

Allt mellan antenn

och jord

i ELFA:s nya katalog



1953-1954

Utkommer i början av nov. Upplagan brukar ta slut på kort tid. Beställ därför Ert exemplar snarast.

Katalogen upptar all materiel till

Radiomottagare
Televisionsmottagare
Serviceinstrument
Förstärkare
Sändare
Grammofoner och
Inspelningsapparater
för amatörbyggare.

Dessutom

Facklitteratur
Verktyg
Kopplings-
schemor
Byggsatser

En ovärderlig uppslagsbok för amatörer och hobbyentusiaster. Försedd med tekniska förklaringar och upplysningar om de elementära el. tekniska grunderna, förvandlingstabeller, code för färgmarkerade kondensatorer o. motstånd m.m.

— Från 'ELFA RADIO & TELEVISION' —
Holländaregatan 9 A, Stockholm

Härmed best. Eder katalog 1953-54 att sändas mot postförskott kr. 2:25, i frimärken bifogas 1:85. (Stryk det ej tillämpliga.)

Namn
Adress
Postadress

NYHET!

Antennmaterial för 300 ohms bandkabel.

FA Avbäringsisolator för fäste på antennmast.
Längd 55 m.m. Prls kronor 2:—

FB Avbäringsisolator för skruvfäste i vägg. Längd
55 m.m. Prls kronor 1:35

FC Avbäringsisolator i genomskinlig plast avsedd
även för inomhusmontage .. Prls kronor 0:80

FD Avståndsisolator av vit polystyren, för vägg-
montage såväl inom som utomhus. Spikfast-
sättning. Dim. 25x12 mm. Prls kronor 0:45

FE Avlastningsklämma för feederkabel försedd med
2 st. trolituklämmor. Genom att använda den-
na klämma förhindrar man brytningar och
sprickor i feederledningen. ... Prls kronor 2:25

Allt mellan antenn och jord

ELFA RADIO & TELEVISION

Holländarg. 9 A — Sthlm C — Tel. 2078 14, 2078 15

Postgiro 25 12 15

RELÄER:

Res. 11000 ohm, tillslagsström c:a 1 mA, vikt 60 gr.
Kr. 25:—

D:o Res. 4000 ohm, tillslagsström c:a 1 mA, vikt
25 gr. Kr. 35:—

FOTOFLASHKONDENSATORER:

500 μ F/500v Kr. 30:—

LÄPPMIKROFONER:

amerikansk armémodell, utförsäljes till ett pris av
Kr. 10:—

STRUMPMIKROFONER:

amerikansk armémodell Kr. 10:—

ETT PARTI PERTINAXOMKOPPLARE

UTFÖRSÄLJES

1 gang flerpoliga och flervägs Kr. 3:50

2 " " " " Kr. 4:—

3 " " " " Kr. 5:50

Uppgiv hur många poler och vägar Ni önskar.

QTC



SM2

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

SM3

SM4

SM5

SM6

SM1

SM7

UR INNEHÅLLET

Verksamheten på kansliet ..	Sid. 195
Min auto-mobila station	» 200
Kompakt, komplett exciter ..	» 204
Nycklingsproblem	» 205
2m och vädret	» 206
DX-spalten	» 208
Från UKV-bandet	» 210

NUMMER **10** OKT. 1953
ARGÅNG 25

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5ZD, Kapten Per-Anders Kinnman, Hedvigsdalsvägen 24, Sollentuna. Tel. 353033 (ej 18-19). Tjänste 272540.

V. ordf. o. kansliförest. SM5WJ, Tj:man Ivar Westerlund, Mörkövägen 57, Enskede. Tel. 49 58 98.

Sekr. SM5TF, Jur. kand. Per Bergendorff, Herserudsvägen 58, Lidingö. Tel. 653158

Skattmästare: SM5CR, Ing. Carl-Göran Lundqvist, Näckrosvägen 35/6, Solna.

Tekn. sekr. SM5PL, Ing. Rolf Grytberg, Vikingagatan 18, Stockholm. Tel. 31 80 65.

QSL-chef: SM5ARL, Tekniker Gunnar Lönnberg, Rådmansgat. 61, Stockholm.

QTC-red.: SM5WL, Ing. Hans Eliäson, Norlindsvägen 19, Bromma. Tel. 37 32 12.

Av styrelsen valda funktionärer:

Bulletinredaktör: SM5AQV
Bulletinexpeditör: SM5AQV
Rävjaktsektionsledare: SM5IQ

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, K.-G. Weinebrandt, BB VII, Fårösund.

DL 2 SM2BC, Börje Lindgren, Soldatgat. 3 C, Boden.

DL 3 SM3WB, Sven Granberg, SJ, Distriktskansliet, Gävle.

DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg. Bost.-tel. Karlstad 424 39.

DL 5—Stor-Stockholm, SM5QV, Gunnar Pettersson, Söndagsvägen 112, Enskede. Tel. 94 43 77.

DL 5—Landsorten, SM5RC, M. Bjureen, Ringv. 29 A, Nyköping. Tel. 3785.

DL 6 SM6ID, Karl O. Fridén, Smörbollsgatan 1 A, Göteborg H. Tel. 234240.

DL 7 SM7JP, E. Carlsson, Kinnagatan 23, Eksjö.

Testledare: SM6ID
Klubbmästare: SM5—010
NRAU-representant: SM5ZP

Minneslista

SSA:s kansli, Magnus Ladulåsgat. 4, Stockholm, Exp. 10.30—11.30. Postadr.: Stockholm 4. Postg. 52277. Tel. 417277.

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 annonser

Annonstext i två exemplar sändes till Red., Norlindsvägen 19, Bromma (Tel. 37 32 12) senast den 1 månaden före införandet. Alla annonser betalas genom insättande av beloppet på postgirokonton 522 77.

Bidrag skola vara red. tillhanda senast den 10:e i månaden före resp. nummer

MEDLEMSNÅLAR kr. 3:—

LOGGBÖCKER

kr. 3:— (omslag grönt, rött, brunt, gult eller fanér)

JUBILEUMSMÄRKEN

kr. 2:—/100 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO

häft. kr. 12:—, inb. kr. 15:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:50.**TELEGRAFVERKETS 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 45 öre.

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

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Magnus Ladulåsgatan 4 — Stockholm 4



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Red. och ansv. utg.: Ing. H. ELIÄSON (SM5WL), Norlindsvägen 19, Bromma

STORA STYRELSESAMMANTRÄDET

Den 20 september ägde det från juni uppskjutna styrelsesammanträdet med distriktsledarna rum ute på officersmässen på Signalregementet i Frösunda. Hela styrelsen var närvarande och av distriktsledarna hade alla infunnit sig utom DL2 och DL5S, vilka båda hade förhinder.

Bland alla de frågor, som diskuterades, har Red. här valt ut några, som är av mera allmänt intresse:

Skattmästaren meddelade att budgeten ser ut att hålla i det utgifterna t.o.m. den 31 aug. ligger väl inom den beräknade ramen. Detta gäller även QTC. Tills dato har vi dock bara 1702 medlemmar mot beräknade 1850.

Boken »Populär Amatörradio» har nu sålts i så många exemplar (halva upplagan) att den redan gått ekonomiskt ihop. Allt som säljes betyder därför en ekonomisk vinst för föreningen. *Styrelsen vill härmed uppmana medlemmarna att var och en på sin ort göra reklam för boken.*

För att om möjligt öka antalet annonser i QTC beslöts att medlemmar som anskaffar annonser från firmor vilka ej tidigare annonserat i QTC kan påräkna 10 % provision för besväret.

Ett förslag till ordnande av pensionsfrågan för fröken Fabiansson framlades av —WJ (offert från SPP). Förslaget antogs enhälligt. Pensionen blir 50 % av lönen och kostar föreningen 1.200 kronor om året. —WJ redogör för ärendet å annan plats i detta nummer.

För medlemmar som går in i SSA efter den 1 oktober gäller avgiften även för 1954.

Beslöts att i fortsättningen skall i alla tävlingar tre diplom utdelas. Frågan om klassuppdelning i testerna utredes av —ID.

Stadgarna bör varje år införas i QTC.

—RC förde lyssnarredaktörfrågan på tal.

Han skall försöka få tag på lämplig person. En sådan behöver ej nödvändigtvis skriva de tekniska bidragen själv utan det räcker om vederbörande lämnar upplysningar om för lyssnarna intressanta artiklar eller kommer med andra förslag.

Stjärnmärkningen i Telegrafverkets lista ansågs av mötet vara den bästa och billigaste matrikeln. En förteckning över lyssnarna bör tagas in i QTC en gång om året.

—ID föreslog att vi månatligen hos Telegrafverket skaffar uppgifter om nytillkomna licenser, så att bearbetning av de nya kan ske för att få dem med i SSA. Frågan om utsändande av några fria exemplar av QTC till dessa jämte ev. provision till värvare av medlemmar skall utredas.

Beträffande årsmötet 1954 i Göteborg beslöts att detta bör äga rum den 21 eller ev. den 28 februari. Telegraferingstävling anordnas i samband därmed.

Verksamheten på kansliet

Vid senaste styrelsesammanträdet med DL beslöts enhälligt att föreningen skulle teckna pensions- och sjukförsäkring i SPP för föreningens kanslist, fröken Fabiansson. Det är glädjande, att denna sak nu kunnat lösas på ett lyckligt sätt. Vi hoppas nämligen härigenom ha skapat förutsättningar för att på längre sikt kunna påräkna fröken Fabianssons tjänster för SSA. Vår hittillsvarande erfarenhet understryker tydligt, att en avgörande faktor för ett smidigt och snabbt arbetande kansli är, att den person, som sköter dessa ärenden, är rutinerad samt har en mycket god erfarenhet av SSA-frågor. Med andra

ord, vi äro bäst betjänade av en medarbetare som i sitt arbete ser en uppgift värd att satsa framtiden på. Skall vi kunna räkna med detta, måste de villkor vi erbjuda innebära samma möjligheter till trygghet som motsvarande tjänster inom kontorsbranschen i Stockholm.

Enär det från DL:s sida framfördes önskemål om att kansliets arbetsuppgifter på något sätt refererades i QTC, uppdrogs åt under teknad att lämna en sådan redogörelse.

Innan jag går in på detaljer i arbetet vill jag med några ord beröra det förhållande som rådde innan vi fick vårt kansli. Då skötte varje styrelsemedlem sin syssla i hemmet, d.v.s. ordf. och sekr. förvarade korrespondens av olika slag hemma hos sig, skattmästaren hade hand om medlemsregistret, skötte bokföringen, betalade räkningar etc. För att inte tala om QSL-managern som bokstavligen bodde bland korttravarna. Det blev tungarbetat på det sättet och det kunde nog inte hjälpas att ett eller annat ärende blev försenat eller rent av kom bort. Den tidens årsmöten brukade diskutera sådana saker. Så fick vi då vårt kansli och vi som var med i styrelsen då vet nog att det var i »grevens tid». Nu fick vi möjlighet att centralt arkivera korrespondens, att rationalisera vårt medlemsregister, att snabbt förse Motala med adressförändringar till QTC, att utöka vår försäljningsverksamhet etc., etc.

Under de år som gått sedan starten, har nya uppgifter undan för undan lagts på kansliet och idag har kansliets organisation funnit en form, som jag tror ganska väl tillvaratager medlemmarnas berättigade krav på snabb och effektiv service.

Med risk att det blir en ganska enformig uppräknings av olika arbetsuppgifter vill jag försöka ge en bild av de åtgärder som genom kansliets försorg vidtages i en del SSA-ärenden.

Nya medlemmar: I de flesta fall utsändes »sagan» på begäran. Därefter följer registrering av ansökan, uppläggning av matrikelkort, utsändande av medlemskort, diplom, stadgar och ev. nr av QTC. Adressanmälan till tryckeriet i Motala vilket sker genom att registerplåt beställs och vidarebefordras till Motala.

Äldre medlemmar: Registrering av inbetalda avgifter, bokföring, adressförändringar vilket betyder att beställa plåtar och uppräta listor för tryckeriets räkning, kollationera att gamla plåtar komma i retur. Besvara brev och telefonförfrågningar på praktiskt taget allting.

QTC: Diverse korrespondens för redaktören. etc.

Försäljningsdetaljen: Expediering mot postförskott, förskottslikvid och efterkrav, korrespondens, bokföring.

