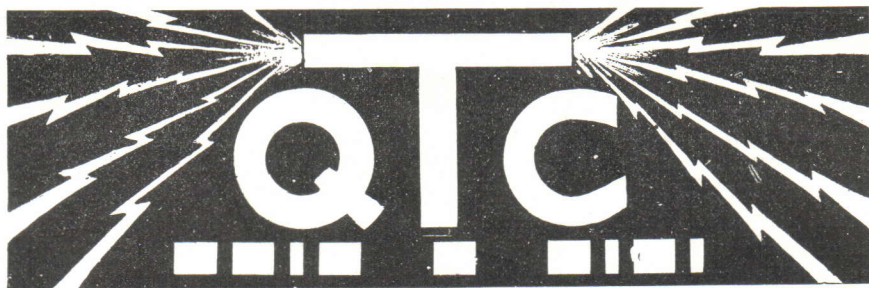


Nr 9



1947

ORGAN FÖR SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Red. och ansv. utg.: Ing. H. ELIÆSON (SM5WL), Järnmalmsvägen 2, Traneberg

FRÅN REDAKTIONEN

Red. har ännu inte räknat antalet inkomna svar på frågeformuläret men det torde röra sig om 300 st. Såvitt vi kunnat bedöma vid ett genombläddrande av buntan formulär äro alla överens om önskvärdheten av s.k. distriktsrapporter. Trots att vi således äro överens om denna sak och trots påstötningar både i QTC och i bulletinen kommer det inte in några rapporter — från distriktsledarna. Vad har dom för sig egentligen? DX'andet tycks gå framför allt annat!

Några bidrag till jubileumsnumret har ej heller anlänt ännu. Ska vi hinna få ut ett sådant i år måste texten vara klar senast första veckan i november. I Stockholm finns det en hel del verkliga oldtimers och dem kan Red. kanske pressa på några rader. Det vore emellertid roligt om bidrag kunde påräknas även från andra delar av landet.

Sekreteraren meddelar att han upptäckt att en del medlemmar förmodligen överhoppats vid ut-sändandet av diplomerna. Det gäller de som tillkommo under tiden närmast efter årsmötet (SM 1000—SM-1100). De, som ej fått sagda diplom, ombedes tillskriva sekreteraren (det räcker med ett brevkort), som då genast skall översända ett exemplar. Adressera skrivelsen: Järnmalmsvägen 2, Traneberg, för snabbaste expedition.

Det börjar dra ihop sig till julfest. Enligt beslut på senaste årsmötet skall på julfesten en kommitté tillsättas för upprättande av förslag till nya funktionärer i styrelsen. Bäst att nämna det redan nu. I det sammanhanget påpekas att frågor som önskas behandlade av årsmötet *skriftligen* bör meddelas styrelsen före den 1 januari 1948.

—WL

ÄNDRAT UK-BAND

Följande rättelse införes i "Villkor och bestämmelser för amatörradioanläggningar", 1946 (Telegrafverkets författningssamling, Serie B:53):

I 9 §, *Frekvensband*, skola följande ändringar införas:

112,0—120,0 Mp/s ändras till 112,0—118,0 Mp/s samt motsvarande våglängdsområde inom parentes (2,679—2,500 m.) ändras till (2,679—2,542 m.).

Ändringen skall tillämpas med omedelbar verkan samt gälla tills vidare.

Inskränkningen av bandet är motiverad av att frekvensen 118,1 Mp/s användes av den internationella flygradiotrafiken.

I anslutning härtill erinras om vikten av att vid sändning inom frekvensbandet 58,6—60 Mp/s kontroll sker att störande övertonsstrålning icke äger rum (se 8 §, mom. f).

Stockholm den 20 september 1947.

Kungl. Telegrafstyrelsens Radiobyrå.

FRO DISTRIKTSCHEFER

Förbundssekreteraren, SM5ZX, meddelar att DC-listan numera har följande utseende:

DC 1: SM1FP, Telegrafist A. Albiin, Arméradio, VISBORGSSLÄTT, tfn Visby 2600 vx.

DC 2: SM2SF, Löjtnant A. Lindskog, Soldatgatan, 11, BODEN, tfn 3560, "Bodens garnison" vx.

DC 3: SM3LX, Optiker C.H. Nordlöv, Klubbgränd 6, HÄRNÖSAND, tfn 2397, 2275.

DC 4: SM4KZ, Ingenjör C. E. Elg, Vindelgatan 12 B, LUDVIKA, tfn "Asea".

DC 5: SM5JN, Ing. R. Klinga, Inteckningsvägen 85, Stockholm 32, tfn 45 65 96.

DC 6: SM6YZ, Inspektör G. Olsson, Stenåldersvägen 26, GÖTEBORG, tfn 22 32 60, "Söderberghaak".

DC 7: SM7JP, Sergeant E. Carlsson, Stenhamra, EKSJÖ, tfn 1277, 1177.

Ansökan om medlemskap i FRO insändes via vederbörande DC, som även i första hand har överinseendet över övningstrafik m. m.

ALL-EUROPEISK DX-TEST

Internationella amatörradiounionen (IARU) utlyser härmed den första all-europeiska dx-testen, avsedd att gå av stapeln i slutet av november och mitten av december.

Tävlingen har tillkommit på förslag av den holländska amatörsammanslutningen (V.E.R.O.N.) och vederbörligen konfirmerats av de europeiska klubbarna. Avsikten är, att den skall ersätta de smärre mera lokala tester, som då och då brukar förekomma. V.E.R.O.N. står som anordnare av denna första tävling.

De europeiska stationerna skola söka förbindelse med stationer på de övriga kontinenterna. Tävlingsreglerna är:

CW-delen

1. Tävlingen börjar fredagen den 28 nov. kl. 1801 GMT och slutar söndagen den 30 nov. kl. 2359 GMT 1947.
2. Endast CW—CW QSO räknas.
3. Ett sexsiffrigt nummer utväxlas, där de tre första siffrorna utgöra RST-rapporten för motstationen. De tre sista utgöra en fritt vald siffergrupp som bibehålles under hela tävlingen.
4. Förbindelserna måste äga rum under tävlingsperioden.
5. I loggen skall angivas: anropssignal, datum, tid, mottaget serienummer, avsänt serienummer, använt band och poängen (se pos. 8).
6. Alla amatörband få användas.
7. Stationer som köra utanför banden diskvalificeras.
8. Poängberäkning: Både den europiska stationen och dx-stationen erhålla 1 poäng vardera då den europeiska siffergruppen rätt mottagits av dx-stationen. På samma sätt ökas poängen med 2, då den europeiska stationen rätt mottagit dx-stationens nummer. Ett komplett QSO ger således 3 poäng åt vardera parten. Poängsumman multipliceras med en faktor utgörande summan av antalet olika länder, med vilka förbindelser uppnåtts. Faktorn ökas om samma länder kontaktas på andra band.
9. De europeiska stationerna kunna ej erhålla mer än 9 poäng per land och band. Detta betyder, att ej mer än tre fullständiga QSO per band och land äro tillåtna (eller också t.ex. ett fullständigt och sex 1-poängiga). För dx-stationerna gäller ej någon sådan begränsning.
10. Samma station får endast kontaktas en gång per band.
11. Endast en operator får sköta stationen. Gäller även för mottagningen.
12. Kors-bandqso räknas ej.
13. Den prefixlista som angavs i februari-numret av QST 1947 gäller. SMs kan ju också titta i QTC nr 5 för i år. De olika distrikten i USA och Kanada räknas dock som olika länder.
14. Varje deltagare skall avge en skriftlig försäkran att han följt tävlingsreglerna.
15. Loggarna skola sändas till: QSL-Bureau V.E.R.O.N., Post Office Box 400, Rotterdam, Holland. Senaste avsändningsdag är den 31 dec. 1947.
16. Den bäste deltagaren i varje land tilldelas ett vackert diplom. Det är inte uteslutet att SSA ordnar med priser åt de bästa SM-deltagarna.

