Nej	240 2406 2407 24061 24062 24063 24070 24078 24098
SM7FLD	0	Nej	240 2407 24075 240770 240777 2407056
SM7XCE	0	Nej	240 2407 24070 24073 24074 24077 24078 24088 24098 2407151

SvxLink – SvxFlector

Användare

- Talet överförs analogt över radio.
- **Befintlig analog radio kan användas.**
- Kräver ingen registrering.
- Talgrupper *Länkar samman flera repeaterar*
- DTMF. *Ej obligatoriskt*
- Subton (CTCSS). *Ej obligatoriskt*

Repeater | Simplexnod

- Repeaterlogik | Simplexlogik.
- Anslutning mot nationell SvxFlector.
- Passade talgrupper.
- Default talgrupp.
 - Aktiveras automatiskt vid start av repeatern.
- Anslutning till EchoLink.

Manuellt val av talgrupp

- DTMF
 - **91** *tg*#
- Subton
 - Kan krävas för att öppna vissa noder.
 - Kan användas för att välja talgrupp vid start.

Automatiskt aktiverad talgrupp

- Default talgrupp (aktiveras automatiskt).
 - Endast vid start från lokal radio.
 - Sker vanligen efter det första sändningspasset.
- Inkommande anrop på passad talgrupp.
 - Endast om repeatern är ledig.
 - Kan aldrig bryta in i ett pågående QSO.

Individsamtal saknas på SvxFlink

- Manuellt QSY-kommando **92**#.
 - Flyttar aktiva noder till egen talgrupp.

Individsamtal saknas på SvxFlink

- Automatik QSY från (bl a) talgrupp 240.
 - Flyttar aktiva noder till egen tg efter 90 sekunder.

SvxLink

Talgrupper

Visa länsvisa talgrupper är inte officiella.

9	9	2	9	9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	2	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
		0	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					0	2	3	4	5	0	6	7	8	1	5	1
										1						4

Visa talgruppslistan på [Svx-Portalen](#).

240

2400

2401

2402

24020

24021

24022

2403

24031

24033

24036

2404

24041

240408

2405

24051

24052

240515

240511

240501

24054

240541

2406

24061

24062

240602

240620

240603

240604

240609

2406087

24063

240630

240617

2407

24070

24071

24072

240770

24073

24074

2407151

24075

240777

240702

24078

Sverige

SM0

SM1

SM2

Bulletin

Norrbottn

Västerbotten

SM3

Gävleborgs Län

Västernorrland Län

Östersund

SM4

Falun

SK4RGO

SM5

Uppsala Län

Sörmlands Län

Eskilstuna

Linköping

Norrköping

Västmanland Län

Västerås

SM6

Halland

Bohuslän

SK6RFQ

SK6RKI

SK6QA

SK6IF-2K

SK6IF-2T

SK6IF

Mark med omnejd

SK6LK

SK6RIC

SM7

Bulletin

Jönköpings Län

Kronobergs Län

SK7HW

Kalmar Län

Blekinge Län

Spjutsbygd

Skåne Län

SK7BQ

SK7REE

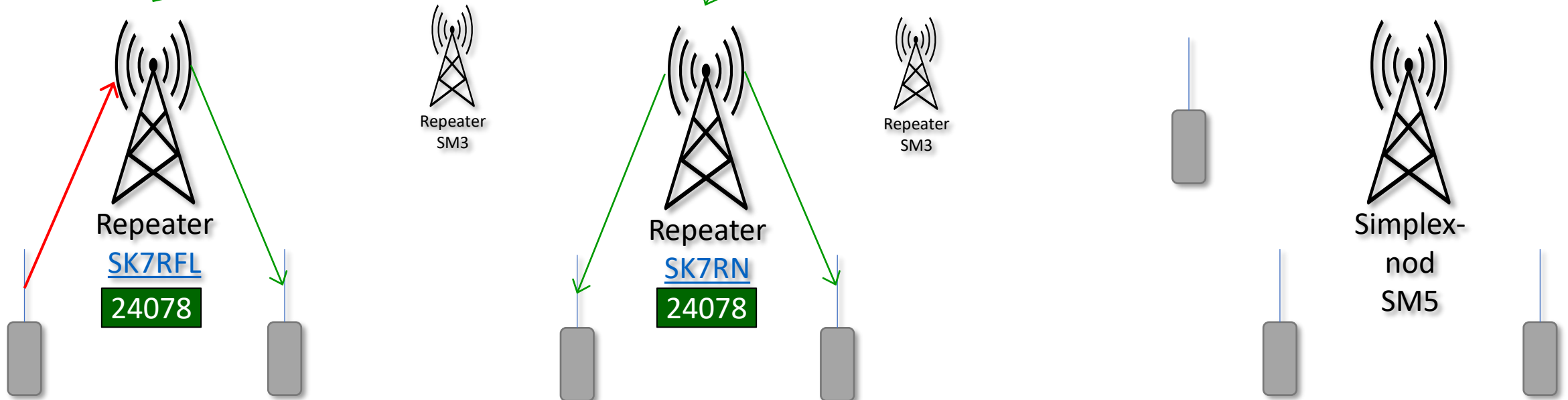
Öland

SvxLink

Talgrupp
24078

SvxReflector

2 4 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 5	2 4 0 7	2 4 0 7 8	Q S Y 0 1	Q S Y 0 2
-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------



SvxLink

SvxReflector

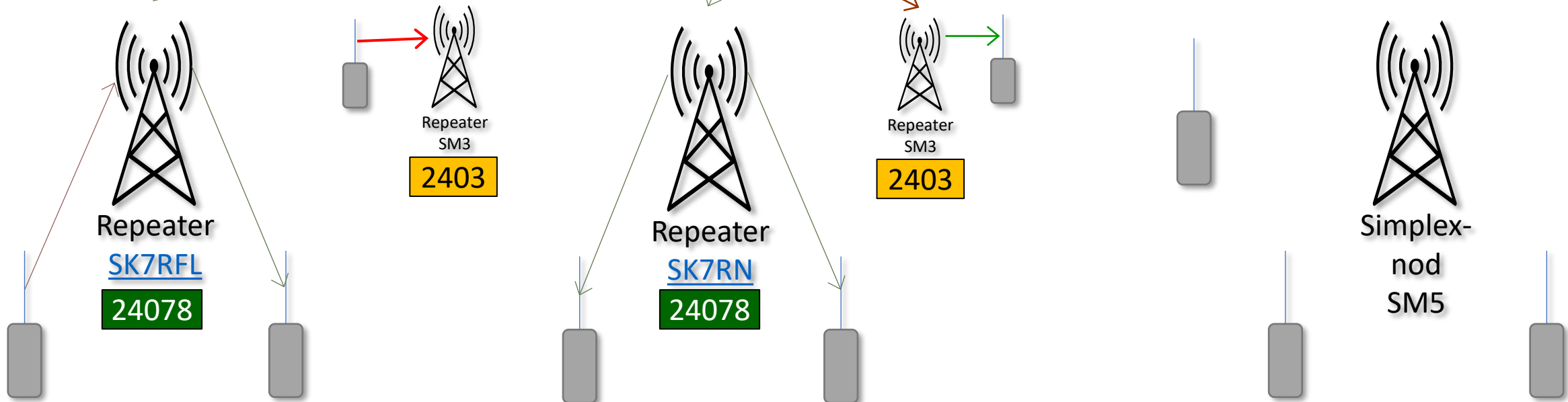
2 4 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 5	2 4 0 7	2 4 0 7 8	Q S Y 0 1	Q S Y 0 2
-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------


Simplex-
nod

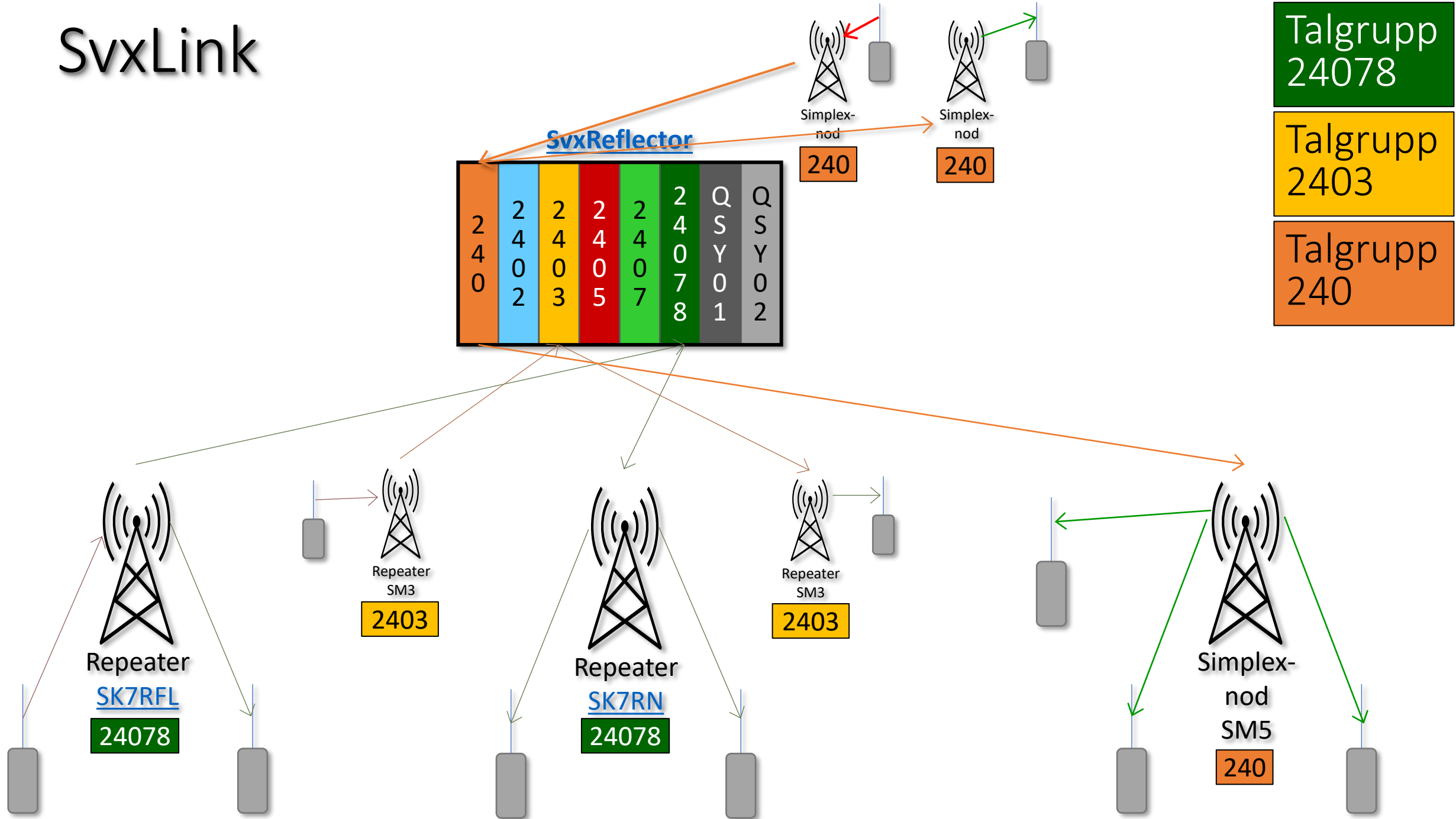

Simplex-
nod

Talgrupp
24078

Talgrupp
2403



SvxLink



- **QSY** innebär att man byter till en ”egen” talgrupp.
 - Endast repeatrar som varit delaktiga i QSOt flyttar med.
 - Övriga repeatrar friläggs.
- QSY kan vara **manuellt** eller **automatiskt**.
 - Från talgrupp 240 sker automatisk QSY efter 90 sekunder.
 - Distriktstalgrupper kan också ha auto-QSY.
 - Manuell QSY kan exekveras med kommandot **92#**.
- På repeatrar som deltagit i QSOt behöver man aldrig ge några kommandon.
- På icke-deltagande repeatrar aviseras detta med ”**QSY xxx väntande**”.
 - Nu kan man följa med i QSY genom att bara trycka **PTT** kort.
- Efter 15s säger repeatern ”**QSY xxx ignorerad**”.
 - Nu är det försent att följa med genom att trycka **PTT**.
 - Däremot kan man ge kommandot **93#** för att följa med i QSY.

SvxLink

Talgrupp
240

- Repeater
- Semi-duplex
- Två frekvenser
- Alla hör varandra

SvxReflector

2	2	2	2	2	2	Q	Q
4	4	4	4	4	4	S	S
0	0	0	0	0	0	Y	Y
0	2	3	5	7	8	0	0
						1	2



Simplex-
nod

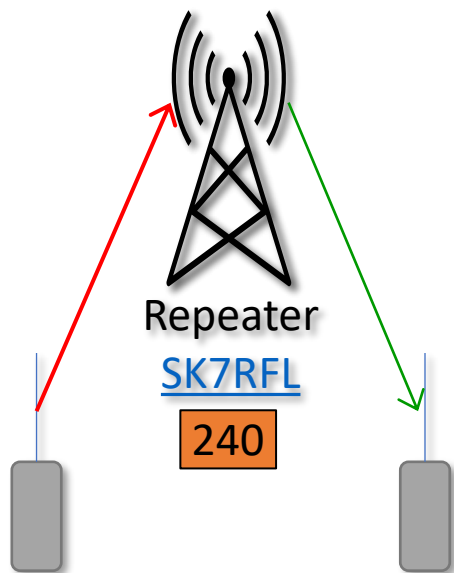
240



Simplex-
nod

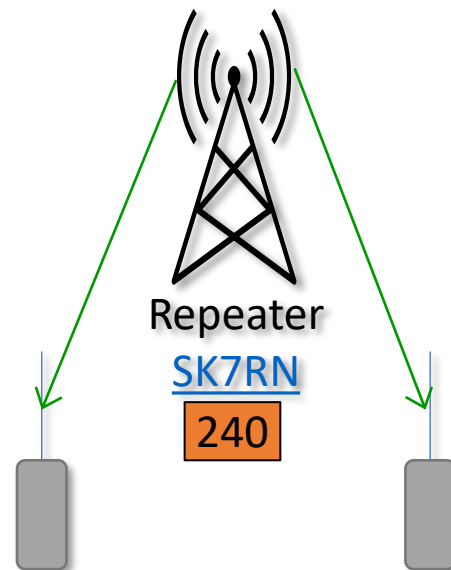
240

- Simplex-nod
- En frekvens



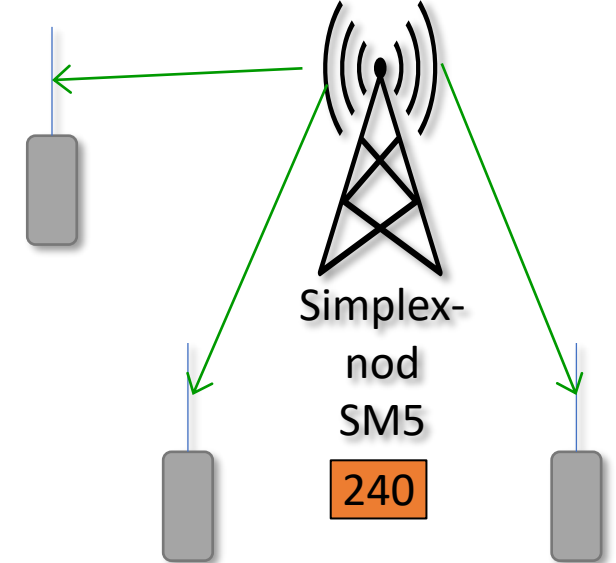
Repeater
SM3

240



Repeater
SM3

240



SvxLink

- [Automatiskt QSY](#) från tg 240 efter 90 sekunder.
- [Manuellt QSY](#) med DTMF 92#.
- Inblandade repeatrar får egen talgrupp.
- Övriga repeatrar återställs.

