SvxLink

- SvxLink är en programvara, en repeaterlogik, som körs under Linux i en Raspberry Pi.
- SvxLink är ett nät av ca 45 analoga repeatrar i Sverige.

Nätets sammankoppling är baserad på talgrupper, påminner om DMR.
Såväl sysop som användare kan styra vilka andra repeatrar man vill vara sammankopplad med.

OBS: SvxLink är analogt, men använder Internet för att koppla samman repeatrarna.

Allt är som vanligt!

SK6RFQ kan köras precis som tidigare, med godtycklig 2m analog FM-radio. Bandbredden bör vara "*narrow*".

- Utan DTMF
- Utan subton

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

Vi värnar om att alla ska kunna fortsätta köra repeatrarna, utan specialkunskaper eller någon särskild typ av radio.

SK6RFQ kan öppnas med: (precis som tidigare)

- **1750** Hz
- DTMF **6**
- Subton **114,8** Hz

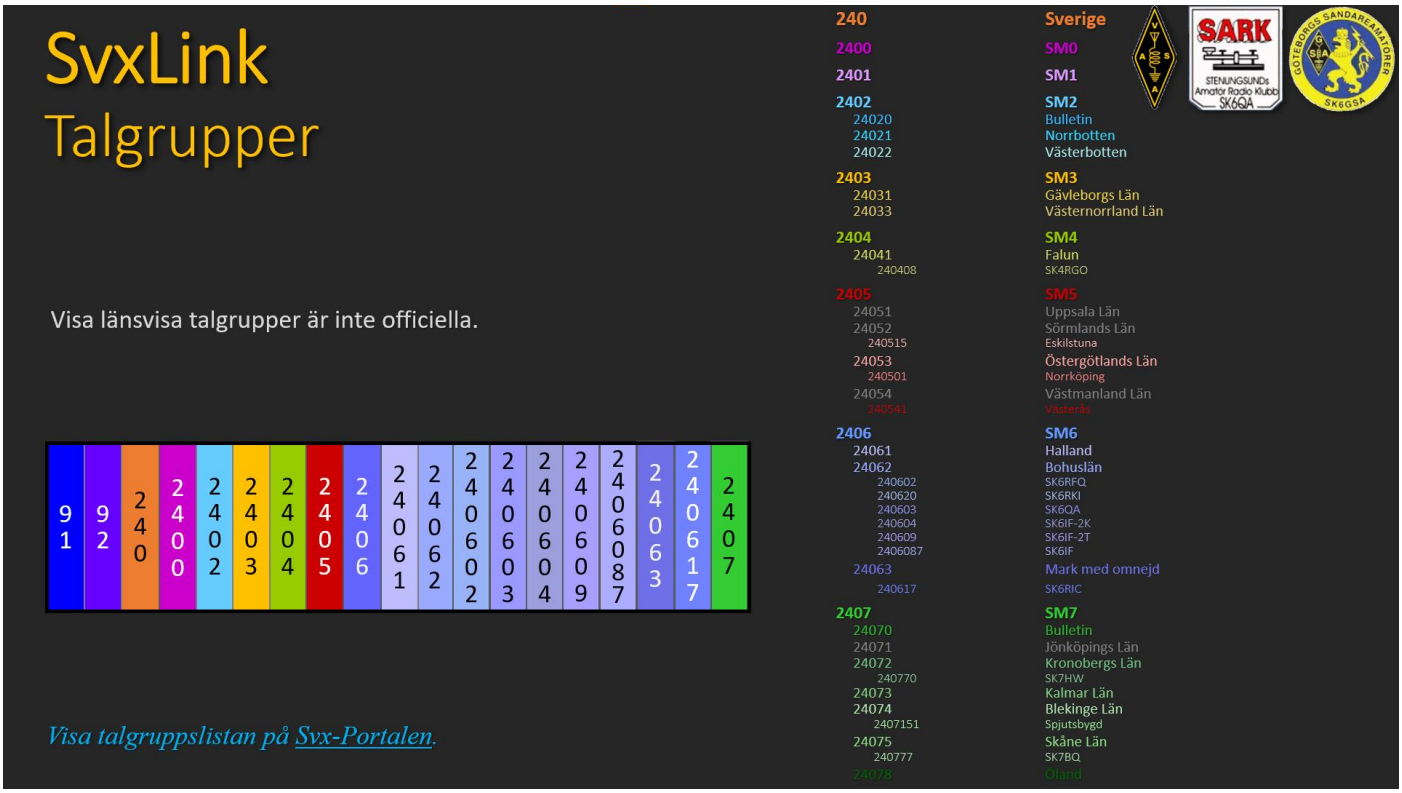
Vid öppning från subton eller 1750 krävs minst **1 sekunds** varaktighet. Repeatern startar efter det sändningspasset.