Bokföring: Reskontra, debetjournal, kreditjournal, kassabok och huvudbok. Vår omsättning är nu uppe i c:a 50.000:— och varje post skall vara verifierad och bokförd på sätt som stadgas i lagen för skatteskyldiga föreningar.

Korrespondens. Självständigt och efter styrelsens direktiv besvara skrivelser, skriva protokoll och meddelanden som i många fall stencileras och utsändes i flera ex.

Att under *expeditionstid* besvara förfrågningar, utlämna QSL och förmedla köp ur surplus- och kortvarulagret.

Sist men inte minst att tjänstgöra som föreningens betrodda och ansvarskännande tjänsteman, vilken har att tillvarataga våra intressen i en mängd ärenden som varje dag uppkomma.

Även om ovanstående redogörelse icke är på långt när fullständig, hoppas jag att den gett någon idé om hur verksamheten bedrivs på SSA:s kansli.

SM5WJ

IARU CALENDAR No. 46

IARU CALENDAR No. 46, daterad juni 1953, har nu kommit oss tillhanda. Den innehåller en del nyheter som torde vara av intresse för medlemmarna:

3.5 Mc WAC-certifikat började utdelas den 27 juli 1951. Fram till juni i år hade 53 diplom utsänts. Av dessa har sex erövrats av svenskar nämligen av SM7JP, SM4GL, SM5AQW, SM5DW och SM5AQV. Inga andra skandinaviska hams har lyckats kvalificera sig för detta svåra WAC. Förste europé var

G8JR, W2BLP, DL7AA och G8VB klarade föni-WAC.

QSL: Följande QSL-byråer ha nyligen ändrat adress.

Finland: Box 306, Helsinki.

Indien: J. S. Nicholson, Munnar P.O., Travancore, S. India.

Japan (Endast för JA-stationer): Box 377, Tokyo.

Malaya: QSL MANAGER, P.O. Box 600, Penang.

Singapore: P.O. Box 176, Singapore.

Viet-Nam. REF meddelar att vissa amatörer i Viet-Nam nu har fått licens av myndigheterna. De anropssignaler som utdelats är FI8AA—FI8AJ. Prefixet har vid detta laget ändrats till 3W8. I Laos och Cambodias distrikten i Franska Indokina finns inga licensierade amatörer.

Diplom. Två portugisiska diplom har tillkommit sedan sist nämligen DMP och DPCI. Dessa skall vi behandla i annat sammanhang. — Red.

POPULÄR AMATÖRRADIO

Nu, när hösten är kommen och med den de mörka, dimmiga kvällarna, är det tid att tänka på studierna. De lyssnare och andra, som önskar förkovra sig i radioteknik, särskilt då den »amatörmässiga» delen av densamma, kan lämpligen skaffa sig SSA:s bok »Populär Amatörradio», vilken utmärkt passar för självstudier. Boken ifråga användes redan av många kurser, och det är oss bekant, att åtminstone en statlig institution inköpt ett avsevärt antal exemplar åt sina anställda.

»Populär Amatörradio» behandlar på ett enkelt och lättfattligt sätt elektroteknikens grunder och de speciella kortvågsproblemen. Den förmedlar alla de kunskaper som fordras för avläggande av proven för klass B-licens och ger dessutom en god inblick i amatörväsendets historia, medel och mål. Priset är satt så lågt som 12 kr. (häft. ex.) resp. 15 kr. (inbundet). Rekvirera »Populär Amatörradio» genom att insätta ifrågavarande belopp på SSA Försäljningsdetaljs postgiro 155448.

QTC-pärmar

Frågan om pärmar för QTC-årgångarna var aktuell för några år sedan men vid närmare undersökning befanns antalet intresserade alltför lågt. Nu har Borgströms i Motala meddelat att de kan binda en årgång QTC i äkta linneband (tjocka pärmar!) med tryck QTC på framsidan samt QTC och året på ryggen, till det billiga priset av kr. 5:50 per styck vid ett antal av 300.

De, som är intresserade, kan skriva ett brevkort till kansliet och meddela hur många årgångar de vill ha bundna. Vi förutsätter att årgångarna 1949—1953 kan bindas till ungefär samma pris. De nummer Du saknar kan i de flesta fall köpas på kansliet till ett pris av 1 kr. per ex. Datum för insändandet av tidningarna kommer att meddelas i QTC.

Argentinskt besök

fick SSA härom dagen då —ZD och —TF fick tillfälle att träffa LU8CW, José Ahumada på argentinska legationen. Besöket varade bara mellan ett par plan, LU8CW är diplomatkurir, men en hel del viktiga saker hann i alla fall diskuteras.

Först och främst framförde José hälsningar till SSA och dess medlemmar från LU-organisationen. Särskilda 73 överbringas härmed till —FA och —PU, med vilka han haft kontakt.

Amatörrörelsen har i LU-land en mycket stark ställning och betraktas som en samhällsnyttig företeelse och några tullar existerar ej vid inköp av materiel utifrån!

Den kommande internationella radiokonferensen diskuterades också. Det visade sig att man även inom region II hyser farhågor för amatörrörelsens möjligheter att överleva nästa konferens. Fast sammanhållning och fullgod representation vid densamma är därför nödvändig. Region II kommer att bli representerad av en eller två delegater. Region III tar förstas ARRL hand om. Att region I under sådana förhållanden måste ha minst en representant närvarande är självklart om vi inte skall förlora några av våra positioner. Varje region har nog av sina egna bekymmer.

Tillsammans kan amatörrepresentanterna ge konferensen en god uppfattning om vår betydelse.

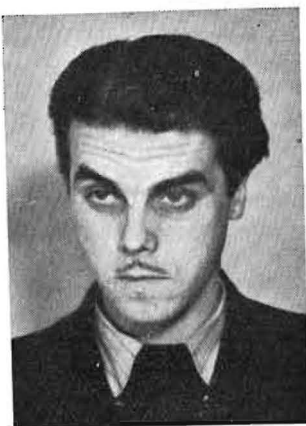
José överlämnade till SSA en vimpel som nu pryder sin plats på kansliet och erhöill i gengäld en SSA-nål.

—TF/—WL.



ERIK MÅNGS

SM5AM



Erik Mångs avled hastigt den 13 september till följd av en trafikolycka.

Sändareamatör sedan maj 1947, visade han en sällsynt fallenhet och skicklighet, särskilt för vår hobbys rent tekniska sida. Speciellt framgångsrik var han som rävjägare, varom —IQ's referat bär tydligt vittne.

Vi hans kamrater skall alltid ha honom i ljust minne.

—PA och —RH

Begravningen ägde rum den 19 september i Bromma kyrka. En stor skara amatörer be-
vistade akten. SSA hade sänt blommor till bårn.

För allt deltagande vid min käre makes

ERIK MÅNGS

bortgång vill jag till styrelsen i SSA och alla radiovänner framföra mitt varma tack.

Greta Mångs.

DI9AA

Sedan slutet av augusti har den mystiska signalen DI9AA då och då hörts på 14Mc. G2MI har berättat följande detaljer:

Signalen har av de tyska myndigheterna tilldelats Dr Hans Haas, den berömde under-vattenfotografen, vilken nu är på väg till Karibiska havet med motoryachten »Xarifa». Expeditionen har endast amatörradioutrustning ombord och håller normalt till på 3520 och 14030 kc (cw) resp. 3700 och 14150 kc (foni).

Vistelsen i Karibiska havet varar ett par månader. Fartyget skall också anlöpa Galapagosöarna, men utrustningen tages ej i land varför ev. QSO ej gäller för DXCC.

—WL

WORLD-WIDE DX CONTEST 1953

Årets W—W DX Test går under följande perioder:

Foni: 0200 GMT den 24 okt.—0200 GMT den 26 okt.

CW: 0200 GMT den 31 okt.—0200 GMT den 2 nov.

Kodgrupper skall utväxlas bestående av RS(T) plus det egna zonnummer, som för vår del är 14.

Poängberäkning: Kontakter med stationer på en annan kontinent ger 3 poäng, på samma kontinent men ej eget land ger 1 poäng. QSO med eget land ger ingen poäng men räknas i land-multiplier. Endast en kontakt med varje station är tillåten per band.

För varje band adderas antalet zoner och länder varefter summan multipliceras med antalet QSO-poäng på detta band.

Totala poängsumman för »alla band» fås genom addera antalet zoner och länder för samtliga band och multiplicera det så erhållna talet med QSO-poängen för samtliga band.

Priser: 1:a, 2:a och 3:e man får diplom dels per band dels i den totala »All band»-tävlingen.

Loggarna uppgöres en för varje band och sändes till International DX Club, P. O. Box 100, Buchanan, Mich, USA, ej senare än den 15 dec. 1953.

VK/ZL CONTEST

Reglerna för årets VK/ZL-test är i korthet följande:

Tider:

CW: 0301 GMT d. 10 okt.—1200 GMT d. 11 okt.

Foni: 0301 GMT d. 17 okt.—1200 GMT d. 18 okt.

Kodgrupp

RS(T) + QSO'ets ordningsnummer med tre siffror, sål 001 för första förbindelsen.

Försök kontakta så många olika VK/ZL distrikt som möjligt. Kompletterande regler kommer i nästa nummer. Ovanstående är, vad vi kunnat få reda på på omvägar.

—WL

OZ-CCA

Genom en överenskomelse mellan SSA och EDR har det beslutats att SSA får rätt att granska svenska amatörers ansökningar om OZ—CCA. I gengäld får EDR granska danska ansökningar om WASM. Ev aspiranter på OZ—CCA kan alltså sända korten till SSA för behandling.

Ev. förfrågningar om amtsbeteckningar kan sändas till mig, så skall jag försöka klara ut det.

I detta sammanhang kan nämnas att SM5ZO har tilldelats OZ—CCA nr 2 för foni klass 1 med 25 amt och 75 poäng och SM5YG har fått OZ—CCA nr 4 för cw kl. II med 22 amt och 61 poäng.

Gunnar B. Holmberg SM5AFU
SSA Diplom Manager

Till ovanstående vill Red. foga att reglerna för diplomtest ifråga ändrats något. Det visade sig nämligen vara alltför svåråtkomligt för stationer utanför Skandinavien.

Diplomet har nu tre klasser

- för skandinaviska amatörer
- för amatörer i övriga Europa
- för amatörer utanför Europa

Alla QSO efter den 1 aug. 1947 räknas.

Diplomet utdelas för foni och CW. Korsband-QSO eller QSO mellan CW- och fonistationer är ej tillåtet.

För amatörer inom Skandinavien finns två diplomklasser:

»Class 2»: Utdelas för kontakter med minst 15 distrikt vid ett poängtal av minst 60 enl. nedan:

Varje kontakt på 80—40—20—15 och 10-m-banden ger 1 poäng, kontakter på 2 mb 2 poäng. På 40 och 80 m är två QSO med varje distrikt tillåtna och på de övriga banden tre med varje.

»Class 1»: Tilldelas den som haft verifierade kontakter med alla 25 distrikten och har minst 75 poäng vilka räknas som för class 2. De 25 distrikten har tidigare namngivits i QTC, senast i förra numret.

WASM

Intresset för WASM-certifikatet är mycket stort utomlands och Red. får ofta brev från aspiranter som en längre tid förgäves letat efter ett visst distrikt. Här har vi

G2MI, RSGB's välkända QSL-manager, som är igång på söndagsmorgnarna kl. 10 SNT på ung. 14170 kc foni. Han söker QSO med SM2. Hw —LF & Co? Dessutom önskar

PAØSS QSO med SM1. Ligger på 14010 kc och träffas säkrast den 11 och 25 okt. kl. 1500 GMT meddelar SM6AZY.

OD5BI hör till dem, som jagar SM1 och SM2. Håller till på låga delen av 14 Mc fonibandet.

PSE QSL FR WASM

MIN AUTO-MOBILA STATION

Av SM5MN, K. E. Nord

För något år sedan gjordes i QTC sporadiska men lovvärda ansträngningar att få till stånd en mobil spalt. Att försöket inte lyckades, var beklagligt och även förvånande med hänsyn till bilismens snabba utveckling här i landet efter kriget.

Efterföljande konstruktionsbeskrivning vill i all anspråkslöshet visa, hur undertecknad ordnat det i sin bil. Kan artikeln dessutom stimulera någon att ge sig i kast med denna trevliga gren av vår hobby, vore det mycket glädjande.

