

5. 1967

QTC



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

FACK ENSKEDE 7.

KANSLI: JÖNAKERSVÄGEN 12.

TELEFON: 08-48 72 77.

POSTGIRO: 5 22 77.

EXPEDITION OCH QSL 10.30—11.30 samt sista helgfria torsdagen i varje månad 18.30—20.30.

SSA styrelse

Ordf.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Tallbacksvägen 4 B, Falun. Tfn 023-114 89 (kontor) 023-176 31 (bost.)

V. ordf.: SM5FA, Lennart Stockman, Dalagatan 32, Stockholm VA. Tfn 08-30 98 67.

Sekr.: SM5ACQ, Donald Olofsson, Bondegatan 8 B, Västerås. Tfn 021-339 06.

Kansli: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb, Bromma. Tfn 08-25 38 99.

Tekn. sekr.: SM0ATC, Dennis Becker, Härbrevvägen 13/2 tr. Trångsund. Tfn 08-764 98 25.

QSL: SM5CPD, Uno Söder, Storholmsbacken 74/nb, Skärholmen. Tfn 08-710 20 57.

QTC: SM5CRD, Lennart Andersson, Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö.

Ledamot: SM5WI, Harry Åkesson, Vitmåragatan 2, Västerås. Tfn. 021-455 19.

Suppl.: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Satellitvägen 11, Skälby. Tfn 08-89 33 88.

Suppl.: SM4CTF, Gunnar Jonsson, Gyllenflyktsvägen 11, Skoghäll. Tfn 054-296 30.

Distriktsledare

DL 1 SM1AZK, Karl-Gustav Weinebrandt, Stucksvägen, Fårösund Tfn 0498-211 40.

DL 2 SM2ABX, Rolf Forsgren, Hedgatan 36, Skellefteå.

DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Svängatan 4 D, Strömsbro. Tfn 026-18 49 13.

DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Älvenäs. Vålberg. Tfn 054-424 39.

DL 5 SM5AM, Arne Sönnernaard, Parksättravägen 9, Lidingö.

DL 6 SM6WI, Harry Åkesson, Vitmåragatan 2, Västerås. Tfn 021-455 19.

DL 7 SM7AEN, Lennart Bjureblad, Vadstenagatan 28, Göteborg H. Tfn 031-53 80 10.

DL 8 SM8AIA, Alle Löfgren, Kornvägen 1, Kristianstad. Tfn 044-126 53.

Revisorer

Revisor: SM5BIS, Sten Lindgren, Stationsvägen 6 B, Roslags-Näsby.

Revisorsuppl.: SM0ATN, Kjell Karlerus, Norrtullsgatan 55, Stockholm Va.

Övriga funktionärer

Region I: SM5ZD Per-Anders Kinnman, Ljövägen 2, Roslags-Näsby.

Bulletin: SM7BNL, Bengt Frölander, Lindesborgsvägen 32 A, Tomeilla. Tfn 0417-121 08.

Tester och WASM II: SM7ID, Karl O. Fridén, Valhall, Ängelholm.

Rävjakt: SM0BZR, Torbjörn Jansson, Plåtslagarvägen 6, Bromma. Tfn 08-80 07 51.

VHF: SM6BTT, Lennart Berg, Ringduvevägen 58, Skultorp. Tfn 0500-342 42.

Mobil: SM5KG, Klas Göran Dahlberg, Satellitvägen 11, Skälby. Tfn 08/89 33 88.

Diplom: SM7ACB Gillis Stenvall, Köpenhamnsvägen 47 A, Malmö V, SM0CCE Kjell Edvardsson, Hälleskåran 43, Hägersten.

RTTY: SM0DIA, Sune Jansson, Granitvägen 25 B, Tyresö.

QTC

REDAKTÖR OCH ANSVARIG UTGIVARE

SM5CRD, Lennart Andersson

Sturegatan 6A/3, Stockholm Ö

ANNONSAVDDELNING

Box 163

Stockholm 1

Telefon: 08-50 00 69. Postgiro: 60 70 72

HAMANNONSER

SSA Kansli

Fack

Enskede 7 Postgiro 5 22 77

ÅRGÅNG 39

MAJ
1967

Innehåll

	Sid.
HQ	115
Modifiering av KW 2000	117
ESB-transceiver	118
Testvrån	124
VHF	126
Produktdetektor med dioder	129
SM5—QSL	130
Forum	132
Mobilt	134
Rävjakt	136
Nya signaler	138
Nya medlemmar	140
Adress- och signaländringar	141
HAM-annonser	142

Omslaget

Att ha en hobby tillsammans är toppen tycker Gunilla och Lennart i Karlstad.

I luften hittar man dem som SM4YL och SM4CLU.

HQ

SSA:s styrelsesammanträde den 7.2 1967. Närvarande: AZO (ordf), ZD, LN, KV, GL, KG, CPD, AM, ATN, DIA, CRD, BDS, WI, ATC, BIS, fru Platin.

Kansliärenden. Informerades om av amatörer inom USAF och ARMS arrangerat International Mobile Rally vid RAF Alconbury, Huntingdonshire, England den 18 juni 1967 samt om XA-signal.

Meddelades att Ingvar Nilsson, Stockholm, erbjudit sig att som enskild person arrangera SM i rävjakt 1967. Rävjaksledningen undersöker möjligheterna.

Meddelades att SM3CGR fortfar att annonsera om spionsändaren, men utan att ange signal.

Meddelade AZO om korrespondens med SM4XL.

AZO hade uppvaktat Fackpressförlaget, Stockholm, om rabatt på prenumeration på tidskrifterna Radio & Television och Elektronik.

Fackpressförlaget påminde om utsänt introduktionserbjudande om fem nummer av valfri tidning för 10 kronor samt erbjöd 20 % rabatt vid årsabonnemang på tidskrifterna:

Radio & Television
Teknisk Information
Elektronik
Modern Datateknik.

Anmälan om önskat abonnemang skall göras via SSA kansli.

Diskuterades åter eventuellt kontaktmöte med representanter för Telestyrelsen och meddelade AZO om att han förberett samma kontaktfråga med militärassistenten vid rikspolisstyrelsen.

Ekonomiska läget. Meddelade LN att 1966 års budgetutfall inte återgivits helt korrekt i QTC 2/67. Under »skulder» skulle »geet kapital» utgjort 51.861:99 kr och summorna för »tillgångar» respektive »skulder» slutat på 61.417:22 kr. Korrigering införs i QTC 3/67 och stencil utdelas till årsmötesdeltagarna. Noterades att 1966 års utfall visade en vinst om 2.021:99 kronor, att endast en moderat av-

skrivning gjorts för 1966 och att föreningens kapital åter nått 1962 års läge.

Budgetförslaget för 1967 har höjts till att balansera på 126.000:— kr och publicerades i QTC 2/67.

Ekonomiska läget under januari 1967 var normalt.

Årsmötet. Meddelades att kallelse till årsmötet jämte inkomna motioner publicerats i QTC 2/67. Valkommittén hade publicerat ett förslag till styrelse där två poster saknade namn. AM meddelade om arrangemang kring årsmötet och beslöts att genom ordföranden inbjuda herrar Strandh och Gerlofson från Tekniska Muséet med fruar till middagen den 4 mars.

QTC. Diskuterades omslagsbilder för QTC och önskade AZO att korrektur på dessa jämte tillhörande text tillställdes ordföranden framdeles.

Övriga frågor. Fastslogs att tidigare DL5S numera heter DLØ. Poängterades att det officiella prefixet för A- och B-länen är SMØ. Mobil eller portabel SM5-amatör (även med hemort inom A- eller B-länen) skall alltså ange /Ø/M respektive /Ø efter sin anropssignal inom nämnda län.

Diskuterades frågor kring B:53 och uppdrogs åt KV att vidarebearbeta förslag samt meddelades att rikspolisstyrelsen och försvarsstaben ännu ej slutbehandlat nya B:53-förslaget.

Informerades om QSL-befordringsmöjligheter till USA, vilka SM6AEN arrangerat.

AM meddelade att FA föreslagit SRA samordnad utdelning och distribution av SM5/Ø QSL i SRA lokal. AM avsåg att ta upp frågan med SRA styrelse. Fördelning och uppordning av SM5/Ø-QSL-distributionen kommer att ske efter 1 mars 1967.

Föredrogs skrivelse från en medlem med ansökan om dispens från både teori- och telegrafiprov för sändarlicens för sin fru. Under rådande förhållanden kunde styrelsen endast föreslå »second operator»-principen, då SSA inte vill tillstyrka dispens från båda proven.

Ansökan från KTH radioklubb om rätt att kopiera CW-kursen för intern undervisning bifölls under förbehåll att radioklubben samtidigt kopierar 5 kurser åt SSA på band som SSA tillhandahåller. Uppdrogs åt sekreteraren att tillskriva KTH radioklubb och utsägs AM till eventuell kontaktman.

→

KG informerade om att vissa möjligheter f.n. finns för svenskar att erhålla mobil-sändningstillstånd i Norge under kortare period. Signal av typ SM5KG/LA/M får användas. Eventuellt kommer utlänning, som är bosatt i Norge under längre tid, att erhålla LAØ-signal. Norge väntas erhålla reciprocitet med USA inom kort.

Diskuterades det i PM av 1965 års revisor lämnade förslaget att placera avkastning av föreningens kapital i nya aktier. Beslöts att f.n. icke fatta beslut om detta utan att liksom hittills använda avkastningen som rörelsemedel.

Beslöts att inom inventariekontots ram inköpa ett låsbart förvaringsskåp till kansliet för förvaring av tidningar, priser och värdefullare föremål. Invaldes GL och KV i SSA OTC.

Förevisades av ARI utgiven amatörvärldskarta.

Anmälde GL att tillstånd erhållits för Max Planck Institutets 2 meters fyr med frekvens 145962 kHz, max 500 W och sändningstyper AØ och A1. Förslag till treårskontrakt hade erhållits från telestyrelsen och översänts i översatt form till Max Planck Institutet. Fyren får uppsättas inom Borlänge radiostation.

Fastställdes av DIA utformade regler för WASM-RTTY samt beslöts att RTTY skall påstämplas WASM-duken vid utdelning av WASM-RTTY.

Meddelades att CKJ återlämnat originalen till diplombokskompletteringarna, som erhöles från AHK 1965, samt att OKJ lovat att hålla papper till tryckning av kompletteringarna. ATN omnämnde att AHK vid samtal inte varit obenägen att hjälpa till att arbeta vidare på diplomboken då tillfälle ges. CPD meddelade att SMØ-3884, Louis Pettersson, blivit medlem nummer 3000 och erhåller ett års gratis medlemskap.

Tillstyrktes försäljning till en lyssnare av en till SSA skänkt mottagare.

Beslöts att stödja ansökningar om inträde i IARU från Färöarna och Malta.

Anmäldes att förre generalmanagern i ARRL och generalsekreteraren i IARU W1BUD, Arthur L. Budlong, avled den 13.12.1966.

Med anledning av brev från Wernamo Radioklubb diskuterades kollektiv anslutning till SSA. Befanns att ansluten klubb utan klubbstationssignal erhåller ett lyssnarnummer och att i medlemskapet ingår QSL-tjänst för lyssnarnumret och ett exemplar av QTC. Medlemmar i den anslutna klubben måste ha eget SSA-medlemskap för att få utnyttja personliga QSL-tjänster.

Beslöts att anskaffa 10 st silverplaketter utöver erforderliga beställda för årets avgående styrelsemedlemmar. Beslöts, i AZO frånvaro, att tilldela AZO guldplakett samt att kalla honom till hedersmedlem i SSA. AZO har ingått i SSA styrelse i 10 års tid varav 6 år som ordförande och 4 år som vice ordförande. Beslöts att framdeles överse formerna för hedersmedlemskap, plaketter m. m.

/BDS

Vi började våra dagar för ett tiotal år sedan i ett gammalt luftvärnstorn utanför staden. Av Fo 22 fick vi »låna» en gammal 75-watts station »spillkråkan», plus 2 stycken mottagare MKL 941. Nu hör det till saken att luftvärnstornet var av gjuten betong med ca ½-metertjocka väggar. På sommaren var det som ett kylskåp, och på vintern som en finsk bastu. Uppvärmningen sköttes nämligen med vedkamin och den inneboende fukten omvandlades från rimfrost till ångmoln. Eftersom »spillkråkan» ingalunda är i tropikutförande, pajade den snart ihop. Utan TX dog aktiviteten ganska snart. Så förblev det till slutet av december 65, då vi fick hyra en stor, men grådiskig lokal av I 5. Det var ett gammalt skomakeri som inte använts på 15 år!

Ett mastodontarbete att snygga upp, och den som gjorde det var SM3DNT, Harry Johnson (numera —6DNT), visserligen med hjälp av oss andra, men han gjorde grovjobbet. Den 25 januari 66 var lokalen färdig och inredd med dels egna och dels 15:s möbler. Vi hade även lånat en ny rig — HX 500 + SX101 A — från A4, SL3AH. Det första QSO:et kördes samma kväll, och med en SSB station är det ju betydligt skojigare att operera. Antennparken bestod av en dipol för 80 och en för 20. Sedermera önskade A4 få igen sin rig. Vad göra? Köpa en förstass. Valet föll på SR 500, en trebands trx. Pengar flöt in, dels från tävlingar, och dels bidrag från staden.

Ett flertal tester har körts, både SSB och CW, och den 27 januari i år passerades 4000 QSO, räknat från den 25/1 -66.

Vid F4:as 40-årsjubileum i juni 66 deltog vi på SL3ZV med en levande monter. Denna drog mycket folk. Dessutom svarade FRO för samtliga signalförbindelser vid den stora totalförsvarsutställningen vid expon »Härjedalen visar», i Sveg i juli 1966. Vi ställde upp med ett stora magasin ställt full med olika radiostationer inklusive en mycket aktiv SL3ZV. Dessutom hade vi upprättat en Ra 620-buss i anslutning till tältet med en imponerande antennpark. Trots våldsam 2 meters-antenn lyckades vi inte ens få QSO med Transtrandslägret och trots Ra 620-bussens förnämliga mottagarutrustning, lyckades vi inte höra en enda 2 meters amatör.

Senaste nytt är att vi i mitten av februari kom igång på RTTY. Så nu är vi den enda SL-stationen på RTTY (tror jag). Denna våldsamma expansion har varit möjlig tack vare Anders Weiss, SM3GT, som offrat mycken tid åt att vara kretschef. Eftersom han nu skall flytta söderut, så vill jag och hela kretsen med mig (ca 100 st) tacka »Ante».

Jag hoppas någon tyckt det var trevligt med lite »söndagsläsning» som omväxling till allt SMØ-andet. Hoppas att ni ropar in er när Ni hör oss på banden.

FRO-krets 22/SM3DYU

MODIFIERING AV KW 2000 — enligt G3IES

AV SMØATC, Dennis Becker,
Härbrevvägen 13/2
Trångsund.

Modifieringen kan sammanfattas i tre huvudpunkter. Förbättrad AM funktion, bättre stabilitet vid mobiltrafik samt allmänna förbättringar.

Punkt 1

Tillsättning av bärvåg med hjälp av en potentiometer på 1—3 kohm som är försedd med en strömbrytare. Dessutom behövs ett relä extra som styrs av relä RL4. Funktionen framgår av fig. 1. Till denna modifiering erfordras skärmade kablar för att bärvågsundertryckningen vid SSB ej skall försämrast. När ändring är klar måste kretsarna IFT 4 och L 27 trimmas om. Även den balanserade modulatören får trimmas om till minimum bärvåg vid SSB.

Punkt 2

Stabilisering av glödspänningen på VFO:n vid batteridrift. Detta för att förhindra frekvensskift vid exempelvis mobildrift. Modifieringen utförs så att glöden på rören V6 och V11 parallellkopplas. Härvid kan dessa matas med en glödspänning av 6 V. Vid nätdrift seriekopplas glöden med ett motstånd på 10 ohm 10 watt. Men vid batteridrift seriekopplas glöden med ett motstånd på 7,5 ohm och dessutom inkopplas vid kraftpluggen en zenerdiod på 6,2 volt 7 watt. Denna diod används således endast vid batteridrift. Se fig. 2.

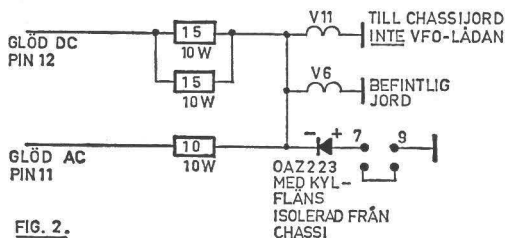


FIG. 2.

Punkt 3 a

En extra linje på skalans utsida för att minska parallaxfelet vid avläsning.

Punkt 3 b

Utvidgning av funktionsområdet på HF-kontrollen. Den befintliga potentiometern på 250 kohm (äldre modeller) byts mot en på 50 kohm som parallellkopplas med 82 kohm.

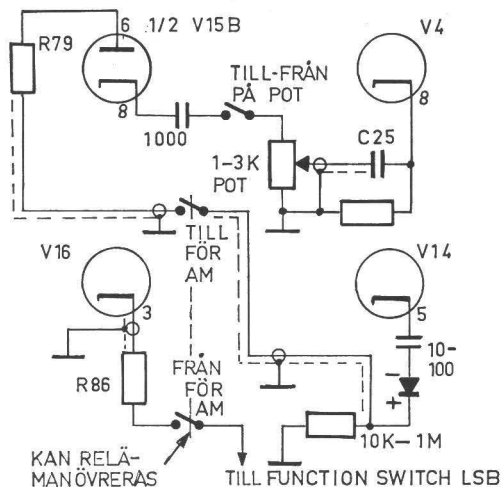


FIG. 1.

