

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](#).

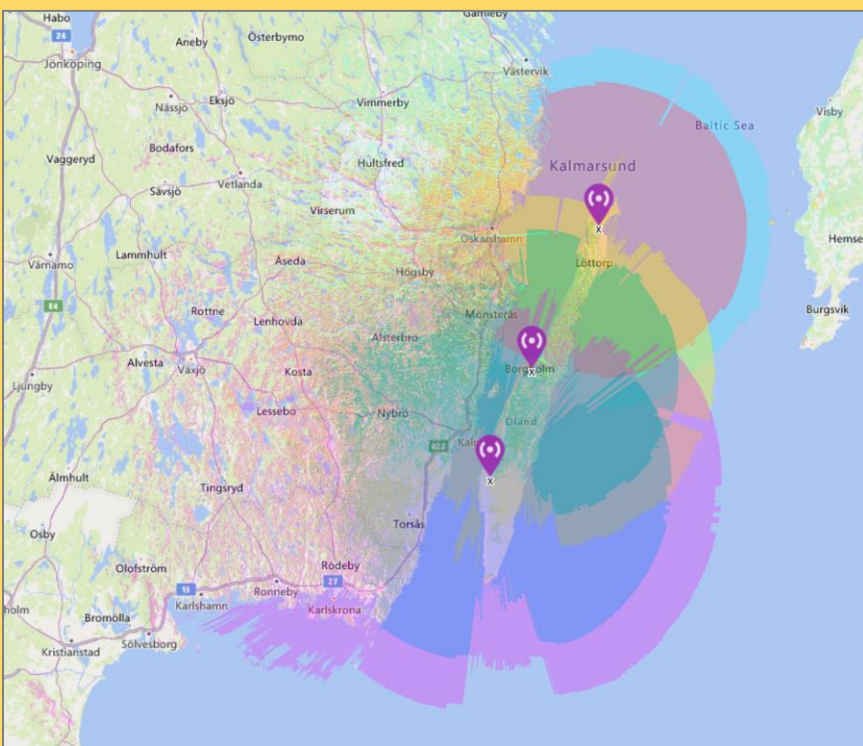
Jag är även [sändareamatör](#) med anropssignal [SM5GXQ](#) alternativt [SM7GXQ](#). Just nu är jag väldigt mycket engagerad i [SvxLink](#) och [Svx Portalen](#) (det svenska analoga repeaternätet). Jag driver även en [Facebook-grupp](#) samt en webbplats, [sk7rfl.se](#).

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

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



SvxFLink



Repeatersystem

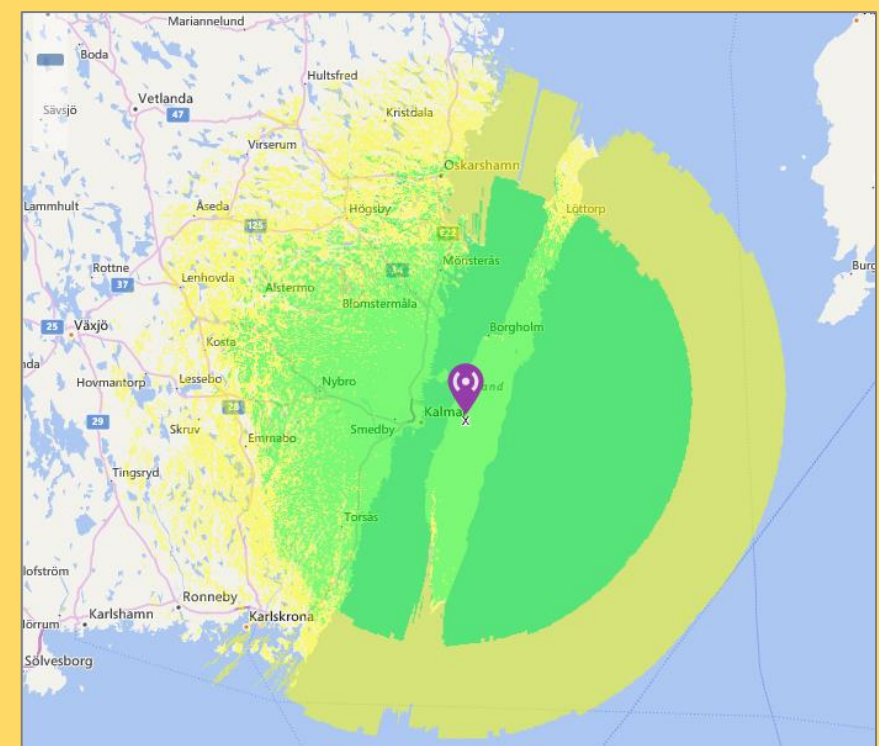
SvxFLink

EchoLink

SvxFPortalen

SK5BN

2022





Repeater Flitiga Lisa - SK7RFL

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



SvxFink

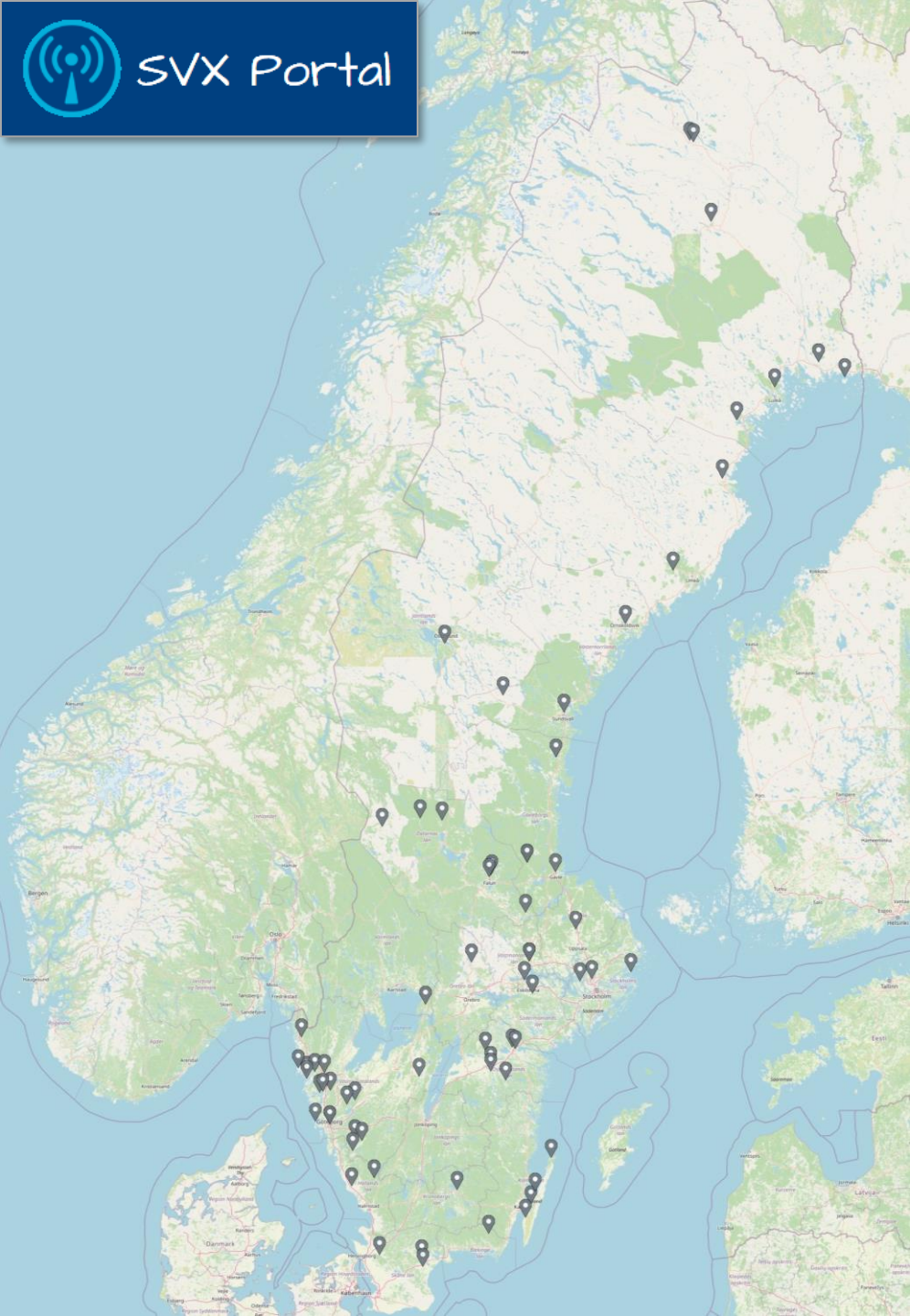
Advanced repeater controller and EchoLink
software for Linux including a GUI, Qtel -
The Qt EchoLink client

SvxFink

Talgrupper

Topologi

SvxFortalen



SVX Portal

Anropssignal	TG#	Aktiv	Översvakade 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 repeatrar*
- 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.
- Tidsinställda talgrupper, t ex bulletin.
- EchoLink.

Manuellt val av talgrupp

- DTMF
 - **91** *tg#*
 - Genvägar på SK7RFL | SK7RN | SK5BN.
- Subton
 - Kan krävas för att öppna vissa noder.
 - Kan användas för att välja talgrupp vid start.

Automatiskt aktiverad talgrupp

- Inkommande anrop på passad talgrupp.
 - Endast om repeatern är ledig.
- Default talgrupp (aktiveras automatiskt).
 - Endast vid start från lokal radio.
- Tidsinställd talgrupp, t ex Bulletin.
 - Låser repeatern till en talgrupp.

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

Norrbotten

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

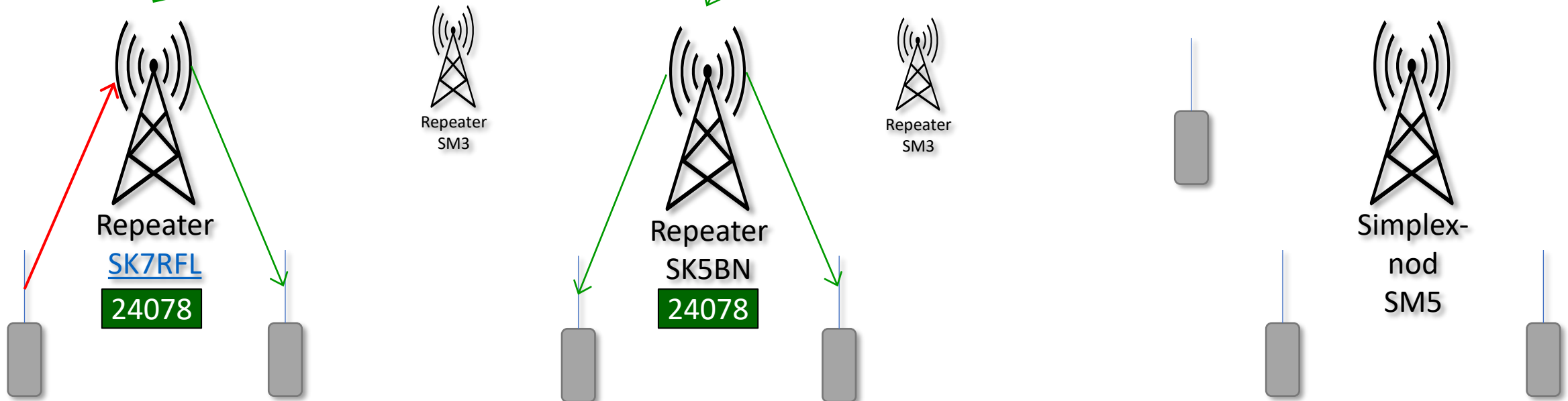
- Repeater
- Semi-duplex
- Två frekvenser
- Alla hör varandra

