



# SvxLink

Repeatersystem

SvxPortalen

**SM6**

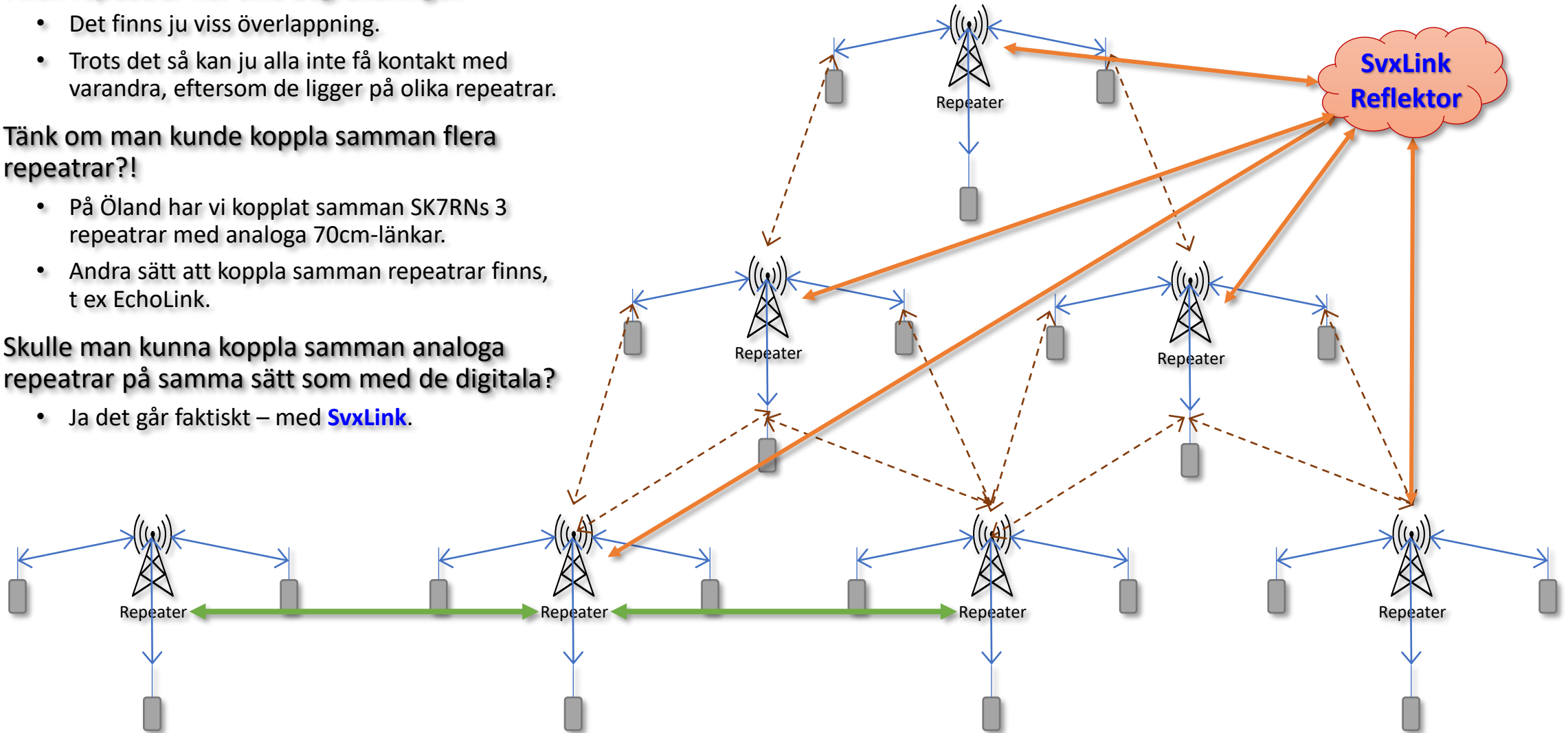
**SK6RFQ**

2024

# SvxLink Reflektor



- Även repeatrar har sina begränsningar.
  - Det finns ju viss överlappning.
  - Trots det så kan ju alla inte få kontakt med varandra, eftersom de ligger på olika repeatrar.
- Tänk om man kunde koppla samman flera repeatrar?!
  - På Öland har vi kopplat samman SK7RNs 3 repeatrar med analoga 70cm-länkar.
  - Andra sätt att koppla samman repeatrar finns, t ex EchoLink.
- Skulle man kunna koppla samman analoga repeatrar på samma sätt som med de digitala?
  - Ja det går faktiskt – med **SvxLink**.