SvxReflector

2	2	2	2	2	2	Q	Q
4	4	4	4	4	4	S	S
0	0	0	0	0	0	Y	Y
0	2	3	5	7	8	0	0
						1	2



Simplex-
nod

240

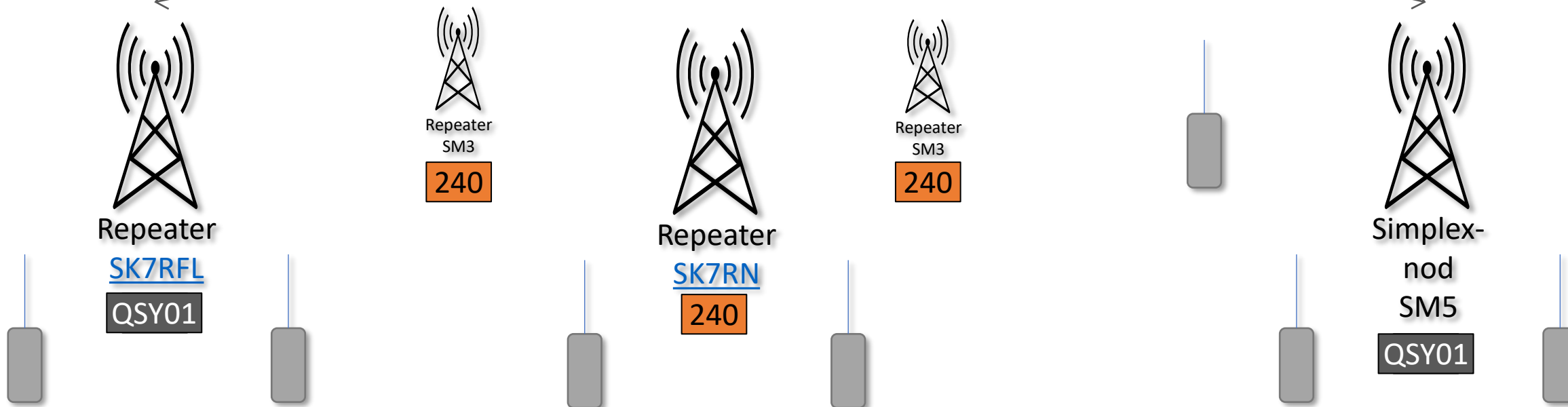


Simplex-
nod

240

Talgrupp
240

Talgrupp
QSY01



SvxLink

Kommandon

SK6RFL – SK5BN - (SK7RN)

Som standard skall alla kommandon i SvxFLink avslutas med "fyrkant" (#).

Lokala avvikelser kan förekomma. T ex kräver SK7RFL-SK7RN-SK5BN inget # efter kommandon.

EchoLink finns på SK7RFL och SK5BN.

DMR finns på SK7RFL.

** Ej SvxFLink standard*

Visa kommandolistan på SK7RFL.se.

Allmän kommandolista

0|*|5 Start av repeatern

SK7RFL: DTMF 0

SK7RN: DTMF *

SK5BN: DTMF 5

Även 1750 Hz eller subton 79,7 Hz

SK5BN: 103,5 Hz

Övriga kommandon kan bara ges om repeatern har startats först.

* Status

0* Fullständig status *

2* Listar anslutna stationer (EchoLink) *

6* Listar anslutna stationer (DMR) *

1 Aktivera Papegojan

2 Säger repeaterns EchoLink-nummer *

nr Anslut till EchoLink-nod nr *

2*nr Om nodnummer sammanfaller med talgruppskommando *

5 Aktuellt väder SK7RFL SK7RN

51 Kalmar Flygplats ESMQ

52 Ronneby Flygplats ESDF

53 Visby Flygplats ESSV

54 Växjö Flygplats ESMX

55 Norrköping Flygplats ESSP

Avaktivera modul/koppla ned

SvxLink

Kommandon (talgrupper)

SK7RFL SK7RN SK5BN

Som standard skall alla kommandon i SvxFLink avslutas med "fyrkant" (#).

Lokala avvikelser kan förekomma. T ex kräver SK7RFL-SK7RN-SK5BN inget # efter kommandon.

* *Ej SvxFLink standard*

- SvxFLink: 91tg#
- DMR: 96tg#
- D-star: 95ref#
- YSF: 97ref#
- ASL: 90nod# *endast SM5GXQ*

9*# Status.

91# Aktivera default talgrupp. *

91tg# Välj talgrupp tg.

910# Koppla från vald talgrupp.

919# Lokalt QSO.

92# Gör "QSY" till egen talgrupp.

92tg# Gör "QSY" till talgrupp tg.

93# Följ senaste QSY.

94tg# Tillfällig passning av tg.

Observera!

Skilj mellan:

91tg# som flyttar endast "din" nod till. talgrupp tg. *30s timeout*

92tg# som flyttar delaktiga noder till talgrupp tg.

94tg# som lägger passning på talgrupp tg. *60 minuter*

SvxLink

Subtonsaktivering

SK7RFL – SK7RN

9 1	9 2	2 4 0	9 2 4	9 2 7	2 4 0 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 4	2 4 0 5	2 4 0 5 0 1	2 4 0 6	2 4 0 7	2 4 0 7 8	2 4 0 7 1 5 1	2 4 0 5 1 7 4
--------	--------	-------------	-------------	-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------------------------	------------------	------------------	-----------------------	---------------------------------	---------------------------------

Visa subtonslistan på SK7RFL.se.

Visa subtonslistan för alla repeatrar på Svx-Portalen.

Subton kan användas för att aktivera önskad talgrupp.
Repeatern måste startas med denna subton.
Lokal talgrupp aktiveras efter första sändningspaketet.

79,7 Hz SK7RFL SK7RN (SK7JL SK5BN)

88,5 Hz Talgrupp 240

189,9 Hz Talgrupp 2400 *Ej standard*

146,2 Hz Talgrupp 2402

141,3 Hz Talgrupp 2403

151,4 Hz Talgrupp 2404

91,5 Hz Talgrupp 2405

118,8 Hz Talgrupp 2406

210,7 Hz Talgrupp 2407 *Ej standard*

SvxLink

Subtonsaktivering

SK5BN

9	9	2	9	9		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	2	4	2	2		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
		0	4	7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						5	0	2	3	4	5	6	7	8	
						0									4
						1									

Subton kan användas för att aktivera önskad talgrupp.
Repeatern måste startas med denna subton.
Aktivering sker normalt efter första sändningspasset.

103,5 Hz Talgrupp 240501 SK5BN

88,5 Hz Talgrupp 240

123,0 Hz Talgrupp 2400

146,2 Hz Talgrupp 2402

141,3 Hz Talgrupp 2403

151,4 Hz Talgrupp 2404

91,5 Hz Talgrupp 2405

118,8 Hz Talgrupp 2406

156,7 Hz Talgrupp 2407

79,7 Hz Talgrupp 24078

Visa subtonslistan för alla repeatrar på [Svx-Portalen](#).

SvxLink EchoLink Kortnummer SK7RFL – SK5BN – SM5GXQ

Nu även SK6IF.

SK7RN saknar kommandon för EchoLink.

Visa kortnummerlistan på SK7RFL.se.

Makro	ID	Call	Plats	Anm	SW
D98	26370	SM7GMD	Mönsterås	Sysop SK7RFL	
D99	352661	SM5GXQ	Norrköping	Sysop SK7RFL	[svx]
D01	394667	SK0MM-R	Ingarö		[svx]
D02	788662	SM0KJD-R	Haninge		ASL
D03	759523	SK0BO-L	Finnhamn		[svx]
D04	691285	SA0BXI-L	Märsta		[svx]
D05					
D21	106121	SM2NLD-L	Storuman		[svx]
D22					
D31	138925	SM3LVB-R	Östersund		
D32	721188	SK3GA-L	Hudiksvall		
D41	700259	SK4KO-R	Mora		[svx]
D42	911050	SM4MET-L	Hagfors		
D43					
D51					
D52	788590	SM5RYI-R	Sala		
D53	271125	SK5UM-R	Flen		
D54	163622	SM5YMS-R	Värna		[svx]
D55	574460	SA5KBE-L	Stigtomta		[svx]
D56	839597	SM5RVH-L	Nyköping		
D57	295002	SM5RWD-L	Dunker		
D58	650238	SA5UTR-R	Nyköping		[svx]
D59					
D61	5908	SK6BA-L	Kinna		EchoIRLP
D62	600030	SM6SMY-L	Älvängen		
D63	288856	SM6VBT-R	Möln dal		EchoIRLP
D64	269926	SM6JZZ-L	Skövde		
D65	954346	SM6OWJ-L		Väst kustlänken	
D66	845041	SM6GEV-L	Mölnlycke		ORP
D71	27266	SK7JC-R	Olofström	SK7RGM	
D72	24393	SK7HW-R	Växjö		[svx]
D73	818377	SM7WDG-L	Sjöbo		
D2416	496682	SM6NCS-L	DMR GW	Sweden Link	
D2401	493310	SM0TSC-L	DMR GW	Tg 2401	
D24033	721188	SK3GA-L	DMR GW	Tg 24033	



Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL

SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X



SvxLink

Advanced repeater controller and EchoLink
software for Linux including a GUI, Qtel -
The Qt EchoLink client

Internationell trafik

Reflektorer

Talgrupper

Topologi

SvxPortalen

SvxFLink – Flera reflektorer

- Reflektor "SE" [Svensk](#) nationell reflektor
- Reflektor "UK" ["Internationell"](#) reflektor i [England](#) (G4NAB).
- Reflektor "DE" ["FM-funknetz.de"](#) reflektor i [Tyskland](#).
- Reflektor "SK7RFL" Lokal reflektor på repeatern.
 - Används för inkommande [EchoLink](#) och [DMR](#).
 - Kan användas vid nödsamband, då repeatrarna är bortkopplade från den nationella reflektorn.
- SK7RFL, SK7RN, SK5BN, SM5GXQ är uppkopplade mot dessa reflektorer.
 - Repeatrarna passar inga internationella talgrupper med mycket trafik.
 - Ingen direkt brygga mellan själva reflektorerna.
 - SM5GXQ simplexnod passar flera internationella talgrupper.
- Normalt **endast en** reflektor/talgrupp samtidigt.
 - Inget "läckage" mellan näten.
 - Samma talgruppsnummer på bägge reflektorerna, dessa är inte nödvändigtvis bryggade.
- Talkgrupper aktiveras som vanligt med DTMF.
 - Repeatern "vet" till vilken reflektor talgruppen hör.
- Talgrupper annonseras ut med
 - ["Talk group"](#) för den svenska reflektorn.
 - ["UK"](#) för den engelska reflektorn.
 - ["DE"](#) för Funknetz.de.



Passade talgrupper SK7RFL (SK7RN) SvxLink

Granudden.info
Väderstation på Öland
Peter Lindquist SM5GXQ

Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL
SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X

Godtycklig talgrupp
kan väljas med
91tg#

SvxLink Reflector Networks

Sverige

Talgrupp	Beskrivning
91	WW
92	Europa
240	Sverige
2407	SM7
<i>24070</i>	<i>SK7SSA bulletin (söndagar 09:00)</i>
24078	Klustertalgrupp SK7RFL – SK7RN
24073	Kalmar Län
2407151	SK7JL
240721	SK7RFL

UK

Talgrupp	Beskrivning
91	WW
92	Europa
927	Norden
924	Svenska språket
240	Sverige
2407	SM7
24078	Öland
240721	SK7RFL

Funknetz.de

Talgrupp	Beskrivning
91	WW
92	Europa
927	Norden
924	Svenska språket
240	Sverige
2407	SM7
24078	Öland
240721	SK7RFL

SK7RFL

Talgrupp	Beskrivning
2	EchoLink
6	DMR YSF D-star



Passade talgrupper SK5BN

Granudden.info
Väderstation på Öland
Peter Lindquist SM5GXQ

Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL   

SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X

SvxLink Reflector Networks

Sverige

Talgrupp	Beskrivning
91	WW
92	Europa
<i>24020</i>	<i>SK2SSA bulletin (söndagar 20:00)</i>
2405	SM5
240515	SK5LW Eskilstuna
<i>24070</i>	<i>SK7SSA bulletin (söndagar 09:00)</i>
24078	Klustertalgrupp SK7RFL – SK7RN
240501	SK5BN

UK

Talgrupp	Beskrivning
91	WW
92	Europa
927	Norden
924	Svenska språket
240	Sverige
2405	SM5
240501	SK5BN

Funknetz.de

Talgrupp	Beskrivning
91	WW
92	Europa
927	Norden
924	Svenska språket
240	Sverige
2405	SM5
240501	SK5BN

SK5BN

Talgrupp	Beskrivning
2	EchoLink
6	DMR YSF D-star

SvxLink

Sverige – UK – Tyskland



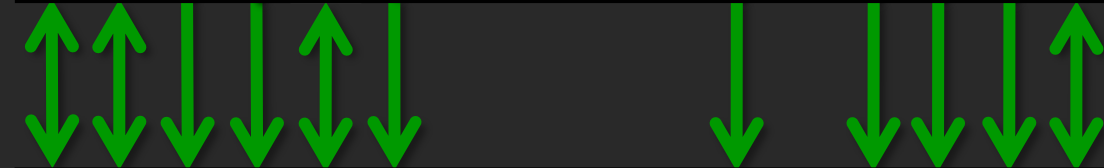
SvxReflector
Funknetz.de

9 1	9 2	9 2 4	9 2 7	2 3 5	2 4 0	2 4 0 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 4	2 4 0 5	2 4 0 6	2 4 0 7	2 4 0 7 8	2 4 0 7 2 1	2 4 0 5 1 7 4
--------	--------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------------------



SvxReflector
UK

9 1	9 2	9 2 4	9 2 7	2 3 5	2 4 0	2 4 0 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 4	2 4 0 5	2 4 0 6	2 4 0 7	2 4 0 7 8	2 4 0 7 2 1	2 4 0 5 1 7 4
--------	--------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------------------



SvxReflector
Sverige

9 1	9 2	9 2 4	9 2 7	2 3 5	2 4 0	2 4 0 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 4	2 4 0 5	2 4 0 6	2 4 0 7	2 4 0 7 8	2 4 0 7 2 1	2 4 0 5 1 7 4
--------	--------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------------------

SvxLink

Sverige – UK – Tyskland

SvxReflector
Funknetz.de

9 1	9 2	9 2 4	9 2 7	2 3 5	2 4 0	2 4 0 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 4	2 4 0 5	2 4 0 6	2 4 0 7	2 4 0 7 8	2 4 0 7 2 1	2 4 0 5 1 7 4
--------	--------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------------------

SvxReflector
UK

9 1	9 2	9 2 4	9 2 7	2 3 5	2 4 0	2 4 0 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 4	2 4 0 5	2 4 0 6	2 4 0 7	2 4 0 7 8	2 4 0 7 2 1	2 4 0 5 1 7 4
--------	--------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------------------

SvxReflector
Sverige

9 1	9 2	9 2 4	9 2 7	2 3 5	2 4 0	2 4 0 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 4	2 4 0 5	2 4 0 6	2 4 0 7	2 4 0 7 8	2 4 0 7 2 1	2 4 0 5 1 7 4
--------	--------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------------------



SvxLink

Sverige – UK – Tyskland

SvxReflector
Funknetz.de

9 1	9 2	9 2 4	9 2 7	2 3 5	2 4 0	2 4 0 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 4	2 4 0 5	2 4 0 6	2 4 0 7	2 4 0 7 8	2 4 0 7 2 1	2 4 0 5 1 7 4
--------	--------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------------------

SvxReflector
UK

9 1	9 2	9 2 4	9 2 7	2 3 5	2 4 0	2 4 0 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 4	2 4 0 5	2 4 0 6	2 4 0 7	2 4 0 7 8	2 4 0 7 2 1	2 4 0 5 1 7 4
--------	--------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------------------