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
- En frekvens



SvxLink

SvxReflector

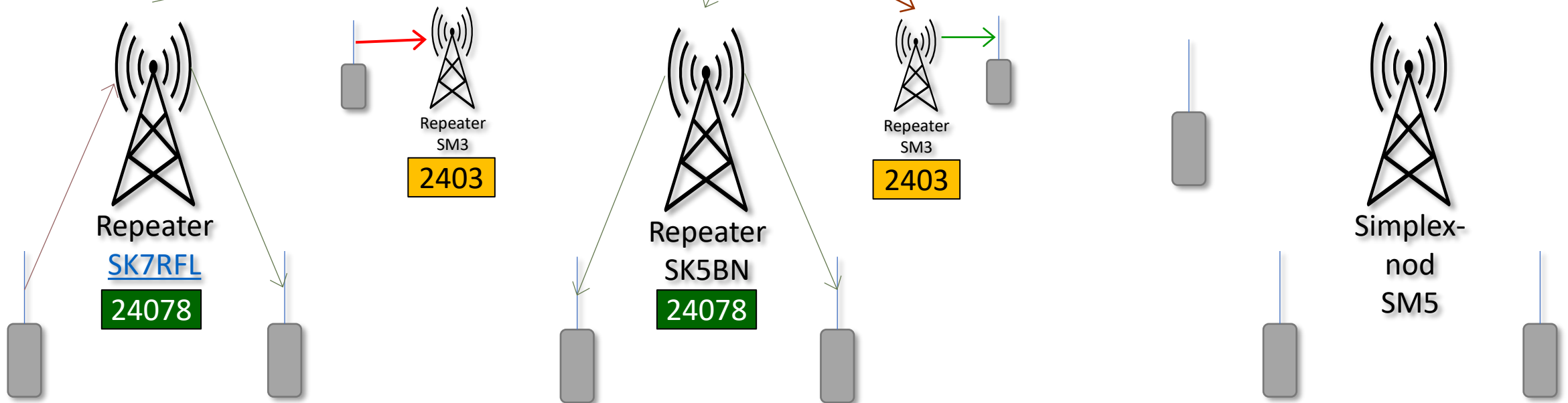
2 4 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 5	2 4 0 7	2 4 0 7 8	Q S Y 0 1	Q S Y 0 2
-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------


Simplex-
nod

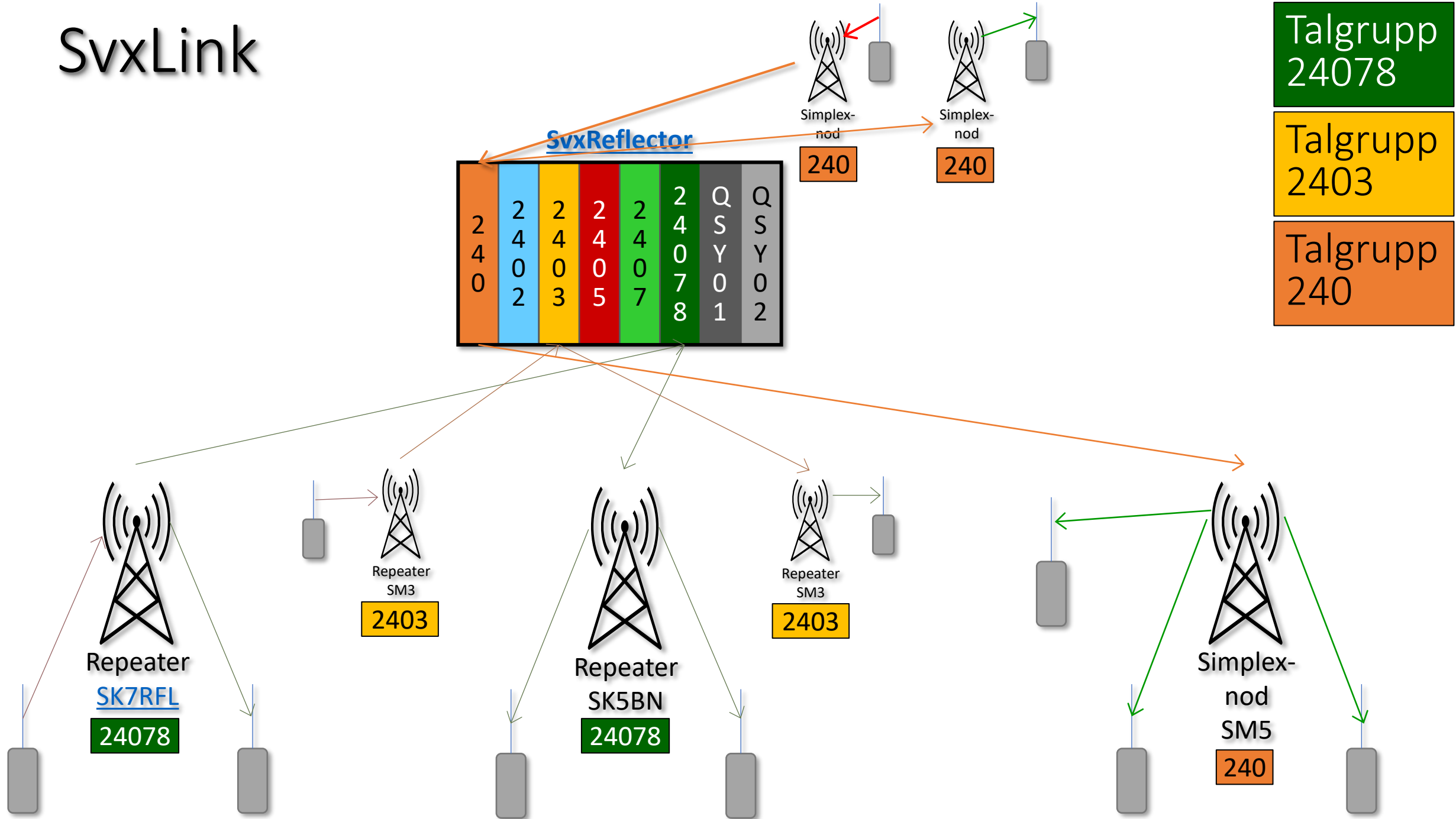

Simplex-
nod

Talgrupp
24078

Talgrupp
2403



SvxLink



QSY-procedur

- **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 icke-deltagande repeatrar aviseras detta med "**QSY xxx pending**".
 - Nu kan man följa med i QSY genom att bara trycka **PTT** kort.
- Efter 15s säger repeatern "**QSY xxx ignored**".
 - Nu är det försent att följa med genom att trycka **PTT**.
 - Däremot kan man ge kommandot **93#** för att följa med i QSY.
- På repeatrar som deltagit i QSOt behöver man inte ge några kommandon.

SvxLink

Talgrupp
240

SvxReflector

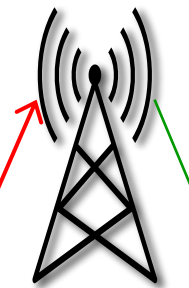
2 4 0	2 4 0 2	2 4 0 3	2 4 0 5	2 4 0 7	2 4 0 7 8	Q S Y 0 1	Q S Y 0 2
-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------



240



240



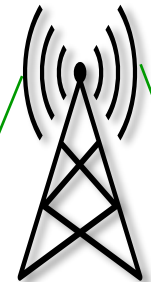
Repeater
SK7RFL

240



Repeater
SM3

240



Repeater
SK5BN

240



Repeater
SM3

240



Simplex-nod
SM5

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



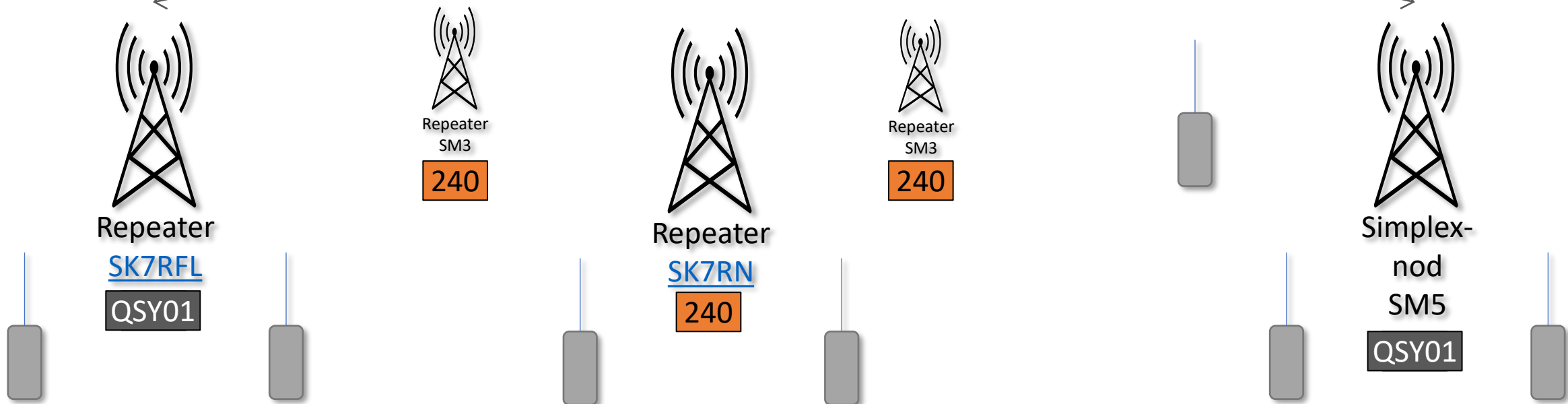
240



240

Talgrupp
240

Talgrupp
QSY01



SvxLink

Kommandon

SK5BN

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

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

EchoLink finns på SK7RFL och SK5BN.

** Ej SvxLink standard*

Visa kommandolistan på SK7RFL.se.



Allmän kommandolista

5 Start av repeatern
Även 1750 Hz eller subton 82,5 Hz

Övriga kommandon kan bara ges om repeatern har startats först.

***#** Status

0*# Fullständig status *

2*# Listar anslutna stationer (EchoLink) *

1# Aktivera Papegojan

2# Säger repeaterns EchoLink-nummer *

nr# Anslut till EchoLink-nod *nr* *

2*nr# *Om nodnummer sammanfaller med talgruppskommando* *

5# Aktuellt väder ESSP **SK5BN**

51# Norrköping Kungsängen ESSP

52# Skavsta ESKN

53# Linköping Malmen ESCF

54# Linköping SAAB ESSL

55# Kalmar Flygplats ESMQ

Avaktivera modul/koppla ned

SvxLink

Talgruppskommandon SK7RFL – SK7RN – SK5BN

9*# Status

91# Aktivera default talgrupp *Ej standard*
SK7RFL/SK7RN: 24078 SK5BN: 240501 SM5GXQ: 2405174

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*

Visa kommandolistan på SK7RFL.se.