Vid sådan start, aktiveras i bakgrunden den lokala talgruppen **240602**. Talgruppen aktiveras *efter nästa sändningspass*.
Den talgruppen kan monitoreras av vissa andra noder i närområdet.

Talgrupper

Aktuella talgrupper i SM6

2406	SM6
24061	Halland
24062	Bohuslän (fn Stenungsund, Uddevalla, Kungshamn)
240602	Göteborg
240620	Öckerö
240603	Stenungsund
2406087	Lysekil
240604	Kungshamn
240609	Tanumshede
24063	Simplexnoder TZL/UNC/GDS
240617	Alingsås



Länk mellan SK6RFQ 2m och 70cm

Bryggan mellan dessa repeatrar använder reflektorn. Eftersom default-talgruppen 240602 aktiveras efter det första sändningspasset efter repeateröppningen, är det första sändningspasset alltid lokalt på den repeater man startade ifrån. Detta eftersom man behöver kunna ge kommandon i första sändningspasset, utan att den andra repeatern hänger med.

Från och med nästa sändningspass, aktiveras den andra repeatern också.

Sparsam uppkoppling

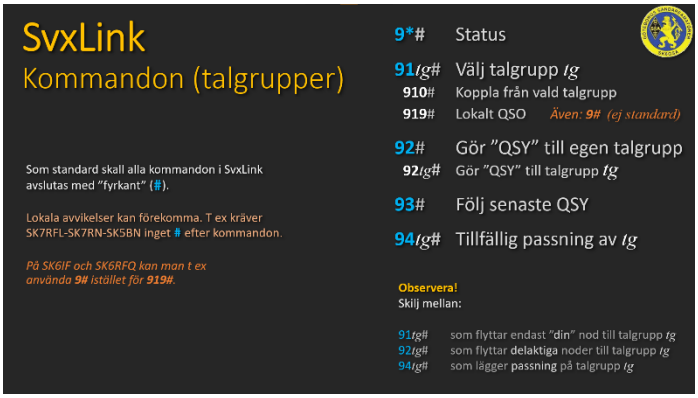
SK6RFQ lyssnar just nu på talgrupperna: **240 2406 240602**
Vid inkommande anrop på passad talgrupp, kan man svara precis som vanligt. Inga kommandon eller subton behövs.

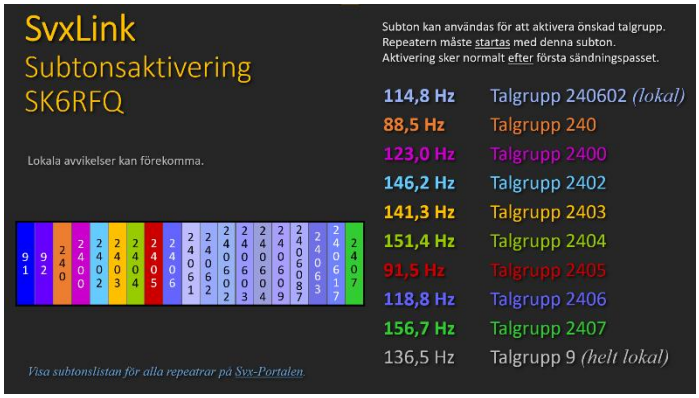
Aktiverad talgrupp återställs efter ca **30 sekunder**, vanligen i samband med att repeatern går ned.