# SvxLink



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

*SM5GXQ Peter Lindquist*



## SvxLink

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

# SvxLink

Talgrupper

Topologi

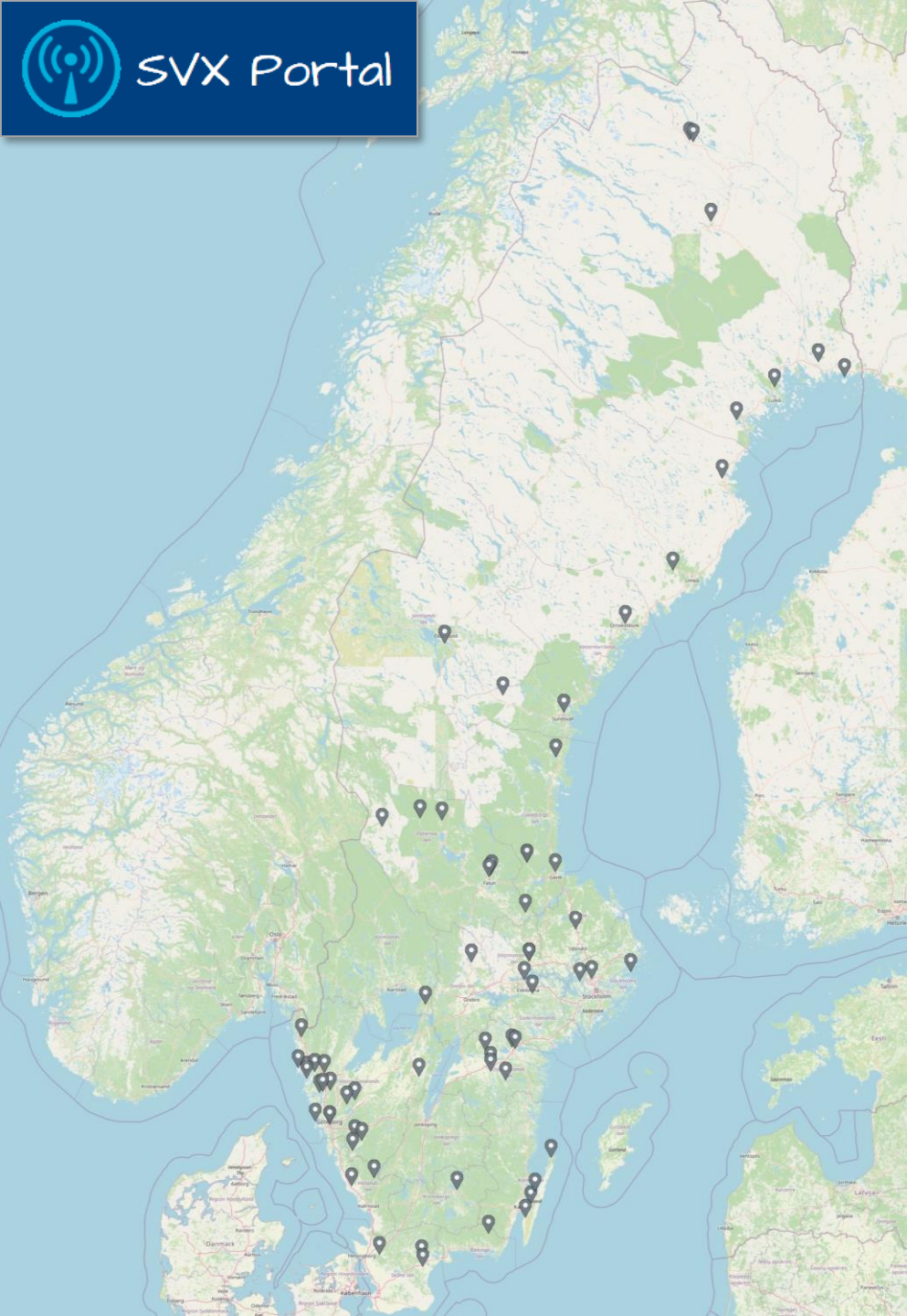
SvxPortalen

# SvxLink

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



- **SvxLink** (uttalas *Svix-link*) utvecklas av **SMØSVX**, Tobias.
- SvxLink har faktiskt funnits sedan 2003.
- SvxLink är mjukvarubaserad repeaterlogik för analog FM.
  - Den körs under Linux i en Raspberry Pi eller motsvarande.
- Det är en komplett repeaterlogik som ersätter den befintliga styrenheten på repeatersajten.
  - Dock behövs fortfarande ett interface mellan dator och radio.
- **Talgrupper.**
  - Används på liknande sätt som på DMR.
  - Väljs med DTMF-kommando, CTCSS eller med automatik.
  - Svensk nationell reflektor.
- **Det svenska SvxLink-nätverket.**
  - Drygt 80 anslutna noder, från Kiruna till Skåne.
  - Alla distrikt utom Gotland är representerade.
  - Nätet drivs av **SMØSVX** Tobias samt **SM3SGP** Gunnar.
- **Svx-Portalen.**
  - Används för att övervaka nätet.
  - Visar trafiken i realtid.
  - Portalen utvecklas och drivs av **SA2BLV** Peter.



# SVX Portal

Aroprosignal	TG#	Aktiv	Övervakade TGs
SA4THA	0	Nej	240 2400 2402 2403 2404 2405 2406 2407 24020 24070 24088 24098 2404106
SASBJM	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
SKOBO	0	Nej	240 2400 24003
SKOCT-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
SK3RIN	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
SK5AS	0	Nej	240 2405 24059 24070
SK5BN	0	Nej	91 92 240 2405 24059 24078 240028 240501 240515 240541
SK5LW-2	0	Nej	240515
SK5LW-70	0	Nej	240 2402 2405 24020 24070 240515
SK5RHQ-2	0	Nej	240 240541
SK5RHQ-70	0	Nej	240 2405 24070 240541
SK5RHT-10	0	Nej	2405 24059
SK5RHT-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
SMOSVX	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
SM6LNJ	0	Nej	240 2405 2406 24062 24064 24070 24098 240604
SM6OEQ	0	Nej	240 2406 24061 24062 24063 24067 24070 24088 240603 240604
SM6SX	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 – SvxReflector

*Jämförelse med exv DMR*

## Användare

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

## Repeater | Simplexnod

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

## Manuellt val av talgrupp

- DTMF
  - **91** tg #
  - T ex 91240# ger talgrupp 240.
- Subton (CTCSS)
  - Kan användas för att välja talgrupp vid start.
  - T ex 88,5 Hz ger talgrupp 240.

## Automatiskt aktiverad talgrupp

- Default talgrupp (aktiveras automatiskt).
  - Endast vid start från lokal radio.
- Inkommande anrop på passad talgrupp.
  - Endast om repeatern är ledig.
- Inkommande anrop kan alltid besvaras.
  - Utan att ge några kommandon.