Planering

Följande krav ställdes:

- 1) Anläggningen skulle medge sändning och mottagning på ett amatörband samt lokalmottagning rundradio.
- 2) Helst inte större utrymme eller fler rör än för en normal bilmottagare.
- 3) Bästa tänkbara frekvensstabilitet (xtal-styrning) hos både tx och rx.
- 4) Apparatlådan skulle bekvämt kunna monteras ur bilen för anslutning till en nätlikriktare, så att man hade tillgång till ett amatörband och rundradio, var man än befann sig.
- 5) Kostnaderna skulle inställas på dip, dvs minsta möjliga belastning för plånboken. Djupmuddring av junkboxen alltså.
- 6) Anläggningen skulle få dra högst 10 ampere från bilens 6-voltsnät, så att extra-batteri ej skulle behöva tillgripas.

En liten 144 Mc-stn med 6J6:or kom först i åtanke. Emellertid hade familjens övriga medlemmar uttryckt önskemål om möjlighet till rundradiomottagning, när det i alla fall skulle bli radio i bilen. Bc-mottagning gick emellertid svårsligen att kombinera med en 144 Mc-rx.

Efter åtskilligt funderande och schemaritan- de inställde sig en lösning à la Columbi ägg: om man använde en xtalkonverter för 3,5 eller 7 Mc-bandet och lät den variabla mf:en falla inom det rundradioband, där lokalstationen ligger, borde man ha möjlighet att medelst omkoppling få gratis bc-mottagning utan extra

rör eller tillsatser. 80 mb valdes av ren nyfikenhet, då jag faktiskt aldrig kört på detta band tidigare.

Vad frekvensstabiliteten hos en mobil tx och rx angår, bör man nog inte överskatta möjligheterna att få variabla osc stabila i en mindre bil, särskilt då motorn är igång och hela bilchassit vibrerar. Med variabla osc kommer man inte ifrån stabiliserade spänningar, ökat antal rör och ett betydande arbete med den mekaniska uppbyggnaden. Ytterligare en sak bör uppmärksammas här: en förkrymt $\frac{1}{4}$ -vågsantenn på 80 eller 40 mb blir tyvärr mycket selektiv och medger effektiv qsy högst ± 10 kc, varför nyttan av en vfo i bilen blir tämligen illusorisk.

Sändarens hf-del

Enkel co-pa. Jag valde en Pierce-osc för att få gallsidan på 6AQ5 oavstämmd och kunna köra utan neutralisering och utan risk för självsvängning i pa. Drivningen räcker mer än väl. Normalt skall inte C1 behövas annat än om kristallen är trög i starten. Instrumentet för pa anodström är naturligtvis inte nödvändigt utan kan ersättas av exempelvis en liten neonlampa för indikering av RF ut till antennen. Å andra sidan kostade det inte mer än 11:50, tror jag, på —ZK:s sommarrealisation. Vill man använda tx som exempelvis rävsändare, kan man ju lägga 6C4:s och 6AQ5:s katoder till en sluten nycklingsjack (vardera katoden kopplas då även av med var sin 1000 pF glimmerkonding) och ta ur modulatorröret, varefter man har en liten ettrig cw-tx. Beträffande modulatorn, se nedan.

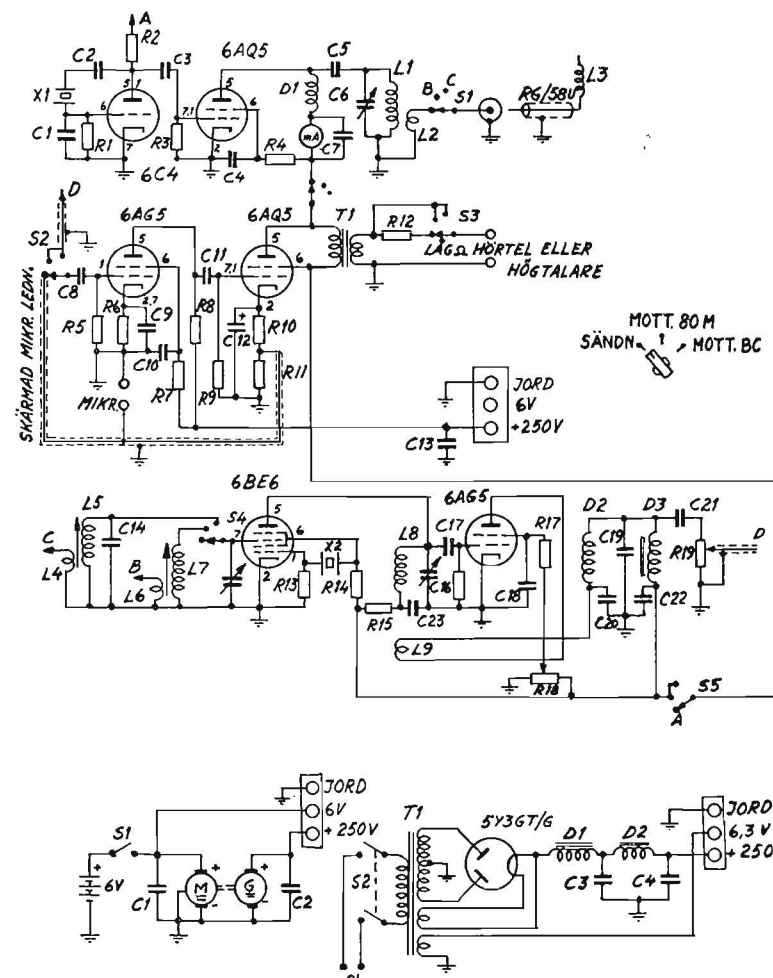
Mottagarens hf-del

Här har nya och delvis egna idéer kunnat omsättas i praktiken. Vid 80-metersmottagning går 6BE6 som xtalkonverter. Kretsen C15L7 är avstämbar till 3500—3800 kc, vilket med min xtal 3940 i osc ger en variabel mf på 140—440 kc. Nästa rör, 6AG5, går som återkopplad detektor. Den egentliga avstämningen sker med C16. C15 behöver endast röras vid

Detaljlista till sändaren och mottagaren

C1=50
C2=1000
C3=100
C4=1000
C5=1000
C6=100 var APC
C7=100
C8=5000
C9=5 μ F 25 V
C10=50 000
C11=5000
C12=5 μ F 25 V
C13=16 μ F 450 V
C14=trimmas med L5 till lok. BC-stn
C15=50 var APC
C16=450 var gammal BC-konding
C17=100
C18=10 000
C19=500
C20=500
C21=2000
C22=10 000
C23=1000
C-värden i pF där ej annat anges

D1=2,5 mH
D2=2,5 mH
D3=se text
T1=se text
X1=3735 kc
X2=3940 kc
R1=50 k 1 W
R2=50 k 1 W
R3=50 k 1 W
R4=10k 2 W
R5=500 k
R6=1 k
R7=500 k
R8=200 k
R9=500 k
R10=250 ohm
R11=500 ohm
R12=50 k
R13=25 k 1 W
R14=25 k
R15=50 k
R16=1 M
R17=50 k 1 W
R18=50 K pot
R19=1 M pot
 $\frac{1}{2}$ W där ej annat anges
L1=45 varv 0,5 mm EE på 1" rör
L2=8 varv push backtråd ovanpå L1
L3=se text
L4, L5=gammal BC-spole m. ant.lindning
L6=10 varv ovanpå L7
L7=40 varv litztråd på 10 mm form med järnkärna
L8=gammal BC-spole
L9=70 varv intill L8



Detaljlista till likriktaren och omformaren

C1C2=16+16 μ F 450 V
C3C4=16+16 μ F 450 V
D1=sildrossel ur gammal BC-rx
D2=sildrossel ur gammal BC-rx
S1=20 A automatsäkring
S2=2-polig 1-vägs närbrytare
T1=EC-trafo 2x350 V, 80 mA, 5 V 2 A, 6,3 V 3 A

mottagning i bandets ytterkanter. På anodsidan av en återkopplad detektor förekommer en rätt kraftig hf-komponent, vilken här stoppas av filtret C19Dr2C20, varefter lf:en hjälps fram av drosseln Dr3. Denna kan vara antingen en liten sildrossel eller ena halvan av en gammal lf-trafo. Huvudsaken är små dimensioner.

Återkopplingen regleras på traditionellt sätt

med skärmgallerpotten R18. Det är mycket lätt att få en återkopplad detektor att arbeta mjukt och fint, men av någon outgrundlig anledning startar man alltid med återkopplingslindningen felvänd. Inte utan rörelse erinrar jag mig mitt första rx-bygge under några kulna höstkvällar 1931, då läxböckerna glömdes för den batteridrivna O-V-1 som tillverkades under svett och tårar. Tårar? Just det,

mina herrar. För då, liksom nu, var återkopplingslindningen felvänd, och man var en löskott yngling på den tiden.

För att få bc-mottagning (Motala 191 kc) försökte jag först koppla bort txalkonverter samt ansluta antennen kapacitivt till högimpedanssidan av detektorns gallerkrets. Detta gav alldeles för svag bc-mottagning med enbart bilantennen. Induktiv antennekoppling åstadkom något bättre men fortfarande inte godtagbart resultat. Det var uppenbart att hf-förstärkning blev nödvändig. Därför tillgreps den ganska fördomsfria metoden att för bc-mottagning endast koppla om kretsen C15 L7 till en fast intrimmad lokalkrets för 191 kc (C14L5). Observera att C15 fortfarande ligger över kretsen, vilket ger en bekväm trimningsmöjlighet, då olika antenner används beroende på om man lyssnar i bilen eller i bostaden. Att xtalosc på 3940 kc samtidigt är igång har ingen nämnvärd betydelse, då de alstrade blandfrekvenserna (3940 ± 191 kc) är för långt avlägsna från 191 kc för att kunna spöka i detektorn. Vi har alltså för bc-mottagning kopplat om rx:en till en 1—V—2 med stark och bra lokalmottagning som resultat.

Gemensam lf-del

En motståndskopplad tvåstegs förstärkare som vid sändning går som modulator och vid mottagning som lf-förstärkare. Eftersom man vid mottagning inte slipper ifrån ett lf-steg före slutpentoden, utnyttjar man istället detta steg vid sändning så att man kan slopa den besvärliga step up-transformatorn till kolkornsmikrofonen. Batteriet till densamma kan man också bli av med, om spänningen i stället tas från en spänningsdelare i slutrörets katod, som schemat visar. Till 6AQ5:s utgång har anslutits en gammal högtalartrafo, och det kända knepet har tillgripits att vid mottagning låta trafon fungera på det sätt tillverkaren tänkt sig, under det att man vid sändning låter den gå som moduleringsdrossel. I båda fallen får man ungefär rätt anpassning med god ljudkvalitet som följd. Eftersom jag använder mig av en handmikrotelefon och för kontrollens skull ville ha svag medhörning vid sändning, har motståndet R12 inlagts vid omkoppling av lågohmiga utgången.

Val av mikrofontyp för en mobil stn är

snart avklarat. Den enkla, billiga kolkornskapseln är utan jämförelse bäst.

Högtalartrafons högohmiga lindring genomflyts vid sändning av båda 6AQ5:ornas anodströmmar. Se därför till att lindningen inte har för högt likströmsmotstånd (helst under 500 ohm). Annars blir spänningsfallet över lindningen onödigt stort med reducering av tx-effekten som följd.

Klass C-steget anod- och skärmgallermoduleras alltså enligt den gamla beprövade Heising-metoden, som något oförtjänt fått rykte om sig som en otidsenlig och effektslösande metod. Det är givet att en modulator, som arbetar i klass A inte kan konkurrera med våra dagars högeffektiva klass AB2- och klass B-modulatorer. Men man glömmer, att det var på triodernas tid Heisingmodulationen började användas. Då kom man sällan upp i mer än 50 % modulation, såvida man inte tillgrip den drastiska metoden att lägga in ett seriemotstånd mellan klass A- och klass C-rörens anoder för att sänka input på sistnämnda rör och därmed höja modulationsgraden. Med den höga verkningsgrad våra dagars beamrör har, kan man påräkna upp till 85 % modulation med denna metod utan att behöva tillgripa seriemotstånd. För min del kan jag därför inte se något skäl till varför inte Heisingmoduleringen skulle vara fullt tidsenlig i qrp-riggat som denna.

Antenn

Här inhämtades först de nödvändiga teoretiska kunskaperna genom studium av en rad utmärkt instruktiva artiklar om bilantennar i QST 1952—1953.