Val av talgrupp

Annan talgrupp kan väljas av användaren:

- Med subton
- Med DTMF





T ex 118,4 Hz aktiverar tg 2406, 88,5 Hz aktiverar tg 240.
Subtonsaktivering av talgrupp kan bara ske om repeatern öppnas med subton. Efter öppning ignoreras subton.

Repeatern kräver inte subton som squelch.
Däremot kan det vara lättare att öppna repeaterns brusspärr, om du använder subton.

Repeatern sänder alltid 114,8 Hz, oavsett eventuellt aktiverad talgrupp.

DTMF-kommandon kan bara tas emot när repeatern redan är öppen.
DTMF-val kan överrida talgrupp som tidigare valts med subton.

Övriga kommandon

1# Aktiverar papegojan.
5# Väder för Landvetter.

Väder för ytterligare flygplatser kan fås med 51, 52, 53 etc.

Kommandon avslutas med fyrkant (#).

Papegojan kan användas för att verifiera egen talkvalitet på repeatern.

Fyrkanten används även för att stänga Papegojan.
Däremot kan inte en talgrupp kopplas ned med #.

QSY

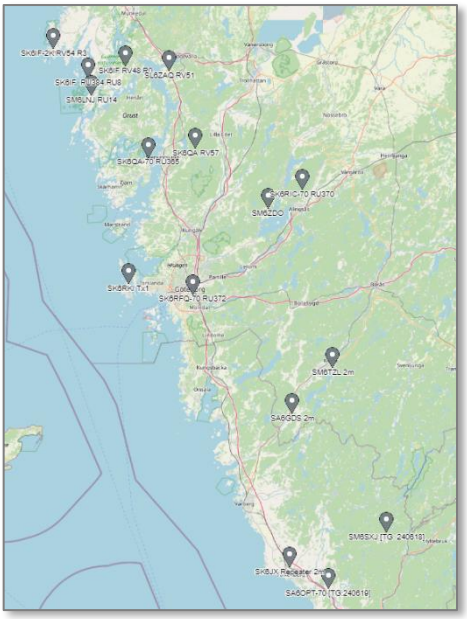
På talgrupp 240 finns en tidsspärr på 3 minuter. På talgrupp 2406 är tiden satt till 5 minuter.
Efter det så knuffas aktiva repeatrar till en privat talgrupp, varvid övriga repeatrar friläggs för annan trafik.

Vid QSY kan man följa med, genom ett PTT-tryck inom 15 sekunder.

På aktiva repeatrar följer man med i QSY, utan att behöva ge några kommandon.

Noder i SM6

Anropssignal	Nodtyp	QTH	Talgrupp	ID
SK6RFQ-2, -70	Repeater	Göteborg	240602	E, I, K
SK6RKI	Repeater	Öckerö	240620	Ö
SK6IF	Repeater	Bokenäset + Lysekil	2406087	L
SK6IF-2K	Repeater	Kungshamn	24062	U
SK6IF-2T	Repeater	Tanumshede	240609	T
SK6QA	Repeater	Stenungsund	24062	S
SL6ZAQ	Repeater	Uddevalla	24062	V
SK6JX	Repeater	Falkenberg	24061	F
SK6RIC-70	Repeater	Alingsås	240617	A
SM6SXJ	Repeater	Galtabo	24061	F
SM6LNJ	Repeater	Skaftö		L
SM6UDU	Repeater	Bokenäset		L
SM6XGP	Simplexnod	Biskopsgården		G
SM6ZDO	Simplexnod	Sjövik	240617	Z
SM6OEQ	Simplexnod	Stenungsund		S
SM6TZL	Simplexnod	Örby	24063	M
SM6UNC	Simplexnod	Torestorp	24063	M
SA6GDS	Simplexnod	Istorp	24063	M