## Individsamtal saknas på SvxLink

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

## Individsamtal saknas på SvxLink

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

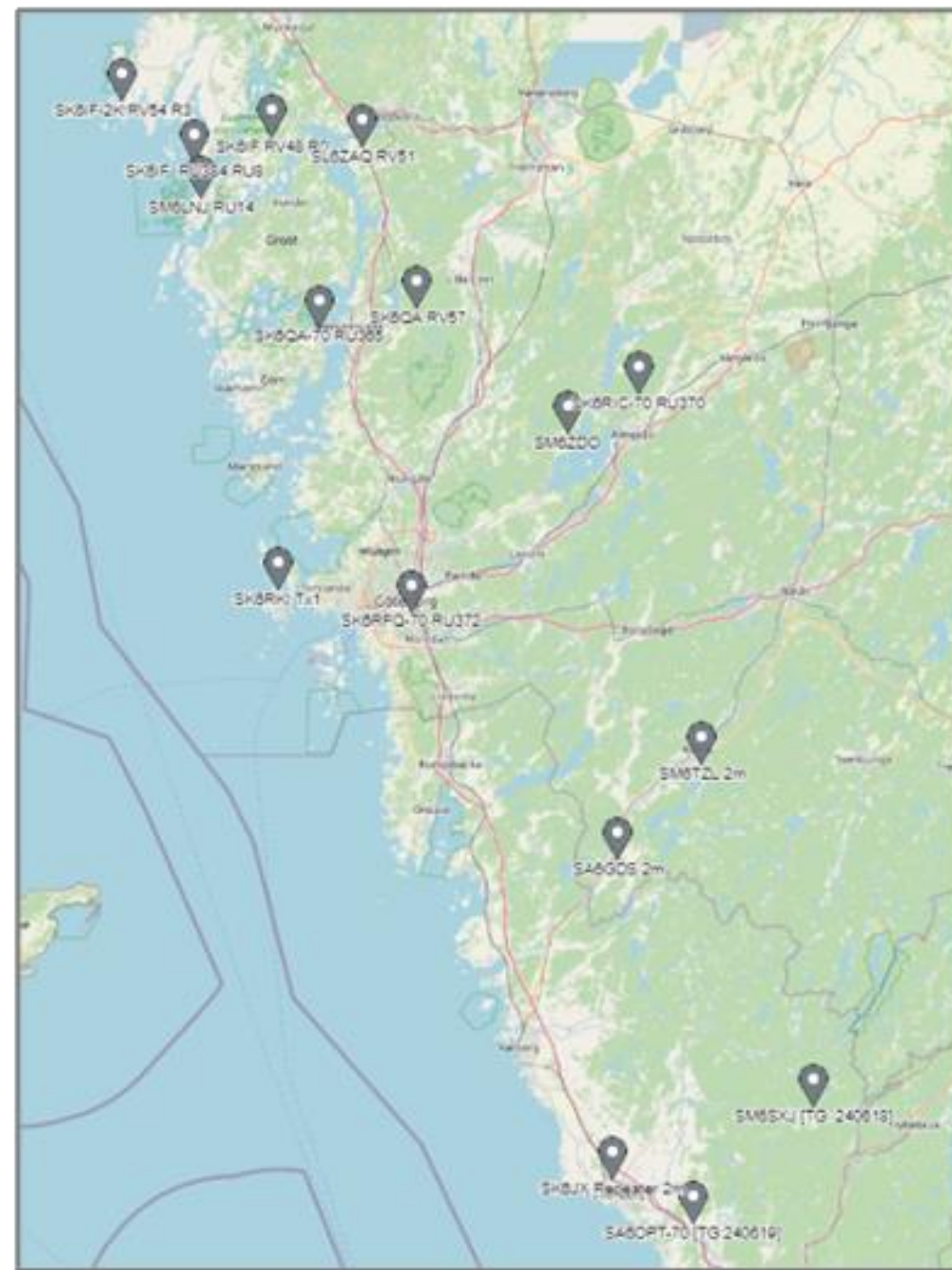
## Noder i SM6

Anropssignal	Nodtyp	QTH	Talgrupp	ID
SK6RFQ-2, -70	Repeater	Göteborg	240602	E, I, K, C
SK6RKI	Repeater	Öckerö	240620	Ö
SK6IF	Repeater	Bokenäset + Lysekil	24064	Y
SK6IF-2K	Repeater	Kungshamn 24064	U	
SK6IF-2T	Repeater	Tanumshede	24064	T
SK6QA	Repeater	Stenungsund	24062	S
SL6ZAQ	Repeater	Uddevalla	24064	V
SK6JX	Repeater	Falkenberg 24061	F	
SK6RIC-70	Repeater	Alingsås	240617	A
SM6SXJ	Repeater	Galtabo 24061	F	
SM6LNJ	Repeater	Skaftö		Y
SM6UDU	Repeater	Bokenäset		Y
SM6XGP	Simplexnod	Biskopsgården		G
SM6ZDO	Simplexnod	Sjövik	240617	Z
SM6TZL	Simplexnod	Örby	24063	M
SA6GDS	Simplexnod	Istorp	24063	M
SA6EAL	Simplexnod		24063	M
SK6BA	Repeater	Kinna		M
SK6LK	Repeater	Borås		B

Talgrupp **2406** aktiverar alla dessa.

Efter varje sändning spelas morse-bokstav (id) enligt ovan. För SK6RFQ finns följande:

<b>E</b>	2m	Guldheden
<b>K</b>	2m	Kortedala
<b>I</b>	70cm	Guldheden
<b>C</b>	70cm	Kortedala





# SvxLink Talgrupper

Visa länsvisa talgrupper är inte officiella.