Den gamla metoden att ansluta bilens sprötsantenn till ett pi-fiter får nog, åtminstone beträffande 80 och 40 mb, anses så ineffektiv, att den kan helt lämnas ur räkningen.

Amerikanarna använder nu allmänt $\frac{1}{4}$ vågsantenn som arbetar mot bilchassit som jord. På våglängder upp till 10 m kan man ju helt enkelt reglera sprötets längd till $\frac{1}{4}$ λ och mata direkt med 52 ohms coax. De mer långvägiga banden kräver en förlängningsspole i serie med sprötet som man ju av praktiska skäl inte vill ha längre än ung. 2,5 m. Spolen kan placeras vid sprötets bas, på dess mitt (det vanligaste) eller i dess topp (mindre vanligt, mekaniska svårigheter).

Jag var i stark tidsnöd (stn skulle med på semestern) och anskaffade ett 2,5 m spröt (vanlig fönsterantenn) samt lindade en förlängningsspole med 1 mm EE på 1" pertinaxrör. Spolformen trädde helt enkelt över sprötet och fick vila mot isolatorn vid antennens bas, där spolens ena ände anslöts till sprötet och den andra till coaxens mittledare. För att få det hela i resonans på 3735 kc åtgick 41 varv på spolen samt sprötet helt utdraget (teleskoptyp). Spolens varvtal är mycket kritiskt, och cut-and-try måste tillgripas (grid dip-metern är värdefull här!).

Fastän ett provisorium har antennen visat sig mycket effektiv: på sträckan Linköping—Stockholm fick jag RS 59 av SL5BO. Vid detta tillfälle hade jag endast 3,5 W input.

I övrigt kan nämnas, att jag har sprötet fastdraget vid ena infästningen för bakre stötfångaren samt att matningen av antennen sker med tunn coax, RG58U. Ytterledaren är jordad i båda ändarna.

Strömförsörjning

Anläggningens anodströmsbehov är mycket modest: 80 mA, 230 V vid (sändning) och 45 mA, 260 V vid mottagning. Jag använder i bilen en liten roterande 6 V-omformare (surplus), som har en tomgångsspänning på utgången av 350 V, vilken vid 80 mA belastning sjunker till 230 V. En vibrator med liknande data hade naturligtvis gått lika bra. För filtrering visade det sig räcka med en 16 mF kondensator på utgången; en lågvolts elektrolyt över ingångsklämmorna räcker för avstörning av omformaren. En vibrator är något besvärligare ifråga om filtrering på utgången. Anläggningen säkras av en 20 A automatsäkring som även utgör till- och frånslag för stationen. Nätlikriktaren tarvar inga kommentarer.

Avstörning

De huvudsakliga störkällorna är tändstiften, fördelaren, tändspolen och generatoren. Mera sällan kan ström- och spänningsreläet mellan generator och batteri störa (en del småvagnar har f.ö. bara spänningsreglerande relä som inte stör). Undantag utgör också den statiska upp- och urladdning av bilhjul, som

kan uppträda vid höga farter på permanentade vägar.

I mitt fall räckte det med ett suppressormotstånd över varje tändstift samt 8 mF över tändspolens primärlindning och generatorns utgång. Försök inte koppla av tändspolens sekundärlindning eller de kretsar som är anslutna till den. Spänningen håller sig omkring 10.000 volt.

Suppressormotstånden, som saluförs av verkstäderna, består vanligen av bakelitinfattade 50 kohm motstånd med anslutningar för tändstift och tändkabel. Jag tror inte det lönar sig att försöka tillverka dylika själv. Tändstift med inbyggda motstånd finns även att köpa.

Strömförsörjningskablar från omformaren, som placerats i motorrummet, och apparatlådan är skärmade. I övrigt har ingen skärmning gjorts. Om man har möjlighet att placera antennen så långt från motorn som möjligt, är detta till stor hjälp vid avstörningsarbetet. Avstörning av omformaren har tidigare omnämnts.

Diskussion

Chassit mäter 240×130×55 och frontpanelen 250×125. Det är givet, att dimensionerna kunnat krympas ner ytterligare, alldenstund de junkboxprylar, som nästan genomgående använts inte precis var av miniatyrformat. Om man använde sig av miniatyrkomponenter, skulle man även kunna tänka sig att med bibehållna chassiedimensioner klara bandswitch mellan exempelvis 80 och 40 mb. Här ligger alltså fältet fritt för förbättringar och realiserande av egna idéer.

Ett enkelt sätt att få xtal till rx torde vara att använda en 3,5 Mc kristall (så nära 3500 som möjligt) och stämma av mf 100—300 kc för mottagning av 80 m foni. Vill man sedan köra cw, skiftar man kristallerna mellan tx och rx. För övrigt torde det inte vara svårt att få tag i xtals för 80 och 40 mb, sedan Clapposcillatorn år 1948 började sitt segertåg i amatörvärlden.

Med hjälp av en tvådäckad Yaxleyomkopplare från de geologiska avlagringarna i junkboxen kunde omkopplingen mellan sändning-mottagning och 80 mb-mottagning BC göras enrattsmanövrerad, en i mitt tycke nödvändig »lyx» på en mobil rigg.

8 watt erhålls normalt som input på pa (35 mA vid 230 V). Då pa-kretsen utan antennbelastning avstämms till resonans, fås 2 mA i anodström. Den som har tillgång till 300 V arbetsspänning, kan säkert räkna med 12 watt input (40 mA anodström).

SM-aktiviteten på 80 foni verkade vid familjen —MN:s semesterkuskande genom landet vara i det närmaste nil (undantag härnösandsgänget). Att det inte var rx och sprötannens fel konstaterades bl. a. uppe vid Malgoma i Lappland, där lokalaktiviteten i G- och

—FQ meddelade härom dagen att —BL,—EO och han själv kör på 28 Mc med bilstationer. —BL har på detta sätt kört både I,G och PA.

DL-land kunde avlyssnas. F.ö. bestods man däruppe med gratis beatoscillator genom de talrika skaror blodtörstiga myggor, som ihärdigt angrep operatorns öron och nacke, så snart han satte sig vid stationen.

F.ö. skulle det vara roligt, om någon behjärtad man kunde åta sig att redovisa den mobila aktiviteten här i SM genom en blänkare i QTC då och då. Vi vet t.ex., att SM7BOA, professor von Friesen, innehar en mobil 144 Mc stn. Hans erfarenheter på detta område, skulle vara intressant att få del av.

KOMPAKT, KOMPLETT, EXCITER

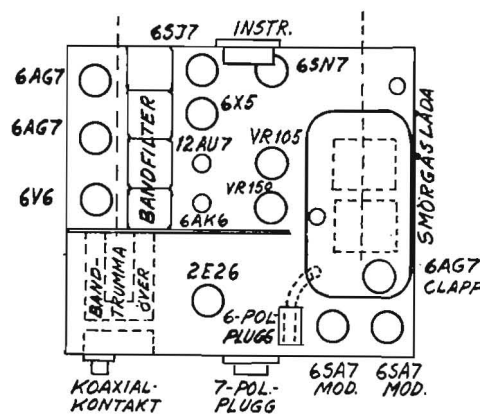
Av SM5AQV, Åke Andersson

(Forts. från föreg. nr.)

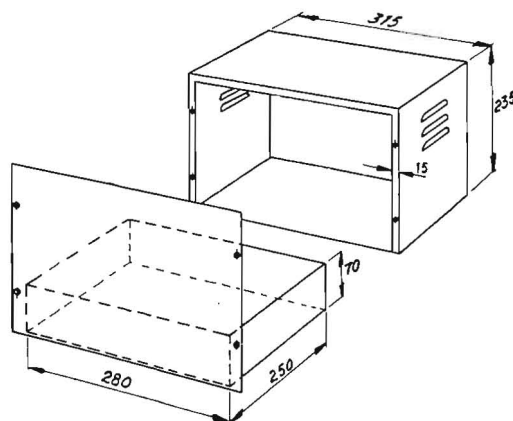
Vi är här i tillfälle att visa de i förra numret omtalade ritningarna över chassiet samt likriktardelens schema.

Beträffande sändaren ber AQV att få göra följande tillägg:

Om drivningen blir för dålig, flytta då om bandfilterburkarna: På rör 1, som förut, på rör 2 endast 7 Mc och på rör 3 (6V6) 14 och 21 Mc.

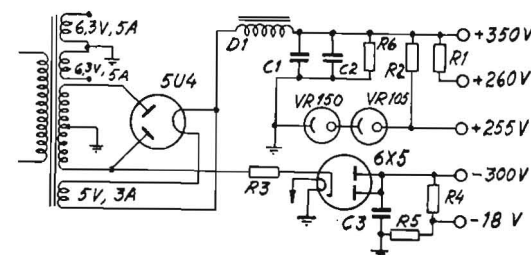


Så här ter sig chassiet



Lådan kan utföras enl. denna skiss. Baktill upptages hål för den 7-poliga pluggen

L5 har i stycklistan angivits vara en 2,5 mH hf-drossel. Skall i stället vara en spole som tillsammans med strökapacitanserna ger resonans vid 1.75 Mc. Storleken blir c:a 700 μ H. Ev. parallellkopplas spolen med en Philipstrimmer för underlättande av intrimningen.



Detaljlista

T	Sekundärspänning ca	2x450 V 250 mA
		2x6,3 V 5 A
		5 V 3 A
L1	20 H 250 mA	
C1, C2	20 μ F 500 V DC	
C3	8 μ F 450 V DC	
R1	5 k Ω 10 W.	
R2, R3	3 k Ω 10 W.	
R4	15 k Ω 10 W.	
R5	1 k Ω 10 W.	
R6	25 k Ω 50 W.	

NYCKLINGSPROBLEM

Några erfarenheter

Sedan QTC 3/1952—5/1952 framkommit med ett konstruktionsförslag under artikelserien »Nycklingsproblemet vid telegrafisändare», har en del erfarenheter gjorts av några sådana system här och där i landet. Det kan därför vara lämpligt att sammanfatta dessa i och för kommande förbättringar.

Beträffande rörnycklingens tidskonstanter bestämmes teckenbörjan av R3·C3 i figuren sid. 89 i QTC 4/1952, och teckenslutet bestämmes av C3 jämte R2 + »inre likströmsresistans» i T1. I en del fall har där fått experimenteras mycket med C3:s storlek, men något värde mellan 5000 och 10.000 pF brukar bli lämpligt. »Ojämn» värden som 8.000 el. dyl. får man naturligtvis »bygga» medelst sammankoppling av andra kondensatorer på lämpligt sätt.

Samma och liknande gäller tidsfördröjningen för blockeringsreläets fränslag (B i figuren). Där är det C4, som får ändras. Värden mellan 0,1 och 0,2 μ F är lämpliga. Sådana värden som 0,15 μ F el. dyl. är det ju lätt att bygga.

Vissa oscillatorer har svårt att starta fullt klanderfritt, och långa utdragna kipp har det klagats över ibland. Det rör sig här om långsam urladdning av den avkopplingskondensator, som hf-avkopplar R7. I flera fall har det visat sig, att denna kondensator, som i sche-

mat avgivits till 10.000 pF, kunnat minskas avsevärt utan att några olägenheter uppstått. Dess urladdning vid start av oscillatorn går då givetvis fortare. Där mikrofonkabel med skärm el. dyl. använts för nycklingssystemets ledare, har nämnda kondensator ofta kunnat helt uteslutas. — Oscillatorröret har viss inverkan; se nedan.

Spänning för antennväxlingsrelä eller till och fränslag av högsänningslikriktare el. dyl. har önskats på en del håll. Sådan spänning kan uttagas vid endera av reläets fasta ytterkontakter.

Anslutningar av talstyrd S/M-omkoppling, »TABA» el. dyl., bör ske på »nyckel-sidan», så att rörnyckling av sändarens bärvåg sker även vid denna »nyckling».

I de fall, där 6AG7 använts som oscillator, har en viss ojämnhet mellan olika rör orsakat, att frekvensstabiliteten och startförloppens beskaffenhet växlat rätt mycket. 6AG7 är utan tvivel utmärkt som dubblar- och förstärkarrör, men som oscillator har enstaka exemplar visat sig ojämna. Undersökningar synes visa, att någon elektrod, troligen skärmgallret, ej varit fullt stabilt stagat i dessa fall. Frekvensstabiliteten har i dylika fall kunnat förbättras, om röret vänts i vågrät eller lodrät riktning i oscillatorn!

