

Julpresenter till YL eller XYL, en liten trevlig extrahögtalare för köket. 4" högtalare inbyggd i trevlig låda vilken kan erhållas i olika färger. Försedd med volymkontroll. **Endast 19:50 netto.**
Lämplig kabel för installationen 0:20 per meter.

Julpresenter till OM en trevlig amerikansk Vibroplex, finnes i prislägen 84:— till 155:— kronor, eller ett Japansk universalinstrument som nu finnes i prisläge 29:75 till 189:50. Här ett exempel:
TK. 50 ett synnerligen trevligt instrument med 1000 ohm per volt för DC som AC.
Mätområden DC volt 10/250/500/ och 1000. Samma för AC.
» DC ström 1 mA och 250 mA.
» Motståndsmätning 10/100 K ohm. **Endast 53:50 netto.**
För övriga instrument v. g. se Radio & Television dec. 1955.



Transformatorer för 117 volt prim.

2811. 2x300 v. 1x117 volt 250 mA. **netto 9:50**
2838. 6,3 V 12 A — 6,3 V 10,6 A — 5 V 3 A — 5 V 3 A — 5 V 3 A —
2,5 V 1,75 A. **Netto 27:50.**
2792. 6,3 V—2,5 V—2,5 V **netto 7:75.**
1159. 6,3 V 2 A — 2x312 V 200 mA — 5 V 3 A. **Netto 16:75**
1160. 6,3 V 1,2 A — 2x700 V 75 mA. **Netto 11:50**
1158. 1x4000 V 20 mA. **Netto 9:50**
2786. Omsättning 1:19. **Netto 11:50**
1162. Omsättning 5:1—5:3—3:1. **Netto 14:50**

HÖGSPÄNNINGSTRANSFORMATORER. Oljefyllda.

2x1500 V 250 VA **Netto 70:—**
2x1500 V 500 VA **Netto 123:—**
2x1500 V 750 VA **Netto 155:—**
1x2140 V 490 VA **Netto 45:—**

BC 645 IFF sändare/mottagare med rör **netto nu endast 67:—.** Samma men utan rör **19:50**

Akkumulatorer lämplig för 2-wattaren BB54 A. **Netto 14:—**

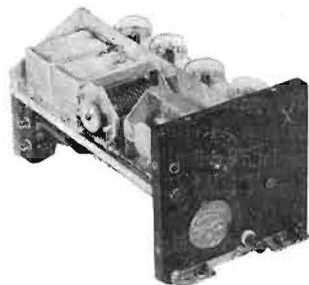
Antennreläbox med HF-instrument **16:75**

BC 696 A sändare 3—4 MC. **78:—**
BC 455 A sändare 5,3—7 MC **netto 98:—**
BC 459 A sändare 7—9,1 MC **netto 88:—**

SELENIKRIKARE

Ny sändning till oerhört låga priser.

SL—1/9 350 V 50 mA **netto 2:90**
SL—3/9 350 V 75 mA **netto 4:50**
SL—4/9 320 V 120 mA **netto 7:75**
SL—8/9 500 V 1,2 A **netto 9:50**



BC—230 sändare 6000—7350 kc. Ett flertal »hams» använder denna såsom VFO. Även lämplig för ombyggnad till mobilt. Innehåller många värdefulla delar. **Utförsäljes för endast 57:— netto.**

BC 229. Mottagare lämplig att ändra för mobilt.

UTFÖRSÄLJES 48:— netto

EXTRA!!! Hallierafter och Eddystonemottagare nu på **AVBETALNING. KONKURRENSKRAFTIGA priser. RABATT VID KONTANTBETALNING.** Efterhör priser och villkor.

RF 26. Converter nu åter i lager. Lev. i orig.-kart. **Netto 44:—**

598. Eddystone skala 150x105 mm. Lämplig för mottagare eller VFO. **BRUTTO 34:50**

GROSSMAN skalor. 120 mm med planetväxel. **Brutto 23:80**

120 mm utan planetväxel **11:80.** — 65 mm med planetväxel **18:30.** Dito utan **5:70.** — 74 mm med plexiglasvisare **10:30.** 54 mm med pilrätt **4:90.** — Planetväxel separat **12:70.**

FR III flygradiosändare lämplig för 80 m. mobilt. Ett fåtal för **39:—.** Dito mottagare, båda med rör.

SPECIALERBJUDANDE. DU som går i mobila tankar, roterande omformare EICOR 6 V prim. 420 V 280 mA. sek. till amatörer **endast 48:—.** Dito Pioneer 400 V 125 mA **34:50.** **ALLFORMATORER** 6 V 420 V 150 mA **19:50.** dito för 12 volt.

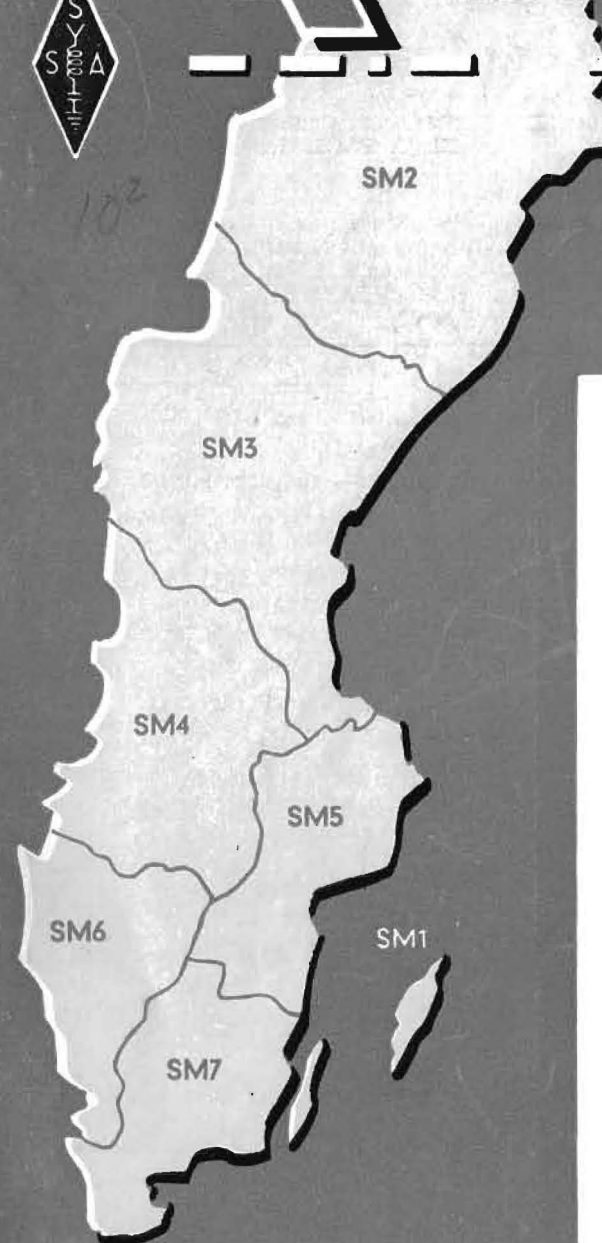


TORREL KNUTSSONSGATAN 29 • STOCKHOLM
Telefon 44 92 95

Merry Xmas and 73 de -ZK

Bröderna Borgströms AB. Motala 1955

QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Region I-mötet	Sid. 260
FI-mottagning	» 263
Sounds bilradioconverter	» 268
Tester	» 270
UKV-spalten	» 272
DX-spalten	» 274
Rävjakt	» 276
Frekvensändring	» 280

NUMMER **12** DEC. 1955
ARGÅNG 27

SSA:s styrelse

Ordf.: SM2ZD, Kapten Per-Anders Kinnman, B 2, Bostad I 19, Boden 19.
 V. ordf. SM5AOG, Civ.ing. Gunnar Svala, Näshultav. 5, Älvsjö. Tfn (010) 47 35 03.
 Sekr. SM5APA, Civ.-ing. Ingemar Mitnitzky, Skalde. 46, Bromma. Tfn (010) 25 43 64.
 Skattemästare: SM5CR, Ing. Carl-Göran Lundqvist, Näckrosvägen 35/6, Solna.
 Kansliförest. SM5WJ, Ivar Westerlund, Mörköv. 57, Enskede. Tfn (010) 495898.
 Tekn. sekr. SM5PL, Ing. Rolf Grytberg, Vikingagatan 18, Stockholm Va. Tfn (010) 31 80 65.
 QSL-chef: SM5ARL, Tekniker Gunnar Lönnberg, Rådmansg. 61, Stockholm Va.
 QTC-red.: SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturegatan 6A/3, Stockholm. Tfn (010) 67 94 65.

Av styrelsen valda funktionärer:

Bulletinredaktör och -expeditör: SM5AQV, Skäpavägen 13 nb, Enskede. Tfn (010) 48 71 95.
 Rävjaksledare: SM5IQ.
 Diplommanager: SM5AFU.

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, K.-G. Weinebrandt, BB VII, Fårösund.
 DL 2 SM2AXO, Bengt Föllinger, Parkgatan 19, Boden.
 DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Valbogatan 35, Gävle. Tfn 298 80, ankn. 2013 (bost.) ell. 2441 (arb.).
 DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg. Bost. tfn Karlstad 424 39.
 DL 5—Stor-Stockholm, SM5TK, Kurt Franzén, Vårgatan 3 B/2, Hägersten.
 DL 5—Landsorten, SM5RC, M. Bjareen, Högväg. 15, Nyköping 2. Tfn 13785.
 DL 6 SM6ID, Karl O. Fridén, Smörbollsgatan 1 A, Göteborg H. Tfn (031) 23 42 40.
 DL 7 SM7JP, E. Carlsson, Kinnagatan 23, Eksjö. Tfn 1277.

Testledare: SM6ID
 NRAU-representant: SM5ANY
 UKV-kontaktman: SM5MN.
 Bitr. sekr.: SM5AYL

Minneslista

SSA:s kansli, Magnus Ladulåsgat. 4, Stockholm Sö. Exp. 10.30—11.30. Postadr.: Stockholm 4. Postg. 52277. Tfn 41 72 77.
 Försäljningsdetaljens postgiro: 15 54 48. Betala alltid per postgiro.
 SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m. (frekv. c:a 3550 kc) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens 7016 kc).

**QTC
annonspriser**

1/1-sida	175:—
1/2-sida	100:—
1/4-sida	70:—
1/8-sida	45:—
Bilaga	175:—

Alla annonser betalas genom insättande av beloppet på postgirokonto 522 77.

Annonsred. (ej hamannonser):
 SM5GR, S.-R. Ahlin,
 Kungsholmsstrand 139, Stockholm K

MEDLEMSNALAR kr. 3:—**LOGGBÖCKER**

kr. 3:— (omslag: gult, brunt och blått)

JUBILEUMSMÄRKEN

kr. 2:—/100 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO

häft. kr. 12:—, inb. kr. 15:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:50.**TELEGRAFERKETS MATRIKEL** kr. 1:95**TEKNISKA FRÅGOR** kr. —:75**STORCIRKELKARTA** kr. 2:50**MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL**

med nålfastsättn. kr. 3:—,
 med knapp kr. 3:25

LOGGBLAD FÖR TESTER

kr. 1:50 per 20 st.

Samtliga priser inkl. porto. Vid postförskott tillkommer 40 öre.

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

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Stockholm 4



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Red. och ansv. utg.: LENNARTH ANDERSSON (SM5CRD), Sturegatan 6A/3, Stockholm O



Så är det dags att fira jul med julhets, julklappar, julmat och julefrid. Några dagar med släkt och vänner, några dagar med vila från det dagliga slitet för brödfödan, då man i lugn och ro kan luta sig tillbaka och vila, läsa en god julklappsbok eller leka med barnen. Glöm heller inte bort att hjälpa XYL i köket ty även hon kan behöva litet vila.

Under denna tid kan man kanske också göra upp 5-årsplaner på riggens nybyggnad, planering av den nya UKV-stationen, köra jultester m. fl. trevliga saker.

Själv tänker jag bl.a. skissera upp det nya årets QTC. Försöka komma på idéer (hur underligt det än låter) till nya artiklar, få fram folk som vill skriva

en stump om något till båtnad och lättnad för någon annan. En del planer finns redan, transistorer, antennproblem, BCI, TVI är några saker som kommer att tas upp under 1956.

Fortfarande efterlyser jag enkla, prisbilliga beskrivningar av allting. Även »småtips» efterlyses! Den allra enklaste grunka Du bygger eller hittar på kan vara något för QTC. Ta Dig några minuter, skriv ett par rader, rita en liten skiss och alla kommer att bli glada.

En riktigt trevlig avslutning på det gamla året och en God Jul önskas Ni alla av

RED.

Region I-mötet i Amsterdam

Region I-organisationernas exekutivkommitté har den 20—23/10 hållit sammanträden i Amsterdam, och då undertecknad nyligen återkommit från mötet antar jag det kan vara av ett visst intresse för föreningens medlemmar att få en redogörelse för vad som behandlades och för de beslut, som fattades.

Sist kommittén sammanträdde var i London på hösten 1953. Det var sålunda dryga två år sedan vi sist träffades och under tiden där emellan har kontakten upprätthållits med hjälp av postverket samt i någon mån radio. Det är då naturligt att det var med ganska stor spänning jag satte mig i »Ackjan» (= VW BD 15950) i höstmörkret och kylan i Boden för att fara den 3000 km långa vägen till mötesstaden.

Färden gick över Danmark, Tyskland, Luxemburg, Frankrike och Belgien. Tyvärr var tiden allt för begränsad för att tillåta några närmare kontakter med amatörerna på vägen. Jag hade i alla fall tillfälle att i Hamburg sammanträffa med delar av styrelsen i DARC, närmare bestämt med ordföranden DL1WA, vice ordföranden DL1KV och sekreteraren DL1JB. Vi hade ett flera timmar långt samtal huvudsakligen i frågor, som rörde Region I-organisationens verksamhet samt möjligheterna att ordna tillstånd för sändning under turistresor m. m. i främmande länder. Det var en glädje att konstatera hur positivt inställd DARC var till det internationella amatörarbetet och med vilken villighet man var beredd att verka för alla amatörers gemensamma bästa.

I Paris hade ordföranden i REF, F9AA, ordnat ett utomordentligt mottagande och offrade själv både en söndag och flera kvällar för att göra besöket i »Städernas stad» så givande som möjligt. Här är inte rätta platsen att gå närmare in på den mera nöjesbetonade delen av programmet. Vi hade emellertid därutöver ett flertal sammanträffanden, där sändareamatörfrågor diskuterades. Det var givetvis speciellt frågorna på föredragningslistan för Amsterdammötet, som blev föremål för samtalen.



Exekutivkommittén samlad i Amsterdam. Från vänster: HB9GA, PAØDD, SM2ZD, G6CL, G2IG och G2MI.

F9AA visade sig vara en högt bildad, klok och på allt sätt angenäm människa att ha att göra med och hans sunda syn på många tvistefrågor var mig till stor hjälp under de kommande diskussionerna i Amsterdam.

Exekutivkommitténs sammanträde hade förlagts till Amsterdam därför att VERON hade inbjudit kommittén att delta i firandet av föreningens 10-årsjubileum, vilket inföll lördagen den 22 och söndagen den 23 oktober. Holland anses ju höra till de vänligaste av länder och det sätt, på vilket kommittéledamöterna blev mottagna, bekräftade på ett utomordentligt sätt detta påstående.

Alla arrangemang för vår vistelse i Amsterdam hade gjorts av kommittéledamoten PAØDD och i programmet ingick deltagande i ett cocktailparty på lördag eftermiddag och bankett med kabaret och dans på kvällen samma dag samt på söndagen deltagande i VERON:s årsmöte, besök på Rijksmuseum, båttur genom hamnen, middag och som avslutning besök på den stora radioutställningen i RAI-huset med specialdemonstrationer.

Vid banketten hade jag tillfälle att framföra Region I-organisationens välgångsönsksningar till VERON. I övrigt var banketten välgörande fri från högtidstal.

Radioutställningen kunde vara värd en egen artikel, då den bjöd på mycket av intresse. Jag vill här endast nämna att det bl. a. fanns en av VERON ordnad, mycket instruktiv och intressant amatöravdelning med bl. a. ett flertal både kortvågs- och UK-stationer i drift. I övrigt nominerades utställningen av radiogrammofoner, bandspelare, Hi-Fi och TV och eftersom tydligen alla utställare inklusive VERON och militären gjorde sitt bästa för att överrösta varandra genom helt uppskruvade volymkontroller, blev utställningen i tröttsamaste laget, i varje fall för en, som är van vid den Norrländska tystnaden.

Av vad jag sagt ovan kan man kanske få det intrycket att hela konferenstiden upptogs av jubileumsfirande, men så var inte fallet. Torsdag, fredag, större delen av lördag och delar av söndagen kunde kommittén ostört ägna åt de frågor, som var upptagna på den långa föredragningslistan, och åt en hel del andra spörsmål, som kom upp under förhandlingarnas gång.

Då jag i min egenskap av Exekutivkommitténs ordförande öppnade mötet den 20 på morgonen i Hotell Schiller vid Rembrandtplein, kunde jag till min glädje konstatera att alla kommitténs ledamöter hade mött upp, d. v. s. vice ordföranden PAØDD, generalsekreteraren G2MI samt G6CL, G2IG och HB9GA.