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

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

24064

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

Södra Bohuslän

SK6RFQ

SK6RKI

Norra Bohuslän

Mark med omnejd

SK6GLK

SK6RIC

SM7

Bulletin

Jönköpings Län

Kronobergs Län

SK7HW

Kalmar Län

Blekinge Län

Spjutsbygd

Skåne Län

SK7BQ

SK7REE

Öland



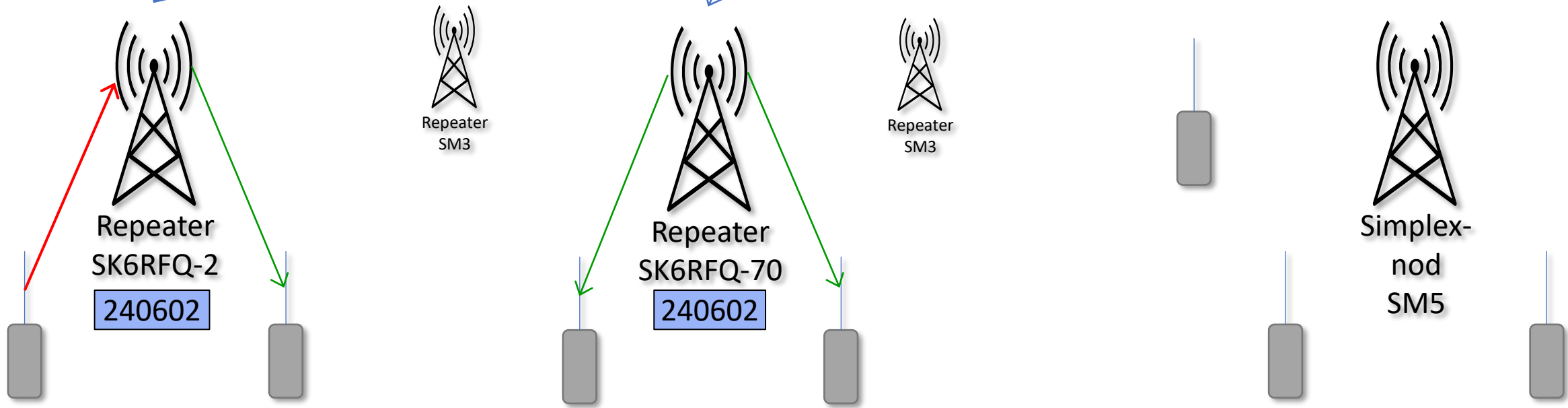
# SvxLink

Talgrupp  
240602



## SvxReflector

2 4 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 5	2 4 0 7	2 4 0 6 0 2	Q S Y O 1	Q S Y O 2
-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------------