Hur skall då nycklingssystemet utformas i framtiden? Ja, ingen anledning finnes att frångå principen om rörnyckling så långt »framåt» mot slutsteget som möjligt. Det är på oscillatorsidan, som framtida ändringar i stället behövs. På sista tiden har en ny konstruktion, den s. k. VFX, låtit tala om sig. Vid en VFX (=variable-frequency-crystal) användes dels en kristaloscillator och dels en VFO, och dessas frekvenser blandas i en frekvensblandare, så att önskad arbetsfrekvens erhålles. Om blockeringsreläets till- och fränslag får starta och stoppa nämnda frekvensblandare i stället för en oscillator, bortfaller flera nackdelar.

Problemen vid VFX är emellertid många; huvudsakligen gäller det uppkomst av obehöriga frekvenser och lämpligt frekvensval för oscillatorerna. Löses dessa problem riktigt, kan man emellertid erhålla en »långvägsexciter», som ger T9 även på 144 Mc och kanske t.o.m. på 420 Mc! En vanlig »långvägs-VFO» har nämligen visat sig låta som T5—T7 på 144 Mc, även om den ger T9 på 28 Mc.

Undertecknad jämte SM4GL experimentera f. n. med en VFX, på vilken vi ställt mycket höga krav. *Ifall* vi lyckas bra, skall vi försöka nämna litet i QTC därom, om red. inte har något emot det.

Ett hjärtligt tack för alla msgs per brev, telefon, radio och besök, ingen nämnd och ingen glömd!

Sune Bäckström, SM4XL

2 meter och vädret

Radioamatörer är ett spekulativt släkte, och rygten och funderingar ha lätt att sprida sig bland dem, alltifrån vidunderliga och motsäggande uppgifter om clapposcillatorns egenskaper till meddelanden om 2m dx via månen. Förf. utgör intet undantag från denna regel, men har funnit nöje i att helt lekmanmässigt skärskåda några av de cirkulerande påståendena inom sitt intresseområde, nämligen betr. vädrets inverkan på signalstyrkorna på 2-metersbandet.

Det säges (bland mycket annat), att följande omständigheter äro förmånliga:

1. En varm årstid.
2. Högt lufttryck.
3. Låg vindstyrka.

Grundmaterialet för undersökningen utgöres av 100 QSO med LA4VC:s station i Oslo, som betjänats omväxlande av LA1KB och LA4VC. Samtliga QSO ha körts under första halvåret 1953. Avståndet Göteborg—Oslo är ca 260 km. Väderleksuppgifterna gälla för Göteborg. Något försök att ta hänsyn till andra förhållanden än dem vid marken har icke gjorts.

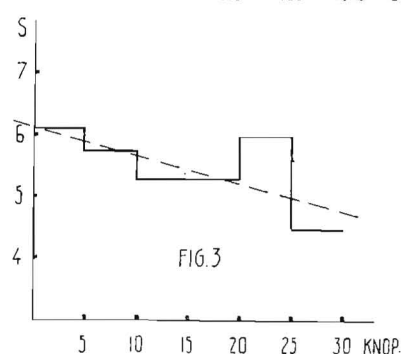
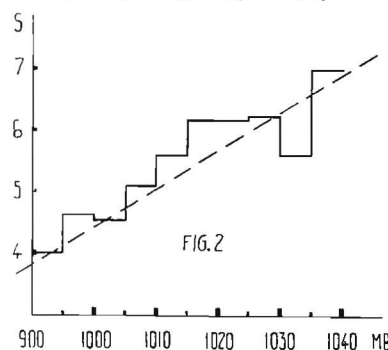
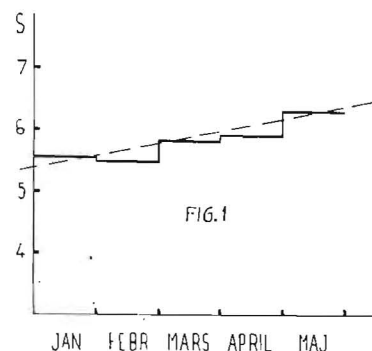
Rapporterna på LA4VC:s signalstyrka fördela sig sålunda:

S3	5%
S4	9%
S5	29%
S6	25%
S7	26%
S8	5%
S9	1%

Medelvärde för halvåret är signalstyrkan 5,77.

Årstidens inverkan på signalstyrkan framgår av fig. 1, som återger medelsignalstyrkan under var och en av de fem första månaderna. Som synes kan en liten men tydlig förbättring

skönjas från januari till maj. Ett försök att fastställa ett direkt samband mellan lufttemperatur och signalstyrka har dock ej lett till något entydigt resultat.



I fig. 2 har återgivits medelsignalstyrkan för varje intervall av 5 millibar lufttryck. I kurvans ändrar äro hacken relativt stora. Detta beror på att de flesta QSO helt naturligt körts vid medellufttryck, varför de statiska villkoren endast äro uppfylla betr. kurvans mittparti. Icke desto mindre framgår tydligt, att högt lufttryck är förmånligt.

Vad slutligen vindhastighetens inverkan beträffar, så framgår av fig. 3, att stark vind är (Forts. på sid. 209.)

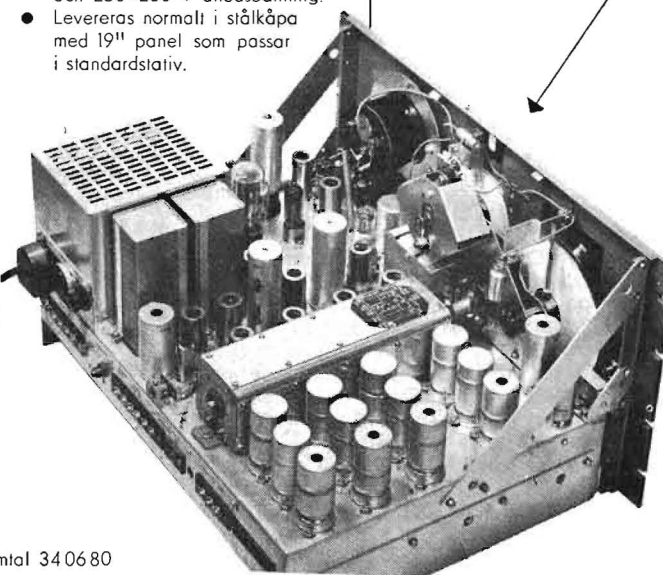


Philips presenterar här en helt ny kommunikationsmottagare, som vi vågar påstå är enastående i sitt slag. Den är resultatet av årtiondens erfarenheter från telekommunikationsområdet och är så komplett utrustad och så laddad med finesser, att även den mest kräns specialist blir imponerad. Den är helt enkelt idealmottagaren för all slags telekommunikation till lands och sjöss. Tag kontakt med Philips Telekommunikationsavdelning! Vi sänder Er gärna en utförlig broschyr över denna verkligt högklassiga och konstruktivt intressanta mottagare.

laddad med finesser

- 16 rör – 2 HF-steg, blandarrör, 2 MF-steg, detektor, AVK, störningsbegränsare, LF-förlärlare, slurrör, 3 oscillatorer, likriktarrör, stabilisatorrör, spänningsregulatorrör.
- Kontinuerligt frekvensområde 210–540 kp/s och 1,45–32 Mp/s.
- Fem selektivitetsområden varav två med kristallfilter, 450 p/s–6kp/s.
- Mottagning av A1, A2, A3 samt anslutningsmöjligheter för mottagning med enkelt sidband och "Panoramic"-adaptör.
- Motordriven frekvensinställning.
- Möjligheter för kristallstyrd mottagning av önskad frekvens.
- "S"-meter.
- Tre AVK-lägen – 0,05 s. med fördröjning, 0,05 s. samt 1 s. utan fördröjning.
- Inbyggd, kristallstyrd frekvenskalibrator, 500 kp/s.
- Omkopplare sändning – mottagning.
- Tropikutförande av högsta klass.
- Känsligheten bättre än 3 μ V över 400 ohm vid ett sig:a:usförhållande om 10 dB på utspänningskontakterna.
- BFO variabel ± 6 kp/s.
- Anpassningsmöjligheter för olika antenntyper.
- 5 ohms och 600 ohms utgång – uteffekt 1,5 W.
- Frekvenskaraktistiken ligger inom 3 dB mellan 100 och 5000 p/s.
- Inbyggd störningsbegränsare in- och urkopplingsbar.
- Stabiliserade anodspänningar.
- Omkopplingsbar för 110, 125, 145, 200, 220, 245 V 40–60 p/s växelström och 100 W. Dessutom för batteridrift med 6 V glödspänning och 250–280 V anodspänning.
- Levereras normalt i stålåpa med 19" panel som passar i standardstativ.

Höjd 270, bredd 490, djup 360 mm. Vikt 32 kg.



PHILIPS

Telekommunikationsavdelningen,
Stockholm 6. Tel. 34 05 80, för rikssamtal 34 06 80

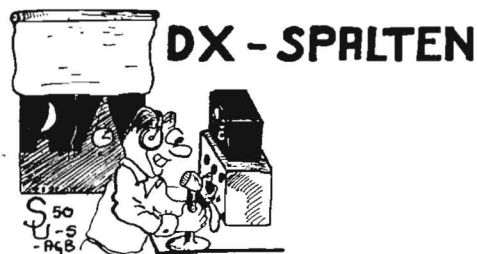
"DIPLOMA TORINO"

Tvåvägs verifierade CW- eller foni-kontakter uppnådda på ett band efter den 1 jan. 1952 med 10 stationer i provinsen Turin (Italien) berättigar till erhållandet av »DIPLOMA TORINO».

Mellan varje QSO skall förflyta en tid av minst 30 minuter!

QSL'en sändes till ARI, Segreteria, Casella Postale 250, TORINO.

För varje ytterligare 4 QSO erhålles en »stickar» att klistras på diplomaten.



I brist på lämplig inledning kastar vi oss direkt in på

80 mb

5XX premiärrapporterar KZ5FI (0130) och presenterar sin rig: 150 W och en V-beam med 106,4 m långa ben, vinkel 45°.

40 mb

5XX kör här PY och LU mellan 2200—2330.

3EP, 100 W och en 41 m WØWO, berättar om cw-kontakter med VP4LZ, VP5SC, YV5AB, ZL, LU, OX, VO, W, VE, CE6AD, EA6, EA8, KP4 och MP4BBD, allt kl. 0100—0400.

20 mb

5XX har plockat CR5, CR6, KZ5 (2200—2300), LU, PY, MP4, W, PJ2AK och SU1SS, de båda sista kl. 2100—2200. Dessutom körde han CEØAA/MM den 23/8 kl. 00.40 då expeditionen var på hemväg från Påskön.

Från SM2 kom den främsta DX-rapporten härom dagen. Det var —BZI som förmådde att han med 90 W och en ground plane på 20 m mellan 12 och 16 GMT snappat åt sig en massa fina saker bl. a. JA 1, 2, 5, 7 och 8, flera KA och bäst av allt: CR9AF.

3EP har fonerat med KL7, KAØIJ och dessutom nycklat VR2BZ, KB6AY (10—12). Mellan 14—16 har bl. a. KR6KV, VS1, 2, 6, 4S7LM (A3) och ZC5VS, ZD2BCP, KA, KR6 mm nappat på CW. CW-work är också PJ2CC (0100).

På 20 mb kör 3EP fortfarande sin ZL-specialantenn.

4—2363 kör en hel del, t. ex. ET2LV, 2ZZ, KV4, VS2, VK1HM plus mycket annat mellan 17—21.

5—2591 är inte sämre och påyrkar att än finns det dx att köra: PK4A (09), AC3SQ, AC4NC (1700), ZD2RRW, VP8AP (20), ZP5CF (2130), HI6EC, TG9RB (22) mm.

Beträffande AC4NC ber —WL oss meddela attSL från honom redan kommit! Hela transaktionen tog mindre än en månad.

Splatter

ZD3NMC väntas komma igång från Gambia i sept./okt.

VS7 kör med prefixet 4S7 sedan den 1 augusti.

KR6KS har en s.k. outstanding signal i Europa: 800 W och en Rhombic ant.

VQ1RO och VQ9RO lär ligga på 14016 kc/s i början av oktober.

Ex HAF3RF, HA3B, som blev qrt 1944, vistas numera i USA och hoppas bli qrv igen som en W. Är tacksam för dublettqsl från sina forna kontakter, då hans kortsamling gått förlorad.