LOG, FIRST ALL-EUROPEAN DX CONTEST

Call Signal	Bands	3.5	7	14	28	56	Total
Name							
Address	Nr stations QSOed						
.....							
.....	Nr countries wrkd						

Date	Time	Stn wkld	Country	Wrkd record of new countries/each band					Serial nrs.		Points
				3.5	7	14	28	56	Sent	Rcvd	

Total Points
Countries for ALL bands

Final Score

I hereby state that in this contest, to the best of my knowledge and belief, the scoring points and facts as set forth in the above log and summary of my contest work are correct and true.

.....
Signature of Operator

17. Tävlingskommitténs beslut gäller oemotsagt. Någon korrespondens kan den ej ge sig in på.

Telefonidelen

1. Tävlingen börjar fredagen den 12 dec. kl. 1801 GMT och slutar söndagen den 14 dec. kl. 2359 GMT 1947.
2. Endast rena telefoniförbindelser räknas.

3. Ett femsiffrigt nummer utväxlas där de två första siffrorna utgöra rapport angående läsbarhet och signalstyrka. De tre sista utgöra en fritt vald siffergrupp enl. ovan.

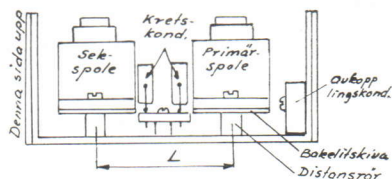
4—17 Se CW-delens regler.

H. B. Gertz, PAØGN
Traffic Manager VERON.

OMBYGGNAD AV BC-342

Ett allmänt klagomål på BC-342 och BC-312 har varit att apparatens M.-F.-bandbredd är för stor. Detta torde också bero på något s.k. militärt skäl och kan endast avhjälpas genom att byta ut innehållet i MF-burkarna, närmast då spolarna, mot mera högvärdig vara. Vid prov utan skärmning på MF-spolarna visade dessa ett Q omkring 100 mot 350 för de järnpulverspolar, som jag satte i stället. Dessa voro lindade på gamla förkrigsstommar, som ej längre finnas i handeln, men Redax SM5WL har välvilligt utlånat sina egna lindningsdata för Alphas i Sundbyberg spolstommar system F typ F, som äro litet lättare få tag på och ge lika fint resultat.

Alltså, tag bort MF-trafona och anteckna noga varje trafos inkoppling samt schemat över de ingående detaljerna. Töm sedan burkarna på allt



Uppbyggnaden av ett MF-filter. Lämpliga värden på L äro i MF1 42 mm och i MF2 44 mm.

innehåll utom den U-formade aluminiumstommen spar grejorna då dessa delvis skola användas igen. Linda därefter alpha kärnornas bobin med 96 varv 20×0,05 mm MESD litztråd, varvid varven fördelas jämnt på de olika spåren. Denna lindning ger i den slutna MF-burken resonans på 470 kc med de silvermicakondensatorer på 400 pF, vilka ingå i en del av de gamla MF-trafona, samt den tillsatskapacitet på 7 à 10 pF, som kommer från MF-rören m.m.

Det åtgår 6 st. spolstommar, varav fyra förses med ett uttag efter 65 varv, vilken del av lindningen lägges närmast resp. krets' jordsida. Till uttagen anslutas blandar- och MF-rörens anoder samt signaldioden i 6R7 enligt bifogade schema över den revampade mellanfrekvensförstärkaren. Därigenom vinnes rätt mycket i selektivitet då just dessa anoder m.m. dämpa kretsarna A, C, E och F onödigt mycket om de läggas direkt till den "heta" änden av resp. krets.

I blockschemat är det nya kristallfiltret antytt, men om man ej vill ha ett sådant, utföres MF-trafon A—B här på samma sätt som trafon C—D. Inga andra detaljer ha ritats ut i schemat, då alla avkopplingar och motstånd i övrigt äro

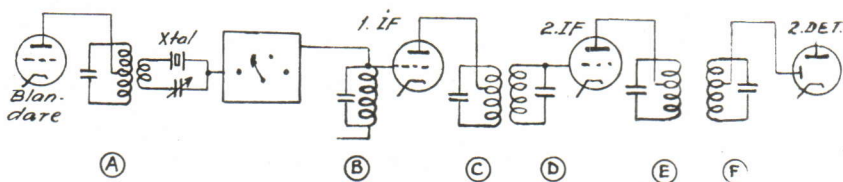
oförändrade från originalschemat. Endast dämpmotståndet R_{38} kan lugnt slopas.

Varje MF-trafo har uppbyggts enligt —WL:s bifogade skiss. *Alphaspolarna är för att få en lagom lös induktiv koppling monterade bredvid varandra på små distansrör på den U-formade aluminiumstommen, så att de ej ligga alldeles intill plåten. Skissen visar ett lagom inbördes avstånd. Mellan spolarna placeras de två 400 pF avstämningskondensatorerna på små pertinaaxbryggor med lödöron, dit alla ledningar sammanföres. För att få ytterligare minskad koppling mellan kretsarna och ej få en dubbeltopp på MF-filtret är det ibland lämpligt att sätta en tunn, jordad Cu-plåt mellan dessa kond. Avkopplingskondensatorerna monteras direkt på burkstommens gavlar. Ett par hål för att kunna komma åt trimskruvarna på spolarna måste också borrar i sidan av MF-burkarnas ytterkäpa. Som en sista finess bör den gamla kopplingstråden från MF-burkarna utbytas mot förlustfriare tråd med t.ex. PE-isolering.

Med dessa nya spolars insatta enligt ovan från A till F minskades mottagarens bandbredd 20 à 30 kc för 6 db under max. till endast 4 à 8 kc, vilket innebär en oerhörd förbättring som ställer BC-342 väl i klass med USA:s dyrare communication-rxar.

För den som vill ha ut det mesta av det kristallfilter, som finns i 342:an och en del 312:or, är en liten ombyggnad i samband med ovan nämnda revamping av MF-en väl på sin plats och operationen kan även vara av intresse för den som ev. tänker nyinstallera ett kristallfilter i sin rx. Jag utgår dock från det gamla 342-kristallfiltret, som skall modifieras till det i bifogade schema utritade. I detta är en selektivitetskontroll i 4 steg införd samt fasningen så omgjord att man ej förlorar nämnvärt i signalstyrka vid bortfasning av en störande station. Schemat liknar det berömda Hammarlundfiltret och konstruktionen i övrigt har vännen SM5RF som andlig fader.

För att anknyta till det föregående så kan ej hela det nya xtalfiltret placeras i den gamla MF-burken utan får spolen A placeras i en egen liten skärmburk under chassiet, lämpligen mellan den brygga, som bl.a. uppbär slutrörets katodmotstånd R_{31} — R_{54} , och skärmlådan för blandarrörets spolar. Det blir trångt men går bra. I denna burk finns givetvis även C_{53} och C_{54} samt R_{17} . På spolen A lindas en lågohmig sekundär med 40 varv litztråd av samma slag som primären utanpå

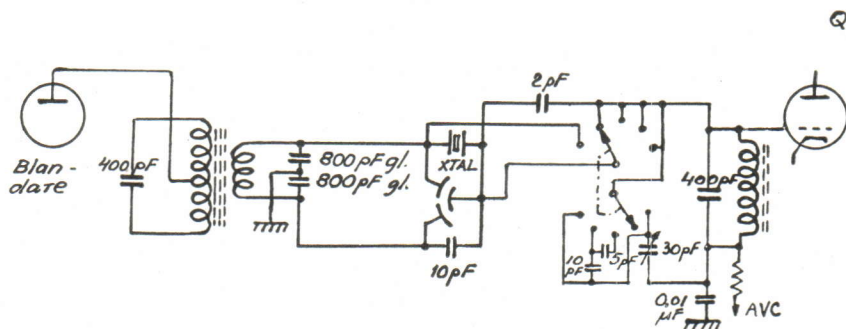


Blockschema för MF-kretsarna

denna. De båda ledningarna från sekundären dragas genom botten i första MF-burken upp i denna, där resten av xtalfiltret är monterat. Selektivitetsomkopplaren är en Yaxleysektion utan språngverk som monteras på MF-burkens U-stomme rätt under fasningskondensatorn C_{51} och vrids med en axel, som består av ett rör utanpå den gamla vävbakelitaxeln till fasningskondensatorn. Närmast C_{51} skarvas röret med en hylsa av vävbakelit som uppbär ett kugghjul med c:a 40 mm diameter. Ett likadant hjul sättes på en kort axel genom en lagerbussning i U-stommen in till Yaxleysektionen, så att denna kan vridas med röret. Röret drogs ut genom frontpanelen och slutar i en mässingsvinkel med ett handtag under axelns till C_{51} rätt. Panelbussningen till denna axel får tagas bort och hålet förstoras att lagom passa rörets ytterdiameter. I röret insättes en urborrad bakelitbit som lagring åt kondensatoraxeln. Se till att röret är väl isolerat från C_{51} :s rotor, då denna är "hot" och röret jordat. Fasningskondensatorns C_{51} stator får vidare sågas upp i två halvor för att få en primitiv differentialkondensator. Detta göres enklast med en lövsåg genom

tet trångt i denna burk också men det tycks gå riktigt bra ändå.