Punkt 3 c

Inkoppling av signallampa på IRT-omkopplaren. Detta för att indikera transiv drift.

Slutligen kan om AM-drift sägas följande: Anodströmmen får vid avstämt dipp ej överstiga 50 mA. Vid modulering får endast anodströmmen variera obetydligt då annars signalen p g a övermodulering blir distorderad.



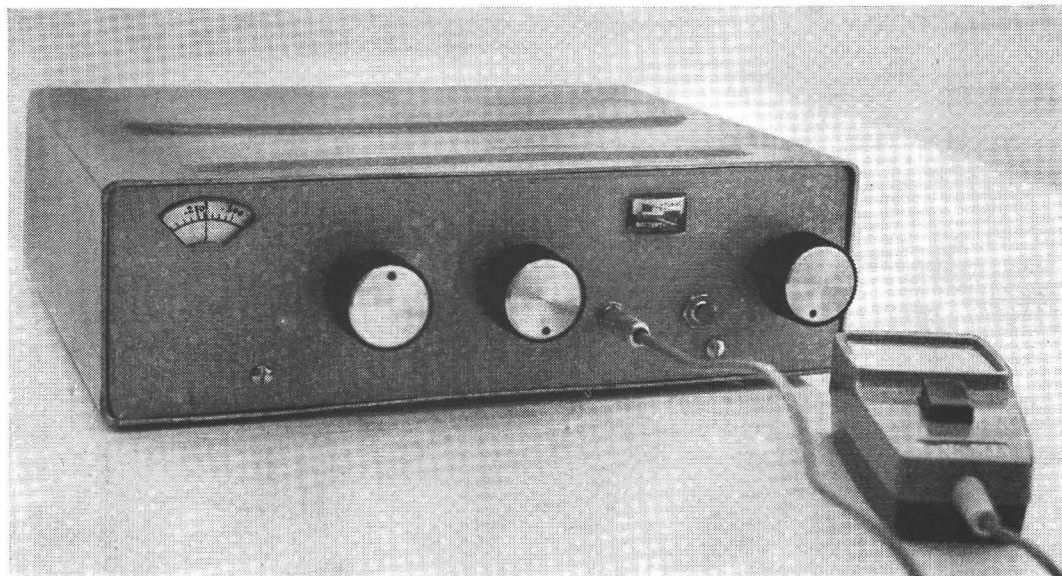
KONTAKT PER POST

Fransk lyssnare, studerande och litterärt intresserad önskar sig en svensk OM eller YL i 19—20-årsåldern som brevvän. Skriver på engelska.

En 18-årig fransk SWL vill ha svensk dito som brevvän. Skriver gärna på engelska.

Skriv en rad till F2XS, c/o RESSEAU DES EMETTEURS FRANCAIS BOITE POSTALE 42—01, PARIS R.P. FRANKRIKE om du är intresserad.

Till den adressen kan du också skriva om du vill ha en fransk brevvän med någon speciell intresseinriktning. Det går bra med svenska, franska, engelska, tyska, italienska eller spanska.



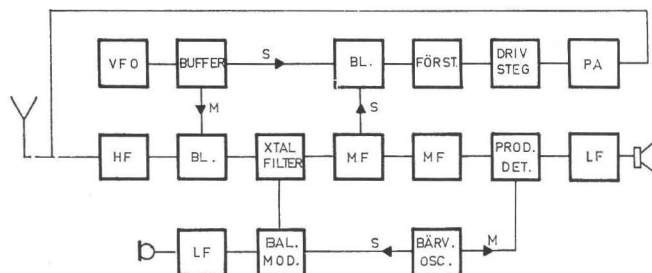
Heltransistoriserad ESB - transceiver för kortvåg

De senaste årens utveckling av högfrekvens-transistorer för höga effekter har nu även gett oss amatörer möjligheter att laborera med effektsteg på kortvåg — utan att bli ruinerade. Masstillverkning av transistorer har gjort priserna låga, och applikationsresultat finns det gott om i fackpressen, låg effektförbrukning, minimum mekaniskt arbete och inte alltför dyrt, i alla fall när det gäller effekter upp till 30—40 W.

Den här beskrivna transceivern är först och främst avsedd för portabelt och mobilt bruk, men kan givetvis köras stationärt som excliter. Då man tittar på de till rimligt pris saluförda transistorernas data, finner man snart att sändarens uteffekt blir starkt bero-

ende av tillgången på kollektorspänning. Vid portabelt och mobilt bruk får väl 12 volt anses vara en normal tillgång, och detta ger ungefär 6—8 W PEP uteffekt på kortvågsbanden. Höjer man däremot slutstegets kollektorspänning till 30 volt, kan man med en del transistorer erhålla 40 W. Drivningen måste då givetvis också ökas.

Som jag tidigare inte har sysslat med ESB och gjort mig bekant med kristallfilter osv. fick det räcka med en enbandsstation. Mellanfrekvensen valdes till 8 MHz, för att senare ha möjlighet att köra på två band. Kristallfiltret är hembyggt, men ett fabriksbyggt är kanske att föredra; då vet man åtminstone att eventuell distorsion kommer från transistorerna.



Av SM5UR, B. Forsberg
Myggdalsvägen 51,
Tyresö.

Blockschema över ESB-
transceivern.

Uppbyggnad

Mottagarens HF och blandarsteg är »gangade» med oscillatorn för att erhålla maximal selektivitet och enrattsmanövrering. Blandartransistorn ger gärna korsmodulation vid starka intilliggande signaler om inte selektionen i HF-steget är tillräcklig. Blandaren går direkt in på kristallfiltret, och sedan följer två MF-steg till produktdetektor.

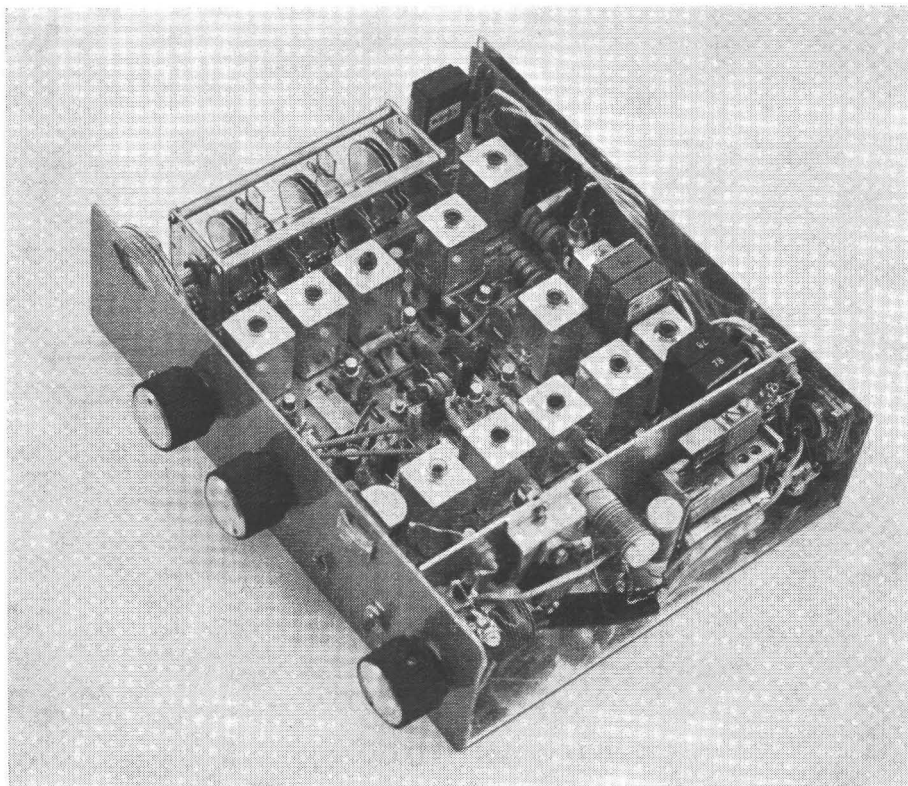
Sändarens VFO är samma som mottagarens lokaloscillator, vilket gör att sändarfrekvensen blir lika med mottagarfrekvensen. Bärvägsoscillatorn används i mottagningsläge som beatoscillator. Sändarblandaren och de två efterföljande stegen är fast avstämda, medan slutstegets utgångsfilter är avstämbar från frontpanelen. Som utgångsfilter har valts ett T-filter som lätt anpassar transistorns låga utimpedans (5–10 ohm) till 50 ohm. Ett pi-filter skulle fordra två mycket stora vridkondensatorer (sorleksordningen 1000 pf) medan T-filtret bara kräver en liten. Sändarens utimpedans är vald till 50 ohm, då detta ju passar till de flesta mobilantennerna, men för portabelt bruk har jag använt mig av en liten extra avstämningseenhet som anpassar järnsängar såväl som longwirar till stationen.

Sändning-mottagningsomkoppling skulle skötas av en omkoppling av 12 volts spänningen. Antennomkoppling och andra reläslösande omkopplingar skulle slopas för att få

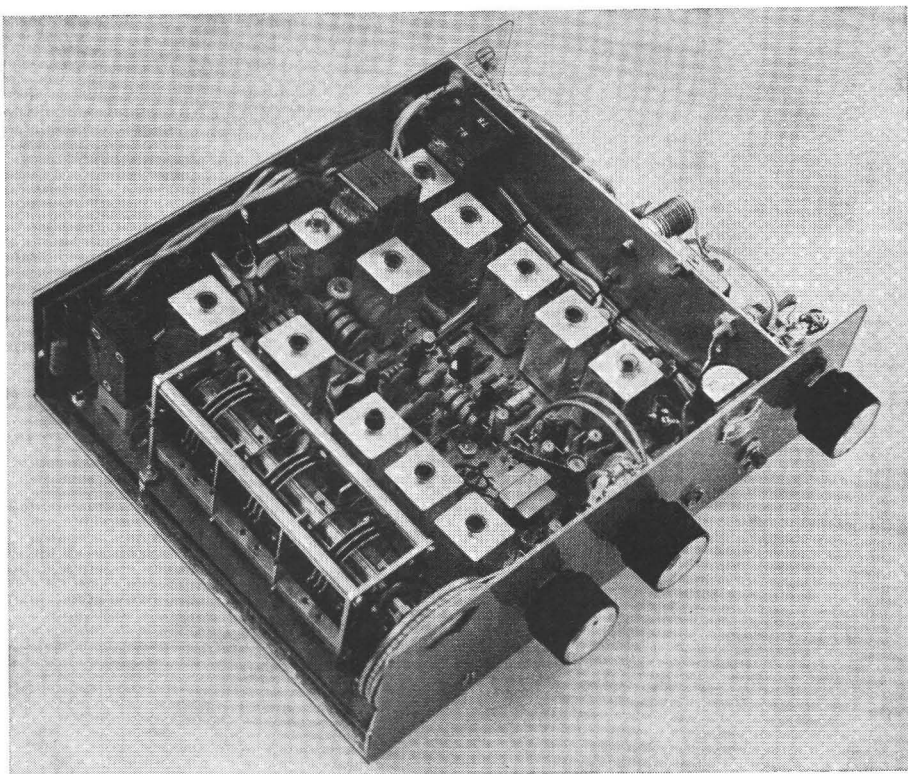
stationen kompakt utan ett virrvarr av trådar och reläer. Dioder visade sig vara en god lösning för av HF-signaler. Bärvägsoscillatorn kopplas antingen till balanserade modulatorelel r till produktdetektorn med en diodswitch. Detta för att förhindra bärvägsläckning från kvotdetektorn in i sändarens blandare. Mottagaringången är kopplad till sändarutgången via en liten kondensator, men i sändningsläge kortsluts den sändareffekt som kommer in i mottagarkretsen av två parallellkopplade polvända dioder. Därmed var antennenreläet ur världen.

Ett problem uppstår då man valt enrattsmanövrering och hög mellanfrekvens. För de band som ligger under mellanfrekvensen, (i det här fallet 3,5 och 7 MHz.) måste rotorn förskjutas 180 grader på vridkondensatorns oscillatorsektion. Då osc. frekvensen sjunker, skall ju ingångskretsarna öka i resonansfrekvens. Detta låter sig dock göras mycket enkelt på en del kondensatorfabrikat. Övriga delar i stationen är annars endast standarddetaljer.

Transceivern har byggts både på plåtchassie och dubbelfolierad PC-platta. Dubbelfolieringen för att i möjligaste mån undvika självsvängningar och läckage mellan komponenter och den tryckta ledningsdragning. PC-platta är kanske att föredraga eftersom bygget blir litet med lite mekaniskt arbete och kämpande med lödstöd som ju rörhållare annars ersätter.



Transceivern vriden så att slutsteget kommer i förgrunden. Den vertikalt monterade plattan är vox och antitrip.



14 MHz-versionen av transceivern uppbyggd på kretskort.

KOMPONENTLISTA

C_1	80 m: 10 pF
C_2, C_4	80 m: 114 pF
C_3	80 m: 180 pF
C_5	80 m: 300 pF vridkond. parallell med 500 pF
C_6, C_7, C_8	80 m: 100 pF

Spolarnas fasta avstämningsekondensatorer

L_1, L_2	80 m: 50 v link 6 v 0,2 mm. 20 m: 10 v link 3 v 0,35 mm
L_3	25 v link 4 v 0,35 mm
L_4, L_5	2×15 v bifilärlindat link 5 v 0,35 mm
L_6	80 m: 50 v utt. 4 v link 2 v 0,35 mm 20 m: 55 v utt 4 link 2 v 0,35 mm
L_7	80 m: 50 v link 4 v 0,2 mm 20 m: 40 v link 3 v 0,35 mm
L_8, L_9	25 v utt. 10 v link 5 v 0,35 mm
L_{10}, L_{11}	80 m: 50 v utt. 5 v link 5 v 0,35 mm 20 m: 17 v utt. 7 v link 4 v 0,35 mm som L_{10} men linken c:a 2 v (utprovas för max uteff.)
L_{12}	80 m: 3,3 μ H 20 m: 1,25 μ H 14 v längd 20 mm $\varnothing$ 12 mm 1 mm
L_{13}	80 m: 10,5 μ H 20 m: 2,8 μ H 20 längd 20 mm $\varnothing$ 12 mm 1 mm

20 m: 3,3 pF
20 m: se separat schema
20 m: 150 pF
20 m: 100 pF vridkond. parallell med 75 pF
20 m: 68 pF

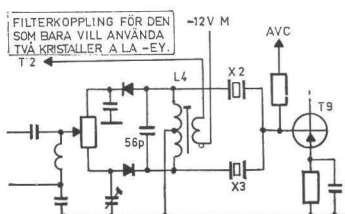
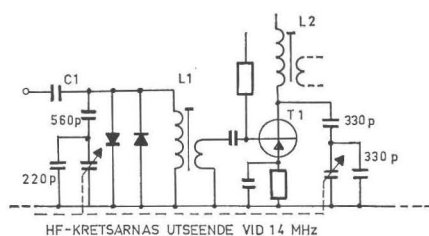
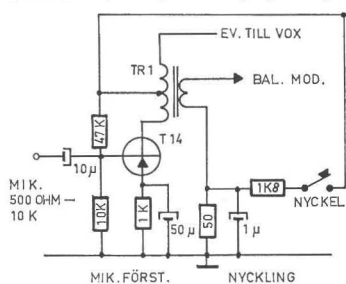
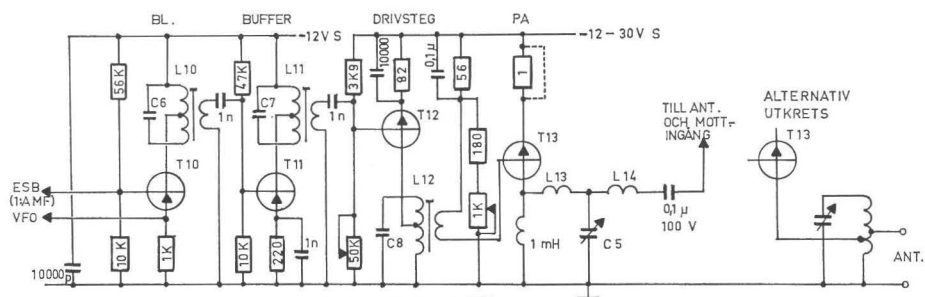
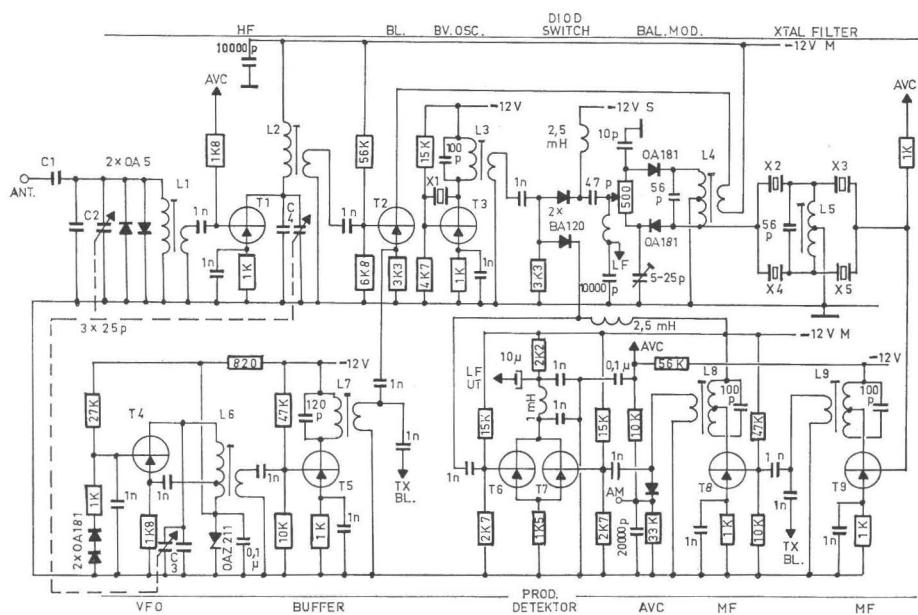
bör placeras inuti spolburkarna.