Adressen är: Joseph Boer, 6701 62 nd St., Glendale N. Y., USA.

DM är prefixet för hams i östzonen. Ca 16 licenser ha delats ut.

Mera bruk i baljan, boys

73
—UH

Adresser:

CR4AG Jose Pedro Afonso, Box 55, S. Vicente, Cape Verde Islands

EL2A A. H. Le Monze, PAA, Roberts Field, Liberia

MP4ABW, 29 Minshall Street, Manchester 1, England

ZK2AA via W6MUR

CR5SP c/o C. T. T. São Thomé

KR6KS APO 235, c/o PM, San Francisco, Calif., USA

Så tacka vi månadens rapportörer för ovanstående stuff!

QRU es 73
—UH

CQs 1952 World-Wide

DX Contest

Resultat av CW-testen

Här följer den fullständiga resultatlistan för SM:s del. Första kolumnen anger antalet kontaktade zoner, andra antalet länder och tredje poängsumman. »De feta» får diplom.

Alla band					
SM5DW	34—115—65,858	SM5ARL	11—45—7,336		
SM3AKM	28—92—63,120	SM7AKG	18—32—5,760		
SM5ANY	28—86—42,006	SM5AUP	18—50—5,068		
SM5AOI	28—74—28,764	SM7AVA	18—32—3,400		
SM3EP	22—69—25,025	SM3AWP	26—29—3,190		
SM5BQJ	25—64—18,170	SM6AMR	9—24—2,178		
SM6DA	18—41—10,207	SM7BDK	3—12—495		

3.5 Mc.					
SM5DW	5—28—2,970	SM5ARR	3—10—351		
SM7BFL	4—23—2,349	SM5BQJ	3—8—198		
SM3AKM	4—19—1,173	SM7BDK	1—6—84		
SM5ANY	3—18—966	SM3AWP	2—4—30		
SM5ARL	2—14—784	SM6AMR	2—3—15		
SM7AKG	4—18—476	SM6DA	1—2—6		

7 Mc.					
SM5AHW	10—35—7,020	SM3AWP	7—16—1,089		
SM5DW	10—40—6,250	SM7AVA	8—14—968		
SM5ANY	9—33—4,914	SM5AUP	7—17—888		
SM5WM	7—29—4,536	SM5AFN	5—13—774		
SM7AAZ	9—39—3,744	SM5WF	3—13—400		
SM3EP	8—30—3,334	SM5ARL	3—9—204		
SM5AOI	9—29—2,964	SM7BDK	2—6—168		
SL7BX	5—24—2,480	SM2ALU	3—5—80		
SM6AJN	4—22—2,392	SM7PK	2—3—50		
SM5BQJ	8—24—2,240	SM4BET	2—2—16		
SM3AKM	5—26—2,170	SM6AMR	1—1—4		

14 Mc.					
SM3AKM	19—47—26,730	SM6APB	13—31—5,016		
SM5DW	19—47—14,982	SM6AOU	14—35—4,606		
SM5AOI	19—45—13,056	SM5AUP	11—35—4,180		
SM5ANY	16—35—10,506	SM7AVA	10—22—2,432		
SM3ACP	10—38—10,176	SM7AKG	14—24—2,280		
SM6DA	14—35—9,576	SM5ARL	6—22—1,820		
SM3EP	14—39—9,911	SM6AMR	6—20—1,586		
SM5IZ	17—46—9,987	SM5US	6—16—1,188		
SM7VX	15—41—8,960	SM7BVO	7—12—1,007		
SL3AU	10—25—7,665	SM3AWP	7—9—320		
SM5BQJ	14—32—6,532	SM5PW	3—3—42		
SM5AUN	13—34—6,016	SM6BCP	2—3—20		

Forts. från sidan 206.

av ondo. Medelsignalstyrkan har här återgivits för varje intervall av 5 knops vindhastighet. Ett försök att fastställa ett samband mellan vindriktning och signalstyrka har icke givit något entydigt resultat.

Av det sagda kan man dra slutsatsen, att de tre påståendena i inledningen äro riktiga (eller åtminstone icke helt felaktiga). Detta får naturligtvis icke fattas så, att t. ex. högt lufttryck i och för sig skulle vara förmånligt, utan att det är den vädersituation som i övrigt åtföljer högtrycket, som är gynnsam. De direkt påverkande faktorerna, nämligen lufttemperaturens och luftfuktighetens variation med höjden, äro emellertid svåråtkomliga storheter, varför metoden att på omvägar söka ett samband får anses vara rättfärdigad. Vidare torde statistiken endast gälla för medellånga sträckor. På långa sträckor, t. ex. Sverige—England, synes samverkan mellan så många faktorer erfordras, att ovanstående summariska statistik icke kan tillämpas.

R. Jacobsson, SM6ANR



Oktober
1953

MUF=högsta användbara frekvens
OWF=bästa arbetsfrekvens

GMT	New York		San Francisco		Sidney		Kapstaden		Calcutta		Rio de Janeiro	
	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF
00	7.0	6.0	9.2	7.8	8.8	7.5	10.0	8.5	9.9	8.4	10.0	8.5
02	6.8	5.8	8.9	7.6	8.3	7.1	10.0	8.5	9.4	8.0	9.8	8.3
04	6.1	5.2	8.8	7.5	15.6	13.2	10.0	8.5	17.2	14.6	10.0	8.5
06	6.0	5.1	8.5	7.2	21.2	18.0	19.5	15.6	23.5	20.0	9.0	7.7
08	8.0	9.3	8.7	7.4	24.0	20.4	23.0	19.5	26.0	22.1	16.0	13.6
10	8.8	7.5	8.9	7.6	18.7	15.9	24.6	20.9	25.8	22.0	22.5	19.1
12	15.9	13.5	8.0	6.8	15.9	13.5	25.8	22.0	24.0	20.4	24.0	20.4
14	18.0	15.3	10.0	8.5	15.6	13.3	26.0	22.1	15.6	13.3	24.7	21.0
16	18.4	15.6	14.2	12.1	13.2	11.2	23.5	20.0	12.0	10.2	24.5	20.8
18	17.0	14.5	13.5	11.5	10.9	9.3	15.8	13.4	10.6	9.0	20.2	17.2
20	13.6	11.6	11.0	9.4	9.2	7.8	10.0	8.5	10.2	8.7	14.7	12.5
22	8.0	6.8	9.8	8.3	9.0	7.7	10.0	8.5	10.3	8.8	10.4	8.8

SM4SD



SM7 Karlskrona

—QY rapporterar:

»Nu har även Kalmar kommit igång på 144 Mc! SM7ZY har en 15 W stn, ant är en 3 el beam (som snart blir en 5 el) och rx är SM7YO:s HQ 129 samt den konverter Du såg i Nässjö i våras (xtalkonverter modell —VL:s stora special, ufb uppbyggd. (MN:s anm.). Vi hade qso den 7/9. —ZY kom in 569 på cw, även A3 provades, men det var för mkt qsb. Avståndet är ju inte så stort, men några condx var det inte vid tillfället, så vi kan nog få qso, när vi vill!

SM7AKO i Karlshamn kommer snart igång på 144, det är endast rx eller konverter som inte är fullt klar.

Annars inget nytt, några fb kondx har jag inte märkt. En och annan, troligen OZ-stn har hörts på A3, annars dött.»

Tack Gunnar!

SM7 Örskelljunga

—AED berättar i sin rapport, att han om några månader blir SM5:a med qth Åtvidaberg. Arne blir en välkommen förstärkning till östgötagänget på 144, som f.n. endast består av —FJ, —DH och —MN.

Den 1/9 bjöd på ufb konds söderut, och tyska stns på 144 som DL6SV brakade in på Jylland bättre än lokalstns.

Aktiva SM7:or: —BZX, —IA, —XU, —BIH, —BE, —BEK, —BEA, —BMO, —BNX, —AHT, —BOR, —RP, —QY och —AED.

Engelsk planering för 144 och 420 Mc

Från RSGB har brev anlänt, där man ber om plats i QTC för en bifogad översikt över RSGB:s zonplan för 144 samt deras bandplanering för 420 Mc.

Vi har visserligen tidigare omnämnt saken i denna spalt, men vill ändå gärna villfara RSGB:s begäran, så mycket mer som 144 Mc-utbytet England—Sverige varit ovanligt livligt denna säsong.

Zonplan 144 Mc

Zon	Mc/s	Omfattar
A och B	144 —144,2	Scotland
C	144.2 —144.4	Lancashire, Yorkshire och engelska grevskap norrut.
D	145.8 —146	Irland
E	144.4 —144.65	Cheshire, Derbyshire, Leicestershire, Lincolnshire, Nottinghamshire, Rutland, Staffordshire och Warwickshire.
F	145.65—145.8	Flintshire, Denbighshire, Herefordshire, Monmouthshire, Shropshire, Worcestershire och grevskap västerut.
G	144.65—144.85	Bedfordshire, Buckinghamshire, Cambridgeshire, Hertfordshire, Huntingdonshire, Norfolk, Northamptonshire o. Suffolk.
H	145.25—145.5	Berkshire, Dorset, Gloucestershire, Hampshire, Oxfordshire och Wiltshire.
I	145.5 —145.65	Cornwall, Devonshire och Somerset.
J	144.85—145.25	Essex, Kent, London, Middlesex, Surrey och Sussex.

Bandplan 420 Mc

Mc/s	Avsedd för
420—425	Självsvingande oscillatorer (telegrafi och telefoni).
425—432	Amatörtelevision.

432—438 Styr-sändare (telegrafi och telefoni, även NFM).

438—445 Amatörtelevision.

445—455 Framtida utveckling.

455—460 Självsvingande oscillatorer (telegrafi och telefoni).

•

Vad planeringen av 420 Mc-bandet angår, borde kanske SSA fundera över något liknande, innan aktiviteten på detta band nått större omfattning. Att 432—438 Mc bör ges absolut prioritet för styr-sändare (trippling från 144—146) är utan vidare självklart. Hur resten av bandet skall användas, kan man däremot ha olika uppfattning om. Att engelsmännen placerat sina självsvingande oscillatorer på två smala områden närmast bandkanterna förefaller åtminstone mig en smula knäpp-upp-betonat, all den stund vi vet vilka svårigheter det erbjuder en amatör att dels fastställa bandkanterna vid dessa höga frekvenser dels tygla en snabbt drivande och krumbuktande bandräfsa. Möjligheten att med Lechertrådarnas hjälp avgöra om man ligger exempelvis 2 Mc innanför eller utanför bandkanten vid 460 Mc bör nog inte överskattas.

SSA:s UK-test 1953

Här nedan en *preliminär* förteckning över de tio främsta. Utförlig prislista med kommentarer kommer i nästa nr.

1. OZ9R 2. SM7BE 3. SM6ANR 4. LA1KB 5. OZ7FB 6. SM7BZX 7. OZ2IZ 8. LA8RB 9. SM5EY 10. OZ2IW.

—MN

UR HAM-PRESSEN

QST, augusti 1953

The »Little Firecracker» Linear Amplifier. Linjärt förstärkargrad med två 6146'or för 3,5—28 Mc utan spolbyte. Avsett att anslutas till en lågeffekts SSB exeiter.

The Simplest Modulator. Enkel modulator bestående av ett 6SL7 följt av ett 6V6. Pluggas helt enkelt in i katoden på vilket slutsteg som helst. Ingen anodspänningskälla behövs. För större effekter kan två eller flera 6V6:or parallellkopplas.

»De Luxe» Keying without Relays. Kombinerad oscillator- och förstärkarstegsnyckling med olika tidsfördröjning.

Short Antennas for Mobile Operation. Utförliga beräkningsexempel hur förlusterna i tilledningen skall nedbringas, var antenntörlängningsspolen skall placeras samt anvisningar hur intrimning skall ske.

DL—QTC, september 1953

Zweiseiten band modulation mit reduziertem Träger. Beskrivning över det tidigare i QST publicerade DSRC-systemet (dubbelt sidband modulering med reducerad bärvåg).

Der ON4BZ-Converter. Konverter för 144 Mc med ett 6BQ7 där ena halvan användes som gallerjordad förstärkare med linkoppling till den andra halvan (blandaren). Utgångsrör EF42/EF80, vilket går som katodföljare. Kristalloskallator och dubblare är ett 12AT7/ECC81. Enligt texten kan 6BQ7 utbytas mot PCC84 eller ECC85, vilka ger ännu bättre resultat.