Om vi kalla selektivitetsomkopplarens lägen för 1 t.o.m. 5, där läge 1 är det, där kristallen är kortsluten, trimmas först filtret genom att i läge 2 (bredaste kristall) justera kärnorna på spolarna A och B till max. output på 470 kc. Håll därvid den omgjorda C_{51} i ung. mittläge och tag noga reda på var MF-kristallens egenfrekvens ligger. Detta höres som en vass topp i ljudstyrkan om man varierar trimgenerators frekvens några kc omkr. 470 kc. När denna topp är funnen justeras samtliga spolrar A till F att ge max output på denna frekvens. Gå sedan över till läge 1 (kristall out) och justera 30 pF trimmern att ge max. output på samma frekvens. Då stämmer B-kretsen i både läge 1 (out) och läge 2. Övriga lägen 3, 4 och 5 ge genom en gradvis allt större snedstämning av B-kretsen genom inkoppling av ytterligare kapacitet över denna kristallens egenresonans och höga Q-värde allt större inverkan och alltså ökad selektivitet. Xtalfiltret blir verkligt effektivt och användbart och maximala selektiviteten synes ligga vid några hundra perioder!



Kristallfiltrets kopplingsschema

att lägga två snitt så nära rotoraxeln som möjligt så att rotorplattorna få V-form och statorplattorna en motsvarande urtagning, som elektriskt och mekaniskt uppdelar dem i två lika grupper. För dem som ej ha det ursprungliga 342-xtalfiltret kan detta göras med en vanlig liten kondensator av APC- eller HF-typ på 15 eller 25 pF. I övrigt bibehålls montagebryggan i xtalfiltret och spolen B (gallerspoken till 1 MF-röret) placeras på den gamla spolens plats rätt långt ner på U-bryggan, så att trimskruven blir åtkomlig bakifrån genom ett hål i burkens skärmkåpa. Den nya 30 pF trimkondensatorn, en APC-trimmer, sättes på burkstommens övre gavel, så att den kan komma åt uppifrån genom hålet efter den ursprungliga spolens övre trimkärna. Det blir li-

Därmed skulle mina ombyggnadsbeskrivningar av BC-342 vara avslutade och jag vill endast omnämna ett par erfarenheter vid apparatens körning, som framkommit senare. Lågfrekvensoutput ökar ett par db samtidigt som anodspänningen stiger c:a 5 volt p. g. av minskad anodströmsförbrukning om ett 6Q7 insättes i stället för 6R7 utan någon ändring av katodmotståndet. Enbart bra alltså. Vidare sänkes bruset i rxen något om shuntmotståndet på R_3 borttages, så att 1. RF-röret får ung. sin gamla skärmgallerspänning igen. Rxens känslighet påverkas inte märkbart av operationen.

SM5XH

Vi tacka —XH för ett utomordentligt gott arbete. Tyvärr blir han nu QRT ett slag i dessa spalter, men efter nyår så ...

Red.

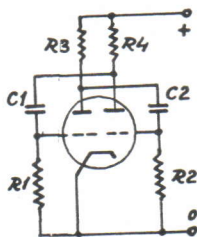
MULTIVIBRATORN I TEORI OCH PRAKTIK

En gång år 1945 efterlyste red i QTC bidrag i ovanstående ämne, och med anledning härav vill förf. giva en liten orientering om multivibratoren för de läsare, som ej känna närmare till denna lika enkla som effektiva apparat.

Vid kalibrering av t.ex. mottagare fordras som bekant en högfrekvensgenerator, som kan avge ett stort antal stabila, noggrant kända frekvenser. Men i regel kanske av lätt insedda skäl endast ett begränsat antal sådana kunna erhållas, varför det erfordras någon anordning, som kan både fördubbla och dividera den noggrant kända till buds stående standardfrekvensen, som kanske erhålles från en mycket god kristall eller en mycket stabil lokal radiosändare eller något liknande.

Önskad multiplicering kan delvis erhållas av standardfrekvensens övertoner, men det räcker ej långt. Men om det funnes en oscillator, som dels vore mycket övertonsrik, dels lätt kunde styras av standardfrekvensen, vore frågan löst. Genom att standardfrekvensen finge styra någon av oscillators övertoner kunde man erhålla både över- och undermultiplar av standardfrekvensen ifrån oscillators output, dvs. multiplikation och division.

En sådan oscillator finns verkligen, och det är just multivibratoren. Dess princip framgår av bilden. Det är två motståndskondensator-kopplade förstärkarsteg, som förenats i rundkoppling, så att återkoppling erhålles. Men varför just två steg? Jo, i ett motståndskondensator-kopplat steg ligga in- och ut-spänning i **motsatt** fas, men för återkoppling fordras att styrning och åter-



matning ligga i **samma** fas. Den rätta återkopplingsfasen återställes genom att man använder två steg varigenom ju två fasvändningar erhållas. Anordningen är då en multivibrator.

Denna oscillators svängningar ha en mycket kantig, nästan rektangulär kurvform, och detta är ekvivalent med att svängningen har både mycket starka och mycket talrika övertoner. Den är även mycket ostabil, och därför kan den lätt styras av en utifrån tillförd styrfrekvens, och styrfrekvensen kan styra ej blott multivibrators grundton utan även dess övertoner. Som synes, äro då ovan angivna önskemål uppfyllda. — Output tagges kapacitivt från den ena anoden.

För den ostyrda multivibrators frekvens (grundtonen) kan ingen exakt formel givas, enär den är beroende av alltför många faktorer i denna oscillatortyp. Men ett någorlunda tillförlitligt närmevärde kan erhållas av formeln

$$f = \frac{10^6}{R_1 C_1 + R_2 C_2}.$$

Här är f = frekvens i p/s, R_1 resp. R_2 motstånd enligt beteckningar i ovanstående principchema, uttryckta i ohm, och C_1 resp. C_2 kondensatorerna enligt beteckningar i samma schema, uttryckta i farad. Önskas frekvensen i kc. och kapacitanserna i mikrofarad, utbytes faktorn 10^6 mot 10^3 eller 1000.

Av formeln framgår, att det är tidskonstanterna för $R_1 C_1$ och $R_2 C_2$, som inverka mest på frekvensen. För att tillfredsställande arbetssätt skall erhållas böra R_1 och R_2 ej överstiga 100 k Ω . I övrigt kunna de ingående kopplingselementen väljas ganska godtyckligt, och det möjliga frekvensområdet för en multivibrator blir då ungefär 1 period/minut — 100 kc. (grundtonen).