Samtliga spolur utom L_{13} och L_{14} är lindade med lackisolerad tråd på 6 mm stomme med järnpulverkärna. (ELFA 0326).

X_1 Bär vågskristall för övre sidbandet.

X_2, X_3, X_4, X_5 : Kristallfilter för 8,3 MHz (ej nödvändig frekvens; 9 MHz går bra, men då måste C_3 ändras något).

T_1-T_{11} AF127 eller liknande.
 T_{12} 2N1613, BFY46, BSY44 eller liknande.
 T_{13} se text.



Filterkoppling för den som bara vill använda två kristaller å la -EY.

Transistorval

Germaniumtransistorer har företrädesvis använts eftersom dessa var billigast då jag började bygget. Numer offererar t ex Texas Instruments (Gösta Bäckströms AB) billiga plastkapslade kiseltransistorer. Dessa är dessutom »piggar» (ft=450 MHz) och tåligare för eventuella felkopplingar. Den magiska uteffekten är väl ofta huvudintresset hos många amatörer när det gäller transistorsändare. En del tycker nog att ett par tre watt är alldeles för lite för t ex. mobilt bruk. Detta tycker jag personligen är totalt felaktigt, för med ESB på 20-metersbandet kommer man gott och väl till hela Europa med tre watt PEP — mobilt. Dessutom är det ju den verkliga amatörradion där slumpen och konditionerna spelar stor roll. Det är inte så svårt eller konstigt att få QSO med Bali med 1 kW och en stor quad på taket. Men med tre watt från bilen! Så fick jag det sagt. (Obetald annons för QRP-klubben).

Emellertid erhåller man lätt och relativt billigt 10—15 W PEP uteffekt (20m) med ett flertal typer av transistorer i marknaden. Jag har gjort upp en lista på de slutstegstransistorer som jag anser lämpliga för måttliga effekter. Priserna var aktuella i september —66.

2N1046 finns dock att få för en dollar i USA. Se Electronics Worlds' annonssidor. Slutstegets utgångskrets får dock något olika värden vid olika uteffekter. Ju högre uteffekt man har, desto lägre är utimpedansen från sluttransistorn. Detta gör, att om man har en parallellresonanskrets i slutet, skall man ntappa spolen desto lägre ner mot kalla änden ju högre effekt man har.

Trimning

Trimma först oscillatorspolen med en ganska stark signal in på antennen tills denna hörs i högtalaren. Vrid sedan MF och HF-kretsarnas kärnor tills makimal signal hörs. Minska signalen efterhand Du trimmar. Kalibrera så mottagaren. Koppla över till sändning, dock alltid med belastning på utgången (annars kan slutstegstransistorn kvaddas). Ställ in slutstegets ström till c:a 10 mA med potentiometern i basen lyssna i en annan mottagare på signalen och trimma sändarkretsarna till max.signal. Vrid VFO:n över hela bandet och kontrollera att utsignalen är konstant ($\pm 1/10$ S — enhet $\pm 0,7$ db). Är den inte konstant, trimma blandaren till max. en bit in på låga delen av bandet, nästa steg max. på mitten av bandet och slutligen nästan till max. en bit från höga bandkanten. (Staggertuning). Balansera nu modulatorens för minimum signal. Drivstegets ström inställs för maximal uteffekt utan distorsion. Spridningen hos kondensatorerna i VFO:n kan då göra att den önskade banddelen inte täcks. Om VFO:n täcker för stort område, öka då vridkondensatorns parallellkondensator och tvärtom vid för liten täckning.

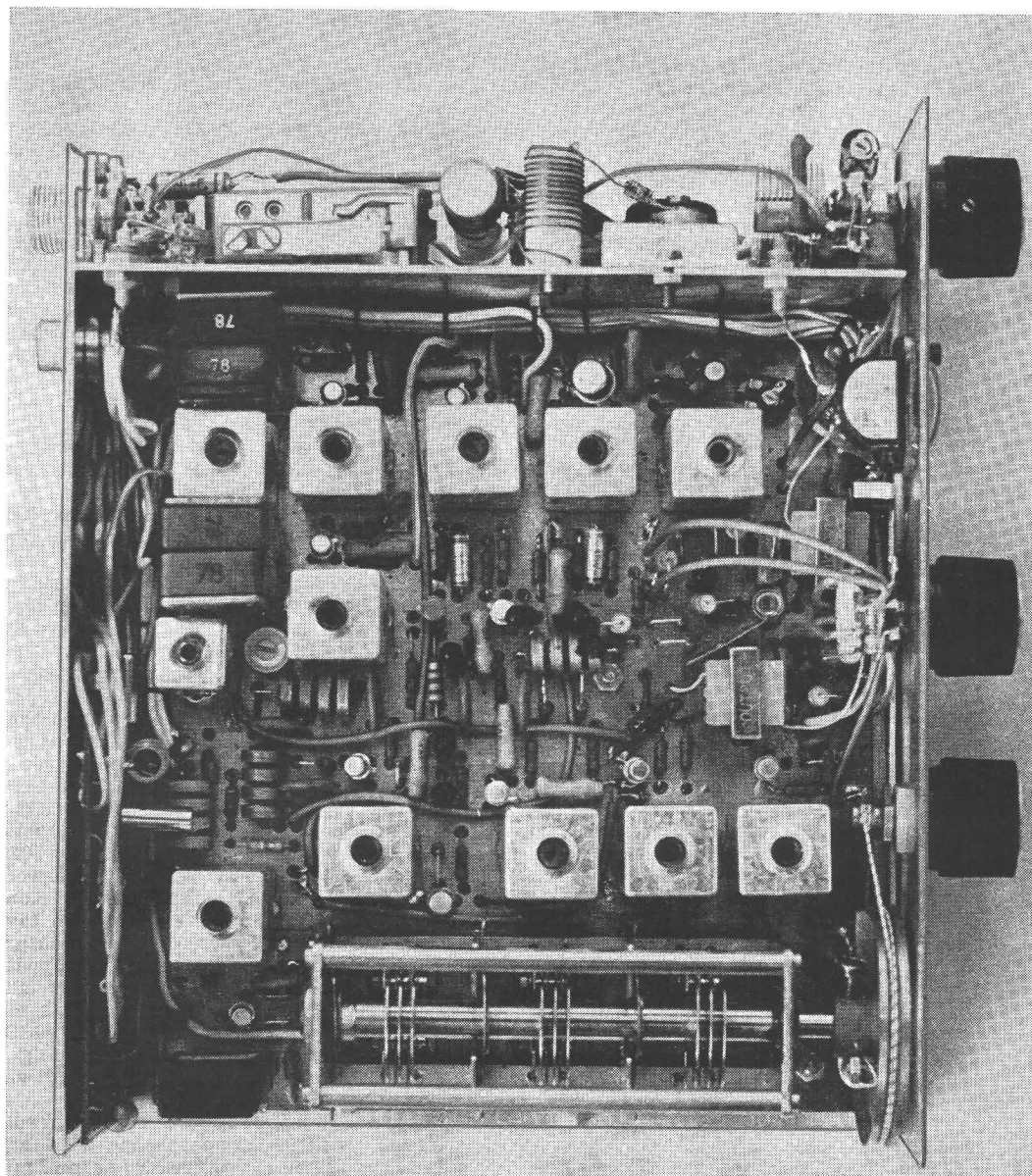
För de som inte får köra ESB på det valda bandet och för de som också vill köra CW, kopplas nyckeln till ett spänningsdelarnät mellan modulatorens och jord. Se schemat. Vad som gäller kristallfilter, se tidigare artiklar om ESB i QTC.

Allmänna tips

Blir det svårigheter med bärvägsundertryckningen kan det löna sig att minska 47 pF kon-

TRANSISTORLISTA

FABRIKAT	TYP	approx Put PEP	LEVERANTÖR	PRIS
SGS Fairchild	CP402	15—20 W 14 MHz	Scantele Tengdalsg. 24 Stockholm	25:—
	CP404			
	CP406			
Siemens	BD109	15—20 W 7 MHz	Teleapparater	14:—
-	BUY12	100 W 3,5 MHz	Skogsbacken 24—26	09:—
	BUY13		Sundbyberg	
	BDY12	15—20 W 7 MHz	Priserna am. netto	90:—
	BDY13			
G E	2N4054	7 W 14 MHz	Bo Hellström	9 — 14:—
	2N4055		Bergshamra	
	2N4056			
	2N4057			
R C A	40082	5 W 28 MHz	Bo Hellström	31:—
TI	2N1046		Gösta Bäckström AB Stockholm	70:—



*Foto taget uppifrån. Slutsteget högst upp, vridkondensatorn längst ner på bilden. Transceiv-
erns ytermått $6,5 \times 22 \times 18$ cm. Under instrumentet finns tryckknapp för bärvågsinsättning
vid avstämning.*

densatorn innan modulatern. Bygger Du bara mottagardelen, slopa diodswitchen och balanserade modulatern, men ha filterkretsen (kretsarna vid 4-kristallfilter) kvar. Låt då linken på L3 gå direkt in på T6 bas via 1 nF. Kondensatorn C₁ bör utprovas på samtliga band, men aldrig större än 10 pF! Tänk på att slutsteget drar mycket ström på taltopparna och att resistansen i kollektordrosseln därför måste vara minimal — helst ej över två ohm. För de som också vill kunna lyssna på AM, kopplas LF-delen in till AM-uttaget vid AVC-de-

tektorn. Samtliga spolar, utom slutstegets, skall vara skärmade. Skulle trots detta HF-steget busa, lägg en 10 pF kondensator mellan basarna på T1 och T2. Hjälper inte det, polvänd då linken på L₁ eller L₂. Slutstegets emittermotstånd kan kortslutas då Du använder NPN transistor (kisel) ty dessa tål högre basemitterspänning från drivsteget, och dessutom kan germaniumtransistorerna råka ut för »thermal run-away» om emittermotstånd saknas. Schemat på stationens lågfrekvensför-
→

stärkare har utelämnats, då det finns ett otal kopplingar att välja på. Tidigare artiklar i QTC kan ge tips för varje behov. Snåla inte med LF då det gäller mobilt bruk!

Den extra antennavstämningseenheten som tidigare nämnts består i all enkelhet av en parallellresonanskrets med ingången (50 ohm) tappad några varv från jordändan. Utgången kan kopplas med en omkopplare till ett tiotal jämnt fördelade uttag längs spolen.

Jag hoppas att beskrivningen av transceivern har gett transistorbyggaren några idéer till egna sändare eller mottagare. För de som vill kopiera hela apparaten kan nämnas att jag nått utmärkta resultat, speciellt med små effekter på 80 och 20-metrbanden. Högsta effekt jag använt är 40 w PEP på 20 meter och med 40 w uteffekt vet väl var och en att inget DX går säkert när man användes ESB eller CW.

Vännen —IQ kvad 1950 i QTC: »Blir stugan Dig för trång, så ta pytsen under armen och stick ut!» Den här gången väger pytsen 0,8 kg. och Du slipper bilackumulatören. Rören hoppar heller inte ur sina hållare i hård ter-rängtjänst...



TEST-VRÅN

Box 213
Västerås

MT REGLER

REGLER

1. Målsättning: Att på kortaste tid uppnå 25 SM-QSO:n, CW eller foni.
2. Anrop: »Test SM» eller »CQ MT de SM...»
3. Tider: Se Testrutin!
4. Frekvenser: CW: Masterstationen opererar på 7010 kHz. All övrig trafik försiggår mellan 7010 och 7050.
Foni: Masterstationen opererar på 7060 kHz. All övrig trafik försiggår mellan 7060 och 7100 kHz.
5. Masterstation: Som masterstation tjänstgör SM5SSA på ovan angivna frekvenser. Masterstationen kallar och lyssnar kontinuerligt under testens gång runt frekvensen.
6. Tävlingskod: Utväxlas enligt metoden rapport + löpande tvåsiffrigt nummer med början från 01.
7. QSO med stationer som ej deltar i testen räknas ICKE.

8. Incheckning: Sker på 7000 kHz respektive 7050 kHz till SM5SSA. Under testtiden sker incheckning för QSO nr 25. Inget meddelande lämnas, utan -SSA endast loggar incheckningstid och bekräftar genom att svara: »SM... de SM5SSA QRX». Deltagaren loggar dock incheckningen som QSO nr 25 i sin logg. Tid bokföres av SM5SSA. Vill någon lämna testen före testtidens slut, skall vederbörande endast ange antal QSO efter anrops-signalen. Ex. »SM5SSA de SM5XYZ 12». Efter erhållet svar anges tiden för den sista kontakten. Kvittera masterstationen med ett »R». OBS! Att uppehålla masterstationen med oväsentligheter räknas som sabotage.
9. Handikapp: Vinnaren i varje MT påföres ett tidshandikapp till nästa test. Tidshandikappet avser jämnare fördelning av segermöjligheterna för effektmässiga olikheter. Handikapp fördelas så att första handikapp utgör 5 min. och därefter 2 minuters tillägg för varje seger. SM5SSA ombesörjer påförandet av tids-tillägg efter att den tävlande gjort sin incheckning. CW- och fonihandikapp räknas separat. I fortsättningen börjar vi vid årsskifte om från början vad beträffar handikapp. I januari 1968 kommer alltså ingen att ha något handikapp.
10. Efter testtidens utgång skall de som ej uppnått 25 QSO anmäla sina resultat till SM5SSA. Härvid skall följande metod användas: Deltagarna sänder först bara sin egen signal Ex. »SM5XYZ/ SM5SSA svarar »SM5XYZ de SM5SSA kom», SM5XYZ sänder »SM5XYZ 5918 1029 kom/». (Detta innebär att SM5XYZ avverkade sitt QSO nr 18 kl 0129 GMT.) Kontakten med SM5SSA räknas ej som tävlings-QSO och numreras ej, men naturligtvis loggas den! För den som uppnått 25 QSO förestesttidens utgång är det till-låtet att efter incheckningen fortsätta för att hjälpa de övriga att uppnå 25 QSO. Dessa QSO numreras då 5926 etc. och ger inga poäng. Bokstavera alltid ditt call vid telefoni, det vinner alla på!
11. Då alla stationer rapporterat sina resultat till SM5SSA, sänder denne QRX ad-derar handikapp, sammanställer prelimi-när resultatlista och anropar någon test-deltagare samt meddelar resultaten: »Nr 1 SM... 25 1038, nr 2 SM... 25 1039 etc.». Masterstationens tidtagning är utan ap-pell. När deltagare uppnått lika antal QSO, är tiden avgörande. Överskridande av testtiden medför diskvalificering.
12. Kalibrering av frekvenser och klockor sker genom masterstationens försorg. Minst fem minuter före testens början ger SM5SSA QTR på 7000 kHz resp. 7050 kHz. SM5SSA:s tidsangivelse är den enda officiella.
13. SM5SSA:s medverkan i denna test är en-dast som masterstation. Det är således icke tillåtet att försöka utväxla tävlings-nummer annat än inchecknings-QSO en-ligt punkt 7.

14. Loggar sändes inom 14 dagar till; Testvrån, Box 213, Västerås. Definitiva resultat meddelas senare i QTC och eventuellt även i Bulletinerna. Den som ej insänder logg, kommer ej heller med i resultatlistan. Prisdonatorer är välkomna med troféer till kommande tester.
15. Fr.o.m. majtesten börjar vi med en »test i testen», nämligen »Bäst av tio», en summering av de tio bästa under tio CW respektive foni-tester. Vinnaren i MT får varje gång tio poäng, medan tionde platsen ger en poäng. Detta bör stimulera till kontinuerligt deltagande.

Dessa reviderade MT-regler skall, hoppas vi, bidra till att skingra många av de problem som en del tycks ha haft beträffande hur att bete sig i testen. Vi får många tips och förslag till förbättringar av MT, och det är vi glada över. Tyvärr kan vi inte göra alla till viljes, då skulle vi få byta regler varje månad. Några stycken har tyckt att tiden, 1½ timme på CW, var för lång, och att sista halvtimmen blir långtråkig. Vi undrar dock om man inte även bör uppmuntra dem som är utålliga. Men därom återkommer vi.

En sak som nog bör påpekas är att deltagarna bör fortsätta testen även sedan de kört 25 QSO och checkat in, för att hjälpa de andra att också få 25 QSO. Om detta tillämpades behövde kanske inte den sista halvtimmen bli långtråkig.

Några vill också ha testen tidigare på söndagsförmiddagen. Detta ställer sig dock en aning svårt, såvida vi inte skall köra den redan på morgonen. Vi har ju SSA-bulletinen att ta hänsyn till, den lyssnar ju de flesta på, även Testvrån, hi! Dessutom tror vi att den lilla extra påminnelse om MT som vi kan ge i Bullen höjer deltagarantalet.

Hoppas dock Du ej förtrötts bara för att dina förslag och idéer inte tas upp genast, vi spar och begrundar dem alla.

Så vill vi också påminna påminna om priser till vinnarna i MT. Har Du eller din klubb något förslag på lämpligt pris, så hör av dej, det behöver inte alls vara några dyrbara saker. Tack förresten Östersunds Sändareamatörer och SM3BNV som sänt många fina saker av vilka några redan sänts ut och ett som är en verklig toppgrej, kommer att tillfalla vinnaren i »Bäst av tio».