SvxReflector
Sverige

9 1	9 2	9 2 4	9 2 7	2 3 5	2 4 0	2 4 0 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 4	2 4 0 5	2 4 0 6	2 4 0 7	2 4 0 7 8	2 4 0 7 2 1	2 4 0 5 1 7 4
--------	--------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------------------



SvxLink

Sverige – UK – Tyskland

SvxReflector
Funknetz.de

9 1	9 2	9 2 4	9 2 7	2 3 5	2 4 0	2 4 0 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 4	2 4 0 5	2 4 0 6	2 4 0 7	2 4 0 7 8	2 4 0 7 2 1	2 4 0 5 1 7 4
--------	--------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------------------

SvxReflector
UK

9 1	9 2	9 2 4	9 2 7	2 3 5	2 4 0	2 4 0 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 4	2 4 0 5	2 4 0 6	2 4 0 7	2 4 0 7 8	2 4 0 7 2 1	2 4 0 5 1 7 4
--------	--------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------------------

SvxReflector
Sverige

9 1	9 2	9 2 4	9 2 7	2 3 5	2 4 0	2 4 0 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 4	2 4 0 5	2 4 0 6	2 4 0 7	2 4 0 7 8	2 4 0 7 2 1	2 4 0 5 1 7 4
--------	--------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------------------



SvxLink

Sverige – UK – Tyskland

SvxReflector
Funknetz.de

9 1	9 2	9 2 4	9 2 7	2 3 5	2 4 0	2 4 0 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 4	2 4 0 5	2 4 0 6	2 4 0 7	2 4 0 7 8	2 4 0 7 2 1	2 4 0 5 1 7 4
--------	--------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------------------

SvxReflector
UK

9 1	9 2	9 2 4	9 2 7	2 3 5	2 4 0	2 4 0 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 4	2 4 0 5	2 4 0 6	2 4 0 7	2 4 0 7 8	2 4 0 7 2 1	2 4 0 5 1 7 4
--------	--------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------------------

SvxReflector
Sverige

9 1	9 2	9 2 4	9 2 7	2 3 5	2 4 0	2 4 0 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 4	2 4 0 5	2 4 0 6	2 4 0 7	2 4 0 7 8	2 4 0 7 2 1	2 4 0 5 1 7 4
--------	--------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------------------

FM

RU0
Norrköping

FM

R1
Öland

FM

R2x
Öland

FM

R6
Öland

FM

R0 RU0
Öland

BrandMeister
DMR Master Server

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO

 **MOTOTRBO™**

TGIF Network
DMR 

 **SWEDMR**
Swedish Digital Mobile Radio Group

DMR-MARC
Motorola Amateur Radio Club Worldwide Network

DMR

Simplextrafik
Repeatertrafik

Brandmeister
DMR+
TGIF
Talgrupper

Gruppsamtal
Individsamtal

Digital Radio – DMR – Brandmeister

- Talet överförs digitalt över radio.
- Kräver registrering: 7-siffrigt ID
- [Talgrupper](#) (gruppsamtal)
- Individsamtal (private call)
- Tidlucka (TS 1 | 2)
- Färgkod (DCC) – 0-15

Repeater | Hotspot

- Anslutning mot [Brandmeister](#) Master.
 - Det finns även ett annat nät [DMR+](#) ([Ref](#) | [Tg](#)).
 - Samt [TGIF](#) ([Tg](#)).
- Statiska talgrupper (lista över passade tg)
- Dynamiska talgrupper (User activated).
- Tidsinställda talgrupper, t ex bulletin.

Repeatertrafik

- Två tidluckor = två samtidigt QSO:n på samma frekvens.

Simplextrafik | Simplex Hotspot

- Endast en tidlucka = ett samtidigt QSO.

Val av talgrupp

- Inkommande anrop på passad talgrupp (eller Digital Monitor/Promiscuous mode).
- Inställd talgrupp i radion för att initiera utgående samtal (endast på ledig tidlucka).

Individsamtal

- Initieras från den mobila terminalen.
- Samtalet routas till rätt nod.

Digital Radio – DMR – SK7RFL

Brandmeister – DMR+ – TGIF

Repeatern passar nedanstående talgrupper.

- Detta kallas *Statiska Talgrupper*, i **fet** stil.
- *Dynamiska Talgrupper* (*User activated*), i *kursiv* stil.

TS1 (tidlucka 1)

Tg	Nät	Namn	
9	BM	Lokalt QSO	<i>Bryggad med Brandmeister 240717 *) endast SK7RFL</i>
240717	BM	Lokalt kluster på SK7RFL	<i>På andra repeatrar/hotspots, bryggad med 9</i>
7	TGIF	Lokalt QSO	<i>Bryggad med TGIF 240717. *) endast SK7RFL</i>
240717	TGIF	Lokalt kluster på SK7RFL	<i>På andra repeatrar/hotspots, bryggad med 7.</i>
924	BM	Svenska språket	
927	BM	Nordiska språk	
17	DMR+	Nordiska språk	<i>Specialfall utan prefix</i>
27	DMR+	Nordiska språk, Europa	<i>Specialfall utan prefix</i>
80240	DMR+	Sverige	
240	TGIF	Sverige	<i>Specialfall utan prefix</i>
2407	TGIF	Distrikt SM7	<i>Specialfall utan prefix</i>
31665	TGIF	Thank God it's Friday	<i>User activated Specialfall utan prefix</i>
6	BM	Länk mot SK7RFL Analogt	<i>User activated *) endast SK7RFL</i>
240721	BM	Länk mot SK7RFL Analogt	<i>På andra repeatrar/hotspots.</i>
91	BM	World Wide	<i>User activated</i>
1	DMR+	World Wide	<i>User activated Specialfall utan prefix</i>
113	TGIF	World Wide, English	<i>User activated Specialfall utan prefix</i>
114	TGIF	World Wide	<i>User activated Specialfall utan prefix</i>
92	BM	Europe	<i>User activated</i>
2	DMR+	Europe	<i>User activated Specialfall utan prefix</i>
111	TGIF	Europe	<i>User activated Specialfall utan prefix</i>

Tg 6 aktiveras med automatik vid bulletin.

Internationella talgrupper kan förekomma i varierande omfattning, beroende på trafikbelastning.

Visa talgruppslistan på SK7RFL.se.

TS2 (tidlucka 2)

Tg	Nät	Namn	D-Star	YSF	Wires-X
240	BM	Sverige			
2407	BM	Distrikt SM7	DCS010W	DCS010W	
24073	BM	SM7, Kalmar län	<i>Tredje länet i SM7, inofficiell</i>		
240x	BM	Distrikt SMx	<i>User activated</i>		
241x	BM	SM Tactical x	<i>User activated</i>		
240240	BM	SM X-link	DCS010B	XLX010B	
240216	BM	Sweden Hub	DCS010J	YSF80858	27781
2410	BM	SSA-bulletin	DCS010D	XLX010D	
8	DMR+	Reflektor 4650	<i>Välj reflektor med individanrop till: 8ref.</i>		

Normalt måste man använda prefix för att sända på talgrupper för DMR+ samt TGIF.

Undantaget är: *(i förekommande fall markerat med grön färg ovan)*

- DMR+ Tg 1-5 samt 10-17.
- TGIF Tg 101-119, 2400-2407, 240 samt 31665.

För DMR+ skall i sådana fall talgruppsnumret alltid börja med prefixet 8, samt bestå av totalt 5 siffror.

För TGIF skall i sådana fall talgruppsnumret alltid börja med prefixet 4, samt bestå av totalt 7 siffror.

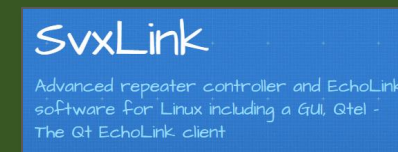
Utfyllnad med erforderligt antal nollor skall då ske mellan prefixet och det verkliga talgruppsnumret.

Observera också skillnaden mellan:

- 240 TS2 =Brandmeister 240
- 240 TS1 =TGIF 240
- 80240 TS1 =DMR+ 240

Samtrafik

DMR D-Star YSF SvxLink



Passade talgrupper SK7RFL (SK7RN) SvxFLink

DMR

Yaesu System Fusion

D-star

Brandmeister

Talgrupp	Beskrivning
240721	SK7RFL

TGIF

Talgrupp	Beskrivning
240721	SK7RFL

YSF

Reflektor	Beskrivning
24078	SE-SK7RFL

DCS010

Modul	Beskrivning
DCS010 X	SK7RFL

Dessa är alltid sammankopplade.

Godtycklig talgrupp
kan väljas med
96tg#

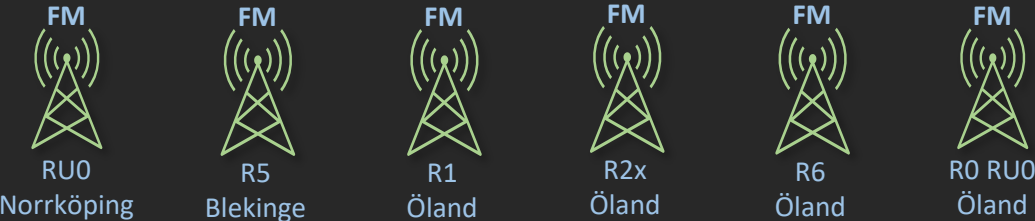
Godtycklig reflektor
kan väljas med
97rrrr#

Godtycklig reflektor
kan väljas med
95rrr#

Samtrafik

Bryggade talgrupper och reflektorer

Namn	DMR	D-star	YSF@XLX010	YSF	Wires-X	SvxLink
SM X-link	240240	DCS010B	XLX010B			
Sweden Hub	240216	DCS010J	XLX010J	YSF89207	27781	240216
SSA-bulletin	2410	DCS010D	XLX010D			
SM0	2400	DCS010K	XLX010K			
SM2	2402	DCS010Q	XLX010Q			
SM3	2403	DCS010S	XLX010S			
SM Norr	24033	DCS010F	XLX010F			
SM4	2404	DCS010T	XLX010T			
SM5	2405	DCS010U	XLX010U			
SM6	2406	DCS010V	XLX010V			
SM7	2407	DCS010W	XLX010W			
SE-SK7RFL	240721	DCS010X	XLX010X	YSF24078		24078
SE-SK5BN	240501			YSF24051		240501
SE-SM5GXQ	2405174			YSF57839		2405174



SvxLink

Kommandon

DMR-talgrupper

SK7RFL SK5BN

Möjlighet till utgående DMR finns bara på SM5GXQ, SK5BN och SK7RFL.

Talgrupper på DMR aktiveras på samma sätt som talgrupper på SvxFLink:

- SvxFLink: 91tg#
- DMR: 96tg#
- D-star: 95ref#
- YSF: 97ref#
- ASL: 90nod# *endast SM5GXQ*

6* Status. *(talgrupp och stationer)*

96tg Välj DMR-talgrupp tg.
960 Koppla från vald talgrupp.
969 Blockera inkommande DMR-trafik

96* Säger DMR-talgrupp.

96 Aktivera default talgrupp.
SK7RFL: 240721 SM5GXQ: 2405174
SK5BN: 240501

SvxLink

Kommandon

D-star reflektorer

SK7RFL

Möjlighet till utgående D-star finns bara på SM5GXQ, SK5BN och SK7RFL.

Reflektorer på D-star aktiveras på samma sätt som talgrupper på SvxFLink:

- SvxFLink: 91tg#
- DMR: 96tg#
- D-star: 95ref#
- YSF: 97ref#
- ASL: 90nod# *endast SM5GXQ*

95rrr	Välj reflektor XLXrrrB.
95rrrmm	Välj reflektor XLXrrrmm. Modul: A=01, B=02, C=03 etc.
95mm	Byt till modul mm. A=01, B=02, C=03 etc.
95	Välj default reflektor. DCS010X
951	Välj reflektor DCS010B.
956	Välj reflektor XRF699B.
959	Koppla från vald reflektor.

SvxLink

Kommandon

YSF-reflektorer

SK7RFL

Möjlighet till utgående YSF finns bara på SM5GXQ, SK5BN och SK7RFL.

Reflektorer på YSF aktiveras på samma sätt som talgrupper på SvxFLink:

- SvxFLink: 91tg#
- DMR: 96tg#
- D-star: 95ref#
- YSF: 97ref#
- ASL: 90nod# *endast SM5GXQ*

- | | |
|----------|--|
| 97rrrrr | Välj YSF-reflektor <i>rrrrr</i> . |
| 979rrrrr | Välj FCS-reflektor <i>rrrrr</i> . |
| 97 | Välj default reflektor.
<i>SE-SK7RFL</i> , YSF24078 |
| 971 | Välj <i>SE_SWEDEN_HUB</i> , YSF89207. |
| 975 | Välj <i>SE-SK5BN</i> , YSF24051. |
| 976 | Välj <i>SE-SM5GXQ</i> , YSF57839. |
| 977 | Välj <i>SE-SK7RFL</i> , YSF24078. |
| 979 | Koppla från vald reflektor. |

SvxLink

Kommandon

AllStar Link

SM5GXQ

Möjlighet till ASL finns bara på
SM5GXQ.

Noder på ASL aktiveras på samma sätt som
talgrupper på SvxFLink:

- SvxFLink: 91tg#
- DMR: 96tg#
- D-star: 95ref#
- YSF: 97ref#
- ASL: 90nod# *endast SM5GXQ*

90nnnnn Välj ASL-nod *nnnnn*.

901 Välj default lokal nod.
633551

900 Koppla från vald nod.

Portalens Mottagarlista

Visning av EchoLink, DMR, YSF och D-star



Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL



SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X

+	SM5GXQ	Norrköping	240216		SA0CNS	100 %	YSF 89207	00:34
'A'	2m	Vikboplan				0%	145.2375	
xxx	SA0BMC					0%	YSF 89207	
xxx	SM0WQT					0%	YSF 89207	
xxx	SM4XBC					0%	YSF 89207	
xxx	SA0CNS					100%	YSF 89207	
xxx	SM7YTC					0%	YSF 89207	
xxx	SM7WSE							
xxx	SA2YLM							
xxx	SA2AWO							
xxx	SM6UNC							
xxx	SM6ZDO							
xxx	SA0JEN							
xxx	SA6BSG							
xxx	SA0LAC							
+	SM6TZL	Örby	240216			0%		-

+	SK7RFL	Öland	24070		Algutsrum	55 %	145.0000	00:48
'A'	R0	Algutsrum				55%	145.0000	
'A'	RU0	Algutsrum				2%	432.6000	
3AC	SM7YPV					0%	EchoLink in	
3AC	SM7BKZ					0%	EchoLink in	
DMR	SM7PHS					0%	DMR	
						0%	YSF 89207	

-	SM5GXQ	Norrköping	0		SM7HTP	100 %	D-star XRF699B	-
'A'	2m	Vikboplan				0%	145.2375	
★	SM7WDL					0%	D-star XRF699B	
★	SM7HTP					100%	D-star XRF699B	

+	SM5GXQ	Öland	0		G4NAB	100 %	GB Reflector	-
'A'	2m	Färjestaden				0%	145.2875	
'A'	G4NAB					100%	GB Reflector	
'A'	VK4TUX-T					0%	GB Reflector	

SK7RNs Statussida

Visning av SvxLink, EchoLink, DMR, YSF, D-star och ASL

Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL



SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X

Anslutningar

SK7RFL:	Repeater	SK7RFL-2 SK7RFL-70
SK7RFL:	SE 240216	SM5GXQ SAØBUX SK6QA SM6SXJ
SK7RN:	Repeater	SK7RN-N SK7RN-C SK7RN-S SK7RN-R SK7RN-B
SK7RN:	SE 240216	SM5GXQ SAØBUX SK6QA SM6SXJ
SM5GXQ:	Simplexnod	SM5GXQ-2
SM5GXQ:	SE 240216	SAØBUX SK6QA SM6SXJ
SM5GXQ:	UK 240216	
SM5GXQ:	DE 240216	
SM5GXQ-L:	EchoLink	
SM5GXQ:	SWEDEN HUB	SMØWVH SAØCNS SA2YLM SM6SUB SAØTNG SM6UNC SAØBAB SA5GNO NOCALL SAØSTJ SM5TEY SM4UWA SMØNSJ SAØCKJ SM6WLA SA3CFT SA3CJF SA7AKU SAØDIF
SM5GXQ:	ASL 633553	SM6SUB LA7FTA SK7ES SM6SUB SM4XBC SAØBUX SA4ATZ SM6SUB-L SA2AWO DVS



Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL

SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X



Trafikfall

Exempel

Öland
Norrköping
Sverige
SM5 SM7

Topologi



Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL
SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X

Böda
SK7RN-N
145,750

Borgholm
SK7RN-C
145,6625
434,775

Mörbylånga
SK7RN-S
145,625

Algutsrum
SK7RFL
145,600
434,600

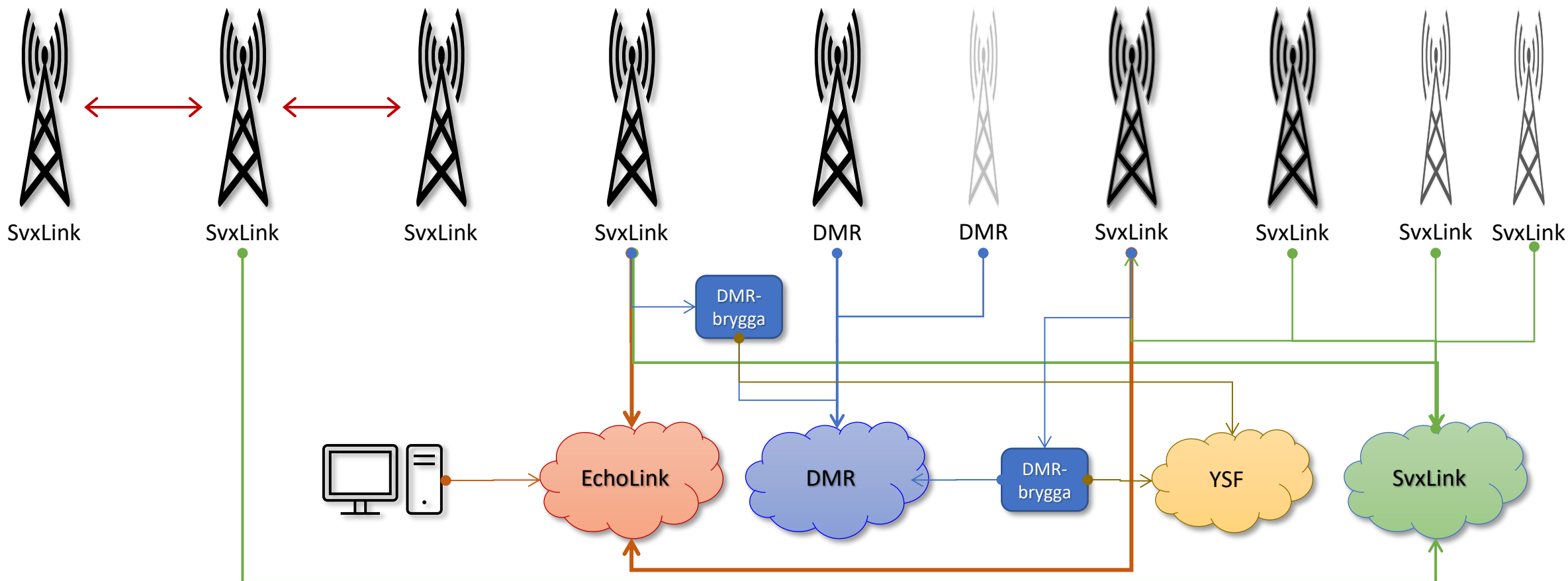
Algutsrum
SK7RFL
434,550

Norrköping
SK5BN
434,600

Spjutsbygd
SK7JL
145,725

Rpt "n"
SK3xxx

Rpt "n"
SK3xxx



Start från SK7RFL



Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL
SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X

Böda
SK7RN-N
145,750

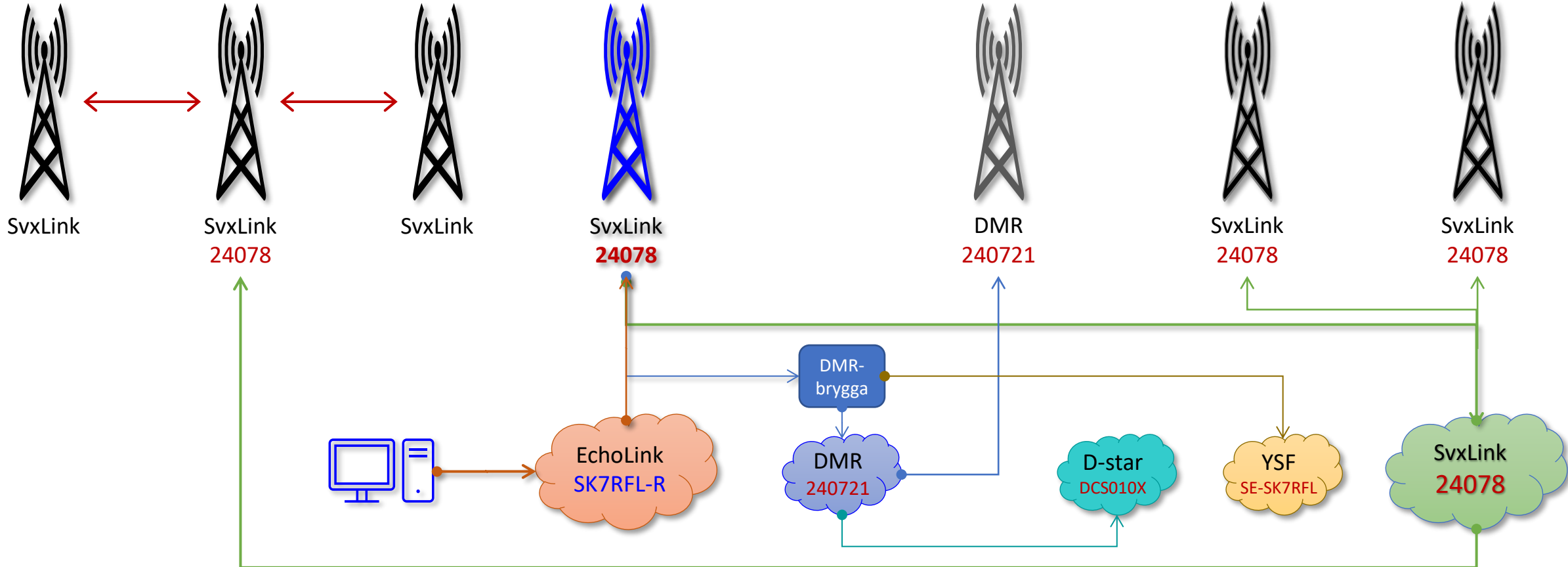
Borgholm
SK7RN-C
145,6625
434,775

Mörbylånga
SK7RN-S
145,625

Algutsrum
SK7RFL
145,600
434,600

Norrköping
SK5BN
434,600

Spjutsbygd
SK7JL
145,725



Start från SK7RN



Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL
SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X

Böda
SK7RN-N
145,750

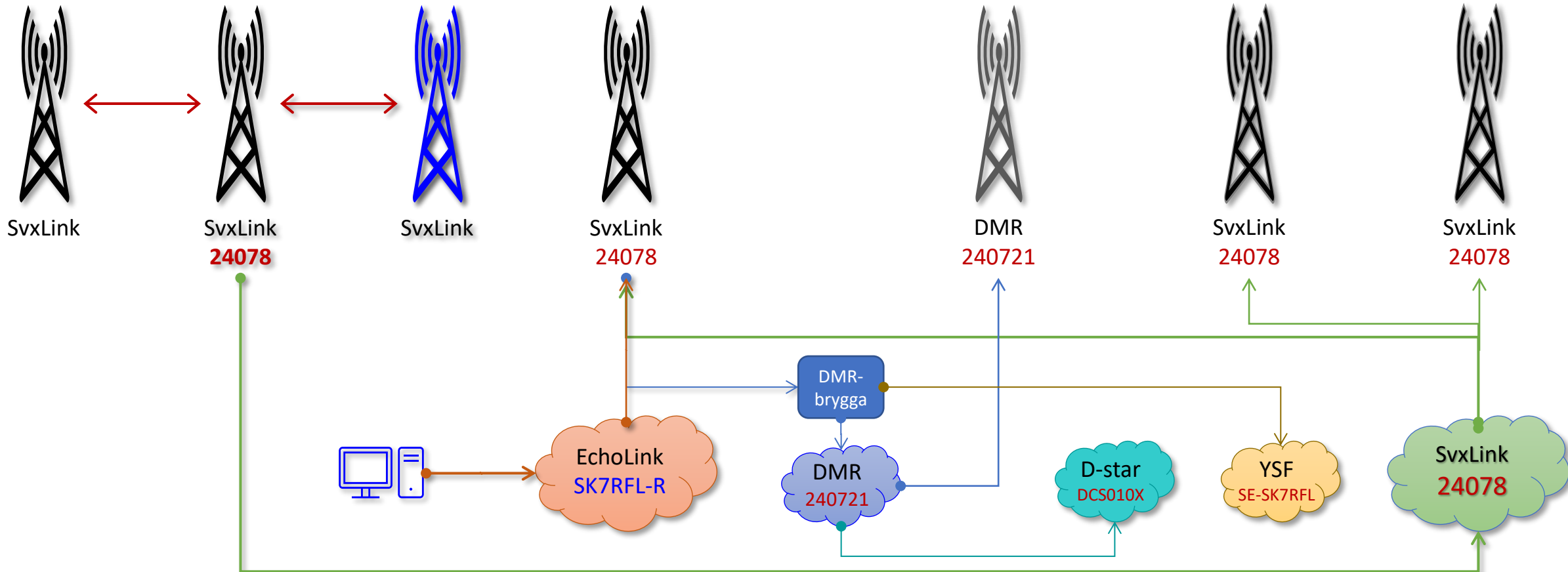
Borgholm
SK7RN-C
145,6625
434,775

Mörbylånga
SK7RN-S
145,625

Algutsrum
SK7RFL
145,600
434,600

Norrköping
SK5BN
434,600

Spjutsbygd
SK7JL
145,725



Start från SK7JL



Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL
SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X

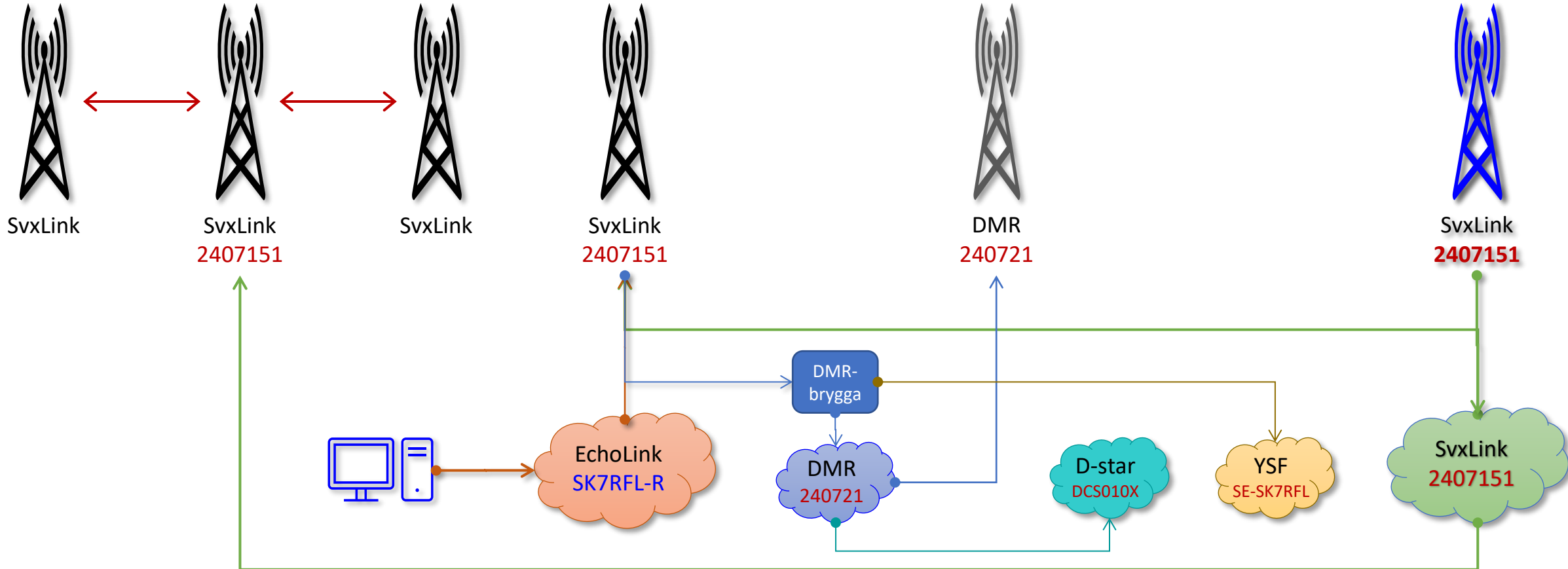
Böda
SK7RN-N
145,750

Borgholm
SK7RN-C
145,6625
434,775

Mörbylånga
SK7RN-S
145,625

Algutsrum
SK7RFL
145,600
434,600

Spjutsbygd
SK7JL
145,725



Start från SK5BN



Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL
SvxLink 24078 – EchoLink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X

Böda
SK7RN-N
145,750

Borgholm
SK7RN-C
145,6625
434,775

Mörbylånga
SK7RN-S
145,625

Algutsrum
SK7RFL
145,600
434,600

Norrköping
SK5BN
434,600



SvxFLink



SvxFLink
240501



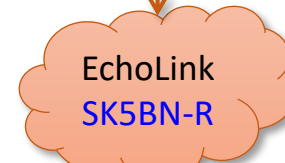
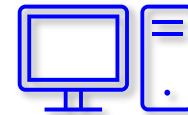
SvxFLink