Den synkroniserade styrfrekvensen kan inmatas antingen över ett motstånd i anodkretsen eller över R_1 och/eller R_2 eller över ett i den gemensamma katodledningen insatt motstånd. Följande resultat erhållas därvid:

1) Vid inmatning i de delar, som äro gemensamma för de båda triodsträckorna, t.ex. katodmotstånd eller ett i den gemensamma anodledningen inlänkat motstånd, framhäver multivibratoren alla **jämna** övertoner särskilt starkt. Om då styrfrekvensen skulle ändras t.ex. med 1 p/s, kommer vardera triodsträckan att ändras 1 p/s och output alltså 2 p/s eller alltid ett jämnt tal.

2) Vid inmatning i delar, som tillhöra blott den ena av triodsträckorna, t.ex. endera triodens anod- eller gallermotstånd, framhäver multivibratoren alla övertoner lika starkt. Ändras styrfrekvensen 1 p/s, ändras också därav berörda triodsträcka 1 p/s, och den andra följer genast med.

3) Vid inmatning på sådant sätt, att de båda triodsträckorna styras i motsatt fas, t.ex. genom att styrspänningen lägges över ett motstånd med mittuttag, där en anod kopplats till vardera ytterändan och den gemensamma anodspänningen inmatas i mittuttaget, framhäver multivibratoren alla **udda** övertoner särskilt starkt.

För att tillfredsställande synkronisering skall erhållas är det nödvändigt dels att styrfrekvensen någorlunda överensstämmer med den överton hos multivibratoren, som man önskar fastlåst vid styrfrekvensens värde, dels att styrfrekvensen har lämplig styrka i förhållanden till nämnda överton. Multivibratoren bör vara så dimensionerad, att övertonens frekvens blir något **lägre** än styrfrekvensen. Styrfrekvensens styrka får ej vara större än vad som fordras just för att låsa multivibratorfrekvensen. Äro dessa villkor ej uppfyllda, händer det lätt, att multivibratoren plötsligt "hoppas" över till en lägre överton, så att styrfrekvensen låser t.ex. den nionde övertonen, när den tionde övertonen varit inställd. Det är fördelaktigt att i erforderliga fall ha C_1 och C_2 variabla (gärna gangade) och att ha antingen R_1 eller R_2 variabelt. För att kunna reglera styr-

amplituden kan man t.ex. tillföra den genom uttag på det motstånd, där den skall införas, och använda någon potentiometer-anordning.

Styrningsförloppet kan lätt kontrolleras genom att man avlyssnar multivibratören i en mottagare. En ostyrd multivibrators övertoner och grundton höras då som en mycket orent rasande modulering på en mycket bred bärvåg på resp. frekvenser. Tillföres en svag styrfrekvens, vars amplitud sakta ökas, uppnås till sist en punkt, där ovannämnda orena bärvågor plötsligt försvinna, varefter man finner en motsvarande serie stabila bärvågor. Styrampplituden bör ökas blott obetydligt utöver denna s.k. låsningsgräns.

Multivibratörens användbarhet ökas i hög grad, om dess output inmatas i en förstärkare, som avstämmer på den frekvens man för tillfället önskar använda. Även en aperiodisk förstärkare med utförande för dessa högre frekvenser, t.ex. med drosslar i st.f. motstånd i tillämpliga delar, kan göra stor nytta.

Ett exempel på hur en multivibrator kan användas för mottagarkalibrering finnes angivet av H. Thellmod i "Populär radio", nr 6 av år 1945; i detta nr ingick även då QTC nr 2 av år 1945, varför de flesta läsarna väl ha tillgång därtill.

Annars finnas beskrivningar av liknande art i de flesta radiohandböcker. När en multivibrator skall användas för ett mera begränsat frekvensområde, kunna flera av dess kopplingselement göras fasta, så att t.ex. blott det ena gallermotståndet samt styrampplituden äro variabla el. dyl.

Viktigast vid multivibratörens användning är, att styrfrekvensen låst rätt överton. Räkna antalet övertoner, som i en mottagare höras mellan styrfrekvensens övertoner! Vill man t.ex. ha 10 kc/s intervall och styrfrekvensen är 100 kc/s, skall multivibratören dela området 100—200 kc/s (styrfrekvensens grundton och andra överton) i tio lika delar, dvs. i detta fall genom nio delningspunkter.

Sune Bäckström, SM5XL

För att få med litet mer "praktik" skall här lämnas uppgifter på dimensioneringen för några olika delningsfrekvenser vid användandet av en 100 kc kristall. $C1 = 200 \text{ pF}$, $C2 = 2000 \text{ pF}$, $R3 = 20 \text{ k}\Omega$ 2W, $R4 = 0,2 \text{ M}\Omega$. Delning 50 kc: $R1 = 3750 \Omega$, $R2 = 5 \text{ k}\Omega$. Delning 20 kc: $R1 = 25 \text{ k}\Omega$, $R2 = 5 \text{ k}\Omega$. Delning 10 kc: $R1 = 40 \text{ k}\Omega$, $R2 = 25 \text{ k}\Omega$. Katodmotstånd i samtliga fall = 200Ω . Rör 6C8G.

Red.

"SMÅKNEP"

Spolar av koppartråd eller kopparrör bli efter en tid oxiderade och mindre vackra att se på, dessutom mindre effektiva för högfrekvens. De kunna emellertid på ett både enkelt och billigt sätt förses med ett silveröverdrag. För detta ändamål skaffar man hos någon fotograf gammalt fixerbad, ju mera begagnat desto bättre. Som bekant har det lösta fixersaltet till uppgift att från plåtar eller gasljuspapper utlösa det icke exponerade silversaltet, vilket sedan finnes i fixerbadet. Den väl rengjorda spolen får först under ett par minuter ligga i en stark sodalösning, var-

efter den väl sköljes i rinnande vatten. Man bör undvika att beröra spolen med fingrarna, då den uppkomna fetthinnan hindrar silvret att fästa. Därefter nedföres spolen i fixerbadet och får kvarligga där i en à två timmar, varpå den åter sköljes och torkas.

De numera så vanliga skruvlocken av ebonit eller isolit till tandkrämtuber o.d. duga förträffligt till genomföringar i metallplattor för kondensatoraxlar, kopplingstrådar m.m. som behöva isoleras.

KONTAKT SÖKES

C-amatör i Perstorp söker kontakt med skånska amatörer, som äro intresserade av försök på 2,5 m.

Berth Lindberg, SM7BB
Box 234, Perstorp

QTH?

Red. efterlyser de rätta adresserna till nedanstående medlemmar:

SM6—275, Olof Olsson, Engelbrektsgatan 63, Göteborg.
SM5—1099, Bror Larsson, Styrmansgatan 49, Stockholm.
SM5—1123, Ingvar Lindén, Långgatan 5, Enköping.

HA HA

Har ni sett att ADA blivit femma? Hon som annars har så'n sex-appeal!

—WL



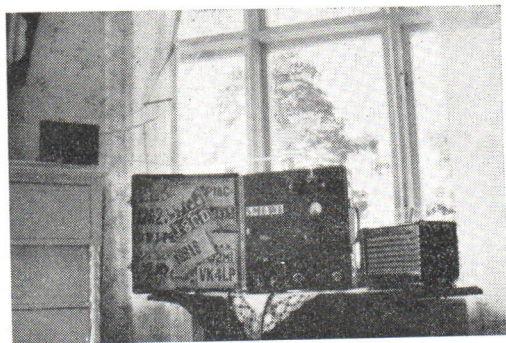
— Nyckel?

— Nej, var inte dum, jag kör fone!

SM6WL MED QTH RAFTÖ

För att under semestern inte alldeles sakna kontakt med yttervärlden byggde undertecknad nedan beskrivna lilla telefonisändare, som är avsedd att gå med en input på c:a 10 W och anod-skärmgallermodulering.

Kopplingsschemat framgår av figuren. Första röret, ett 6V6, går som kristalloscillator och anodkretsen är avstämd till dubbla kristallfrekvensen. Slutsteget (rör 7C5 el. 6V6) går på samma fre-



kvens som oscillatorns anodkrets. En 3,5 Mc kristall användes således för sändning på 7 Mc. Anodkretsarna äro så avpassade att de utan spolbyte tillåta output även på 14 Mc. Någon neutralisering visade sig ej behöfelig men en enkel skärm mellan galler- och anodkrets rekommenderas. Instrumentet (M1) i anodkretsen är till god hjälp vid avstämningen.