Testrutan QTC nr 5 maj 1967

Mån.	Datum	Tid i GMT	Test	Vågtyp	Ssenaste regler	QSO med
Maj	6—7	2100—2100	Int. Ryska Testen	CW	65:4/101—102	WW
		7 1000—1100	Månadstest	fone	Detta nummer	SM
		14 1000—1130	Månadstest	CW	” ”	SM
	13—15		Georgia QSO-Party			
	15	0900—1200	Sv. Portabeltesten	CW/fone	67:4	SM
Juni	20—21		YL INT. SSBérs Party	CW/AM/SSB	65:3/81	Medl. i YL Int. SSB-érs
	2—4	1700—1700	National Field Day	CW	Detta nummer	WW
	2—5	2200—0600	CHC/HTH/FHC Party	CW/AM/SSB		WW medl. i CHC
	10—11	1800—0200	New York State QSO-Party	CW/AM/SSB	64:5/149	New York State
	11	1000—1100	Månadstest	fone	Detta nummer	SM
	18	1000—1130	Månadstest	W	Detta nummer	SM
	1—15		SOP	CW/foni	Kommer	Östersjö prefix
	15—16 ?	0000—2359	Colombia Contest	CW/AM/SSB/ RTTY	66:7/163	WW, men HK ger 5 p.
	9	1000—1100	Månadstest	fone	Detta nummer	SM
	16	1000—1130	Månadstest	CW	Detta nummer	SM
Aug.	6	1000—1100	Månadstest	fone	Detta nummer	SM
	12—13 ?		WAEDC	CW		Utom Eu.
	20	1000—1130	Månadstest	CW	” ”	SM
	26—27 ?		All Asian Contest	CW		Asien
Sept.	3 ?		WASM	CW/AM/SSB	Kommer	SM
	16—17		SAC	CW	”	WW
	23—24			foni	”	WW

Frågetecken efter datum innebär att testen ännu ej har utlysts officiellt.

Handikapplista för MT

CW:

SM3CIZ	11 minuter
SM4DRD	7 "
SM4CLU	7 "
SM5ACQ	5 "
SM6CNS	5 "
SM6CCO	5 "
SM5KY	5 "
SM5DKH	5 "
SM4DXL	5 "
SMØAHQ	5 "

Foni:

SM5CHH	7 minuter
SM5ATN	5 "
SM5CAK	5 "
SM7CRW	5 "

National Field Day Contest

- National Field Day Contest är en test som varje år arrangeras av RSGB för amatörer i Storbritannien och brittiska samväldet. Då de brittiska amatörerna får poäng även för andra stationer än brittiska, har både USKA och DARC ordnat med en separat poängberäkning. Detta därför att endast brittiska stationer kommer med i RSGB:s resultatlista. Ett försök att introducera testen i Skandinavien har redan tidigare gjorts, och här nedan följer testregler som bättre passar skandinaviska förhållanden.
- Dessa regler är grundade på basis av RSGB:s regler.
- Testen pågår mellan kl. 17 GMT den 3 juni och 1700 GMT den 4 juni 1967.
- Alla band är tillåtna, men endast CW.
- Kodnummer är RST + löpande nummer med början vid 001.
- Portabla stationer får kontakta både andra portabla stationer och fasta stationer. Fasta stationer får endast kontakta portabla.
- Poäng beräknas enligt följande skala:
Kontakt med fast station i eget land ger 1 poäng
Kontakt med fast station i Europa ger 2 poäng
Kontakt med fast station utanför Europa ger 3 poäng
Kontakt med portabel station i eget land ger 3 poäng
Kontakt med portabel station i Europa ger 4 poäng
Kontakt med portabel station utom Europa ger 6 poäng
- Loggarna kan sändas till RSGB /NF Contest Committee, 28—30 Little Russel Street, London, W.C. 1, England. Senaste poststämplingsdag 19 juni 1967. Om loggarna sändes till RSGB räknas de endast som checkloggar. Några poäng skall således inte utsättas i detta fall.
- Loggavskrift kompletterad med poäng kan också insändas till Testvrån. En separat lista kommer då att utskrivas för SM-deltagare. Loggarna till Testvrån skall postas senast den 13 juni.



VHF-redaktör: Lennart Berg SM6BTT, Ringduvevägen 58, Skultorp.

Det kommer väl som en överraskning för de flesta när jag har nöjet att säga att i marsomgången slog SM6CYZ/7 nytt poängrekord i aktivitetstest! Där nere i Syd-sverige var det ganska bra conds men framför allt en mycket stor aktivitet, speciellt i OZ. Upp från Hallandsåsen hade alltså Gösta dukat bord men det vill till att kunna ta för sig, och det kan CYZ av poängen att döma.

1. SM6CYZ/7	13269	18. SM4CEZ	803
2. SM6CHK	8585	19. SMØAUS	736
3. SM7DKN	2405	20. SM2CKR	612
4. SM5DIC	2376	21. SM5AZG	528
5. SM5CJF	2363	22. SM6DHV	525
6. SM5BKI	2202	23. SM7ASL	512
7. SM7AED/Ø	1930	24. SM7DXX	288
8. SM1CIO	1841	25. SM5OR	268
9. SM5BMK	1515	26. SM5AGM	256
10. SM6DOE	1234	27. SM2DXH	255
11. SM7DNS	1190	28. SM5BRS	145
12. SMØCPA	1079	29. SM4DHB	140
13. SM7DLK	1037	30. SM5DAN	122
14. SM5AII	863		
15. SM5DWF	842	Lyssnare:	
16. SM1CNM	819	1. SM6-3800	1747
17. SM2CFG	813	2. SM4-3107	1399

Antalet insända loggar 32 st är det största på mycket länge. Kanske aktiviteten på loggskrivandet är på väg upp igen.

SVENSK OSCAR?

Det har uppkommit ett enastående tillfälle för oss svenska VHF-amatörer, att bidra till en VHF-translator. I samband med Region 1 mötet i maj förra året, påpekade jag att om Region-1 stödjer det bygge som DJ4ZC nu håller på att avsluta kan vi fordra att de erfarenheter han gjort blir dokumenterade, så att inte efterföljare måste börja om från början igen. Detta har av PAØQC, som är ordförande i Region-1 VHF-working groupe, tolkats så att vi i SM, skulle vara villiga att ta vid där DJ4ZC slutar.

Vi skulle få möjlighet att studera hans kopplingar, mätmetoder och komponentval, men själva bestämma vad som skall byggas. Region-1 har även för 1967, 1969 anslagit vardera 2.500 kronor till satellitbyggen, varför ett förverkligande inte skulle behöva stupa på den ekonomiska frågan.

Det som återstår att lösa är vilka som skall ges förtroendet att bygga en svensk satellit! Jag är av den åsikten att det inte är ett enmansjobb utan lämpligen bör anföras en

grupp amatörer på 3—5 stycken och som inte behöver vara VHF-fantaster. Det är ju här fråga om ett jobb som bör tilltala alla som är intresserade av att konstruera och bygga avancerade teletekniska produkter. Man kan ju tänka sig att någon teleteknisk industri eller skola kan vara intresserade av en PR-grej som inte dyker upp så ofta: den första svenska satelliten!

SKÅNSKA OCH DANSKA TESTER 1967

Juni: 10/6 kl. 20.00—24.00 GMT, 11/6 kl. 00.00—11.00 GMT.

Juli: 1/7 kl. 20.00 GMT—2/7 kl. 11.00 GMT.

Dec.: 26/12 kl. 07.00—10.00 GMT.

1. Ovanstående tester är skandinaviska och arrangeras av 2-metersklubben och UK7 gemensamt.
2. Testkommittén utgöres av de två klubbarnas styrelse.
3. Direkta deltagare är alla licensierade amatörer i Danmark, Finland, Norge och Sverige. QSO med utländska stationer är tillåtet, men dessa deltagare ej i testerna. Den utländska station som haft flest skandinaviska QSO erhåller diplom om log insändes.

Diplom utdelas till de tre bästa skandinaviska stationerna. I julitesten tävlas om UK7:s ÖRESUNDSPOKAL. För att erövrå pokalen för alltid, erfordras 3 segrar i följd eller 4 segrar sammanlagt. Tre stationer har hittills en in-teckning: 1964 SM7BXZ, 1965 OZ6WJ, 1966 OZ2ME.

4. Band: Mars-, juni- och julitester: 144—146 och 432—434 MHz. Decembertesten: 144—146 MHz.
5. Perioder: Mars-, juli- och decembertesterna 1 period. Junitesten 2 perioder. Varje station får kontaktas en gång pr band och period. Korsbandsqso ej tillåtna.
6. Effekt och vågtyper: Enligt resp. lands licensbestämmelser.
7. Koder: Under varje QSO skall koder typ 599014 GQ56B utväxlas. Koden innebär att motstationen får rapporten 599, det är avsändarens QSO nr 15 (börja med 001) och att positionen är GQ65B enligt QRA-loka torn.
8. Poängberäkning: Julitester: 1 poäng pr km. Junitesten: 1 poäng pr km. QSO under 100 km=poäng. Decembertesten: 1 poäng pr QSO. Resultaten från 144 och 432 MHz adderas, men det är inte nödvändigt att använda båda banden.
9. Loggar: Skrivs på standard-loggblad eller maskinskrives i format A-4. Loggen skall innehålla följande kolumner från vänster till höger: Tid (GMT), Band, Motstation, Avsänd kod, Mottagen kod, Distans i km samt en tom kolumn för testkommitténs anmärkningar. Loggarna insändes senast 14 dagar efter testens slut till: Junitesten: 2-meterklubbens sekreterare. OZ9AE.

Juli- och december: UK7 sekreterare. SM7DTE.

10. Det är inte tillåtet att skifta QTH under testen.
11. Av de lyssnaramatörer som sänder in log enligt ovanstående premieras de 3 bästa med diplom.

OZ9AE Preben Aabaand,
Möllebacken 22, Hillerød, Danmark.
SM7DTE Björn Stigbrant,
Fjellievägen 15 B, Lund.

UK7

Den 13 mars höll UK7 sitt årsmöte, och den nya styrelsen består av —BE, —DTE, BCX. I testkommittén ingår —BZX, —CLC, —BOR.

I den fina pokal som UK7 satt upp till julitester: erhöll OZ2ME in-teckning för 1966. Efter förhandlingarna höll 7AEB föredrag om fälteffekttransistorer och OZ9MO demonstrerade sin 144 MHz konverter med sådana transistorer.

NRRL's NOVEMBERTEST

Resultater av NRRL's Skandinaviske VHF test 1966

	Poeng		Poeng
1. SM7DEW	3079	12. —1TG	698
2. OZ9PZ/P	2752	13. —2PO	317
3. —4HAM	2602	14. —9FR	235
4. —5HF	2435	15. —8SC	215
5. —1PQ	2425	16. —3M	203
6. —4EM	2385	17. —6CP	160
7. —8UX	2315	18. —9AC	156
8. —8SL	2262	19. SM7DXX/6	152
9. —9TJ	2159	20. OZ7EW	80
10. —9OT/P	1904	21. —1RH/P	75
11. —4EV	1902		

Sjekk-logg fra: OZ3VO, —1FF, —4EDR, —2TV, —1LD, —7QU.

Mangler logg fra: OZ1TC, —1AK, —1DB, —1UM, —1VR, —2OT, —2PN, —2JQ, —2FT, —3TL, —3FO, —3RC, —3KP, —4DM, —4PW, —4SJ, —4MG, —4EX, —5NM, —5BZ, —5PD, —5PG, —5AH, —6AF, —6JT, —6KY, —6PN, —6OH, —7LX, —8IS, —8TV, —8LH/P, —8FU, —9NS, —9DJ, —9BZ, —9DE, —9GE/P, —9TM, —9EA, —9VN, —9DK. SM6CHK, —6DTC, —6CYZ, —6CTP, —7ZQ/M, —7DEC, —7BBN, —74LK, —7DKN, —7DSC.

DM2BHA, DM4ZID, DM4CA, DM3UBA, DM4YBA, DM5CN, DM2BNM.

Vi gratulerar vinneren SM7DEW som förövrig også har sendt oss følgende kommentar: /Vi körde med 10 Watt og 10 el yagi, 12 m mast 40 meter över havet var antennen. Mot-tagaren 6CW4 1 hf, E88CC 2 hf och en ombyggd Trio 9R59. Var höll LA stationerna hus vi hörde LA1VHF 145.150. Mhz men inget annat från Norge.

Efter testen blev det konds mot Tyskland och det blev kört ca. 30 st DM, DL, DJ, DK och allt vad dom heter, med medelsträcka på 350 km per QSO.》

→

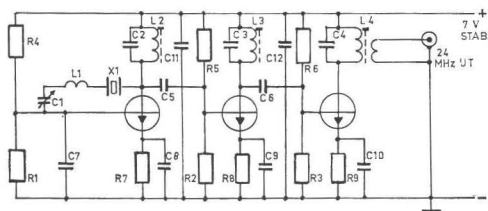
Ja, SM7DEW kan med rette spørre seg hvor det ble av LA-stns. Det ser ut til at den vanlige test-sløvheten fullstendig tok overhånd denne gang. Riktignok var vel kondisjonene elendige for DX men det hadde jo vært hyggelig å få inn en logg fra en LA-stns også.

LA4YG Henning Theg
VHF-Manager.

TRASISTOR-VXO FOR 2 METER

Magnus bifogade till sin logg en fin beskrivning på en VXO som sikkert kan ge oss alla både inspiration och nya ideer.

Inspirerad av schemat i QST 6—63 sid. 28 kom denna VXO till. Grundfrekvens är 8 MHz. Jag kan flytta mig 700 kHz på 2-metersbandet med den kristall jag hade tillgänglig, en 24 MHz övertonstyp. Stabiliteten är hela tiden god. Avstämningsområdet bestäms till stor del av storleken på L1. VXO:ns utput är 24 MHz som förstärkes i den pentod som i vanliga fall går som xtal-osc.



L1 90—100 varv 0,2 mm tätlinad på Ø 10 mm med järnkärna, ca 50 μH
C1 4—33 pF miniatur APC-typ
L2/C2 och L3/C3 avstämmer till 8 MHz
L4/C4 avstämmer till 24 MHz med link till coax

C5 2,2 pF ker
C6 8,2 pF ker
C7 100 pF styrol
C8—12 10000 pF ker
C13 10000 pF ker
C14 15 pF glim
C15 100 pF glim
R1—3 3300 ohm
R4—6 10000 ohm
R7, R8 1000 ohm
R9 470 ohm
R10 100 kohm
HF-drossel 500 μH

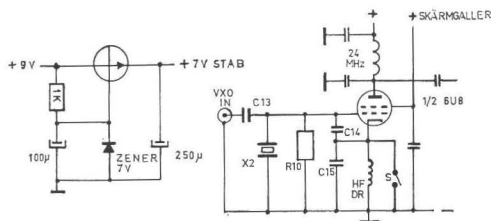
S kortsluter katoden till jord i VXO-läge.

X1 8 MHz xtal eller 24 MHz överton. H-17-typ.

Obs! X-talen påstämplade frekv kan varieras nedåt!

X2 8 MHz xtal surplus FT-243

Alla transistorer är BC108 B eller likn. npn-typ



VXO:n är inbyggd i en liten gjuten box 11×6×3 cm. Avstämning med liten planeträtt av japansk typ, monterad på panel 9×4 cm på ena kortsidan av lådan. Avstämningsskondensatorn C1 monterades på en liten bit plexiglas fixerad i lådan med plåtvinkel. Vridningen överförs till axeln via en bit pvc-slang.

En del problem kan uppstå om VXO:n placeras i närheten av stora slutsteget, ty transistorer är ju känsliga för mycket HF.

NORRSKENSRAPPORT FRÅN SM2

Mars var en ganska dålig norrskenmånad även uppe i Umeå, och då är det inte förvånande att vi inte har hört så mycket här nere i södern.

Aurorareflexioner observerades följande dagar och vanligen vid 16—18-tiden. 25/2, 27/2, 5/3, 9/3, 18/3, 19/3.

SILENT KEY

VHF-amatörerna har drabbats av en stor förlust då en av våra främsta efter en längre tids sjukdom avled den 24:de april. Vi kommer att sakna SM7ZN, Ingvar Pettersson, då han nu inte längre finns mitt ibland oss på banden.

AKTIVITETS DIPLOMET

1. SM5DRW	499	QSO:n
2. SMØBNX	1391	"
3. SM1OY	402	"
4. SM7PD	922	"
5. SM3DXC	352	"
6. SM4DXW	613	"
7. SM6DKU	1703	"
8. SM5BYV	753	"
9. SM5ACQ	587	"
10. SM5CAK	1661	"
11. SM5CIL	2040	"
12. SM1CJV	1523	"
13. SM6CNS	3105	"

SM7ACB

Produktdetektor med dioder

Av SM4COK, Björn Israelsson,
Örnsköldsgatan 39,
ÖREBRO

Många fina beskrivningar på produktdetektorer har förekommit i amatörtidskrifterna och den här nedan beskrivna kopplingen får väl ses som en variation på ett känt tema. Meningen är dock att man på ett enkelt och billigt sätt ska kunna förbättra sin gamla RX för mottagning av SSB.