Genvägar

Ej SvXLink standard

0	Återställ talgruppsval (lokalt QSO)	=910
9	Deaktivera alla talgrupper	=919
240	Aktivera talgrupp 240	
2400	Aktivera talgrupp 2400, dvs distrikt SM0	
2402	Aktivera talgrupp 2402, dvs distrikt SM2	
240210	Anslut tillfälligt till SK2RIU , dvs Umeå	
24021	Aktivera talgrupp 24021, dvs Norrbotten	
24022	Aktivera talgrupp 24022, dvs Västerbotten	
2403	Aktivera talgrupp 2403, dvs distrikt SM3	
24031	Aktivera talgrupp 24031, dvs Gästrikland	
24033	Aktivera talgrupp 24033, dvs Västernorrland	
24034	Anslut tillfälligt till SK3LH , dvs Örnsköldsvik	
2404	Aktivera talgrupp 2404, dvs distrikt SM4	
2405	Aktivera talgrupp 2405, dvs distrikt SM5	
240501	Anslut tillfälligt till SK5BN , dvs Norrköping	
240515	Anslut tillfälligt till SK5LW , dvs Eskilstuna	
240541	Anslut tillfälligt till SK5RHQ , dvs Västerås	
2405174	Anslut tillfälligt till SM5GXQ, Norrköping Färjestaden	
2406	Aktivera talgrupp 2406, dvs distrikt SM6	
24061	Aktivera talgrupp 24061, dvs Halland	
24062	Aktivera talgrupp 24062, dvs Bohuslän	
240602	Anslut tillfälligt till SK6RFQ , dvs Göteborg	
240603	Anslut tillfälligt till SK6QA , dvs Stenungsund	
2406087	Anslut tillfälligt till SK6IF , dvs Lysekil	
240604	Anslut tillfälligt till SK6IF-2K , dvs Kungshamn	
240609	Anslut tillfälligt till SK6IF-2T , dvs Tanum	
24063	Aktivera talgrupp 24063, , dvs simplexnode	
240617	Aktivera talgrupp 240617, dvs Alingsås	
2407	Aktivera talgrupp 2407, dvs distrikt SM7	
24071	Aktivera talgrupp 24071, dvs Jönköping	
24072	Aktivera talgrupp 24072, dvs Kronoberg	
240770	Anslut tillfälligt till SK7HW, dvs Växjö	
24073	Aktivera talgrupp 24073, dvs Kalmar	
24074	Aktivera talgrupp 24074, dvs Blekinge	
2407151	Anslut tillfälligt till SK7JL, dvs Spjutsbygd	
24075	Aktivera talgrupp 24075, dvs Skåne	
240777	Anslut tillfälligt till SK7BQ, dvs Kristianstad	
24078	Aktivera talgrupp 24078, dvs Öland	

SvxLink

Subtonsaktivering

SK5BN

Vid start av repeatern måste varaktigheten av subtonen vara mellan 1 sekund och 5 sekunder. Repeatern startar inte, förrän efter detta sändningspass

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	3	1	5	6	7	8	1	4

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

82,5 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	

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

SvxLink EchoLink Kortnummer SK7RFL – SK5BN – SM5GXQ

Nu även SK6IF.

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	Mölnadal		EchoIRLP
D64	269926	SM6JZZ-L	Skövde		
D65	954346	SM6OWJ-L		Västkostlänken	
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	

Samtrafik

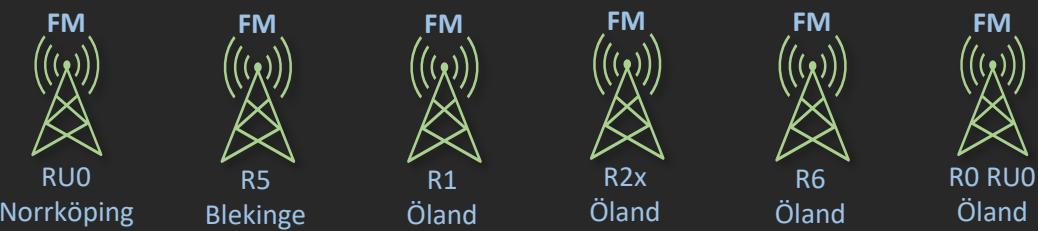
DMR D-Star YSF SvxFLink



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	41945	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



XRF699

Moduler

DCS010

Moduler

Brandmeister

DMR

TGIF

YSF

Reflektorer

Wires-X

Rum

SvxLink

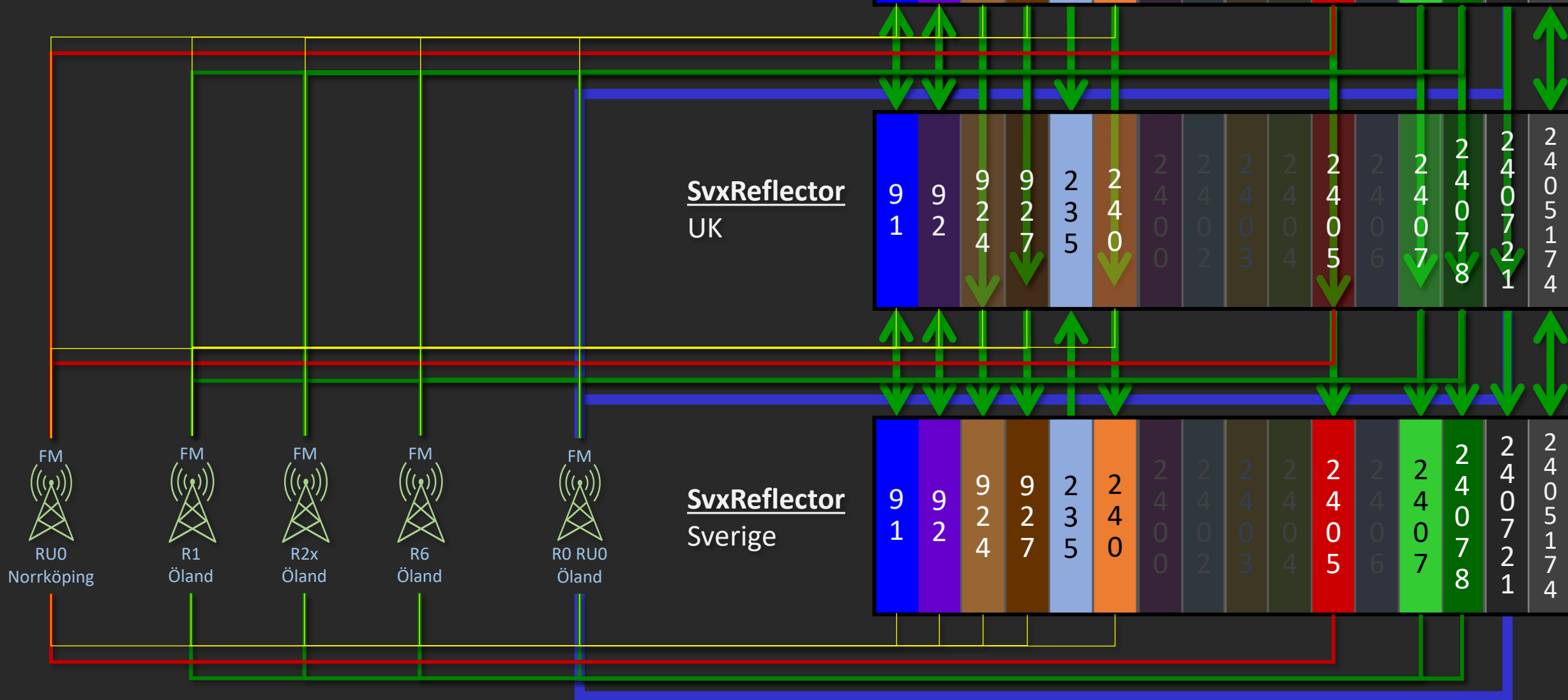
Talgrupper



- 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.

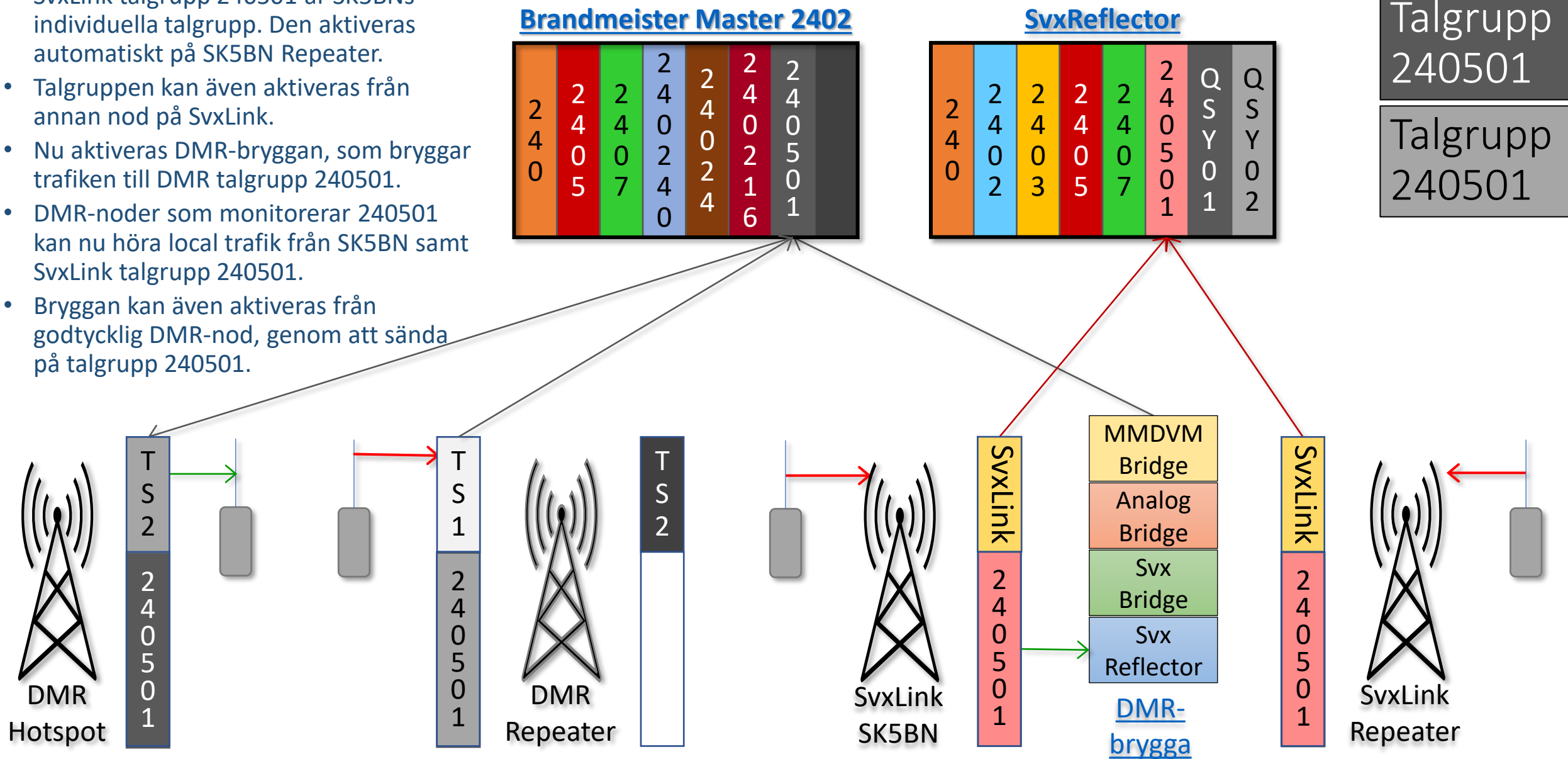
SvxLink

SvxReflector
Funknetz.de



DMR-brygga @SK5BN

- SvxFLink talgrupp 240501 är SK5BNs individuella talgrupp. Den aktiveras automatiskt på SK5BN Repeater.
- Talgruppen kan även aktiveras från annan nod på SvxFLink.
- Nu aktiveras DMR-bryggan, som brygger trafiken till DMR talgrupp 240501.
- DMR-noder som monitorerar 240501 kan nu höra local trafik från SK5BN samt SvxFLink talgrupp 240501.
- Bryggan kan även aktiveras från godtycklig DMR-nod, genom att sända på talgrupp 240501.



SvxLink

SK5BN

DMR-brygga

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

- SvxFLink: 91tg#
- DMR: 96tg#

9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	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
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	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

6*#

DMR-status

96*#

Säger aktuell DMR-talgrupp

96tg#

Välj DMR-talgrupp tg

960#

Koppla från vald DMR-talgrupp

969#

Koppla från DMR

96#

Aktivera default DMR-talgrupp

Hör du trafik, så är det bara att svara. Inga kommandon eller subton behövs!