Modulatorens utgöres av ett par 6V6 i push-pull klass AB1. Kolkornsmikrofonen styr ut dem bra och med god marginal. Mikrofonspänningen uttages över en del av katodmotståndet, en enkel metod. Elektrolytkonsatorerna C13 och C14 ta bort eventuell lågfrekvens.

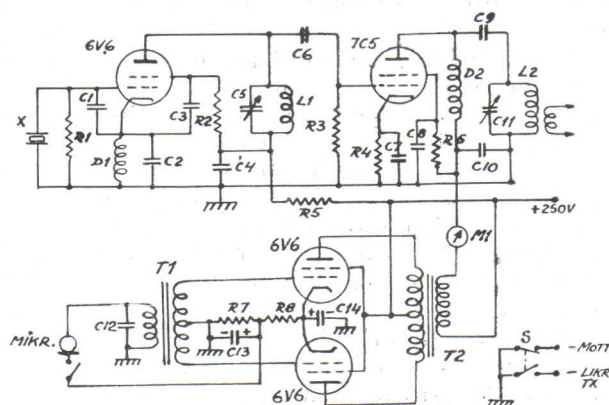
Övergången mellan sändning och mottagning sker medelst omkopplaren S som sluter sändarens resp. mottagarens minuspoler till jord.

Sändaren matas från en likriktare, som lämnar 250V 0,2A.

Antennen utgjordes av en 20 m. lång Zepp som kopplades till sändaren via en avstämningskrets (parallell-) och link. Feederledningarna voro flyttbara på spolen.

Sändaren och likriktaren byggdes in i en väska av samma slag som —Pj använde för sin portabla station (se QTC nr 3 1947).

Till slut något om resultaten. Antennen var uppsatt i riktningen nord-syd med matning i den



Principschema för 10 W fone-tx.

I schemat ingående detaljer:

C ₁	50 pF glim.	C ₁₃	25 μF 25 V elyt.
C ₂	100 pF glim.	C ₁₄	25 μF 25 V elyt.
C ₃	5000 pF glim.	R ₁	100 kΩ 1 W
C ₄	5000 pF glim.	R ₂	50 kΩ 1 W
C ₅	200 pF var.	R ₃	20 kΩ 1 W
C ₆	100 pF glim.	R ₄	100 Ω 2 W
C ₇	10000 pF glim.	R ₅	2 kΩ 2 W
C ₈	2000 pF glim.	R ₆	5 kΩ 1 W
C ₉	200 pF glim.	R ₇	100 kΩ 1 W
C ₁₀	2000 pF glim.	R ₈	200 Ω 2 W
C ₁₁	200 pF var.	D ₁	2.5 mH drossel
C ₁₂	1000 pF glim.	D ₂	2.5 mH drossel
L ₁	13 v. 0.5 mm försilvrad koppartråd på stomme med 19 mm diam. Lindningslängd 20 mm.		
L ₂	12 varv 1 mm. försilvrad koppartråd på stomme med 40 mm. diam. Lindningslängd 40 mm. Kopplings-slinga 2 varv vid jordsidan.		
M ₁	mA-meter 0—100 mA		
Mikr.	40 Ω kolkornskapsel		
T ₁	Mikrofontransf. P/S 1:50		
T ₂	Mod. transf. P/S 1:1		
S	Omkopplare sändn.—mottagn. 1 pol 2 vägs.		
X	Kristall		

sydliga änden. Bra rapporter erhöles särskilt från den norra delen av Sverige. All trafik skedde på 7 Mc där under tre härliga veckor ej mindre än 25 olika SM-stationer (samtliga distrikt utom SM2) kontaktades. Ett speciellt QSL-”kort” anskaffades på platsen och håller just på att utsändas, av försiktighetsskäl dock ej genom qsl-byrån. Hoppas OK ej missförstår saken.

—WL

FRÖSÖLÄGRET

När —LX, —WB, m.fl. en natt i början av augusti 1946 sutto i —LX ägandes sjöbod ute i Härnösands skärgård, medan sillbitarna och fludet sjönk i takt med att hamentusiasmen steg, då föddes tanken på att det även i ett så avläggt land som Sverige borde gå att kunna anordna ett amatörläger i stil med de danska. Många andra högtflygande planer kannstöptes även den natten, men det mest påtagliga blev det som under

det sistförflutna halvåret gått under benämningen ”Frösölägrät”.

Valet av mascot och slogan för lägrät visade sig vara mycket lyckligt, för som det väluppfosttrade väsen Storsjöödjuret är, så behagade det visa sig dagarna före lägrät med påföljd att tidningarna voro väl preparerade, och vad var då naturligare än att Frösölägrät och Storsjöödjuret komma att bli synonyma begrepp.

Det borde givetvis inte åvila en lägerledare att skriva kritik över en sak som upptagit det mesta av fritiden sedan en längre tid tillbaka. Men samtidigt behöver ju inte lägerchefen riskera att stöta sig med arrangörerna om han skriver ur hjärtat. Det angenämaste för arrangörerna var givetvis att så pass många hade hörsammat kallelsen att göra ett besök. Hela SM med undantag av "Ilse of Gotland" var representerat. Dessutom SM8- eller rättare LA9Q och LAM 1049 från Trondheim och så naturligtvis Eddie-AKY med mrs Trudi. Inalles besöktes lägret av 37 licensierade SM-hams och 15 lyssnaramatörer och det var vad vi i våra mest optimistiska ögonblick hade tänkt oss. Genom en särskild inbjudan till militärförbanden inom distriktet besök-



Eddie och Trudi ser verkligen ut att trivas på Frösölägret

tes lägret även av ett 50 tal signalister från IS och F4, och av vilka med säkerhet en del härigenom blivit intresserade av amatörradion och komma att vidmakthålla sina telegraferingsfärdigheter såsom sändareamatörer. Fru —IL från Härnösand hade även med sig sina småflickor men däremot kunde inte —IK komma utan han låg hemma och lurpassade för att få ett QSO med familjen. För de övriga XYL-en blev lägret en angenäm överraskning då det visade sig att amatörer kunna vara riktigt trevliga och underhållande, trots att sammankomsten var så pass radiobetonad.

För att inte inkräkta på utrymmet i det nära 300-åriga härbärgat som utgjorde högkvarter, och för att få antennledningarna på lämpligaste sätt hade ordnats med särskilda stationstält, med 20 och 40 meters stationerna i ett tält och 80-mb stationen i ett annat. För de som ej medfört eget tält eller ej ville bo inomhus var ytterligare ett 20 mannatält rest, och tälten hade välvilligt ställts till förfogande genom milosignalofficerens, Kapten Eriksson, försorg. För 80-meters och senare även för 40-meterstrafiken användes en militär 75-wattare vilken ju är mycket robust byggd och lämpad för fältförhållanden. Det kunde nog samt konstateras att vanliga hemmastationer — i varje fall om de äro rikligen försedda med reläer o.dyl. — föga lämpa sig ute i fält, då i detta fall grejorna så småningom blevo så dammiga att man endast med svårighet kunde avgöra vad som

därav flera med Sydamerika och Grönland. Framförallt var det dock skandinaviska förbindelser. Ändock var det många, som inte lyckades få tag på FD-stationen, av orsaker som senare skall omnämnas.

En hel del instrument hade samlats ihop för lägret. Redan vid upppackningen kunde konstateras att alla grejor aldrig skulle hinna bli provade. —HC hade t.ex. dagen förut knäpat ihop en "Micro-match" enligt QST vilken skulle ha varit mycket värdefull att få provad. Flera typer fältstyrkemetrar funnos, och mottagare fanns av alla tänkbara slag och om dem fördes ofta diskussioner. UK-grejorna voro väl representerade. 10-talet sådana funnos för 2,5, 5 och 7 meter. Dessa medfördes på cyklar, bilar och båtar när heslt möjligheter till försök förefanns. T.o.m. under små rendez vous i blåbärsskogen följde någon transceiver med — enligt dagspressen. Vid fältstyrkemätningar på beam användes UK för ordergivning. Vid Dagens eko från lägret den 28 juli användes frekvensmodulerad UK mellan Frösötornet och Radiotjänsts studio inne i stan. Sändarna gingo också så gott som dygnet om och nattsömnen blev de si och så med. Sände man inte så stod man och pratade radio. Ja, undantag fanns ju, och dessa rubricerades på visst håll såsom "trevliga amatörer".

