

Special 1**Precisionsskala**

i helmetallutförande, diameter 150 mm, gradering 0-100, vridningsvinkel 180 grader. Två inställningsmöjligheter finnas: en direktdrivning och en fininställning. Fininställningens utväxling är 1:200. En ypperlig skala för amatör-radiomottagaren eller VFO:n. Realiseras för endast 14:85 netto. Best.-nr PS 12.

Special 2**1-poligt relä,**

lämpligt som tillslagsrelä i sändare eller mottagare. Reläet är försett med en kraftig silvertkontakt. Spolens motstånd 4.500 ohm, tillslagsström 5 mA. Pris kronor 4:85 netto. Best.-nr RE-11.

Special 3**Elektrolytkondensator**

i plåtbägar med enhälsmontage, fabrikat Cornell-Du-bilier, kapacitet 40+40 μ F, arbetsspänning 300 volt. Pris kronor 3:95 netto. Best.-nr 10051.

Rund 300 ohms ANTENNKABEL

äter i lager. Denna kabel är lämplig för effekter på upp till 500 watt och frekvenser upp till 100 Mc/s. Pris per m kr. 1:— brutto. (I övrigt finnes 75 ohms kabel till 0:45, 150 ohms kabel till 0:55 och 300 ohms platt kabel till 0:65 netto.)

POTENTIOMETRER

med gjuten lättmetallkåpa med en diameter av 32 mm. Följande typer finnas: 5000, 10000, 50000 och 1 Mohm. Pris brutto 4:50. Med tvåpolig strömbrytare finnes: 0.5 och 1 Mohm. Pris brutto 6:50.

6AC7.

Ett begränsat antal av dessa rör säljes för 7:50 netto.

VIBRAPACK.

6 volt likström in, 200-240 volt, 40-50 milliampere likström ut. Levereras komplett med likriktarrör (OZ4), vibrator och avstörningsfilter. Pris brutto 65:—, Best.-nr VBR-14.

TELEVISION

Vi säljer den nya boken Television av ingenjörerna Björn Nilsson och Hans Werthén. Den kostar endast 4:75.

Det har kommit in lite Q-MAX-grejer igen, och här följer en förteckning över vad vi ha att erbjuda:

En komplett spolsats för 5 band som klarar upp till en halv kilowatt och spänningar upp till 2000 volt. Enheten består av en kondensator på 2x60 pF (2.1 mms plattavstånd), en femgangs keramisk omkopplare med polythenrotor samt 5 spolar för resp. 28, 21, 14, 7 och 3.5 Mc/s. Variabla linkar finnas för alla band. I en provkoppling med 2 st. 813 i push-pull, input 600 watt, erhöles 427 watt högtfrekvens ut. Pris komplett med stand-offs för monteringen kronor 214:— brutto. Best.-nr Q-150.

En spolenhet konstruerad för 14 och 28 Mc/s och effekter upp till 50 watt foni och 100 watt CW. Satsen består av en 2x34 pF split stator för spänningar upp till 750 volt, spole av 4 mms försilvrade koppartråd, variabel link och neutraliseringskondensator. Montering sker med tre skruvar. Pris brutto 75:50. Best.-nr Mk-1.

Separata spolar för detta system kosta 29:50 brutto och extra neutraliseringskondensator för push-pull brutto 19:25.

En spolsats för 7, 14, 28 Mc/s, effekter upp till 150 watt och spänningar upp till 2000 volt. Satsen består av en splitsator 2x60 pF (2.1 mms plattavstånd), en 350 mA HF-drossel, en 5000 volts bypasskondensator, tankspole och variabel link, två neutraliseringskondensatorer och stand-offs för monteringen. Pris komplett 149:75 brutto. Best.-nr MK-11.

Rätt med 70 mms skala, graderad 0-180, 180 graders vridningsvinkel, pris brutto 4:85. Best.-nr BD-275.

Rätt med 102 mms skala, graderad 0-180, 180 graders vridningsvinkel, pris brutto 6:90. Best.-nr BD-400.

Nonier för ovanstående, pris 1:45, brutto. Best.-nr BDV-400.

**Q-MAX SÄNDARE B4/40**

Denna sändare är avsedd för 80, 40, 20 och 10 m (med en mindre ändring även för 15 meter) och har inbyggt nätregulator för 200-250 volt, 50 p/s. Maximal input är 40 watt till slutsteget. Bandbyte sker med en omkopplare, som är gemensam för dubbla och slutsteg. Alla andra kontroller ha reducerats till ett minimum. B4/40 är inbyggd i en svart, frostlackerad låda med lock och gälar, och sändarens panel är en standard 19" för rackmontering. Modulatorn, vars slutsteg består av två 6L6-or, modulerar fullt på alla band. Sändaren levereras komplett med alla rör och kostar kronor 1.265:— netto.

Inom den närmaste framtiden inkommer bl.a. Q-MAX VFO CV-1 samt konverterar för 18-200 Mc/s. En verkligt fin, nyinkommen sak är Widney-Dorlec rackbyggnadssystem. Med hjälp av detta kan man reducera plattlagarräkningarna till nästan ingenting och ändå få snygga lådor och rackar. Systemet består i princip av pressgjutna detaljer av aluminium samt list i olika dimensioner och utförande. Det hela skruvas ihop enligt Meccano-principen. 1 meter hör rack med 19" bredd och 50 cm djup kostar med hörnstycken, profillist, panelfästen m.m. endast cirka 100 kronor. Prislista samt i mån av tillgång även katalog översändes på begäran.

73 de

SM5ZK

Torkel Knutssonsgatan 29, Stockholm S.
Telefon 44 92 95 växel

Bröderna Borgströms AB, Motala 1950

QTC

SM2

SM3

SM4

SM5

SM6

SM1

SM7

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Telegraferingstävlan, julfest och jultest	Sid. 259
Selectoject	» 260
Grunderna för amatörradiostationernas trafikmetoder	» 263
UKV-beam-bygge	» 271
DX-spalten	» 273

NUMMER **11** NOV. 1950

Tidningsbilaga medföljer

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5ZD, Kapten Per-Anders Kinnman, Hedvigsdalsvägen 24, Helenelund. Tel. 353033 (ej 18-19). Tjänste 679520.
 V. ordf. SM5WJ, Tj:man Ivar Westerlund, Mörkövägen 57, Enske. Tel. 49 58 98.
 Sekr. SM5TF, Jur. kand. Per Bergendorff, Torsviksvägen 6, Lidingö. Tel. 653158
 Bitr. sekr. SM6WB, Ing. Sven Granberg, VII dkl. SJ, Göteborg.
 SM6ID, Ing. Karl O. Fridén, Box 152, Bohus Björkö. Tel. 210.
 Tekn. sekr. SM5PL, Ing. Rolf Grytberg, Vikingagatan 18, Stockholm. Tel. 31 80 65.
 Bitr. tekn. sekr. SM5VL, Civ.-ing. Bengt Magnusson, Häradsdomarevägen 13, Enske. Tel. 49 10 64.
 Skattmästare: SM5FA, Civ.-ing. Lennart Stockman, Boktryckarvägen 24, Stockholm 32. Tel. 45 82 56.
 Tf QSL-manager: SM5YD, Ing. Arvid Carlsson, Tallbacksvägen 26/2, Bromma. Tel. 26 19 72.
 QTC-redaktör: SM5WL, Ing. Hans Eliäson, Norlindsvägen 19, Bromma. Tel. 373212
 Försälj. chef: SM5—1716, Löjtnant Karl G. Lundin, Klövervägen 3, Hagalund, Försvarssektionsledare: Se FRO ordf.

FRO:s styrelse

Ordf.: Ing. G. W. Svenson, SM5—010, Frejgatan 45/2, Stockholm Va.
 Sekr.: Ing. S. Sjölander, SM5XD, Kronobergsgatan 28, Stockholm K.
 Kassaförv.: Försäkr.-tj.-m. E. Malmberg, SM5ZX, Chapmansg. 3/3, Stockholm K.
 Utbildningschef, SM5SF, A Lindskog, S1, Stockholm 61.

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.
 FRO:s postadress: Box 743, Stockholm 1.
 FRO postgiro 18 37 82.
 SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m. (frekvens 3508 kc) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens 7016 kc).

Bidrag skola vara red. tillhanda senast den 25:e i månaden.

Distriktscheferna**S S A:**

- DL 1 SM1LO, S. Dalström, Mellangatan 22, Visby.
 DL 2 SM2BC, Börje Lindgren, Soldatgatan 3 C, Boden.
 DL 3 SM3LX, C. H. Nordlöw, Klubbgränd 6, Härnösand. Tel. 23 97.
 DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg.
 DL 5—Stor-Stockholm, SM5QV, Gunnar Petterson, Bokbindarvägen 86, Hägersten. Tel. 45 61 77.
 DL 5—Landsorten, SM5WI, Harry Åkeson, V:a Ljusnäs, Box 179, Eskilstuna. Tel. 346 47.
 DL 6 SM6ID, Karl O. Fridén, Box 152, Bohus-Björkö. Tel. 210.
 DL 7 SM7HZ, Thure-Gabriel Gyllenkrok, Björnstorps slott, Björnstorp.

F R O:

- DC 1 SM1FP, Telegrafist A Albiin, Stettinergränd 1, Visby. Tfn Visby 1917.
 DC 2 SM2AQQ, E. Mongs, SJ, Kiruna.
 DC 3 SM3ABG, Rune Book, F4 Radio, Frösön 4.
 DC 4 SM4AIN, Serg. Kjell Malmberg, Färjestadsvägen 1, Karlstad.
 DC 5 Vakant. Post sändes till FRO, Box 743, Stockholm 1.
 DC 6 SM6BQ, Olof Lundell, Stuartsgatan 8, Göteborg.
 DC 7 SM7JP, Serg. E. Carlsson, Kinnagatan 23, Eksjö, tfn 12 77, 11 77.

MEDLEMSNÄLAR à kr. 2:50

LOGGBÖCKER à kr. 2:50 (omslag blått, rött eller fanér)

JUBILEUMSDUKEN kr. 4:—

"AMATÖRRADIO" av Jan K. Möller. Häftad kr. 12:75, inb. kr. 16:50.

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL med nålfastsättning kr. 2:25, med knapp kr. 2:50.

LOGGBLAD för tester 1 kr. pr 20 st.

Samtliga priser inklusive porto. Vid postförskott tillkommer 30 öre.

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

SSA Försäljningsdetaljen

Magnus Ladulåsgatan 4 Stockholm



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

Red. har ordet

När detta läses ha vi hunnit en bra bit närmare jul och julnumret. Då skall vi presentera resultatet av vignett-tävlingen till vilken förstås bara ett bidrag kom, men det var så mycket bättre.

Det är kanske på sin plats att redan nu påminna om att de motioner, som skall behandlas på årsmötet, enligt stadgarna skall vara styrelsen tillhanda senast den 1 januari 1951.

Förseiningen av förra numret kan varken Red. eller tryckeriet lastas för. Ombrytningen var klar redan den 17 oktober och tryckningen skulle ske den 18 vilket betydde att utsändandet kunde ske den 20. Det godkända sista korrektur rådde emellertid genom någon felsortering på posten komma på avvägar och när det äntligen kom tillrätta voro pressarna upptagna med annat för fyra dagar framåt. Totalt betydde detta en försening på en hel vecka. Ni kan förstå hur en stackars redaktör känner sig då sådant inträffar. Vi får livligt hoppas att vi slipper sådana missöden i fortsättningen.

Telegraferingstävlan

Såsom framgår av särskild inbjudan hålles SSA:s traditionella telegraferingstävling på Telegrafverkets Undervisningsanstalt, Hornsgatan 103, Stockholm (Obs. den nya adressen!) fredagen den 1 december med början kl. 17.30.

Deltagarna tävla i fyra klasser vilka omfatta mottagning (code och klartext) i nedan angivna hastigheter:

Klass A: 80-, 100- och 120-takt.

Klass B: 60-, 80- och 100-takt.

Klass C: 40-, 60- och 80-takt.

Yrkestelegrafisterna tävla i en särskild klass med hastigheter 100-, 125- och 150-takt.

Tidigare 1:a-, 2:a- och 3:e-pristagare i en klass uppflyttas automatiskt till närmast högre klass och får sålunda ej i år delta i samma klass. Anmälan får endast ske i en klass.

Välsändningstävlingen

är öppen för samtliga deltagare. Här är det viktigaste att sändningen sker väl och hastigheten kommer i andra rummet.

Förhandsanmälan är ej nödvändig till fredagstävlingen. För de landsortsbor som ej kunna infinna sig på fredagen, ordnas tävlan lördagen den 2 december med början kl. 15.30. Ett villkor för denna andra tävlingsdag är att tillräckligt många ställa upp. Anmälan fordras därför till Kansliet senast den 29 november. Prisutdelning sker vid julfesten.

SM5QV, DL5-S

Julfesten

Inbjudan har sänts ut till årets julfest som hålles å Gillets festvåning, lördagen den 2 december kl. 19.00. Såsom vi haft det de senaste åren, komma vi även i år att ta XYL och YL med och har därför ordnat med dans till trevlig musik. Under middagen blir det prisutdelning i telegraferingstävlan för vilken redogöres ovan.

Middagen består av sandwiches, varmrätt och dessert och kostar kr. 8:50 per person. Klädsel: kavaj. Förhandsanmälan skall göras per post eller telefon till Kansliet senast den 27 november.

Väl mött och tag XYL resp. YL med!

SM5QV, DL5-S

Jultesten 1950

Härmed inbjudes till SSA traditionella jultest.