Jag skall här inte gå in på alla frågor, som diskuterades, utan nöja mig med att nämna det, som kan vara av speciellt intresse för de skandinaviska amatörerna. Eftersom det officiella protokollet ännu inte föreligger grundar sig nedanstående redogörelse endast på mina minnesanteckningar och i den mån något ytterligare särskilt viktigt framkommer ur protokollet får det väl meddelas senare.

Mötet började med en redogörelse för verksamheten från generalsekreteraren. En underton i hela redogörelsen var generalsekreterarens beklagande av att Region I-byrån erhållit så litet hjälp från de anslutna föreningarna. Det hade varit ytterligt besvärligt att få svar på skrivelser och några som helst initiativ eller förslag hade han förgäves efterlyst. Endast ett fåtal föreningar hade överhuvudtaget låtit sig avhöra beträffande det administrativa och tekniska arbetet. Härigenom hade sekreterarbetet varit mycket trögrarbetat och litet givande och kommittén beslöt att vid näs-

ta allmänna konferens väcka en del förslag till aktivisering av kontaktarbetet mellan byrån och föreningarna och mellan de sistnämnda inbördes. Bl. a. skisserades en instruktion för de utsedda Region I-representanterna i varje förening samt diverse åtgärder för att underlätta deras arbete.

I övrigt ägnades redogörelsen åt sådana frågor som utgivningen av »Region I News», samarbetet med de anslutna föreningarna, vidtagna åtgärder för bandplanering och internationell verksamhet samt ekonomiska förhållanden.

Av särskilt intresse var givetvis den ekonomiska ställningen, vilken befanns vara relativt god, delvis beroende på att utgifterna för Region I-byråns verksamhet och för exekutivkommitténs möten blivit avsevärt lägre än beräknat. Det visade sig t. o. m. att överskottet på Fond I (medel för byråns drift) var så pass stort, att det borde vara möjligt att överföra en summa till Fond 3, »stridsfonden». Ävenså beslöt att för nästa år taga ut ett bidrag från de anslutna föreningarna till Fond 1 på endast 10 % av det belopp, som fastställdes för denna fond i Lausanne. Kommittén hade gott hopp om att även för framtiden kunna hålla utgifterna för Region I-organisationens drift nere avsevärt under vad som beräknades vid Lausannekonferensen.

Fond 3, vilken ju närmast är avsedd för amatörrepresentation vid internationella radiokonferenser, uppgick till ett belopp av 678 eng. pund, vilket i svensk mynt motsvarar c:a 9.500 kronor. Detta belopp är ännu icke tillräckligt för den erforderliga representationen, men det faktum att samtliga till Region I-organisationen anslutna föreningar hittills villigt fullgjort sina ekonomiska åtaganden, ger gott hopp om att det skall bli möjligt att sända en tillräckligt slagkraftig representation till nästa konferens.

Eftersom Region I-organisationens medel förvaltas av RSGB föreslog generalsekreteraren att G6CL skulle utses till kassaförvaltare intill nästa allmänna Region I-konferens och detta blev även kommitténs beslut.

I fråga om internationella konferenser befanns det att under år 1956 kommer att ordnas en teknisk konferens (CCIR) i Warszawa. Då det är troligt att vissa frågor för nästa våglängdskonferens komma att förberedas i

Warszawa ansåg kommittén det vara lämpligt att en observatör ur Region I-organisationen deltog i konferensen under en kortare tid.

Nästa stora våglängdskonferens har ytterligare uppskjutits och ser nu ut att komma att avhållas i Geneve under senare delen av år 1957 eller början av år 1958. Och för striden om våglängderna vid denna konferens är det, som amatörerna måste rusta sig! Att amatörerna måste vara manstarkt representerade vid den konferensen och rustade med väl vässade vapen ifråga om argument för det berättigade i amatörrörelsens existens ansågs inte ens behöva diskuteras.

Vid Lausannekonferensen 1953 beslöts att nästa Region I-konferens skulle avhållas år 1956 och kommittén beslöt uppdraga åt den italienska amatöroorganisationen ARI att ordna en konferens den 13—16 juni i Stresa i Norditalien. Omedelbart före konferensen skulle även exekutivkommittén hålla ett möte, närmast för att förbereda konferensarbetet.

Konferensen 1956 i Stresa måste få som en av sina huvuduppgifter att förbereda försvaret för amatörernas band vid nästa våglängdskonferens och kommittén diskuterade ingående vilka förberedelser, som skulle vidtagas här för. En av de viktigaste åtgärderna konstaterades vara att verkligen få igång trafik på alla våra band. Om t. ex. de delade delarna av 40-metersbandet icke utnyttjas, blir säkert resultatet att vi förlorar dem vid nästa revision av våglängdsplanen. Att få banden ordentligt utnyttjade är en sak, som alla amatörer måste hjälpa till med.

En annan viktig sak, som man snarast måste taga itu med, är alla de obehöriga stationerna i våra exklusiva band. Att de fortfarande ligger kvar där och att nya tillkommer hänger ihop med den allmänna respektlösheten för gjorda internationella överenskommelser, men det gäller för amatörerna att icke därför slänga yxan i sjön utan oförtröttlig protestera i de fall, då stationerna kunna identifieras. I syfte att intensifiera övervakningen av banden beslöt kommittén att vid Stresakonferensen framlägga ett förslag till en internationell rapportorganisation.

Vi kom så över till frågorna om bandplanen för Region I d. v. s. fördelningen av framför allt fone och cw. Det konstaterades då att Parisplanen i stort sett hade genomförts i alla

anslutna land med undantag av 14 Mc-bandet, där numera fone-cw-gränsen i de flesta länder går vid 14,1 Mc. Kommittén beslöt rekommendera nästa Region I-konferensen att ändra planen till överensstämmelse med nuvarande förhållanden på detta band. Beträffande 21 Mc-bandet konstaterades att planen eventuellt kan behöva någon korrigerings, men att det ännu var för tidigt att komma med några rekommendationer härom.

En fråga, som vi ägnade mycken tid åt att diskutera, var möjligheterna att ordna med internationella utbyten av sändningstillstånd, d. v. s. möjligheterna för en amatör på besök i ett främmande land att få sändningstillstånd där. Det konstaterades att överenskommelse om sådant ömsesidigt utbyte av tillstånd förelåg mellan Frankrike och Västtyskland samt mellan det sistnämnda landet och Österrike. I övrigt hade alla försök i den vägen hittills tyvärr givit negativt resultat. Frågan hör till de allra svåraste att lösa, då den hänger ihop med den politiska uppdelningen av världen. Kommittén beslöt emellertid att den skulle ägnas särskild uppmärksamhet vid Stresakonferensen och i den mån så var möjligt även förberedas genom förhandlingar inom respektive länder.

Frågan om »emergency network» aktualiserades genom en rapport från RSGB om ett i England organiserat nät av detta slag. Då en del andra länder också tycks ha ordnat motsvarande nät beslöt vi att till Stresakonferensen begära redogörelser härför, för att man kanske skulle kunna komma fram till några gemensamma riktlinjer för detta slags amatörverksamhet.

Ja, detta var de viktigaste frågorna, men det är givet att vi dessutom kom in på en hel rad andra spörsmål, varav särskilt kan nämnas licensfrågor, RSM-koden, som inom parentes sagt konstaterades inte ha gjort någon större succé, försändningen av QSL, testerna, speciellt VHF-testerna, övriga VHF-frågor, amatör-TV, SSB, TVI o. s. v. Det skulle föra för långt att här gå in på alla detaljer utan den särskilt intresserade rekommenderas att taga del av det fullständiga protokollet, då detta utkommer.

När jag efter konferensens slut vände »ack-jan» mot norr igen gjorde jag det med en känsla av tillfredsställelse med mötets arbete

och resultat. Det var så pass länge sedan kommittéledamöterna träffades personligen att kontakten inom kommittén i någon mån började gå förlorad, men jag fann att inför alla de stora, gemensamma problemen kom vi raskt in i de rätta arbetstagen. Det är givet att i en kommitté med flera föreningar och nationer representerade, åsikterna ofta måste skära sig grundligt, men för mig som ordförande var det en glädje att konstatera att vi

som regel på kompromissernas väg kunde nå erforderliga resultat. Vad jag särskilt tror var av värde med detta möte var att vi kunnat förbereda en hel del ärenden för nästa års Region I-konferens, vilket måste avsevärt underlätta dennas arbete och medföra att uppmärksamheten kan ägnas de viktigaste frågorna, utan att för mycket tid behöver offras på mindre väsentliga saker.

Boden i november. Per-Anders Kinnman

EN MOTTAGARTILLSATS FÖR FI-MOTTAGNING AV FJÄRRSKRIFT

Av Sune Bäckström, SM4XL, brevlåda 3800, Saresgatan, Borlänge.

Fortsätn. från nr 11.

Resultatet redovisas härmed i fig. 2, som återger ett principalschema. Antalet rörtyper har nedbringats till två, nämligen en dubbeltriad och en slutpentod. Av lokala skäl har i modellapparaten använts 6SN7 och 4654, men det förstnämnda har direkt motsvarighet i det moderna 12AU7; det sistnämnda kan ersättas av vilken som helst slutpentod med någorlunda ord. branthet. Utifrån fordras 3 tillförda spänningar: en plusspänning på 250 V, en minus-spänning på 50 V och en glödspänning på 6,3 V (röret 12AU7 kan matas med antingen 6,3 eller 12,6 V). Spänningen 50 volt blir det praktiskt taget ingen strömförbrukning från. Det står var och en fritt att mata mottagarelektromagnetens krets från 250 V eller från någon lokal strömkälla (föredrages på vissa håll). Kontrollutrustningen synes utifrån som endast ett (1) vridspoleinstrument. Alla potentiometrar intrimmas vid inkopplingen en gång för alla och behöver icke utföras på apparatens framsida. Endast två omkastare behövs nämligen för teckenpolariteten och en för ställande av utgångskretsen i »trafik» — »marking» — »spacing» vid vissa prov m.m. Antalet rör är 8, varav 7 dubbeltriader och 1 pentod.

Med hänvisning till rörens numrering 1—8 i schemat skall här givas en redogörelse för arbetssättet med kommentarer till utprovningen m. m. i förekommande fall.

Från radiomottagarens LF-utgång kommande tonfrekvent spänning på 1,5—2 volt anslutes till »IN» och inkommer på vänstra halvan av rör 1. Frekvensen bör vara omkring 2550

p/s ± förekommande skift. Nätet av 50 kilo-ohm + 1000 pF och 10 kilo-ohm borttager högfrekvens, som skulle kunna orsakas av lokala sändare m. m. och är med 1000 pF effektivt även för långvågsfrekvenser.

Efter förstärkning sker motståndskondensator-koppling till rör 2, som är amplitudbegränsare. Av alla typer av amplitudbegränsare för tonfrekvens, som finns, har denna typ med anodjordat steg + gallerjordat steg (här båda i samma rör) valts, enär nästan endast denna typ medgav en fullt transientfri amplitudbegränsning. Den ena trioden i rör 2 begränsar störningstoppar i ena riktningen och den andra trioden i den andra riktningen.

Den toppklippta signalen motståndskondensatorkopplas till högra halvan av rör 1 och undergår där förstärkning och matas till en lågfrekvenstransformator. Den vanliga typen av radiomottagares äldre transformatorer med omsättningar omkring 1:3—1:5 är användbar. Impedansförhållandet är ej kritiskt; några tusen ohm primärt och omkring 50—100 kilo-ohm sekundärt är fullt godtagbart. Anledningen till transformatorkopplingen är, att följande krets måste isoleras från jord för att kunna arbeta nöjaktigt.

Kopplingselementen mellan de sistnämnda stegen, katodkomplexen m. m. har utformats med hänsyn till att det här rör sig om ett trångt tonfrekvensområde och ej om någon telefoni el. dyl. Katod-ellyter har kunnat slopas, och genom kombinationen 5000 pF+250 kilo-ohm har vunnits, att man för billigt pris kan erhålla en god kondensator, som kan ga-

ranteras fri från läckning mellan anod och galler, och vidare garanterar ifrågavarande kombination, att eventuellt mottagna kraftiga A1-signalerna ej orsakar störande upp- och urladdningsförlopp vid eventuell överstyrning.

Efter amplitudbegränsningen i rör 2 (och delvis även i gallret av högra halvan av rör 1) är tonsignalens perioder kantformade i st. f. sinusformade. Då detta orsakade vissa störande induktiva spänningstoppar vid transformatorn, har dennas primärsida dämpats med ett motstånd 20 kilo-ohm, varigenom transformeringen blir utförd utan obehöriga »tillägg».

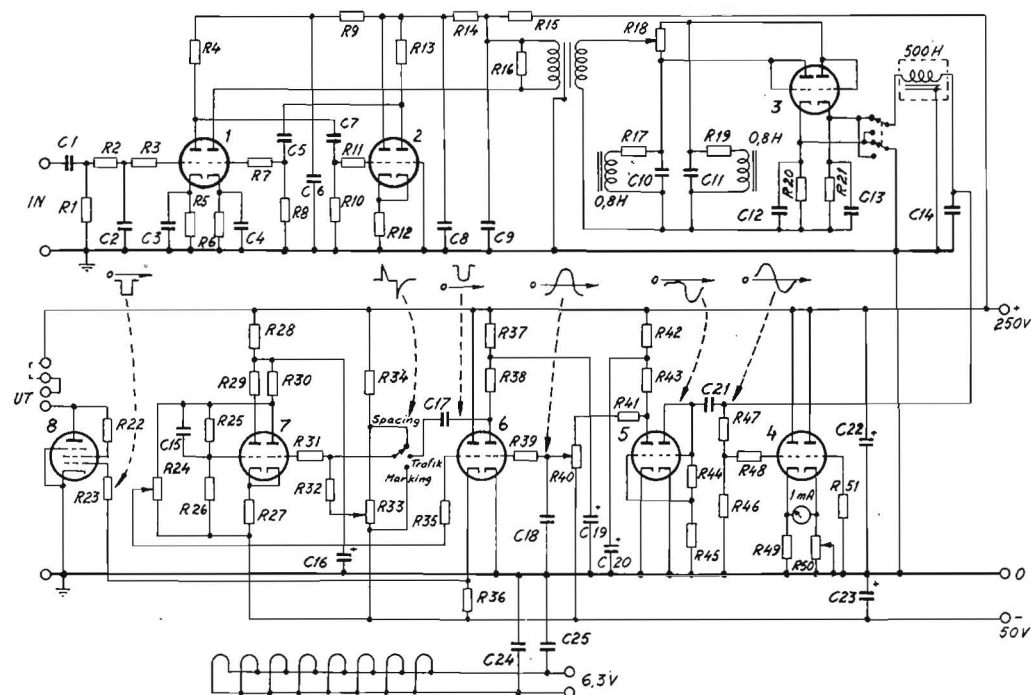
Transformatorn för in signalerna till det diodkopplade rör 3, som arbetar i diskriminatorkoppling. Det har försökts att undvika behov av bandpassfilter för inkommande tonfrekvens och därav åtföljande svårigheter och fördröjning, ty denna diskriminatorkoppling är i sig själv sådan, att känsligheten sjunker starkt vid för hög eller för låg tonfrekvens. De två resonanskretsarna är avstämda till omkring 1750 p/s och omkring 3750 p/s; visserligen skall endast mottagas 2550 p/s $\pm$ maximalt 500 p/s, men då man måste räkna med sidband upp till 3:e övertonen av »telegrafiväxelströmmen» vid hög telegraferingshastighet, bör karakteristiken vara linjär över ett större område än vad man i första hand är benägen att antaga. Med potentiometern på 100 kilo-ohm inställes symmetri, så att marking och spacing ger lika stora likspänningar av motsatt polaritet, och intrimningen kan göras en gång för alla. Dioderna belastas på katodsidan med 200 kilo-ohm och med 1000 pF »glättning», och detta ger lagom tidskonstant även för en hög telegraferingshastighet. Omkopplaren till höger om rör 3 bestämmer tecknens riktning, dvs. avgör, huruvida marking resp. spacing skall vara plus resp. minus. Detta kan ju bli olika vid olika inställning av mottagaren. Omkopplaren måste därför vara ställbar utifrån för rättvändning av omvända tecken.

Den erhållna »telegrafiväxelströmmen» filteras härnäst genom ett lågpassfilter, vars induktans är 500 henry och vars kapacitans här är 10000 pF. För att tecknen skall kunna bibehålla sin telegrafkaraktär och ej bli alltför mycket sinusformade, måste upp till 3:e övertonen medtagas; vid t.ex. 50 baud är grundtonen 25 sinusformade, måste upp till 3:e övertonen

medtagas; vid t.ex. 50 baud är grundtonen 25 p/s, och filtrets gränshänsfrekvens bör då ligga omkring 75 p/s. Skall apparaten användas för något annat än fjärrskrift, måste emellertid högre frekvenser medtagas, och 10000 pF-kondensatorn måste minskas avsevärt..