Finessen

med denna koppling är att man med en enkel omkoppling också får en FB AM-detektor, men detta skall vi komma till senare. Vid en titt på schemat ser vi att två dioder, D1 och D2, är anslutna till sista MF-transformatorn i mottagaren. Med omkopplaren S1 i läge SSB fungerar dessa dioder som en balanserad blandare, under förutsättning att BFO-signalen matas in i push-pull över de båda kondensatorerna på 100 pF. Den detekterade lågfrekvensen tages ut över potentiometern på 500 K, som fungerar som LF-volym, och matas in på två LF-steg. Det första steget används att förstärka upp LF-signalen och sedan mata det befintliga slutsteget i mottagaren. Det andra steget förstärker också upp LF-signalen, men detta steg är ej styvt av volymkontrollen, utan kommer hela tiden att gå »för fullt». Den

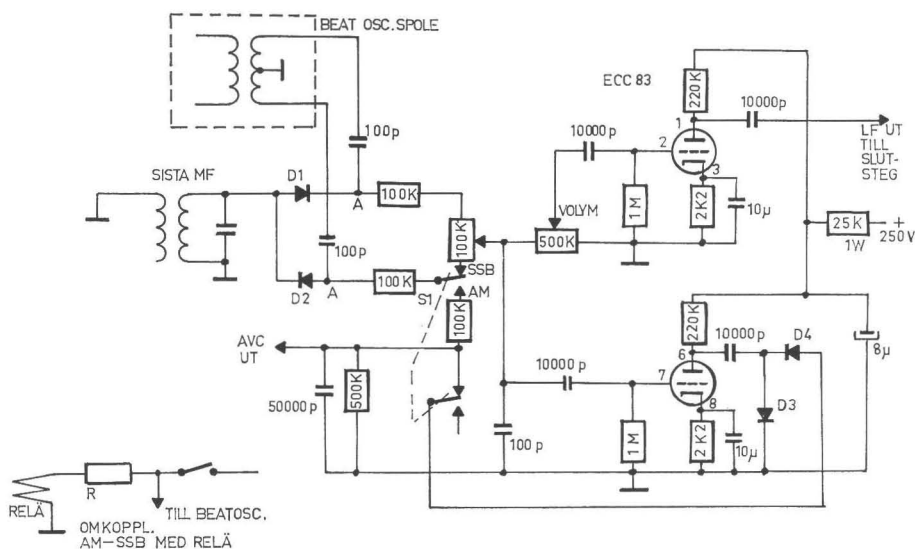
här erhållna signalen likriktas sedan i dioderna D3 och D4 och efter likriktning förs den ut på AVC-kedjan. Följaktligen har vi AVC-reglering även vid mottagning av SSB och CW.

Slår

vi nu över omkopplaren S1 i läge AM, kopplas den »lågfrekventa» AVC-spänningen ur och istället erhålles AVC från dioden D2, som kommer att arbeta som en vanlig dioddetektor. Även dioden D1 går som detektor, men här används den för detektering av modulation och den erhållna LF-signalen tages ut över potentiometern 500 K. Potentiometern fungerar även här som LF-volym. Fördelen med att använda två dioder med motsatt polaritet i en AM-detektor är, att mellanfrekvenstransformatorn belastas lika mycket under de båda halvperioderna. Detta gör att distortionen blir mycket låg i denna koppling.

Några praktiska tips.

Den extra lindningen på beatoscillatorns spole består av 2×20 varv ruslindat med 0,25 mm enkelemaljerad koppartråd och lindas mitt på den befintliga spolen.



Märk dock att mittuttaget skall jordas. I mitt eget exemplar har jag löst omkopplingen AM-SSB med ett relä som har två skiftgrupper. Reläet manövreras med en enkel switch och matas från plusspänningen via ett motstånd. Plusspänningen till beatoscillatorn matas över samma switch och sålunda »släcks» BFO:n när man kopplar över till AM, se fig 1.

När detektorn är trimmad och färdig, bör ett försök göras att ta emot SSB med full HF-volym. Skulle det då visa sig att signalerna »kroknar» dvs att frekvensmodulation uppstår, bör man nog stabilisera anodspänningen till HF-oscillatorn i mottagaren, lämpligen med ett VR-rör eller en zenerdiod. Dioderna D1-D4 kan vara nästan vilken germaniumdiom som helst. Själv har jag använt OA70 i samtliga fall och domfungerar fint. Kom bara ihåg att vända dioderna rätt, annars fungerar det ej. Potentiometern 100 k är av trimtyp och ställs in en gång för alla.

Trimning

av denna detektor är mycket enkel och tillgår enligt följande. Tag ur beatoscillatorröret eller på annat sätt släck beatoscillatorn och ställ omkopplaren i läget SSB. Dra på full HF och LF-volym och ställ trimpotentiometern 100 K i ett ändläge. Trimma sista MF-transformatorn på max brus eller signal. Trimma därefter potentiometern tills ett djupt dip erhålles. Sätt tillbaka beatoscillatorröret. Eventuellt kan också beatoscillatorn behöva dragas rätt i frekvens, men efter dessa justeringar är hela systemet klart att tagas i bruk. Finismakaren kan dock med en rörvoltmeter kontrollera att likspänningen är lika stor på dioderna D1 och D2, mätt vid punkterna A och i läge SSB.

Skulle ej så vara fallet, kan man öka resp. minska kondensatorerna 100 pF, men detta är på intet sätt kritiskt. Med rörvoltmetern kan man också kontrollera att AVC-spänningen är lika stor vid SSB som vid AM.

Naturligtvis

löser inte en produkt-detektor alla problem i en gammal RX, men med en sådan detektor har man i alla fall kommit en bra bit på väg. Så lyft på locket på Din gamla RX och Du hittar säkert en plats för den här grejen. Var inte rädd för lödkolven, den bits inte. Den bara bränns litet ibland. Lycka till.



1967 år RSGB exhibition

hålls under tiden 27—30 september. Lokal är i år the Royal Horticultural New Hall, Vincent Square, London S.W. 1, inte långt från Victoria Station.

Den 29:de september blir det bland annat mottagning för besökare »from overseas».

Upplysningar kan fås från RSGB HQ, 28 LITTLE RUSSELL STREET, LONDON W.C. 1. Det är närmast G2BVN som sitter inne med upplysningarna.

VÄRMÖTE PÅ RONNEBY BRUNN

27/5

Med anledning av SM7 möte på Ronneby Brunn kommer SM7TE och undertecknad att den 27 maj vara QRV/AM mellan 14.00—17.00 med en Galaxy V och släpantenn från en Piper Cherokee. Frekvens 3775, 7075 och 14275. En markstation, SM7RBY är igång samtidigt för att eventuellt hjälpa oss.

28/5

Vi öppnar klockan 10.00 på Ronneby Brunn. Tillfälle att bese utställning. Klockan 12.00 kommer ett tekniskt föredrag att hållas.

Därefter äter vi lunch och den kan antingen intagas i grillbaren eller i restaurangen. Efter lunch aktuell information av DL7 och QSL-utdelning.

SM7RBY är QRV hela dagen på 80 och 40 meter.

För resten av familjen finns tillfälle till bad i 50 meters swimmingpool med 23-gradigt vatten, långgolf, minigolf, ridning samt härliga promenader i den vackra Brunnsskogen. Damerna kan även besöka en antikbod samt Färe-Macolins konstglas.

Välkomna med hustru och barn till Ronneby Brunn den 28 maj. Medtag badutrustning samt ett glatt humör!

Inga föranmälningar erfordras.

SM7BKZ

SM5—QSL

Alla medlemmar, både amatörer och lyssnare bör ringa vederbörande QSL-mottagare och ta reda på om det finns några QSL att hämta. När Du flyttar från en ort bör Du meddela Din QSL-mottagare så att inte korten ligger kvar alltför länge. Glöm ej heller att meddela adressförändring till SSA. Ni som bor inom 15 kilometersgränsen från SSA kansli räknat, har massor av QSL att hämta på kansliet. Om någon vill ha sina eventuella QSL till bostaden, skriv eller ring mig så ordnar jag saken om tillräckligt porto insändes. I fortsättningen skall inga kontanter för QSL-porto skickas till SSA utan önskas QSL till bostaden skall vederbörande sända till mig självadresserade kuvert + ett antal frimärken. Detta gäller alltså alla som har 5 i anropssignalen.

QSL till nedanstående orter skickas en gång varannan månad, dock sändes oftare till orter med många medlemmar och stor aktivitet. Det finns tyvärr alltför många icke medlemmar som får massor av QSL. När Du har QSO med någon, fråga om vederbörande är medlem, i annat fall är det meningslöst att skicka QSL via byrån. Det blir bara mera arbete. Den största arbetsbördan vid QSL-sortering är dessa icke medlemmar. Likaså finns det några som skriver helt oläsligt. Om Du känner på Dig att Du skriver otydligt, ta då fram skrivmaskinen om Du har någon och använd den.

Det förekommer några pirater på 40 och 80 meter, och därför är jag tacksam om namn + QTH antecknas på baksidan av kortet. I annat fall är det troligt att man hört fel. Massor av oplacerade DX-QSL finns och det skulle ta alltför stor plats i QTC att publicera dessa. Därför ber jag alla som är intresserade att lyssna på 3700 kHz där jag är QRV så gott som varje söndag efter SMØSSA-bulletinen (dock ej när det är rävjakt!). Jag kommer att presentera några fina DX varje gång, likaså kan Ni om Ni har några problem fråga angående QSL-servicen. Lyssnare kan skriva till mig och jag kan ge svar nästkommande söndag. Min adress är: SM5AIO, Box 1, Vendelsö. Mitt telefonnummer är: 08/7760319.

73 och vi hörs!
Ernfrid

P. S. Om det förekommer något fel i ovanstående förteckning emotser jag omgående påpekande så att rättelse hinner införas i QTC nr 6/1967. D. S.

FÖRTECKNING ÖVER QSL-MOTTAGARE INOM FEMTE DISTRIKTET

Nr	Ort	Mottagare	Telefon
1	Arboga	SM5DZG	0589/13946
2	Bergshamra	SM5CXF	0176/61090
3	Björklinge	SM5DLG	018/70621
4	Björkvik	SM5ABD	0155/71192
5	Boxholm	SM5TA	0142/50929
6	Brotthby	SM5ABM	0762/41326
7	Bålsta (Bro)	SM5BKI	0171/50686
8	Ekerö (Svartsjö)	SM5ABV	
9	Enköping	SM5CLK	0171/32062
10	Eskilstuna (Hällbybrunn)	SM5UX	016/13 12 56
11	Fagersta (Norberg)	SM5YP	0223/11102
12	Finspång	SM5DPE	0122/13937
13	Fjärdhundra	SM5CSS	0171/10122
14	Hallstavik	SM5ARG	0175/20522
15	Ingarö	SM5BAA	0766/27261
16	Järna	SM5BQW	
17	Kallhäll (Kungs- ängen, Jakobs- berg)	SM5XW	0758/51596
18	Katrineholm	SM5CYI	0150/12978

Nr	Ort	Mottagare	Telefon
19	Kolbäck (Hall- stahammar, Munktorp, Strömsholm, Surahammar)	SM5CRR	0220/41328
20	Krokek (Kol- mården)	SM5-2833	
21	Köping (Kolsva)	SM5DFQ	0221/11902
22	Linköping (Malmslätt, Ljungsbro, Vreta kloster)	SM5CEU	
23	Gräddö (Råd- mansö)	SM5SM	
24	Mjölby (Skän- ninge)	SM5CBN	0142/14891
25	Motala (Vad- stena)	SM5WE	0141/12184
26	Märsta (Sig- tuna)	SM5DAJ	0760/40447
27	Norrköping	SM5UI	011/128401
28	Norrälje	SM5BGO	
29	Nyköping, (Enstaberga, Stigtomta)	SM5BPJ	0155/10097
30	Nynäshamn (Ösmo)	SM5AOP	0752/10259
31	Rejmyra	SM5-3363	
32	Rimbo (Finsta, Kärsta)	SM5SZ	0175/70467
33			
34	Roslags Näsby (Danderyd, Näs- bypark, Täby, Enebyberg, Vallentuna, Viggbyholm)	SM5ANG	
35	Sala	SM5CGJ	
36	Skå	SM5AZG	0756/241 66
37	Skärplinge	SM5BKK	0294/10074
38	Sollentuna (Norrviken, Upplands Väsby)	SM5BM	08/353895
39	Spånga (Barkarby)	SM5KP	08/364373
40	Strängnäs	SM5AOG	0152/12062
41	Södertälje (Nykvarn, Rön- ninge)	SM5RK	0755/39446
42	Tierp	SM5DYI	
43			
44	Tumba, Uttran, Grödinge, Tul- linge)	SM5-3583	0753/31321
45	Uppsala (Storvreta)	SM6AGI/5	
46	Vaxholm	SM5BJU	0764/31168
47	Vingåker	SM5CTU	0151/10918
48	Vällingby (Skälby)	SM5CUC	08/892124
49	Västerhaninge (Tungelsta)	SM5CCH	0750/22731
50	Västerås (Irsta, Hökåsen)	SM5WI	021/45519
51	Åkersberga	SM5CFS	0764/24226
52	Atvidaberg	SM5BXC	0120/11900, ankn. 349
53	Örbyhus	SM5LH	0295/10473
54	Östhammar	SM5ASV	0173/112 63

f o r u m

B C I — fast tvärtom . . .

I ett tidigare nummer av QTC (1/67) har jag berört TVI-svårigheter, som vi radioamatörer utan egen förskyllan och högst slumpmässigt kan råka in i. Bestämmelserna rörande störningar från en hamstation är som känt minst sagt rigorösa, under det att regler i andra riktningen, d v s om störningar på hamstationens mottagning, helt saknas, åtminstone i praktiken. Denna mottagning kan störas och störes i en omfattning, som, om det gällt TV, genast hade orsakat folkstorm och uppror.

Tändstörningar exempelvis drabbas ju även TV-tittare ofta av, så här borde väl något kunna göras? Köper en person en bil för 10—15 tusen kronor så hade han nog råd med ett par kondingar och motstånd också, så att hans framfart inte spolieade KV- och UKV-mottagningen i fordonets omgivning. Ett flertal länder har som bekant redan avstörningsbestämmelser för fordon.

En stor del av oss lyssnar dagligen i RXen till oljudet från maskiner och motorer, diatermi, TV-mottagare, oljebrännare m. m. Sistnämnda är mitt eget stora problem, utvisande att ett sk modernt villaområde inte alls är modernt elektriskt sett. Olika brännare är »QRV» 2—10 sek. eller mera i taget med signaler flera tiotal dB över S9. Går det att genomföra QSO:n någorlunda med svagare signaler är det närmast ren tur. Behöver det vara så? En kondensator är inte dyr, men Televerket kan inte och hinner inte fara omkring och sätta sådana överallt. Varför ålägges inte tillverkaren att se till, att hans produkter är avstörda? Splitter nya anläggningar av detta slag saknar helt avstörning, enligt fackmän.

I B:53 står, att radioamatören inte får störa annan radiotrafik, som bedrivs med myndigheternas tillstånd. Annan radiotrafik, det är bla vi, det (gäller ej svartfötter, hi). Varför gäller inte paragrafen i andra riktningen? Vi är en minoritet, det är sant, men radioamatörernas och deras organisationers brist på intresse för sina egna villkor är rent häpnadsväckande! Sådant finner man ingen annanstans — se tex på zigenarna vad de har uppnått, och de är ändå bara fjärdedelen så många som sändaramatörerna. Flera äldre hams har sagt mig, att det är meningslöst att påtala sådant här, eftersom vi är så få och de, som kör bilar, ser på TV och har störande apparatur, är så många. Tänker vi så, är vi inne på en farlig väg, en självuppgivelsens väg. En radioamatör har lika stort intresse av att kunna sända och mottaga som en idrottsfantast har av att få se ishockey i TV

— och vilket liv det blir, när denna medborgerliga rättighet tycks vara i fara! Dessutom är det väl ett renlighetskrav i ett samhälle, som säger sig vara demokratiskt, att demokratin inte enbart skall vara till för majoriteterna. Det är ju inga specialfördelar radioamatören begär: bara sådant, som de flesta andra intressegrupper betraktar som självklart. Tänk, om vi skulle börja be om ett omfattande samhälleligt stöd också i stil med vad idrottsutövarna får till sin hobby...

Många med mig är nog intresserade av att i QTC få en redogörelse från SSA:s styrelse över vad som har gjorts, göres och skall göras för att alla licensierade medlemmar skall, om de så vill, få använda sina radiostationer i skälig utsträckning. Vi har väl inte enbart skyldigheter, eller hur?

SM7COS



Här bredvid finner Ni ännu en gång siffrorna för bokslut och budgetutfall. Då dessa publicerades förra gången insmög sig en hel del fel som vi nu hoppas smugit sig bort igen.

Red.

FIELD DAY I TROLLHATTAN

Söndagen den 21 maj 1967 inbjuder amatörerna i »Radioklubben Trollhättan—Vänersborg» till field day i Trollhättan.

Plats och lokal: Trollhättans Skid- och Orienteringsklubbs sportstuga på västra sidan av älven i stadsdelen Strömslund ca 1500 m från centrum.

Tag sikte på TV-masten och åk fram till stora vägen nedanför mastens fot. Därifrån visar pilar vägen. Stugan syns tydligt uppe i skogspartiet på andra sidan fältet. Bilväg ända fram. Lokalen är rymlig och utsikten är gratis.

Program: Minst 3 stationer kommer att uppställas för trafik. Mobilfrekvens 3725 kHz från kl. 08.00.

Förtäring: Kaffe, läsk, bröd och korv till moderata priser.

Kommitté: AGK, AKY, CU och ADW.

Skriv ett kort till SM6JY om Ditt deltagande eller kontakta kommittémedlemmarna på 80 m-bandet — korven kan ta slut!

Väl mött och

73 de
Trollhättans-Vänersborgs radioamatörer
JY

BOKSLUT

Per den 31.12 1965

Vinst och förlustkonto 1.1—31.12 1965.