Tider: 25 dec. 1950 kl. 1000—1200 SNT
 kl. 1600—1800 SNT

26 dec. 1950 kl. 0700—0900 SNT
 kl. 1400—1600 SNT

Frekvensband: 3,5 och 7 Mc.

Trafikmetod: A1.

Anrop: SM TEST DE

Tävlingsmeddelande: Typ 09579 KARLO skall utväxlas. De två första siffrorna utgöra

löpande nummer på förbindelse och de tre sista RST-rapport. Ingen deltagare får använda nummer 01 som startnummer men vilket som helst annat tal mellan 09—99 kan användas som första nummer. Blir antalet förbindelser över 99 användes ej hundratalssiffran utan fortsättning sker med 00 01 etc. Bokstavgruppen består av fem godtyckligt sammansatta bokstäver och ändras för varje QSO.

Poängberäkning: Endast en förbindelse tillåtes med samma station per band och tävlingspass. Korsbandsförbindelser godkänns ej. Varje godkänt mottaget och avsänt msg ger vardera en poäng.

Lyssnartest: För medlemmar i SSA utlyses samtidigt lyssnartest. Lyssnare skola anteckna hela tävlingsmeddelandet, stationer, band, tid och lämna egen RST-rapport. En poäng erhålles för varje godkänt tävlingsmeddelande.

Tävlingslogg: Helst av SSA edition (20 st. à en krona) skall vara insänd senast den 15 jan. 1951 till SM6ID, Karl O. Fridén, Box 152, Bohus-Björkö. (Se typlogg i nr 12 av QTC, 1949, under NRAU-testen).

Priser: Antalet priser utgår i förhållande till antalet deltagare.

Tävlingsledningen hoppas att denna test blir en god och nyttig repetition för NRAU-testen den 6 och 7 jan. 1951, tillönskar samtidigt alla SSA medlemmar en God Jul.

Bohus-Björkö den 30 okt. 1950.

SSA / SM6ID, Karl O. Fridén

Selectoject

Det är ett stort nöje att här få tillfälle presentera en ny bidragsgivare till QTC — SM7ACO i Kalmar. Vi tackar för den intressanta, välskrivna artikeln och hoppas att Du låter höra av dig även i andra sammanhang OB.

I våra dagar har amatörrörelsen ökat med oanad hastighet och ökas för varje dag som går. Härav följer också att trängseln på banden blir allt större och större. Stationerna tvingas ligga närmare varandra i frekvens och störningarna blir svårare.

Den som äger en fabriksbyggd mottagare av hygglig kvalitet har kanske ingen större svårighet att kopiera de signaler han eller hon önskar i synnerhet om mottagaren är utrustad med kristallfilter. Det finns emellertid en hel

del både amatörer och lyssnare som byggt egna mottagare själva och därvid inte utrustat densamma med kristallfilter eller en mängd MF-burkar. Min egen mottagare är en 6-rörs hembyggd super med endast ett MF-steg och visar betänkliga brister vad beträffar förmåga att skilja på signalerna.

Nu finns det åtskilliga system att förbättra selektiviteten. Man kan t. ex. återkoppla MF-steg, bygga in ytterligare MF-steg, tillverka en Q-fiver eller sätta in något slags lågfrekvensfilter. Jag beslöt mig för det senare.

Det finns flera LF-filtersystem såsom lågpasfilter, högpasfilter, vanlig tonkontroll och flera slags bryggkopplingar såsom Wien-brygga, T-brygga o. s. v. De senare, som äro mest effektiva, ha emellertid nackdelen att de mestadels äro avstämbara till viss frekvens t. ex. 1000 p/s, då de annars lätt kunna bli besvärliga att handhåva.

Efter att ha läst QST för november 1949 bestämde jag mig för att bygga en Selectoject. Där finns endast två kontroller; en som bestämmer frekvensen och en som bestämmer selektivitetsgraden (återkopplingen). Apparaten kan användas vil både högtalare och hörtelefoner och dessutom är selektiviteten synnerligen hög.

Namnet Selectoject betyder egentligen selector-oscillator-rejector. Man kan alltså utvalja en bestämd ton att lyssna på, vid olika

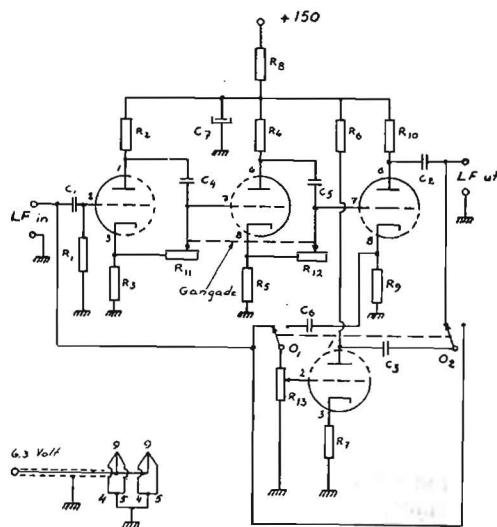


Fig. 1

Materiallista

C1 — 0.01 μ F papper.
C2, C3 — 0.1 μ F papper.
C4, C5 — 500 pF glimmer.
C6 — 0.05 μ F papper.
C7 — 16 μ F 200 volt elektrolyt.
R1 — 1 Megohm $\frac{1}{2}$ W.
R2, R3 — 2000 ohm matchade (se text) 1 W.
R4, R5 — 4000 ohm matchade (se text) 1 W.
R6 — 20000 ohm $\frac{1}{2}$ W.
R7 — 2000 ohm $\frac{1}{2}$ W.
R8 — 10000 ohm 1 W.
R9 — 6000 ohm $\frac{1}{2}$ W.
R10 — 2000 ohm $\frac{1}{2}$ W.
R11, R12 — gangad potentiometer 2 $\times$ 1 Megohm $\frac{1}{2}$ W.
R13 — 0.5 Megohm potentiometer $\frac{1}{2}$ W.
O1, O2 — 2-polig, 2-vägs omkopplare.

slags provningar kan man ha god nytta av en LF-oscillator och man kan eliminera eller åtminstone betydligt dämpa en viss ton. Valet mellan dessa olika funktioner sker medelst en omkopplare. I ena läget fungerar enheten som selektor och förstärker då önskad ton i förhållande till övriga. Skärpan kan varieras från noll till självsvängning. Med omkopplaren i rejekt-läge kan man eliminera en icke önskad ton genom att avstämja enheten till densamma. I detta läge inträder nämligen en fasvridning på 180° för den inställda tonen, som sedan blandas med samma ton utan fasvridning, varvid de olika faserna vid lika förstärkning taga ut varandra och output blir 0 volt för tonen. Alla andra toner fasvridas givetvis också i förhållande till deras läge med avseende på resonanstonen. Ju längre från denna en ton ligger, desto mindre tager den fasvridna och den icke fasvridna komponenten ut varandra och större blir outputen. I selekt-läge inträder givetvis också fasvridning för de olika tonerna, men då inget blandningsförfarande med icke fasvriden ton utan endast återkoppling förekommer, kan detta förbigås.

Selectojecten kan lämpligen byggas som en separat enhet och kopplas till mottagaren via en kabel och plugg när störningarna blir för svåra. Då har man möjlighet att köra mottagaren »som vanligt» också. Finns det gott om utrymme i mottagaren kan man givetvis också bygga in selectojecten. Strömförsörjning kan i de flesta fall komma från mottagaren enär den beskrivna apparaten endast fordrar 4 mA och 150 volt till anodström och 0,6 A och 6,3 volt eller 0,3 A och 12,6 volt till glödrådarna.

Enheten är byggd i en låda med dimensionerna 120 $\times$ 100 $\times$ 60 mm enligt fig. 3, tillverkad av galvaniserad plåt med botten av samma material. Som front användes en av sidorna

120 $\times$ 60 och där sitter omkopplaren, frekvenskontrollen och återkopplingskontrollen. På översidan 120 $\times$ 100 sitter rören, 2 st. 12AX7. Dessa bör monteras i bortre halvan av översidan på grund av utrymmesskäl. I baksidan kommer kabeln ut.

Vid utväljandet av material till apparaten bör man tillse att motstånderna R2 och R3 bli så lika i värde som möjligt. Det är inte absolut nödvändigt med exakt 2000 ohm utan gärna 1950 eller 2050 ohm, huvudsaken är att de äro lika. Samma gäller för motstånderna R4 och R5 i avseende på överensstämmelse sins emellan. Om möjligt bör den gangade potentiometern R11—R12 vara logaritmisk, enär man i annat fall får en logaritmisk frekvenskurva. I modellapparaten är R11—R12 på 2 $\times$ 1 Megohm och kondensatorerna C4 och C5 på 500 pF, men det går lika bra med t. ex. 2 $\times$ 0.5 Megohm och 1000 pF. C4 och C5 bör emellertid ej göras mindre än 500 pF och R11—R12 ej större än 5 Megohm. R2, R3, R4 och R5 ha utvalts 1-watts ehuru $\frac{1}{2}$ -watts kunde ha räckt, men ett motstånd som körs nära sitt maxvärde har en tendens att med tiden förändra sitt värde och därav överdimensioneringen.

För att undvika kopplingskondensator och gallerläcka har tillgripits s. k. likströmskoppling mellan stegen, varav följer att katodmotstånderna R3, R5 och R9 måst göras successivt större för att motverka den positiva spänning som pålägges gallren av föregående stegs katodmotstånd.

Vid monteringen av apparaten bör samtliga glödströmsförande ledningar dragas med skärmad tråd och så långt från gallren som möjligt. Apparaten inkopplas så tidigt i LF-systemet, att även obetydligt brum blir oerhört förstärkt. Dessutom bör in- och outputledningarna dragas så vitt åtskilda som möjligt och med skärmad tråd.

I händelse av 12,6 volt till glödrådarna skall spänningen påläggas mellan stiftarna nr 4 och 5, varvid nr 9 blir utan anslutning.

Enhetens anodspänning bör helst uttagas från ett VR-150-rör, för att frekvensstabiliteten skall bli den största möjliga. Ett VR-rör har ju också låg impedans för all växelspanning.

För LF-inkopplingen hänvisas till fig. 2. De flesta superheterodyner har väl en diod som detektor åtföljd av en triod som första LF-rör. Man bryter kopplingen mellan detektorn

och volymkontrollen och inkopplar två skärade ledningar via kondensatorer på $0.01 \mu\text{F}$. Dessa ledningar gå sedan till selectojecten, den ena för input och den andra för output. För att köra mottagaren »som vanligt» måste man koppla ihop dessa kablar ändrar, så att lågfrekvensen kan passera, vilket dock inte bör göras med selectojecten tillika inkopplad i LF-systemet.

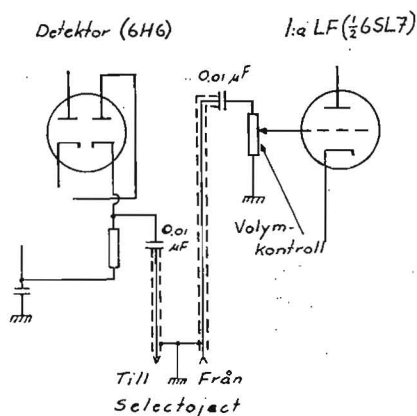


Fig. 2

Har mottagaren ingen dioddetektor utan något annat system, är principen den, att inkopplingen göres så tidigt som möjligt för att undvika överbelastning av 12AX7.

Så är apparaten klar för användning. Sök rätt på någon station med en QRM-ton och sätt selectojecten i rejectläge. Drag på litet återkoppling och vrid på frekvensratten. Vid något läge på denna hörs en dämpning av QRM-tonen. Ställ in detta läge så noga som möjligt och öka under hand återkopplingen. QRM-tonen blir svagare för att till sist kanske helt försvinna. Särskilt lämpligt för fonekillar, när två stationer kör nära varandra, men går naturligtvis också på CW. Om man ytterligare ökar återkopplingen kommer QRM-tonen tillbaka.

Om två interfererande toner är ungefär lika starka, förekommer även två övertoner av desamma. Tyvärr kan selectojecten inte göra något åt dessa övertoner utan eliminerar endast den fundamentala. De kunna elimineras genom att sätta in ett lågpasfilter i något senare steg i mottagarens LF-del. Om man emellertid arbetar med höga fundamentaltoner

falla övertonerna utanför den övre tongränsen och selectojecten blir fullt effektiv.

Med omkopplaren i select-läge ställer man in den ton man vill lyssna på och ökar återkopplingen, varvid tonen framträder mer och

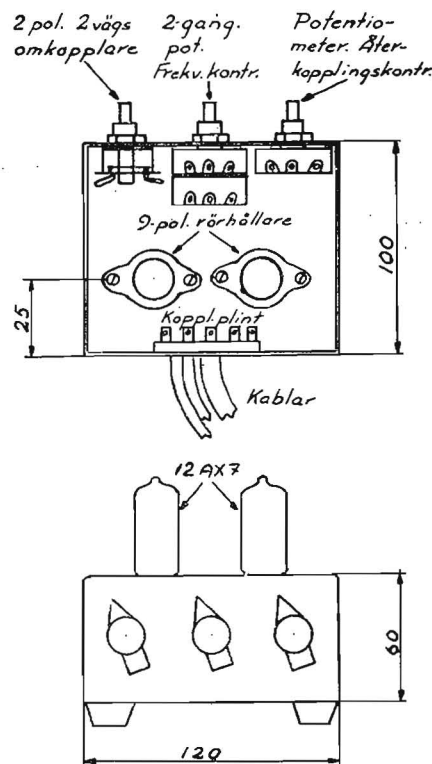


Fig. 3

mer. Med återkopplingen nära svängningsgränsen får man samma karakteristiska »ringande» som med ett kristallfilter i sitt skarpaste läge. Vid överskridande av svängningsgränsen bildas en LF-oscillator med mycket nära sinusformad kurva, särskilt lämplig vid modulortestning etc.