Vi övergår nu till schemats undre rad och ser, hur ledningen från lågpassfiltret erhåller en avtappning av spänningen genom ett motstånd på 20 megohm, och spänningen går därigenom via en spänningsdelare till rör 4, som är en katodkopplad rörvoltmeter med högohmig ingång. På dess mätinstrument kontrolleras, att diskriminatoren matas med rätt frekvens. Diskriminatoren skall nämligen ge noll volt ut för omkring 2550 p/s tonfrekvens, och avvikelser åt endera sidan skall ge positiv resp. negativ spänning. Skulle nu på grund av t. ex. frekvensdrift eller felaktig inställning el. dyl. signalens medelfrekvens ha annat medelvärde än 2550 p/s, blir tydligen likspännings-signalerna från diskriminatoren överlagrade med en konstant »bakgrund» av likspänning i st. f. att ligga omkring noll. Detta ser man då på instrumentet, så att man rättar mottagarens inställning. Rörvoltmeterens potentiometer på 50 kilo-ohm inställes så, att instrumentet i vila visar t. ex. mitt på sin skala, varefter alla avläsningar kan hänföras till den mittpunkten. Denna »nollställning» kan göras en gång för alla; ändring behövs endast vid rörbyten. — Denna typ av rörvoltmeter har valts, dels emedan den är högohmig i ingången, dels emedan nollläget ej vandrar så mycket hit och dit som vid vissa enklare typer, dels emedan dess båda trioder ingår i samma rör (av samma typ som övriga dylika i apparaten); fördelarna är välkända förut från rörvoltmetertekniken.

Genom den i schemat synliga kondensatorn på 0,1 mikrofarad avblockas den ovannämnda likspännings-»bakgrunden», varigenom eventuell frekvensdrift ej längre kan inverka på apparatens arbete. Telegrafiväxelströmmen kan däremot passera genom kondensatorn och inkommer på högra diodkopplade halvan av rör 5. Här sker i viss grad likriktning av telegrafiväxelspänningen, varigenom den förut avblockade likspänningsnivån ersättes med en konstgjord sådan, beroende av enbart skiftets storlek. Härigenom blir arbetspunkten för följande steg ordentligt fastställd utan något beroende av ovidkommande yttre omständig-



C1, C5, C7—5000 pF
C2, C12, C13, C15, C18—
1000 pF
C3, C4, C6, C8, C9 — 0,5
μF
C10, C17, C14—10000 pF
C11—2500 pF
C16, C19, C20, C22, C23—
32 μF
C21, C24, C25—0,1 μF
R1, R8, R10, R38, R43—
250 kohm

R2, R13, R30—50 kohm
R3, R9, R12, R15, R27—
10 Kohm
R4, R7, R34, R35—100
kohm
R5—2 kohm
R6, R17, R19, R28—1 kohm
R11, R20, R21, R23—200
kohm
R14—5 kohm
R16, R36, R37, R42, R49
—20 kohm
R22—100 ohm

R25—5 Mohm
R26, R31, R39, R43, R51
—2 Mohm
R29—15 kohm
R32, R44, R46—1 Mohm
R41—500 kohm
R45—10 Mohm
R47—20 Mohm
R18, R33—100 kohm pot.
R24—500 kohm pot.
R40—1 Mohm pot.
R50—50 kohm pot.

heter — jämför likspänningsåterställningen inom televisionstekniken! Se de vid schemat återgivna delbilderna av tecknens form!

Från likspänningsåterställarens högohmiga belastningsmotstånd uttages »telegrafiväxel» + likspänningsnivå till gallret i vänstra trioddelen i rör 5. Detta arbetar som förstärkare av signalen. Vid skift på omkring $\pm$ 400 p/s arbetade apparaten visserligen bra vid goda mottagningsförhållanden, men vid lägre skift, fading, störningar eller liknande har detta förstärkarsteg visat sig behövt för ordentlig styrning av följande steg. Från anoden utgår en spänningsdelare, som slutar vid ledaren för minus 50 V, och vid glidkontakten på potentiometern 1 megohm erhålles signalen, och på potentiometern inställes rätt gallerförspänning för det följande stegets styrgaller.

Den från likspänningsåterställaren erhållna signalen kan i vissa fall lida av vissa ojämnheter i kurvan. För att dels kunna borttaga dessa, dels göra kurvans toppar, vilka är ganska runda, något mer triangellikt tillspetsade, har den i schemat synliga kondensatorn på 1000 pF lagts in. Dess två ovannämnda uppgifter ger nämligen den vinsten, att följande steg arbetar mycket säkrare och stabillare. Motståndens tillsammans med nämnda kondensator omformar kurvan så, att den i viss mån undergår s. k. integrering, dvs. utgående signal utgör i viss mån ett slags »summering» per tidsenhet av inkommande signal. Det har dock ej ansetts motiverat att driva integreringen så särskilt långt. Se bilden av tecknens form.

Signalen inkommer nu på gallret i högra

halvan av rör 6. Denna triods anodkrets är så kopplad, att den via kondensatorn på 10000 pF skickar ut en kort skarp spänningstopp, så snart som en *ändring* av spänningen sker på styrgallersidan. Vid konstant styrgallerspänning är steget överksam. De avgivna »kixarna» bli positiva eller negativa, allteftersom inkommande signal ändrar sig i ena eller andra riktningen. Endast *ändringarna* blir förstärkta, när anodkretsen har de i schemat angivna data; s. k. differentiering utföres i detta steg. Nu är alltså den ursprungliga teckenkurvas vågräta delar (se fig. 1) helt ur räkningen; endast de lodräta delarna utföra något arbete. Se f. ö. schemats delbild av teckenformen.

När den till vänster om rör 6 i schemat synliga omkopplaren står i mellersta läget (»trafik»), bildar den härigenom uppkomna motståndskombinationen tillsammans med ovan nämnda 10000 pF-kondensator ett s. k. differentierande nät (se ovan), vars signaler nu inmatas på rör 7. Detta är kopplat som en multivibrator med två stabila ändlägen, ehuru den ena hälften av multivibratoren är utesluten och ersatt av styrkixarna från rör 6. Härigenom blir multivibrators jämviktsläge helt beroende av kixarnas polaritet: vid den ena polariteten blir ena trioden strömförande och den andra strömlös, och vid andra polariteten blir den tvärtom. Medelst den i högra gallerkretsen synliga potentiometern 100 kilo-ohm kan man inställa olika vilospänning på det högra styrgallret och därigenom fastställa, vid vilka värden multivibratoren slår över från den ena triodsträckan till den andra och tvärtom. Rätt potentiometerinställning är då mitt emellan dessa värden. Multivibratoren kan, om styrning från rör 6 ej önskas, läggas i endera ändläget medelst ovan nämnd omkopplare, vilken enligt schemat kan ge antingen plus eller minus till gallret.

För de hittills här berörda delarna av rör 5, 6 och 7 är anodkretsarna avkopplade med elektrolytkondensatorer, enär i annat fall en viss benägenhet för självsvängning på grund av återverkan genom anodspänningskällans impedans kunde påvisas. I modellapparaten har 32 mikrofara använts, men det är troligt, att lägre värde är möjligt. En annan källa till »oroligheter» i särskilt högra delen av rör 6 är, att lågpasfilterets drossel på 500 H (standardtyper finnas i handeln) får tillfälle att

taga upp störfält m. m., om den ej skärmas och kapslas ordentligt; i varje fall visade sig detta nödvändigt i modellapparaten.

Utprovningsen av anod- och katodmotstånd i multivibratoren var kritisk, enär alltför olämpliga värden ger till resultat, att multivibratoren antingen ej slår tillräckligt snabbt över vid viss spänning, att övergången blir »trög», att för övergång erforderliga gallerspänningsvärden bli »diffusa», att den enskilda anodens vilostrom ej blir tillräckligt låg i förhållande till den höga arbetsströmmen m. m. Schemats värden gav i modellapparaten för den vänstra trioden 0,1 mA resp. 8 mA, och för den högra trioden erhöles nära noll mA resp. 5 mA), vilket ansetts bäst, varför dessa värdepar valdes.

Den triodsträcka, som har de största spänningsändringarna på anoden, dvs. här den högra, är belastad med en potentiometer på 500 kilo-ohm, från vars glidkontakt de genom multivibratoren »återuppståndna» tecknen, som nu är exakt rektangulära (praktiskt taget), införes på vänstra halvan av rör 6. Detta rör är förstärkarmässigt »anodjordat», och signalen uttages över katodmotståndet. Stegets uppgift är att isolera multivibratoren från i apparaten återstående steg, så att arbetssättet skyddas genom denna buffertverkan. Från katodmotståndet fortsätter signalen till styrgallret på rör 8, som är slutpentod och utgångsteg. Potentiometern på 500 kilo-ohm inställes så, att minusläget ger ordentlig strypning av slutröret (praktiskt taget fullständig blockering är nödvändig), medan plusläget ger den för slutröret (eller för utgångskretsen) tillåtna anodströmmen. Märk, att slutröret skall tåla kontinuerlig anodström med all likströms-effekten förbrukad som ren anodförlust!

I slutrörets anodkrets inkopplas nu teletype- eller teleprinterapparatens mottagarelektromagnetlindning. De vid »UT» synliga kontaktarna medger, att antingen apparatens 250V-system eller eventuell lokal strömkälla må användas för sistnämnda ändamål. Erfarenheten har visat, att mycket god marginal erhålles, även om t. ex. en för 60 mA avsedd spole matas med blott 40—45 mA anodström, detta på grund av att multivibratoren ger så starkt rektangulära pulser även vid mycket avrundade tecken på radioförbindelsen. Men väljes tillräckligt stort slutrör, kan givetvis 60 mA eller mer erhållas för den, som så önskar.

Nätaggregat m. m. byggs på vanligt sätt och behöver här ej särskilt behandlas. Dubbeltriodynerna kräver tillsammans omkring 30 mA från 250V-spänningen, och dessutom skall slutpentoden jämte fjärrskrivmaskinens magnet-spole ha några tiotal mA, beroende på apparattyp.

Ett par ord bör tilläggas angående de två resonanskretsarna i diskriminators. Spolarnas induktans i båda kretsarna är 0,8 henry. Det är alltså endast en enda typ av spole, som behöver användas, ty skillnaden i resonansfrekvens har gjorts genom att olika stora kondensatorer valts. Induktans 0,8 henry kan åstadkommas med t. ex. kärnor av Philips Ferroxcube typ 36-D-9,8-III B, vilken lindas med 1040 varv tråd av typ 0,15 mm EE. De två kretsarnas resonanskurvor måste täcka varandra på lämpligt sätt, men formen för detta är beroende av kretsarnas Q-värden. Därför har Q fixerats vid bestämt belopp genom att först jämförelsevis högvärdig material använts för spolarna, varefter kretsarna åter dämpats ned i lämplig grad genom de i schemat synliga motstånden på 1 kilo-ohm. De två kretsarna får givetvis ej ha direkt koppling till varandra. Endast potentiometern på 100 kilo-ohm får vara gemensam del för dem. Försök har gjorts att förenkla och förbilliga diskriminators genom att använda endast en resonanskrets och genom att på olika sätt utesluta transformatorn. Men det förstnämnda gjorde apparaten känslig för helt ovidkommande tonfrekvenser långt ifrån 2550 p/s, och det sistnämnda gav försämrat arbetssätt och förvanskade tecken på grund av att tonfrekvensen sökte sig väg genom »förbjudet» område för att fullborda kretsloppet anod—katod för föregående rör. Vad förstnämnda fel beträffar, skulle det ha kunnat avhjälpas genom ett bandpassfilter i apparatens ingång, men då detta otvivelaktigt skulle ha fordrat filter av en för amatörradio alltför dyr och invecklad och svårtrimmad typ, ansågs vinsten av en sådan förenkling av diskriminators högst tvivelaktig, och den i schemat visade utvägen valdes i stället. Skulle emellertid någon vara hägad av experiment med nämnda filter, kan här angivas ett *riktvärde* för den ovannämnda typen av Ferroxcube-kärna: det blir induktans 10 henry, om den lindas med 3500 varv tråd av

typ 0,1 mm EE. Därmed är *icke* sagt, att värdet 10 henry skall förekomma just här!

Några ord om instrumentets användning vid inställning för mottagning: Tag in sändaren mitt i mottagarens genomsläppsband (se t. ex. på S-metern eller på avstämningsindikator eller på AVC). Sidställ mottagarens beatoscillator till rätt tonhöjd åt den sida, som är mest störningsfri. Härvid glider tonhöjden t. ex. från noll och uppåt, och då gör converters instrument ett utslag först i ena riktningen och sedan i den andra. Rätt tonhöjd föreligger, när instrumentet passerar viloläget mellan dessa två maxima. Tillse, att tonhöjdsförändring åt vardera sidan ger utslag åt resp. vardera sidan, så att man ej har hamnat på »ut-sidan» om endera toppen! Starta printern och ställ teckenvärdningsomkopplaren i det läge, som ger rätt skrift vid den valda »ton-sidan» på mottagaren.

SM5VR död

Civilingenjör Arne Lindberg (SM5VR) avled den 21 november, 48 år gammal.

En utpräglad teknisk begåvning gjorde honom tidigt till sändareamatör (den 6 mars 1931) och flitig medarbetare i SSA, där han under åren 1938—1946 tjänstgjorde som föreningens sekreterare. Under kriget utförde VR i det tysta ett gott arbete, som kom amatörrörelsen till godo 1945, då förhandlingar upptogs mellan telegrafstyrelsen och SSA i och för starten av amatörverksamheten efter kriget och upprättandet av ett reglemente för amatörrörelsen. Han var då mycket verksam som stöd åt SSA:s delegat vid de interna diskussionerna och deltog i stor utsträckning i arbetet med inlagor och utredningar. VR var därvid mycket energisk och skydde inga mödor vid de utdragna diskussionerna, som ofta pågingo intill sent på nätterna och alltid avslutades med färdigdikterade promemior.

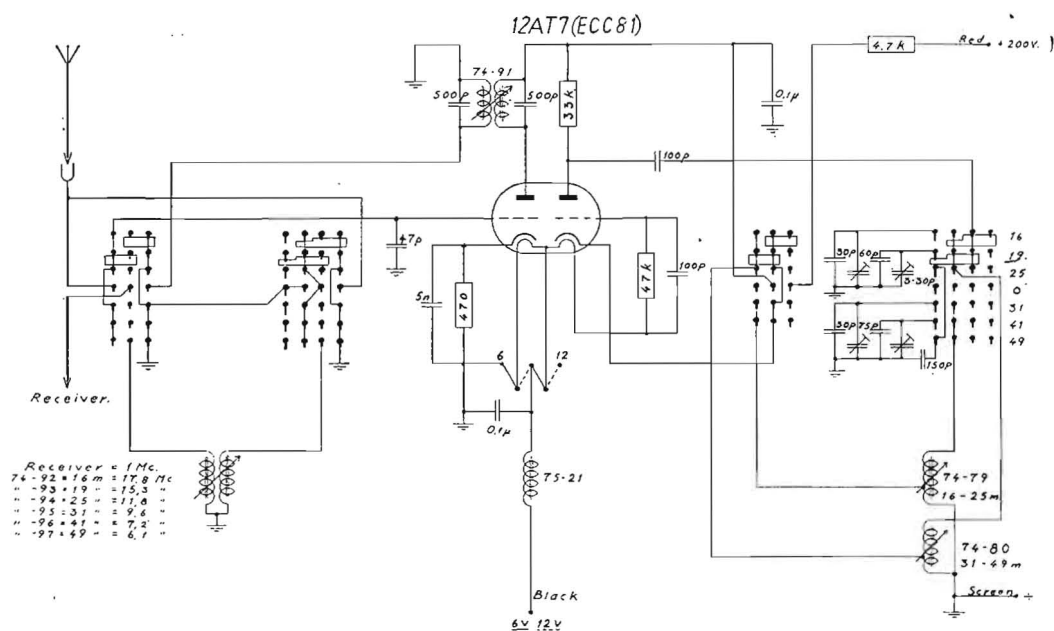
Vid FRO:s start var VR den drivande kraften och representerade i början denna organisation i SSA:s styrelse som försvarssektionsledare.

Förvisso var VR en stridbar man, vars åsikter ej alltid överensstämde med andras. Hans patos för amatörrörelsen var dock äkta, och hans insats var som framgår av ovanstående högst väsentlig.

Signalen SM5VR har tystnat, men SSA:s medlemmar bevara Arne Lindberg i tacksamt minne.

—SI.

Hur Sound Radios nya bilradioconverter omändras till amatörbanden



Sound Radio har kommit ut med en ny korsvågstillats, SR 177.

Den nya kortvågstillatsen har högre förstärkning och stabilitet än den äldre. Detta har uppnåtts genom att en signalspole för varje band inmonterats och kopplingen gjorts mindre mellan oscillator- och signal-spolarerna. Banden 16—19—25—31—41—49 m är standardutförande. En av tryckknapparna, märkt O, förbikopplar tillsatsen och bryter anodspänningen. Förstärkningen i tillsatsen är 5—10 gånger och kan i regel till fullo utnyttjas tack vare att triodblandning använts, vilket ger mycket låg brusnivå. Ingenjör Sigbert Janzon har här varit tillmötesgående att ge oss tips om hur denna konverter lätt kan omändras till amatörbanden —GR.