Medförande den resväska som på franska kallas bureau, anlände tillsammans med det övriga stockholmshälsingarna även —OK, och förutom QSL-byrån upprättades här en SSA-filial med utdelning av "sagor" och ansökningsblanketter. De QSL som behandlades under lägret försågos med Frösötornets stämpel vilket bör göra dem ännu mer åtråvärda. Inalles förbrukades 425 QSL vilket alltså tyder på att även en mängd lyssnarrapporter inströmmat. Som ett mer påtagligt minne hade anskaffats små vimplar med såväl Storsjöödjuret som Frösötornet, och vilka under



Ett hörn av ena stationstältet

lägerdagarna användes såsom haklappar o.dyl. För övrigt hade deltagarna märkts med särskilda etiketter på rock- resp. klänningsslagen för att de skulle kunna skiljas från vanliga turister.

Dagspressen var mycket intresserad av lägret och enligt —WB's klippbok offrade de 13 spaltmeter på saken. Stockholms-Tidningen hade en hel löpsedel om det den 26, med texten "Storsjö-

odjuret anropar världen. 5000 etermän möts på Frösön i tre tält". Måntro fanns där uppe på Östberget Sveriges största Filadelfiatält? — ZF bereddes en större överraskning på fredag när han hemsöktes av Stockholms-Tidningen som med Viking först cirklade runt Vigge för att hitta



Storsjödjursvanstvättning?

hans antenner och sedan landade på sjön nedanför stugan. Han var inte enbart glad över påhitet, då telefonen senare på dagen blockerades av grannar som trodde han vunnit högsta vinsten. På natten kom nästa chock då han vid 12-tiden väcktes av ett ilsket bilhorns-CQ. Det var stockholmsgänget med —GL, —GW, —LR, —OK och —AA, som synnerligen nattpigga, efter 16 timmars resa på regnblöta härjedalsvägar ansågo det vara nödvändigt att bese —ZF's stjärn-

kikare. W1AKY gjorde sig mycket omtyckt där uppe och via lägrets högtalaranläggning lät han bl.a. höra huru det i USA låter på DX-bandet. DX-call från jordens alla hörn avslutas alltid med "no dabbellu-stations, no dabbellu-stations". Som en särskild hälsning från Norrland medförde Eddie en surströmmingsburk hem till USA där den skulle öppnas vid nästa meeting i South Shore Radio Club, varvid han skulle förklara att "nu förstår ni varför jag ville tillbaka till Amerika igen".

Efter de brev som kommit sedan lägret så förefaller det som om man ansett det vara tämligen lyckat. Själv skulle jag vilja anmärka på bl.a. passningen vid stationerna. Det förekom mycket ofta att man lyssnade för dåligt efter ett CQ. Som regel var det onödigt att göra nya anrop efter en avslutad förbindelse då det låg kö med stationer som ville få kontakt. Vidare voro QSO-na för långa och många ville ha personliga hälsningar till lägrets nära nog samtliga deltagare. En förteckning över dem som redan haft förbindelser borde göras så att de ej gynnades av för många förbindelser under det att andra blevo utan. Det är dock sådana små detaljer som är svårt att förutse. Få vi bara tillräckligt med erfarenheter, så är jag övertygad om att det om några år blir möjligt att ordna ett landsomfattande läger av ännu större format. Nästa år ämna vi i varje fall göra om försöket och det är möjligt att det då kommer att bli i Sundsvall.

—WB

DX-FÖRUTSÄGELSER

November 1947

GMT	New York		San Francisco		Sidney		Kapstaden		Calcutta		Rio de Janeiro	
	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF
00	15,0	11,0	20,0	16,0	11,9	10,1	13,8	11,7	12,5	10,6	15,0	12,7
02	13,3	11,0	20,0	16,0	10,8	9,2	14,0	11,9	13,2	11,2	14,8	12,6
04	12,6	10,7	16,0	13,6	17,5	14,9	13,5	11,5	20,0	17,0	14,0	11,9
06	12,0	10,2	13,5	11,5	34,3	29,2	25,0	21,2	40,2	34,2	12,8	10,9
08	12,5	10,6	13,0	11,0	33,0	28,0	39,7	33,7	46,0	39,1	26,0	22,0
10	12,0	10,2	12,4	10,5	33,0	28,0	43,4	37,6	44,0	37,4	41,6	35,3
12	28,0	23,8	13,0	11,0	34,8	29,6	41,3	35,1	32,0	27,2	42,0	35,6
14	38,0	32,3	14,0	11,9	24,0	20,4	40,0	34,0	22,0	18,7	40,8	34,6
16	40,0	34,0	26,0	22,1	15,5	13,2	31,5	26,8	15,8	13,4	39,5	33,5
18	29,0	24,6	20,1	17,1	11,0	9,3	19,4	16,5	13,6	11,5	28,0	23,8
20	17,5	14,9	18,2	15,5	9,4	8,0	13,8	11,7	11,3	9,6	19,6	16,6
22	14,5	10,5	20,0	16,0	11,0	9,3	13,5	11,5	13,1	11,1	16,5	14,0

MUF när under november så höga värden, att det eventuellt blir möjligt att avlyssna dx-signaler på 6 m.-bandet (50 Mc). Den första transatlantiska 6 m.-kontakten (mellan W och G) ägde nämligen rum under en månad (november, 1946) då MUF-toppvärdet enligt förutsägelserna var 44 Mc. Av tabellen härovan framgår, att MUF för kontakter med Calcutta och Kapstaden går upp till 46,0 resp. 43,4 Mc, varför sannolikt 50 Mc dx-signaler någon gång under månaden kunna nå oss från öster och söder.

Hur det är med 6 m.-aktiviteten i Indien kän-

ner jag inte till, men enligt rykten, uppsnappade på 10 m.-bandet, komma en del stationer i Kapstaden att få speciallicens för 6 m. Vid ett närmare studium av jonosfärkartorna visar det sig, att MUF för Kapstaden kommer att nå upp till 46,0 Mc (kl. 11,00 GMT) för förbindelse med orter, belägna norr om Umeå.

Det är således all anledning, särskilt för SM2-amatörerna, att rikta beamantennerna mot söder och lyssna efter "Calling CQ six, Calling CQ six, ZS1..."

Gordon Andersson, SM5SD

UR DE SENASTE BULLETINERNA

Vi fortsätter här med några utdrag ur bulletinerna nr 17—25:

Bulletin nr 17 den 13 aug.:

SM5FS hade den 6 aug. QSO med F3DC (söder om Paris), som med 5 à 6 W input kom igenom med S 9+. F4AY rapporterade 18 μ V signalstyrka på —FS (30 W input).

Artikel i Electronics förmodar, att starkt joniserat skikt existerar redan på 10—20 km. höjd, vilket möjliggör 5-meterstrafik på 10—12 mils distans.

Lumas experimentstation SKX3 börjar endera dagen automatisk signalgivning på frekvens 113.05 Mc.

Bulletin nr 18 den 20 aug.:

Tekn. sekr. ber att kopplingsschema skall bifogas vid insändandet av förfrågningar. Svaren blir då mera preciserade.

Bulletin nr 19 den 27 aug.:

Första upplagan å 1500 ex. av SSA's kompendium i radioteknik utkommer i mitten av september och priset har fastställts till kr. 4:— (portofritt).

Vid SSA's senaste styrelsemöte bildades en tävlingskommitté bestående av —WB (ordf.), —RA och ytterligare två amatörer i Östersund. En SSA-test kommer att utlysas inom en snar framtid.