# SvxLink

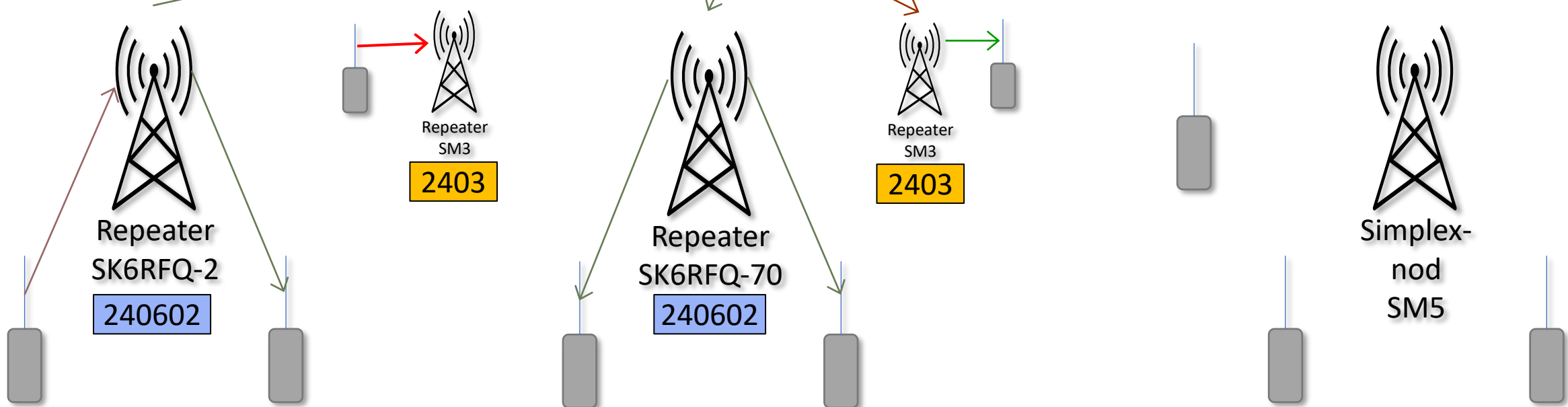


Talgrupp  
240602

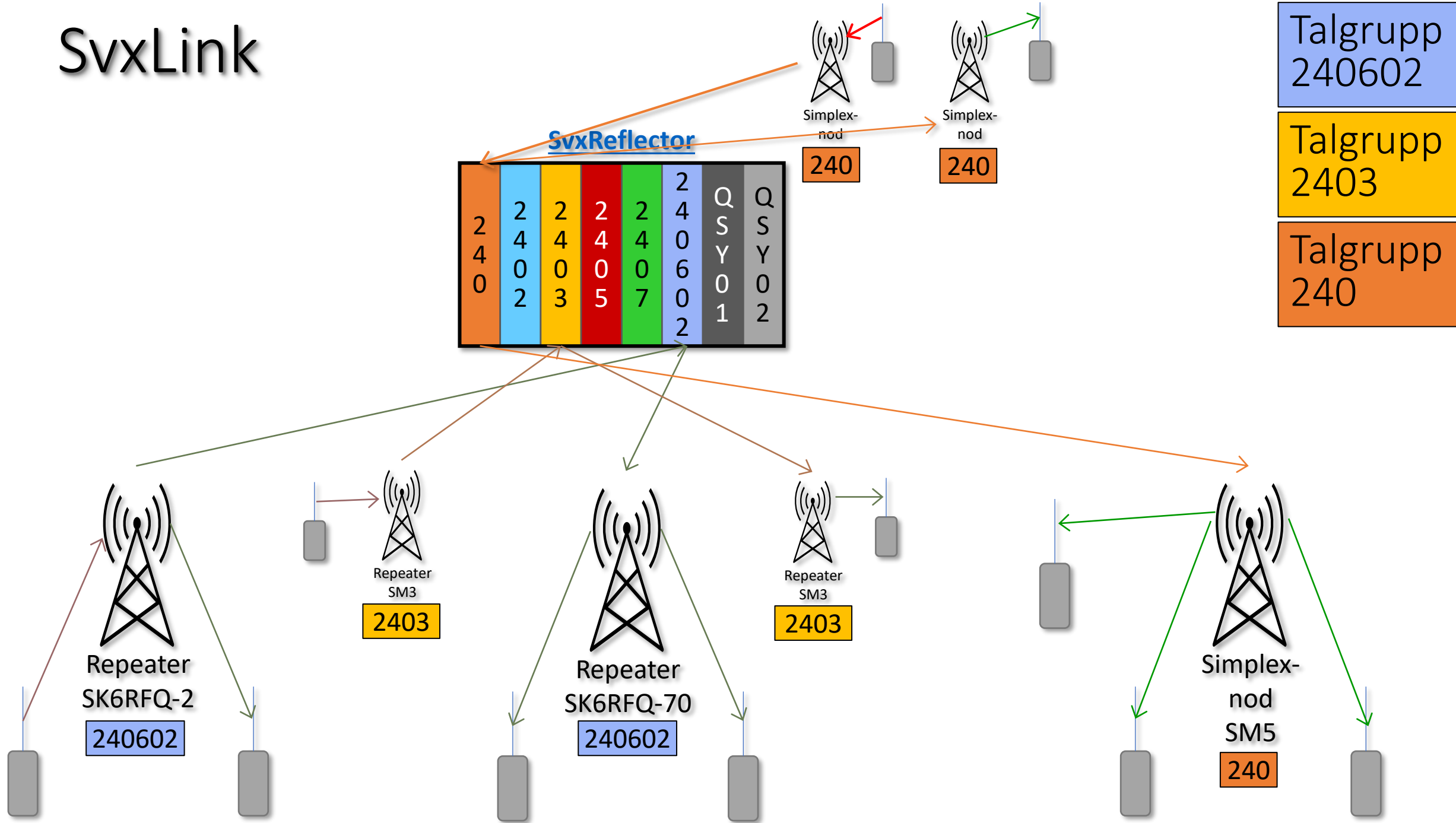
Talgrupp  
2403

## SvxReflector

2 4 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 5	2 4 0 7	2 4 0 6 0 2	Q S Y O 1	Q S Y O 2
-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------------