Kortvågstillatsen kan utan större svårigheter omändras till amatörbanden 10—15—20—40—80 m. För dem som ej själva vill linda om spolarna kan dessa erhållas färdiglindade för 3:—kr/st. från fabriken. Efter ombyggnaden kommer 10 m-bandet att vara på tryckknapp 16, 15 på knapp 19, 20 m på knapp 25, 0-knapp och 31 m som förut, 40 m på knapp

41 och 80 m på knapp 49. Den som önskar rätt markering på knapparna kan avslipa den gamla graveringen, tuscha på ny samt pensla över med klarlack.

Ombyggnaden tillgår på följande sätt:

Oscillatordelen. (Undre sidan på tryckknappsystemet):

Lossa kondensatorn 30 pF på 16 m.

» » 60 » » 19 »

» » 150 » » 49 samt ledningen från dennas »varma ände» till 25 m-sektionen. Koppla in 30 pF på 19 m där tidigare 60 pF var kopplad. Koppla in 150 pF på 25 m där tidigare ledningen var kopplad och till chassie. Koppla in 350 pF på 49 m där tidigare 150 pF var kopplad.

Signal delen

16 m.: Avlinda 9 varv gallerlindning (0,6 tråd) och 3 varv antennlindning.

19 m.: Avlinda 8 varv gallerlindning (0,6 tråd) och 3 varv antennlindning.

25 m.: Avlinda 3 varv gallerlindning (0,4 tråd) och 2 varv antennlindning.

49 m.: Insätt ny kärna av ferroxcube.

På 16 m-spolen isärdrages gallerlindningen så att ett mellanrum på 1 mm erhålles mellan varje varv. All avlindning sker med början i spolarnas jordände.

Julhälsningar

När man har QSO med en amatör i något främmande land, speciellt då icke engelsktalande, kan det vara roligt att försöka åstadkomma något på landets eget språk. Nu när det snart är jul, vore en julkhälsning av typen God Jul kanske en lämplig sak att försöka sig på.

I ett dec.-nr av Göteborgs-Posten 1954 fanns det en spalt med »God Jul» på en massa olika språk. UK-grabbarna, utom —ANR, behöver väl endast lära sig de allra närmaste ländernas julkhälsningar, men —ANR och övriga torde nog få lära sig hela listan.

Men det var julkhälsningarna...

I Norge säger man Gladelig Jul, i Finland God Jul eller på finska Hauskka-Jaula och på Island Gledileg Jól. Grönländarna använder sig av den danska formen Glaedelig Jul. Att God Jul heter Merry Christmas på engelska känner väl alla till. Den irländska julkhälsningen är inte så bekant. Där heter det Nodlag Breagh. Holländarna säger Gelukkig Kerstmis, fransmännen Joeux Noël spanjorerna Feliz Navidad, portugiserna Feliz Natal och italienarna Buon Natal. I Tyskland heter det Fröhliche Weihnachten, i Tjeckoslovakien Státny Vanóce, Ungern Boldog Karacsony, i Jugoslavien Stretan Bocic och i Rumänien Sárabatori Ferícite. Polackerna hälsar varandra vid denna tid med Wesolych Swiat, i Baltikum lyder hälsningen Linksmu Sv. Kaledu och i Sovjet S. Rojdestvom Chzistovym. Grekerna säger helt enkelt Kala Christovyenna!

I det spansktalande Syd- och Mellanamerika heter God Jul Feliz Navidad precis som i Spanien, och brasilianerna använda det portugisiska Feliz Natal.

I Förenta staterna heter det Merry Christmas, Canada har dels Season's Greetings dels det franska Joyeux Noël, en hälsning som utväxlas mellan fransk-kanadensare.

I Indonesien, ursprungligen holländsk besittning, heter det Gelukkig Kerstmis och i övrigt ha besittningar eller f.d. besittningar samma hälsning som moderlandet.

God Jul
de SM6APB

10	15	20	m	31	40	80
10	15	80	m	20	31	40
29	21,2	3,7	Mc	14,2	9,6	7,1
10	15	20	O	31	40	80

Övre radens hål är för signalkretsen, undre för oscillatorkretsen.

Trimning

Mottagaren inställas på 1000 kc (tillsatsens MF-frekvens). Trimma först oscillatorkretsarna 20- och 80 m-banden (induktanserna) samt därefter övriga (kapacitanserna) och signalkretsarna. Som konstantenn användes 40 pF i serie och därefter 40 pF parallellt med antenningången. Tillsatsen måste vara helt ihopmonterad vid trimningen.

När tillsatsen monteras i bil, skall mottagare och tillsats monteras nära varandra för att minska risken för störningar. Trots denna montering samt inbyggda störningsfilter kan det i vissa bilar vara svårt att helt få bort störningarna från bilens tändsystem på 10- och 15 m-band. Tillsatsen kan med utmärkt resultat även användas som konverter till en vanlig rundradio eller trafikmottagare med mellanvåg 500—1500 kc.

S. J.

JULKLAPPSBEKYMMER?

SSA:s

POPULÄR AMATÖRRADIO

är en bra lösning!

Kr. 12:— häftad, kr. 15:— inb.

Telegraferingsundervisning

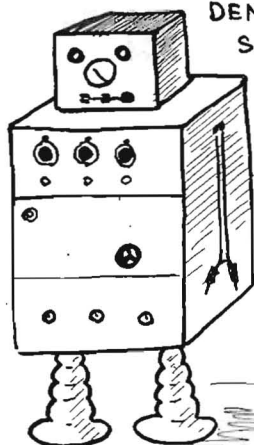
kommer såsom förr om åren att anordnas vid Arméns Signalskola under vårterminen 1956 med början omkring den 10 januari. Kursen omfattar som vanligt 100 timmars undervisning och kostar numera kr. 60:—, Anmälan skall, så snart som möjligt, ske till Centralförbundet för befälsutbildning, Karlavägen 65, Stockholm, tel. 61 15 91. Liksom tidigare är det FRO som står som arrangör.

—APG

Datum GMT	Motstn	Band	Sänt msg	Mott. msg	Anm.	Poäng (ifylles icke)

TYPER ⁵⁵₈₋₅ -AGB

EFTER EN GANSKA KORT TIDS
AKTIVITET HITTAR MAN PÅ
BANDET NÅGRA VANLIGA TYPER
AV HAMS. — FÖRST HAR VI
DEN S.K. AMATÖR-
SÄNDAREN,



KILLEN SOM
ÄGNAR ALL SIN
TID ÅT ATT
BYGGA NYA
APPARATER
OCH FÅ DEM
ATT FUNGERA
(I BÄSTA FALL!)

EN GANSKA
EXCLUSIV TYP
ÄR HAN SOM
KÖPER HELA
STATIONEN FÄRDIG
OCH ANVÄNDER
DEN ATT IMPONERA
PÅ SINA VÄNNER
MED (GANSKA
RAR I VÅRT LAND)

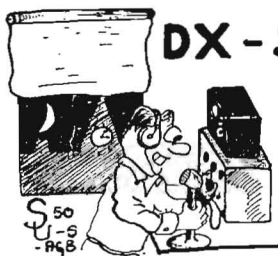


DEN KANSKE VAN-
LIGASTE AV ALLA
TYPERNA
ÄR

QSL-MANNEN,
HAN SOM FYLLER
LÅDOR, SKÅP, VÄSKOR
• M.M. MED QSL OCH
DIPLOM.....
SÄG SEJ ATT INTE
HOBBYN ÄR MÅNGSIDIG

(*) WORKED ALL NIGHT

P.S. GOD JUL OCH GOTT NYTT ÅR
PÅ ER ALLE SAMMANS!



DX - SPALTEN

Landets olika radioklubbar brukar ju ibland anordna studiebesök vid industrianläggningar för att bese de avdelningar i företaget, vilkas verksamhet för tanken till QRO, DX eller något annat. Vår procentuellt sett flitigaste bidragsgivare Bugge, som är en mycket aktiv medlem av Dillqwista Fisk & Radio Club har författat ett glödande entusiastiskt reportage från klubbens nyligen avtäckta studiebesök på Pyrotekniska Fabriken Prosit i södra delen av norra Mellansverige. Red. tror att hans berättelse kan vara nog så lärorik, varför vi inte vill undanhålla läsarna dess absurditeter. Han skriver:

»... vi samlades utanför huvudingången till ett av pyromantikens högsäten och uppmanades ihållande och enträget att glömma flint- och elddon utomhus. Några slag på dörren resulterade i att denna öppnades av ett plirande och rödsprängt elektriskt öga, och vi steg direkt in i den s.k. förladdningen, som sparsamt upplystes av några romerska ljus.

Runt väggarna satt hukade några laddare och laddor, och vi kunde genast konstatera, att det är så sant som det är sagt att Prosits laddare är ena baddare att ladda. De satt där i sitt anletes, ja till och med hårets svett och bara laddade. Vi upplystes bland annat av att i denna avdelning är till och med halsbränna förbjuden.

I nästa sal, avdelningen för bengaliska eldare, mötes vi av en bild på halva väggen av en svensk och en bengalisk tiger, vilket enligt sakkunskapen kan smälla lika högt. Härifrån var steget inte långt till avdelningen för knalldosor och stubinträddor. Personalen här åtnjuter särskilt knallortstillägg och har arbetsrokar av blommig trofyl. Vår ciceron, som var radiointresserad anförtrödde oss nu att han brukade köra svart när det blivit mörkt. Efter detta erbjöds vi att avprova en slaktmask för grovkorniga lantpatroner, men avböjde hellre genom en skjutdörr ut i det fria. Här tog vi avsked av Prosits ekonomiskt bekymrade direktör, herr Atchi, som efter ännu en smäll räknade med att då ha lagt sista handen vid sina svärmare. Vi avslägsnade oss under gemensamma saluter.

Efter denna skildring, som bör ge alla hams med mer än 20 kW input en liten tankeställare kan vi övergå till att berätta om

80-meter bandet,

som har börjat visa tydliga tecken på vinterkonditioner — svaga darrande sigs från SM, LA och OH på kvällarna och starka sigs från Europas utkanter. Efter midnatt hörs det W1—4 vid låga bandkanten och under veckosluten kan man ibland höra riktigt bra fonesignaler (speciellt på ESB) från VE1, W1 och W2. Yankees brukar ligga strax ovanför 3800 kp/s. Under WSEM-kalabaliken i slutet av september hördes i Uppsala UA9, UL7 och UI8 med styrkor upp till S7 vid 20-tiden. Under CQ-testens fone-del utbytte SM5ARL nummer med 4X4DK och en HA bl. a. Under testens cw-del var condx avgjort sämre, men FA9RZ, FA8DA, FA8CR, 4X4CJ, 4X4CK, 4X4FV, EA1AB, CT1DJ och IS1FIC kom igenom utan besvär. En viss avmattning i DX-aktiviteten på 80 har märkts, och det beror antagligen på att 21 Mp/s övertagit en del av intresset.

40 meter

har ibland varit mycket livligt fram på småtimmarna och även under den ljusa delen av dygnet kan det dyka upp långväga vänner. John, SM5WM, har enligt ryktet avverkat ett tjog W6 och W7 på morgnarna och SM5AQW fick VK2XZ 1430. Under CQ-testens fone-del var bandet vidöppet mot Sydamerika och 5ARL gav nummer till PY7 och 4X4-stationer. Under cw-delen var condx mer motspänstiga, men det fanns en hel del att välja på ändå: W7SFA 1430—1700 samt 0300—0700 (hördes stundtals med 599), W6MUR, W6RW, W6PYH alla 0130—0500, W91OP 0300—0600. VE6VK 0500, VE8MD 0430, KL7BPH 0700, VP6CJ 0100, KP4KD, —4DH, —4ZW, KV4BK 2230—0200, VE7VC 0100, PY6FI 0000, YI2AM 2200, HZ1HZ 0430, 3V8AN 2100—0100, FA, CN2 och EA9AP 2300. ZS, LU, VK och ZL var det inte gott om, och den under andra år så stora bunt 4X4 var reducerad till tre eller fyra stationer. de kanske förtog sig förra året.

SM5AQW loggade glad alla W-distrikt utom W5 mellan 0400—0600 samt sitt 7 Mc — land nr 125 med EA9AP. Anmärkningsvärt var att inte en enda LZ-station hördes deltaga i testen, förra året hördes ett tjugotal LZ på alla band; i år kunde man istället fylla loggen med HA-stationer. BERS—195, Eric Trebilcock, lyssnade under augusti på signaler från SM4AEE, SM5CXF, SM7MS och SM7AHT — under september har han hört bl. a. SM8ER 2045, OH7NF 1945, DL4ZC 2030, F, G och LZ 21—22 samt ZB1CU 2115. Dessutom nämner han DU7SV, JA5AB och JA1AEA 12—1500, JAØSS 1500, KH6BCT, —6BHQ och WH6BLI 1115 samt X1NP 1150 — den sistnämnde har hörts då och då under årens lopp, men lär befinna sig på böllan blå. varför han inte räknas för något särskilt. Red. efterlyser rapporter från 7 Mc-specialisterna i SM3 (hej, —AZI).

På 20 meter

fone rapporterar BERS—195 följande Ocea-

nien-stationer som aktiva: FK8AC 0800, FO8AN 0830, KH6 08—10, W2FPP/KG6 0900, KØCLV/KG6 1115, KJ6FAB 0730, KR6QO 1015, KW6BB 0815, KX6BU 1130, KX6ZB 1150, VK1DC 0845, VK9RH (Norfolk) 2230, VK9BW och VK9RC (N. G.) 13—1400, VS1BW och VS1GT 1130—1230, VS6BE 1215 samt 4S7GE 1200. På cw har han avlyssnat KC6CG 1100, KJ6BJ 1130, KR6LJ 1230, KW6BB 0830, KX6NA 1315, KV4BK 2300, VK9RH 2145, VR2BZ 0815, XZ2AD 1515 samt ovannämnde X1NP0700. Från SM4—2732 har kommit ett fb brev, och han nämner div. W och VE 1700—2030, samt en VQ1FX (hm). Under CQ-testens cw-del hördes W och VE nästan dygnet runt, medan condx mot Fjärran Östern och Sydafrika var avsevärt sämre. Bland kända stationer kan nämnas CR6AI, CR6BX, CR6CS, CR6AU, VQ3FM, VQ6LQ, FQ8AX, XZ2OM 1600, VS6CG, KA2USA, 0130, KH6IJ, OX3RC, CE3RE samt KV4BK 1330. Under testens fone-del dök VQ6LQ upp med mikrofonen i högsta hugg och han gav nr till bl. a. SM5ARL. På ESB har SM5AQW konverserat ZL2AG och ZL3PJ och därvid erfarit att KX6NB, VR2CG samt ett antal KG6 är aktiva på ESB. VR2CG kör G21G och G2MF på söndagsmorgnarna omkring 14.3 Mp/s, tid 0800.

15 meter

har börjat visa ordentliga livstecken under de sista månaderna. Från SM6AJN kommer ett brev som förtäljer om VQ4RF, CR6AI, 4X4FV, 4X4FK, LU2ADW, VQ6LQ och ZE3JO, alla mellan 16 och 19. Rolf frågar om EA9/Rio de Oro räknas för DXCC — det stämmer, EA9 innehåller tre länder, spanska, Marocko, Ifni och Rio de Oro och de räknas alla separat. I rapporten från SM4—2732 kan man läsa om W1,2,3,4,5,7,8,9 — alla med styrkor omkring S9 plus — han har också loggat EA9BH, EQ2EJ och FA8PP. Under CQ-testen ropade SM5ARL förgäves på XE1PY — han kommer nog igen!

10 meter

har också börjat röra på sig — här berättar SM4—2732 om WE,2,3,4 samt 8 med mycket starka signaler omkring kl 1600 samt LU2GG, LU6AIQ och div. 4X4. Även de mest inbitna av LF-fantasterna kommer nog nu att börja linda sig små spolar med bara två, tre varv när de tror att ingen ser dem.

SM6AJN klagar över att det är svårt att få in QSL för DXCC, och den åsikten är han sannernligen inte ensam om — de senaste årens ständigt stigande DX-aktivitet har medfört att många rara DX-stationer QSO-ar och får kort från mycket fler stationer än de har tid, råd (eller ork) att sända kort till. Marknaden har dessutom på många håll blivit förstörd genom vissa stationers sätt att sända mer eller mindre dyrbara gåvor till DX för att snabbt få ett QSL — alla kan inte ha ett lager av dollarsedlar, callbooks och kristaller. När det gått

så långt att man måste köpa ett QSL är det dags att börja fråga sig om det verkligen är nödvändigt alls att sända ett kort till stationen ifråga.

De båda avdelningarna av CQ-testen har som sagt gått av stapeln — om ett tillräckligt antal av SM-deltagarna sänder in sina poängresultat till DX-red. kommer en preliminär sammanställning av siffrorna i nästa DX-spalt — de officiella resultaten dröjer ju till oktober 1956, och då har de nästan förlorat sin aktualitet. Kom ihåg, inget resultat är för blygsamt för att inte kunna rapporteras.

Några adresser:

YI3WW: Allan Evans, box 293, Bagdad, Iraq.

VK9RH: P. R. Hoare, Dept. of Civil Aviation, Norfolk Island, Australia.