En mängd intressanta experiment kunna utföras med selectojecten. Man kan ställa enheten på select med hög återkoppling och vrida på frekvensratten fram och åter och höra än den ena och än den andra CW-stationen bli mest framträdande beroende på vilken ton signalerna ha. En extra bandspridning således. Eller dämpa i reject-läge en signal och slå över till select och hör samma signal framhävd i stället. Både i select och reject kan enheten användas att antingen framhäva eller

dämpa bas- eller diskanttoner som brum, nålrasp etc.

Även om man redan har en mottagare med kristallfilter kan man ha god nytta av en selectoject för att ytterligare höja selektivite-

ten. I synnerhet på fone, där mer än en störande interferenston kan vara närvarande samtidigt. Mer än en foneoperator har nog önskat sig ett extra kristallfilter.

Sixten Andersson, —ACO

Grunderna för amatörradiostationernas trafikmetoder

Av WIDX BYRON GOODMAN

Utdrag ur artikelserien »Basic operating procedure» i QST, översatt och omarbetat för svenska förhållanden av Sune Bäckström, SM5XL.

I amatörradiotrafiken böra iakttas vissa grundläggande enhetliga trafikmetoder, vilka är så att säga »nyckeln» till trafiken. Detta är f. ö. tillämpligt på all radiotrafik. Det har jämförts med att man t. ex. måste använda en dörrnyckel för att kunna låsa upp och gå igenom en dörr. Det finns alltid egenartade personer, som försöka komma igenom dörren utan att använda nyckel, och undantag från vanliga regler finnas alltid; men i allmänhet öppnas dörren på gängse sätt, och de flesta människor är vana därvid. På samma sätt är det med radiotrafiken, och denna artikelserie kommer att visa, hur dörren till ett QSO skall öppnas och stängas. Några av reglerna bero på gällande lagbestämmelser, men det mesta är helt enkelt vedertaget bruk, grundat på samlade praktiska erfarenheter.

Det finns två starka skäl för att man bör vara insatt i de rätta och förordade trafikmetoderna. För det första fordra lagbestämmelserna rätta identifieringssignaler och kännetecken för trafik och stationer; man kan undgå åtminstone anmärkningar härutinnan genom att följa bestämmelserna. För det andra — det viktigaste av allt — trafikmetoderna visa snabbt för en lyssnande person, i vilket skede ett QSO, vilket som helst, befinner sig — huruvida det just pågår eller strax skall avslutas eller ännu ej påbörjats — och visa således, huruvida den avlyssnade stationen bör anropas eller ej. Naturligtvis finnas härvidlag flera »inputsningar», men grundläggande är, att trafikmetoderna 1) leda till att lagbestämmelserna följas och 2) visa skedet av pågående QSO.

Trafikmetoderna för telegrafi och telefoni är ej alltid lika, vilket beror på skiljaktighe-

terna i den förmedlande länkens beskaffenhet, men lagbestämmelser gälla lika mycket för båda.

Lagbestämmelserna säga t. ex. följande: »Anropssignal skall sändas vid början och slutet av varje sändning samt minst en gång var 10:de minut, därest sändning har längre varaktighet än 10 minuter. För identifiering av amatörradioanläggning är det av särskild vikt, att anropssignal alltid anges i slutet av varje sändning.» — Detta bör tolkas så, att både egen stations anropssignal och motstations anropssignal skola sändas. I händelse av att stationer utföra växelvis flera sändningar i följd, med varje sändning kortare än tre minuter, behöva de i förbindelsen ingående stationernas anropssignaler endast angivas en gång var 10:de minut samt vid början och slutet av hela QSO:et.

Om man sålunda använder »fullt break-in» eller därmed jämförlig anordning (t. ex. »push-to-talk»), bör man hålla ett öga på klockan för att vara säker på att ej 10 minuter förflyter utan att anropssignalerna angivas. Vid tester är det helt enkelt en förbrytelse, om man ej ger ordentlig avslutning åt sin motstation. Givetvis skall man även vid varenda provning av sändaren med utlagd högfrekvens, av vad slag det än vara må, använda sin anropssignal.

Lagbestämmelserna fordra, att »De» utsättes mellan anropssignalerna vid telegrafi samt att orden »DETTA ÄR» (engelska »THIS IS») eller »FRAN» (engelska »FROM») uttalas vid telefoni. Exempel härpå skall angivas senare i denna artikelserie.

Med utgångspunkt från de grundläggande trafikmetoderna kan ett QSO indelas i tre de-

lar: 1) anropet, oriktat (allmänt) eller riktat; 2) det egentliga QSO:et; 3) avslutningen. Har man en gång lärt sig metoderna, så att man kan dem ordentligt, kommer det att gå av sig självt att tillämpa dem riktigt, på samma sätt som exempelvis »goddag» och »adjö» i vardagliga samtal.

Härefter övergå vi till föreskrifter för de olika fallen av amatörradiotrafik.

Del 1. Telegrafi.

Översikt över de olika avslutande signalerna för sändningsföljder. Vågräta streck över AR, KN och SK betyda, att signalen sändes som ett enda sammanhängande tecken utan mellanrum.

1) — — — (AR) (sluttecken) = sändningsföljdens slut. Användes efter anrop till viss bestämd station, innan förbindelsen ännu påbörjats. Användes även i slutet av telegram, strax efter underskriften (eller eljest telegrammets sista ord), i och för identifiering av stationen.

(Telegramtrafik mellan amatörradiostationer ej tillåten i Sverige, endast i ett ringa fåtal länder. *Övers. anm.*)

2) — — — (K) (»kom») = uppmaning att sända (vilken station som helst). Användes efter ett oriktat (engelska »non-directional» eller »plain») CQ och i slutet av varje sändningsföljd under ett QSO, där det ej är något att invända mot att andra stationer »bryta in».

3) — — — — (KN) (»kom» och N = engelska »nobody» = ingen, ingen annan än) = uppmaning att sända (viss bestämd station, men ingen annan än denna station).

Användes i slutet av varje sändning under ett QSO eller efter ett riktat (engelska »directional» anrop, då anrop från andra stationer ej äro önskvärda och således ej komma att besvaras.

4) — — — — (SK) (i internationella konventionen även skrivet VA. *Övers. anm.*) (avslutningstecken) = sändningens upphörande.

Användes strax före anropssignalerna i slutet av den sista sändningsföljden vid avslutande av ett QSO.

5) — — — — — (CL, med vanligt bokstavsmellanrum) = jag stänger min station (closing and leaving).

Användes, när den egna stationen skall stängas, för att angiva att man ej längre lyssnar efter flera anrop.

Anrop. Om man sänder ett oriktat CQ, dvs. ett allmänt anrop, betyder detta, att man ämnar svara vem som helst, som hör anropet och som då svars-anropar den CQ-ropande stationen. Ett riktat anrop — exempelvis ett riktat CQ eller ett anrop för (avtalat) »sked»-QSO (»sked», uttalat med s + k-ljud = engelska »schedule» = tidtabell, schema; här underförstått: överenskommet sådant för QSO. *Övers. anm.*) eller ett anrop för någon särskild station, vilken är den enda, som den anropande just då intresserar sig för — ett sådant riktat anrop innebär, att man *icke* önskar svar från vem som helst. Följaktligen skola de avslutande signalerna för oriktade och riktade anrop vara *olika*, så att var och en, som händelsevis råkar »få in» den anropande stationen i sin mottagare just i slutet av anropet, 1) ej skall förledas till att svars-anropa, om det gäller någon annan station, men 2) skall vara oförhindrad från att sätta igång svars-sändningen, om anropet var allmänt. Det finns tre olika avslutande signaler för detta ändamål, K, AR och KN; och de visa tydligt den anropandes avsikt. Här återgivas nu några exempel på de olika fallen.

Allmänt anrop; den anropande svarar vem som helst, som önskar en pratstund (s. k. »tras-tuggning», engelska (»rag-chewing»):
CQ CQ CQ DE SM1AAA SM1AAA SM1AAA K

Anrop till en viss station; kontakt ännu ej erhållen; men det möter intet hinder att någon annan station svarar:

SM2BBB SM2BBB SM2BBB DE SM3CCC SM3CCC SM3CCC AR

Riktat anrop, då vissa särskilda svar önskas och intet som helst annat är önskvärdt:

CQ AFRICA CQ AFRICA CQ AFRICA DE SM4DDD SM4DDD SM4DDD KN

VK6MO VK6MO VK6MO DE SM6EEE SM6EEE SM6EEE KN

Kontakt har ännu ej erhållits i något av ovanstående exempel, men det är tydligt, att var och en som rågar »få in» SM1AAA eller SM3CCC, just då den avslutande signalen sänds, utan vidare kan svara, och det med all rätt. Men vanlig hövlighet fordrar dock,

att man först lyssnar en stund för att höra, huruvida SM3CCC får tag i den station, som anropades. — Var och en, som »får in» SM4DDD eller SM6EEE just då de giva avslutande signal, skall veta, att här får ej anropas »obehörigt», emedan användandet av KN innebär ett påpekande härom.

Här har visserligen ännu intet sagts om *hur många gånger* anropssignalerna resp. CQ:na få sändas. Vid vanligt CQ är det gängse bruk att sända »CQ» 3—4 gånger, »DE» en gång, och egen anropssignal 2—3 gånger, och hela denna följd upprepas så 3 gånger eller något mera. (De internationella bestämmelserna säga, att varje anropssignal får sändas högst 3 gånger och att CQ får sändas under en tid av högst 3—4 minuter, varefter lyssning skall verkställas. Endast i vissa fall, angivna i bestämmelserna, få anropssignalerna sändas upp till 8 gånger. *Övers. anm.*) CQ-anropets längd beror av många saker, mest på den sändandes omdömesförmåga och på förhandenvarande trafiktäthet i ifrågavarande frekvensband. Ett alltför långt oriktat CQ — särskilt om det är alltför långt mellan de gånger då egen anropssignal sändes — kommer att uttråka och skrämja bort en eventuell lyssnare, som kanske eljest tänkt svara. (De s. k. CQ-svinen visa sin dåliga omdömesförmåga! Egentligen synd att förolämpa svinet genom att använda det öknamnet. *Övers. anm.*) Dock måste ett riktat CQ nödvändigt bli längre än ett oriktat, emedan det eljest är mindre utsikter att träffa just önskad motstation. Där- emot gäller t. ex. i tester, att ett mycket kort CQ vanligen lönar sig bäst. Det vittnar om dålig omdömesförmåga att sända ett riktat CQ, som liknar ett oriktat, exempelvis »CQ CQ CQ DE SM4DDD SM4DDD SM4DDD CQ CQ CQ DE SM4DDD SM4DDD SM4DDD CQ AFRICA DE SM4DDD SM4DDD SM4DDD KN

I detta sammanhang bör uppmärksamheten fästas på hur den önskade motstationen skall insättas i ett riktat CQ. Det heter alltså »CQ DX CQ DX CQ DX DE SM4DDD SM4DDD SM4DDD» och *icke* »CQ CQ CQ DX DX DE SM4DDD SM4DDD SM4DDD»! *Övers. anm.*)

Ett annat sätt att förlora sina radiovänner och visa sin okunnighet är att använda »KN» efter ett oriktat CQ. Detta skulle ju egentligen betyda, att den anropande önskade, att ingen

alls skulle svara! Ett mera vanligt fel är att anropa en viss station och avsluta med »AR K»; denna följd står i sitt rätta sammanhang endast vid telegrams slut i telegramtrafik men aldrig vid ett anrop, som göres, innan kontakt ännu erhållits.

Om man anropar en annan station, skall man försöka att bedöma, hur lång tid den anropande stationen kan behöva för att hinna få in anropet på dess frekvens vid lyssning över frekvensbandet. Kom ihåg, att om man anropar för länge, blir den lyssnande otålig och uttråkad och lyssnar i stället efter någonting annat. Anrop, längre än 30—40 sekunder, äro sällan eller aldrig nödvändiga utom vid låg sändningstakt eller när det gäller anrop till ett förut avtalat »sked».

Under QSO:et. Det rätta sättet att anropa och avsluta sändningsföljden under pågående QSO är enklare, emedan det ej fordrar mycken omdömesförmåga. Har man en god förbindelse (någarlunda starka signaler, någarlunda svaga QRM), kan man börja med ett enkelt anrop, exempelvis »SM1AAA DE SM2BBB», varje anropssignal endast en gång, och sedan fortsätta med sina egna ärenden. Ett undantagsfall blir det, om i det anförda exemplet SM1AAA nyss har besvarat ett CQ från SM2BBB, i vilket fall det kan vara bättre, om SM2BBB sänder signalen »SM1AAA» 2—3 gånger i st. f. 1 gång, alldeles som man också gör i fall av QRM eller andra svårigheter.

Vid slutet av sändningsföljden avslutar i detta exempel SM2BBB med antingen »SM1AAA DE SM2BBB K» eller »SM1AAA DE SM2BBB KN», alltefter huruvida SM2BBB önskar eller ej önskar, att QSO:et är öppet för andra anrop med möjlighet till ring-QSO.

(Det är således både felaktigt, tidsödande och onödigt att i tid och otid sända signalerna flera gång i följd vid både början och slutet av sändningsföljd. Särskilt nybörjare anmodas lära ovanstående exempel ordagrant utantill och följa dem. *Övers. anm.*)

Om i detta exempel sändningsföljden från SM2BBB är kort (= kortare än tre minuter), kan SM2BBB uppmana SM1AAA att börja sända genom att giva »BK» eller »K» utan att sända någon anropssignal (mera skall talas härom senare). För att lagbestämmelserna skall följas får emellertid ingendera stationen

låta 10 minuter eller mera förflyta utan att båda stationernas anropssignaler sändas.