# SvxLink



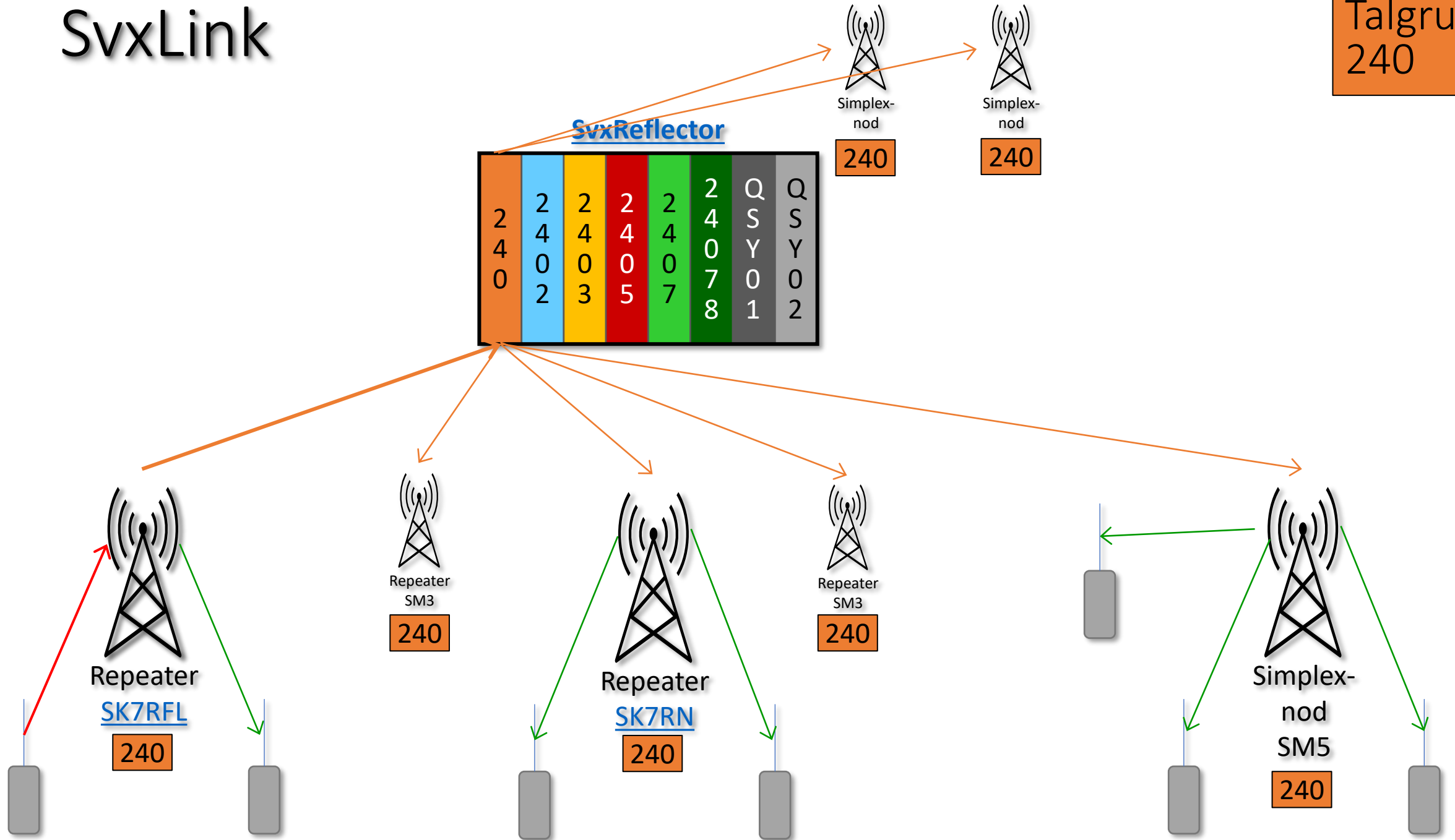
# QSY-procedure



- **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



# SvxLink

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

## 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
-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------



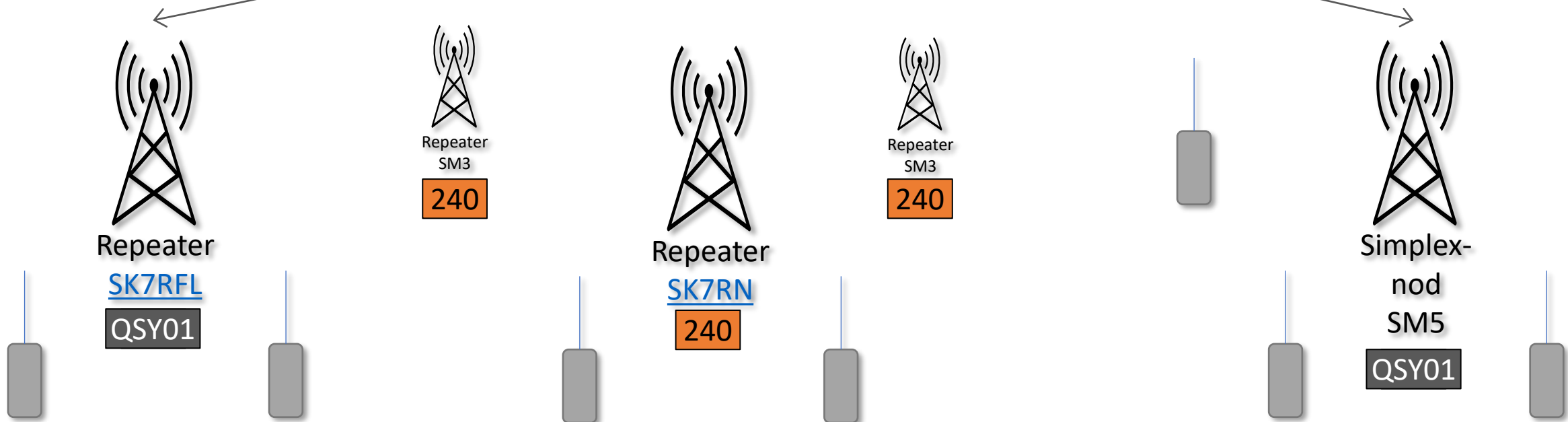
240



240

Talgrupp  
240

Talgrupp  
QSY01



# SvxLink

## Kommandon

### SK6RFQ

Som standard skall alla kommandon i SvxLink avslutas med "fyrekant" (#).



## Allmän kommandolista

- 6** Start av repeatern  
Även 1750 Hz eller subton 114,8 Hz  
*Övriga kommandon kan bara ges om repeatern har startats först.*
- \*#** Status
- 0#** Hjälp
- 1#** Aktivera Papegojan
- 5#** Aktuellt väder *(exempel gäller SK6RFQ)*
  - 51#** Landvetter ESGG
  - 52#** Säve ESGP
  - 53#** Halmstad ESMT
  - 54#** Trollhättan ESGT
  - 55#** Arlanda ESSA
- #** Avaktivera modul/koppla ned



# SvxLink

## Kommandon (talgrupper)

Som standard skall alla kommandon i SvxLink avslutas med "fyrekant" (#).

Lokala avvikelser kan förekomma..

*På SK6RFQ kan man t ex använda 9# istället för 919#.*



- 9\*# Status
- 91tg# Välj talgrupp *tg*
- 910# Koppla från vald talgrupp
- 919# Lokalt QSO *Även: 9# (ej standard)*
- 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*
- 92tg# som flyttar delaktiga noder till talgrupp *tg*
- 94tg# som lägger passning på talgrupp *tg*

# SvxLink

## Subtonsaktivering SK6RFQ

Lokala avvikelser kan förekomma.