SvxFLink
240501



DMR
240501



EchoLink
SK5BN-R



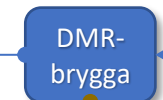
SvxFLink
240501



YSF
SE-SK5BN



DMR
240501



DMR-
brygga



SvxFLink
240501

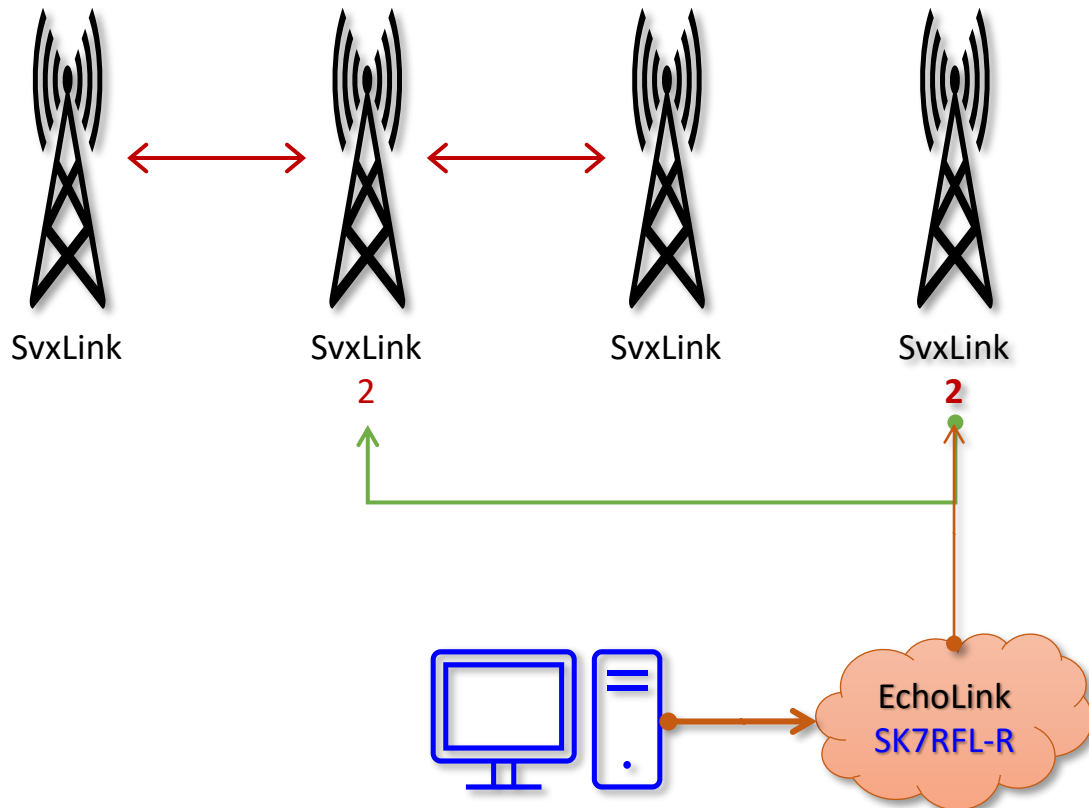


Start från SK7RFL EchoLink

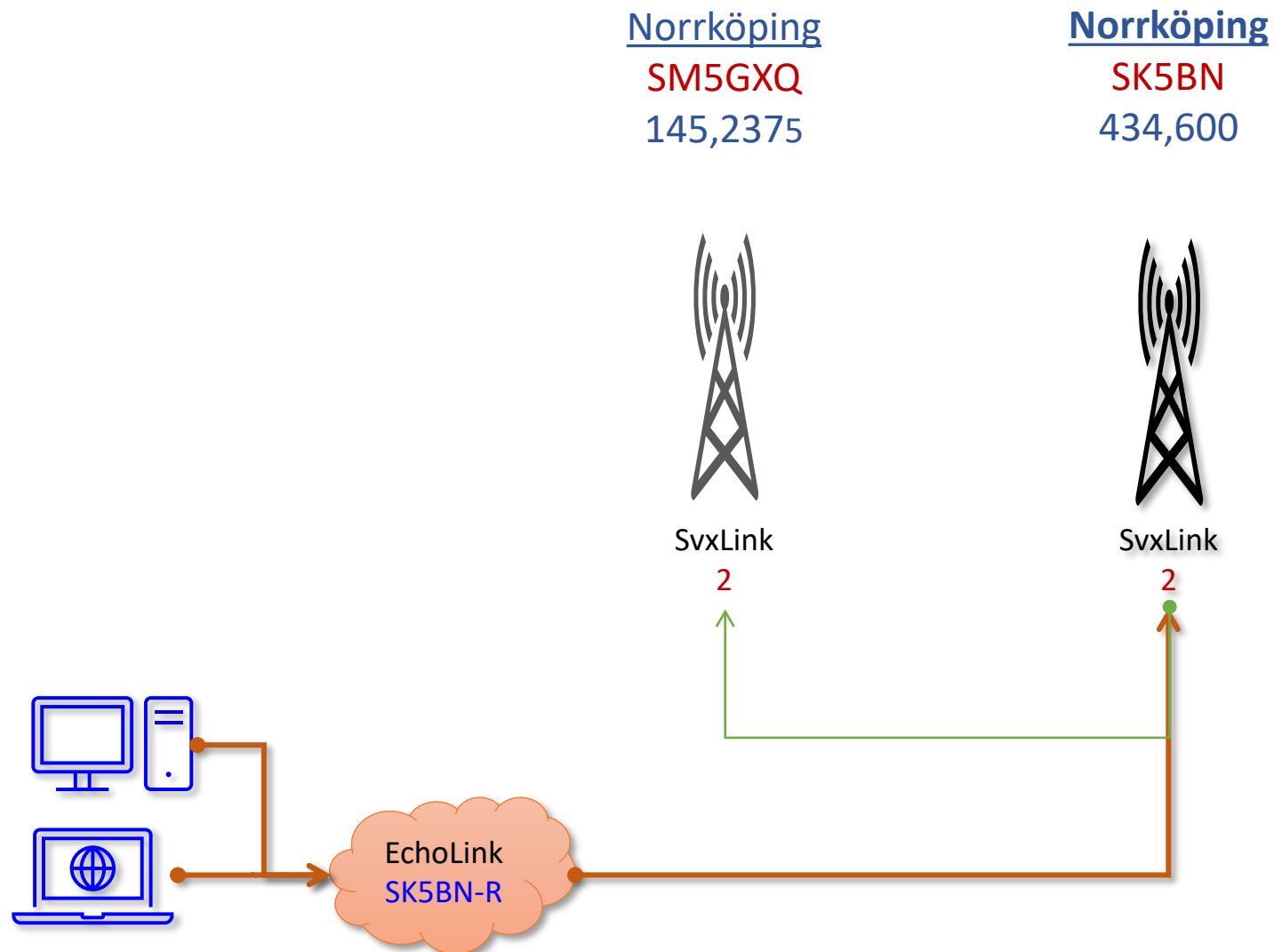


Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL
SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X

<u>Böda</u>	<u>Borholm</u>	<u>Mörbylånga</u>	<u>Algutsrum</u>
SK7RN-N	SK7RN-C	SK7RN-S	SK7RFL
145,750	145,6625	145,625	145,600
	434,775		434,600



Start från SK5BN EchoLink



*Inkommande anslutning till
SK5BN.*

Start från SK7RFL DMR talgrupp 6



Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL
SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X

Böda
SK7RN-N
145,750

Borgholm
SK7RN-C
145,6625
434,775

Mörbylånga
SK7RN-S
145,625

Algutsrum
SK7RFL
145,600
434,600

Algutsrum
SK7RFL
434,550



SvxFLink



SvxFLink



SvxFLink



SvxFLink



DMR



DMR

6

6

6

240721



EchoLink
SK7RFL-R

DMR-
brygga

YSF
SE-SK7RFL

DMR
240721

D-star
DCS010X

Start från DMR talgrupp 240721

Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL
SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X

Böda
SK7RN-N
145,750

Borgholm
SK7RN-C
145,6625
434,775

Mörbylånga
SK7RN-S
145,625

Algutsrum
SK7RFL
145,600
434,600



SvxLink



SvxLink

6

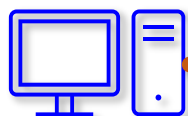


SvxLink



SvxLink

6



EchoLink
SK7RFL-R

DMR-
brygga

YSF
SE-SK7RFL



DMR
240721

DMR
240721

D-star
DCS010X

Start från SK7RFL DMR talgrupp 9



Algutsrum

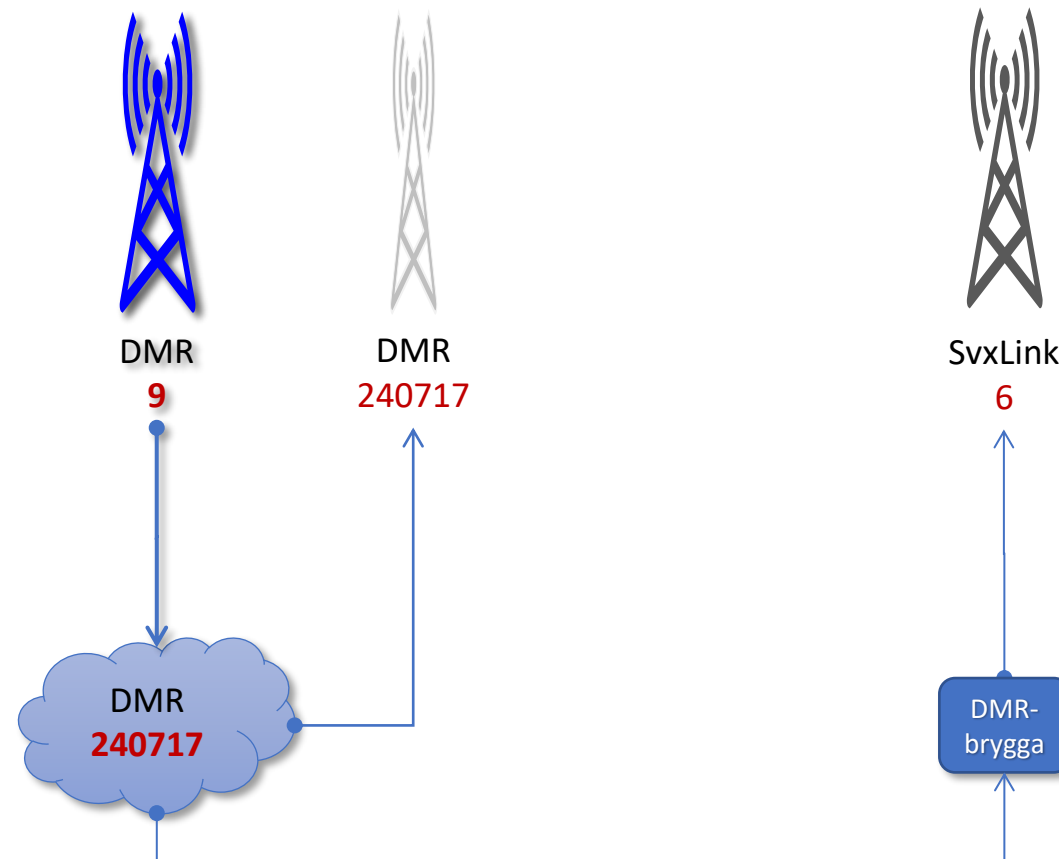
SK7RFL

434,550

Norrköping

SM5GXQ

145,2375



Trafik på talgrupp 9 (lokal) på TS1 från SK7RFLs DMR-repeater länkas automatiskt ut på talgrupp 240717, som är åtkomlig från andra DMR-repeaterar och hotspots.

Start från DMR talgrupp 240717



Algutsrum

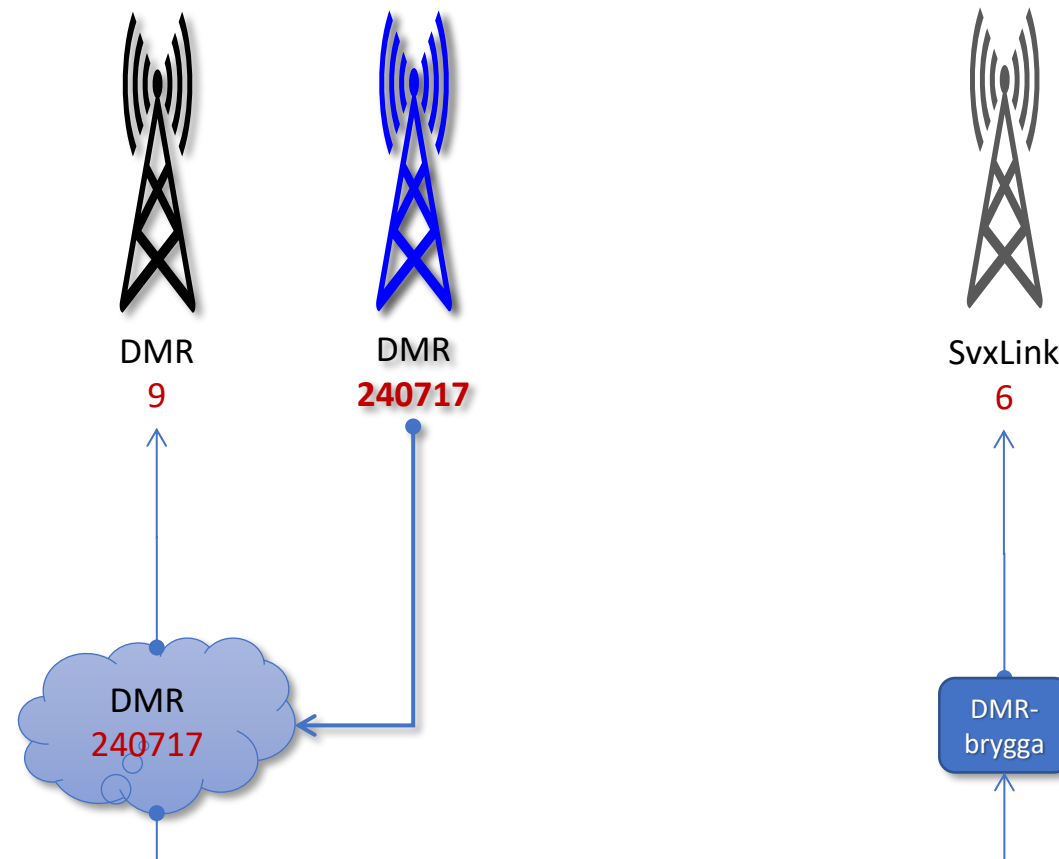
SK7RFL

434,550

Norrköping

SM5GXQ

145,2375



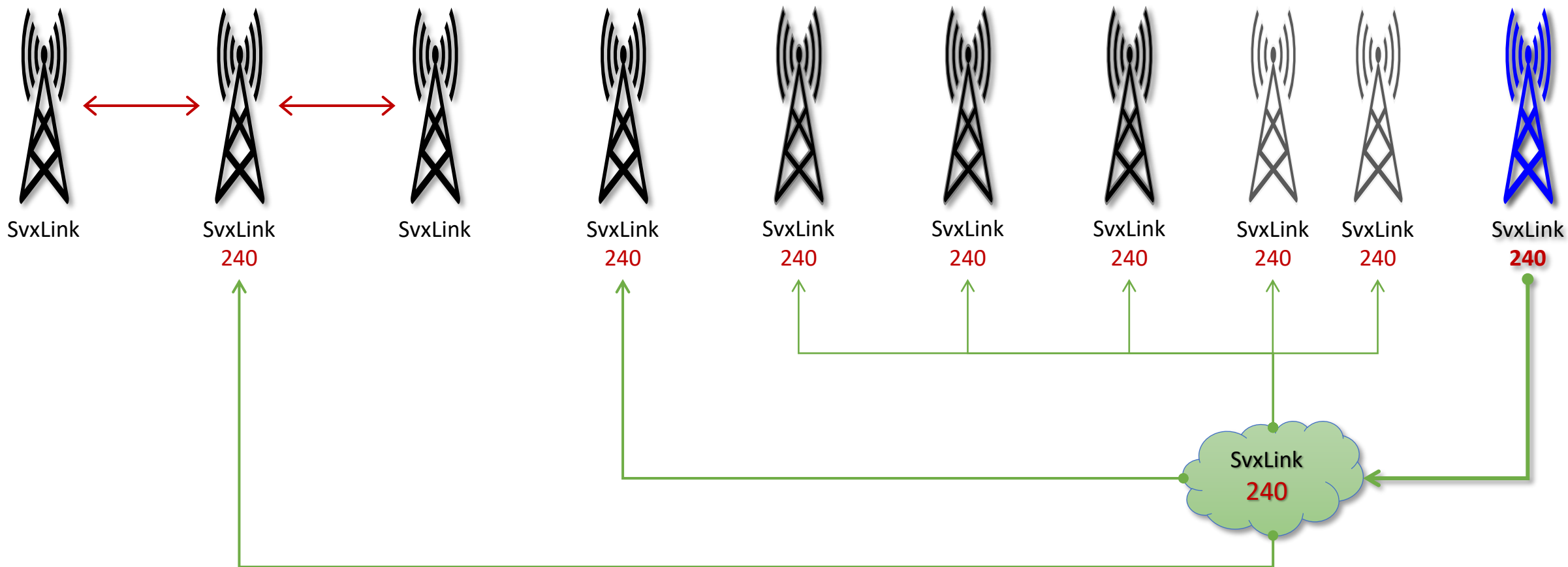
Trafik på DMR talgrupp 240717, från egen hotspot eller andra DMR-repeatrar än SK7RFL, länkas automatiskt ut på talgrupp 9 (TS1) på SK7RFL DMR-repeater.