RSGB Bulletin, september 1953

High Power on Five Bands. Drivsteg (807) följt av slutsteg (813) för 3.5—28 Mc. Input 150 W. Sändaren är helt avstörd för TV.

Simple 70 cm Equipment. Enkel sändare med ett rör typ CV6 (likt RK34). Avsedd för lokala kontakter. Mottagaren är även 1-rörs (955 el. RL 18).

The Elizabethan. Borrplaner och kompletterande anvisningar till den i julinumret beskrivna sändaren.



Rävjakts-SM i Nässjö

5—6 september gav följande resultat:

1. SM7BY, Nässjö
2. SM5YD, Stockholm
3. SM5OW, Västerås
4. SM7AJD, Ronneby

5. SM7—2650, Nässjö
6. SM5DB, Stockholm
7. Corsell, Arboga
8. SM4APZ, Karlstad
9. SM5IQ, Stockholm
10. Ekman, Nässjö

I lagtävlingen segrade Nässjö, följt av Stockholm och Västerås.

Ett utförligare reportage följer i nästa nummer.

—IQ

Se även bulletinen för den 6 sept. på det vanliga lilla stället.

Red.

Rävspalten har fått en insändare. Inte en som behandlar ett trevligt ämne, tvärtom. Här kommer den — den enda förändringen jag vidtagit i den är att jag har låtit även jaktarrangören bli anonym, eftersom insändaren själv föredrar att gömma sig bakom en signatur.

»Vid — — — jakten 1951 fick en deltagare fel på sin 'sax' och måste bryta tävlingen; dessförinnan hade han räkat hamna inom en s. k. vit fläck inom jaktområdet, där ingen av 'rävarna' hördes. De, som hade saxarna OK, klarade sig bort ur 'fläcken' och hörde 'rävarna' igen, men den, som hade fel på saxen, måste bryta här.

Vid prisutdelningen utdelades till nämnde deltagare en träslev under kommentaren, att då han ej kunde ta rävarna med sax, kanske han kunde ta dem med slev i stället! Detta skedde, innan det 1:sta, 2:dra osv. priset utdelades! Att fel uppstått på saxen och att reparationsresurser saknades, nämndes då ej!!!

Nu undras: Anser SSA:s rävjaktssakkunniga, att nämnda förfarande var riktigt och kunde främja en god anda bland kamraterna? Undertecknad anser det ej, och en kommentar här i spalten av sakkunniga (principuttalande) vore i hög grad önskvärd.

Jakt deltagare.»

Eftersom jag, åtminstone formellt, ska föreställa SSA:s »rävjaktssakkunnige» så får jag väl plita ihop några rader, tyvärr med risk att få (ytterligare) en ovän. Att någon skulle komma att föra in sådana här bekymmer i vår trevliga sport hade jag dock inte väntat mig! Under de tre månader jag legat på insändarens opus har jag studerat flera hundra sidor svenska och amerikanska handledningar i psykologi, dock utan att med säkerhet kunna placera fallet. (Obs! Detta är inget skämt!)

Själv vet jag konstigt nog inte hur det känns att inte hitta någonting alls på en rävjakt, eftersom jag — peppar, peppar — sedan den första, trevande början 1947 aldrig räkat i den situationen. Men jag har frågat fyra av mina ivrigt jagande vänner hur de skulle ha reagerat, och de säger att de inte skulle ha tagit illa vid sig. Härvid är dock att observera att a) de inte själva någon gång fått en träslev och b) alla fyra har humor — en egenskap som gör livet mycket lättare att leva och som framför allt ska fungera då något drabbar en själv.

Hur djupt kränkt mottagaren av ett jumbopris blir beror förstås också på det sätt, varpå priset överlämnas. Härom vet jag intet.

Insändaren kunde emellertid genast vid erhållandet av träsleven ha berättat — glatt leende — att »fel uppstått på saxen och reparationsmöjligheter saknades», så hade ingen behövt tro att han trots felfri sax kom sist eller att han kanske inte kunde hantera den portabla reparationsverkstad vi ju alla bär med oss på rävjakterna. Att överhuvud taget kunna minnas en sån här bagatell och —

än värre — att dra upp den efter ett och ett halvt år, det kan inte vara bra för magsyran.

Tillåt mig slutligen citera Frasse, Karl-Alfreds följeslagare, om nu en simpel seriefigur är insändaren bekant, då han yttrar: »Glätighet är ett vapen som vi alla kunna svinga» och »Ditt knorr är grus i tidevarvets växellåda!»

—IQ

P.S. Samtidigt med att detta nummer utkommer avser jag till utlandet på obestämd tid. Det känns lugnast så.

D. S.



AUKTION!

SRA:s sedvanliga höstauction hålles torsdagen den 15 oktober kl. 19.30 i Medborgarhuset.

Lokalen kommer inte att vara densamma som vid tidigare tillfällen utan en som är något mindre, med uppgång till höger i stora ingången. (Närmare anvisning vid ingången.)

För säljare att beakta. Allt material som skall försälas måste vara numrerat och uppfört på en lista i 2 ex (en för kassören och en för utroparen) där även minimipris och säljarens namn och adr. eller stationssignal är angiven. Naturligtvis blir det som vanligt att den som först lämnar in sina prylar får dem först utropade. Material mottages från kl. 18.00 i auktionslokalen. Det behöver kanske inte nämnas, men som vanligt behåller SRA 10 % av försäljningssumman.

Till allmän kännedom meddelas härmed att för att få sälja eller köpa vid den här omtalade auktionen måste medlemsavgiften till SRA för innevarande år vara betald. (Avgiften 3:— kr. kan erläggas vid ingången.)

Till slut önskar vi att tillströmningen av säljare och köpare skall bli lika stor denna gång, som vid tidigare auktioner.

Styrelsen för SRA/SM5BOK

SM4-meeting

Den 25/10 är alla hams välkomna till höstens SM4-meeting, som går av stapeln i Örebro.

Samling vid Centralstationen från kl. 12 och en halvtimme framåt. Buss kommer att

gå i skytteltrafik. De som kommer att anlända senare än kl. 12.30 måste notera den beräknade ankomsttiden till Centralstationen i anmälningslistorna som kommer att sändas ut.

Program

(Rätt till ändringar förbehålles)

kl. 13 lunch och småprat till c:a

kl. 14 spex av något slag och därefter föredrag, och så till

förhandlingarna, och på det blir det kanske ett spex till, och ovanpå det auktion som sista punkt.

Glöm inte prylar (auktionen) och annat hemma.

Kalaset kommer att kosta c:a en femma per skaff. Så återstår det att hälsa Er välkomna till Örebro den 25/10.

TEKNIS RADIOKLUBB, ÖREBRO

—4AOR

—4KL

SM6XA de DL6

Det är nu länge sedan ett distriktsmeeting hölls i vårt distrikt så DL6 har fått många påstötningar om att avhjälpa denna brist. Av de brev jag erhållit att döma, finns det en hel del frågor att diskutera. Då jag tittade i almanackan efter en lämplig dag för detta meeting, fann jag att vi i höst begåvats med en extra ledighetsdag, lördag den 31 okt. Denna dag valdes först och främst av den anledningen att deltagarna trots meetinget får en dag att vila upp sig på, innan det ordinarie knoget börjar.

Således: Vi träffs i Göteborg den 31 okt. kl. 1000 SNT utanför Centralstationen (Drottningtorget) företager därefter ett studiebesök. Denna programpunkt följes av lunch, informationsmöte, aktuellt från SSA och distriktsfrågor.

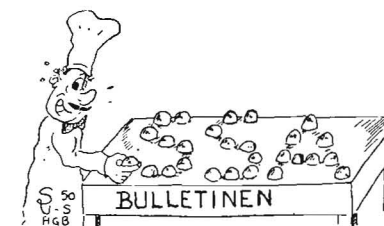
De som så önska (allt efter tid, råd och läglighet) bjudas hjärtligt deltaga i en liten festlighet, som är planerad meetingdagens kväll.

DL6 är tacksam, mycket tacksam, för brev med förslag, synpunkter och anmälningar om deltagande.

Kort sagt — Du hälsas välkommen till detta SM6-meeting för att:

1. Snacka radio
2. Vädra Dina åsikter
3. Träffa likasinnade

Till dess
73 es gud condx 4 u
DL6/SM6ID



SSA-bulletin den 6 september 1953.

Bulletinen sändes i dag från Sörängens folkhögskola, Nässjö, medelpunkten för årets rävjaktss-M.

Natträvjakten började i går kl. 2000. När samtliga startande kommit i mål var klockan ca 0030. De bästa 15 och deras tider:

1. SM5OW, Västerås, 1 tim. 47 min.; 2. SM5ATZ, Stockholm, 1 tim. 54 min.; 3. SM5YD, Stockholm, 1 tim. 55 min.; 4. SM5AOH, Västerås, 2 tim. 0 min.; 5. SM4APZ, Karlstad, 2 tim. 7 min.; 6. A. Corsell, Arboga och SM5AVS, Västerås, 2 tim. 10 min. 8. H. Englund, Arboga, 2 tim. 13 min.; 9. SM5BZD, Hägersten, SM5DB, Stockholm, SM7AJD, Ronneby samt G. Ekman, Nässjö, 2 tim. 14 min.; 13. SM5XP, Västerås och SM7BY, Nässjö, 2 tim. 20 min.; 15. A.-L. Gustavsson, Västerås, 2 tim. 21 min. Av 46 startande fann 20 stycken samtliga 3 rävarna.

Dagrävjakten börjar kl. 1000. Slutresultatet meddelas i extra SSA-bulletin, som sändes på 3550 kc/s klockan 1800 SNT.

Extra SSA-bulletin den 6 september.

Prisutdelning i rävjaktss-M pågår just nu.

De bästa: 1. SM7BY, Nässjö, 3 tim. 49 min.; 2. SM5YD, Stockholm, 3 tim. 51 min.; 3. SM5OW, Västerås, 3 tim. 59 min.; 4. SM7AJD, Ronneby, 4 tim. 0 min.; 5. SM7—2650, Nässjö, 4 tim. 12 min.; 6. SM5DB, Stockholm, 4 tim. 41 min.; 7. Arne Corsell, Arboga, 4 tim. 44 min.; 8. SM4APZ, Karlstad, 4 tim. 52 min.; 9. SM5IQ, Stockholm, 4 tim. 59 min. samt nr 10 Gunnar Ekman, Nässjö, 5 tim. 0 min.

Lagsegern vanns av Nässjö med sammanlagda tiden 13 timmar och 1 minut. Tvåa blev Stockholm med 13 timmar 31 minuter och trea Västerås med 14 timmar och 39 minuter.