QSO:ets avslutning. Signalen $\overline{SK}$ (eller $\overline{VA}$) i internationella konventionen. *Övers. anm.*), sänd före de identifierade anropssignalerna betyder, att QSO:et håller på att avslutas. Signalen användes ofta felaktigt efter anropssignalerna i st. f. före dem, men detta leder endast till oreda, emedan det då inte visas ordentligt, när QSO:et egentligen slutar. Eftersom båda stationerna skola använda avslutningstecknet, såsom denna signal kallas, blir det tydligt, att den lyssnare, som händelsevis råkar få in QSO:et på sin mottagare under t. ex. den sista minuten, icke kan veta, huruvida det är det första eller det andra (sista) avslutningstecknet, som då höres. (För att nu inte tala om förvirringen vid sådan avslutning av ring-QSO! *Övers. anm.*) Rätt användning av tecknet visas i följande exempel, där strecklinjerna betyda de gängse avskedsuttrycken eller liknande.

SM1AAA DE SM2BBB — — — — —
 $\overline{SK}$ SM1AAA DE SM2BBB K (eller $\overline{KN}$, om så är fallet)

SM2BBB DE SM1AAA — — — — —
 $\overline{SK}$ SM2BBB DE SM1AAA (intet mera!)

Vanlig hövlighet fordrar, att i detta exempel SM2BBB kvitterar den sista sändningsföljden med »R», »GE», »GM» eller »GN», beroende på vilken tid det nu gäller, eller helt enkelt endast en »prick» på telegraferingsnyckeln, men allt därutöver är onödigt och verkar förvirrande på den, som väntar på att få anropa endera av stationerna. — (GE = »good evening» = »god afton» eller »god middag»; GM = »good morning» = »god morgon»; GN = »good night» = »god natt». *Övers. anm.*)

Det finnes i amatörkretsar en viss benägenhet att draga igenom avslutningsfraserna flera gånger, innan det blir någon avslutning alls. Det har jämförts med att man dröjer kvar i dörröppningen, när man skall ta adjö och gå. Varför det blivit så, kan nog aldrig förklaras. Här kan endast påpekas, att sådana avslutningar äro onödiga och leda till förvirring. Att använda den i ovanstående exempel angivna metoden är fullt korrekt och är varken ohövlighet eller tvärt.

Ofta önska stationerna visa, att de lyssna efter andra anrop, sedan de avslutat sitt QSO.

Det är då felaktigt att sända »QRZ», vilket ju är en signal, som är avsedd att användas, när man frågar efter ett anrop, som man hört men ej fått fullständigt. Det rätta sättet är att sända CQ en gång. Om man i detta fall sänder CQ mer än en gång, kan en lyssnande tro, att han tänker börja med ett längre CQ, och då kanske den lyssnande ej vill vänta till slutet utan övergår till att se sig om efter något annat. I det ovan anförda exemplet kan SM2BBB sända ett enkelt »CQ DE SM2BBB K» omedelbart efter det »R» eller »dit», som sänts till SM1AAA. Likaså kan SM1AAA sända ett enkelt »CQ DE SM1AAA K» strax efter den sista sändningsföljden, som ovan visats.

Man brukar i allmänhet antaga, att en station fortfarande lyssnar omedelbart efter avslutandet av ett QSO, varför det ovan nämnda CQ:et ej alltid är nödvändigt. Om man emellertid önskar visa, att man ej längre lyssnar då använder man »CL» efter sin sista sändningsföljd. Så t. ex. kan SM1AAA i ovan nämnda exempel sända:

SM2BBB DE SM1AAA — — — — —
 $\overline{SK}$ SM2BBB DE SM1AAA CL

Men SM2BBB i samma exempel, vilken var den station, som avslutade först i detta fall, skall vänta med sitt »CL», tills den sista sändningsföljden gått från SM1AAA; då skall SM2BBB kvittera till SM1AAA så här:

R SM2BBB CL

Break-in-anrop. Förkortningen »BK» = engelska »break» = »(av-)bryt», men den används på många sätt, varför den behöver dryftas närmare här. Det är ej nödvändigt att ha stationen byggd för fullt break-in (möjlighet att lyssna på andra signaler varenda gång nyckeln gör teckenmellanrum), för att kunna använda break-in-metoderna, men det underlättar ju trafiken avsevärt.

Ett sätt att använda »BK» är att anropa: CQ BK CQ BK CQ BK DE

Detta betyder, att den anropande stationen lyssnar på sin egen frekvens under mellanrummen och/eller uppehållen, och man kan få kontakt med vederbörande genom att gå till den frekvensen med sin sändare och därefter trycka med nyckeln ett eller ett par »streck». Den CQ-ropande tystnar då, och den svarande ger nu sin anropssignal, och QSO:et är i gång. (Lägg märke till ordet »därefter» här ovan! Ratta aldrig över ett frekvensband med utlagd

bärvåg! Bygg stationen så, att för-stegen kunna avlyssnas i mottagaren utan att slutsteget arbetar. En enkel strömbrytare kostar två kronor! *Övers. anm.*) — Om det är svårt QRM är det lämpligt att den svarande sänder den CQ-ropandes anropssignal och sedan sin egen, så att den CQ-ropande kan inställa sin mottagare ordentligt på den svarande. Systemet duger bäst i ett ej alltför »överbefolkat» frekvensområde.

En del amatörer, särskilt i tester, anropa exempelvis (antag, att det t. ex. är riktat för någon SM4): »CQ SM4 CQ SM4 CQ SM4 DE SM3CCC BK» i stället för det mera vanliga »K» eller »KN». De använda detta som »uppmaning att sända» och till att samtidigt visa, att de ha fullt break-in.

Emellertid kan ett sådant bruk av »BK» efter ett CQ leda till oreda. I många tester händer t. ex. följande. SM3CCC anropar »CQ SM4 DE SM3CCC K» och får svar av SM4DDD som då sänder »SM3CCC BK». Om SM3CCC hör SM4DDD:s signal, trycker SM3CCC ned nyckeln ett ögonblick; SM4DDD sänder »DE SM4DDD K», och QSO:et är i gång. Om någon annan just nu får in SM4DDD, kommer vederbörande att tolka följden »SM3CCC BK» såsom slutet av ett anrop från SM3CCC, varför den lyssnande nu börjar anropa SM3CCC och sålunda ställer till oreda. Av detta skäl synes det vara riktigare att under tester använda »BK» endast för att uppmana anropande stationer att »bryta in» snabbt, såsom i ovanstående exempel, där SM4DDD anropade SM3CCC.

I varje trafikfall, där sändningarna är korta, såsom i tester eller i break-in-»rag-chewing» används »BK» i slutet av varje sändningsföljd, dock givetvis fortfarande under iakttagande av lagbestämmelserna för stationernas identifiering genom anropssignalerna. Så t. ex. skulle ett QSO med fullt break-in taga sig ut ungefär så här:

Station	Sändning
SM6EEE	CQ CQ CQ DE SM6EEE SM6EEE K
SM7FFF	SM6EEE BK
SM6EEE	"dit"
SM7FFF	DE SM7FFF K (eller BK)
SM6EEE	SM7FFF DE SM6EEE — — — BK (eller K)
SM7FFF	— — — — — — — — — BK (eller K)
SM6EEE	— — — SK SM7FFF DE SM6EEE K
SM7FFF	— — — SK SM6EEE DE SM7FFF
SM6EEE	"dit"

Givetvis avser ovanstående exempel, att varje sändningsföljd är kortare än tre minu-

ter och att tiden för hela QSO:et är kortare än 10 minuter. Lägg märke till hur i detta exempel SM6EEE redan i rad 5 tydligt utpekar SM7FFF såsom sin motstation, eftersom flera stationer ju kunna ha svarat SM6EEE samtidigt.

Portabel trafik. När en station »kör portabelt», måste vederbörande amatör sända sin anropssignal i enlighet med gällande lagbestämmelser härför. Om exempelvis SM7FFF »kör portabelt» inom SM2-distriktet, skall anropssignalen alltid vara SM7FFF/2. Om det gäller portabel trafik inom eget distrikt, exempelvis SM7FFF portabel inom SM7-distriktet, skall anropssignalen alltid vara SM7FFF/7.

Inom W-land behöver det portabla tillägget med bråkstreck + siffror ej medtagas, om man anropar en portabel station, men den portabla stationen själv skall alltid medtaga det portabla tillägget i sin signal. W-stationer på fartyg använda tillägget »/MM» = maritime mobile. t. ex. W9GGG/MM, åtföljt av fartygets namn och position. — G-stationer använda tillägget »/P» (= »portable») för portabel trafik, t. ex. G8XYZ/P, och tillägget »/A» (= »alternative») för trafik under tillfällig (fast) adress på annan ort än den registrerade, t. ex. G6ZYX/A, detta emedan G-signalernas siffror ej angiva geografiska distrikt. — LA-stationerna använda en serie med signaler LB—LM; se prefixlistan i QTC 2/1950. — HB-stationerna använda i portabel trafik prefixet HB1. — Dylaka föreskrifter kunna utfärdas lokalt i varje land. I Sverige föreligger f. n. intet behov av andra föreskrifter än dels ovan nämnda bestämmelse om det portabla tillägget, dels bestämmelsen om siffran 8 i signalprefixet för stationer utomlands eller på fartyg. *Övers. anm.*

(Forts. följer i ett kommande nummer.)

QRK LA4QC?

Den brittisk-norsk-svenska sydpolsexpeditionen i Maudheim har anropssignalen LA4QC. Stationen ropar varje lördag kl. 19.30 SNT CQLA på 14300 kc och lyssnar efter svar endast på 14020 kc. Red. hörde stationen ifråga den 28 oktober med RST 559. LA7Y, som svarade, hördes också i Stockholm, men han fick ej kontakt vid det tillfället.

—ZP och —WL

Landets ledande

specialfirma i radiobranschen erbjuder

BARKER & WILLIAMSON

SPOLAR OCH SPOLSYSTEM. Ny sändning just inkommen! Beställ i tid! Omgående lev. av samtliga i vår lagerlista upptagna typer.

BLILEY

KRISTALLER äntligen inkomna i stor sortering. Ju förr Du beställer desto säkrare är Du att få en kristall av just den frekvens Du önskar.

Typ AX-2	3500—3800 kc/s	22:—
» AX-2	7000—7300 kc/s	22:—
» AX-3	24000—24160 kc/s	31:—

AMPHENOL

RÖRHÄLLARE och **KONTAKTER** av alla gängse välkända standardtyper. Se vår lagerlista eller gamla katalog!

MIKROFONKONTAKTER.

Typ MC-1F 2-pol., hon-, för sladd, med gängad låsring	2:75
Typ MC-1M 2-pol., han-, för sladd, passande till MC-1F	2:25
Typ PC-1M 2-pol., chassi-, passande till MC-1F	1:70

POLYSTYREN i plattor och bult.

Typ 19-1254	Platta 4×4×1/8"	1:50
» 19-2504	» 4×4×1/4"	2:30
» 19-1258	» 4×8×1/8"	2:15
» 19-2508	» 4×8×1/4"	3:60
» 19-R-125	Bult L=12", D=1/8"	0:25
» 19-R-250	» L=12", D=1/4"	0:75
» 19-R-375	» L=12", D=3/8"	1:65
» 19-R-500	» L=12", D=1/2"	2:85
» 19-R-1000	» L=12", D=1"	11:50
» 19-R-1500	» L=12", D=1 1/2"	24:75
» 19-R-2000	» L=12", D=2"	43:50

NATIONAL

VARIABLA KONDENSATORER.

Typ STH-200 200 pF	20:25
» STD-50-E 50+50 pF, 2-gang	29:—
» STHD-100-E 100+100 pF, 2-gang	31:50

För exciters och lågeff. sändare:

Typ TMK-100 100 pF, 1500 V.	31:75
» TMK-150 150 pF, 1500 V.	37:50
» TMK-200 200 pF, 1500 V.	42:—
» TMK-100-D 100+100 pF, 1500V.	42:—

För effektsteg i sändare:

Typ TMC-100 100 pF, 3000 V.	34:25
» TMC-150 150 pF, 3000 V.	42:—
» TMC-300 300 pF, 3000 V.	49:—
» TMC-50-D 50+50 pF, 3000 V.	35:—

RÖRHÄLLARE för sändarrör, keramiska.

Typ JX-51 för 813, m. fl.	9:50
» XM-10 för 866 m. fl.	10:50

R.F. DROSSLAR.

Typ R-100 2,5 mH, 125 mA	4:—
» R-100-U 2,5 mH, 125 mA, med standoff	4:85
» R-300 1,0 mH, 300 mA	2:80
» R-300-U 1,0 mH, 300 mA, med standoff	3:40

SPOLFORMAR, keramiska, spårade, för sändare.

Typ XR-10-A D=2,5", L=3 3/4"	11:95
» XR-14-A D=5", L=3 3/4"	19:20
» PB-15 Keram. sockel till ovanst.	12:25

PRAHN

SPOLFORMAR för mottagare, exciters etc. Spårade, av bakelit, kopior av Hammarlunds välkända SWF-typ.

Typ SWF-4 4-stift, D=1 1/2"	4:75
» SWF-5 5-stift, D=1 1/2"	4:75
» SWF-6 6-stift, D=1 1/2"	4:75

RCA

MOTTAGARRÖR.

