

En NYHET från



NY SSB Amatörmottagare Typ SB-300 Pris 2350:— rtc

För 80—10 meter amatörband. Komplet med alla kristaller.

Kristallstyrd första osc. för högsta stabilitet.

1 Kc kalibreringsnoggrannhet.

Färdigbyggd andra osc. och färdigsydd kabelstam samt tryckta plattor för enkel montering.

GODA AVBETALNINGSVILLKOR.

SE VÅR NYA UTSTÄLLNING

ÖPPEN 08—18.00 MÅND.—FRED.

Rörstrandsgatan 37 Sthlm VA. Tel. 22 78 22

(Nära S:t Eriksplans T-Banestation)



CHAMPION RADIO

STOCKHOLM Rörstrandsgatan 37, tel. 010/22 78 20
GÖTEBORG Södra Vägen 69, tel. 031/20 03 25
MÄLMÖ Regementsgatan 10, tel. 040/729 75
SUNDSVALL Vattugatan 3, tel. 060/503 10

4.1964



SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

FAK ENSKEDE 7.

KANSLI: JÖNAKERSVÄGEN 12.

TELEFON: 08-48 72 77.

POSTGIRO: 5 22 77.

EXPEDITION OCH QSL 10.30—11.30 samt sista helg-
fria torsdagen i varje månad 18.30—20.30.

SSA styrelse

Ordf.: SM5AZO, Carl Erik Tottie, Mölnavägen 1,
Lidingö 3. Tfn 08-66 05 45.

V. ordf.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 12, Falun 1.
Tfn 023-114 89.

Sekr.: SM5CXF, Bo Hellström, Väsby gård, Vallen-
tuna. Tfn 0762-244 16.

Skattmästare: SM5CKJ, Per Bergström, c/o Lindgren,
Smedsbacksg. 4/2, Stockholm NO. Tfn 08-67 15 16.

Kanslichef: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen
42/nb, Bromma. Tfn 08-25 35 99.

Tekn. sekr.: SM5KV, Olle Ekblom, Forshagagatan
28/2, Farsta. Tfn 08-64 58 10.

QSL-chef: SM5AIO, Ernfrid Aspelin, Klenavägen 97,
Vendelsö. Tfn 08-76 03 19.

QTC-red.: SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturegatan
6 A/3, Stockholm Ö. Tfn 08-62 52 18.

Suppl.: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhagsga-
tan 24/2, Vällingby. Tfn 08-89 33 88.

Suppl.: SM5BDS, Lars Forsberg, Vasavägen 75, Ja-
kobsberg. Tfn 0753-326 82.

Distriktsledare

DL 1 SM1AZK, Karl-Gustav Weinebrandt, Stucksvä-
gen, Färösund. Tfn Visby 211 40.

DL 2 SM2ALU, Lars-Inge Engström, Parkvägen 1,
Bergnäset. Tfn 0920-140 72.

DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Svängatan 4 D,
Strömsbro. Tfn 026-298 80, ankn. 2013.

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

DL 5 SM5AM, Arne Sönnergaard, Smedsbacksgatan
18, Stockholm NO. Tfn 08-60 44 06.

DL 6 SM6AEN, Lennart Bjureblad, Vadstenagatan 28,
Göteborg H. Tfn 031-53 80 10.

DL 7 SM7MG, Sven Wiklund, Köpmansgatan 13, Hö-
ganäs. Tfn 042-405 22 (bostad), 042-401 97 (arb.).

Övriga funktionärer

Revisor: SM5-3313, Birger Carlstedt.

Revisorsuppl.: SM6AEN Lennart Bjureblad.

Region I: SM5ZD, Per-Anders Kinnman.

Bulletin: SM5CKJ, Per Bergström.

Tester: SM7ID, Karl O. Fridén.

Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jansson.

UKV: SM5MN, K. E. Nord.

Mobilt: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg.

QTC

REDAKTÖR OCH ANSVARIG UTGIVARE:

SM5CRD, Lennarth Andersson

Sturegatan 6A/3, Stockholm Ö

Telefon: 08-62 52 18

ANNONSAVDDELNING:

Box 163

Stockholm 1

Telefon: 08-50 00 89. Postgiro: 60 70 72

HAMANNONSER SÄNDES TILL SSA KANSLI

ÅRGÅNG 36

APRIL

1964

Innehåll

	Sid.
Två plus två är fyra	91
Amatörradio i Egypten	93
Transceiver	94
VHF-test	99
Tekniska Notiser	100
Spänningsfördubbling	102
Novisschack	103
På amatöruppdrag i USA	104
DX	106
DX	107
UKV	108
Distriktsrapporter	112
SL	114
Testvrån	116
UA-tävling	118
Jultestresultat	119
Yagiantenn	120
QUL i april	123
Elbug-schema	125
HAM-annonser	126

Omslaget

Björn Staib har tillsammans med sina mannan star-
tat på den långa vandringen över nordpolisen. Tor-
stein Raaby litar på amatörerna och hoppas på »stän-
dig passning» världen över. — Amatörerna hjälpte oss
fint under Kon Tiki-expeditionen. När inga andra
hörde oss, så kunde vi i alla fall köra på amatör-
banden. — Torstein Raby är med nu också!