Denna spalt har skrivits med hjälp av två SM-rapporter (Tack —AJN och 2732) samt redaktörernas egna erfarenheter. Red. kommer i fortsättningen att vara mycket QRL, varför nästa spalt måste baseras nästan enbart på läsekretsens rapporter — PSE boys släpp buggen ett tag och spetsa pennan — kom gärna med synpunkter, klagomål och glädjeämnen utöver enbart rapporterade av calls och tider. SM5ARL har nu flyttat till Västerås och SM5AQV har övertagit göromålen på QSL byrån, varför de tills vidare har lämnat DX-red. — i deras ställe har — 5AQW inträtt, och eventuella rapporter bör i fortsättningen sändas till

SM5AQW, Jan Gunmar, Svartbäcksgatan 7 A, UPSALA.

Lycka till med DX-jakten — 73 till nästa gång OM:s

ANY & AQW



Radioklubben Snapphanen, Hässleholm, avhöll hösträvjakt den 23/10 och hade nöjet se 7 st. gästande rävjägare.

Jakten gick i terrängen söder om Tyringe i ett strålande höstväder.

Tre rävar låg utplacerade i sina »gryt» och togs i tur och ordning enl. nedanstående vinstlista:

- 1) SM7AVA, Karlskrona.
- 2) SM7QY, Karlskrona.
- 3) SM7BZT, Hörby.
- 4) SM7ANB, Karlskrona.
- 5) G. Nilsson, Malmö.
- 6) SM7BWW, Hörby.
- 7) SM7BJ, Malmö.

SM7BDU



SM6AJN, Rolf Sohlberg, behöver väl knappast presenteras för läsekretsen. Vi har här nöjet att kunna visa hur han skulle se ut på skärmen om vi hade TV-hamtrafik. Rolf är aktiv på alla band ned till 10 meter med parallell RL12P50 i slutet. (Inputten håller sig mellan 100 och 200 W. Moduleringen är NBPM. Mottagaren är 1V2 för 15 meter och R1155 med converter för övriga band och antennen är en 2x84 meters V-beam. Rolf har som synes en hel del diplom på väggen. De är WGSA (nr 20), WASM II (nr 2), OZCCA (nr 3 i SM), WAC, WBE, DPF, DUF och CFD. Dessutom väntar han på CAA. Detta med något över 4800 qso:n.

SM7AIS kommer att köra amatörtrafik under H.M.S. Gotlands färd till Väst-Afrika! Frekvenser 14080, 14200 och 7010 kp/s samt på hela 3,5 Mc-bandet.

Gävles poängjaktserie 1955

gav följande resultat:

1.	—CLB	44 poäng	16 rävar	7 jakter
2.	—1456	38	16	7
3.	—CSC	18	8	6
4.	—MD	17	4	5
5.	—BWR	15	5	2
6.	—WB	15	4	2

Ytterligare 3 man deltog i serien.

SM3CLA

YL Century Certificate

Fordringarna för detta certifikat är att man kan visa upp QSL från QSO med 100 olika kvinnliga amatörer man har kontaktat. Tilllägg utdelas för varje ytterligare 50-tal kvinnliga amatörer man har kontaktat. Sänd ansökan till: Katherine Johnson, W4SGD, YL—CC Custodian, Box 666, Fuquay Springs, N. C., USA.

WAS/YL

För att få detta certifikat fordras att man har haft QSO med en kvinnlig amatör i var och en av USA:s 48 delstater. Adressen är: Lou Littlefield, W1MCW, WAS/YL Custodian, 19 State Avenue, Cape Elizabeth, Maine, USA.

WBE

utdelas av RSGB. Det fordras QSO med en station i det brittiska imperiet i var och en av de fem världsdelarna. Nord- och Sydamerika räknas i detta fall som en världsdel.

Certifikatet utdelas för enbart cw eller enbart foni. Lägsta tillåtna rapport är RS(T) 33(8). Såväl förkrigs- som efterkrigs QSON räknas.

RSGB tar en avgift av 2 sh. 6 d. eller tio svars kuponger. Man skaffar lämpligen en check på detta belopp i en bank, det ställer sig billigare än att köpa svars kuponger.

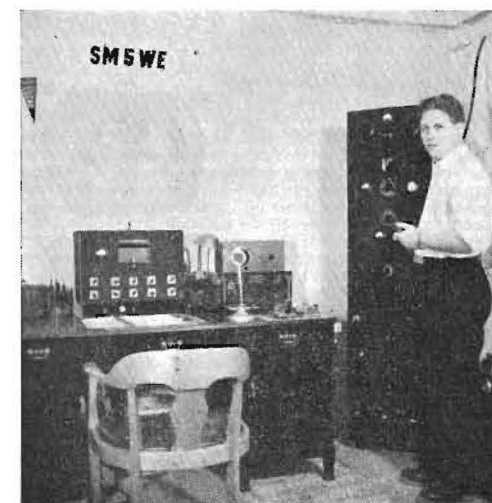
RSGB fordrar av sökanden en egenhändig undertecknad försäkran av följande lydelse:

»I certify that I have not exceeded my licensed power in effecting the contacts upon which my claim for WBE is based.

Ort och datum
Namn och signat»

Denna försäkran skall skrivas på ett särskilt papper, då den skall sändas med den av SSA upprättade ansöknings till RSGB.

SSA har fullmakt att granska QSL-korten för WBE. Skicka därför samtliga handlingar till SSA Diploma Manager, Stockholm 4. Bifoga också SSA:s expeditiönsavgift kr. 1:—, lämpligen i form av frimärken.



Vi ha här glädjen att kunna presentera en av de mera aktiva DX-jägarna, Eivin Ovebrink, SM5WE. Han är aktiv på både foni och cw och riggen består av 2 st. T55-or i pp modulerade av ett par Hytrons 5514 i klass B. Max input på cw är 450 W och på fone 375 W. Rx-en är en hemmabyggt dubbelsuper. Antennen, som naturligtvis betyder en del för den goda jaktlyckan, är en typ av 2-elementare, som nyligen beskrivits i amerikansk hampress, H-beamen.

YLRL Certifikat

Gemensamt för alla tre nedan nämnda certifikat gäller att endast kontakter med licensierade kvinnliga amatörer godkännes. QSO med stationer som haft en kvinnlig second operator räknas alltså inte. Kontakterna måste ha ägt rum från samma QTH, dock tillåtes en förflyttning om den inte överstiger 25 miles (ca 40 km). Returporto måste bifogas ansöknings. YLRL påtager sig inget ansvar för den händelse att korten skulle skadas eller gå förlorade i posten. YLRL:s tolkning av reglerna är slutgiltig.

WAC/YL

Det fordras kontakter med en YL-station i var och en av de sex världsdelarna. Ansökan skall adresseras: Opal Jones, W6CPA, WAC/YL Custodian, Route 1, Box 180, Esparto, Calif., USA.

OM QSL

Under det sistförflutna året har flera svenska amatörer fått QSL, som varit från tiden 1947—1949 ungefär. Det har både varit kort utifrån, som fastnat på vägen och inte kommit loss förrän 1954—1955, och även egna kort, som också fastnat på vägen och inte kommit i retur förrän 1954—1955. Vad angår de sistnämnda har under tiden adressaterna blivit oanträffbara, varför de aldrig fått de här korten under sin amatörtid.

Vore det inte skäl i att man finge veta i QTC, vad som i Stockholm är känt om dessa korts öden under 5—6 år? Var låg de då någonstans? Frågan har ju allmänt intresse. (Vem insände felsända kort så sent?)

100 % QSL.

Undertecknad har i egenskap av vik. QSL-manager, fått taga del av ovanstående insändare och beretts tillfälle inkomma med svar.

Saken har tidigare diskuterats av SSA:s styrelse, då vederbörande vid flera tillfällen inkommit med krav på utredning av saken. Det har varit mycket svårt att få någon sådan till stånd eftersom inga uppgifter ha lämnats om vilka amatörer, som sånt kort från början eller till vem de adresserats, hur många kort det gäller etc. Men även om dessa uppgifter funnits har det antagligen varit svårt att säga något definitivt. Därför har endast antaganden om möjliga orsaker kunnat göras.

I fortsättningen skall dessa redovisas, men först som bakgrund en kort översikt av QSL-distributionens uppläggning. När korten kommer till kansliet, sorteras de först upp på in- och utländska och de förra därefter på de olika SM-distrikten. QSL för SM1, 3, 4, 6 och 7 sändas sedan snabbast möjligt ut till en distributör i respektive distrikt. SM2 och 5 sorteras vidare på kansliet och hamnar slutligen i lådor, där varje amatör har ett fack för sig. — Kort till icke medlemmar av SSA i SM1, 3, 4, 6, 7 returneras regelbundet från resp. distributör till kansliet, varför även dessa kort så småningom komma att hamna i facken. — Från kansliet och distributörerna skickas korten vidare till medlemmarna, om möjligt en gång i månaden. Därvid finnas som mottagare på orter med flera amatörer en speciell amatör utsedd, hos vilken de övriga få avhämta sina kort.

Som synes inrymmer systemet flera punkter, där korten stoppas upp i sitt lopp och blir liggande. Det kan hända att ett kort, som t. ex. ej avhämtas av adressaten eller tillhör någon, som flytta från orten utan att genast lämna ny adress, blir liggande en längre tid utan att observeras. För att förhindra detta, är det av vikt, att alla, som har hand om kort till flera amatörer, utan dröjsmål returnerar kort, som ej kunna behandlas.

En annan sak är, att korten kan bli felsorterade. Det måste tas med i beräkningen, att något 10-tal kort om året kommer fel. I år rör sig antalet kort, som gått via SSA:s QSL-byrå, om en siffra på 500.000. På kansliet går vi då och då genom facken för att uppspara ev. felsorterade kort.

En hel del kort kommer fel på grund av avsändarens otidliga bokstäver. Detta gäller kort från både in- och utlandet. Särskilt svåra tycks bokstäverna I och J, U och V, D och O samt S och G vara att göra skiljbara från varandra. På grund av sådana brister händer det lätt att kort hamnar i fel fack, kanske tillhörande någon, som inte är aktiv, ej medlem eller medlem, som ej hämtar sina kort.

En viktig fråga i det här sammanhanget är, hur man kan avgöra, vid vilken tidpunkt korten anländer till SSA:s QSL-byrå. För åtskilliga år sedan datumstämplades varje kort vid ankomsten, men som alla förstår är detta alldeles omöjligt i dagens läge. Jag vill understryka, att man inte får döma efter QSO-datum i det här fallet. Det har under året kommit kort från flera SM-hams gällande från QSO:n t. o. m. så långt tillbaka i tiden som 1948—47 och samma sak bl. a. från OZ. En VK-ham sände kort, som daterade sig ända från slutet av 1930-talet. Och detta är bara sådant, som vi på QSL-byrån lagt märke till! Det är ytterst sällan vi har tid att titta på korten så ingående, att vi lägger märke till datum. Ett bra sätt vore, om man i standarden för QSL-kort kunde få infört datum för QSL-ets avsändande tillsammans med datum för QSO.

Som ytterligare kommentar skall jag återge utdrag ur ett brev, som anlände från en lyssnare. ZL16W, Wellington, Nya Zeeland, för en tid sedan: »Först, Ake, vill jag hylla SSA:s QSL-byrå för dess hastighet och duglighet. (Jag vill be Dig ge det tillkänna genom DX-spalten eller på annat sätt). Jag tror, att följande sätter ett rekord vad beträffar hastighet för QSP av QSL mellan SM och ZL och härrör sig från när jag hörde SM8CPC: Den 27 april kl. 2000 GMT på 7 Mc hörde jag SM8CPC ropa SM5ZB med en anmärkningsvärd signal, som jag måste ge RST 588-chirpy. Kl. 2020 körde han F9AH och hade sedan ett långt QSO med SM6AWI, fortfarande 588 solid! Killens signal var så stark, att jag mycket lätt kunde höra hans nyckelknäppar (nästan som en lokalstation!). Dagen därpå hördes han igen, nästan lika stark och även då i QSO SM6AWI! Med hänsyn till condx för mottagning i övrigt funderade jag om han var en verklig SM eller en pirat och inga SM8-calls finns i min callbook. Hans signaler lät mera som en vid kusten av ZL. Hi. — I vilket fall som helst, jag tänkte jag skulle skicka min rapport till SSA:s QSL-byrå och det gjorde jag samma dag (28 april) med flygpost. Föreställ Dig min fullständiga förvåning, när jag med flygpost erhölet ett brev stämplat i Neapel den 21 maj och kommer mig till handa den 28 maj. Detta betyder att min rapport tog exakt en månad att konfirmeras genom SSA och följde SM8CPC runt världen och nådde honom i Italien den dag han anlände dit med m/s Oscar Börjesson, på vilken han är telegrafist. (Undrar Du över mina lovord för SSA nu?). När jag loggade hans sags var han sydväst om Mallorca i Medelhavet.» Vad sågs?

När frågan betr. försenade QSL-kort behandlades på SSA:s styrelsemöte beslöts, att QSL-kort skall tillställas adressaten, om denne var medlem, när kortet anlände till kansliet.

Till slut några punkter, som bör uppmärksammas vid QSL-sändningar till SSA:s kansli:

1. Det är icke tillåtet med handskrivna kommentarer på korten. Alla »remark» måste vara tryckta. Man kan ju sedan genom under- eller överstrykningar få fram vad man vill ha sagt.

2. Sortera korten! Utländskorten skall vara i bokstavsordning efter prefix och SM/SL i nummerordning efter distriktssiffran. Förse gärna varje enhet med banderoll med påskrift, gummisnodd el. dyl. Detta underlättar i hög grad arbetet för QSL-sorterarna och minskar även chansen till felsortering. Det är ju lätt bant, att ett kort till killen i grannkommunen får göra omvägen över USA, om det hamnat i en bunt W-kort, när de sänts till kansliet.

3. Skriv callet på både fram- och baksidan av QSL-et, men skriv samma call på båda ställena.

4. Frankera alla försändelser till kansliet tillräckligt! Det händer ofta, att QSL-buntar måste lösas ut på grund av otillräcklig frankering. Tilläggsportet måste då betalas dubbelt.

5. Tänk på formatet på korten. Stora kort far alltid illa i buntarna genom att kanterna sticker utanför de andra korten och »fransas». Alltför stora kort måste vi vika för att få ner i påsar och kuvert. Håll därför rekommenderat format och låt motagaren glädja sig åt ett på alla sätt prydligt kort.

6. Anmäl genast långvarig adressförändring till kansliet. Det förkortar distributionstiden för QSL och andra försändelser från kansliet och retursändningar undviks.

7. Hämta regelbundet Dina QSL.

8. Skicka regelbundet QSL och vänta inte tills det blir 500—1000 eller flera kort på en gång.

9. Skicka inte kort till »killen om hörnet» via SSA!

10. Var måttlig med QSL-skrivandet. Det räcker med ett kort per band och amatör. — Det förekommer att killar skriver ut kort på varje QSO i en test t. ex. det kan bli 5—8 kort per band och motstation, och sådant är ju rena nilippan.

Med förhoppning om att svaret givit alla en klarare syn på sammanhangen: 73 och benu. God Jul och Gott Nytt År önskar SSA:s QSL-byrå.

gm Ake
SM5Aqv

ORDET FRITT

Herr Redaktör.

Eftersom undertecknad varit medlem i SSA i ungefär 25 år, har det varit mig förrunnat att följa utvecklingen inom amatörrörelsen och föreningen SSA.

Min gode — EQ, vi hade nog inte stått där vi i dag står om vi inte hade haft en liten skara amatörer som osjälviskt offrat fritid och familjeliv inkom för att hålla amatörrörelsen på fötter och vidmakthålla vårt vara eller icke vara. Det finnes vissa gränser för denna missionsverksamhet i all synnerhet när föreningen vuxit sig så stor som nu är fallet och när det finnes amatörer som inte visar ett uns av tacksamhet och förståelse för detta arbete. Det är mången gång förvånansvärt att våra funktionärer kan stå ut på dessa jobposter. Visa lite mer tacksamhet och förståelse och framför allt tänk er själv sittande på någon av dessa utsatta poster vilka inskränkningar det skulle medföra på er aktivitet i luften, familjeliv o. s. v. — som tur är, har vi vår kanslist som långt ifrån sparar sig och som rättmätigt skall lönas på ett sätt som svarar mot den allmänna lönesättningen ute på arbetsmarknaden.

Beträffande årsavgiften, så kan man säkert undvara ett paket cigaretter i månaden eller något annat som inte är så livsviktigt till förmån för vårt vara eller icke vara om man har intresse för amatörrörelsen.

Jag plockar fram några QTC från begynnelsen. Det var ingen tidning i vanlig mening utan lösblad, oftast bara ett blad. Med vilken glädje man tog del av innehållet och vad det betydde för den som famlade i ett becksvalt mörker. Tidningen har för många varit en källa till lärdom och fostran, uppträdandet i luften inte att förbli. QTC är ingen facktidning och skall ej heller jämföras med en sådan. Tidningen är ett organ för amatörer, skriven och redigerad av amatörer. Vi har många goda tekniska förmågor vars vetande sträcker sig långt utanför amatörens cirklar. De skriver artiklar och lägger fram beskrivningar på ett sätt som passar amatörer utan att därför göra det allt för vetenskapligt, även om dom så gärna ville, men då skulle det bli obehagligt för de flesta av oss. Har man intresse och vill forska vidare får man studera handböcker och skrifter vilket det finnes gott av. Klaga inte över QTC, vi kunna vara stolta över den, den hävdar sig väl bland alla utländska amatörtidningar. Säkerst skulle vi få mer stoff till tidningen om det inte lades ner så mycket arbete på lokala tidningar. Räcker det inet med QTC? Tidningen är ju ett gemensamt organ för oss alla.