Ledaren för Kontiki-expeditionen (LA6A, Lars Heyerdahl) har vid NRRL's senaste styrelsesammanträde valts till vicepresident i föreningen.

Bulletin nr 20 den 3 sept.:

Med anledning av QTC's 20årsjubileum ber red. om bidra-g från de OMs som voro med från tiden före anno trettio. Väck de gamla goda minnena åter till liv.

QTC-red. efterlyser DL-rapporter. Gärna med rapporter över SM-aktiviteten.

WAC-diplom har erövrats av SM5OH och SM4UJ. Vi gratulera.

Bulletin nr 21 den 10 sept.:

Lokalavdelningen i Göteborg har sina sammanträden på café Idrottsgården vid Heden. Antalet hams uppgår nu till ett 40-tal. För att intensifiera verksamheten avses

uppdelning i sektioner med skilda arbetsuppgifter. Samarbete med västkustens övriga lokalavdelningar kommer att upptagas.

Göteborgs Radio (SAG) erbjuder lämplig träningstext i 60—70-takt varje dag kl. 2200 på 8525 kc, då nyheter utsändas till SAX (allmänt anrop för svenska fartyg).

Bulletin nr 22 den 17 sept.:

10 m.-bandet är nu så fb att WAC är möjligt på ett par timmar.

"Albatross" stävar mot Marquesasöarna. Call SHF1X på 7024, 14350 och 28420 kc.

Nytt 2-vägs dx-rekord på 144 Mc den 7 aug. mellan W3KUX och W3EKK/1. Distans närmare 80 svenska mil!

Bulletin nr 23 den 24 sept.:

Meddelande ang. ändringen av 112—120 Mc-bandet. (Se annat ställe i detta nr — Red:s anm.)

IARU anordnar mellan Europa och den övriga världen. (Anm, som ovan — Red.)

Månadens QSLs-ändring till utlandet vägde 78 kg.! Portokostnad nära 100 kr.

Bulletin nr 24 den 1 okt.:

C:a 650 registrerade svenska sändareamatörer finnes för närvarande.

Kalibreringssignaler på 80 m. utsändas över OZ7EDR varje onsdag kl. 20.30 på följande frekvenser: 3500, 3635, 3685, 3700 och 3800 kc.

Signalen LA6R är ej licensierad. Hjälp föreningen att stävja illegal trafik.

Bulletin nr 25 den 8 okt.:

SSA's kompendium kan beställas hos försäljningsdetaljen, vars adress är Esbjörns väg 8, Göteborg. Postgiro-konto 15 54 48. — Danska radiohandboken är slutsåld och ny upplaga utkommer tidigast om ett par år.

Motsvarigheten till SSA-bulletinen är "QST LA". Den sändes flera gånger i veckan, dels över LA1C på 40 och 80 m., dels över LAA på 3502 kc tisdagar kl. 20 och 23. LAA (kommersiell station) hörs fb över hela landet.

De som äro intresserade av tfc med A3, A4 eller FM å VHF-banden torde kontakta tekn. sekreteraren.

FRÅN DISTRIKTEN

SM 1

—KG som oscillerar mellan distrikten har nu hamnat i det första och sänder följande rapport:

I Visby har, på initiativ av de fyra amatörer som nu finnas där, bildats en radioamatörklubb, vilken efter två månaders verksamhet redan har 50 medlemmar. Telegraferingskurser pågå på A 7 och ungefär 25 deltagare (samtliga nybörjare). Även teknikundervisning meddelas.

Av de fyra amatörerna är tre aktiva, nämligen SM1DS, —FP och —KG. —LO har ännu ej fått sina papper från Telegrafstyrelsen, men då de kommit skall det bli QRO.

—DS kör med ECO-PA och 45 W input. Är ganska känd vid det här laget, så flitigt som han är i etern.

—FP har även en ECO-PA. I både oscillator och PA-stegen sitter 807'or! Input 10 W, ty anodspänningen är endast 250—300 V. —FP är DC1 i FRO.

—KG (qth, A 7, Visby) använder en ombyggd 1 W BrP m/40 med c:a 5 W input. Anodspänning 200 V. Ger bra resultat.

Föreslår —LO som DL1.

SM1KG

SM6

DL6 har vidarebefordrat följande rapport från —NQ: Intresset för kv har här varit i stadigt stigande och resulterat i en del nya lic, —NI, —ND, —PC, —PF, —FD, —LW och —ME.

—ND, med qth Tibro är med en VFO qrv på 40 m. Tonen i början litet rostig men eljest fb och qso i mångfald.

—NI, också med qth Tibro och samma tx-uppbyggnad får inte Zeppen att fungera på 3,5 men på 7 ok. Nyinköpta S 40 går fb.

—PC, qth Skövde har ännu inte kommit i gång. En 20 m. Zepp är dock uppsatt.

—ME:s huvudintresse är UKV.

—PF i Skara har varit verksam på 40 och 80 med provisorisk eco-pa. Dock med rätt mkt gryl. Nu helt qrt för ombyggnad, giftermål och väningsbyte.

—FD i Skara har byggt eco-pa och 7 rörs super. Kör på 40 och 80 och får fb rapporter med 20 W input.

—PI, Lidköping, bygger qro. Har f.n. 15 W från fd-steget. Bra resultat på 20, 40 och 80. Har även planer på bättre antenn.

—KA i Falköping kör co-fd-pa av förkrigskvalitet och workar mest på 20 m. med A3. Nyinköpt BC 348 går efter smärre ombyggnad fb.

—NQ har qsy:at till Axvall, Tx: VFO-PA 20—40 W, Rx: Sky Champion. Antennen sitter f.n. för nära jordade föremål, men 20 m. höga master skall snart sättas upp.

73

—NQ..

SM7 — Huskvarna med omnejd

—LT skriver några rader för att i någon mån skingra det mörker, som lägrat sig över 7:e distriktet det senaste året.

I Huskvarna är aktiviteten f.n. obefintlig. —LS och —KN ha låtit licenserna förfalla, —KG har flyttat till Visby och —LT är ej klar med proven ännu. —UV i Jönköping har ej hörts på banden.

—LT har skaffat sig villa med stor tomt så nu finns möjligheter till antennarrangemang. När papperen kommer kör han i gång med CO-PA och c:a 35 W input.

SM7—Nordvästra Skåne

Eftersom rapporterna från SM7 äro mycket tunnsådda, tar jag mig här friheten insända en liten story om den del av SM7, som tillhör Föreningen Nordvästra Skånes Radioamatörer.

Denna förening bildades 1946 och omfattar en sändar- och en lyssnaravdelning. Medlemsantalet är c:a 40.

Styrelsen består av —7QE, ordf., —7XV, v. ordf., N. Grönberg, sekr., —7BI, bitr. sekr., I. Backe, kassör samt C.-E. Petersson, redaktör

Under den gångna tiden har telegraferingsutbildning pågått, varjämte demonstrationer, försök, föredrag m.m. hållits varje månad. Således gjordes en söndag i förra månaden en del antennförsök, varvid fältstyrkemätningar m.m. utfördes.

Föreningen utger en liten tidning: DX-News, vilken utkommer till varje månadsmöte.

Sedan föreningen bildades, har fyra medlemmar erövrat certifikatet. F.n. väntar ytterligare fyra på att få avlägga provet.

Föreningen är numera ansluten till Befälsutbildningsförbundet, varför övningar i militär trafik samt utbildning på militära stationer kommer att äga rum. Genom bef.-utb.-förb. har föreningen erhållit en lokal i gamla tullhuset i Hälsingborg, där telegraferingsövningar och månadsmöten komma att hållas i framtiden.

Just för närvarande är aktiviteten av olika skäl inte så

överbärande beträffande sändning, men tidvis äro föreningens hams i ganska livlig aktion.

—XV har flyttat till nytt qth och är fortfarande qrt. Håller just på att bygga om hela tx'en — och det vill inte säga så litet! Har just nu fått en ny vfo klar. Det är en Franklin-oscillator ur OZ, och den fungerar bra, så rätt vad det är sätter han i gång med den till att börja med.