Trafikfall

Exempel

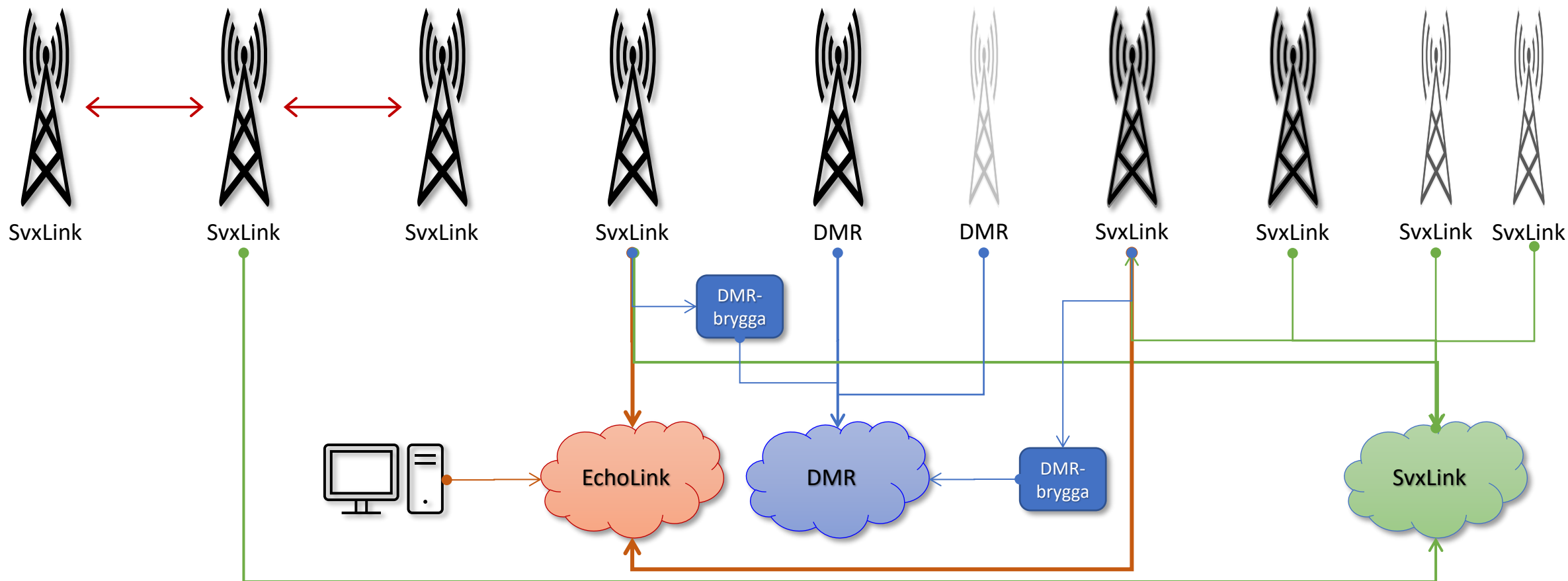
Öland

Norrköping

SM5 SM7

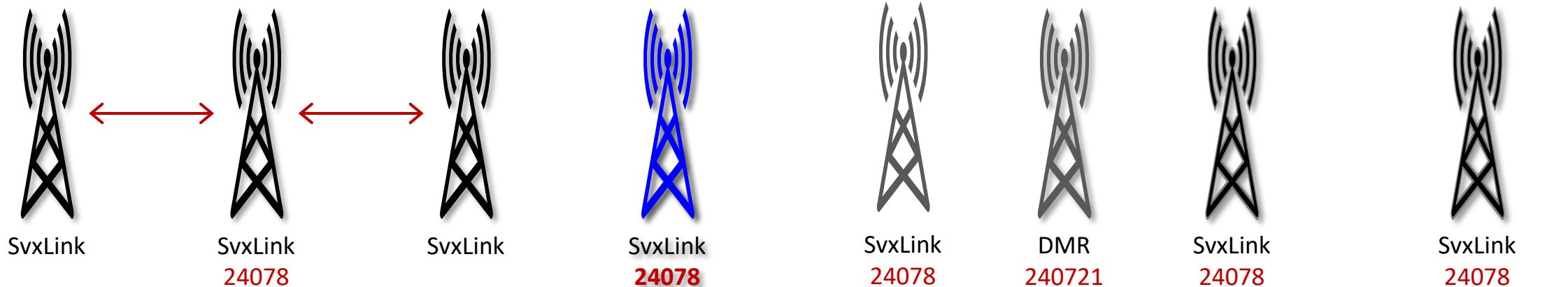
Topologi

<u>Böda</u>	<u>Borgholm</u>	<u>Mörbylånga</u>	<u>Algutsrum</u>	<u>Algutsrum</u>	<u>Norrköping</u>	<u>Spjutsbygd</u>	<u>Rpt "n"</u>	<u>Rpt "n"</u>
SK7RN-N	SK7RN-C	SK7RN-S	SK7RFL	SK7RFL	SK5BN	SK7JL	SK3xxx	SK3xxx
145,750	145,6625	145,625	145,600	434,550	434,600	145,725		
			434,600					



Start från SK7RFL

<u>Böda</u>	<u>Borgholm</u>	<u>Mörbylånga</u>	<u>Algutsrum</u>	<u>Norrköping</u>	<u>Norrköping</u>	<u>Spjutsbygd</u>
SK7RN-N	SK7RN-C	SK7RN-S	SK7RFL	SM5GXQ	SK5BN	SK7JL
145,750	145,6625	145,625	145,600 434,600	145,2375	434,600	145,725

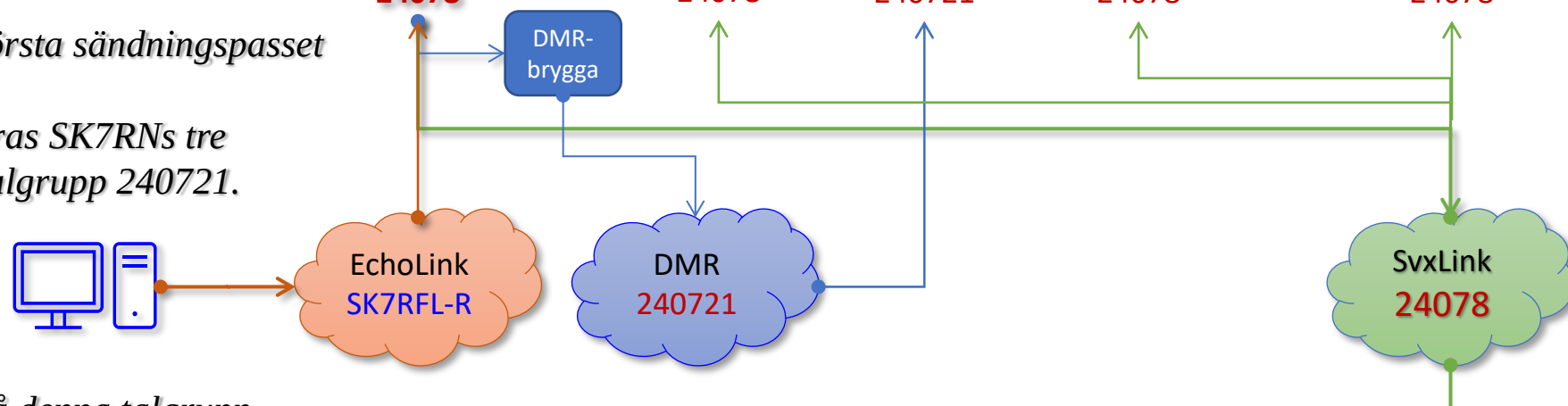


Först startas endast SK7RFL och första sändningspasset är lokalt.

Efter första sändningspasset aktiveras SK7RNs tre repeatrar samt DMR-bryggan till talgrupp 240721.

Talgruppen 24078 monitoreras även av SK5BN samt SK7JL.

Inkommande EchoLink är tillåtet på denna talgrupp.





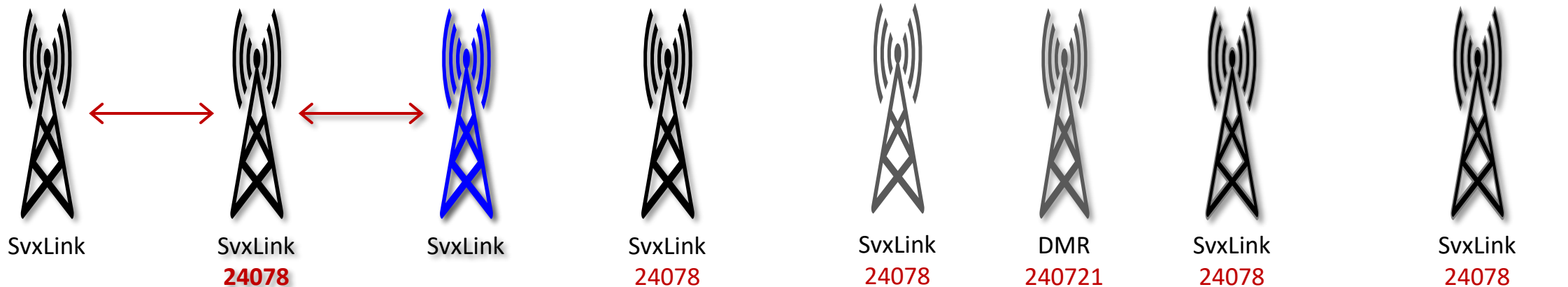
SK7RN
Ölands
Radioamatörer

Start från SK7RN

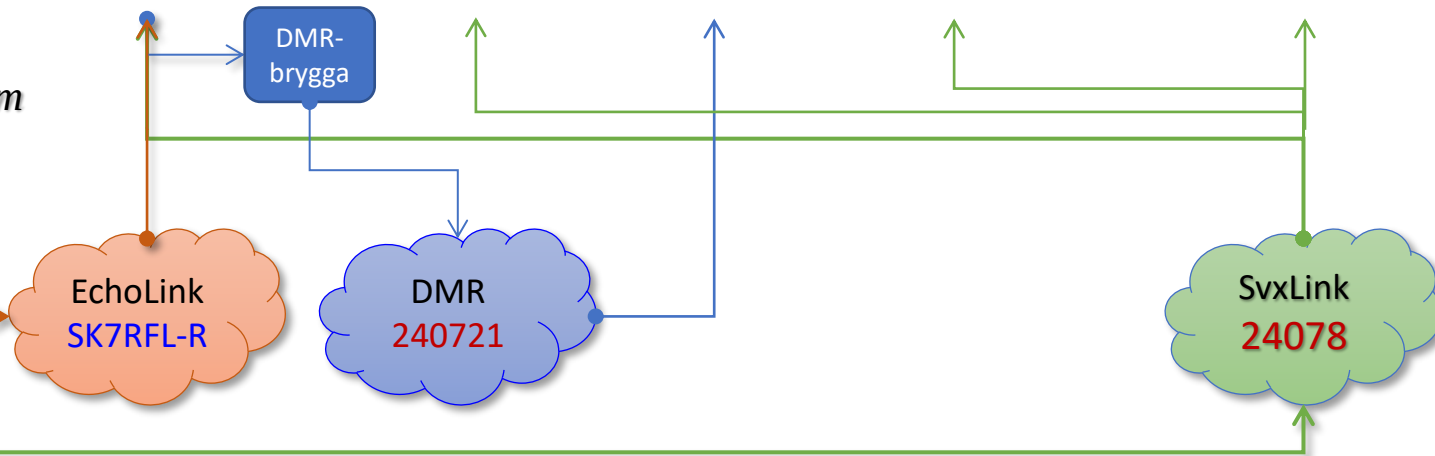


Repeater Flitiga Lisa - SK7RFL
JO86gq · SvxFlink · EchoLink SK7RFL-R 353167 · DMR 240717

<u>Böda</u>	<u>Borgholm</u>	<u>Mörbylånga</u>	<u>Algutsrum</u>	<u>Norrköping</u>	<u>Norrköping</u>	<u>Spjutsbygd</u>
SK7RN-N	SK7RN-C	SK7RN-S	SK7RFL	SM5GXQ	SK5BN	SK7JL
145,750	145,6625	145,625	145,600 434,600	145,2375	434,600	145,725



Först startas endast Mörbylånga.
Under första sändningspasset aktiveras även Borgholm och Böda.
Från efterkommande sändningspass aktiveras även SK7RFL samt DMR-bryggan till talgrupp 240721.
Talgruppen 24078 monitoreras även av SK5BN samt SK7JL.