Start från SvxLink talgrupp 240



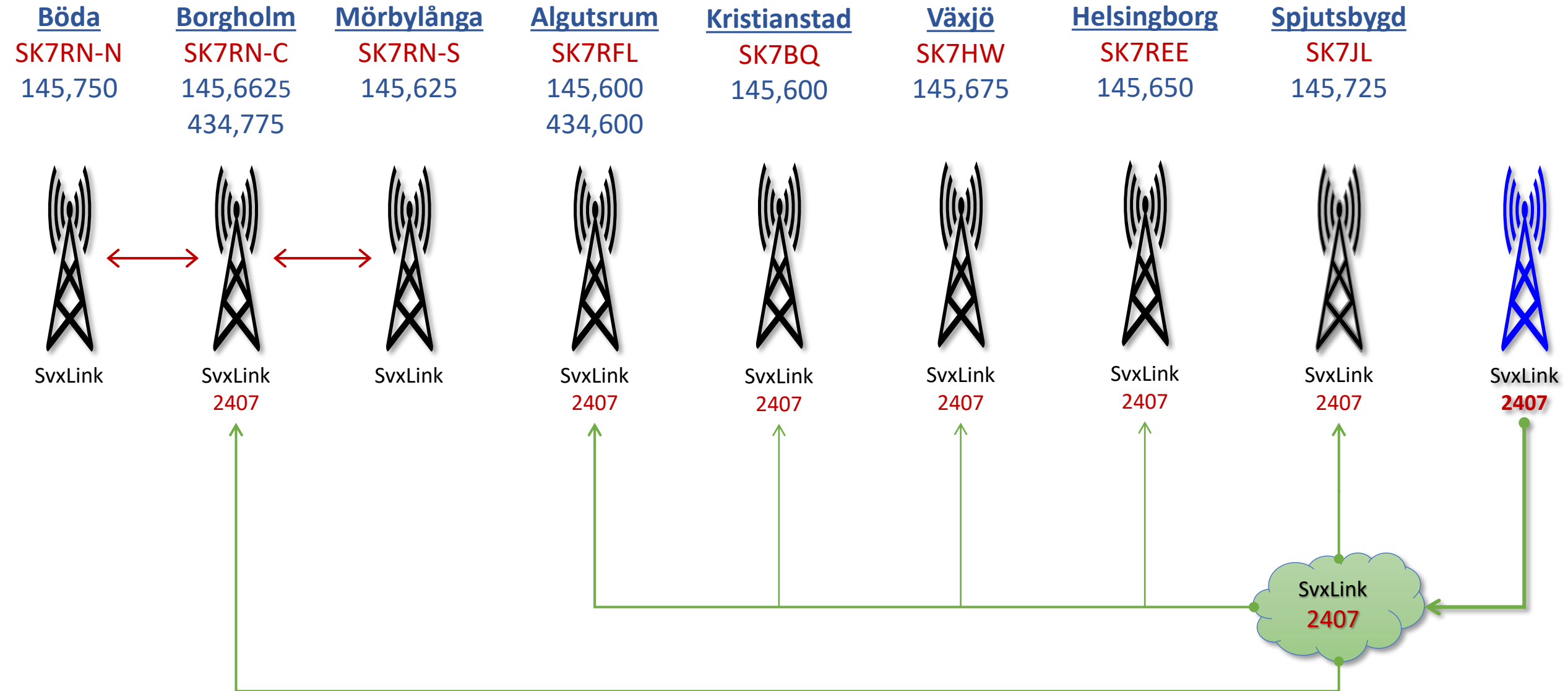
Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL
SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X

<u>Böda</u>	<u>Borgholm</u>	<u>Mörbylånga</u>	<u>Algutsrum</u>	<u>Spjutsbygd</u>	<u>Norrköping</u>	<u>Sundsvall</u>	<u>Länk x</u>	<u>Repeater y</u>
SK7RN-N	SK7RN-C	SK7RN-S	SK7RFL	SK7JL	SK5BN	SK3RFG	SA0xxx	SK2yyy
145,750	145,6625 434,775	145,625	145,600 434,600	145,725	434,600	145,725		



Start från SvxLink 2407

Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL
SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X



Start från SvxLink 2405



Norrköping
SM5GXQ
145,2375

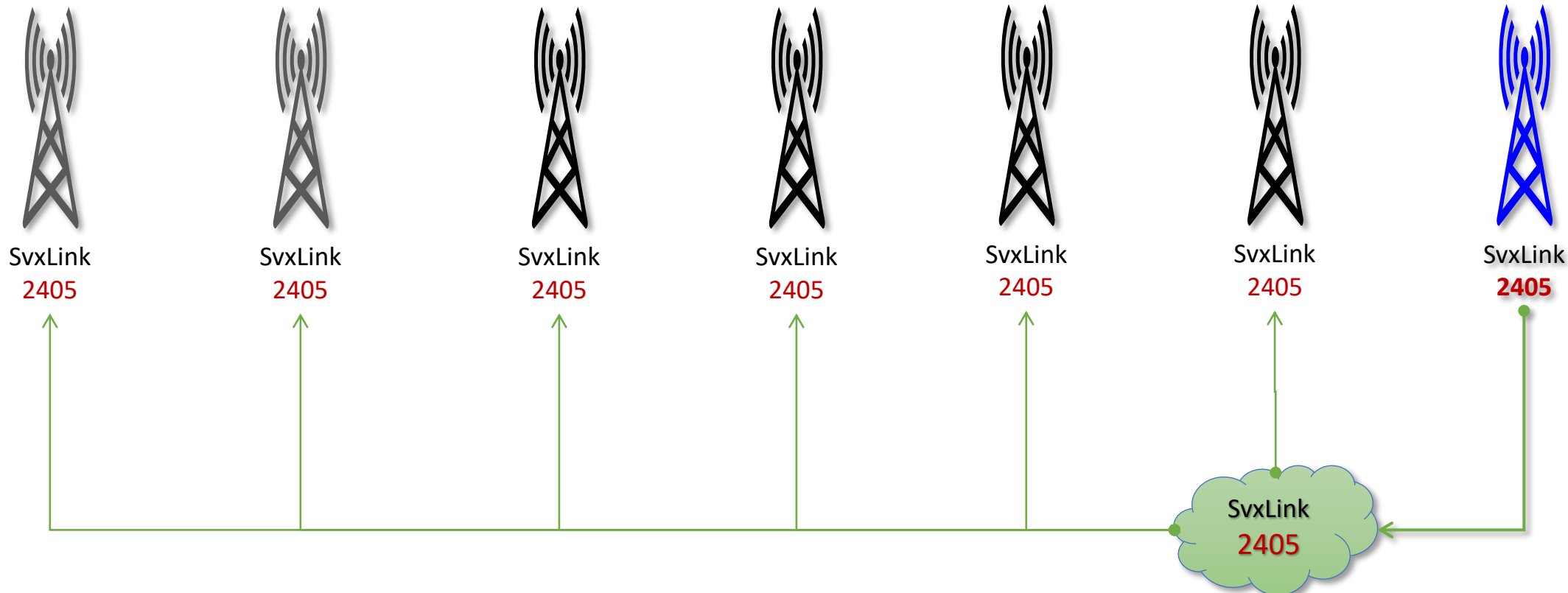
Fjuckby
SA5BJM
144,575
433,450

Västerås
SK5RHQ-70
434,775

Uppsala
SG5DV
145,5875

Eskilstuna
SK5LW-70
434,850

Norrköping
SK5BN
434,600



SSA-bulletinen

SK7SSA Söndagar kl 09:00

SK2SSA Söndagar kl 20:00

SK3SSA Söndagar kl 21:00

SK0SSA Lördagar kl 20:00

SvxLink

Talgrupp 24070

Talgrupp 24020

Talgrupp 24033

Ölandslänken

EchoLink

SK7RFL-R

DMR

Talgrupp 240721

Talgrupp 240216

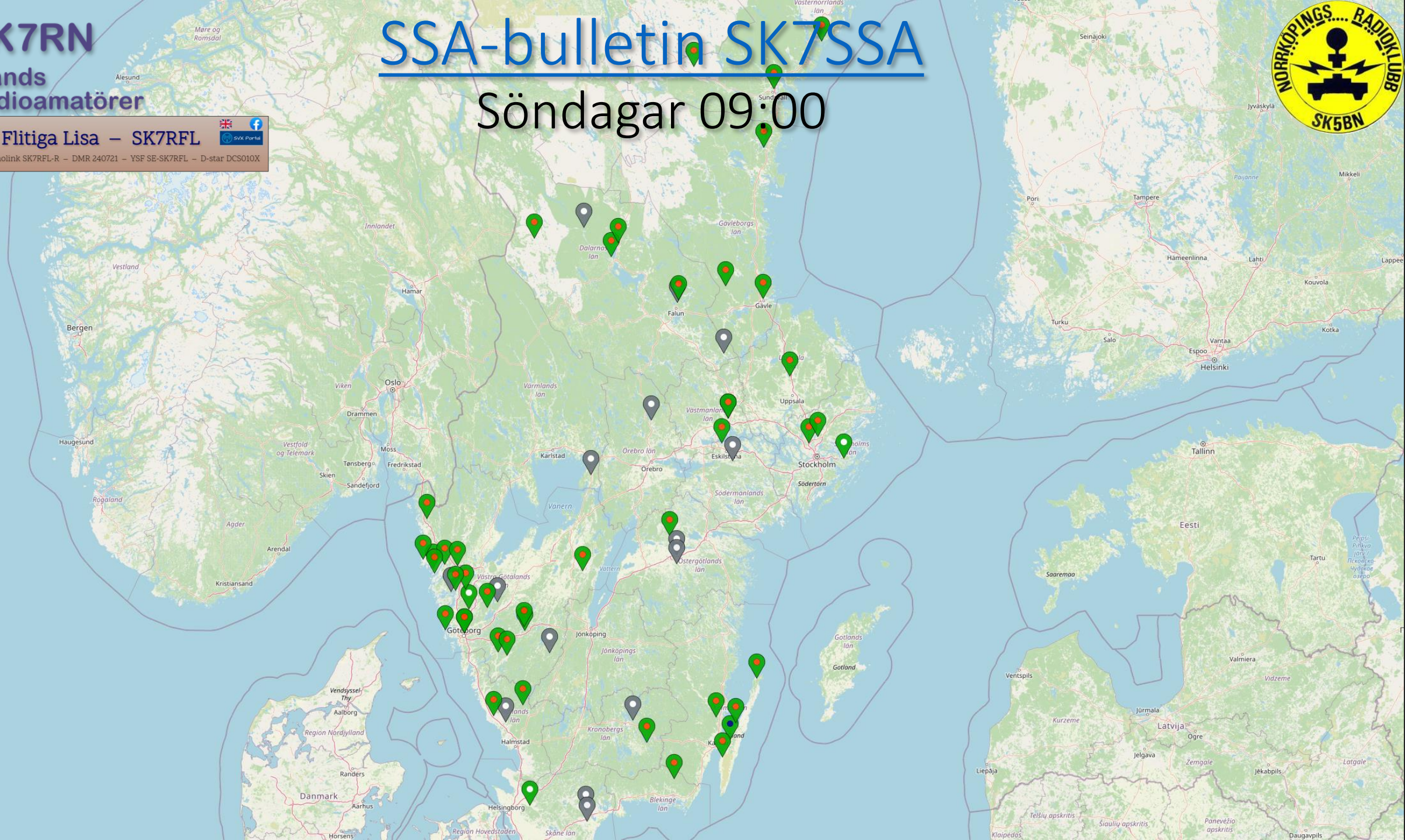


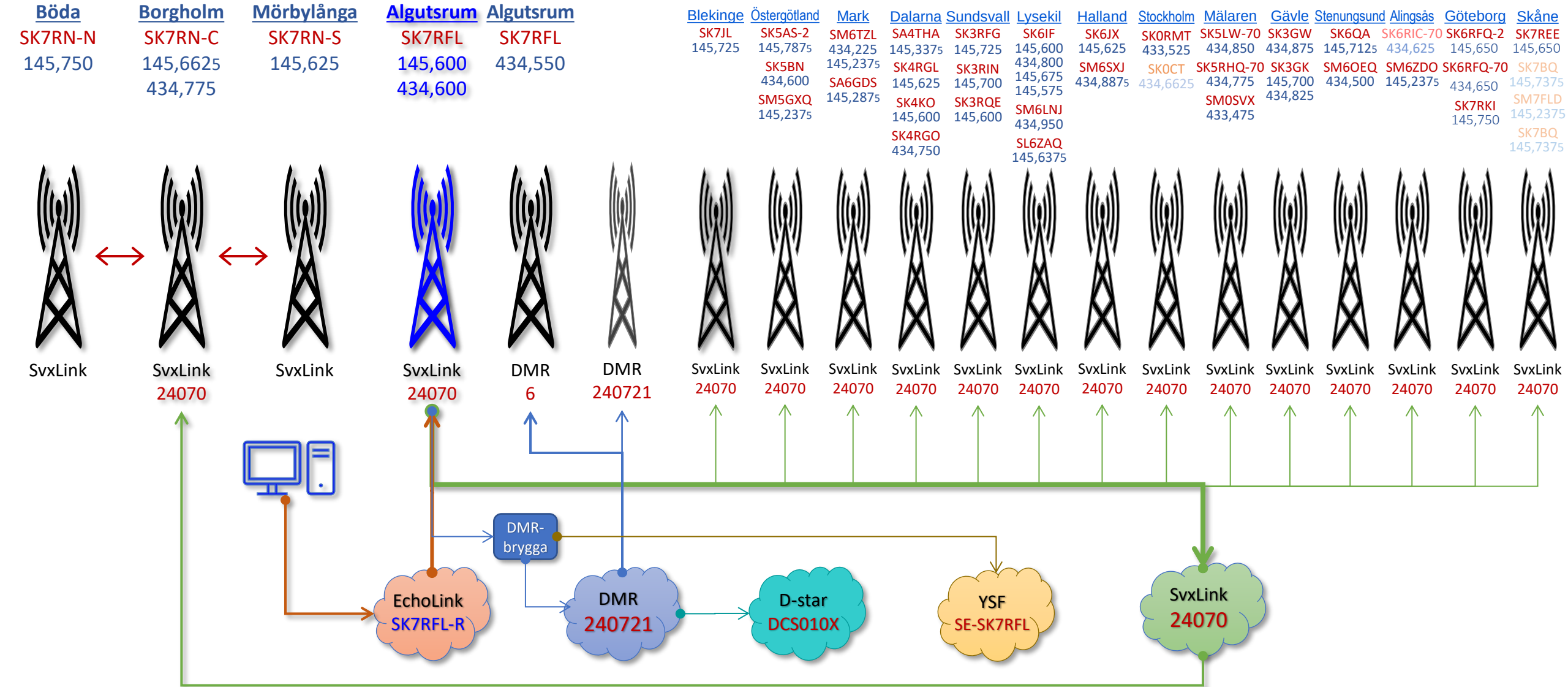
SK7RN
Ölands
Radioamatörer

Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL
SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X

SSA-bulletin SK7SSA

Söndagar 09:00





Söndagar 09:00

Målet med denna rutin är

- att alla som vill skall ha möjlighet att checka in
- att hela förfarandet inte skall ta onödigt lång tid.
- Vi vill inte riskera att tappa incheckare pga att det drar ut på tiden.
- Alla är välkomna.
- Om alla hjälps åt, kan vi få incheckningen att löpa smidigt och smärtfritt – till fördel för alla.

Skilnad mot tidigare.

- Möjlighet till föranmälan innan utläsningen.
- Operatören samlar lista (flera gånger) och ropar upp stationer i turordning.
- De som inte vill bli uppropade och "tacka för bullen" efteråt kan ange detta ("lyssnar").
- Operatören lämnar längre luckor, där flera kan anmäla sig innan operatören kvitterar.
- Incheckningar i distriktsordning.

Söndagar 09:00

Körschema (avvikelser kan förekomma).

08:30 Bulletinläget aktiveras automatiskt på SK7RFL och SK7RN.

08:45 Repeaternätet ansluter till SvxLink talgrupp 24070.