182 (!) olika typer finnas i lager. Av PK godkända priser tillämpas liksom fastställda rabatter.

SÄNDAR- och LIKRIKTARRÖR.

Typ	Amatörnetto
807	15:—
810	30:—
811	33:—
812-A	33:—
813 (Brimar)	55:—
815	40:—
816	10:50
838	70:—
866-A (Philips)	10:—
872-A	50:—

TCC

KONDENSATORER.

Ett sällsynt välsorterat lager av glimmerkondensatorer, silver mica, oljeimpregn. blockkondensatorer för kraftaggregat i sändare, rullblock, ker. vridtrimrar, elektrolyter i vanligt och miniatyrformat, högklassiga keramiska kond. med noll, plus och minus temp. koeff., ultramoderna ker. miniatyrkond. För närmare detaljer och priser rekommendera vår lagerlista!

BIRNBACH

ISOLATORER.

Stor sändning feedthru-, standoff- samt antennisolatorer jämte feederspridare just inkommen. Ombärliga vid alla sändarbyggen och för Zeppen. Tusentals sålda under de gångna åren. Några axplock här nedan. Genomföringsisolatorer (Feedthru):

Typ 458 L=7/8"	1:30
» 478 L=1 5/16"	1:90
» 4175 L=3 1/2"	5:10

Standoffisolatorer:

Typ 966 H=1"	0:90
» 866 H=1 1/2"	1:25
» 4275 H=2 3/4"	3:30

Antennisolatorer:

Typ 668 L=4 1/4"	1:90
» 468 Mittisolator f. dipol	2:55

Feederspridare:

Typ 464 L=4"	1:70
» 469 L=6"	2:35

ENGELSKA TRIMKONDENSATORER

Samma konstruktion och höga kvalitet som Hammarlunds berömda »APC»-typ med ker. isolering. För skruvmejselinst. el. med utskjutande 1/4" axel för rattinst. Idealiska som trimkondensatorer i mottagare eller i fixed-tuned exciter kretsar. Immuna mot skakningar.

Typ APC-10 10 pF skruv m. låshylsa	4:50
» APC-25 25 pF » » »	4:50
» APC-50 50 pF » » »	5:—
» APC-100 100 pF » » »	6:—
» APC-25-A 25 pF för pilratt, skala	4:50
» APC-50-A 50 pF » » »	5:—

AMERIKANSKA KOLMOTSTÅND

Amerikansk standardkvalitet. Alla förekommande värden i lager.

1/2 watt	30 öre
1 »	45 »
2 »	65 »

BULGIN

STRÖMSTÄLLARE.

Typ S-259 1-pol. 1-vägs m. vipparm	3:10
» S-265 1-pol. 2-vägs » »	3:65
» S-324 2-pol. 2-vägs m. nyckel	5:75
» S-360 1-pol. 1-vägs fotströmbr.	6:—
» MP-7 Tryckknapp, kortsl. röd	2:85

SIGNALLAMPHÄLLARE.

Typ D-270 Röd, liten typ, skruvf.	2:25
» D-273 Grön, » » »	2:25
» D-277 Vit, » » »	2:25
» D-350 Röd, bakelithölje »	3:20
» D-353 Grön, » » »	3:20
» D-357 Vit, » » »	3:20

PILRATTAR, strömlinjeformade.

Typ K-107 32 mm	1:05
» K-108 56 »	1:10

JACKAR och TELEFONPLUGG.

» P-38 Telefonpropp, bakelit	3:—
Typ J-2 Jack, öppen, midget	1:40
» J-6 » sluten, »	1:70

20 % rabatt å ovanstående priser till licensierade sändareamatörer utom i fråga om sändarrören, där priserna äro rent netto.

Fabriksny BC-348 O (RCA)

m. sep. nätaggregat, 115 V, försäljes för kunds räkning. Högsta anbud tar apparaten!

SM5SV

JOHAN LAGERCRANTZ

VÄRTAVÄGEN 57

STOCKHOLM

TEL. 61 33 08, 61 08 91

SM8VC

går från Kongo i mitten av november mot Cu-raçao. Passningstider företrädesvis 0200, 0700, 1830 samt 2200 GMT med »CQ SM de SM8VC» under de första 5 min., därefter 5 min lyssning, sår t, om något svar från SM ej hörts, nytt CQ SM under 5 min. Frekvens omkring 14080 kp/s. Se även QTC nr 9.

SM8VC meddelar att han är angelägen om att få rapporter från lyssnare och att varje sådan rapport skall besvaras med QSL.

Under tiden den 1—15 dec. går färden i Karibiska havet där SM-signaler är mycket sällsynta, varför hörbarheten här förmodligen blir lika med noll. Resan går sedan till England med åtföljande fb SM-conds.

—JN

The Braille Technical Press

Erhöll i samband med utlysandet av the Fourth All European DX Contest ett brev från the Braille Technical Press, Inc, vari bl.a. upplystes, att the Braille Technical Press är en tidning för blinda amatörer och lämplig för blinda, som läsa braille och förstå engelska. Tidningen, som utkommer varje månad, innehåller artiklar om xmtr konstruktion, mätutrustningar som kunna tillverkas och användas av blinda, såsom ohm-meter, mA- och volt-meters, tekniska artiklar, DX-nytt m. m. Artiklarna äro skrivna, så att de lätt förstås utan kopplingsschemor.

Tidningens red. är tacksam för upplysning om blinda hams och radiointresserade och sänder gärna på begäran ett provexemplar av nämnda tidning.

Adr. W3NLM. The Braille Technical Press, Inc., 5, Oakland Heights, Bethel, Conn., U.S.A.

SM6ID, Karl Fridén

Resultat av UKV-testen

SSA:s UKV-test den 19 och 20 augusti belönades med goda condx, varför även prislistan präglades av att de stns som bo utanför aktivitetssentra har placerat sig i toppen. Deltagarantalet var 26 med åtminstone i SM5 nära 100-procentig anslutning. Placeringen blev:

1. SM5MN, Linköping,	147.0 poäng
2. SM5VL, Stockholm	102.0 »
3. SM1QX, Visby	75.0 »
4. SM5ABC, Djursholm,	69.0 »
5. SM5AFM, Danderyd,	58.0 »
6. SM5AOL, Stockholm,	57.0 »
7. SM5AY, Stockholm	55.0 »
8. SM5FJ, Norrköping,	51.6 »
9. SM7BE, Lund,	46.0 »
10. SM5RT, Stockholm,	39.0 »

Därefter i ordning: SM6QP, —5WJ, —5JL, —5UU, —5AYW, —5AKI, —5QI, —7MZ, —5PW, —5BOC, —5RI, —6ANR, —5TW, —5ZB, —5NL, —5CD.

Som synes äro 21 stns SM5:or. Dessa ha så när som på 3:e-plats belagt de 8 tätpositionerna. Siffrorna som väl avspeglar aktiviteten inom och utom SM5 har inget som helst underlag i antalet hams på motsvarande ställen. I varje fall måste det anses svagt att rikets andra stad endast kan visa upp en deltagare, nämligen —6QP. Till följd av detta hade han inte stor chans trots utmärkt stn att nå någon tätplats. Kan inte Göteborg med massor av tekniskt folk på Chalmers t.ex. prestera fler hams som är nyfikna på UKV-bandens egenskaper?

Inte helt oväntat gick SM5MN och belade segrarplatsen. Det lönar sig alltid på UKV att ha bra grejor, har man dessutom ett DX-läge, dvs. att man bor så där en 15 mil från alla andra så vinner man som —MN gjorde. Så när som på SM7 hade han förbindelse med alla aktivitetssentra.

SM5MN får själv berätta om sina förehavanden under testen:

»UKV-testen ingick här under dåliga auspicer. En omläggning av rikshuvudvägen — eller vad det nu heter — innebar att biltrafiken från Stockholm dirigerades in på min gata, vilket fick till följd att den redan förut höga bilstörningsnivån hos —MN antog fantastiska proportioner vid mottagning av 50 och 144 Mc sigs.

När jag vidare vid testens början begav mig upp på taket för att vrida beamen mot SM1QX, blev jag i takluckan angripen av en svärm getingar, vilkas humör av någon anledning föreföll ligga flera dB under noll. Sedan lämpligt vapen anskaffats, följde en våldsam närstrid, som slutade med att den part som inte skulle delta i testen nedkämpades.

Emellertid gick det mesta i lås under själva testen. Den enda icke hemslöjdsapparat som användes hos —MN var en BC-645 på 420 Mc. Den spökade desto mer och inhöstade inte några poäng under de två första testperioderna. Först under sista passet fick jag ett ynkligt lokal-qso på detta band. Med anledning härav har jag ådömt bemälda surplusslåda minst ett par månaders mörk arrest i en garderob.

Under första passet inträffade här något, som visar, att det lönar sig att köra testtiden ut, även om banden verkar vara avfolkade. Alla hörbara 144 Mc-stns i Stockholm hade avverkats fram till kl. 2300, då jag fann lämpligt att ta en paus, varunder en kopp hett kaffe hällades i ansiktet och en cigarr antändes. 2 mb kammades på nytt utan resultat ända till kl. 2340, då SM6QP hördes kalla CQ. Hur vi sen lyckades få kontakt kl. 2355 är egentligen en historia för sig. Nämnas kan att det föregicks av bl. a. en hastig förflyttning på takåsen för beamvridning. Ett par nattvandrare stannade på gatan nedanför. De hörde tydligen rasslet av tegelpannor samt de eder, som undslapp mig, då jag snubblade över 300 ohms remmar och bc-antennar. Vidare såg de antagligen den sky-writing, som utfördes av glöden på min cigarr. Jag var inte i stånd att uppfatta deras kommentarer, men av allt att döma lovade de varandra, att det nu äntligen måste bli allvar av med den länge påtänkta antabuskuren.»

En annan framskjuten plats belades av SM1QX som höll på att ordna så att Beckomberga blev överbelagt på lördagskvällen. Han hördes ropa CQ av undertecknad redan kl. 1900 med sigs som 589. Snart hördes han av flera stockholmare och efter en 1 timme lång mardröm svarade han SM5AOL som låg högst upp i bandet. —QX's konverter täckte nämligen med nöd och näppe från —AOL några Mc/s uppåt. Ny mardröm på c:a ¼ timme under vilken —QX's konverter trimmades med —AOL's hjälp för att slutligen täcka hela bandet. En del rykten efter testen ha velat förtälja att —QX skulle lägga av 2 m. Hoppas 3:e-placeringen blir en sporre som i stället ökar hans infresse speciellt för att bygga en CC-konverter för undvikande av framtida frekvensdriftsproblem.

Många av de återstående skulle vara värda ett omnämnande, men jag nöjer mig med att

konstatera att striden mellan toppmännen i stockholmstrakten och att undertecknad inte blivit tvåa om jag inte använt även 6 m-bandet.

SSA:s styrelse har ännu ej fastställt hur priserna skola fördelas samt hur stora de bli men vi återkommer i nästa n:r.

—5VL

UKV-BEAM-BYGGE

Då jag erfarit, att en del svårigheter ibland förekommit, rent mekaniskt sett, vid tillverkning av Yagi-beamar av aluminiumrör, ber jag få framföra följande synpunkter till råd och hjälp.

Det gäller att med enklast möjliga verktyg ernå bästa möjliga resultat. Verktygen äro: växelbörskraft, ett par tre borrar, en mindre och en större rundfil samt en vanlig cylindrisk rivare (önskvärd, men ej nödvändig, om man är lätt på handen vid infilningen). Den bästa passningen och styrkan i uppbyggnaden ernås givetvis med en dylik rivare med diameter = elementens.

Bommen föreslås av aluminiumrör, 25 mm diam. och 1 mm gods, elementen av dito 10 mm samt matchningen av dito 6 mm rör. Detaljerna för själva matchningsproceduren tänker jag ej beröra här. Först som sist ber jag få påpeka detta: Ha ej för bråttom. Arbeta med omtänksamhet och prova ofta under filningens gång för riktning och passning. Ett gott resultat kan då garanteras.

Nu till utförandet: Sträck en tråd längs bommen och märk ut en riktlinje, event. även en på motsatta sidan för kontroll. (Det förutsättes, att man bestämt sig för samtliga mått mellan elementen etc.) Första borrarningen sker ca 2.5 cm från ena änden på bommen med en ca 3.5 mm borr. Granska och se om hålet är rätt lagt genom diametern på bommen samt vinkelrätt, eljest korrigeras redan nu innan nästa borrarning sker med ca 4.75 mm samt sista gången med 6 mm borsten. Därefter kan filning ske med den grövre filen, under det att man ofta granskar filens läge genom båda väggarna, så att den räta vinkeln bibehålles. Har man rivare, begagnas denna i tid, vid ca 9.7 mm. (Det går lättare att bearbeta aluminium om vanlig rödspit appliceras med en pensel el. dyl.) Prova med 10 mm röret, men

skruva ej fast något rör för gott, förrän alla hålen äro gjorda. Man behöver dock ha till hands ca 20 cm rörbitar att stoppa i varje hål för syftningens skull under arbetets gång.

Övergå nu till andra ytterändan och upprepa förfarandet med mellanliggande hål, dock med det tillägget, att man efter det första hålet har att ta vederbörlig hänsyn till planet, varför förutnämnda rörbitar äro nödvändiga.

Fastsättningen av elementen sker lämpligast med galvaniserade amerikanska drivskruv, som måste nå igenom hela 10 mm röret men ej nödvändigtvis hela bommen, om ej elementet råkat bli glappt i fastsättningen. Observera: borra ej för grovt för dessa drivskruv, utan låt dem få tillräckligt med gods för gängorna, ty aluminium är litet förrädiskt och släpper lätt vid för stor påfrestning.