Inkommande EchoLink är tillåtet på denna talgrupp.

Start från SK7JL



Böda
SK7RN-N
145,750

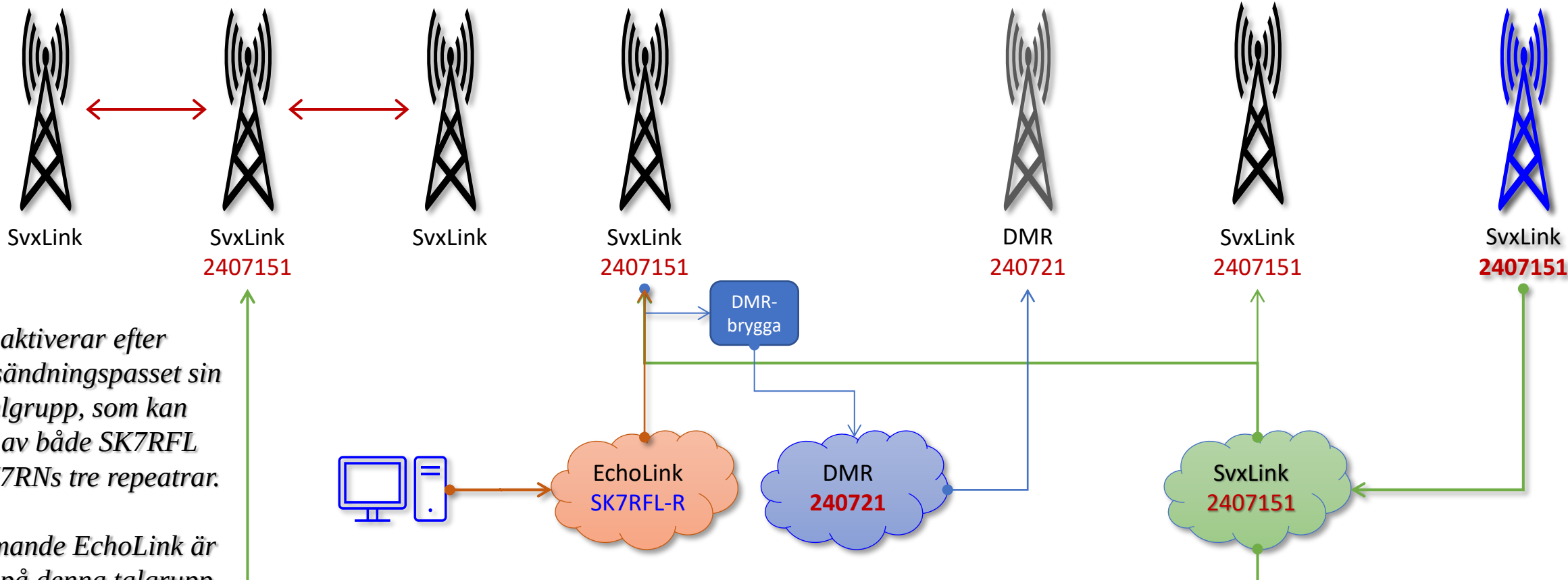
Borgholm
SK7RN-C
145,6625

Mörbylånga
SK7RN-S
145,625

Algutsrum
SK7RFL
145,600
434,600

Norrköping
SM5GXQ
145,2375

Spjutsbygd
SK7JL
145,725



SK7JL aktiverar efter första sändningspasset sin egen talgrupp, som kan passas av både SK7RFL och SK7RNs tre repeatrar.

Inkommande EchoLink är tillåtet på denna talgrupp.



SK7RN
Ölands
Radioamatörer



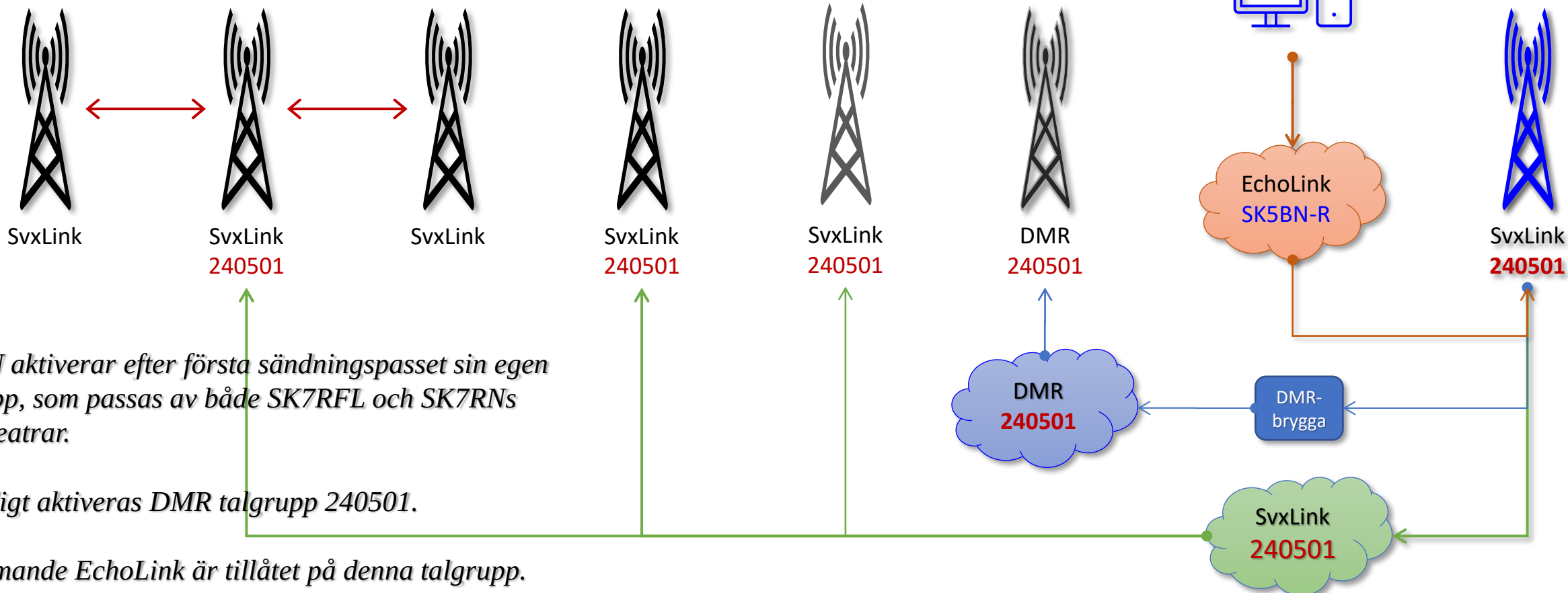
Repeater Flitiga Lisa - SK7RFL

JO86gq · SvxFLink · EchoLink SK7RFL-R 353167 · DMR 240717

Start från SK5BN



<u>Böda</u>	<u>Borgholm</u>	<u>Mörbylånga</u>	<u>Algutsrum</u>	<u>Norrköping</u>		<u>Norrköping</u>
SK7RN-N	SK7RN-C	SK7RN-S	SK7RFL	SM5GXQ		SK5BN
145,750	145,6625	145,625	145,600 434,600	145,2375		434,600



SK5BN aktiverar efter första sändningspasset sin egen talgrupp, som passas av både SK7RFL och SK7RNs tre repeatrar.

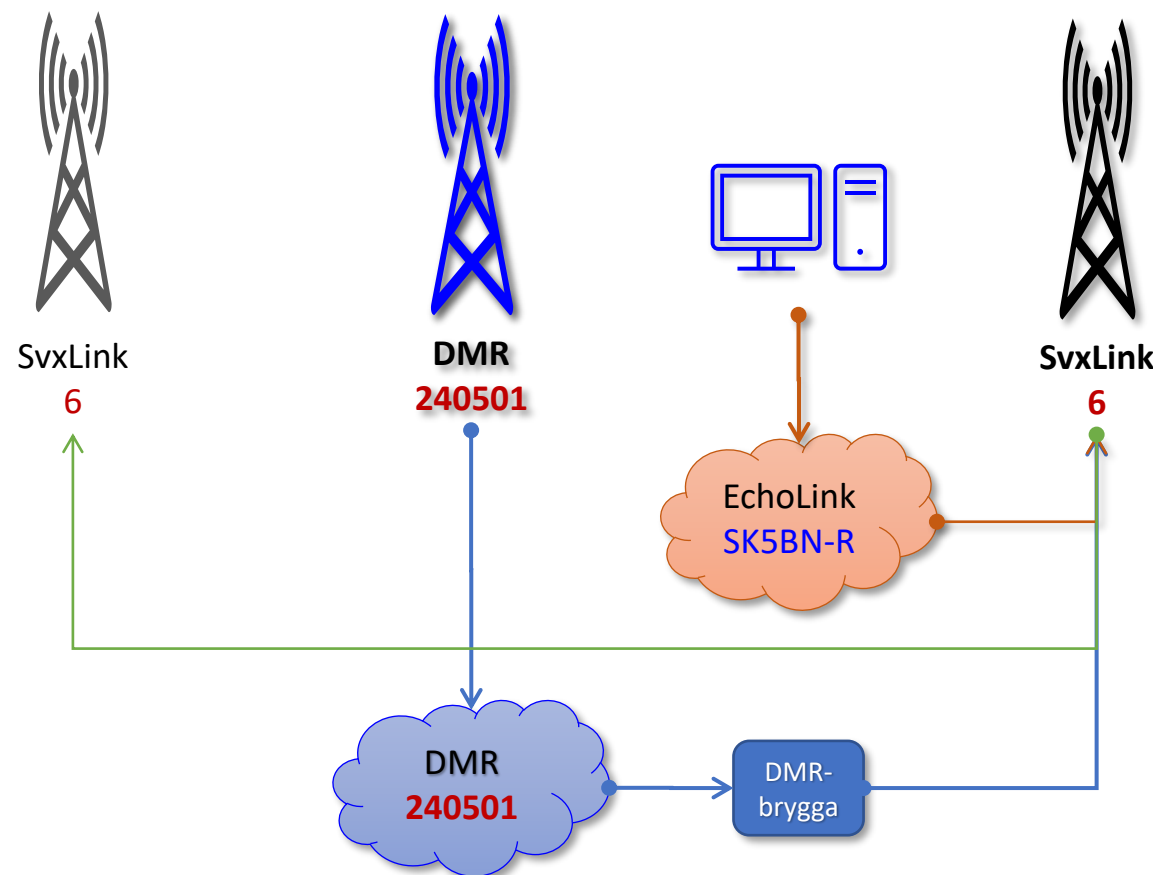
Samtidigt aktiveras DMR talgrupp 240501.

Inkommande EchoLink är tillåtet på denna talgrupp.