08:45 Operatören annonserar bulletinen på aktuella frekvenser.

08:46 Operatören börjar ta föranmälningar (lista) i distriktsordning.

09:00 Utläsningen påbörjas.

Operatören lyssnar efter ev omfrågningar.

Operatören lyssnar efter ev QTC.

Föranmälda incheckare ropas upp i turordning (*utom de som sagt "lyssnar"*).

Nya incheckningsrundor (*varav den första i distriktsordning*).

Avslutning

09:30+ Bulletinläget deaktiveras automatiskt, efter att repeatern gått ned.

- Alla tider utom fetstilta är cirkatider.

Söndagar 09:00

Föranmälan (före utläsningen).

- Operatören efterfrågar incheckare i distriktsordning och lämnar en "längre lucka".
- Incheckare anmäler sig, en efter en, med enbart anropssignal.
- Vill man inte bli uppropad efter utläsningen, tillägger man ordet "lyssnar".
- Operatören kvitterar noterade stationer efter varje lyssningsrunda.
- Detta upprepas i distriktsordning (4 grupper), samt specifikt för EchoLink och DMR.
- Strax före 09:00 efterfrågas ånyo incheckare från distrikt 7.
- Den uppdelade incheckningen anpassas tidsmässigt, så att den hinns med innan kl 09:00 då utläsningen påbörjas.

Incheckningsrundor (efter utläsningen).

- Efter bulletinen ropas först föranmälda incheckare upp i turordning.
 - De som sagt "lyssnar" blir normalt inte uppropade.
- Operatören efterfrågar ytterligare incheckare, varav första gången i distriktsordning.
 - Efter alla distrikt, ropas incheckare upp i turordning.
- Operatören efterfrågar ytterligare incheckare, utan distriktsindelning.
 - Operatören samlar kortare listor.
 - Dessa ropas sedan upp på samma sätt.
- Operatören kan under incheckningen även kontrollera Svx-portalen, om nya stationer finns anslutna på EchoLink eller DMR.
- Detta upprepas, tills inga incheckare återstår.

Söndagar 09:00

Distriktsordning

- Tillämpas före utläsningen samt en (1) gång efter utläsningen.
 1. Distrikt 7 + 1
 2. Distrikt 2 + 3 + 4
 3. Distrikt 0 + 5
 4. Distrikt 6

EchoLink och DMR.

Operatören kan använda Svx-portalen för att se vilka som är inloggade på EchoLink och vilka som försökt att nå fram via DMR.

1. Operatören noterar de EchoLink-stationer som inte tidigare har noterats och kvitterar dessa verbalt.
2. Operatören noterar de DMR-stationer som inte tidigare har noterats och kvitterar dessa verbalt.
 - Operatören efterfrågar därefter ytterligare DMR-stationer.

Den uppdelade incheckningen (distrikt samt EchoLink och DMR) anpassas tidsmässigt, så att den hinns med innan kl 09:00 då utläsningen påbörjas.

Om operatören saknar tillgång till Svx-portalen, efterfrågas incheckare via EchoLink och DMR separat.

SSA-bulletin SK2SSA

Söndagar 20:00

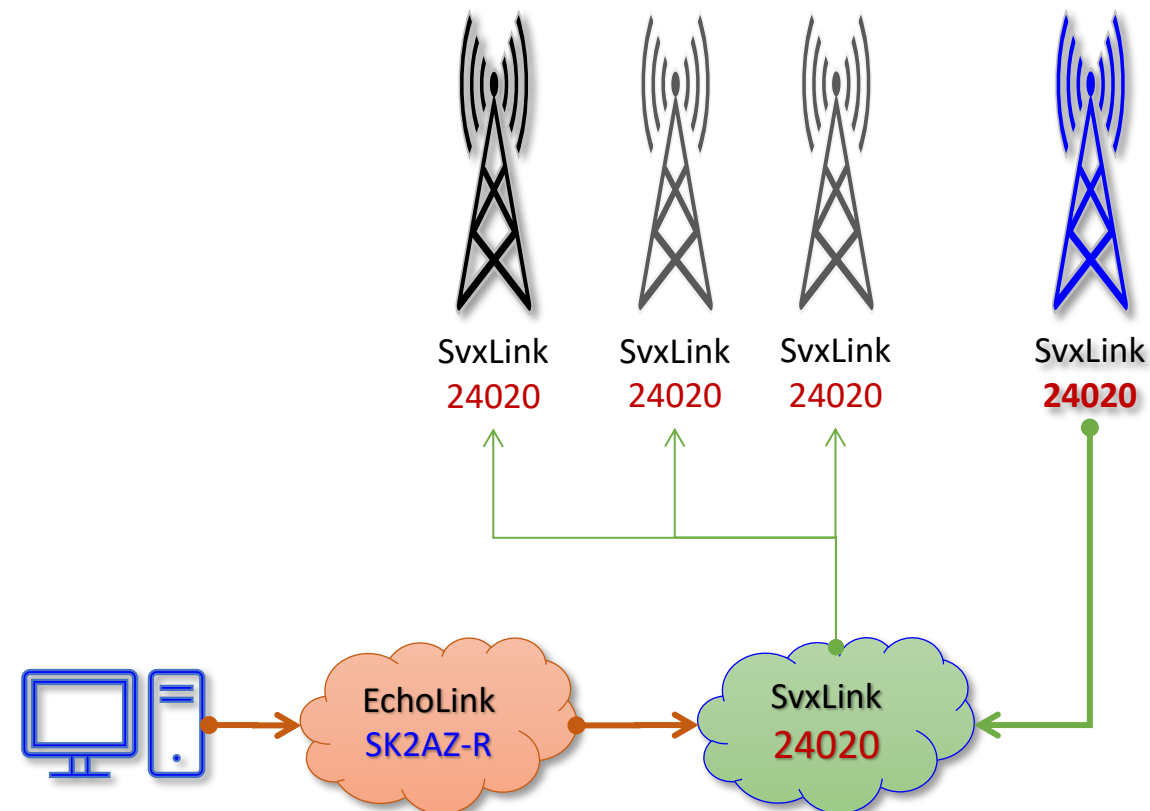


Norrköping
SK5BN
434,600

Länk x
SA?xxx

Repeater 1
SK2xyz

Luleå
SK2DR



SSA-bulletin SK3SSA

Söndagar kl 21:00

Umeå
SK2RIU
434,725



SvxLink
24033

Örnsköldsvik
SK3LH
434,875



SvxLink
24033

N. Hälsingland
SK3RQE
145,600



SvxLink
24033

Östersund
SK3JR-2
145,7875



SvxLink
24033

Ånge
SK3RIN
145,700



SvxLink
24033

Njurunda
SK3BG
433,475

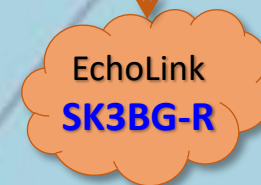


SvxLink
24033

Sundsvall
SK3RFG
145,725



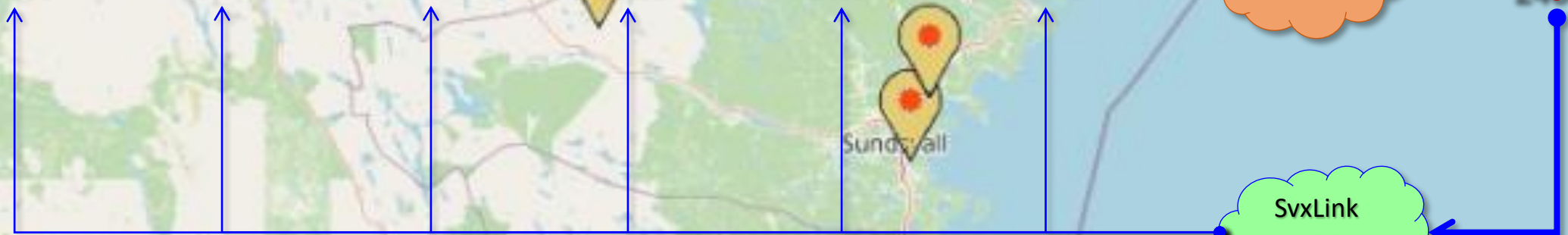
SvxLink
24033



EchoLink
SK3BG-R



SvxLink
24033



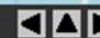
Sweden Hub - nu även på SvxLink

Repeaterskolan - Supplement #24

Last heard
tg 240216

Sweden Hub på Facebook

DMR, D-star och YSF på SM5GXQ Simplexnod
Svx-portalen



Sweden Hub

Rummet *Sweden Hub* finns på

- Wires-X (41945).
- YSF (89207)
- D-star (DCS010J)
- DMR (240216)
- SvxLink (240216)
- EchoLink (SM5GXQ-L)
- AllStar Link (633551) -- *Prov!*

I rummet finns en hålltid:

- Lördagsringen kl 20:00 - med SSA-bulletin kl 20:10.

Utöver detta så förekommer självfallet en hel del spontana QSon.



SvxLink

Som ett försök, finns Sweden Hub nu även på SvxLink, talgrupp 240216..

Bryggningen mellan YSF och SvxLink sker genom SM5GXQ Simplexnod.

- Trafik på YSF 89207 (eller DMR 240216) kommer att aktivera SvxLink talgrupp 240216.
- Trafik på SvxLink talgrupp 240216 kommer att aktivera YSF 89207.
- Timeout sker efter 30 sekunders inaktivitet.
- Bryggan "sväljer" första sändningspasset vid aktivering, dvs den aktiveras fr o m det andra sändningspasset.

Eftersom SM5GXQ Simplexnod passar en massa andra talgrupper och system, får funktionen anses vara "best effort" - dvs det finns inga garantier för att det alltid fungerar.



Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL

SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X



Vad behövs?

Hårdvara
Mjukvara

Repeater

Användare

En helt vanlig analog 2m eller 70cm radio!

Tillval:

+ *Subton (CTCSS)*

- *om repeatern har subtons-squelch.*
- *om repeatern kräver subton för öppning.*
- *för manuellt val av talgrupp.*

+ *DTMF*

- *för manuellt val av talgrupp.*
- *EchoLink*
- *för övriga kommandon (Parrot, METAR mm)*

Var och en använder systemet efter eget intresse och egen förmåga.

SM5GXQ Peter Lindquist

Repeater

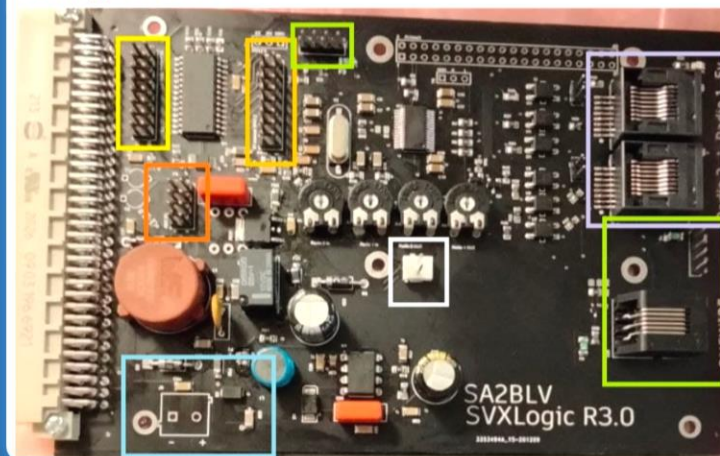
Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL

SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X

- Alla befintliga repetrar kan i princip byggas om till SvxFLink.
 - Befintlig repeaterlogik ersätts helt av SvxFLink.
- **Dator**
 - Raspberry Pi 3 eller 4; Minneskort; 5V strömförsörjning.
- **Mjukvara**
 - Raspberry Pi OS (Linux): <https://www.raspberrypi.com/software/>
 - Kompilera SvxFLink från källkod: <https://github.com/sm0svx/svxfLink>
- **Interface**
 - Extern ljudenhet
 - Styrning av PTT.
 - Ev Squelch.
- **Anslutning till sändare och mottagare**
 - Osquelchad "diskriminator-utgång".
 - Direkt modulator-ingång.
 - Deemphasis | Preemphasis.
- **Kalibrering**
 - Ljudnivåer (devcal).
 - Signálnivåer (siglevdetcal).
- **Konfiguration**
 - svxlink.conf
 - node_info.json
- **CTCSS**
 - Start av repeater
 - Aktivering av talgrupper
 - Squelch
- **ReflektorLogic**
 - Passade talgrupper
 - Default talgrupp
- Anslutning till **Internet**
- Anslutning till **reflektorn**



SvxFLogic 3.0 / 3.1



SA2BLVs
interface för
2 st Rx/Tx

12V->5V
regulator,
Ljudenhet.

Kortet passar direkt
i en MTR2000 samt
F800 med adapter.

Kablage finns för
DR1/DR2
samt GM3xx.



Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL

SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X



Källor för vidare information

SVX Portal 2.5

← → ↺ 🏠

https://svxportal.sm2ampr.net

🔍 🔖 ⚙️ 👤 ⋮

SVX Portal

🔑 Registrera 🇸🇪 Logga in

Klienter 39

Övervakning 9

Stationsinfo

Systembeskrivning

Talgrupper

Mottagarlistor

Statistik

Log

Mottagare

CTCSS Mapping

Karta

Aktiva noder

Anropssignal	TG#	Aktiv	Övervakade TGs	Start tid	Aktiv tid
SA0CAM	0	Nej	240 2400 24020 24070		
SA3AUX	0	Nej	240 2402 2403 2404 2406 24020 24033 24063 24070 24098		
SA5BJM	0	Nej	240 2405 24020 240582		
SA6GDS	0	Nej	240 2406 24061 24063 24070 24098		
SK0RMT	0	Nej	240 2400 2405 24070		
SK2AZ	0	Nej	240 2402 24020 24021 24022 240211		
SK2AZ-L	0	Nej	24020 240211		
SK2RIU	0	Nej	240 2402 24020 24021 24022 24033 240210		
SK2RWJ	0	Nej	240 2402 24020 24021 24022 240211		
SK3BG	0	Nej	91 92 235 240 242 244 2402 2403 24033 24070 240306 2403042		
SK3GK	0	Nej	240 2403 24020 24031 24070 240305		
SK3GW	0	Nej	240 2403 24020 24031 24070		
SK3LH	0	Nej	240 2402 2403 24020 24021 24022 24033		
SK3RFG	0	Nej	91 240 2403 24021 24022 24033 24070 240301		
SK3RIN	0	Nej	240 2402 2403 24021 24033 24070 240306		
SK3RQE	0	Nej	240 2403 24020 24033 24062 24070 240541		
SK3W	0	Nej	240 2403 24020 24031 24099 2403100		
SK4RGL	0	Nej	240 2404 24041 24070		
SK5AS	0	Nej	240 2405 24055 24070		
SK5LW-2	0	Nej	240515		
SK5LW-70	0	Nej	240 2402 2405 24020 24022 24070 240515		
SK5RHO-2	0	Nej	240541		
SK5RHO-70	0	Nej	240 2405 240541		
SK6IF	0	Nej	240 2406 24062 24070		
SK6JX	0	Nej	240 2406 2407 24061 24070		
SK6QA	0	Nej	240 2406 24062 24070		
SK7JL	0	Nej	91 92 240 2407 24074 24078 2407151 24071519		
SK7RFL	0	Nej	91 92 240 924 927 2407 24078 240721 2407151		
SK7RN	0	Nej	91 92 240 924 927 2407 24078 2407151 2407364		
SM0SVX	0	Nej	240 2400 24020 24070 24099 2400238		
SM0SVX-L	0	Nej	2400238		
SM4FBD	0	Nej	240 2404 2406 24063 24098		
SM5GXQ	0	Nej	91 92 235 240 924 927 2405 2407 24078 24098 240501 2405174 2407151		
SM6LNU	0	Nej	240 2405 2406 24062 24064 24070		
SM6SXJ	0	Nej	91 92 240 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 24061 24062 24063 24070 24088 24098		
SM6TZL	0	Nej	240 2400 2402 2403 2404 2405 2406 2407 24061 24062 24063 24070 24098		

Aktiva talgrupper

TG	Nod
0	39

© SM2BLV 2022

SVX Portal 2.5 - Priv...