<i>Intäkter</i>	
Medlemsavgifter	85.495:—
Försäljningsdetaljen	8.716:82
Räntor	1.703:90
Diplomkonto	1.846:56
Diverse inkomster	1.374:65
Skatterestitution	1.015:—
Årets förlust	8.923:87
	109.075:80

<i>Kostnader</i>	
QTC	40.058:51
QSL	15.329:32
Distrikten	793:—
Egna skatter	716:—
Porto och telefon	3.631:83
Kontorsmaterial	1.624:19
Löner	22.208:38
Lokalkostnader	6.396:83
Allm. omkostnader	7.448:03
Arvoden	1.480:—
Resor	4.448:50
Region I	1.130:50
Tävlingar	1.028:71
Pensionsavgifter	2.682:—
Avskrivningar	100:—
	109.075:80

Balansräkning den 31.12 1965

<i>Tillgångar</i>	
Kassa	453:53
Postgiro	10.156:19
Bank	998:88
Försäljningsdetaljen	11.817:75
Kontorsinvent.	400:—
Reskontra	633:35
Koncentra	18.780:—
Minnesfonden	443:78
	43.683:48

<i>Skulder</i>	
Källskatter	1.760:—
Televerket	3.600:—
Försäljningsdetaljen	14.000:—
Eget kapital	24.323:48
	43.683:48

Minnesfonden 31.12.1965 2.750:30

BUDGET- UTFALL 1966

	<i>Budget</i> 1966
<i>Inkomster</i>	
Medlemsavgifter	104.047:—
Försäljningsdet.	4.897:36
Räntor m. m.	4.240:13
	113.184:49

<i>Utgifter</i>	
QTC	30.743:68
Löner	26.284:—
QSL	15.522:95
Lokalkostnader	4.896:11
Porto o. tel.	4.084:74
Distrikten	1.078:58
Reg. I	4.395:10
Arvoden	4.565:—
Skatter o. pension	4.167:—
Omkostnader	3.590:90
Resor	6.179:15
Tävlingar	184:20
Kontorsmaterial	2.236:22
Avskrivningar	3.235:47
Inkomst över utgifter	2.021:99
	113.184:49

<i>Tillgångar</i>	
Kassa	382:31
Postgiro	4.138:44
Bank	13.625:09
Försäljningsdet.	17.384:33
QSL	1.552:—
Koncentra	18.780:—
Reskontra	1.865:05
Kontorsinvent.	540:—
SMØSSA	3.150:—
	61.417:22

<i>Skulder</i>	
Försäljningsdet.	1.077:91
QTC	4.143:51
Källskatter	2.444:—
SMØSSA	1.300:—
IARU	153:81
Varuskatter	345:—
Skatter SSA	91:—
Eget kapital	51.861:99
	61.417:22

Minnesfonden 31.12.1966 2.559:91

INTRESSANT KATALOG

med tusentals artiklar för hobby och experiment:
Verktyg, maskiner, motorer, instrument, radio- och el-materiel m. m.

Katalogen sändes gratis.

Tel. 0247 - 402 10



Clas Ohlson & Co AB
INSJÖN

MOBILT

YU7LAE

SM5PW kommer att vara QRV på SSB från Jugoslavien tiden 18 maj till 7 juni.

Det är YU-land och som vanligt kör Arne både från bilen och från fast QTH.

Sändaren är en japansk transistoriserad transceiver på 120 watt PEP, typ FT-100.

Anropssignalen är YU7LAE och det fasta QTH-et heter Biograd och ligger vid den sköna, solvarma Adriatiska kusten.

MOBILT

Apropå artikeln i QTC/3 i år sid. 62 meddelas att the Amateur Radio Mobile Society (A.R.M.S.) nyligen har höjt sin medlemsavgift till 1 pund/år dvs en höjning med 5 shillings. Inträdesavgiften är oförändrad 5 shillings. Tillsammans 25 shillings = ca kr 18:10.

SM7TE meddelar att han kör mobilt med en Galaxy V, 300 W pep, Hustler mobilantenn med spolar för alla 5 kortvågsbanden. Hans bil är en Opel Rekord Caravan med växelströmsgenerator och ett extra 12 V batteri. Totalt 180 Ah. Från bilen har han kört WAC och har totalt 78 länder.

På 80 m brukar han ligga på 3775 kHz och undrar om inte den frekvensen kunde vara lämplig som svensk SSB mobilfrekvens. Vad säger ni andra som kör mobilt om detta förslag? Låt höra av er med synpunkter.

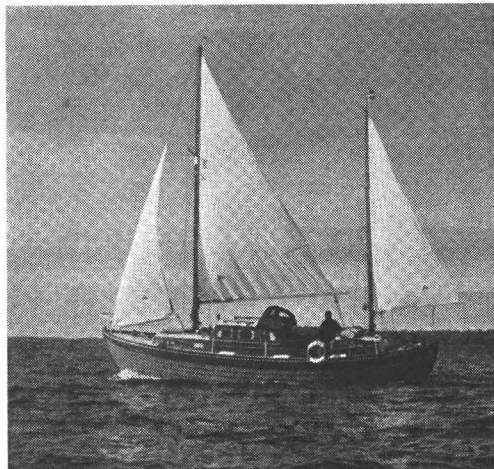
Kjell omtalar vidare att han under pingsten förra året hade temporärt tillstånd i Danmark och fick använda signalen SM7TE/OZ/M. Tillståndet gällde under de 3 dagar som det danska amatörläget varade. Därmed är väl Kjell den förste svensk som fått ett tillstånd i Danmark.

—TE tycker att vi borde anordna något mobli-rally, mobil-contest eller liknande någon gång. Idén har varit uppe tidigare men ej kunnat genomföras på grund av bristande intresse, men det är kanske bättre med intresset nu? Ev. intresserade arrangörer torde lämpl. höra av sig om vi skall kunna få något till stånd.

Lördagen 27/5 på em och söndagen 28/5 i samband med SM7-mötet i Ronnebybrunn kommer SM7TE/AM och SM7BKZ/AM att höras under 3—4 timmar från en Piper Cheekie över Blekinge, Skåne och Småland. Speciellt QSL-kort skall tryckas. QSL är giltigt för FHS (Flying Hams Club). Rigen blir en Galaxy V med longwire.

MOBAT

Ifall någon skulle höra ett call från SM5 ABB/portabelt, ombord på M/Y HAVSFRUEN så kanske det kan vara av intresse att veta lite mer om vad som döljer sig bakom detta call. HON, d. v. s. HAVSFRUEN, är byggd i LA-land 1964, närmare bestämt strax söder om Bergen och är en spetsgattad, ketchriggad 32 fots motorseglare med en norsk 2-cylindrig SABB dieselmotor som förutom en stadig ställbar propeller även driver en 12 V DC-generator med 300 watts märkeffekt.



M/Y Havsfruen under segling i Trosa-skärgården.

Förra sommaren premiärkörde jag några QSO från HAVSFRUEN. Sändaren är en 6 år gammal hembyggd kompakt enhet innehållande 5763 som xtaloscillator med 3 valbara frekvenser, varav en på 3620. Alternativt går 5763 som oscillator i vfo-koppling och täcker då fonibandet på 80 meter. Slutsteget med en 2E26 anod- och skärmgallermoduleras med hjälp av 2 stycken 6AQ5 och ett 12AT7 som drivrör. En kolkornsmikrofon med tangent möjliggör push-to-talk. Input 15—20 watt.

Ett separat antenfilter anpassar sändarens lågohmiga utgång till de mer eller mindre särregna antenner som skepparen hänger upp. Stormastens höjd över vattnet är 10 meter och ett försök att använda en vertikal tråd från stortoppen till däck gick ganska hyggligt. Till sommaren blir det troligen en tråd från stortoppen till mesantoppen med fortsättning ned till akterrufftaket.

Som mottagare användes den ordinarie pejl-mottagaren som täcker 150 kHz — 4 MHz i tre band. Den har hygglig bandspridning och god känslighet. Som kraftaggregat användes en 12 volts roterande omformare som ger cirka 40 watt. En likspänningsomvandlare kommer nog in så småningom.

Övrig utrustning av intresse är en roderlägesindikator med en mångvarvig pot som givare, en orderhögtalare med 12 W transistorförstärkare. Högtalaren kan även användas som signalhorn och mistlur. Intercom mellan »bryggan» och fartygets övriga utrymmen för att kalla gästen på däck eller meddela pentrybitrådet att skepparen anser tiden mogen för skaffning, planeras som ytterligare komplettering.

Dieselmotorn saknar som bekant tändsystem och är därför tacksam bland annat ur avstörningssynpunkt. Dock har jag vissa problem med att få generatoren tyst trots vidtagna filteringsåtgärder. Detta gäller mest på PR-bandet där jag gjort en del prov. Det vore intressant att veta om någon annan löst detta problem på ett tillfredsställande sätt.

Skeppar Börje, SM5ABB

NERA MOBILT

SM6OH har nyligen börjat att köra mobilt igen med en nyanskaffad Swan 350.

Christian omtalar att han under en 24-timmarsperiod körde WAC med bra rapporter och följande prefix: 4X4, YV5, ZS1, UF6, W och VK.

SM5APF kör även mobilt då och då med en Heathkit HW-12 för 80 m med 180 W pep.

SM5RQ lär ha QSO-at totalt 170 olika län-der från bilen där det för tillfället lär sitta en Heathkit SB-100. Stämmer detta Martin?

SM5BL tillhör fortfarande de mobilas skara, och han dyker upp då och då på banden med en Swan 350. Kraftaggregatet om är ett bensindrivet litet elverk som lämnar 320 V växelspanning har han på ett takräcke på sin Volkswagen!

Sommartid hörs han dock oftast /MM från sin ägandes motorbåt där han har samma utrustning som i bilen.

Själv är jag ej så ofta i luften från bilen, men jag har en Gonset G-76 (AM och CW) på ca 80 W som jag »sparkar» igång ibland. Kör däremot ganska mycket på 27 MHz beroende på att det tillhör mitt yrke.

Sommartid är även jag oftast QRV från min motorbåt, där jag hittills har använt samma rigg som i bilen. Det kanske blir något annat till sommaren.

Du som kör mobilt, hör gärna av Dig och berätta litet om Din rigg, vad Du har kört etc., så kunde vi kanske få igång en mobilspalt igen.

Väl mött på banden.

Klas-Göran Dahlberg, SM5KG.

Fra lager kan vi nå levere:

Drake 2-C med alt tilbehør Skr. 1350.
Drake TR4 Skr. 2995.
Drake R4A og T4X Skr. 1995 .
WRDZZ traps Skr. 35.
"Joystick" m/tuner Skr. 155—215, —
Komplett Hy-Gain line og
W2AU Qubical Quad

PERMO

Fredrikstad, 15236 — 11666.

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

OTC-nål	5:—
Medlemsnål	4:—
Nål med anropssignal, nålfastsättning	6:—
Loggbok i A4-format	5:85
Loggbok i A5-format	5:25
Loggblad för tester i sats om 20 stycken	1:70
Storcirkelkarta	3:35
Bestämmelser för amatörradioanläggningar (TFS B:53)	1:—
Utdrag ur internationella telekonventionen (TFS B:29)	0:60
Televerkets matrikel (TFS E:22)	3:50
Dekalkomani med SSA emblem i sats om 5 stycken	1:—
SSA vägglöpare 39×39 cm i fem färger	6:60
SSA diplombok	14:25
Handändring nr 1 till diplomboken ...	1:—
Telegrafinyckel	26:—
Registerkort förpackade i 500-buntar ..	12:90
Q-förkortningarna	2:25
Grundläggande Amatörradioteknik, inbunden	22:—
QSL-märken i kartor om 100 stycken ..	2:—

Sätt in beloppet på postgirokonto 5 22 77 SSA, Enskede 7 och skriv beställningen på talongen. Alla beställningar expedieras portofritt. Vid postförskott tillkommer dock 55 öre. I priserna ingår av myndigheterna beslutad varuskatt.

SSA - FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

OBSERVERA

- En hamannons publiceras inte förrän betalning inlöst på postgiro 5 22 77.
- Sänd alltid hamannonsen direkt till SSA kansli.
- Skriv tydligt och använd endast vedertagna förkortningar som ej kan misstolkas.



Just nu!

Drake TR-4 med AC/220	3.800:—
SB-34 115/12v	2.000:—
K.W. 2000 A med AC 220	3.380:—
K.W. Vespa med AC 220	1.800:—
K.W. 201 Receiver	1.565:—
K.W. Balun 1:1 (1KW)	42:—
K.W. Traps 10—80 meter	52:—
W2AU Balun 1:1	82:—
Dow-Key Koaxialomkopplare DK78-6.DK78-3	
K.W. Dummy Load 52 ohm	95:—
K.W. Q-multiplier för CW	145:—
Hy-Gain antenner 18AVQ, 14AVQ 12 AVQ	
K.W. 77 Receiver Beg.	1.250:—

TELE-MAHTS

Långvinkelsg. 180 Tel. 042/12 86 62
Hälsingborg

UTFÖRSÄLJNING

av **HEATHKIT** byggsatser

Lista mot 35 öre i frim.

PELCO sm5cjp

FAK SOLLENTUNA 2

Till högstbjudande

SWAN-350

För avvecklande av brutet avbetalningskontrakt försäljes härmed till högstbjudande en SWAN-350 transceiver av sen modell (levererad september 1966) samt ett 230V ac nättaggregat modell SWAN 230XB. Stationen är begagnad men i gott skick och med gällande garanti. Tranceivern har kompletterats med 100 kHz kalibrator. Skriftliga anbud skall vara oss tillhanda senast den 20 maj 1967 och anbudet skall omfatta endera av eller båda enheterna tillsammans. Märk kuvertet "anbud". Bjudet pris gäller exklusive varuskatt fritt oss. Visning efter överenskommelse.

73 — cxf & dco

Bo Hellström, Fack 42, Bergshamra
0176-61090

RÄV

Rävdred.: **SM5BZR**, Torbjörn Jansson, Plåtslagarvägen 6, Bromma. Tfn: 08/80 07 51

Hänt sen sist

Den 12 mars jagades det svartfot i Stockholm. BZR agerade pirat i Abrahamsberg c:a en km från sitt ordinarie QTH och blev besökt av totalt 11 man. På grund av ett s. k. tekniskt missöde klappade sändaren ihop mitt under jakten. Det visade sig dock bara vara anodanslutningen till slutstegets 6146:a som lossnat i lödningen, och det var snart fixat. För säkerhets skull åkte AIO, som just hittat fram, hem till LN och lånade en 6146:a, vilken vi dock aldrig behövde använda.

Den första april ordnades en nybörjarinstruktion vid Fiskartorpet. Tre rävar, varav två var utplacerade i Lilljanskogen och en vid starten. 12 rävsaxar var ute, de flesta bemannade med mer än en man. Tekniska Högskolans Radioklubb var talrikt representerad. Det snöade s. k. lappvantar under större delen av tiden, och efter jakten kunde den som så önskade ta sig ett dopp i Fiskartorpets swimming-pool, som dagen till ära höll hela +6°C.

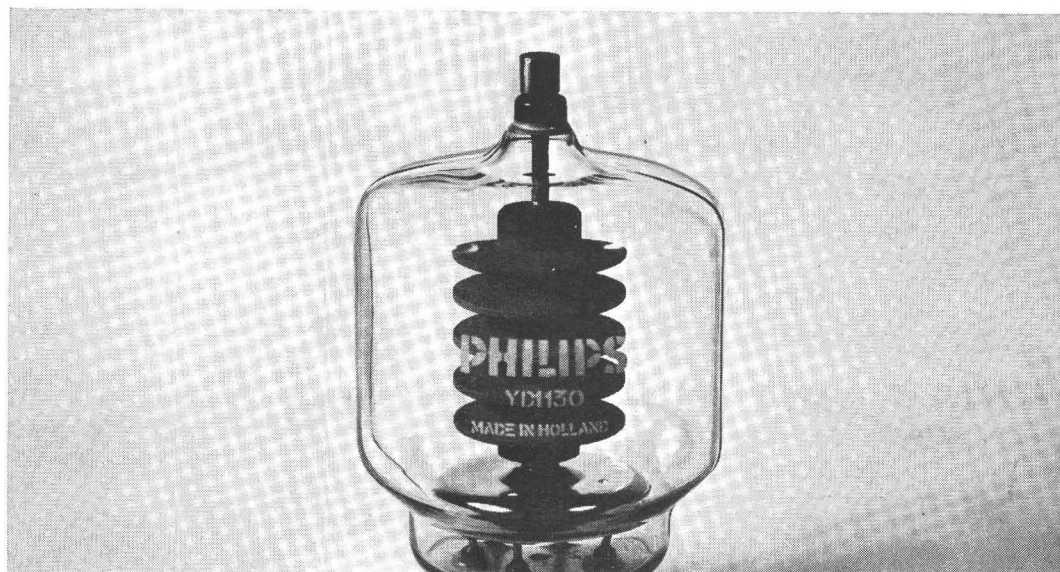
Den 9 april jagades det räv på Lidingö. Trots regnvädret ställde 15 man upp, varav en hel del var s. k. förstagångsjägare, som blivit intresserade ved demonstrationsjakten den 1 april. CXD arrangerade och TX vann.

RÄV SM

Årets räv-SM äger rum den 26 och 27 aug. i trakten av Stockholm. Arrangör är Tekniska Högskolans Radioklubb.