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

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

**114,8 Hz** Talgrupp 240602 (*lokal*)

**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

**136,5 Hz** Talgrupp 9 (*helt lokal*)

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



# 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

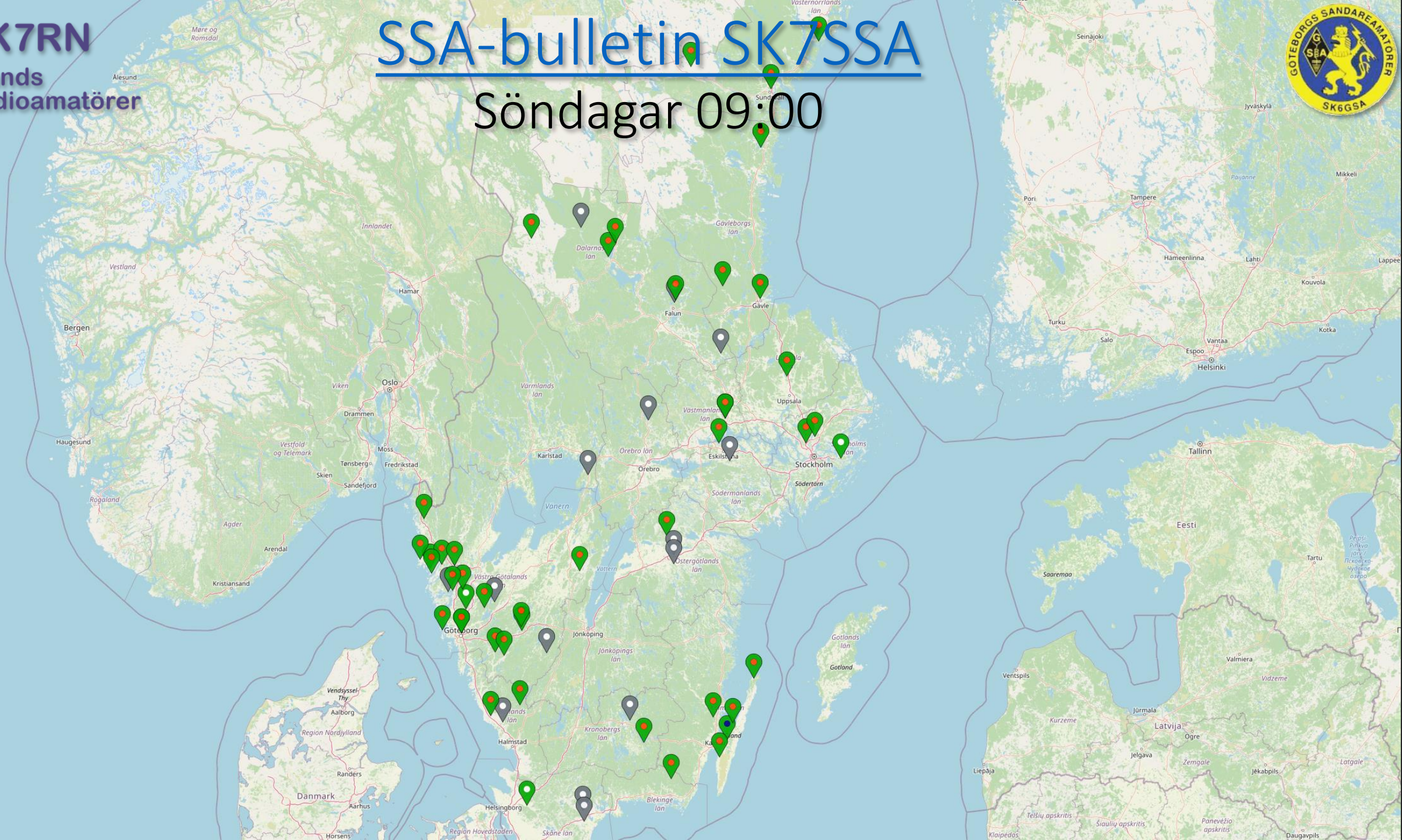
Talgrupp 240216

SK7RN

Ölands  
Radioamatörer

# SSA-bulletin SK7SSA

## Söndagar 09:00



# Sweden Hub - nu även på SvxBLink

Repeaterskolan - Supplement #24

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



## Sweden Hub

Rummet *Sweden Hub* finns på

- Wires-X (27781).
- YSF (89207)
- D-star (DCS010J)
- DMR (240216)
- SvxBLink (240216) -- *Nytt!*

I rummet finns två hålltider:

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

Utöver detta så förekommer självfallet en hel del spontana QSO:n.



## SvxBLink

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

Bryggningen mellan YSF och SvxBLink sker genom SM5GXQ Simplexnod.

- Trafik på YSF 89207 (eller DMR 240216) kommer att aktivera SvxBLink talgrupp 240216.
- Trafik på SvxBLink 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.



# Vad behövs?

Hårdvara  
Mjukvara

Användare



# 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)*

*Man kan alltid besvara inkommande anrop,  
utan att behöva ge några kommandon.*

# SvxLink



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

*SM5GXQ Peter Lindquist*



# FAQ



- Kan jag starta och använda repeatern som vanligt?
  - **Ja, absolut!**
  - Default-talgrupp kan startas automatiskt.
  - Tänk bara på att aktiveringen vanligen sker 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 eller Subton, för att kunna använda repeatern?
  - **Nej, du kan fortsätta använda din gamla 2m eller 70cm radio.**
  - Valfri talgrupp kan aktiveras med subton eller DTMF.
  - DTMF används för att ge (valfria) kommandon till repeatern.
- 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\*#**.

# Källor för vidare information



## Repeater information

GSA driver åtta repeatrar (relästationer) i Göteborg. Två på HF (10m & 6m), en på VHF (2m) och fem på UHF (70cm & 23cm). Du som vill höra på trafiken kan lyssna på utfrekvensen för varje repeater. Formellt sett så ägs och drivs 23cm repeatern med dess mottagare samt D-Star repeatern i Kortedala (båda med signalen SK6RKI) av Öckerö kommuns Sändareamatörer.