NYA MEDLEMMAR



Per den 24 aug. 1953

SM5CG Karlén, Göran, Hällgatan 10, Linköping
SM6RU Hedberg, Erik, c/o Vulcan, Tidaholm
SM7ADF Edforss, Kurt, Kvarngatan 6, Höganäs
SM5BLA Persson, J. Sigvard, 5 div. F 11, Nyköping
SM3BRM Hedlund, Evert, Box 187, Hilleby
SM6BHQ Carlsson, Henry, M/S Camelia, Red. AB Sv. Lloyd, Skeppsbron 5—6, Gbg C
SM7BAU Sjöstrand, Pehr-Olof, Stora Östergatan 14, Ystad
SM6BTY Lindell, Lars, Hällskiftsgatan 2 D/3, Göteborg H
SM5CZA Östman, Claes, Lillängsgatan 17, Bromma
SM3CND Ekström, Lars, KA 5, Hörnäsand
SL5FRO FRO-förbundet, Att. Major Åke Söderbom, Box 743, Stockholm 1

SM2—2662 Almquist, Alf Henry, Storgatan 19 Piteå
SM5—2663 Persson, Lars-Ove, Sibyllavägen 3, Hallstavik
SM2—2664 Juhlin, Per, Norra Bredåker
SM5—2665 Nilsson, Bo, Håstholmsvägen 16/6, Sthlm Sö

Per den 17 sept. 1953

SM5LK Sjögren, Bo, Vintergatan 6 nb., Sundbyberg
SM3BWY Ohman, Erik, Stiftelsehus R 3, Gullänet
SL3AE Kungl. Jämtlands Fältjägarregemente, I 5, Östersund

ADRESS- OCH SIGNALFÖRÄNDRINGAR

Per den 24 augusti 1953

SM6CJ Leinstedt, Karl-Erik, Bygatan 29 C, Borås
SM5IV Bengtsson, Ake, Allégatan 11/1, Vallentuna
SM3JK Groth, Roland, Skolhusallén 1, Sundsvall
SM5MP Pettersson, Curt, Edsvägen 1/1, Huddinge
SM7MS Rasmussen, Rune, Brevlåda 85, Fjälkinge
SM7PQ Bengtsson, Lave, Brevlåda 639, Fjälkinge
SM4AWC Eriksson, Eskil, M/S Fredborg, Red. AB Rag-
ne, Västervik
SM6BFB Gustavsson, Rune (ex—2568), Göteborgsvä-
gen 108, Borås
SM2BZI Cedervall, Walter, Genvägen 18 A, Luleå 2
SM3BUO Backman, Ake, Box 1121, Njurunda
SM3BDP Westman, Gösta (ex—2506), Box 497, Gull-
änet
SM3BSR Forsell, Björn, Brunnsgatan 73 C, Gävle
SM3BCV Bengtsson, Kjell, N. Centralgat. 15 c/o Fors-
man, Gävle
SM2CMA Lindquist, Nils, Moskosel
SM4CVB Karlsson, Gunnar, Kristinagat. 27 c/o Agnes
Johansson, Örebro
SM7CLC Bondesson, Bertil (ex—2140), Lantmannagat.
46 D/3, Malmö
SL6CC Kungl. Skaraborgs flygfliotillj. 3 div., Sätenäs
SM6—2248 Carlsson, Erik Nejlän 16, Stenungsund
SM5—2459 358-3-53 Jan-Erik Dahlberg, Skeppsholmen,
Stockholm 100
SM4—2463 Nordgren, Folke, Köpmangatan 48/2, Kumla

Per den 17 september 1953

SM5DS Strandberg, Arne, Multrågatan 102, Stock-
holm-Vällingby
SM7QL Brusberg, Karl, Viktor Rydbergsgatan 35,
Jönköping
SM4AEI Waekelin, John Erik, Box 3742, Munkfors 1
SM1AJJ Pettersson, Stig, Mellangatan 7 C, Visby
SM7AUO Zachrisson, Eric, Palme-Lydersgatan 37 D,
Ystad
SM2ATQ Widellund, Emil, Sandviksgatan 72, Luleå
SM5AZQ Jacobsson, Tommy, M/S Christer Salen, Red.
AB Pulp, Styrmansgatan 4, Stockholm
SM4AOR Christensson, Jerker Vretgatan 7, Örebro
SM5AES Ensjö, Gunnar, Multrågatan 152, Räcksta,
Stockholm-Vällingby
SM7AEU Bjärne, Lennart, Möllevängsgatan 20 A/1,
Malmö
SM5BPQ Bjurö, Thorvald, Wallingatan 9 A, Uppsala
SM7BQX Olsson, Karl, Peder Holmsgat. 18 B, Ronne-
by
SM7CPA Åberg, Rolf, Pantarholmskajen 4 C, Karls-
krona
SM7CVA Hagman, Thore, H.M. Statsbrytaren Thule,
Karlskrona
SM7CAB Månsson, Nils-Arvid, Möllebacksgatan 10,
Hälsingborg
SM5—2054 Nordberg, Bengt, Skultunavägen 26, Västerås
SM5—2522 Broman, Ake, Östermalmsgatan 68 A/1, Stock-
holm
SM3—2541 Erikson, Lef, D 217, Östersund 5

GYNNA VÅRA ANNONSÖRER

Säg att Du såg det i
QTC

QSL

får hämtas på kansliet fredagar
kl. 18.30—20.30.

OBSERVERA

att endast den som har tillståndsbevis
äger rätt att *inneha* och *nyttja* sändare.

HAM-annonser

Annonsspris 1 kr. per rad, dock lägst 3 kr. Betalas i
förskott per postgiro 522 77. Text sändes till kansliet.

TILL MYCKET LAGA PRISER utförsäljes div. ra-
diomateriel såsom högtalare, MF-trafos vridkond.
för sändare och mottagare, omkopplare, spolar och
spolstommar, fininställningsskalar samt div. materiel
för bandspelare. Prislista mot porto. M. Lundqvist,
Frödingsvägen 13, Södertälje.

RX Hallcrafters S—38, 115—125 V AD/DC, 540 kc
—32Mc, i god trim, Kr. 225:—. **SM5BWF**,
H. Haglund, Dr. Martingat. 4, Södertälje.

BC 348R med nät. aggr., S-meter och instr.bok
i skick som ny säljes. **Rolf Lindström**, Teg-
nergatan 1. II tr. Stockholm.

HEMB. RX 8 rör med inb. fabriks-spolcentral för
15, 20 o. 80 m. säljes omg. för 250 kr. Utan
likr. **SM4KL** K. Österberg, Box 354 A, Vålberg.

ALLT FÖRSÄLJES TILLSAMMANS: Sändare: vfo,
fd—fd—pa, 6F6/6L6/2 st 807, 20/40/80 mtr. ant.
130 wts input med antennfilter. **Modulator:** Smal-
bandsfm. **Mottagare:** Amerik. super 10 rör 9.5—
3750 mtr. Div: Antenn, reservrör, reservdelar, nyck-
lar böcker m.m. **SM5RQ** K. Strömlid, Kristinavägen
20, Enköping.

TILL SALU: Telegraferingskurs inneh. 10 gram-
mofonsklivor. **KÖPES:** Trafo 2×500 V 150 mA.
K. Roxmalm, c/o Elfving, Celsusgat. 1, 2 tr., Stock-
holm K.

SPECIALSKÅP FÖR SÄNDAR- AMATÖRER

Skåp, med låsbara dörrar, med plats för sändare, mot-
tagare, skivspelare, förstärkare m. m. och förvarings-
plats för tillbehör.

1 ny **Aga 1771**, växelström, 8 rör, push-pullkoppling,
kortväg 13—84 m. Bandspridning.

1 ny bandspelare för inbyggd i radiogrammofon.

1 ny ljudkvalitetsförstärkare, 20—20000 per., radio
med mellanvägsbandet ingår, samt ingång för gram.
o. mikro.

1 Philips batteriradio med lång-, mellan- o. kortväg.

1 centralantennanläggning, 10 m. lång mast och för-
stärkare för lång-, mellan- o. kortväg.

Hänvändelse till tel. Stockholm 47 44 01 eller Skrifftl.
till kansliet.

KONVERTER X-TALS!

Följande kristaller finns i lager — i ett eller 2 ex. —
varav en del torde vara lämpliga för 2-meters kon-
verters. — Även till radiostyrda modeller, 26.96—
27.28 Mc. — 5570 (4), 5675, 5677, 5700, 5750, 5775,
5800 (2), 5850 (2), 5875 (2), 5925. — 6225 (2), 6275
(2), 6325, 6350, 6375 (2), 6425, 6475, 6525 (2), 6547.917,
6575 (2), 6600, 6625 (2), 6650, 6675, 6700, 6725,
6750 (2), 6850. — 7015, 7025, 7036, 7050, 7100, 7175,
7200, 7250, 7300, 7325, 7375 (2), 7400, 7425 (2), 7450
(2), 7475, 7500, 7525, 7550, 7575 (2), 7625 (2), 7650,
7675 (2), 7700, 7725, 7750, 7775, 7800 (2), 7850,
7875, 7900 (2), 7925 (2), 8175, 8425, 8450, 8475,
8525, 8575, 8625. Samtliga 9:— per st. Om önskad
x-tal finns, sänds den omg.

Ang. R1155: Från och med nu levereras dessa
mottagare och trimmade därjämte
fritt 1 st. 8-polig ansl.kontakt + häfte med schema
även över 28MC och 21MC konverter. 325:— brutto.

CV66 UHF-Triod, surplustypen av 6J4. Lämp-
lig i hf-steg på 144 MC
Rx. — Europarekordhållaren SM6ANR använder i sin
konverter 3 hf-steg med CV66 — Med hållare, 10:—.

UKV-chassin, Rx och Tx, TYP BC1143. Inne-
håller bl.a. butterfly conds och
bra material för bredbandsbygge. Lågt pris.

Ang. UHF TX-Trioden 826: En väl utstyrd
driver 2 st. 826 till omkr. 225 W. Input på 144 MC.
Kan också trippläs till 432 MC. 2 st. 826, 15:—.
Ker.hållare 5:—.

R1132 A, 100—124 MC, är en 10-rörs super med 1
hf och 3mf. Storlek: 48 ggr 26 cm. Vikt
omkr. 15 Kg. 115:— brutto.

REIS RADIO

Polhemsplatsen 2 Göteborg
SM6BWE, tel. 15 58 33 säkrast 16.00—17.30

RADIOMATERIEL

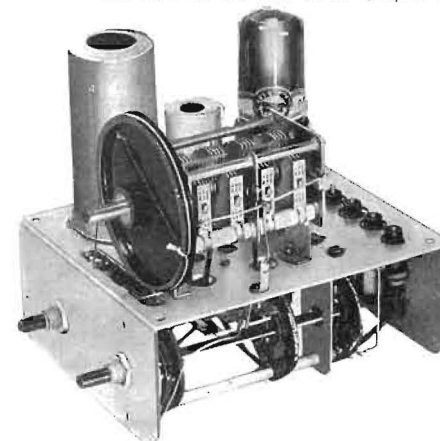
Instrument: 500 μ A, am. tillv., 68 mm,
25:—, 5 el. 50 mA, 57×57 mm, i tillv. kar-
tong, 15:—, 30 mA, 53 mm, 14:—, 15-0-15
mA, 70 mm, shuntat, två vridspolar för skil-
da kretsar på samma axel, 39:—, provin-
strument i låda, 95×95 mm, 1.5-3 V, 60 mA,
0-5000 ohm, 22:—, am. hörtelefon m. bygel
o. gummikuddar, 17:—, d:o, »öronpropps»-
modell, 23:—, »bleeders» 40 k, 100 k, 150W,
7:50, miniatyrfläkt, 10000 v/m, 28 V AC/DC,
20:—, variabla kv.-kond.: 1 × resp. 25, 50
pF, resp. 4:50, 4:75, 2 × resp. 15, 25 o. 50
pF resp. 6:50, 7:50 o. 8:—, 100 pF, skala,
planetväxel, rattar, trop. förp., 7:25, 4 μ F,
1000 V WKG, olja, 12:—, ker spolstommar,
6 kammar, 40 × resp. längd/spår 35/8, 70/9,
70/17, 70/24, 70/32 resp. 1:45, 2:40, 2:40,
2:40, 60 × resp. 200/38, 120/82, 5:20, 75
× resp. 200/47, 200/68, 6:50, 80 × resp.
200/25, 200/68, 6:50. **Mottagare R1155A**
275:—. Mod.-trafo, 807, klass B, 35:—.

SIGNALMEKANO

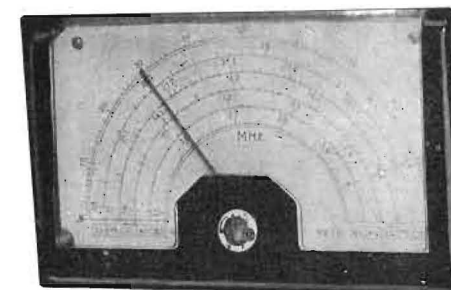
Västmannagatan 74 Stockholm
Tel. 33 26 06

"GELOSO" VFO - (CLAPPOSCILLATOR)

Denna Clapposcillator (Exiter) täcker amatörbanden 10—15—20—40 samt 80 meter och levereras mon-
terad, trimmad samt komplett med en trevligt kalibrerad skala. Lämna tillräcklig effekt för att driva
t.ex.: 2 st. 807-or, 1 st. 813 eller (1 st. QB3/300 500-watt se SM5—IF notis i QTC nr. 9 1953.).



(VFO med avmonterad skala)



(Skala till Gelo VFO)

VFO dimensioner: Bredd 128 mm. Djup 138 mm. Höjd
inkl. rörskrämrar 140 mm.

Skalans dimensioner: Bredd 210 mm. Höjd 127 mm.

Rörbestyckning: 6J5—GT, 6AU6, 6V6—GT

Pris kompl. med skala men exkl. rör. 90:— NETTO

NATIONAL RADIO

Målargatan 1 — Tel.: 20 86 62 — Stockholm C.