Start från DMR talgrupp 240501

Norrköping
SM5GXQ
145,2375

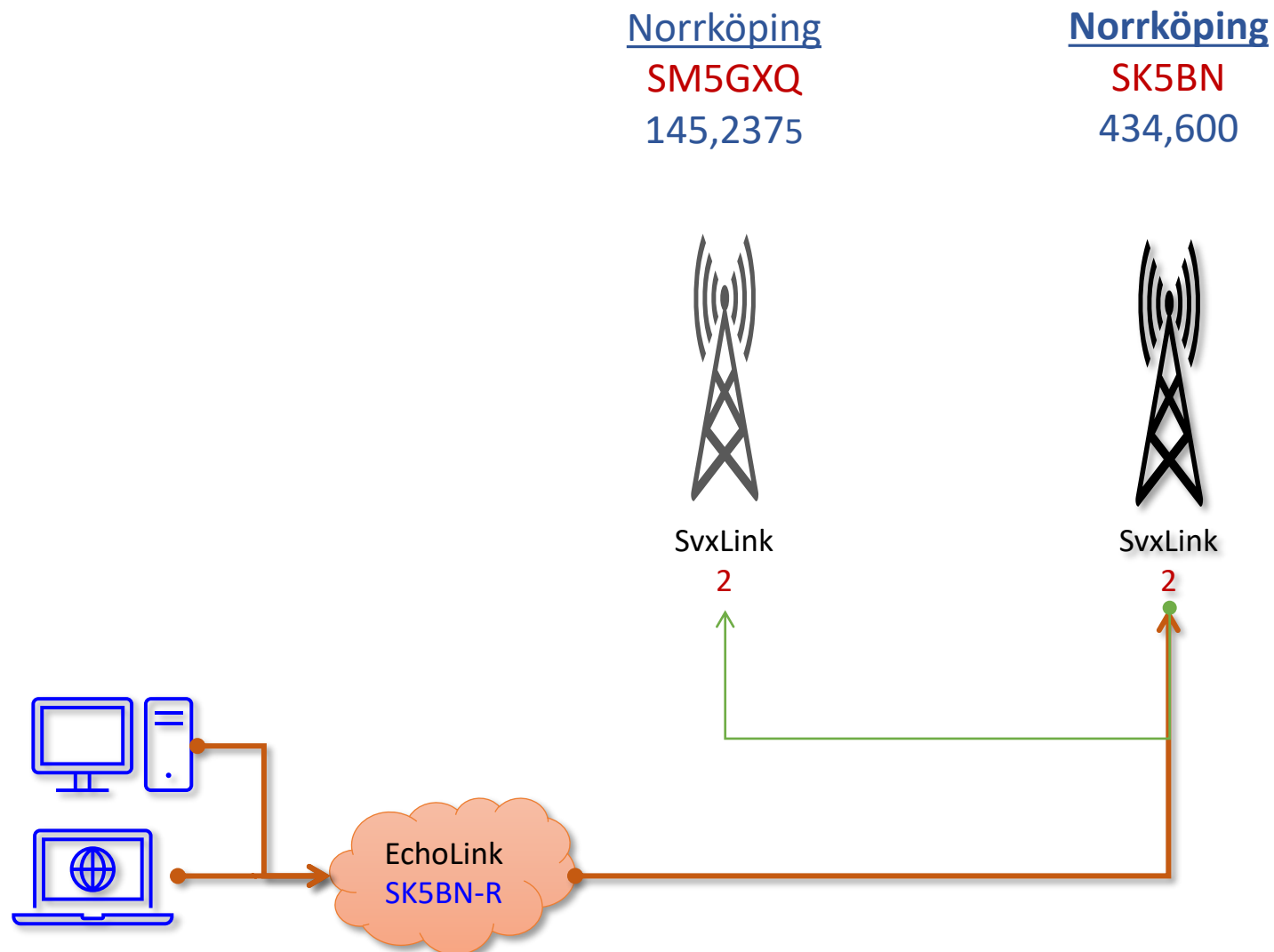
Norrköping
SK5BN
434,600



*Vid sändning på DMR talgrupp 24501
från egen hotspot, aktiveras SK5BN
Repeater.*

*Inkommande EchoLink är tillåtet på
denna talgrupp.*

Start från SK5BN EchoLink

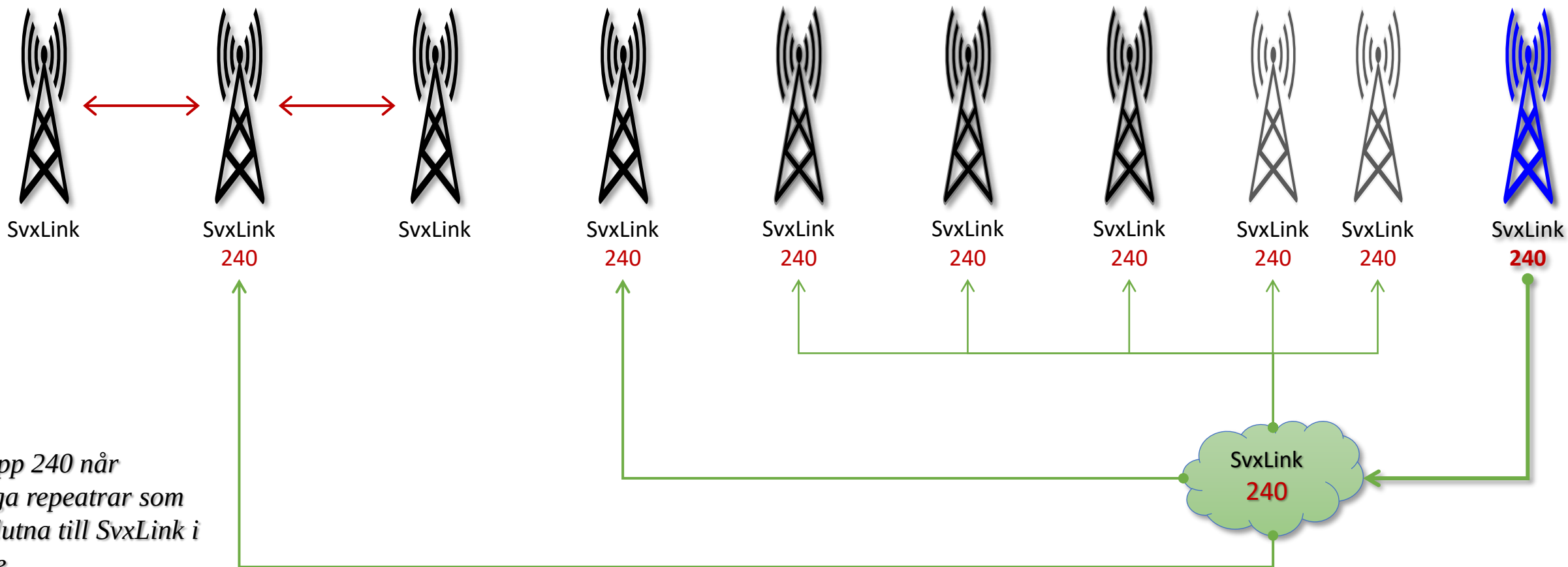


*Inkommande anslutning till
SK5BN.*

Start från SvxLink talgrupp 240

Repeater Flitiga Lisa - SK7RFL
JO86gg · SvxLink · EchoLink SK7RFL-R 353167 · DMR 240717

<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>	<u>Rpt "n"</u>
SK7RN-N	SK7RN-C	SK7RN-S	SK7RFL	SK7JL	SK5BN	SK3RFG	SA0xxx	SK2yyy	SK3zzz
145,750	145,6625	145,625	145,600 434,600	145,725	434,600	145,725			



Start från SvxLink 2407

Repeater Flitiga Lisa - SK7RFL
JO86gg · SvxLink · EchoLink SK7RFL-R 353167 · DMR 240717

Böda

SK7RN-N
145,750

Borgholm

SK7RN-C
145,6625

Mörbylånga

SK7RN-S
145,625

Algutsrum

SK7RFL
145,600
434,600

Kristianstad

SK7BQ
145,600

Växjö

SK7HW
145,675

Helsingborg

SK7REE
145,650

Spjutsbygd

SK7JL
145,725



SvxLink



SvxLink
2407



SvxLink



SvxLink
2407



SvxLink
2407



SvxLink
2407



SvxLink
2407



SvxLink
2407



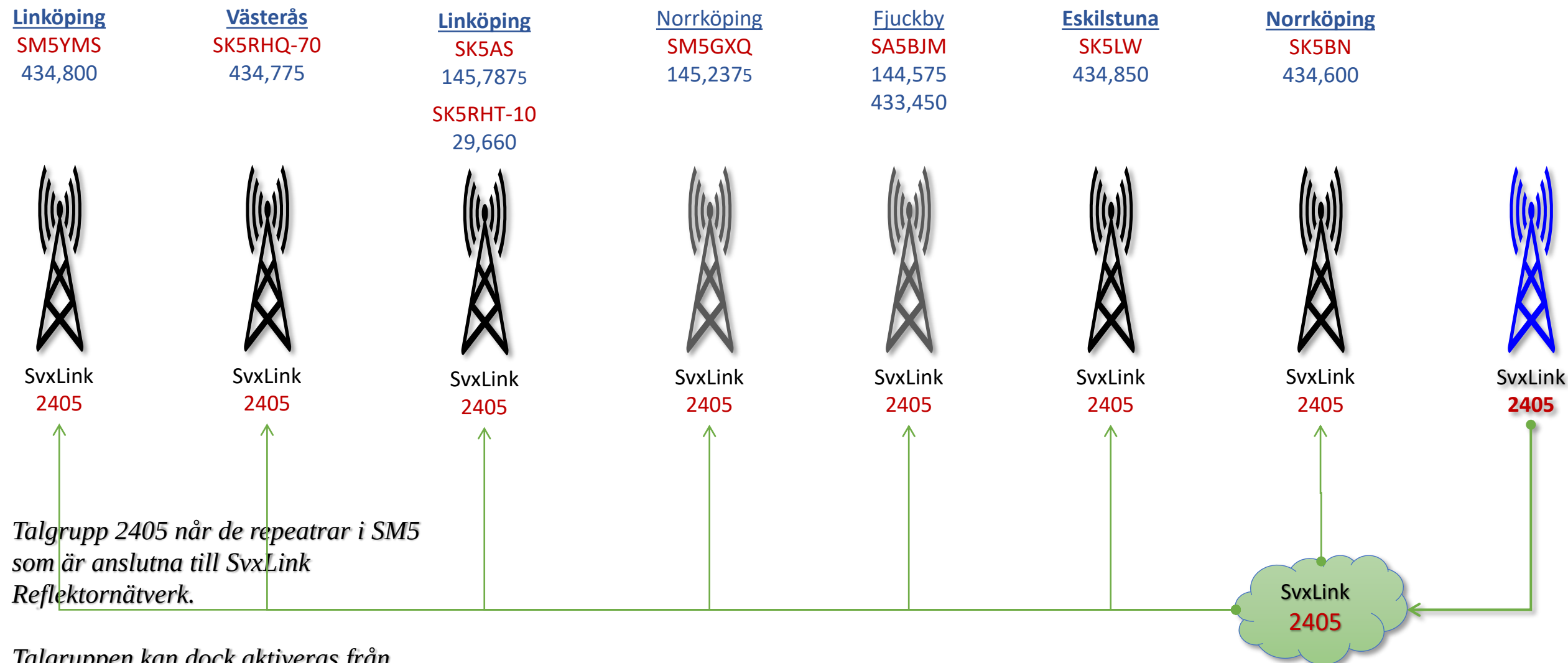
SvxLink
2407

*Talgrupp 2407 når de
repeatar i SM7 som är
anslutna till SvxLink
Reflektornätverk.*

*Talgruppen kan dock
aktiveras från andra
anslutna repeatar.*



Start från SvxFLink 2405



Talgruppen kan dock aktiveras från andra anslutna repetrar.

Start från SK5LW-2



Eskilstuna
SK5LW-70
434,850

Norrköping
SK5BN
434,600

Eskilstuna
SK5LW-2
145,6125



SvxFlink
240515



SvxFlink
240515



SvxFlink
240515



Talgrupp 240515 är primärt avsedd för att länka samman SK5LW-2 med SK6LW-70.

Talgruppen kan dock aktiveras från andra anslutna repeatrar.

SK5BN kommer inledningsvis att monitorera denna talgrupp.