—MZ kör foni på 40. Han har fått upp en ny zepp, så att nu slipper han fara omkring och avstöra grannarnas telefonledning!

—FB är mest aktiv av alla och kör långa qso. Han klarade givetvis RCC med glans, ty han kan hålla på i ett par timmar i taget! Han bygger på en ny tx, vilken kommer att bli alla tiders; modernt och trevligt byggd i rack-modell och inhyst i ett finare, krymplackerat plåtskåp av amerikansk kommersiell typ. Grejen, som kommer att bli färdig på nyåret, då klass A-licensen skall klaras, kommer givetvis att innehålla alla tänkbara finesser såsom vfo, break-in, foni, med- och mellanhörning m.m. Den skall också bli "idiotsäker". Rx'en är en HQ129X.

Hans läge är utmärkt, och han får qso, varje gång han trycker på nyckeln redan med den tx han har: eco-pa med 2 st. 6L6 i parallell.

—BB bor inom likströmsnätet, och kör tills vidare endast lokalt med en f.d. militärstation.

—AAB har inte kört i gång ännu. Håller på med att förbättra sin BC 348. Bygger in S-meter, blockering m.m. Sysslar även med UK och mc-bilbygge.

—BE är föreningens ende klass C-amatör. Han håller på att träna för klass B. Med qth Perstorp har han svårt att få någon att korrespondera med på 2,5 m.! (Hur kan man förresten komma på en så tokig idé som att lämna ut endast denna höga frekvens till C-amatörerna! Det är sannerligen svårt nog även för den mera avancerade amatören att få någon ordning på 2,5 m!)

—QE håller för närvarande på att hänga upp en ny antenn. Svårigheterna äro stora att få någon ordning på den detaljen.

Sändarna ha provats från annat qth, och där går de utf, men från rätta adressen vill det inte bli någon riktig fläkt över det hela.

Ena tx'en är en eco/co—fd—fd—pa, band-switch med 6L6—6L6—6L6—2 st. RL 12 P 35 i parallell.

Den andra är en band-switch, bredbandsavstämmd tx ur QST med 6L6—6L6—6L6—6L6—RL 12 P 50. RX är BC 348.

73

—QE

NYA MEDLEMMAR

SM7—1309 Carl Eric Lindbergh, S:t Annae väg 1 A, Växjö.

SM5—1310 Knut E. Widestedt, Getfotsvägen 72, 1 tr., Enskede 4.

SM5—1311 T. Isaksson, Ringvägen 19, Snättringe, Stuvsta

SM5—1312 Lars Carlsson, Kungsklippan 22, 7 tr., Stockholm.

SM5—1313 Hans-Göran Nyström, Odengatan 71, 5 tr., Stockholm

SM7—1314 Lennart Lundberg, Postexp., Norrahammar.

SM5AXA Furir Sture Carlsson, Arméns Signalskola, Stockholm 12.

SM5—1315 Olle Berglund, Masmästarvägen 2, Ulvsunda.

SM5AK Gösta Lindberg, Stenborgsgatan 38, Eskilstuna.

SM3—1316 Furir Bertil Åsberg, F 15, Söderhamn.

SM6—1317 T. Åkesson, Visbur 6, Trollhättan 2.

SM6DF Arne Adelsberg, SJ hus 418, Margaretagatan Halmstad.

SM6VA Arne Nydén, V. Långgatan 47, Alingsås.

SM4—1318 Ingvar Christians, Box 4028, Björktorp, Falun.

SM5—1319 Carlerik Rosén, Råstensgatan 9 B, Sundbyberg.

SM7—1320 F. Åkesson, Mårtensgatan 4, Lund.

SM5BR Per Inge Ericsson, Kottarigatan 2, Åtvidaberg.

SM5—1321 H. Nässelqvist, Klubbäcken 2 n.b., Mälarsjön.

TELEGRAFERINGSLEKTIONERNA I RADIO

För utsändningen tiden 1/10—12/12 gäller nedanstående plan:

Stationssignal: SHQ.

Frekvenser och vågtyper: 4010 kp/s (74,8 m.) A 1
6500 kp/s (461 m.) A 2

Tid	Veckodag				
	Måndag	Tisdag	Onsdag	Torsdag	Fredag
0730—0800	40-takt		40-takt		40-takt
0800—0815	60-takt ¹		60-takt ¹		60-takt ¹
0815—0915	60-takt		60-takt		60-takt
0915—0930	80-takt ¹		80-takt ¹		80-takt ¹
0930—1030	80-takt		80-takt		80-takt
1030—1100	100-takt		100-takt		100-takt
1900—1930		40-takt		40-takt	
1930—2000		60-takt		60-takt	
2000—2030		60-takt ²		60-takt ²	
2030—2045		80-takt ¹		80-takt ¹	
2045—2115		80-takt		80-takt	
2115—2130		80-takt ¹		80-takt ¹	
2130—2200		100-125-takt		100-125-takt	
2200—2215		60-takt		60-takt ²	

- 1) klartext, som även kan användas för utbildning i sändning.
2) eventuella meddelanden på klart språk samt därefter klartext, som även kan användas för utbildning i sändning.

- 3) alla morsetecken, som förekommer vid internationell trafik.

Eventuella önskemål beträffande utsändningarnas omfattning efter den 8/1 1948 insändas före 1/12 till Ch SignS.

MEDLEMSNÄLAR à kr. 2:50

LOGGBÖCKER à kr. 2:50

TEKNISKA FRÅGOR à kr. 0:35

SSA RADIOKOMPENDIUM à kr. 4:00

Samtliga priser inkl. porto

Sätt in beloppet på postgirokonto
15 54 48 och sänd beställningen till

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

ESBJÖRNS VÄG 8

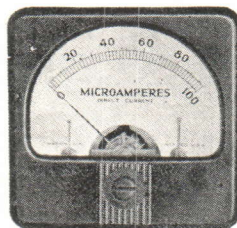
GÖTEBORG

TILL SALU

1/2 watts bärbar mod. 40 komplett utan batterier kr. 60:—. Ett fåtal kristaller till telegrafbanden å 20, 40 och 80 meter kr. 9:25 pr st. Plexiglas 1,6 mm. kr. 7:65 pr kvadratfot, 3,2 mm. kr. 10:35 pr kvadratfot. B. Sahlberg, Tunnländsv. 18, Åkeslund. (SM 5 FV)

Västerås Radioklubbs ham-förteckning. är nu färdig. Även ett 30-tal 3-ställiga calls med. Pris 1:— per styck. Vid rekv. av minst 10 till samma adress erhålles de för 80 öre per st. Rekvisitioner till G. Bech, Stohagsvägen 39 B, Västerås. Postgiro 36 12 81.

MARION PANELINSTRUMENT



**MIKROAMPÈREMETRAR
MILLIAMPÈREMETRAR
MILLIVOLTMETRAR
VOLTMETRAR**

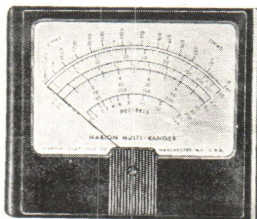
För likström samt lik- och växelssp.

För alla gängse mätområden
Dimensioner från 2 1/2" till 8 1/2"

Se även vår annons i QTC nr 8

MARION MULTI-RANGER

lämpligt för den, som själv ämnar bygga ett förstklassigt universalinstrument



PRISER:

Dim. 215×175 mm. kr. 58:—

Dim. 115×100 mm. kr. 47:50

Dim. 90×80 mm. kr. 42:—

TILLBEHÖR:

Kompl. satser precisionsmotstånd Conant likriktare typ H

Omkopplare, 2-poliga, 2-vägs D:o 4-gang, 4 kretsar, 11 lägen

Skalan är graderad i ohm, volt, milliampère och decibel samt 3-färgad. Instrumentets känslighet 400 uA. Med varje instrument följer kompl. kopplingsschema för såväl lik- som växelspanning.

INGENJÖRSFIRMAN RESESTOR

FINSPÅNG