Samma radioklubb kommer också att ta hand om den förut omtalade rävsaxen. Denna kommer att säljas som byggsats, och priset är givetvis beroende på, hur många satser man gör. I runt tal kommer en byggsats att kosta omkring en hundralapp. THR vill gärna veta, hur stort intresset är. Spekulanter ombedes kontakta BZR.





Gallerjordat för SSB

Philips YD 1130 — professionellt sändarrör för amatörbruk

Pris 138 kronor

Skorsten	40666	9,60 kr
Rörhållare	40211/01	9,60 kr
Anodkontakt	40624	2,80 kr

Driftsdata:

Max frekvens	f	30	MHz		
Anodspänning	V _a	2500	V		
Gallerförspänning	V _g	0	V		
		Nollsignal	Enkelton	Dubbelton	
Katoddrivspänning, toppvärde	V _{kp}	0	91	91	V
Anodström	I _a	72	400	270	mA
Gallerström	I _g	—	140	80	mA
Drivstegseffekt	W _{dr}	—	35	35 (PEP)	W
Anodineffekt	W _{ia}	180	1000	675	W
Anodförlusteffekt	W _a	180	385	368	W
Uteffekt	W _o	0	640 ¹⁾	640 (PEP) ²⁾	W
Uteffekt i belastning	W _{load}	0	580	580 (PEP) ³⁾	W
Verkningsgrad	ε	—	58	43	%
Distorsionsprodukter					
tredje övertonen	d ₃	—	—	—29	dB ⁴⁾
femte övertonen	d ₅	—	—	—34	dB ⁴⁾

1) Inkl 25 W genomgångseffekt

2) Inkl. 25 W PEP genomgångseffekt

3) I mätsändare med 91 % kretsverkningsgrad

4) Maximal distorsion vid varje driveffektnivå upp till full driveffekt varvid refereras till amplituden hos endera av signalerna i en tvåtonstest vid full drivning.

Ytterligare data kan rekvideras från

ELCOMO

PHILIPS Mullard

FAK • STOCKHOLM 27 • TELEFON 08/67 97 80

ATOMKLOCKA?

Nej, men nästan samma precision har **DIGITOR** vårt siffervisande synkronur. Styrts av elnätets periodtal och behöver ej ruckas. Rektangulär tavlav med tim. - min. och sekunder i "Klartext". Oömbärlig för både Dig och familjen. Till det exceptionellt låga priset Kr. 62:— + oms.

Cardoidmikrofonen U 503. Dynamisk typ, utvald bland både billiga och dyra mikrofoner för sin förnämligt jämna karaktäristik. (Undertecknad kör alltid med den själv.) Pris end. 33 Kr. inkl. oms.

811-A Sändaretriöder, nya General El. . . 35:—

Kiseldioder SE-0.5 d., 1000 V PIV, 500 mA . . 4:50

4 st. 75-wattsrör 1625 (SSB-op.) 15:—

RF-instrument 0-250 mA 10:—

MF-enheter, 9.72 MC, 6-rörs, ej rör 15:—

Hörtelefoner, 2 ggr 2.5 Ohm 10:—

REIS RADIO Polhemsplatsen 2
Göteborg C

SM6BWE säkrast 16—17.30

Tel. 15 58 33

SSB — CW

Helt renoverade sändare och mottagare garanterade som nya. Priserna inkl. air frakt och försäkring.

HAMMARLUND
HQ170 A \$ 372, HXL-1 1500 w pep \$ 395

HALLICRAFTERS
HT46 80—10 m 200 w PEP with PS \$ 363
SX146 80—10 m \$ 268

COLLINS
32S3 80—10m PS 175 w pep \$ 695
51J3 .5—30 mc \$ 550
75A4 160—10 m \$ 450—\$ 550; 75S3B 80—10 m \$ 612

DRAKE
R4A 80—10 m \$ 385; T4X 80—10 m 200 w
pep 2—C 8—10m \$ 227
TR3 80—10 m \$ 480; TR4 80—10 m \$ 565
RV3 vfo \$ 70; RV4 vfo \$ 87; AC4 PS \$ 109
DC3 PS \$ 148; MS4 \$ 27; L-4 2 kw pep \$ 680

SWAN
350 80—10 m 400 w pep \$ 405; 220 V PS \$ 115
500 80—10m 480 w pep \$ 470

GALAXY
V 80—10 m 300 w pep \$ 405; 340, 220 V PS \$ 111
SB34 80—15 (no cw freq) 12 vdc/117 vac \$ 385
SB2-LA 1000 w pep inkl. PS \$ 260
Squires—Sanders SS1R, SS1S 80—10 m \$ 950
P&H LA400C 800 w pep \$ 245; LA500M
1 kw pep \$ 196
V Mk. 2 80—10m 400 w pep \$ 405
CDE Ham-M, TR44 beam rotors
Telrex & Hy-Gain antennae

Skriv till oss och begär information om såväl de nya, som de renoverade sändare och mottagare, som vi kunna erbjuda. Det är lätt att köpa från oss. Skriv till W9ADN

ORGANS AND ELECTRONICS
Box 117 Lockport, Illinois USA

SM5 MÖTE

Femte distriktet håller vårmeeting i Västerås söndagen den 21 maj 1967 kl. 10.00. Samling vid ASEA Viksängsverkstad, Björnövägen.

Besök kommer att göras på ASEA Elektronikavdelning och i Västerås Radioklubb klubbstuga.

Lunch till överkomligt pris serveras.

Anmälan om deltagande och besked om lunch önskas sändes till SM5WI, Harry Åkeson, Vitmårnagatan 2, Västerås, senast den 15 maj 1967. Som svar kommer ett program med alla detaljer om tider och mötesplats.

Hjärtligt välkomna önskar Västerås Radioklubb och DL 5.

DL5/SM5WI

Nya signaler

Per den 11 april 1967.

SMØHM	Arne Svensson, Friluftsvägen 8, Sundbyberg	Klass B
SM6OD	Gunnar Larson, Chapmans Torg 5, 5 tr., Göteborg V	Klass B
SMØON	Ulf Andréasson, Järnvägsstationen, Länna	Klass B
SMØVF	Claes-Göran Rieckeby, Rådlösavägen 8, Stockholm K	Klass B
SM6AUV	Anders Dahlstrand, Lugnäs, Lidköping	Klass C
SM6BSB	Sture Hallberg, Fyrklöversgatan 30, Göteborg H	Klass B
SM6BPK	Bertil Heidenberg, Grågåsgatan 24, Göteborg S	Klass B
SM7BAL	Sven Henningsson, N:a Infartsgatan 55 C, Landskrona	Klass B
SM3BDL	(ex-3776) Ernst Johnsson, Box 13, Stocka I	Klass C
SM7BLM	Erik Ljung, Industrigatan 8, Lomma	Klass B
SM7BSN	Claes Oredsson, Hällegatan 8, Arlöv	Klass C
SM5BOO	Jan Palmgren, Ankargatan 2 C, Oxelösund	Klass B
SM7BSS	Roland Rahmberg, Prästgatan 9, Malmö SV	Klass A
SM6BJT	(ex-3403) Ivan Sundler, Förstadsgatan 12, Tidaholm	Klass C
SMØBWT	(ex-3558) Bengt-Göran Bengtsson, Ridstigen 9, Jakobsberg	Klass C
SM7BHU	(ex-3669) Axel Fornander, Vintervägen 9, Gamleby	Klass C
SM2BTV	Lars Söderberg, F 21, Avd. 7, Luleå	Klass A
SM6BZV	Björn Andersson, Lilla Gröneslätt, Skene	Klass B
SM6BVV	Bengt Johansson, Lövkullavägen 42, c/o Gustavsson, Sävedalen	Klass B
SM2BWX	(ex-3761) Anders Lax, Box 474, Övertorneå	Klass B
SM6CBA	Tom Blomquist, Gröna vägen 45 A, Skövde	Klass B
SM4CZA	Per-Olof Carlsson, Vasagatan 17 B, Karlstad	Klass B
SM6CGB	Sten Erik Mellegård, Ekby, Tidavädd	Klass B
SM6CJB	Jan Carlsson, Laggarehemmet, Tidaholm	Klass B
SM6CEE	Rune Karlsson, Östergatan 45 B, Skövde	Klass B
SM6CGE	Stig Kihlström, Bergsäter, Lundsbrunn	Klass B
SM6CCJ	Anders Olander, Eklanda, Främme	Klass B
SMØCFJ	Jan Holm, Ludvigbergsgatan 1, 1 tr., Stockholm SV	Klass A
SM6CYJ	Kay Magnusson, Kungsgatan 24 B, Uddevalla	Klass B
SM6CZJ	Bengt Magnusson, Kungsgatan 24 B, Uddevalla	Klass B

SM5CBO	Jan Asplund, Forsbackavägen 5, Fa- gersta	Klass B
SM3CVO	James Aynsley, Box 31, Selånger ..	Klass A
SMØCDP	Nils Cederros, Bandyvägen 51, Hä- gersten	Klass B
SM7CEP	Gunnar Ekfeldt, Hägnen, Sävsjö ..	Klass C
SM7CEQ	Hans-Björne Elwing, Ö:a Esplana- den 9, Sävsjö	Klass B
SM6CHQ	Claes-Ake Falk, Östbygatan 8—10, Lidköping	Klass C
SMØCRQ	Sigvard Hasselberg, Rönnvägen 4, Lidingö	Klass B
SM6CXQ	(ex-3879) Leif Holmäng, Kvarne- gårdsgatan 46, Lidköping	Klass C
SM6CXR	(ex-3881) Olof Karlsson, Trädgård- gatan 32, Lidköping	Klass C
SM5CMS	Per Kling, Kungsgatan 14, Norrkö- ping	Klass C
SMØCBT	Ake Lundkvist, Tröskverksvägen 95, Älvsjö	Klass B
SM6CMT	Bo Staberg, Kopparslagaregatan 4, Lidköping	Klass C
SM6CWT	Lennart Wahlberg, Skogvaktarega- tan 28, Karlsborg	Klass B
SM2CHU	Gunnar Ullin, Pilgatan 10, Asele ..	Klass B
SM6CFY	(ex-3790) Kjell Pettersson, Box 495, Sjömarken	Klass C
SM6CRX	Ronny Johansson, Box 33, Dalsjöfors	Klass C
SM6CZZ	Bo Lysell, Storgatan 25, Dalsjöfors	Klass C
SM7DKF	Ronnie Nilsson, Mirandavägen 38, Malmö SÖ	Klass C
SM7DMG	(ex-3310) Eskil Hedetun, Erik Dahl- bergsgatan 70, Hälsingborg	Klass C
SM2EFB	Stig Sandström, Sörviksgatan 9, Lu- leå	Klass B

Rättelse QTC 7/16—4/67

SM2CJS	Lennar Balgård, Valhallavägen 50, Stockholm	Klass B
SM4BMT	Bo Sandberg, Kungsgatan 17, Öre- bro	Klass B

RTTY-TU

för FSK. 400—1500 Hz skift. Komplet, bara
att plugga in RX, rtty-maskin och nät. Med
nycklingsrelä för TX.

Vårt amatörförbruk

ENDAST 275:—
Komponenter: Prisex 807 6:—, 6V6 4:—,
2N1175 1:15. Allt övrigt i lager. PR-apparat 27
ell 28MHz 5W 750:—.

UTÖKAD KATALOG GRATIS TILL AMATORER

AB TELEREGLÉR

Box 8 Härryda

Tfn 0301/301 27

SM7YE AVLIDEN

Eric fick licens år 1933 och var genom åren
ham-radion trogen. Vi kommer att sakna våra
små pratstunder med honom på cw.

7BJ

200 W SSB i bilen



Har kostnaden för mobilrig avskräckt Dig. Transceivarna i HW-
serien ger Dig nu möjlighet att för en låg kostnad köra mobilt.
SSB-transceiver HW-12A komplett med transistoraggregat, mikro-
fon och högtalare för endast kr. 1.450:— exkl. oms.

PS. Önskar Du högre effekt? Slutsteg HA-14 ger Dig 1000W PEP.

SCHLUMBERGER SVENSKA AB

Box 944, Lidingö 9. Tel. 08/765 28 55.

Ett gott alternativ – K. V. Electronics



Begär broschyr!

K W 2000A tranceiver med nät-del 220Vac	3380:— kr
K W Q-multiplier för smal CW-mottagning	145:— kr
K W 12 V dc aggregat	625:— kr
Extrakrystaller för utökat frekvensomfång	25:— kr
K W 600 linjärt slutsteg 600 W pep	1685:— kr
Priser som vanligt exkl. oms fritt Bergshamra/Norrtälje.	

73 de -cxf & -dco

BO HELLSTRÖM

Fack 42, Bergshamra 0176-61090

KISELDIODER

Kiselioderna i S2E-serien är tillverkade enligt halvledareteknikens senaste rön och tillåter transienttoppar på 50 % över angivet PIV. Maximal uttagen medelström vid helvågsriktning 2 amp.

Typ	PIV	Pris	
		1-29	30-299
S2E 20	200	2.35	1.95
S2E 60	600	3.25	2.70
S2E100	1000	4.80	4.—

Vårt informationsblad "Fakta om kisel-dioder" sändes på begäran.



SM7CDX 0410/303 64
SM7BBY 040/563 66

Box 39, Skegrie

Nya medlemmar

Per den 17 april 1967.

- SM7EF , Fredrik Stadler, Köpenhamnsvägen 6 C, Malmö V.
SMØHM Arne Svensson, Friluftsvägen 8, Sundbyberg.
SM6OD Gunnar Larson, Chapmans Torg 5, 5 tr., Göteborg V.
SMØON Ulf Andréasson, Järnvägsstationen, Länna-holm.
SM7AXF Ingvar Johansson, Box 20, Degeberga.
SM7ACN Göran Svensson, Rönnbackegatan 61, Malmö Ö.
SM2ALV Lennart Sjögren, Pennstigen 29, Skellefteå 3.
SM5APV Ulf Benndorf, Götgatan 7 B, c/o B. Ericsson, Linköping.
SM7BSD Stig Radsjö, Krontorpsvägen 3 E, Lyckeby.
SM7BXD Hans Josefsson, Stationsgatan 13 B, Huskvarna.
SM4BSH John Björklund, Box 280, Vikarbyn.
SM2BAN Hans Larsson, Gällivarevägen 15, Malmberget.
SM3CAG Jan-Olaf Aaslund, Polacksbacken 12 A, Bollnäs.
SM5CMS Per Kling, Kungsgatan 14, Norrköping.
SM5CBX Torsten Nilsson, Gimälgatan 30, Johanneshov.
SM5DGB Lars-Erik Molin, Herräng, Vallentuna.
SM7DKF Ronnie Nilsson, Box 15037, Malmö 15.
SM7DJJ Bertil Andersson, S:a Grängesbergsgatan 42 B, Malmö S.
SM5DMW Bo Öhlund, Tessingatan 12, Västerås.
SM5DDX Sven Hubermark, Järvagatan 2, 2½ t r., Solna.
SMØDMZ Björn Lengqvist, 324 Kungshamra 21, Solna.
SM7DZZ/MM Kjell Grahns, P. H. Lings väg 18, Staffans-torp.
SM6ENA Björn Larsson, Söderlingsgatan 7 A, Göteborg V.
SM2EFB Stig Sandström, Sörviksgatan 9, Luleå 4.
SM7-3903 Nello Zanoccoli, Storabackegatan 24 B, 3 tr., Malmö SV.
SM6-3904 Rolf Aronsson, Box 56, Nödinge.
SM7-3905 Torbjörn Fredin, Kvistgatan 2, Tranås.
SM4-3906 Carl Fallsdalen, Silverhögden.
SM3-3907 Olov Lindström, Box 44, Hästbo.

SM6-3908 Carl-Magnus Hedin, Kungssportsavenyen 39, Göteborg C.
 SM7-3909 Karl-Göran Johansson, Villa Ekbacken, Lammhult.
 SMØ-3910 Olle Pettersson, Maratonvägen 83, Enske.
 SM3-3911 Bertil Spångberg, Granvägen 2 C, Söderhamn.
 SM5-3912 Lennart Sandström, Vaksalagatan 63, Uppsala.
 SMØ-3913 Nils Bjerker, Pyrolavägen 29, nb., Lidingö 3.
 SM4-3914 Jan-Stefan Englund, Box 231, Bjursås.
 SMØ-3915 Börje Leidås, Lyckselevägen 124, nb., Vällingby.
 SM2-3916 Jan Erik Holm, Färgaregatan 1, Boden.
 SL3BG Kungl. Jämtlands Flygflottillj, Frösön 4.
 SL3ZZR FRO-avd. nr 496, Norrtullsgatan 16 B, c/o Åkerlind, Söderhamn.
 SL6ZZ FRO-avd. 1 Borås, Box 55027, Borås 5.

Rättelse QTC 7/66—4/67

SMØCJS Lennart Balgård, Valhallavägen 50, Stockholm.

SKRIV ALLTID

adress- och signalförändringar separat från alla andra meddelanden så att inga missförstånd eller överhopp kan uppstå. Posten har en speciell blankett för meddelanden om adressförändringar. Använd den!