SSA-bulletinen

SK7SSA Söndagar kl 09:00

SK2SSA Söndagar kl 20:00

SK3SSA Söndagar kl 21:00

SK0SSA Lördagar kl 20:00

SvxFLink

Talgrupp 24070

Talgrupp 24020

Talgrupp 24033

Ölandslänken

EchoLink

SK7RFL-R

DMR

Talgrupp 240721

Talgrupp 240216

SK7RN

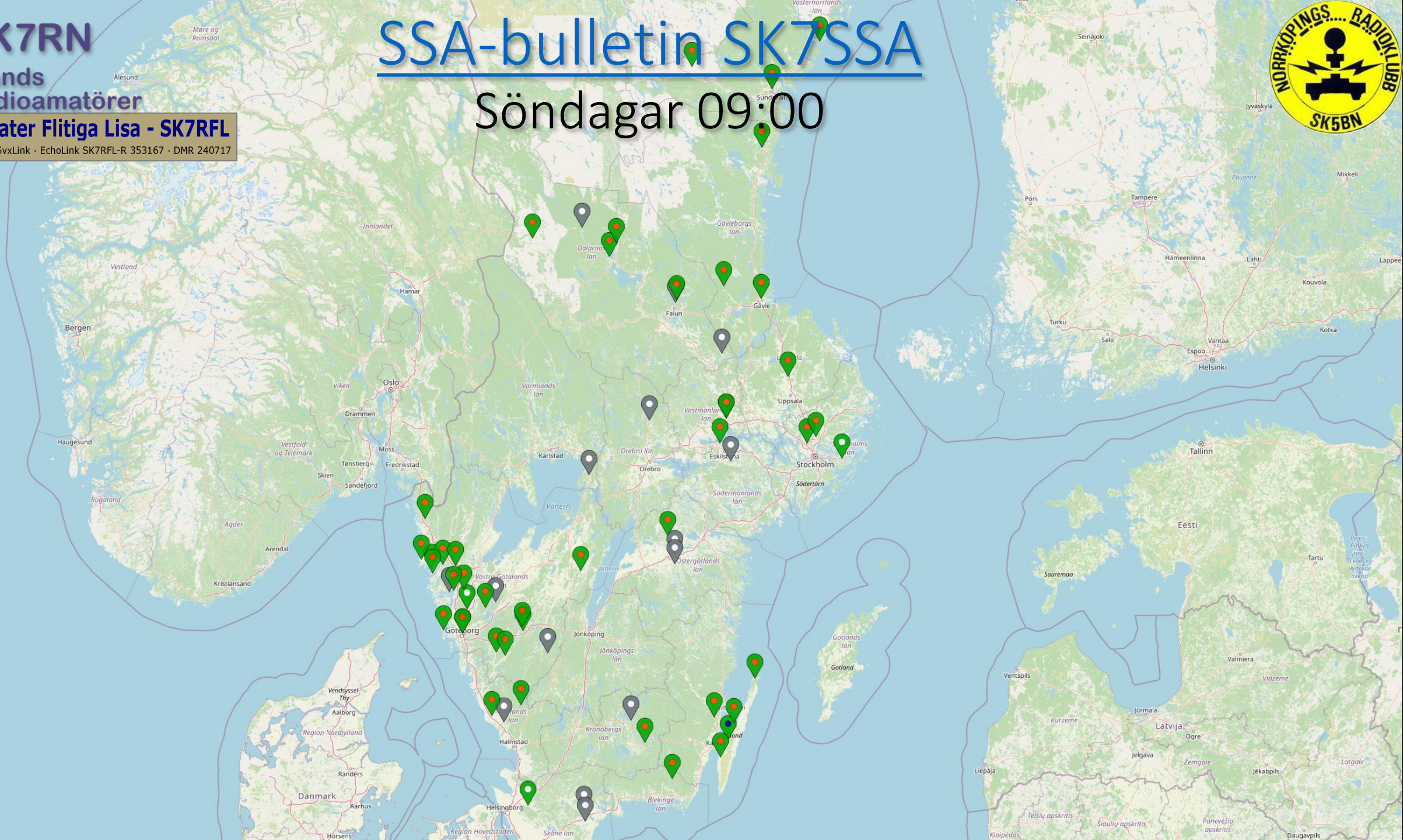
Ölands
Radioamatörer

Repeater Flitiga Lisa - SK7RFL

JO86gq · SvXLink · EchoLink SK7RFL-R 353167 · DMR 240717

SSA-bulletin SK7SSA

Söndagar 09:00





SK7RN
Ölands
Radioamatörer

SSA-bulletin SK7SSA



Repeater Flitiga Lisa - SK7RFL
J086gq · SvxFLink · EchoLink SK7RFL-R 353167 · DMR 240717

Böda

SK7RN-N
145,750

Borgholm

SK7RN-C
145,6625

Mörbylånga

SK7RN-S
145,625

Algutsrum

SK7RFL
145,600
434,600

Algutsrum

SK7RFL
434,550

Blekinge

SK7JL
145,725

Östergötland

SK5AS-2
145,7875
SK5BN
434,600
SM5GXQ
145,2375

Mark

SM6TZL
434,225
145,2375
SA6GDS
145,2875

Dalarna

SA4THA
145,3375
SK4RGL
145,625
SK4KO
145,600
SK4RGO
434,750

Sundsvall

SK3RFG
145,725
SK3RIN
145,700
SK3RQE
145,600

Lysekil

SK6IF
145,600
434,800
145,675
145,575
SM6LNJ
434,950
SL6ZAQ
145,6375

Halland

SK6JX
145,625
SM6SXJ
434,8875

Stockholm

SK0RMT
433,525
SK0CT
434,6625

Mälaren

SK5LW-70
434,850
SK5RHQ-70
434,775
SM0SVX
433,475

Gävle

SK3GW
434,875
SK3GK
145,700
434,825

Stenungsund

SK6QA
145,7125
SM6OEQ
434,500

Alingsås

SK6RIC-70
434,625
SM6ZDO
145,2375

Göteborg

SK6RFQ-2
145,650
SK6RFQ-70
434,650
SK7RKI
145,750

Skåne

SK7REE
145,650
SK7BQ
145,7375
SM7FLD
145,2375
SK7BQ
145,7375



SvxFLink



SvxFLink
24070



SvxFLink



SvxFLink
24070



DMR
6



DMR
240721



SvxFLink
24070



SvxFLink
24070



SvxFLink
24070



SvxFLink
24070



SvxFLink
24070



SvxFLink
24070



SvxFLink
24070



SvxFLink
24070



SvxFLink
24070



SvxFLink
24070



SvxFLink
24070



SvxFLink
24070



SvxFLink
24070



SvxFLink
24070



EchoLink
SK7RFL-R

DMR-
brygga

DMR
240721

SvxFLink
24070

Bulletinen från SK7SSA
går fn ut över delar av
SvxFLink-nätet.

Bulletinen går även ut
över DMR samt
EchoLink.

SK7RN

Ölands
Radioamatörer

Repeater Flitiga Lisa - SK7RFL

JO86gq · SvxFLink · EchoLink SK7RFL-R 353167 · DMR 240717

SSA-bulletin SK7SSA

Söndagar 09:00

Granudden.info

Väderstation på Öland

Peter Lindquist SM5GXQ

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 föransmälan 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.

SK7RN

Ölands
Radioamatörer

Repeater Flitiga Lisa - SK7RFL

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

SSA-bulletin SK7SSA

Söndagar 09:00

Granudden.info

Väderstation på Öland

Peter Lindquist SM5GXX

Körschema (avvikelser kan förekomma).

08:30 Bulletinläget aktiveras automatiskt på SK7RFL och SK7RN.

08:45 Repeaternätet ansluter till SvxFLink 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.

**SK7RN**Ölands
Radioamatörer **Repeater Flitiga Lisa - SK7RFL**

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

SSA-bulletin SK7SSA

Söndagar 09:00

Granudden.info

Väderstation på Öland

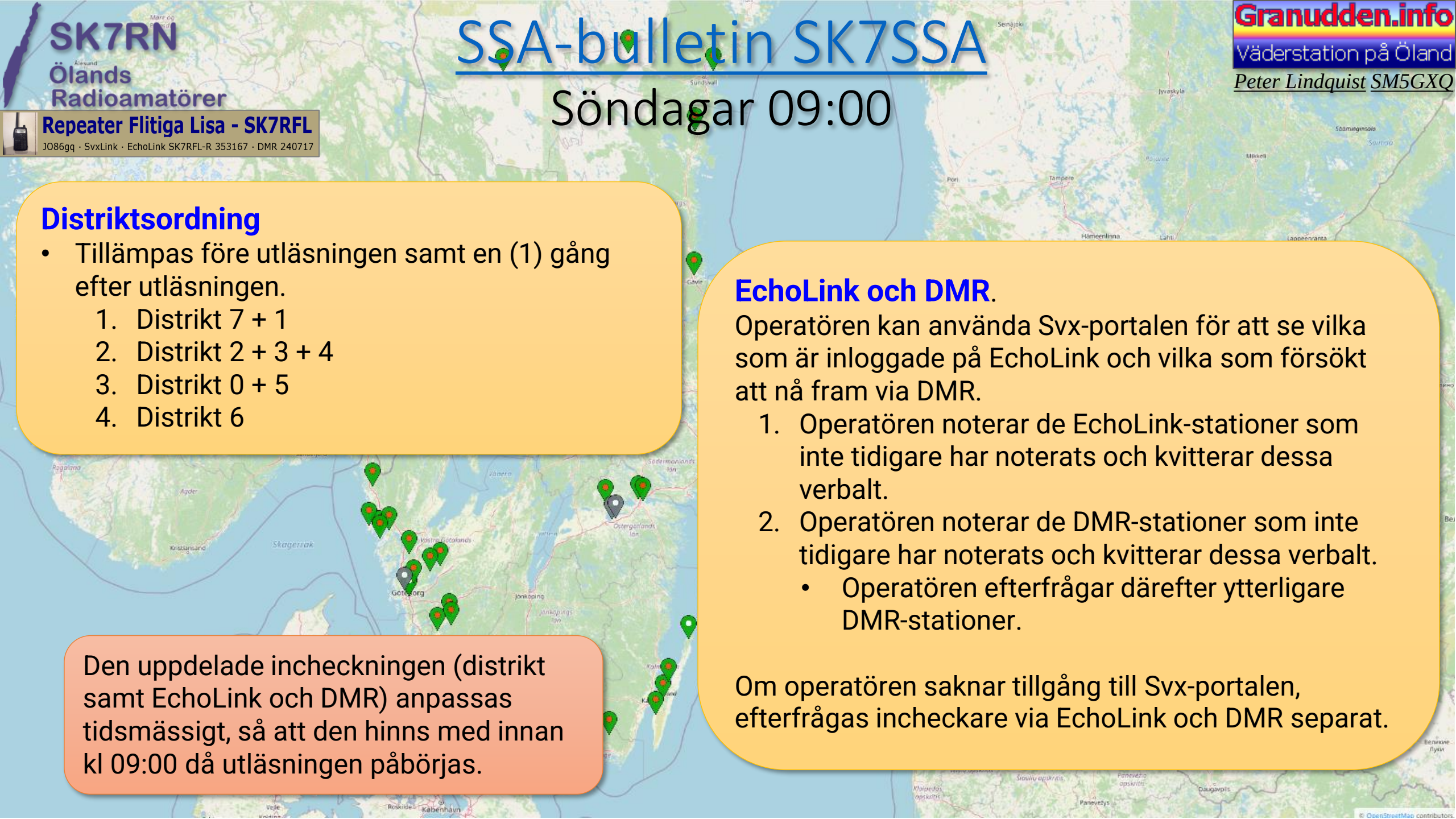
Peter Lindquist SM5GXQ

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 SvxF-portalen, om nya stationer finns anslutna på EchoLink eller DMR.
- Detta upprepas, tills inga incheckare återstår.