Så var det QSL-frågan. QSL är livsvillkor för många och därför har alltid QSL-förmedlingen legat i stöpsleven. Förlåt mig om jag säger att med åren tycker jag det börjar bli lite fjantigt. För eget vidkommande har jag säkert ett tiotal kilo QSL liggande i lådor lite varstans, från grannen och antipoden, bekräftelse på att jag talat med personer som jag kanske aldrig får träffa igen. Vänskapen uppbygges inte med en sådan papperslapp, ej heller med det som står skrivit på den, utan på hur ofta man sammanträffat med personen ifråga och vad samtalet har givit i utbyte. Personligen har jag inget emot SSA:s QSL-förmedling, tvärtom, man var en gång nybörjare och hade stor glädje av ett QSL-kort. Nybörjaren är oftast den unge mannen som inte har råd till det föreslagna frimärket.

Det klipptes bort en bit här och en bit där av våra band och till slut är det hela ett kärt minne blott, så tycker nog många. Så sägs det att det beror på styrelsens slapphänhet mot telegrafstyrelsen. Så enkelt var det, men fullt så enkelt är det nog inte. Det är i första hand en internationell fråga. För att vi skall kunna hävda oss och försvara vår ställning internationellt fordras en nationell och internationell sammanhållning. Må tro om det går med mindre än att varje land håller sig med ett välavlönat ombud som med fast kurs helt kan hänge sig för saken och försvara vår ställning.

Någon sänkning av årsavgiften kan nog inte komma ifråga min gode — EQ, tvärtom, ser det ut som — God Jul och Gott Nytt År!

—WZ

HAM-annonser

Annonsspris 1 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 3 kr. Icke SSA-medl. dubbel taxa. Text och likvid insändes före den 15 i månaden före införandet till kansliet.

Nc-1832, obetydligt begagnad, säljes till kraft, tigt reducerat pris, kr. 1.750:— (katalogpris \$ 399:50). Dubbelsuper på de tre högsta frekvensområdena (inkl. 8, 10, 15, 20 och 40 m banden). Fyra frekvensområden 540 kc—31 mc plus ett UK-band, 47—55 mc. 1 μ V känslighet. Två hf-steg. Bandspridning på alla band. Tre mf-steg med 12 permeabilitetsavstämbara kretsar. Temp. komp. avst.-kond. Kristallregister med sex bandbredder från 3,4 kc till 80 p/s. Pushpull utgång. störningsbegränsare. Händelse till SM5SV, tel. Stockholm 630790.

TILL SALU: Rx SX-28A med originalhögtalare. SM5BND Upsala 40348 efter 1800.

TILL SALU: Halleraster SX62. FM/AM 10—3 m. Obs.! Billigt. Svar till »snabb affär» gm SSA:s kansli.

SLUMPAS. Div. prylar (halvbyggd rx-stomme BC—453-, trafo 2x850 med dross. + block, rör m. m.) SM5ATZ, L. Granell, Jämtig. 136, Sthlm-Vällingby. Tel. 37 72 07.

RX HALLICRAFTERS S40 B, 127 V, 8 rör, 1 Hf-, 2 Mf-steg. Anv. c:a 10 tim! 700 kr. (Kostat 780 kr). A. Persson, Helmdalsv. 7, Tomellila.

TILL SALU: R1155 med inb. likriktare för 220 V ~ stand-by, phoneuttag och pitchcontrol. Endast 300:— SM4—2751, Ake Olsson, Kungsgatan 45, Örebro.

TILL SALU: RX: MKL 940 A. 1.16—40 Mc/s (10m ej ok). likr., reservrör och schema medföljer. TX: CO fd på abt 75 w. 20—40—80. Xtals medföljer. Rör: QQE 06/40. Anbud till SM5ALM, H. Malmsten, Gideonsbergsgatan 31, Västerås.

TILL SALU: Två st. fullständig kortvågsstationer av Walkie-Talkie Typ (amerikanska arméns), praktiskt taget fabriksnya, om man undantar provsändningar. Till vardera stationen hör reservutrustning av 10 rör, batterilådor, handdriven generator, hörlurar, nyckel, röntentenn och trådentenn, bärsele för mobil användning m. m. Pris för båda stationerna kr. 1000:— Svar till »Prima materia», Box 9, Stugsund.

144 MC MOBIL, TX 6J6—5763—5763 pp. 18 W Inp. Modul. 6AU6—12AX7—12AX7—6AQ5 pp. Cony. 6AK5—12AT7—12AT7-xtal. Rx, Tysk 7-rörs. Tanks. Likrikt. för stationärt bruk. Likrikt. för mobil anslut. 6 volt. Ant. 5 elem. gamma mat. 12 meter coax 52 ohm. Xtalmikrofon med manövertangent. Komplet körlar. Pris 550:— SM7XV, B. Mattsson, Karl X Gustavsgatan 21, Hålsingborg.

För den nya riggen eller antennen,
köp billigt hos oss

**DYNAMOTRÅD, EMALJ. TRÅD
MOTSTÄNDSTRÅD
ISOLERMATERIAL**

Rekvirera vår prislista!

E. SÖDERLUNDS TRÄDSPINNERI AB
Kungsgatan 84 - Stockholm - Tel. 53 10 46,

53 11 47

ADCOLA

PRODUCTS LIMITED
(Regd. Trade Mark)

miniatyr löd-kolvar

- 1 Adcolas löd-kolvserie täcker hela området inom modern lödteknik för radio TV och tele-industrin. Från de minsta lödningar i sub. och miniatyrapparater till kraftiga lödningar där kolvar av äldre konstruktion på 120 watt eller mera tidigare använts.
- 2 Adcola är ett lätt och behagligt löd-verktyg konstruerat med tanke på smidighet och högeffektiv lödförmåga.
- 3 Genom att kolvarna levereras med spetsar vilka äro ylbbehandlade med korrosionsbeständigt stål tål kolvarna kontinuerlig drift från morgon till kväll på full spänning utan att spetsarna "slaggar" eller fastnar i kolven. Speciella spetsar "Long Life" kunna även erhållas vilka äro försedda med en specialspets med mycket lång livslängd varvid mycket arbete med slipning av själva spetsen undviks.
- 4 Adcolakolvarna levereras i 3 storlekar med spetsdiametererna 3,1, 4,8 och 6,2 mm och effekterna för dessa ha avpassats till resp. 17, 25 och 27 watt.
- 5 Adcolakolvarna kunna levereras för alla spänningar mellan 6 och 250 volt.
- 6 Adcola är välkänd och använd över hela världen vilket betyder att Ni erhåller ett lödverktyg som är nog utprovat och konstruerat för modern lödteknik i dag och i morgon.

Begär broschyrer från

generalagenten

SVENSKA TELEKOMANIET

Grevgatan 60 - STOCKHOLM O - Tel. 62 34 43

Frekvensbandsändring

I slutet på november godkände Telestyrelsen den av SSA begärda ändringen av fone-CW-fördelningen på 14 Mp, sedan det visat sig att internationell anslutning till den hittillsvarande gränsen 14125 kp/s ej kunnat uppnås.

14100 kp/s gäller alltså fr. o. m. 1 december 1955 som fonidelens undre gräns.

OZ-SM testen 1955

Sverige segrade över Danmark för första gången.
SM 9864 poäng. OZ 8852 poäng.

Resultat:				
		1120 poäng	40 QSO	14 län/amt
1. OZ7BB/A	1120	»	37	»
2. OZ2NU/U	1100	»	37	»
3. OZ4IM/I	1088	»	32	»
4. OZ1W/M	1008	»	36	»
5. SM5BUT/C	850	»	27	»
6. SM6AOU/N	819	»	26	»
6. SM6ID/O	819	»	26	»
7. SM4ASM/T	803	»	25,5	»
8. SM5WM/A	787,5	»	25	»
9. OZ7YZ/A	784	»	28	»
10. SM3AKM/Z	700	»	25	»
11. OZ7CP/I	648	»	27	»
12. SM7BDK/M	532	»	19	»
13. OZ7G/K	520	»	20	»
14. SM4AOK/S	514	»	21	»
15. OZ5UF/Y	494	»	19	»
16. OZ4AH/I	480	»	20	»
16. OZ6HS/P	480	»	20	»
17. SL7CA/L	465	»	19	»
18. OZ2KA/Y	396	»	18	»
19. SM6AJN/R	308	»	11	»
20. SM6JY/P	294	»	12	»
20. SM5UQ/A	294	»	14	»
20. SM3AXX/X	294	»	14	»
21. SM7CYD/L	280	»	10	»
22. SM6AZB/P	269,5	»	11	»
22. SM3ATY/Z	269,5	»	11	»
23. SM6CJH/O	252	»	9	»
24. SM7BBW/M	232	»	11	»
25. SM4YL/S	210	»	10	»
26. SM4ANS/W	168	»	8	»
26. SM7BY/F	168	»	8	»
27. OZ4SJ/K	140	»	10	»
28. OZ8CN/Z	128	»	8	»
29. OZ5JE/P	126	»	9	»
30. SM7CWD/M	122,5	»	7	»
30. SL6AL/R	122,5	»	7	»
31. SM3AF/Y	105	»	6	»
31. SM6CJ/P	105	»	6	»
32. OZ4GG/A	84	»	7	»
32. OZ4H/K	84	»	7	»
33. OZ7BG/A	72	»	6	»
33. OZ3FL/6	72	»	»	»
34. SM2AQQ/BD	42	»	4	»
35. SM5KV/B	14	»	2	»
35. SM5BLT/C	14	»	2	»
36. OZ1GW/A	8	»	2	»
37. SM5BRS/C	3,5	»	1	»
37. SM6CED/O	3,5	»	1	»
37. SM5CZD/U	3,5	»	1	»

Ej insända loggar: SM7CPB och OZ3LF, OZ4HF.
31 svenska och 19 danska loggar ha inkommit.
Deltagande danska amt: A—I—K—L—M—P—U—Y—Z
=9 st.
Deltagande svenska län: A—B—C—E—L—M—N—O—
P—R—S—T—U—W—X—Y—Z—BD=18 län.
För att i någon mån kompensera SM-hamsen för det mindre deltagareantalet av OZ-hams och den därav kommande svårigheten för SM att få QSO under testen har tävlingsledarna i OZ och SM accepterat en korrekktionsmultiplikator—1,75 för de svenska deltagarna.
Göteborg den 2 nov. 1955.

Karl O. Fridén
SM6ID

"Radio-Hams"

HAR NI ELFAS JUBILEUMSKATALOG?

Om inte, rekvirera den genast. En ovärderlig uppslagsbok för sändaramatören. Många trevliga »ham»-nyheter.

Licensierade amatörer erhåller sedvanlig rabatt.

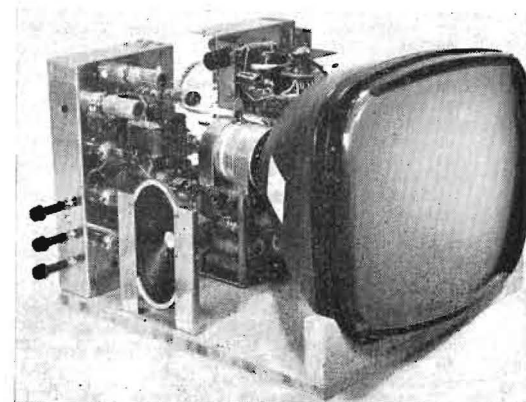
Hos ELFA träffar Ni sändaramatörerna SM5AY, —AKI och —AOL.

De stå gärna till tjänst med råd angående Edra tx:ar, rx:ar och beamar.

73

ELFA RADIO & TELEVISION AB

Holländargatan 9 A. Tel. 20 78 14, -15, -18 — Stockholm C



BYGG SJÄLV

TV-mottagaren!

Nyhet...

Den i Radio o. Television tidigare beskrivna mottagaren finns nu i ändrat och kompletterat utförande som byggsats. Ändr. består bl. a. i:

- 3 inställningsorgan för bildraster.
- Klangfärgskontroll.
- Ljuddelen utökad med 2 rör.
- Färdiglindade spolar och drosslar.
- Färdigmonterat HF o. blandarsteg.
- Mottagaren kan även erhållas för 2 kanaler.

Malmskillnadsgatan, 25, STOCKHOLM
Telefon 20 28 64

Mottagaren

är lätt att bygga efter de utförliga beskrivningar och scheman som följer varje byggsats.

Pris

komplett med 17" bildrör **Kr. 675:—**

Betalningsvillkor efter överenskommelse.

OLYMPIA Radio

Begär prospekt med data
över vår förmåga

BILRADIO

SOUND RADIO AB

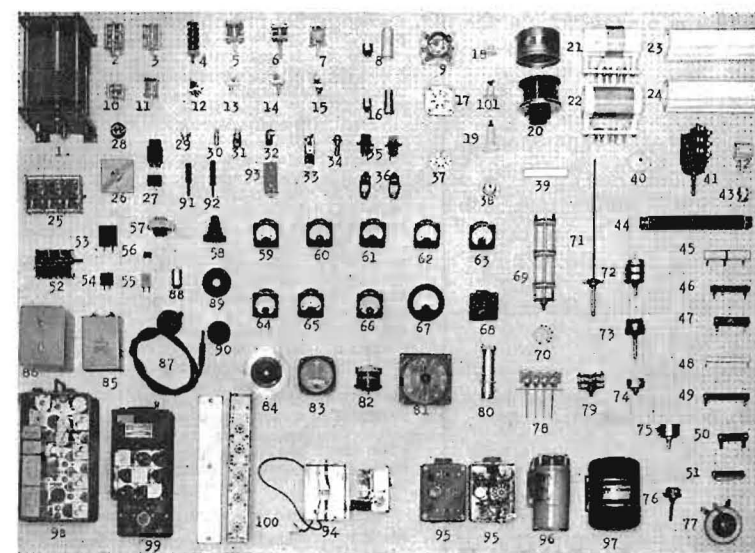
Jämtlandsg. 151 C Stockholm-Vällingby
Tel. vx 37 26 50

NYA MEDLEMMAR



- SM5RQ Per den 24 okt. 1955
Persson, Martin, Lina Sandells plan 17, Hägersten.
- SM5AFN Broman, Ake, Bergsundsstrand 3/5, Stockholm.
- SM2AMO Niva, Sune, Akaregatan 4 A, Kiruna C.
- SM5BVG Hansson, Carl Gustav, Finborgsvägen 6, Tyresö.
- SM5CQH Hektor, Styrbjörn, Författarväg. 34, Bromma.
- SM2-2789 Franzén, Lars, c/o Rask, Kallaxvägen, Luleå.
- SM7-2790 Olsson, Ulf, S. Strandgatan 7, Helsingborg.
- SM5-2791 Bodérus, Ingemar, Utkiksbacken 12 ög., c/o Alm, Stockholm Sv.
- SM4-2792 Lindahl, Folke, Kungsgatan 44, Örebro.
- SM3-2793 Eurenus, Bengt, Odensängsvägen 3, Östersund 3.
- SM2-2794 Linderberg, Nils-Eric, Stationsgatan 35, Haparanda.
- den 24 nov. 1955
- SM5BA Bäck, Kjellvar, Grimstadsgatan 135, Sthlm-Vällingby.
- SM5CP Virdeby, Sven-Erik, Paternosterv. 5/2 c/o Hennler, Johanneshov.
- SM5ON Johansson, Evald, Lignagatan 4/4, Stockholm.
- SM5PH Hjort, Valter, Odengatan 102, Stockholm Va.
- SM6PO Rask, Astor, Basungatan 8, Järnbrott.
- SM5TB Victorin, Henric, Högstigen 31, Stocksund.
- SM6AGE Olsson, Jan, HMS Örnö, Göteborg 41.
- SM5ACG Malmqvist, Stig, Alströmergatan 6/1, Stockholm.
- SM1ARG Birkland, John G., Box 4, Ljugarn.
- SM4ANM Olsson, Gunnar, Saxlyckeavägen 28, Karl-skoga 5.
- SM3AZP Tillstrand, Sören, Fack 23, Bispgården.
- SM5AAX Kugelberg, Jan, Geijersgatan 12 A, Uppsala.
- SM5AEX Elmén, Sven, Karstensvägen 2, Hägersten.
- SM5BLA Persson, J. Sigvard, 1 div. F 11, Norrköping.
- SM5BEE Forsgren, Bengt, Stationsvägen 9, Hjorthagen.
- SM6BGE Wetterling, Stig, c/o Engevik, Örnvägen 5 A, Göteborg.
- SM7BFT Holmqvist, Bertil, Box 91, Gärsnäs.
- SM3BNZ Eriksson, Olle, Box 321, Norredsbym.
- SM2CWA Lödw, John, E-pav. Sandträsk Sanatorium.
- SM5CIC Carlsson, Ake, Långgatan 8 a, Enköping.
- SM5CMF Jansson, Carl, Frötunagatan 11 B/1, Norrtälje.
- SM7CLH Göransson, Ulf, B1 188, Svängsta.
- SL5CG Kungliga Sjökrigsskolan, Näsbypark.
- SM5-2795 Stening, Roger, Multrågatan 50/2, Sthlm-Vällingby.
- SM7-2796 Walter, Gunnar, Simrishamnsgratan 15 B, Malmö.