Adress- och signaländringar

Per den 17 april 1967

SM7EH Gösta Jönsson, Ringvägen 10, Taberg.
 SM5GR (HB9AJS) Sven-Robert Ahlin, 14, Avenue des Amazones, 1224 Chêne-Bougeries, Genève.
 SMØQQ Bengt Ljungros, Störvretsvägen 80, 1 tr., Trängsund.
 SM7UT Harald Strömberg, Box 8063, Hälsingborg 8.
 SM2AIE (ex. 3862) Börje Tegelström, Box 97, Lycksele.
 SM5ANG Ulf Wagenius, Åkerbyvägen 388, Täby.
 SM2AMO Sune Niva, Åkaregatan 4 A, Kiruna C.
 SM7AMS John Persson, Tälpehus, Mjöhult.
 SM5BHA Kjell Gustrin, Alifartsvägen 15, Tyresö.
 SM4BJF Sören Lundh, Blåbärsvägen 3, Lindesberg.
 SM5BFG Rolf Lernold, Trädgårdsvägen 5, Ekerö.
 SM5BZH Seppo Lilja, Slånbärsvägen 132, Enköping.
 SM5BGI Ingemar Bjärbo, V. Banvägen 16, 4 tr., c/o Kristiansen, Åkersberga.
 SMØBRR Fred Sibul, Storholmsbackarna 100, 3 tr., Skärholmen.
 SM5COC Bertil Nilsson, Ringvägen 64, nb., Stockholm SÖ.
 SM6CDJ Kurt Söderman, Stenportgatan 38, 3 tr., Lidköping.
 SM3CTR Ingemar Karlsson, Vikingavägen 73 C, Sundsvall.
 SM5DCA Åke Oscarsson, Snickaregatan 30 C, Linköping.
 SM6DKB Curt Beit, Fack 72, Långås.
 SM7DDI Helge Ohlsson, Ingenjörsgatan 10, Malmö S.
 SM4DRX Olle Dragsten, Box 1443, Insjön.
 SM7DAY Friedel Rahlenbeck, Arkitektgatan 21, 3 tr, Malmö S.
 SM5-2292 Harry Wessman, Stora Sköndal, avd. 3., Skogsbyn, Farsta.
 SM5-3496 Arne Eurén, Kubbegatan 9, 2 tr, Farsta 4.
 SM5-3515 Gunnar Lagerulf, Ekebergbacken 46, 2 tr., Farsta.
 FN-soldat 8439 Töyrä Ulf, STR-kompani, Sv. FN-bataljonen, Egypten, Malmö 1 utr.
 SM2-3528 Lennart Karlsson, Kungsgatan 25, Vimmerby.
 SM7-3619 Hans Eriksson, Hasselbackevägen 8, Stenungsund.
 SMØ-3760 Per-Åke Helander, Iskanegränd 6, nb., Hägersten.
 SLØDF F 2 Radioamatörklubb, c/o Ing. Roy Persson, Avd. 6, F 2, Viggbyholm 1.
 SL2ZI Föreningen Skellefteå Radio Amatörer, Box 414, Skellefteå 4.

QRO-likriktare 3000 volt/1A	200:—
Trafo 1100 volt/1A	75:—
Trafo 2200 volt/1,4 A	120:—
Rör: 4X150A	40:—
PB2/500	45:—
QQE 06/40	27:—
832 A	15:—
m. fl. fina rör.	
Diodbryggor 3000 volt	25:—
Rx: FRP II	75:—
Tx: FR II	45:—
Tcvr: 100—125 MHz TR 1330	75:—

Dessutom massvis av surplus.

Katalog mot 1:— i frim.

FIRMA SVEBRY

Box 120, Skövde

TILLFÄLLE!

På grund av lagringssvårigheter realiseras ett fåtal Fracarroantennmaster, några lagerskadade.

Stationära 13 m höga.

Teleskop max. 12 m höga.

Masterna finnes i Östertälje.

AB SIGNALMEKANO

Västmannagatan 74

Tel. 33 26 06, 33 20 08

Stockholm Va

HAM annonser

KÖPES

- **Drake RV3** köpes. Svar med pris till **SM5CCQ**, Hans Karlsson, Steningevägen 4, Johanneshov. Tfn 08/81 64 78.
- **RX**, Hammarlund, National el. likn. General Coverage. Alla förslag beaktas. **SM3DYO U Axell**, Storg. 47 **HÄRNÖSAND**, Tfn 0611/184 94.
- **SSB**, AM, CW -TX för 80 till 10 m på 150-300 W. Ev. hembyggd. Skriv till **SM5AVX**, Tommy Wernmark, Norrlandsgatan 39, Uppsala.

SÄLJES

- Mottagare **TRIO 9R-59** 300:—, Preselektor **TRIO Signamax** 150:—, Q-multiplier Heathkit QF-1 50:—, Sändare Heathkit **DX-60** i mkt gott skick 450:—, **VFO EICO 722** 200:—, samt elbug m. manip. 100:—, **SM7CCU**, Mats Nilsson, Trolles väg 4, Staffanstorps. Tfn 046/546 42.
- **80m sändare** med 3 rörs **VFO**, 807 i slutst. Utan ca 110 W., 300:—, **VIBROPHLEX** 50 kr. **SM5DIF**, Stig Johnsson, Antr. efter kl. 1600. Tfn 011/13 19 63.
- **80m sändare** med 3 rörs **WFO**, 807 i slutst. Utan skala. Hembyggd. Säljes till högstbjudande. **SM7-3345** Alf Jonasson, Bältarebo, Värnamo.
- **2 m. TX** 10 W. med modul. **TV-UKV** antennförst. fbrbyggd, som ny. Skärms. modul. 8 w. Elfas RF 24 konverter. Trans. 2 m. konverter (endast i samband vid köp av 2 m. TX). **SM2CDS** Bertil Sjödin, Egnahemsvägen 18, Kalix.
- **Hy-Gain TH-3** med Telrex balun, **AR-22** rotator, preselector **RM DB-23** säljes billigt. **SM5UF**, Harry Engström, Askrikevägen 26, Lidingö. Tfn 08/765 32 80.
- **GALAXY V** 1950:—. Transceivern är i perfekt kondition. **SM6CWK/5**, S. Pettersson. Tfn 0150/190 14.
- **Rx Hallierafter SX** 100 inkl. **TRAFO** 900 kr. **SM5CNU**. Tfn 08/64 14 59.
- **Hallierafter SX-110**, 3 år, körd c:a 300 timmar, i mkt gott skick med nätaggr. och hörtelef. **SM5DDX**, Sven Hubermark. Tfn 08/27 18 63 el. 27 37 23.
- **TX**, Eico vfo 722 samt pa 723 650:— som ny, körd c:a 75 QSO. **RX**, National **HRO-MX** 50 kHz—30 MHz 350:—. Mottagaren är i topptrim, samt ombyggd med katodföljare och spänn. stab. **BC 458 TX** i originalskick 90:—. **Snygg golvvac** i aluminium, proffsbygge. Innehållande hsp. likriktare för 2x800 el. 2x1500 V 500 mA, kompl. med swingdrossel filterdrossel m. m. 350:—. **Geloso vfo** med skala 75:—. **Rot. omformare** 12 V—400 V/225mA 30:—. D:o 12 V—200 V/70 mA 15:—. **Vibratoromformare** 12 V—400 V/150 mA 20:—. **Klaes Heuke**, kombinerad oscillograf, svepgenerator samt markergenerator för TV-trimning m. m. 1.000:— Nypris c:a 2.500:—. **SM5CCQ**, Hans Karlsson, Steningevägen 4, Johanneshov. Tfn 08/81 64 78.
- **Hallierafter SX-140K** säljes för 475 kr. eller till högstbjudande. Erik Löfgren, Box 20, Sundsvik. Tfn 0755/460 47 efter 17.00.
- **Rx**: Eddystone 888 10—80 m. **Tx**: Geloso **VFO**, 6146, Pi-filter, 4 st. panelinstrument, plats för modulor, allt byggt i snygg frostlackerad låda. Säljes till högstbjudande! Tag chansen! Ring eller skriv till **SM7DKN**, Christian Erfurth, Skogsv. 26, Sölvesborg. Tfn Måndag—fredag kl. 18—19, 0451/145 06, lördag—söndag 0456/119 32.
- **2N697** — idealisk vfo — 2W PA. Läs QST Nov. 66! (QTC 6507, 6406). Nya Raytheon 2N 697 3 st 11:—, 10 st 34:—. 1N 540 (400V/750mA) 8 st 14:—. Portofritt om förskott postgiro nr 52 83 97. **SM7LB**, Björkv. 22, Jönköping.

■ Mottagare **HRO-MX** med 5 spolar och nätaggregat 400:—. Kristallstyrd konverter för 14 21 och 28 MHz med 3,5 MHz MF 75:—. Sändare **EICO 790** 90 W CW 200:—. Allt i gott skick. **SM5DFM**, Rune Edberg. Tfn Stholm 10 36 35 **QTHR**.

■ **TX** Eico 723 60W CW alla band + Geloso **VFO** 250:—. **ELFA**-konv. med **E88CC MF** 28 MHz 50:—. **SM6CSY**, Bengt Pettersson, Box 626, Sandhult.

■ **CDR HAM-M Rotor**. Fabriksny 20 % under katalogpris. Heathkit **AM-2** ständevägmätare 60:—. **SM3BNV**, B. Eurenus, Galoppstigen 2 F, Östersund. Tfn 063/209 65.

■ **GALAXY** Högstbj. 8. 1300:—. **SSB** transc. exkl. power. **ER 202 rx** inkl. högt. o. 144 Mc konverter. **SB 100-VFO 5MC** inkl. original 1 kc-kalibrerad skala (8 **GALAXY**, TR3, 20A, EY etc.). **SSB-FILTER** 2 st. matchade för 455 kc bärvåg. 2.4 kc/6 db — 3.1 kc/90 db! För clipper eller **QRM-fri rx**. **SSB-RÖR** 2 st. **QE** 08/100 900 **WPEP/800 VDC** låg distorsion. **PL 505** (5 st.). **SM5KI**, Hans Goldschmidt, Persikogatan 74, Vällingby. Tfn 08/89 46 26 f. 0800 — e. 1800.

■ **Hallierafter** elbug **HAI** fynd 300:—. **SM6CNX**, Sten Hamnstedt, Österlångg. 64, Trollhättan.

Denna annonsspal är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonsspris 2 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 6 kr. Icke SSA-medlemmar dubbel taxa. Text och likvid insändas var för sig till kansliet före den 5 i månaden före införandet. Annonssörens anropssignal skall utsättas i annonsen. Enbart postbox godtas således ej som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonspriser. I tveksamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

RTTY

SSA har återigen fått en laddning RTTY-maskiner men då många avsägelser inkommit på de kontrakt jag tidigare erhållit för RTTY-maskiner ber jag de som fortfarande är intresserade skriva några rader om de maskiner de önskar. De maskiner som finns är följande:

Fjärrskrivare (blankettyt):

Siemens T54	275:—
Creed 7B	275:—
Lorenz Lo 15	275:—
Siemens och Creed är utan huvar emedan Lorenz-maskinen är utrustad med en tråhuv.	

Perforator:

Creed 7 PCTK	350:—
--------------------	-------

Auto-sändare:

Lorenz	350:—
Creed 71B (trippelautosändare)	250:—

Tillbehör:

Pappersrullar	2:50/rulle
Stämgaflfel 125 Hz	10:—
Kol till motor och hastighetsregulator	3:—/st

*SMÖDIA, Sune Jansson
Grantivägen 25B, Tyresö
Tfn 712 52 84*

Vi är inte något stort företag med en massa anställda. Vi har inte alla amerikanska amatörgrejer i lager.

MEN

istället är vi ett HAM-mainedd företag, vi kan ge råd och tips som amatör till amatör, vi har en hygglig lagerhållning, vi är snabbt framme med nyheter, besökare i affären bjudes på kaffe. Vi har ett komplett sortiment, från komponenter upp till sändar-, mottagar och antennenläggningar. Priserna håller vi rimliga, inbytesapparater tar vi emot så därför kan vi alltid offererera begagnade apparater. Krediter kan också ordnas. Även DU är välkommen som kund.

Galaxy V mk 2	2.700:—	W3DZZ-traps, per par	55:—
220 V nätdel för Galaxy	575:—	Hy-que centerisolator	19:75
Galaxy Speaker	135:—	Hy-que end isolator	6:75
National NC-200	2.650:—	Äggisolatorer	—:75
Drake TR-4	3.475:—	Tvinnad kopparkabel med plast	—:30
220 V nätdel till Drake	535:—	Tvinnad kopparkabel 1½ kvmm ..	—:50
Drake R-4A	2.440:—	Tvinnad kopparkabel 2½ kvmm. ..	—:70
Drake T4X	2.295:—	RG-58/U, 52 ohm koaxkabel	1:50
Drake MS-4	135:—	RG-8/U 52 ohm koaxkabel kraftig ..	2:50
Millen Transmatch 300W	525:—	Koaxkontakter, han & hon	2:75
Millen Transmatch 2kW	990:—	CDR Rotor AR22 R	240:—
Johnsson Matchbox 2kW	1.095:—	CDR Rotor TR-44	420:—
Johnsson Matchbox 275 W	465:—	CDR Rotor HAM-M	710:—
Johnsson LP-filter	110:—	10 m. 3-el beam Cuch Craft	220:—
Drake LP-filter	110:—	10 m. 4-el beam Cuch Craft	320:—
Bud LP-filter	140:—	15 m 3-el beam Cuch Craft	243:—
Regency HP-filter	8:—	15 m. 4-el beam Cuch Craft	445:—
Hallicrafter To-keyer	525:—	20 m. 2-el beam Cuch Craft	340:—
Brown Manipulator	115:—	20 m. 3-el beam Cuch Craft	580:—
Vibroflex bug	165:—	TH3 Mk2 Hy-gain 3 band 3-el.	750:—
Dow-key DX-60 G2C antrelä	105:—	TH3 Jr. Hy-gain 3 band 3-el	525:—
Dow-key koaxomkopplare-6	110:—	Hornet TB-500, 3 band 3-el	465:—
Turner 454X SSB-mikr.	124:—	Hornet TB-1000 3 band 4-el	860:—
Turner mobilmikrofon	68:—	Hustler mobil kofångarfäste	52:—
Turner +2 mikr m först.	214:—	Hustler mobil antennrör	59:—
Knight-kit rörvoltmeter	210:—	Hustler mobil spolar alla band ..	
Hy-gain 12 AVQ vertikal	165:—		
Hy-gain 14AVQ vertikal	220:—		
Hy-gain 18 AVQ vertikal	375:—		

**Begär gärna data
blad på ovanstående.**

73 de SM7TE



BEJOKEN Import

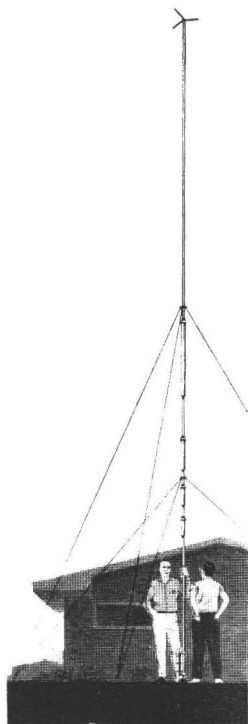
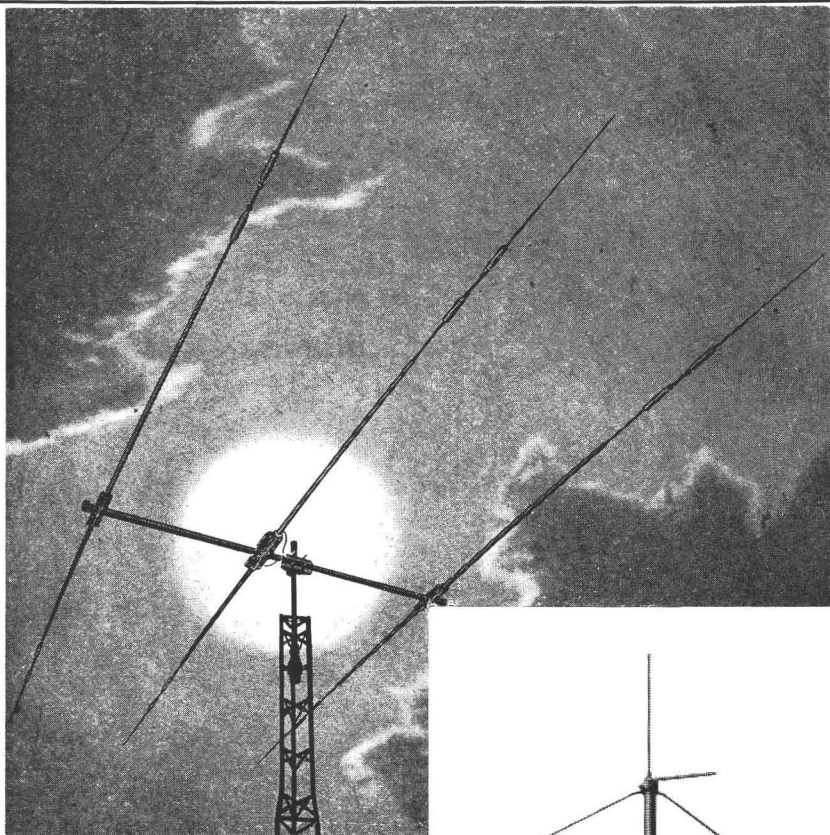
Postadress: Box 1010, Malmö SV

Butik: Skolgatan 45, Malmö C

Öppet vard. 10—18. Lörd. 10—15

Tel. 11 95 60

För
bästa
resultat:
Välj
den
rätta
antennen
hos
oss



10—80 meter

**VERTIKAL-
ANTENN**

Kr. 365:—

1 kW AM, 2 kW PEP

50 ohm

Höjd 9,8 meter

108—500 MHz
(Justerbar)

**¼-VÄGS
GROUND PLANE
ANTENN**

Kr. 52:—

500 W AM
Höjd — Max 0,5
meter

Bandbredd $\pm 5 \%$

ELFA
RADIO & TELEVISION AB

SYSSLOMANSGATAN 18, BOX 12086
STOCKHOLM 12, TELEFON 08/240 280