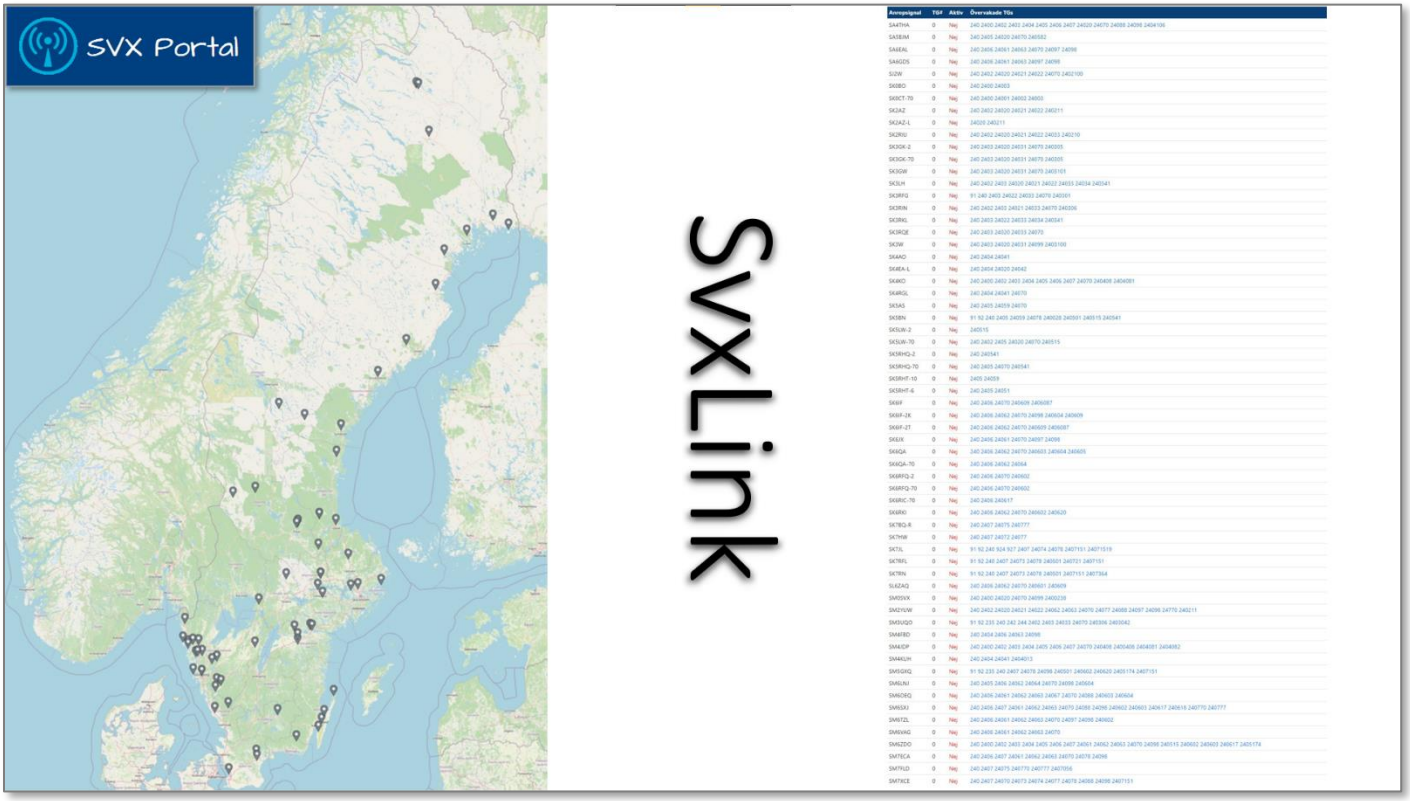


Talgrupp **2406** aktiverar alla dessa.

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

- **E** 2m Guldheden
- **K** 2m Kortedala
- **I** 70cm Guldheden

Från övriga repeatrar spelas en snabb treklang.

Även på talgrupp 2406 finns numera en automatisk QSY efter 5 minuter, eftersom det är många repeatrar som passar den talgruppen.

Svx-Portalen (svxportal.sm2ampr.net)