Sedan man bestämt avstånd och längder av T-matchen och borrat och helst rivit hålen i isoleringsstyckena, kan 6 mm röret lämpligen försiktigt krökas (med vederbörlig bockningsradie om det ej skall gå av), tillplattas, skrapas väl liksom anliggningsytan på drivelementet samt bändas runt 10 mm röret. Event. måste röret värmas något efter tillplattningen för att ej gå av. Prova först med ett stycke. Det fästes med två galv. amerikanska drivskruv (mindre typ) och alltsammans täckes täckes omedelbart med tape.

Det är brukligt och lämpligt att i förväg in-driva eller ingånga lödbara anslutningstappar i 6 mm rörets innerändar och efter pålödning av feedern övertäcka dessa med tape. Ha ej T-matchens innerändar så tätt ihop, att isoleringstapen kan komma att beröra den andra halvan! Tror för min del, att det lönar sig, att även skära upp 300 ohms kabeln några centimeter vid anslutningspunkten till T-matchen, och hålla den väl isär.

Vad bommens fastsättning vid masten beträffar, torde väl detta ej erbjuda några svårigheter för envar, som ger sig på bygget. Därför lycka till och event. frågor i ärendet besvaras gärna.

Sedan beamen är färdig bör den målas med en väderbeständig lack.

SM5UU

Nya medlemmar

Per den 9 oktober 1950.

SM7BS Hansson, Gunnar, Ljungbygatan, c/o A. Karlsson, Ljungbyhed.
SM2ACG Banksjö, Fred, Ångesbyn.
SM6ASP Gustafsson, Bertil, Heleniusgatan 36, Skövde.
SM5BWF Haglund, Hugo, Dr. Martinsgatan 4, Södertälje.
SM3BWJ Boström, Georg Kristian, Box 279 B, Kramfors.
SM7BDK Nilsson, Frank, Högjebro 10, Lund.
SM5BFG Pettersson, Anton Harald, Nybrogatan 14, Eskilstuna.
SM5BQK Seling, Gösta, Stockholmsvägen 22, Lidingö.
SM5-2328 Tanner, Teas, Bäckvägen 57 n.b., Hägersten.
SM8-2329 Häsen, Martin, Aale, Danmark.
SM1-2330 Söderberg, Bertil, S:t Hansgatan 6, Visby.
SM5-2331 Runström, Nils, Fastlagsvägen 35 n.b., Hägersten.
SM5-2332 Svensson, Arne, Box 110, Vaggeryd.
SM5-2333 Stenström, Rune, St. Paulsgatan 51, Stockholm.
SM5-2334 Quvarth, Georg, Brållunden 8, Bromma.
SM4-2335 Danielsson, Folke, Åtorp.
SM5-2336 Rvdén, Lars, Barrovägen 11, Sollentuna.
SM5-2337 Olsson, Mats Olof, Frodegatan 13 a, Uppsala.
SM6-2338 Anderson, Rolf, V:a Skansgatan 14, Göteborg.
SM7-2339 Wennerberg, Ewald, Fredsgatan 41, Malmö.
SM6-2340 Lundberg, Vilbur, Nygatan 21, Falköping.

Följande medlemmar har återinträtt i SSA.

SM3ES Goode, Gösta, Kilvägen 7, Östersund 3.
SM2HA Almquist, Carl-Erik, Box 3085, Notviken.
SM5OP Christiansen, Tore, Fleminggat. 65/3, Stockholm.
SM5-1602 Melin, Torsten, Förrädsgatan 3, Solna.
SM4-2067 Eriksson, Mats-Dage, Box 1621, Tällby, Malung

Adress- och signalförändringar

Per den 9 oktober 1950.

SL3AG Kungl. Västernorrlands regemente, c/o Lindgren, Nipvallavägen 10, Sollefteå.
SM4EW Löfgren, Yngve, Bigatan 10 a, Karlskoga.
SM2GD Magnusson, Sven, Signalverkst. S1B, Boden 19.
SM5GG Thunman, Bo, Östhammargatan 75/2, Stockholm.
SM5NA Thorn, Nils, Papegojvägen 15 B, Västerås.
SM5OC Elward, Harry, Norr Mälarstrand 26/4, Stockholm.
SM7TQ Johansson, Gustaf, Sergeantbostaden 22, Kristianstad.
SM7AID Ek, Ingvar, Löjtnantsgatan 4/4, Malmö.
SM6ARD Perers, Olof, Dr. Westlingsgat. 2 c, Göteborg.
SM7AQF Eriksson, Walter, Nobelvägen 88, Malmö.
SM3AVF Westerlund, Birger, Box 3450 B, Gävle 3.
SM5AQ1/I Lenander, Kurt, Box 4, Ljugarn.
SM4AS1 Olofsson, Carl-E., I. 13, Falun.
SM3AMJ Larsson, Oile, Svarvaregatan 11, Västerås.
SM5AYK Sundström, David, Flådern 11, Tullinge.
SM3AXM Lundgren, T., Nipvallavägen 10, Sollefteå.
SM5AQS Sandberg, Åke, Rågängen 7, Norrköping.
SM7AVT Grimlund, Sten (ex-1888), Östergatan 29, Malmö.
SM5BRA Lekberg, Sture, Östervägen 38, Vasalund, Solna.
SM5BND Lundberg, Karl-Einar (ex-1150), Idrottsgatan 33 C/2, Uppsala.
SM7BUD Sjöström, Lars, Brommagatan 8, Hålsingborg.
SM5BXF Israelsson, Gösta (ex-2095), Hertig Karlsväg. 26 B, Södertälje.
SM5BNG Andersson, Bo Nils (ex-2151), Folkungagatan 55/4, Stockholm.
SM5BQG Gustavsson, Sten Erik (ex-2136), Timmermansgatan 41, Stockholm.
SM4BPH Arpman, Ebbe (ex-1231), Box 354 A, Vålberg.
SM4BOI Sundin, Oile (ex-1682), Svenska Rayon AB, Vålberg.
SM5BCJ Johansson, Ingvar (ex-2247), Enköpingsvägen 1 c, Ulriksdal.
SM7BXX Carlsson, Carl-David (ex-880), Norrlunda, Ödåkra.
SM3BNL Frölander, Bengt (ex-1627), Hjältaforsen, Långsele.
SM5-932 Thorstensson, Roland, Hedinsgatan 17/6, Stockholm.
SM5-1425 Hartzell, Åke, Trädgårdsgatan 36, Norrköping.
SM5-2118 Ecersund, Bertil, Arméns Signalskola, Box 12025, Stockholm.
SM5-2145 Witt, Carl H., Torsten Alnsgatan 16, Stockholm.
SM6-2227 Wintzell, Rune, Burggreveplatsen 5 a, Göteborg.
SM4-2320 Löfstrand, Gunnar, Sandbäcksgatan 1, c/o Andersson, Karlstad.

DX-förutsägelser

DECEMBER 1950

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	13.2	11.2	9.2	7.8	11.0	9.4	9.7	8.5	19.0	8.5
02	7.0	6.0	12.0	10.2	9.0	7.7	11.0	9.4	9.2	7.8	11.0	9.4
04	6.5	5.5	10.8	9.2	10.7	9.1	11.0	9.4	9.5	8.1	11.0	9.4
06	6.0	5.1	10.1	8.6	24.1	20.5	15.0	12.7	28.3	24.0	10.0	8.5
08	8.0	5.1	10.1	8.6	31.1	26.4	32.1	27.3	35.8	30.4	18.8	16.0
10	18.6	15.8	9.7	8.2	27.8	23.6	35.3	30.0	32.8	27.8	33.5	28.5
12	17.5	14.9	9.8	8.3	28.1	23.9	35.6	30.2	24.5	20.8	34.7	29.5
14	29.8	25.3	8.9	7.6	16.2	13.8	32.0	27.2	18.0	15.3	34.1	29.0
16	28.0	23.8	19.0	16.1	10.0	8.5	22.3	18.9	11.7	10.0	28.5	24.2
18	20.0	17.0	18.3	15.5	8.1	6.9	15.1	12.8	9.0	7.7	18.8	16.0
20	9.3	7.9	14.0	11.9	8.0	6.8	12.3	10.4	9.0	7.7	11.5	9.8
22	7.0	6.0	13.7	11.6	9.1	7.7	11.0	9.4	9.4	8.0	10.5	8.9

SM4SD

DX-spalten

Det trevligaste som hänt sistlidna månad torde vara att 10 mb öppnat på allvar igen. F. ö. har månaden varit fattig på glädjeämnen, i varje fall vad beträffar »eye-popping» dx.

Allmänna meningerna om

20 mb

är att det varit magert. Dåliga conds och inga särskilda nyheter som kommit dx-hjärtat att klappa fortare. En del nya prefix i Europa har avhörts, såsom 9S4 (Saar) och IT (Sicilien).

10 mb

har kvicknat till igen, upptäckte 7QY den 22 okt. och körde då inledningsvis bl. a. FF8, AR8, ZE3 och VQ9AA. —WL kom igång där med supermodulation. På första CQ svarade två VK-stns och gav S7—8.

Var och när?

Genom frivilliga bidrag och intervjuer har vi varit i stånd att rita ihop nedanstående tabeller. En och annan av läsekretsen — troligen ganska många — tycker nog det är onö-

digt med QRG, då ju det stora flertalet kör med vfo. Dock, många gånger är det så, att dx'en ligger kvar på ungefär samma fq långa tider, såsom t. ex. fallet var i våras och somras med en del FM- och FY-stationer, vilka regelbundet kunde återfinnas på samma platser i lf-delen av 14 Mc.

Även om conds ändrats något sen sist, kan tidsangivelserna motiveras med att man därav bl. a. kan se när det s. a. s. passerat dx'en att vara i gång.

20 mb

N. A m e r i k a			
SNT	Stn	QRG	QSO med
0705	VE8AK	14075	YG
1452	W3EPV	14070	UH
1554	W9HBC	14010	XL
1755	W7JEN	14100	YG
1804	W5WW	14050	YG
1824	VE8NZ	14130	YG

20 mb

A f r i k a			
SNT	Stn	QRG	QSO med
1635	CT3AN	14100	CO
1743	CR7CI	14080	YG
1810	CR7CI	14080	CO
1940	VQ3SS	14100	CO
1959	VQ4KRL	14025	YG
2011	VQ4BC	14115	YG
2015	VQ4KIF	14075	YG
2015	VQ2AB	14115	PA
2130	VQ4RF	14330	LL
2148	MI3KV	14170	LL
2254	ZS5KY	14040	XL

A s i e n			
SNT	Stn	QRG	QSO med
1333	JA7AM	14087	LL
1335	YI3ECU	14095	UH
1340	YI3ECU	14095	YG
1410	PK1CI	14100	CO
1432	VS6BN	14010	YG
1446	YI3ECU	14050	XL
1530	VS6AE	14100	CO
1540	PK4VD	14075	YG
1645	VS7NG	14100	CO
1700	VS7NG	14100	CO
1705	VU2CP	14100	PA
1745	VU2NG	14030	YG
1750	VS7NG	14100	CO
2020	YK1AH	14015	PA

S. A m e r i k a			
SNT	Stn	QRG	QSO med
0815	CX2CO	14250	FL

O c e a n i e n			
SNT	Stn	QRG	QSO med
0717	ZL2FI	14105	YG
1150	VP2BU	14100	CO
1232	VK2VA	14075	YG
1450	KX6AA	14135	PA
1755	KH6HY	14050	YG

E u r o p a			
SNT	Stn	QRG	QSO med
0025	EA6AT	14175	PA
1052	LX1SI	14095	YG
1300	LX1DC	14005	XL
1858	3A2AB	14050	XL
1900	3A2AB	14015	LL

10 mb

A f r i k a			
SNT	STN	A1, A3	QSO med
0900	CN8ET	A3	WL
0930	FA9OV	A3	WL
1001	CR7IV	A3	LL
1155	VQ4RF	A3	FL
1316	ZE3JJ	A1	LL
1355	ZS3G	A3	WL
1426	MD2AC	A3	LL
1430	EK1AQ	A3	WL
1540	MD2PJ	A3	LL
1638	ZE3JP	A3	LL
1652	ZS6JS	A3	LL

A s i e n			
SNT	STN	A1, A3	QSO med
0925	XZ2SY	A3	WL
1105	VS9AA	A3	FL
1258	VS9AA	A3	LL
1328	VU2GJ	A3	LL
1432	4X4RE	A1	UH
1526	EQ3FM	A3	LL

O c e a n i e n			
SNT	STN	A1, A3	QSO med
0830	VK2AFE	A3	WL

S y d a m e r i k a			
SNT	STN	A1, A3	QSO med
1430	LU5DBN	A3	WL
1820	PY2AHS	A3	WL

Calls heard

SM1—2022 har sänt in ett välkommet bidrag, som bl. a. visar att dx finns att hämta även på 40:

40 mb, A1: W1, 2 (0100); W3, 4, 8 (0230); ZD4AB, KL7GG (0300); 4X4DF (9400).

20 mb, A1: ZC6TF, CO2AZ, VU2NG (2000); ZS5KY, OQ5FG (2100); ZS6DM, JA2FM (2300).

A3: IT1CF, 3A2AB (1800); VP4TH (1900).

Prefix

—XL meddelar att KG6 och CX har ändrat sina grupperingar något, men eljest är betydelsen oförändrad. JA9 är ändrat till KR6 och NY4 till KG4.

Nya prefix:

HC8, zon 10, S. Am., Galapagosöarna, stationära. HC9, d:o, d:o, portabla.