SK7RN

Ölands
Radioamatörer

 Repeater Flitiga Lisa - SK7RFL

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

SSA-bulletin SK7SSA

Söndagar 09:00

Granudden.info

Väderstation på Öland

Peter Lindquist SM5GXQ

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 SvxF-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 SvxF-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



SvxFLink
24020



SvxFLink
24020



SvxFLink
24020



SvxFLink
24020



EchoLink
SK2AZ-R

SvxFLink
24020

*Bulletinen från SK2SSA
går fn ut över delar av
SvxFLink-nätet.*



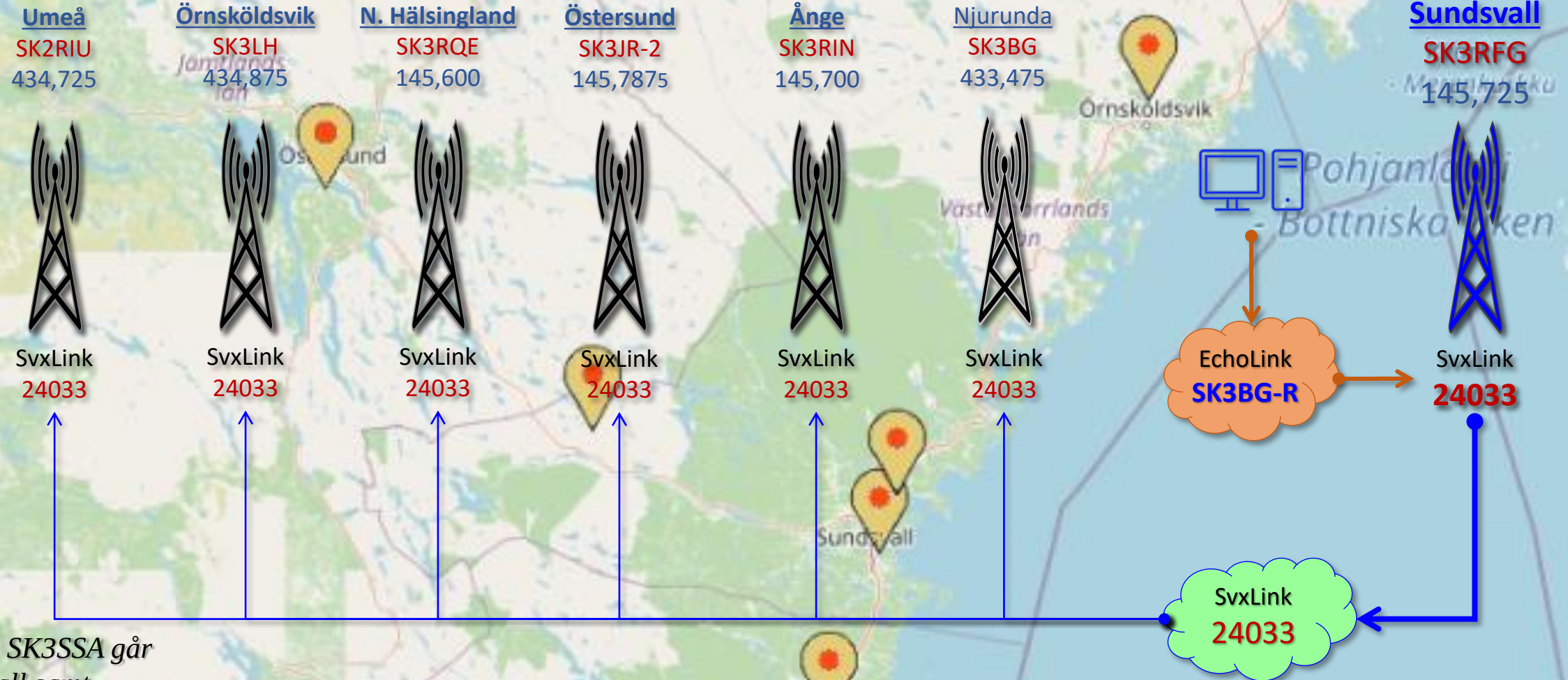
SK7RN
Ölands
Radioamatörer



Repeater Flitiga Lisa - SK7RFL
JO86gq · SvxFLink · EchoLink SK7RFL-R 353167 · DMR 240717

SSA-bulletin SK3SSA

Söndagar kl 21:00



Bulletinen från SK3SSA går
ut över Sundsvall samt
närbelägna repeatrar.

Sweden Hub - nu även på SvxFLink

Repeaterskolan - Supplement #24

Last heard
tg 240216

Sweden Hub på Facebook

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



Sweden Hub

Rummet *Sweden Hub* finns på

- Wires-X (41945).
- YSF (89207)
- D-star (DCS010J)
- DMR (240216)
- SvxFLink (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 QSO:n.



SvxFLink

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

Bryggningen mellan YSF och SvxFLink sker genom SM5GXQ Simplexnod.

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

Repeater

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)*

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

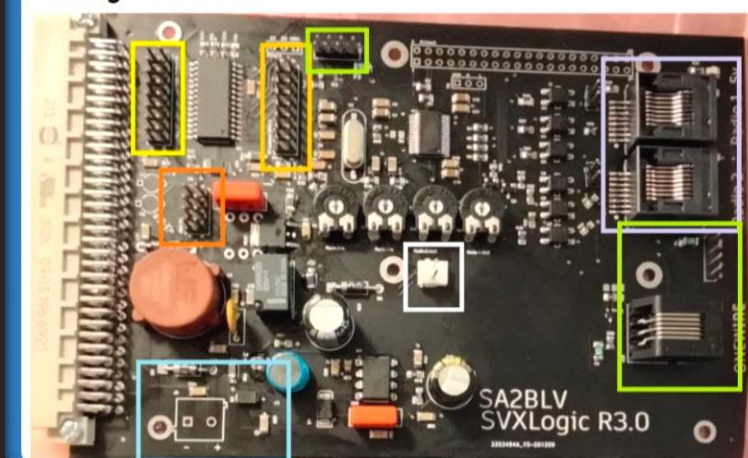
SM5GXQ Peter Lindquist

SvxLink – Repeater

- Alla befintliga repeaterar 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/svxfink>
- **Interface**
 - Extern ljudenhet
 - Styrning av PTT.
 - Ev Squelch.
- **Anslutning till sändare och mottagare**
 - Osquelchad "diskriminator-utgång".
 - Direkt modulator-ingång.
 - Deemphasis | Preemphasis.
- **Kalibrering**
 - Ljudnivåer (devcal).
 - Signallnivåer (siglevdetcal).
- **Konfiguration**
 - [svxfink.conf](#)
 - [node_info.json](#)
- **CTCSS**
 - Start av repeater
 - Aktivering av talgrupper
 - Squelch
- **ReflektorLogic**
 - Passade talgrupper
 - Default talgrupp
- Anslutning till **Internet**
- Anslutning till **reflektorn**
 - Registrering: <https://reflector-sm.svxfink.org/genpw?callsign=SM0XYZ>
 - E-mail time-stamp till: reflector-sm-join@svxfink.org



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.

- Kan jag starta och använda repeatern som vanligt?
 - **Ja, absolut!**
 - Trafik på repeatern länkas på prov till SK7RFL och SK7RN, utan någon åtgärd från användaren.
 - Tänk bara på att den länkningen 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 SK5BN med 1750.**
 - Repeatern (SK5BN) kan även startas med subton **82,5 Hz** eller **DTMF 5**.
 - 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 och SK5BN)
 - Ge kommandot **2***.



Källor för vidare information

Repeater Flitiga Lisa — SK7RFL

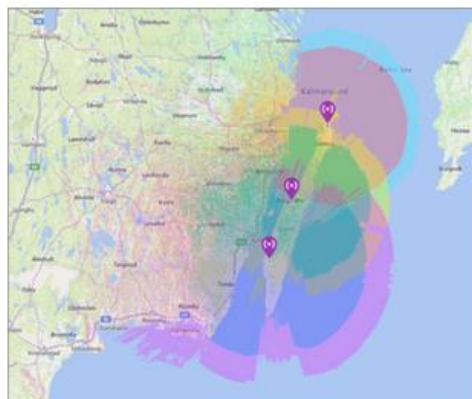
JO86GQ — SvxLink — Echolink SK7RFL-R 353167 — DMR 240721



Start ▾ Aktuellt ▾ Foto 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!).

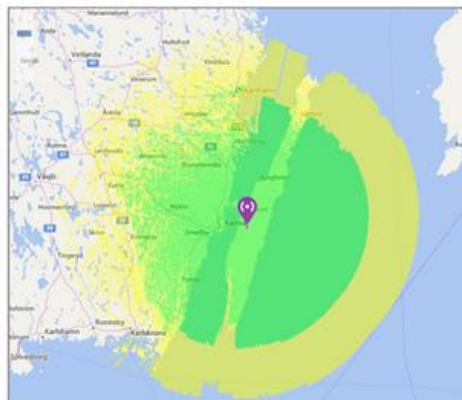


Repeatersystem

SvxLink
EchoLink
DMR

Öland

2022



Tillsammans med SK7RNs 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.

SvxLink (introduktion)
Nätverk av analoga repeatrar

SvxLink >< DMR
Brandmeister talgrupp 240721

DMR-repeater
BM 240717 • DMR+ • TGIF

SK7RFL drivs som en neutral och oberoende repeater.

- Den är fristående från klubbtilhörighet.
- Det gäller även repeaterns webbplats.
- Alla är välkomna att använda SK7RFL, oberoende av klubbmedlemskap.
- Repeatern drivs av SM7CLM och SM7GMD.
- [SM5GXQ](#) bidrar med konfiguration av SvxLink och Pi-Star samt repeaterns webbplats.
- Repeatern behöver stöd i form av (frivilliga) bidrag.

Stöd driften av SK7RFL med ett bidrag!
Swisha till 0736-159836.

Eller gör överföring till bankkonto 9159-025.429-7.



Repeaterskolan

Lektioner

1. [Allt är som vanligt](#)
2. [Våra länkade repeatrar](#)
3. [SvxFLink](#)
4. [SvxF-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 SvxFLink](#)
25. [Automatisk QSY från talgrupp 240](#)
26. [Verbala meddelanden från repeatern](#)
27. [D-Star på SK7RFL](#)
28. [Aktivera talgrupp 240 på SvxFLink](#)
29. [Analog & Digital Radio \(bildspel\)](#)

Välkommen till min nyrenoverade "Repeaterskola". Här belyser jag i första hand användandet av olika funktioner i SvxFLink. 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 SvxFLink 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 SvxFLink. 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 SvxFLink?](#)
2. [SK7RFL och SK7RN är sammankopplade](#)
3. [Länkning av EchoLink mellan SK7RFL och SK7RN](#)
4. [Länkning mellan DMR och SvxFLink](#)
5. [Regionala talgrupper 24073, 24078 samt 240717](#)
6. [Utvecklingar av SvxFLink - avsteg från standard](#)
7. [Anslutning av repeater till SvxFLink](#)
8. [DMR-brygga för SvxFLink](#)
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. [SvxFLink SK7RFL SK7RN SK5BN](#)
17. [EchoLink och DMR på SvxFPortalens mottagarlista.](#)
18. [Introduktion till SvxFLink \(bildspel\).](#)
19. [Introduction to SvxFLink \(slide show\).](#)
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 SvxFLink.](#)
25. [Överkurs \(länkar & bryggor mm\).](#)
26. [Kortare introduktion till SvxFLink \(bildspel\).](#)

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





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%20analog%20repeatrar%20nytt%20liv!.pdf>
- SvxLink mot nya höjder <https://sk7rfl.se/doc/SvxLink%20mot%20nya%20h%C3%B6jder.pdf>
- Analog & Digital Radio <https://sk7rfl.se/doc/SvxLink%20mot%20nya%20h%C3%B6jder.pdf>
- Öland - Norrköping <https://sk7rfl.se/doc/SK7RN-SK7RFL-SK5BN-Repeatersystem-2021.ppsx>
- Detta bildspel <https://sk7rfl.se/doc/SK7RN-SK7RFL-SK5BN-Repeatersystem-2021.ppsx>



Repeater Flitiga Lisa - SK7RFL

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

Slut