Best.-nr	Detalj	
1	Sändarkondensator, 250/250 pF, QRO-typ, 45:—	
2	Vridkond. 2x15 pF	6:50
3	d:o 2x75 pF	8:50
4	d:o 2x15 pF	6:50
5	d:o, butterfly, 2x15 pF, för slutsteg VHF	6:50
6	Vridkond. 15 pF, precisionsutförande	6:50
7	d:o, 100 pF	5:25
8	Rörhållare, 9-pol m. skärm	1:75
9	d:o, J4, för större sändartriöder	9:—
10	Vridkond., 25 pF, kullagrad	6:50
11	d:o, 50 pF	4:25
12	Lufttrimmer, 75 pF	2:50
13	d:o, med läs, 25 pF	2:—
14	d:o 50 pF	3:50
15	d:o, 10 pF, stort plattavst.	2:50
16	Rörhållare, 7-pol. m. skärm	1:60
17	d:o, för 813	6:85
18	Stand.-off, utan skruv, 3 st.	1:—
19	d:o, 2 1/2"	1:75
20	Spolrevolver, 7 spolar, skärmkåpa	15:—
21	Eddystone, plug-in spole, 20 m	11:—
22	d:o, d:o, 80 m	14:—
23	Ker. spolrör 200x75 mm	5:—
24	Ker. spolrör, 200x75 mm	5:—
25	Vridkond. ker. isol., 3x160 pF	9:—
26	Axelkoppling, 6 mm, micalex	4:75
27	Jones flatstift, miniatyr, 12-pol. hane, hona, pr par	5:25
28	Axelkoppling, 1/4"	1:50
29	Telefonjack för PL-55, slutande	1:25
30	Koaxialkontakt, bilty, hane, hona, pr par	2:10
31	Koaxialpropp, PL-259	2:—
32	Koaxialpropp, Pye	1:50
33	Automatsäkring, Siemens, 6, 10, 20 A	9:—
34	Signallampållare, röd, fasettslipad	2:75
35	d:o, cylindrisk lins, röd vit	2:25
36	d:o, Bulgin, röd, grön	2:25
37	Rörhållare, amerik. 7-pol, steatit	3:50
38	Stand.-off, konisk, höjd 32 mm	2:—
39	Cylindriskt stand.-off, 20x100 mm	2:50
40	Spolstomme, 4 sektioner, järnkärna	1:25
41	Spolsystem, LV, MV, KV, Torotor, mF 447 k/c	20:—
42	Spolrör, 8 v, Ø 40 mm	1:45
43	Clips för bleeders, pr par	1:50
44	Bleeder, 200 W, 20 kohm, 100 kohm	5:90
45	Motstånd, 10 ohm variabelt	2:—
46	d:o 1 kohm, 3 kohm, variabelt	2:50
47	d:o 4 kohm, 35 W	2:50
48	d:o, 18 kohm, 25 W	2:50
49	d:o, 35 kohm, 35 W	3:50
50	d:o, 30 kohm, 25 W	3:—
51	d:o, 60 kohm, 15 W	2:—
52	Vridkond., 3x465 pF	7:—
53	Frekvensnormal, 100 kc/s	25:—
54	Kristall för mf 465 kc/s	15:—
55	6497,9, 6422,9, 6547,9	5:—
56	7400, 7450, 7475, 7525, 8075, 8100 kc/s	7:—
57	Kristallhållare för FT-243	1:50
58	Mikrofontrafo, 40:1	4:—
59	Gummigenomföring för vipant.	2:50
60	Instrument, vridspole, ny skala och shunt 5 mA	18:—
61	d:o, 10 mA	18:—
62	d:o, 30 mA	18:—
63	d:o, 50 mA	18:—
64	d:o, 100 mA	18:—
65	150 mA hf, 200 mA DC, originalskala	13:—
66	0,5 A hf	11:—
67	3 A hf	11:—
68	2 A hf	23:—
69	Tempgraderat vridspoleinstrument 3 mA, 25 ohm	9:—
70	Omkopplare, ker. 1x5, 3-gang	6:50



70	Ker. däck, pass. det. 69	1:25
71	Omkopplaremekanism, passande Yaxly standard	2:50
72	Pot., kol., 3x70 kohm	5:—
73	Pot., 0,5 mohm, 2-pol strbr.	5:50
74	Pot., 2000 ohm, tråd	2:50
75	Pot., 200 ohm	3:—
76	0,5 mohm, 1-pol strbr.	2:50
77	Reostat, 100 ohm, 100 W	14:—
78	Tryckknappsomk.	5:—
79	Omkopplare, 3-pol., 3-vägs, 2-gang	4:—
80	Resonator, demonterad från R57/ARN-5. För 420 mc/s-fans	15:—
81	Repeaterkompass	30:—
82	Repeatermotor	9:—
83	Anflygningsinstrument, Bendix	20:—
84	National nonleskala	12:—
85	Oljekond., 4 µF, 1250 V	12:—
86	d:o 4 µF, 2000 V	18:—
87	d:o, 8 µF, 2000 V	23:—
88	Kolkorns-mikrofon med sladd och PL-68	17:—
89	Skärmad hf-drossel, 6 sekt.	1:75
90	Hörtelefonkudde av gummi, pr par	2:75
91	Hörtelefon ANBH-1, 600 ohm	10:—
92	Hörtelefonpropp, PL-55	3:75
93	Mikrofonpropp PL-68	5:—
94	Kondensator, mica, 1500 pF, 3 KV	5:—
95	Packard Bell förstärkare utan rör, innehåller bl. a. 2 st. transformatorer, relä, 8-pol flatstiftskontakter m. m.	15:—
96	Manöverbox, Bendix	15:—
97	Omformare, 12/330 V, 225 mA	45:—
98	Omformare Elektrolux, 14/230 V, 185 mA	45:—
99	R57/ARN-5 landningsmottagare, för 420 mc/bygget. Utan rör	35:—
100	BC-455-A, 6—9,1 mc/s, ny surplus	85:—
101	Mf-förstärkarenhet, utan mF-trafos	15:—
102	Stand.-off., miniatyr, utan skruv, 3 st.	1:—
103	Vägmeter BC-609, delvis demonterad	15:—
104	Sändarrör 813 från demont. app.	50:—
105	Sändartriöd 811, d:o	15:—

Litesold ljudverktyg.

Vi tacka för det gångna årets affärsförbindelser och önska
QTC:s läsare God Jul och Gott Nytt År!

SIGNALMEKANO

Tel. 33 26 06 — Västmannagatan 74 — Stockholm Va.

Komplett sändare- och mottagareanläggningar typ FUG 10 för området 3—6 Mc, bestående av:

Sändare 70 W.

Modulationsförst., 5 rör.

Mottagare, 11 rör.

Antennomkopplare med vacuumrelä och motordriven variometer.

Avstämn.-enhet med instrument.

2 st. omformare (1 för sändare, 1 för mottagare)

Erforderliga kopplingsdon.

Pris 300:— fritt Sthlm.

Lösa mottagare och sändare kunna ännu levereras.

INDUSTRI-INSTRUMENT AB

Valhallavägen 67 Tel. 31 01 53
Stockholm

RESTPARTI

av diverse radiomaterial

Rör CV54	2:50	Rör RE-084 K ..	3:—
» SV76	75:—	» 51AWB3 ..	12:—
» EA50	2:05	» 1 B 22 ..	18:—
» EF50	3:60	» 30	3:60
» 33	3:80	» 32	1:—
» 46	1:—	» 717A ..	14:—
» S36	25:—	» 388A ..	20:—
		» S37	20:—

Vridkondensatorer: 3×450 pF, 2×450 pF .. 3:—
Potentiometrar:

0,2 meg utan brytare	1:—
1 meg med brytare	3:80
Miniatyr trådladdade max 1 W	
500 ohm	0:75
Lödpasta	0:75

ELEKTROLYTER Amerikanska Dublier

50 mF 150 V	0:75
16 mF 350 V	0:75
32 mF 250 V	0:85
8+16 mF 450 V	0:85
8+8 mF s. k. minus 450 V	0:95
8+16 mF s. k. minus 450 V	0:95
Lägvoltselektrolyter 50 mF 10/12 V	0:65
Rullblock:	
50 pF, 100 pF, 200 pF, 1000 pF, 3000 pF	
0,05 mF och 0,01 mF	0:10
Glimmerkond. 1860 pF	0:10

AB CHAMPION RADIO

Polhemsgatan 38, Stockholm

Adress- och Signalförändringar

Per den 24 oktober 1955

SM5YC	Hansson, Olof, Norevägen 53 c/o Unander, Djursholm 2.
SM6APH	Wieck, Bengt Olov, c/o Andersson, Logatan 4, Göteborg.
SM5AXH	Nilsson, Knut, c/o Bohm, Multårgatan 154, Sthlm-Vällingby.
SM5AFI	Jönsson, Olle, Årstavägen 29/1, Uppsala.
SM5ARI	Mattsson, Elis, c/o Näselsqvist, Lagmansg. 16, Vallentuna.
SM4AVK	Rågfeldt, Gunnar, Folkhögskolan, Molkom.
SM5ARL	Lönnberg, Gunnar, Källgatan 3/1, Västerås.
SM5ALM	Malmsten, Hans-Olov, Gideonsbergsgatan 31, Västerås.
SM4AEQ	Andersson, Arne, Fack 7, Ekshärad.
SM5ARR	Lindquist, Olle, Regeringsv. 23, Nyköping 2.
SM6ARV	Andersson, Veine, Basungatan 18/5, Järnbrott.
SM2BJF	Lundh, Sören, Box 312, Övertorneå.
SM7BVO	Carlsson, Rolf, Idrottsgatan 9 B, Huskvarna.
SM5BYP	Eriksson, Bengt, Skomakareg. 11, Linköping.
SM5CCE	Edvardsson, Kjell, Abrahamsbergsvägen 52, Bromma.
SM5CJF	Arndtsson, Lennart, 2/F 1, Västerås.
SM6CSH	Qvarfordh, Lennart (ex-2766), Sören Falkmansgatan 14, Falkenberg.
SM3—2622	Söderberg, Stig Ingvar, Box 3325, Bergvik 2.
SM5—2766	Lundgren, Kurt, Jimmerstavägen 15, Tyresö.

SSA:s Kansli den 24 november 1955

SM5CT	Tynell, Ingvar, Sunnerdahlsvägen 16, Bromma.
SM5GD	Magnusson, Sven, Arméns Signalskola, Stockholm K.
SM5IG	Göransson, Anders, Bjulevägen 1, Enskede.
SM5JH	Dahlbeck, Edor, Ensittarvägen 4, Stockholm K.
SM5OP	Christiansen, Tore, Lövbacken, Lidingö 1.
SM2ZD	Kinnman, Per-Anders, B 2, Bost. 1 19, Boden 19.
SM5ZK	Palmblad, Bo, Aluddsvägen 13, Stockholm K.
SM5AUC	Skattman, Bo, Albygatan 125, Sundbyberg.
SM6ADE	Svantesson, Lennart, Offerhällsgatan 18, Trollhättan.
SM6AQR	Lindqvist, Olle, Henrik Gjutares gata 36 A, Skövde.
SM7AEU	Björne, Lennart, S:a Förstadsgatan 121 G, Malmö.
SM5ABW	Wenegård, Ingar, Grenadjärgatan 13, Malm-slätt.
SM7BJD	Ivarsson, Bertil, Klostergatan 80, Jönköping.
SM7BNP	Mattsson, Lennart, Gamla Vägen 10 A, Kalmar.
SM3BWP	Arnström, Bengt, Box 32, Östersund.
SM5BKT	Udenius, P. H., c/o Bergsten, Nyckelbergsvägen 46 B, Köping.
SM4BBZ	Teike, Olle, Hjalmar Bergmans väg 114, Örebro.
SM6BOZ	Hansson, Einar, Flygradiogatan 4, Göteborg V.
SM3BZW	Malmgren, Per-Olof, Box 458, Ljungavärk.
SM7CFB	Ljungholm, Folke, Björkholmsplan 7, Karlskrona.
SM5CQB	Eriksson, Olov, Svärdsillegatan 10 B, Västerås.
SM5CZG	Lindberg, Gunnar, Holmgårdsvägen 4, Täby.
SM6—2779	Lidman, Aste, Box 530, Öckerö.
SM5—2782	Österholm, Bill, Badstrandsvägen 19 n. b. Stockholm K.

Nya licenser

SM7CLH	Göransson, U. S., Bl. 188, Svängsta..
SM5CQH	Hector, H. S., Författarv. 34, Bromma.
SM6CRH	Nyström, S. O. T., Postf. 50, Tråvad.
SM6CSH	Qvarfordh, A. L., Sören Falkmansg. 14, Falkenberg.
SM3CTH	Sandquist, O. K. V., Postf. 18, Voxnabruk.
SM6CUH	Timle, R. L., Box 103, Järnbrott.
SM5CAI	Falk, L. S., Hauptvägen 106, Enskede.
SM4CVH	Malmberg, T. T., Villavägen 8, Falun.
SM7CWH	Rylander, B. I., Runsbärga, Gärdslösa.
SM5CXH	Sandberg, A. B. G. L., Nyårsvägen 14, Hägersten.

R1155

Engelsk surplus mottagare, trimmad och kristallkalibrerad, med HF-steg, beatoscillator, AVC, indikatoröga, pris 250:— nto.

BC455

Commandmottagare, helt ny, pris 80:— nto.

RF24

Converter, originalkartonger, 3 rör, 6,3 V glödspänning, 250 V anodspänning, med rör och kopplingschema, pris 24:— nto.

WS38 walkie-talkie, batteridriven, 5 rör + xtaldiod, ny men med skrapade lådor, ej provade, pris 39:50 nto.

NO 58 Mk I walkie-talkie, komplett med alla detaljer, inklusive ackumulatorbatteri och kraftaggregat, garanterat ny, provad, pris 400:— nto.

AN APA-1 amerikansk surplus oscillograf, komplett i originallådor, inkl. alla 12 rören, pris 145:— nto.

1619 rör (ungefärligen ett 6L6 men 2½ V glödspänning), pris 4:50 nto.

1624 sändarpentod, pris 5:50 nto.

HF avstämningsenhet, 140—210 Mc/s, komplett med kraftig keramisk splitstator vridkondensator och försilvrad induktans, lämplig för 2-meters sändare, pris 16:50 nto.

Trafos högperiodiga, för oscillograf, pris 4:— nto.

3A RF instrument, originalkartonger, pris 10:50 nto.

Kristaller 100 kc/s	24:— nto
200 kc/s	16:— nto
3500 kc/s	16:— nto
5500 kc/s	16:— nto

Styrkristaller för amatörbanden, 16:— nto.
Samtliga kristaller äro fredstillverkade och med 0.01 % tolerans.

R18 likriktarchassie, dåligt chassie med goda komponenter, pris inkl. autotransformator för anslutning till 127/220 V, 50 p/s, kronor 95:— nto. (Ger 500 V = vid 250 mA).

R13. Ett liknande chassie men avsett för likriktare 750 V =, 250 mA, pris inkl. autotransformator 125:— nto.

Motstånd ½ W	0:30
1 W	0:45
2 W	0:65

Papperskondensatorer

50—3000 pF	0:50
5—10000 pF	0:50
20000 pF	0:60
30000 pF	0:60
50000 pF	0:70
0.1 µF	0:80
0.25 µF	1:30
0.5 µF	1:75
1 µF	2:50

Glimmerkondensatorer

20—500 pF	1:—
1000—1560 pF	1:50
2600—3100 pF	2:50
5000 pF	4:25

HEATHKITS Begär vår katalog med prisuppgifter.

Görler Begär uppgifter om priser på FM-enheter.

Geloso VFO inklusive skala, pris netto 90:—

STENTORIAN Hi-Fi högtalare, 10 W, pris netto 55:—. Typ HF1012

Elektrolytkondensatorer, rör och övrig standardmateriel i lager.

Engel, lödpistoler, omkopplingsbara 127/220 V, pris netto 45:—.

Alla priser äro brutto, om annat ej angives.

LABGEAR

Sändare LG300 Mk II netto 1.380:—
Stående vågmeter netto 130:—
144 Mc/s converter netto 250:—

Vi offerera gärna annan materiel, tillverkad av Labgear, Ltd., Cambridge.

VIDEO-produkter

Andra Långgatan 10
Göteborg
Tel. 24 79 55, 24 92 22

ÄR ER STATION I TOPPTRIM?

Den amatör, som vill hålla sin station i topptrim, måste följa med den tekniska utvecklingen och inte endast på amatörradiosektorn. Många idéer inom angränsande fält, television, transistor-teknik, elektroteknik, high-fidelity- och förstärkarteknik, kan omformas och nyttiggöras för amatörradiobruk.