🔊 🔌 ☁️ 12:31 2022-01-21 🔔



SvxLink Sverige | Facebook

https://www.facebook.com/groups/svxlink

SvxLink Sverige
Öffentlig grupp · 208 medlemmar

+ Bjud in

Bläddra Hantera

Startsida för communityn

Rum

Evenemang

SvxLink SVX Portal

Advanced repeater controller and EchoLink software for Linux including a GUI, Qtel - The Qt EchoLink client

Redigera

SvxLink Sverige + Bjud in

Diskussion Utvalt Objekt Filer Personer Reels

Skriv något ...

Livevideo Foto/video

Utvalt Lägg till

Evenemang
1 kommande evenemang i din grupp.

Peter Lindquist
22 februari ·

Svx Portal Sverige

Anslut communityn till kanaler
Skapa en chatt-kanal för att samla medlemmar i mindre sammanhang.

+ Skapa en chatt





Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL

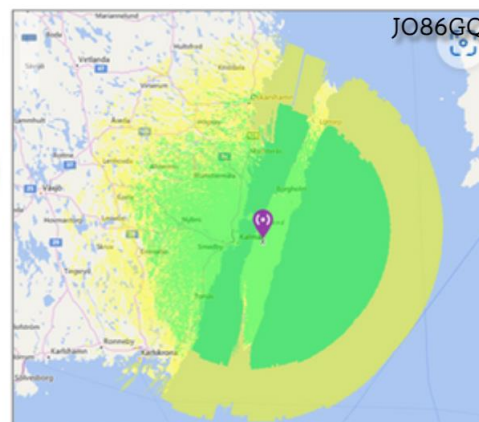
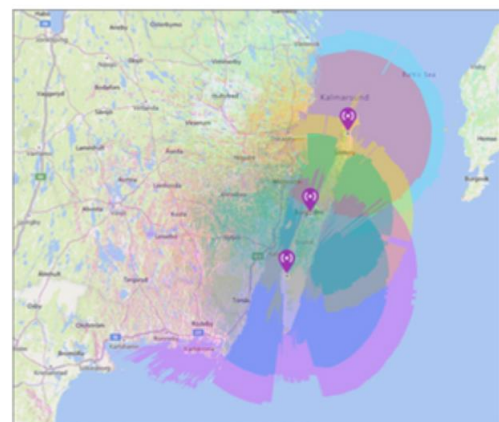


SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X

Start ▾ Aktuellt ▾ Media ▾ Teknik ▾ Repeaterlogik ▾ Digitalt ▾ SSA-bulletinen SvX-Portalen Repeaterskolan ▾

Välkommen till Repeater SK7RFL – QRV sedan 1972

Vi behöver ditt bidrag för att kunna fortsätta driva och utveckla SK7RFL (klicka!).



Tillsammans med SK7RNs tre repetrar, i Böda - Borgholm - Mörbylånga, täcker vi hela Öland samt stora delar av Östra Småland. Repeaternätet kan även nås från delar av Blekinge och Gotland.

QTH Jordtorpsåsen nära Algutsrum på Öland.

Vi sitter i Ölands högsta mast som står 50 meter över havet.

Bildspel SvXLink
SK7RFL • SK7RN • SK7JL • SK5BN

SvxLink >< DMR
Brandmeister talgrupp 240721

DMR-repeater
BM 240717 • DMR+ • TGIF

[SvxLink.org](https://svxlink.org)

[Github](https://github.com)

[Svx-Portalen](https://svx-portalen.se)

[Radio i Norr \(SA2BLV\)](https://radio.inorr.se)

[Användarforum](https://anvandarforum.se)

[Sysop-instruktion](https://sysop-instruktion.se)

[SvxLink Wiki](https://svxlink.wiki)

[Installation från källkod](https://svxlink.wiki/Installation%20fr%C3%A5n%20k%C3%A4llkod)

[Nationellt Repeaternätverk](https://svxlink.wiki/Nationellt%20Repeatern%C3%A4tverk)

[SvxLogic interface card](https://svxlink.wiki/SvxLogic%20interface%20card)

[SvxLink Discussions](https://svxlink.wiki/SvxLink%20Discussions)

[Installation och konfiguration](https://svxlink.wiki/Installation%20och%20konfiguration)

Våra frekvenser - Läs mera

- SK7RFL FM	2m	R0	145,600	-600 kHz	79,7	'E'	
- SK7RFL FM	70cm	RU0	434,600	-2 MHz	79,7	'I'	
- SK7RFL MMDVM	70cm	DMR	434,550	-2 MHz	CC:7	'D'	Även YSF och D-Star

SK7RFL är sammankopplad med SK7RNs 3 repetrar på Öland samt SK7JL & SK5BN.

- SK7RN-N	Böda	R6	145,750	'N'	
- SK7RN-C	Borgholm	R2x	145,6625	'C'	
- SK7RN-S	Mörbylånga	R1	145,625	'S'	
- SK7JL	Spjutsbygd	R5	145,725	'J'	
- SK5BN	Norrköping	RU0	434,600	'B'	
- SM7HZK	Moheda	R0x	145,6125	'M'	Passar talgrupp 24078
- DMR	Brandmeister tg		240721	'D'	
- D-star	DCS010 modul	X		'D'	
- YSF	SE-SK7RFL		YSF24078	'D'	
- EchoLink	353167		SK7RFL-R	'L'	

Repeaterskolan

Lektioner

1. [Allt är som vanligt](#)
2. [Våra länkade repeatrar](#)
3. [SvxLink](#)
4. [Svx-portalen](#)
5. [Talgrupper](#)
6. [Kommandon](#)
7. [Val av talgrupp](#)
8. [QSY-kommando](#)
9. [Lokalt QSO](#)
10. [Passning av extra talgrupp](#)
11. [EchoLink](#)
12. [Bulletin mode](#)
13. [Papegoja](#)
14. [Väder](#)
15. [ID & status](#)
16. [Tonkaraktärer](#)
17. [Vad är DMR?](#)
18. [DMR: Verifiera kontakt](#)
19. [DMR: Talgrupp 9](#)
20. [DMR: Talgrupper](#)
21. [DMR: Passning](#)
22. [DMR: Kodplugg](#)
23. [Hur låter jag?](#)
24. [Talgrupp 240 på SvxLink](#)
25. [Automatisk QSY från talgrupp 240](#)
26. [Verbala meddelanden från repeatern](#)
27. [D-Star på SK7RFL](#)
28. [Aktivera talgrupp 240 på SvxLink](#)
29. [Analog & Digital Radio \(bildspel\)](#)
30. [Samtrafik \(bildspel\)](#)

Välkommen till min nyrenoverade "Repeaterskola". Här belyser jag i första hand användandet av olika funktioner i SvxLink. Det finns även information om de digitala moderna DMR | YSF | D-Star. Det finns delar som är specifika för de repeatrar som jag själv administrerar, och där funktionalitet avviker från SvxLink standard har detta markerats.

I viss mån beskrivs även hur man installerar och sätter upp en repeaterlogik, information som är överkurs för de flesta användare.

Det finns givetvis många andra aspekter på hur en repeater bör vara konstruerad - t ex när det gäller placering, antenner, kablage, radiostationer, bandbredd, filter etc. Jag har dock valt att låta detta ligga utanför ramen för denna repeaterskola, samt de artiklar jag publicerat i ämnet SvxLink. Främst pga att jag själv inte anser mig ha tillräcklig kompetens inom det området. Men det innebär förstås inte att dessa tekniska aspekter på något sätt skulle vara mindre viktiga.

Har man frågor inom det radiotekniska området, bör man istället vända sig till någon som har mångårig erfarenhet av repeaterbyggen - och då i synnerhet när det gäller regler och riktlinjer för repeatrar, till SSAs Repeaterfunktionär. Den officiella repeaternormen finns att ladda ner från [SSAs webbplats](#).

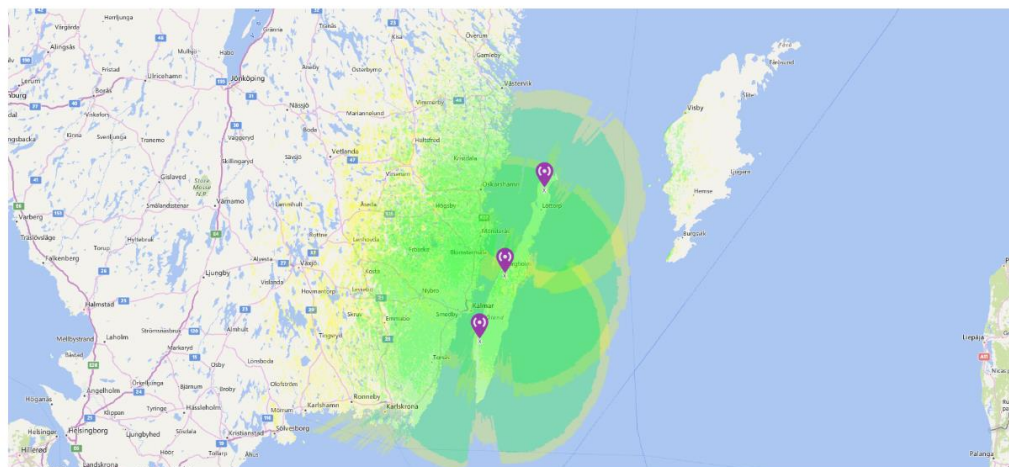
Supplement

1. [Hur når jag Öland från andra noder på SvxLink?](#)
2. [SK7RFL och SK7RN är sammankopplade](#)
3. [Länkning av EchoLink mellan SK7RFL och SK7RN](#)
4. [Länkning mellan DMR och SvxLink](#)
5. [Regionala talgrupper 24073, 24078 samt 240717](#)
6. [Utvecklingar av SvxLink - avsteg från standard](#)
7. [Anslutning av repeater till SvxLink](#)
8. [DMR-brygga för SvxLink](#)
9. [Kombinerad squelch - signalstyrka eller subton](#)
10. [Equalizer för DMR](#)
11. [Länk-flöde](#)
12. [Förbättringar av Bulletin Mode](#)
13. [Olika DMR-nätverk](#)
14. [Repeatersystem Öland 2021](#)
15. [EchoLink och DMR.](#)
16. [SvxLink SK7RFL SK7RN SK5BN](#)
17. [EchoLink och DMR på SvxPortalens mottagarlista.](#)
18. [Introduktion till SvxLink \(bildspel\).](#)
19. [Introduction to SvxLink \(slide show\).](#)
20. [Repeaterskolan 2022 \(pdf\).](#)
21. [Förändringar i DMR-bryggan.](#)
22. [Talgrupper i SM7.](#)
23. [DMR, D-star och YSF på SM5GXQ Simplexnod](#)
24. [Sweden Hub - nu även på SvxLink.](#)
25. [Överkurs \(länkar & bryggor mm\).](#)
26. [Kortare introduktion till SvxLink \(bildspel\).](#)
27. [Last Heard på SvxPortalen.](#)
28. [Brandmeister \(Halligan\) API.](#)
29. [Brygga till D-star DCS010X.](#)
30. [Installation och Konfiguration av SvxLink.](#)



Repeaterar

Uppdaterat 2020-06-28.



Täckningskarta för SK7RN:s tre repeaterar.

Radiosamband över hela Öland

Ölands Radioamatörer äger och driver repeaterar på tre platser: i Böda, Borgholm och Mörbylånga. Repeaterarnätet ger radiosamband över hela Öland.



RSS-feed

Närmaste aktiviteter



Information om kommande aktiviteter meddelas så snart vi vet hur pandemin utvecklas.

Kontonummer för bidrag till
Ölands nödradionät

Länk: [Läs om krisradionätet](#)

Bankgiro 413-4797

eller Swish 123 232 48 61

Märk talongen "Nödradionät"

Repeater

Klubben driver ett antal repeatar, ofta i samarbete med FRO Norrköping.

Repeater R0/RV48

Tx 145.600 MHz / Rx 145.000 MHz Subton 82.5 Hz Kolmården



Repeater RU0/RU368

Tx 434.600 MHz / Rx 432.600 MHz Östra Eneby



- Kan jag starta och använda repeatern som vanligt?
 - **Ja, absolut!**
 - Trafik på repeatern länkas mellan SK7RFL och SK7RN utan åtgärd från användaren.
 - Tänk bara på att länkeningen startar efter första sändningspasset.
- Behöver jag ha kunskap om och förstå hur SvxLink fungerar?
 - **Nej, egentligen inte.**
 - Tanken är att du kan använda de funktioner du önskar, och om inte så kör du dina QSO:n precis som tidigare!
- Det verkar vara väldigt många talgrupper och kommandon. Behöver jag kunna allt detta?
 - **Egentligen behöver du inte kunna något av detta.**
 - Många av talgrupperna är ”överkurs”. Börja med att lära dig de viktigaste, t ex **240**.
 - I övrigt, lär dig de kommandon du tycker du behöver.
- Kommer det nu att bli mängder med trafik på repeatern?
 - Nej säkerligen inte. Viss ökning av trafiken kan dock förväntas (och är önskvärd).
- Behöver jag ha möjlighet att sända DTMF-toner/kommandon för att kunna använda repeatern?
 - **Nej, du kan starta repeatern med 1750.**
 - Repeatern kan även startas med subton **79,7 Hz**.
 - Du kan aktivera funktioner med DTMF om du så önskar.
- Hur besvarar jag ett inkommande anrop på en talgrupp?
 - **Bara tryck in din PTT och sänd** (måste ske innan repeatern går ned).
- Hur vet jag om jag är kopplad till någon talgrupp?
 - Ge kommandot **9***.
- Hur vet jag om repeatern är låst till någon bulletin-talgrupp?
 - Talbesked om detta ges varje gång repeatern startar.
- Hur vet jag vilka som är anslutna via EchoLink? (gäller SK7RFL)
 - Ge kommandot **2***.



Mera information?

- SvxFLink
- SvxFPortalen
- Nationell SvxFReflector
- SK5BN
- SK7RN
- SK7RFL
- Repeaterskolan
- SSA-bulletin
- SM5GXQ
- Ge analoga repeatar nytt liv
- Att bygga en repeater med SvxFLink
- Att använda en repeater med SvxFLink
- SvxFLink mot nya höjder
- Analog & Digital Radio
- SK7RFL-SK7RN-SK5BN
- Allmän introduktion till SvxFLink
- Detta bildspel

<http://www.svxlink.org/>

<http://svxportal.sm2ampr.net/#>

<https://svxportal.sm2ampr.net/#Echolink>

<https://www.sk5bn.se/teknik/repeatrar/>

<http://www.sk7rn.se/repeatrar/>

<https://www.sk7rfl.se/>

<https://www.sk7rfl.se/repeaterskolan/>

<https://www.sk7rfl.se/bulletin>

<http://www.granudden.info/Ham/Repeatrar/>

<https://sk7rfl.se/doc/Ge%20analog%20repeatar%20nytt%20liv!.pdf>

<https://sk7rfl.se/doc/Att%20bygga%20en%20repeater%20med%20SvxFLink.pdf>

<https://sk7rfl.se/doc/Att%20anv%C3%A4nda%20en%20Repeater%20med%20SvxFLink.pdf>

<https://sk7rfl.se/doc/SvxFLink%20mot%20nya%20h%C3%B6jder.pdf>

<https://sk7rfl.se/doc/SvxFLink%20DMR%20D-Star%20YSF%20Öland%20NrK.ppsx>

<https://sk7rfl.se/doc/SK7RN-SK7RFL-SK5BN-Repeatersystem-2021.ppsx>

<https://sk7rfl.se/doc/SvxFLink.ppsx>

<https://sk7rfl.se/doc/SK7RN-SK7RFL-SK5BN-Repeatersystem-2021.ppsx>



Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL

SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X



Slut