AC5, zon 22, Asien, Bhutan.

TT, zon 23, Asien, Tannu-Tuva (gränssområde mellan Sibirien och Kina).

YA2B uppgav vid QSO med —5LL QTH till Box 25, Kabul; QSL kunde även skickas via W2SN. Möjligen rör det sig här för en gångs skull om en »riktig» YA, vilket i så fall skulle vara något av en sensation.

Till sist

emoteses tacksamt ev. dx-bidrag till omkring den 25 i månaden.

Tnx es 73!

—5UH

Oktoberbulletinerna

SSA-bulletin nr 176 den 1/10 1950.

Vid förra söndagens styrelsemöte med distriktsledarna hade sex mött upp.

För slutjustering av styrelsens stadgelsesförslag har tillsatts en kommitté, bestående av revisorn, SM5WJ, SM5QV och SM5RO. Förslaget skall framläggas vid kommande årsmöte. Distriktsledarna ha anmodats bearbeta inkomna förslag och äldre bestämmelser angående DL-regler. SM3LX är sammanställande i denna utredning. Respektive betänkanden skola vara styrelsen tillhanda senast den 1/12.

Person, som inbetalar årsavgift för 1951 under detta års sista kvartal, erhåller SSA service omgående. Medlemskap träder i kraft dock först kommande år.

Under juni—september har QSL-byrån distribuerat 700 försändelser med cirka etthundratusen kort.

SM5VL har utsetts att representera SSA vid CCIR-kongresser.

Utdrag ur DL-mss till 4:e distriktet: Hallå 4:or! Ni kallas härmed till meeting i Örebro den 15 oktober. Samling sker i Örebro kl. 1145 utanför Konsumbaren på Stortorget. Kl. 1215 avfärd med buss till Närke Kvarn, där Skifferoljebolgets anläggningar kommer att visas. Middag å 4 kr. per person serveras på Konsumbaren i Örebro kl. 1630. Efter middagen följer mötesförhandlingar. Om tillräckligt antal deltagare anmäler sig, kommer buss att avgå från Karlstad, Stora Torget, kl. 0830. Meddela snarast och senast den 2/10 till DL4 Diitt deltagande till meetinget och middagen.

Vid stora styrelsemötet förhandsvisades filmen från SSA jubileumsutställning. Samtidigt kördes också Åstöfilmen.

Tiden för NRAU VHF-testen utgick i går.

Första passet i VK/ZL-testen pågår denna veckända.

SSA-bulletin nr 177 den 8/10 1950

Antal medlemmar i SSA är f.n. drygt 2100. Enstaka QTC-nummer från 1931 och framöver kan rekvideras från försäljningsdetaljen. Se f.ö. QTC nr 9 sid. 214.

Den utredning, som SM5WI utfört angående ambulerande årsmöte och föranlett av senaste mötets uppdrag, kommer att publiceras i QTC i god tid före nästa årsmöte.

Anskaffning till kansliet av modern dupliceringsmaskin samt säkert förvaringsutrymme för i första hand medlemsregistren pågår.

Valkommittén har trätt i funktion.

Samtliga, som haft t.f. med SSA Hq-stn under januari—september detta år, ha nvligen tillställts SM5SSA-QSL.

Solfäcksaktiviteten är alltiämt ringa.

Den schweiziska "CQ H22-Contest" och VK/ZL CW-testen pågå denna veckända.

SSA-bulletin nr 178 den 15/10 1950.

Det förefaller som om 10-metersbandet har öppnats på allvar.

Redaktören ber att få påpeka, att betalning av ham-annonser i QTC sker enklast genom insättning på föreningens postgirokonto 52277 med angivande av tydligt namn och adress samt uppgift om vilken annons likviden gäller.

SM-fyrorna håller i dag distriktsmöte i Örebro.

NRRL har anmodat Oslo-gruppen att i samband med en hobbyutställning i Oslo till våren propagera för norsk amatörverksamhet.

Mellan kl. 07 och 10 snt i dag har pågått dansk test. Marathon-testen. Tävligen går ut på att erhålla mesta möjliga OZ-kontaktet på enbart 80-metersbandet. CW och fone tillåtna.

SSA-bulletin nr 179 den 22/10 1950

Styrelsen sammanträder den 26 dennes.

På grund av ett postalt missöde blir QTC 5 extra dagar försenad. Utsändes onsdag eller torsdag denna vecka.

Stockholmsavdelningens årliga auktion hålles kommande fredag. Närmare upplysningar i månadens QTC.

Den av amerikanska ham-tidningen "CQ" anordnade testen, CQ DX-Contest, börjar med första tävlingspasset den 28—30 dennes.

Vid det danska årsmötet förra månaden omvaldes ordföranden OZ2R.

Utdrag från norska bulletinen den 16 d:s. "DX rapport fra LA7Y: De unormalt dårlige conds fortsetter fremdeles men det har vært noen bedring siste uke. På 80 mtr er det muligheter for PY og LU tidlig om morgenen. W er ennå ikke hørt. 40 mtr har vært beste dx bånd siste måned. Asia er bra fra kl. 17 bl. a. AP5B, VS7BJ, VS7KR, VK og ZL kommer inn ved 20-tiden, senere Afrika. Om morgenen Sør-amerika, W6 og W7, samt ofte ZL med god styrke. Likeledes KH6. 20 mtr er döt meste av kvellen og natten men VK/ZL er brukbar om morgenen og formiddagen. Afrika er bra om ettermiddagen, Nord- och Søramerika elv lte

SSA-bulletin nr 180 den 29/10 1950

Förberedelse har igångsatts av svenska tävlingsledningen för anordnande av NRAU-testen, som kommer i januari.

Senaste solfäcksobservation visar risk för störningar den 1—2 november.

OSO med Antarktis möjligt! LA4QC Rogstad med norsk-svensk-brittiska expeditionen i Maudheim är QRV för nordisk t.f. varje lördag kl. 2030 snt. 4QC använder 14300 kc och lyssnar företrädesvis på 14020 kc eller något högre. Under tiden 18—22 dennes hördes LA4QC med i genomsnitt RST 579 i Oslo.

Toppresultat från "16th ARRL Dx-Contest 1950". CW-testen: Asien JA2CK 159432 poäng, Afrika EK1AO 242394, Europa GW3ZZV 357186, Nordamerika XF1A 726530. Syd-amerika CE3DZ 296140, Oceanien KH6IJ 517824. Motsvarande uppgifter för NRAU-länderna: SM5AU 88312, LA7Y 200940, OZ3FL 152481, OH6NR 39672. Fonitesten: Asien XZ2SY 1680 poäng, Afrika ZS6DW 88800, Europa G2PU 149760, Nordamerika XF1A 253260, Sydamerika CE2CC 100080, Oceanien KH6IJ 105609. För NRAU-länderna: SM5UM 107940, LA7Y 9450, OZ7SM 42822, OH6NR 2856.

CQ Dx-Contesten pågår för närvarande.

SM5ZP.

Ordet fritt

Apropå 40-meterssnack, TYM m. fl.

När man läser dessa artiklar i QTC så måste man ju reagera på något sätt och även göra sig frågan om det är skämt eller allvar. Hur som helst med den saken så tycker jag att det börjar bli litet tjatigt med artiklar av dessa typer, då ju spalterna borde kunna ge plats åt mera positiva saker, i form av t. ex. —XL's artiklar. (Tack, —XL, för dina inlägg i spalterna!)

Ätminstone borde det väl räcka med en kve-
rulant pr QTC och månad, och då i sådan

form att något positivt kan framgå ur kverulan-
lansen.

Att det avlyssnade »programmet» inte pas-
sar vederbörande, må förlåtas »programleda-
ren» på den sändande stn. Det kan ju tänkas
att han gör sitt första qso och att hans hjärta
sitter uppe i halsgropen samt att det flimrar
för hans ögon, eller att avlyssnaren har kom-
mit in i »programmet» då »snacket» har på-
gått en stund och qru börjar göra sig märk-
bar. Då är det ju inte alltid så lätt att hålla
den röda tråden i »snacket» så knutfri att det
inte hakar upp sig någonstans.

För det mesta tycks det vara de lyssnande
»hamsen» som är de största kverulanterna.
(Nu hänsyftar jag inte på lyssnareamatörer-
na.) Till er vill jag säga, välkomna med och
var aktiv på bandet ifråga så vi andra får
lära oss hur snacket skall föras.

Nu är det ju så, att i de tätorter där det
finns ett flertal amatörer, träffas dessa så
ofta s. a. s. mellan fyra ögon att qso'et bara
blir »snack». Sådant förekommer tyvärr mel-
lan »hams» som bor vägg i vägg. Att dom
för dessa förbindelser använder c:a 100 W
med mottagareant. bortkopplad, är bara trå-
kigt att konstatera. Något annat kan man ty-
värr inte göra om man bor i Haparanda och
blir qrm'ad av sådana hams i Ystad eller vice
versa. Det är ju bara att hoppas, att veder-
börande kommer underfund med att det tek-
niskt sett är mera värt, om dom använder sig
av motsatt metod vid sådant »övergatan-
snack».

Så klagas det ofta på att för mycket tek-
niskt »snack» användes mellan amatörerna.
Även detta hörs mest från »lyssnarna». Till
dessa vill jag säga: läs Telegrafverkets för-
fattningssamling serie B:53 7 § alla punkter
a) t. o. m. h)!! Det rådet vill jag även ge oss
alla, så kunde verket spara in mera papper
och våra tillståndsbrev sitta fastare i sadeln.

Nej, ska vi kverulera så ska vi inte ge oss
på de experimenterande amatörerna, utan på
dem som sällan eller aldrig hörs på banden.
Bygg er en sändare, boys, och kom med på
40 och 80 m.-banden och hjälp oss att strida
för de små bitar som är kvar av »ingenmans-
land», ju fler vi är desto starkare vi bli.

Så en sak till för herrar kverulanter att
hjälpa till med: Finns det någon som kan ge
en rimlig förklaring, varför t. ex. ett rör, som
i Amerika kostar 39 cent, här i Sverige be-

tingar ett pris av 34:— kronor? Märk att det
amerikanska röret inte är surplus. Detta är
bara ett litet exempel på prisskillnader i Ame-
rika och i Sverige på importerade prylar. När
man läser de amerikanska tidskrifterna, som
också här står i ett underligt prisförhållande
till det amerikanska, så undrar man i sitt
stilla sinne, om inte en amatörens egen in-
köpscentral skulle kunna ordnas. Något lik-
nande den kooperativa idén.

Till sist vill jag säga till alla kverulanter
som lyssnar efter »snack» på banden för att
göra sig rolig med: Tänk dig för lite innan
du klagar på »programvalet», kanske det inte
passar dig så väl alla gånger men för dessa
aktiva killar är det av högt värde med både
tekniskt och otekniskt »snack». Du kan nog
uträtta en hel del som är nyttigt om du ger
dej med i »snacket» och du skall veta att du
är mycket välkommen med. För i de aktivas
gång äro vi alla »dr friends».

—AYR

SM4-MEETING I ÖREBRO

Den 15 okt. höll SM4 distriktsmeeting i
Örebro. Samling skedde kl. 11:45 vid Stor-
torget, varefter deltagarna åkte med buss till
Kvarntorp. Där fick de göra ett mycket trev-
ligt besök på industrianläggningarna, och se
hur bensin och råolja m. m. tillverkades. Där-
efter blev det besök hos lokala hams i Örebro.
De, som fingo de flesta besökarna, voro brö-
derna Nilsson, SM4-1256 och SM4-1255. Vi
tacka dem för den gästfrihet, de visade alla
som deltog. Nästa punkt på programmet var
middagen, som intogs på konsumrestaurangen.
När middagen var slut, blev det ett kort möte
under ordförandeskap av DL4, Karl-Otto från
Vålberg. Från mötet kan nämnas, att nästa
meeting skall förläggas till Kristinehamn i
mars månad. Kallelse skall sändas till den
person i varje grupp, som visat intresse för
meeting. Vidare talades om de nya stadgarna,
som sänts till de olika distriktsledarna. Efter
mötet fingo deltagarna lyssna till en trådin-
spelning av SM5MU, som talade om FRO.
Wire-recordern har utlånats av bröderna
—1250 och —1255. Det hela avslutades med
auktion på diverse materiel. För arrange-
mangen svarade —BTB och —AIJ. Att de lyc-



—1717, —BTB och —AIJ studerar wire-
recordern.

kats utomordentligt bra kan ingen förneka.
Referat av meetinget var infört i Örebro-Kuri-
ren och Karlskoga-Kuriren.

Vy 73

SM4-1717, Ingvar Magnusson



Fredagen den 25 aug. började Stockholms-
avdelningen sin höstsäsong med meeting på
Medborgarhuset. SM5DO visade en ljudfilm,
som på ett utomordentligt instruktivt sätt
demonstrerade undervisningen i telegrafering
i det militära. Filmen väckte stort intresse
och gav cw-hamsen många goda tips hur de
skulle få en god och effektiv stil på sina
signaler. Vidare visade —IQ några bilder från
FRO-lägrer på Öland och kåserade på sitt kän-
da charmerande sätt i samband med dessa.