Varje söndag kl 20:00 Lokal tid, med undantag från sommaruppehållet, Sänds SSA bulletinen följt av ett Göteborgs-nät över vår 2meter repeater (RV52/R2) samt över 70cm repeteren (RU372/RU2).

Längst ned på denna sida finns ett formulär som kan användas för att meddela om något inte står rätt till med Repeatrarna (samma formulär används för SK6RKI repatrarna) Du kan även "felanmäla" SDR mottagarna på Grötö, i Borås och i Svenljunga genom detta formulär med.



## Kommande evenemang

- |           |                       |
|-----------|-----------------------|
| MAR       | 19:00                 |
| <b>14</b> | <b>Månadsmöte GSA</b> |
| APR       | 19:00                 |
| <b>11</b> | <b>Månadsmöte GSA</b> |

- 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		
SK5RHQ-2	0	Nej	240541		
SK5RHQ-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		
SM6LNJ	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



# Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL

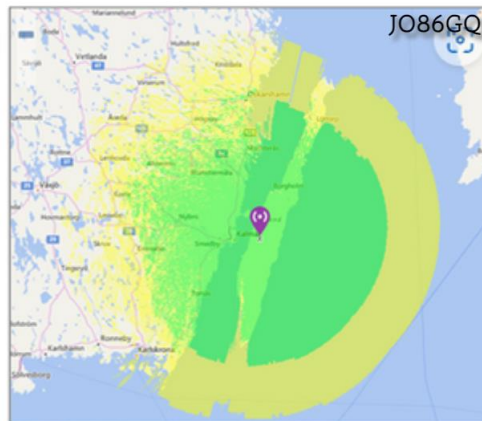
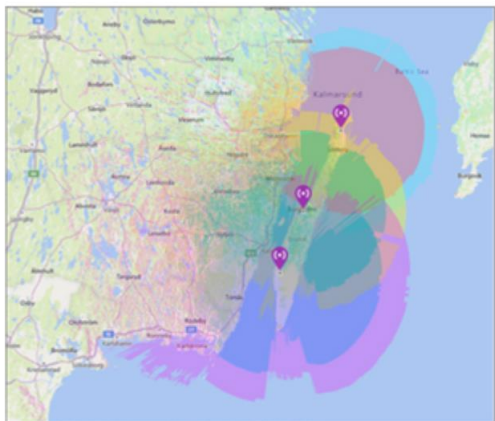


SvxLink 24078 – Echolink SK7RFL-R – DMR 240721 – YSF SE-SK7RFL – D-star DCS010X

- 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 SK7RN:s tre repeatrar, i Böda - Borgholm - Mörbylånga, täcker vi hela Öland samt stora delar av Östra Småland. Repeater nätet 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](http://SvxLink.org)

[Github](#)

[Svx-Portalen](#)

[Radio i Norr \(SA2BLV\)](#)

[Användarforum](#)

[Sysop-instruktion](#)

[SvxLink Wiki](#)

[Installation från källkod](#)

[Nationellt Repeaternätverk](#)

[SvxLogic interface card](#)

[SvxLink Discussions](#)

[Installation och konfiguration](#)

### 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 SK7RN:s 3 repeatrar på Öland samt SK7JL & SK5BN.

- SK7RN-N Böda R6 145,750 'N'
- SK7RN-C Borgholm R2x 145,6625 'C'
- SK7RN-C Borgholm RU7 434,775 'R' *Kräver subton in, t ex 79,7 Hz.*
- SK7RN-S Mörbylånga R1 145,625 'S'
- SK7JL Spjutsbygd R5 145,725 'J'
- SK5BN Norrköping RU0 434,600 'B'
- SM7HZK Moheda R1x 145,6375 '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.](#)
31. [Uppgradering av Ölands Repeaternät.](#)



# Mera information?

- SvxLink <http://www.svxlink.org/>
- SvxPortalen <http://svxportal.sm2ampr.net/#>
- Nationell SvxReflector <https://svxportal.sm2ampr.net/#Echolink>
- SK5BN <https://www.sk5bn.se/teknik/repeatrar/>
- SK7RN <http://www.sk7rn.se/repeatrar/>
- SK7RFL <https://www.sk7rfl.se/>
- Repeaterskolan <https://www.sk7rfl.se/repeaterskolan/>
- SSA-bulletin <https://www.sk7rfl.se/bulletin>
- SM5GXQ <http://www.granudden.info/Ham/Repeatrar/>
- Ge analoga repeatrar nytt liv <https://sk7rfl.se/doc/Ge%20analoga%20repeatrar%20nytt%20liv!.pdf>
- Att bygga en repeater med SvxLink <https://sk7rfl.se/doc/Att%20bygga%20en%20repeater%20med%20SvxLink.pdf>
- Att använda en repeater med SvxLink <https://sk7rfl.se/doc/Att%20anv%C3%A4nda%20en%20Repeater%20med%20SvxLink.pdf>
- SvxLink mot nya höjder <https://sk7rfl.se/doc/SvxLink%20mot%20nya%20h%C3%B6jder.pdf>
- Analog & Digital Radio <https://sk7rfl.se/doc/SvxLink%20DMR%20D-Star%20YSF%20Öland%20Nrk.ppsx>
- SK7RFL-SK7RN-SK5BN <https://sk7rfl.se/doc/SK7RN-SK7RFL-SK5BN-RepeaterSystem-2021.ppsx>
- Allmän introduktion till SvxLink <https://sk7rfl.se/doc/SvxLink.ppsx>
- Detta bildspel <https://sk7rfl.se/doc/SK6RFQ.ppsx>



# Repeater Flitiga Lisa - SK7RFL

J086gq · SvxLink · EchoLink SK7RFL-R 353167 · DMR 240717



# Slut