RADIO och TELEVISION

(tidigare POPULÄR RADIO och TELEVISION) har mycket att ge en sändareamatör dels genom artiklar, som direkt berör amatörradioproblem, exempelvis konstruktionsbeskrivningar av sändare, mottagare och antenner för kortvåg och UKV, och dels genom mera allmänna tekniska översikter och artiklar om beräkningsmetoder, mätmetoder och mätapparatur. Många av de mer teoretiska artiklarna av in- och utländska experter i tidskriften kan Ni också ha ovärderlig nytta av.

NEDSATT PRIS

RADIO och TELEVISION kostar för helår 12:50. Förutsatt att minst 10 % av SSA:s medlemmar prenumererar på tidskriften får Ni emellertid den för nedsatt pris, kr. 10:50. Sänd i dag in nedanstående kupong till SSA, Magnus Ladulåsgatan 4, Stockholm 4.

DESSUTOM

får i år RT:s läsare ett enastående erbjudande beträffande en för varje radioamatör oumbärlig handbok, RT:s radiohandbok 1956. Läs mera därom i RT:s decembernummer.

Till SSA, Magnus Ladulåsgatan 4, Stockholm 4.

Undertecknad prenumererar härmed på tidskriften RADIO och TELEVISION 1956 till det nedsatta priset av 10:50. Prenumerationsavgiften får uttagas mot postförskott i samband med att första numret skickas.

Namn

Anropssignal

Adress

Postadress

UR HAM-PRESSEN

CQ september 1955

Mobile Antenna Perfection. Hopplockade synpunkter på olika detaljer i såväl den mekaniska som den elektriska konstruktionen av mobilantenner.

The Old-Timer Transmitter. Reaktionär beskrivning av 500 w tx utan moderna bekvämligheter.

Coupling the Pi-Network to a Balanced Antenna utan att använda balun. Nomogram gör beräkningen enkel.

Midget Budget Modulator. Skärmgallermulator med två rör (12AX7, 12AU7) för 10 w modulerad uteffekt från sändaren. Spec. för mobila stationer.

CQ oktober 1955

The National NC-300. Presentation av Nationals nya dream receiver (schema och bilder).

More on the 28—9. Liten 10-meterssändare anpassad för stationär, mobil och portabel drift. (12AU7—7C5—7C5). Beskriven 1952, men nu något förbättrad.

420 on a Budget. Med hjälp av en redan befintlig 144-Mc-station och denna konvertering av en APS-13 kan man enkelt och relativt billigt få en 420-Mc-station.

QST september 1955

The 2B3 Superheterodyne. Beskrivning av en billig 80—40 m super med 1700 kp/s MF. Rör: 6UB (bl. osc.)—6BD6 (det.)—12AX7 (LF-först).

807 in a 150 W Bandswitching Rig. Clapp VFO — xtalstyrd tx med clamprör och två 807:or i parallell för 3,5—28 Mc.

A Miniature Mobile Antenna. Om XYL säger nej när man vill borra i familjebilen får man hitta på något annat. Författaren använder en befintlig BC-antenn.

QST oktober 1955

A Modern Medium-Power Transmitter. Hur man bygger en sändare på vilken man ställer höga krav. 4—65A användes som slutrör och fungerar bra på spänningar mellan 600 och 3000 volt vilket ger max input 300 W.

A de luxe Amateur-Band Receiver kan byggas på många sätt. Här användes mekaniska bandfilter, 1690 och 455 kp/s MF och rörbestyckningen 6CB6, 6BE6, 6C4 6BE6, 3×6BA6, 6T8 och 6AB4.



AMATÖRMOTTAGARE

TYP S-38D



Den nya S-38:an är den idealiska trafikmottagaren för den nyblivne sändareamatören. Den har 4 frekvensområden — mellanvåg 540 kc—1650 kc plus 3 kortvågsband 1650 kc—32 Mc, med elektrisk bandspridning. 4 rör plus likriktare. Inbyggd högtalare. Beatoscillator. Överskådlig, belyst skala. Nu i lager.

Pris: kr. 350:—

TYP S-85



S-85:an är en modern efterföljare till den populära S-40:an. Frekvensområden 540 kc—1650 kc plus 3 kortvågsband 1680 kc—34 Mc. Stor, lättavläst, kalibrerad bandspridningsskala för 10, 11, 15, 20, 40 och 80 m banden. 7 rör + likriktare. 1 hf-steg och 2 mf-steg. Temperaturkompenserad oscillator. Hög känslighet. Stördämpare. 2 W uteffekt. En verkligt effektiv amatörmottagare. Finnes nu i lager.

Pris: kr. 780:—

Förutom ovan beskrivna Hallicrafters mottagare finnas följande apparater av samma fabrik i lager: SX-96, SX-99, S-86, SX-62A samt SX-100. Dessutom kan vi från lager leverera Nationals NC-88 och sist — men inte minst — Hammarlunds förnämliga HQ-140-X, den verkliga aristokraten bland amatörmottagare. Passa på och beställ i tid före jul!

OBSERVERA att våra priser motsvara amerikanska »amateur net» med tillägg för: inlandsfrakt Chicago—New York, atlantfrakt, försäkring, expedition och 20 % tullavgift. Du köper inte billigare direkt från USA. Vi lämna 1 års garanti. Du får den bästa servicen hos oss som generalagenter.

EN GOD JUL och ETT GOTT NYTT ÅR!

Generalagent:

Johan Lagercrantz

Värtavägen 57 • Stockholm Ö • Telefon 63 07 90

Speciellt för "lyssnare"-medlemmarna.

För våra lyssnare	WB	1	3
Våra lyssnare	—850	4	92
Lyssnarspalten: nr 5, 6, 9, 10, 11, 12	—850	—	—

Litteratur.

Bokanmälan, »Radiorör och deras användning» av J. Deketh	WL	5	109
Bokrecension, »Kortbölgeamatörens handbog 1950» av EDR	HZ	11	235

Licensprov.

Engelska amatörproven	XL	3	65
Norska prov m. m.	XL	7	144
Proven för Englands sändareamatörer 1948	XL	8	167

Telegrafilektionerna från SHQ

Program för tiden 9 jan.—31 mars 1950.
För utsändningarna under ovan angiven tid
gäller nedanstående plan:
Stationssignal: SHQ.
Frekvens och vågtyper:

kl. 0730—1100 frekvens 6300 kp/s (47.6 m) A2
6470 kp/s (46.4 m) A2
kl. 1900—2215 frekvens 4030 kp/s (74.4 m) A1
6470 kp/s (46.4 m) A2

<i>Tid</i>	<i>Måndagar—Fredagar</i>	
	<i>6300 kp/s</i>	<i>6470 kp/s</i>
0730—0800	40-takt ¹	60-takt ²
0800—0830	40-takt	60-takt
0830—9000	40-takt ¹	60-takt ²
0900—0930	60-takt	80-takt ¹
0930—1000	60-takt ²	80-takt
1000—1030	80-takt	100-takt ²
1030—1100	80-takt ¹	100-125-takt

Månd., Tisd., Torsd., Fred.
4030 kp/s och 6470 kp/s

1900—1930	40-takt ³
1930—2000	60-takt ⁴
2000—2030	60-takt ⁶
2030—2100	80-takt ¹
2100—2130	80-takt ⁴
2130—2200	100—125-takt ⁴
2200—2215	60-takt ⁵

¹ klartext; ² klartext; ³ halva tiden klartext;
⁴ halva tiden klartext; ⁵ klartext; ⁶ alla morse-
tecken som förekomma vid internationell tra-
fik.

QTC 1949

Förteckning över viktigare artiklar

Sammanställd av Sune Bäckström, SM5XL

Antenner och matarledningar.	Förf.	Nr	Sid.
Antenner för 2 m-bandet 144—146 Mc	VL	2	36
VS1AA-antennen	XL	3	60
Några tips om stående-våg-mätning	AZL, VL	3	62
En DX-antenn	UN	4	81
—UN:s antenn och —PL:s converter	Red.	8	168
Triplexantenn för 20 m	VE1BV	8	171
10-elements 28 m-beam	VL	9	183
Antennteorin	AR	10	205
Antennteorin (forts.)	AR	11	229
Genomföring vid 300-ohm-kabel	VL	11	235
Om W8JK-antenn	XH	12	253

Mottagare.

Enkel 2 m-converter	VL	1	13
28 Mc preselektor	PL	1	15
28 Mc preselektorn	WL	2	32
Vass »rävsax»	MN	3	57
6J6 converter för 28 Mc	PL	3	61
Ännu enklare 2 m-converter	VL	4	84
Förbättrad PM-mottagning	HZ	5	108
Från UKV-bandet / underrubrik »2 m-bandet» (rättelse)	VL	6	124
—UN:s antenn och —PL:s converter	Red.	8	168
För »rävjägare»	P	10	210
Spöken i LF-stegen?	IF	11	234

Nyckling, modulering och störningar.

Apropå NFM	YW	1	15
Drivsteg utan drivtransformator	XL	4	84
Några tips vid telefonisändare	XL	5	103
NBFM	ID	6	124
Något om »elektron»-nycklar	GL	7	141
Mera om nycklingssystem och BC-störningar m. m.	XL	8	162
Ett störningsproblem	WL	8	171
Glimlampmodulaton	ZB	9	182
HF-avkoppling av telefonkapseln	XL	9	192
Frekvensavskärning i modulatorer	XH	10	207
Rättelse till d:o	—	11	230
Spöken i LF-stegen?	IF	11	234
Fasmodulator för NBFM	XH	12	258

Sändare.

Högfrekvenssteg i amatörsändare	XH	1	9
En FRO-sändare	GQ	1	21
Högfrekvenssteg i amatörsändare (forts.)	XH	2	34
Indikationer vid neutralisering	XL	2	38
Portabel ham- och FRO-sändare	IQ	3	58
Vibrapak för portabla sändare	IQ	4	77
En 2 m-sändare	VL	4	78
Induktanskurvor för sändarspolar	QL	4	82
Sommarens lilla sändare	GQ	5	102
Högfrekvenssteg i amatörsändare (forts.)	XH	5	104
Högfrekvenssteg i amatörsändare (forts.)	XH	6	123
Nyttiga räkneexempel	XL	6	127
Nyttiga räkneexempel (rättelse)	XL	7	141
Olika sätt att alstra gallerförspanning	XL	8	167
Termorelärör DLS10	—	9	199
	WL	10	210
Se upp med övertonerna	AOG	11	228
Ändring av amatörsändare för FRO-trafik	XL	11	230
Enklare och enklare ESB-sändare	HZ	12	256

VHF- och UHF-bandet.

Sätt igång på nya 2 m-bandet	VL	1	12
Enkel 2 m-converter	VL	1	13
Antenner för 2 m-bandet 144—146 Mc	VL	2	36
En 2 m-sändare	VL	4	78
Ännu enklare 2 m-converter	VL	4	84
VHF- och UHF-reklam!	YS	6	126
10 elements 2 m-beam	VL	9	183
6 m-bandet i farozonen	VL	10	204
Från UKV-bandet: Alla nr fr. o. m. nr 5	VL	—	—

Amatörradiotrafik m. m.

Meddelande från telegrafstyrelsen	Red.	1	6
En allvarlig erinran	ZD	3	51
TYM har ordet	TYM	4	91
»Palestinatrafiken» m. m.	—	6	119
Visa vägvett!	OH	6	129
Sändning från annat distrikt	Sekr.	7	139
Norska prov m. m. (kommentarer)	XL	7	144
Ordet fritt / underrubrik »Palestinatrafiken»	LR	8	174
Förlängning av tillståndsbrev	ZD	9	179
Genève 1949	Sekr.	9	180
Amatörerna och radiokonferensen i Genève 1949	ZD	12	251
6 m-bandet i farozonen	VL	10	204

QSL-verksamheten.

QSL-frågan	JY	1	20
QSL-verksamheten inom SM6	XD	3	56
QSL-tjänsten	OK, XH	6	120
QSL	OK	8	159
QSL-byrå igen	OK, XH	9	180
QSL	—	11	227

Certifikat m. m.

Mera WAS	IA	7	150
DX-certifikat	—	10	216
	—	11	235
DX-certifikat, forts.	—	12	255
The Old Timers Club	—	11	242

FRO-verksamheten.

En FRO-sändare	GQ	1	21
FRO-verksamheten 1948	XD	2	33
Portabel ham- och FRO-sändare	IQ	3	58
Meddelande från FRO	JV	5	100
FRO	FRO-styr.	7	150
Ändring av amörsändare för FRO-trafik	XL	11	230

SSA-föreningsärenden.

SSA:s omorganisation	ZD	1	4
Nya styrelsen	—	1	6
SSA:s kansli	—	1	20
Förslag till nya stadgar	OOK49	12	252
SSA fyller 25 år	—010	12	263
Vädra ut	LX	3	67
Kansliets expeditionstid	WJ	4	75
Stora styrelsesammanträdet (april-)	WL	5	99
Nyvalda DL	—	6	121
Rapport från 1949 års valkommitté	ID	11	227
Kanslinytt	WL	11	228

QTC 1951

Förteckning över tekniska artiklar m.m.

Sammanställd av —WL

ANTENNER OCH TILLBEHÖR

Antenn för lyssnare (—WL)	2—38
Feederimpedanser (—ART)	5—101
Selsyelement (—AR)	9—167
SM5KFP, DX-kungen (—WL)	5—102
Två-elements beam för 10 och 20 m (—KX)	12—233
Två typer av antennfilter (—XL)	3—58
3-elements beam för 10 och 20 m (—LX)	6—120
3-elements beam för 10 och 20 m, forts. (—LX)	9—161

CERTIFIKAT

AAA (All Africa Award)	5—104
Brisbane DX Club	11—218
DPF	12—243
WCA (Worked Cuba Award)	9—174

MODULATION

En »junkbox»-sändare (—ACO)	11—204
Frekvens- och fasmodulering (—XL)	10—186
High Level Splatter Suppressor (—WL)	10—186
Kompressionsförstärkning vid modulatorer (—XL)	4—79
NBPM eller NBFM? (—XL)	11—210
NBPM exciter och modulator (—WL)	12—232
Ombyggnad av BC-625 (—WB)	6—117
»Supermodulation» (—WL)	3—56
Talstyrd S/M-omkoppling (—QV)	12—229
Vågtyp A1-NFM (—XL)	12—230

MOTTAGARE, RÄVJAKT

Amatörmottagare Gelo 803 (—WL)	5—98
BC-348 — Några försök till förbättringar (—WL)	4—80
BFO för BC-rx (—KQ)	9—167
En rävsax (—IQ)	6—122
En rävsax, forts. (—IQ)	7/8—145
Förbättrad VHF-mottagning (—XH)	9—160
Mera »Förbättrad VHF-mottagning» (—XH)	12—231
Mottagare R1155 (—XL)	9—164
Mottagare R1155, forts. (—XL)	10—184
Ombyggnad av BC-624 (—WB)	2—28
Rävjaktstaktik (—IQ)	11—207
Rävsaxen provas (—IQ)	9—163
Stabil oscillator m/51 (—VL)	6—116
Tips för batterimottagare (—WB)	12—234
Triodblandning (—AHF)	1—12

MATINSTRUMENT

Förbättrad VHF-mottagning (—XH)	9—160 och 12—231
Komb.-instr. för hambruk: EV/Z-meter (—WV)	7/8—140
» GD-meter (—WV)	5—96
» kraftaggregat .o V/ma-meter (—WV)	4—76

SÄNDARE

ECO-VFO contra Clapp-VFO (—XL)	9—168
En »junkbox»-sändare (ACO)	11—204
Frekvensdubblarenheter (—XL)	1—13
Frekvens- och fasmodulering (—XL)	10—186
Montering av neutraliseringskond. (—XL)	6—122
Multiband tankkrets (—WL)	12—234
NBPM exciter och modulator (—WL)	12—232
Ombyggnad av BC-625 (—WB)	6—117
Stabil oscillator m 51 (—VL)	6—116
Talstyrd S/M-omkoppling (—QV)	12—229
VFO (Gelo 803)	7/8—153
Vågtyp A1-NFM (—XL)	12—230
Övertoner från p-p-steg i sändare (—XL)	7/8—144
100 W för 100 kronor (—WB)	7/8—144

TEORI

Begreppet Karakteristik (—XL)	5—100
Frekvens- och fasmodulering (—XL)	10—186
Växelströmmars medelvärde och effektivvärde (XL)	1—5

TRAFIKMETODER m. m.

DX-trafik (—WL)	2—34
DX-trafik, forts. (—WL)	3—58
Grunderna för amatörradiostationernas trafikmetoder:	
Del II Telefoni (—XL)	1—7
Del II Telefoni, forts. (—XL)	2—32
D:o, Kommentarer (—XL)	2—33
Rävjaktstaktik (—IQ)	11—207
Talstyrd S/M-omkoppling (—QV)	12—229

DIVERSE

Elektriciteten — vår vän och fiende (—SU)	11—211
Förslag till nya stadgar	1—4
Lödpistol (—BG)	5—102
Stadgar för SSA	10—189

QTC 1952

skall vi försöka göra ännu innehållsrikare i tekniskt avseende. Alla kan och bör hjälpa till därmed.

Artiklarna honoreras allt efter sitt värde för läsekretsen. Ett bra bidrag per år betalar Din årsavgift.