29 sept. hölls ett välbesökt meeting i Biblio-
tekssalen. Temat för kvällen var amatörtrafik,
och som föredragshållare hade vi glädjen se

sådana »hajar» som —5UM och —5PL. —5UM
föreläste trevligt och medryckande om hur en
station tekniskt bör se ut för att på bästa sätt
kunna genomföra sin trafik, samt genomgick
och belyste allsidigt de olika trafikmetoderna.
Föredraget illustrerades med trådspelningar
från amatörbanden. —PL talade med sedvan-
lig grundlighet om orsakerna till nyckelknäp-
par och splatter och framhöll med stor skär-
pa, att dessa fel under inga förhållanden böra
tolereras, och att de i *alla* fall kunna avhjälpas.
I samband härmed varnade han för den
nu så populära skärmgallermodulationen. —
Vid detta meeting utlottades ett fint milliam-
perinstrument, och det är vår avsikt att vid
alla stormeetings lotta ut ett instrument eller
någon annan värdefull radiopryl.

Den stora auktionen avhölls den 27 oktober,
och trots ett genom QTC:s försening (se an-
nan plats i tidningen. — Red.) reklamen för
detta vårt årliga evenemang uteblivit, var
publiken talrik och köplusten stor. Många fina
grejor bytte ägare, och både köpare och säl-
jare syntes överlag belåtna, när striden vid
½12-tiden äntligen avblåstes. Omsättningen
var över 1.200 kr., av vilka 10 proc. blev ett
välkommet tillskott till avdelningens magra
kassa.

Säsongens kaffemeeting i vår stuga under
vårdskap av 5BAD inleddes fred. 4 okt. och
komma att t. v. fortgå varje 1:a och 3:e fre-
dag i månaden. Vi hoppas Stockholms-hamsen
strömma dit i stora skaror. Utom god lekam-
lig spis i form av te och bullar samt trevlig
kamratlig samvaro, ha vi mycket annat att
bjuda på. Där finns en hel del radiotekniska
tidskrifter (QST, Radio News, CQ, danska och
svenska magasin) och ett par handböcker att
studera. Vidare skall vi försöka att under vin-
terns lopp till intresserade lära ut åtminstone
så mycket engelska som fordras för att tragg-
la sig igenom ett QSO. På varje meeting finns
alltid någon tekniskt sakkunnig närvarande,
som kan tala om för dig, varför din tx inte
uppför sig så som handboken säger, och hjäl-
pa dig tillrätta. Av —ZK har vi fått en stor
rack, i vilken vi så småningom hoppas få en
sändare inbyggd. Donationen av prylar till
tx-en mottagas med största tacksamhet. Ufb
mottagare ha vi ju tack vare —ZK redan. Vi
ha också en fullt körklar 2-metersstation upp-
satt. Alltså väl mött i stugan.

Nästa stormeeting hålles fred. 24 nov. i

Medborgarhuset, biblioteksingången 3 tr. —CO har åtagit sig att meetingkvällen från kl. 7 till 7.30 på SSA:s kansli lämna ut och mottaga QSL-kort.

73

—FQ

SM7-or

Sällan eller aldrig ser vi några »utombys» på våra möten trots att alla amatörer äro välkomna. Med följande vägledning hittar Du oss nog: Malmö-meeting hålles andra tisdagen i månaden. Lokalen är numera S. Förstads-gatan 97 (Hemvärnets lokaler vid auktions-kammaren).

Sedan i våras ha vi avnjutit summa sju rävjakter. Kortvågsklubben Snapphanen i Hässleholm samt SSRA i Malmö har arrangerat vardera tre rävjakter samt DL7 en (»men sikken en» med invasion från EDR).

Alla jakterna ha varit kul trots tillfällan av typen »icke en torr tråd...» Well, om rävjakter skall icke berättas, de skola upplevas! Ännu fler kunna vara med på våra utflykter och saxägarna uppmåna till deltagande i lagen. Tips, kläderna skola naturligtvis vara matchade med tanke på orientering plus ev. regn men please inga sjöstövlar för det kutas (ibland). Årets sista jakt i SSRA:s regi går söndagen den 26 november och den förlägges till Frostavännen.

Upplysningar om lokalföreningen och dess rävjakter lämnas beredvilligt av undertecknad vid QSO, per brev eller telefon.

SSRA / —BJ

Från distrikten

SM7

Härmed några rader om aktiviteten i Jönköpings län.

Jönköping

Här har vi först och främst Old Timer SM7UV, gammal i gamet, men ingen QRO-gosse. Under sommaren har han »workat» 14 Mc foni-DX med 10 watt portabelt. Tx-en är x-talstyd med 6V6 i PA och heisingmodulation för fone. Allt detta från sitt sommarboende. Hemma i stan har han DC i väggen, men kör ändå två 807 med ca 80 watt input (440 volt DC plus 6 volt bilbatteri). RX är en hembyggd converter plus surplus 3 Mc-mottagare. Antenner: Hertz och long-wire. —UV hoppas snart få AC indraget i huset och på en hylla i hans prydliga shack ser man en finare Halli-crafters RX för framtida behov. Ute på sommarboendet bor han granne med

SM7QL, som visserligen inte har hörts på banden sedan han blev 7:a, men som, enligt —UV, är i full färd med att inreda ett rum i sommarbostaden speciellt för ham-radio!

I en serviceverkstad inne i stan kan man hitta Jönköpings »nye ham», SM7BKG, som berättar om sina grejor: TX, clapp-fd-pa med 40 watt input. RX är en BC-224 och en 2X10 meter dipol, med ovanligt antenfilter, kompletterar

det hela. Med den utrustningen har han på några månader kört ca 300 QSO, varibland även finns en hel del fina DX, till 95 proc. workat på 40 meter cw.

Om lyssnarna berättar UV att SM7-1741 lyssnar flitigt och kan de svenska foni-hamsen »på sina fem fingrar».

För övrigt tränas det cw, tillsammans med Huskvarna signalbefälsförening, i A 6:s lokaler.

Under sommaren har många »utsocknes» hams gästade staden, och som minne får jag av XYL-UV ett par originella tändsticksaskar!

Huskvarna

I motorcykel- och dubbelbössestaden är det SM7LT som är bas för ham-gänget, bestående av honom själv och AUH. LT är aktiv på 40 och 80 meter cw, där han kört det mesta som går att köra. TX är en co-pa med 40-50 watt input. RX BC-348 och antenn zepp.

SM7AUH har tidigare varit 5:a (Uppl. Väsby). Kör företrädesvis på 40 och 80 metersbanden med vfo-pa 20 watt input. Även AUH lyssnar på en BC-348 och hans antenn är en 20-meters folded dipole.

SM7-1656 i Gränna spurtar nu sin cw-träning och hoppas få göra provet snarast.

Nässjögången

planerar en amatörradioutställning till hösten. Närmare bestämt den 16-19 nov. Utställningen är avsedd att bli i stil med de, som ordnats på andra platser, och vi hoppas ingen blir stött om vi ber om hjälp med råd och ev. »dåd».

I samband med utställningen kommer vi att, om möjligt, ordna en rävjakt, där vi gärna vill se en eller annan »utsocknes» jägare bland »infödningarna».

73 de SM7DQ.

Ham-annonser

Gon-set converter och Millen preselector för 10 m till salu. SM5RM, Olof Fridman, 23 13 00, STOCKHOLM.

Nya HF-instrument billigt: 0.5 A (3 mA utan kors). Runda 2 tum Kr. 7:50. SM6APB, 2 div., F9, GÖTEBORG 1.

VEM kan ge -XM tips om en lägenhet i Göteborg om möjligt med AC och i västra stadsdelen. Svar till: W. Tenemar, Bergsgatan 1 A/4, GÖTEBORG. Tel. 24 14 63.

BC-348, ny, med nätanslutning, till salu. Anbud till H. Gratorp, Junkergatan 12, HÄGERSTEN. Tel. Stockholm 45 09 56.

NY MODTRAFÖ UTC 21 (110 W) till salu. Har kostat 124:50. Anbud till SM5PY, Box 8, MÄRSTA. Tel. 138.

MOTTAGARE National NC-33, som ny, 6 rör, 50 kc —35 Mc i 4 band, 120-220 V allström. 300:— kr. Q5'er (BC-453) körklar efter anslutning av 25 V anodsp. och 12 V (6.3 V plus 5 V) för glöd. I ne-håller 2 steg MF på 85 kc. 175:— kr. P.-O. Öls n, SM6AV, Solleden, Glöstorps, GÖTEBORG 8.

NYA TU5B avstämningsenheter, innehållande a.l.a. variabla kondensatorer med keramisk isolation tål 3000 volt: 1 st. 150 pF, 1 st. 125 pF, 1 st. 35 pF; ratt m. planetväxel, mikroskala m. 2500 delstreck, div. 3000 V micakond.; 2 keramiska spolförmär; 3 keramiska omkopplare; 2 HF-drosslar 300 mA 5 mH resp. 6 mH; samt div. standoffs, rattar m. m. Pris 40:—/st. SM6APB, 2 div., F9, GÖTEBORG 1.

DIV. MATERIEL TILL SALU:

1 st. Bug å 25:—
3 st. Vridkond. m. dubbelt plattavst. 100 pF å 20:—
4 st. Vridkond. m. dubbelt plattavst. 30 pF å 5:—
1 st. Keramisk rörhållare för 829B e. dyl. ... å 6:—
1 st. »Siemens smalfilmkamera» dubbel 8 mm. Optik 1:9, med väska och gulfilter, teletillsats, 2 kassetter. Avst. inst. till 0.25 cm. 4 hastigheter samt enbildstagn. Nästan ny. Pris: anbud. Svar till SM6VA, Arne Nydén, Västra Långgatan 47, ALINGSÅS.

QTC annonser

Följande annonspriser gälla:

1/1 sida kr. 125:—
1/2 sida kr. 75:—
1/4 sida kr. 40:—
1/8 sida kr. 25:—

Annonstext sändes till hr Bertil Dahl, Skjulvägen 6, Johanneshov. Tel. 21 44 00 (kon-torstid), därefter 49 23 11.
Hamannonserna kosta 1 kr. raden, dock lägst 3 kr. Texten insändes direkt till Red.

BC-348-Q med inbyggt nätagg. för 127 V AC och shock-mounting till salu. SM7AGG/6, Ulf Gunnarsson, Burggrevegatan 27 B, GÖTEBORG.

MIN HEMSÖJDSSUPER, som genomgått ca 2000 qso på 80 och 40 m, säljes fritt Säfte för 175:— exkl. högtalare. Rackmodell utan låda. Går fo på 80 och 40 m, som den är, men 20 och 10 m behöver justeras och trimmas. »GB»-system. Rör: 6K8, 6L, 6H6, 76, 6V6, 6C6 (beat), 6E5 och 80. Omkopplingsbar nättrafo. Finfin skala, pitchkontroll, separat mellan-frekvensvolym m. m. SM4ASJ, Gösta Sjöstrand. Tel. 11 99, SÄFFLE.

TRAFIKMOTTAGARE R1155, i originalförpackning, till salu för det facila priset av 275:— kr. SM5AR, Mats Johansson, Emausg. 34 A, c/o Lindman, VÄSTERÅS.

TRANSFORMATORER

Vi tillverka alla typer av transformatorer och drosslar för mottagare och sändare. Prislista över lager och standardtransformatorer sändes på begäran.

TRANSING
BERGMAN & BORTAS
Insjön

Ett välkommet verktyg för radioamatören

KARLEW LÖDPENNA

- Gör oåtkomliga lödställen åtkomliga.
- Väger 50 gr. och är 190 mm lång.
- Enastående effektiv, endast själva spetsen blir varm.
- Låg effektförbrukning, endast 12 watt.
- Kort uppvärmningstid, omkr. 1 minut.
- Finnes för 6, 12 och 24 volt.

Radiofackmannen säger: »När man en gång använt Karlew lödpennan kan man ej undvara den. Den är idealisk för både servicearbete och fabrikation.»

Pris kronor 13:75

Transformator för 6 volt lödpenna, omkopplingsbar för 110-130-220 volt, med kåpa och anslutningsdon
Pris kronor 18:—

Hör med Eder leverantör eller beställ från oss, vi leverera mot postförskott + porto och med 8 dagars returrätt.

Ingenjörsläma
KARLSSON & LEWERENTZ
Karlskronavägen 23 — Johanneshov
Tel. 48 59 55 Stockholm Tel. 48 59 55

OBSERVERA!

Inspelnings- **BAND**
Radio- **TRÅD**
RÖR
MATERIEL

BANDinspelningsverk m. m.
Bäst och Billigast hos

El-Kompaniet

Stlm: Värilav. 55-57. Tel. 67 36 30, 60 77 90
Göteborg: Jordhytteg. 25. Tel. 24 08 80, 12 48 96
Amatörrabatter. Katalog mot 20 öre i porto

RADIOMATERIAL

TILL AMATÖRNETTOPRISER.

Grammofonmotor: växelström, asynkron, 120-220 V. 1280 varv/m avsedd för kantdrift, effekt 25 W 30:—
Grammofonmotor, samma som ovan, monterad på liten platta, försedd m. överföringshjul, axeltapp, omkopplare samt skivtallrik 48:—
Utan skivtallrik 40:—
Pickup-arm, megnetisk, med inbyggt stopp 30:—
Hörtelefoner: tyska 4000 ohm, pr par 10:—
Högtalare: Sinus 5 tum. P. m. 4 ohm belastning 1,5 W. 11:—
D:o, Sinus 8 tum. P. m. 8 ohm belastning 8 W 15:—
D:o, amerikanska 5 tum, bel. 2.5 W 12:50
M.F. trafo: Philips 456 Kc. miniatyr 7:—
D:o amerikanska, miniatyr 7:—
Mikroskala: storlek 75 mm. utväxling 1—38 12:—
Lufttrimmer: Philips 3—30 pF 1:—
Kristalldiod: 1N48 9:—

Rekvirera vår prislista
å övrigt radiomateriel.

A.B. I N E T R A
Regeringsgatan 86 Stockholm
Telefon 20 01 47 — 21 62 55