Omslagsbilden är tagen vid Dundas på Grönland
under expeditionens förberedelser strax innan för-
flyttningen till baslägret. Antennmaster i bakgrunden.

Foto: »Aftenposten».

QTC

Två plus två är fyra

I februari-numret av QTC fanns infört ett
sammandrag av en artikel med ovanstående
rubrik, författad av A. Prose Walker, WØDCA,
W4CXA. I denna uppdrogs grunderna för den
internationella frekvensfördelningen och läm-
nades en del synpunkter på vilka åtgärder
amatörerna kan vidta för att få behålla sina
frekvensband. Artikeln var även i sin förkor-
tade form ganska lång och kanske många
tyckte den var torr och av mindre intresse för
den, som endast ser på amatörradion som ett
tidsfördriv. Prose Walker är emellertid en
man, som vet vad han talar om och vilkens
åsikter är väl värda att begrunda av var och
en, som är mån om att amatörerna skall få
bedriva sin hobby även under de år, som ligger
framför oss. Hoppade Du över artikeln, så tag
fram den, läs och tänk efter vad Du kan göra
för att dra Ditt strå till den stack, i vilken
amatörerna måste samla argument och good-
will för sin existens. Skummade Du bara ige-
nom artikeln så läs den en gång till ordentli-
gare.

Prose Walker är en man med mycket lång
erfarenhet av frekvensfördelningsfrågor. Han
har under en lång följd av år arbetat i en nyl-
kelbefattning i USA:s FCC (en motsvarighet
till vårt televerk) och i denna egenskap delta-
git i alla större konferenser, där frekvensför-
delningsfrågor behandlats. Sedan något år är
han anställd i en ledande befattning i en av
USA:s största radiofabriker och svarar bl. a.
för kontakterna med myndigheterna i de olika
länderna. I denna egenskap har han tillfälle
till vidsträckt resor över hela jorden och kan
avlyssna stämningarna i de olika länderna.

I anslutning till den USA-resa, som under-
tecknad hade tillfälle att göra nyligen och om
vilken berättas på annan plats i detta nummer
av QTC, tillbringade jag flera dagar i Prose
Walkers sällskap och jag fick ett mycket
starkt intryck av hans farhågor för amatörer-
nas frekvensstilldelning vid kommande våg-
längdskonferenser om inte amatörernas dess-
förinnan lyckas i alla länder vinna gehör för
amatörrörelsens betydelse och för amatörernas

vilja att följa lagar och förordningar och satsa
sin hobby för att föra mänskligheten framåt.

Faran för amatörernas framtid ligger kan-
ske inte främst i de högt utvecklade länderna
med en stark amatörrörelse där man kan räk-
na med stor förståelse för betydelsen av att
amatörerna får tillfälle att bedriva sin hobby.
Snarare ligger väl faran hos alla de nya och
ofta under utveckling varande länder, där de
politiska hänsynen är den grundläggande fak-
torn i alla överväganden. I dessa länder finns
ofta inga sändareamatörer eller är de så få att
de saknar möjligheter att inför de egna stats-
myndigheterna hävda amatörrörelsens intres-
sen. Följden härav blir att dessa länders dele-
gationer allt för ofta kommer till våglängds-
konferenserna utan någon förståelse för ama-
törradion och man kan kanske förstå att de då
icke heller är beredda att biträda upplätelser
av de överfyllda frekvensbanden för ett ända-
mål, som de betraktar mer eller mindre som
ett onyttigt tidsfördriv.

Mången tycker kanske att dessa ofta små,
ekonomiskt icke särskilt starka stater, som
kanske endast utgör en bricka i de världspoli-
tiska sammanhangen, icke skulle ha mycket
att säga till om bredvid världsmakterna och
andra högt utvecklade länder. Dessa små sta-
ter är emellertid alla fyllda av en ambition att
få inta sin plats tillsammans med jordens öv-
riga länder och ta en aktiv del i utvecklingen.
Och vi måste hela tiden hålla i minnet att om-
röstningarna vid konferenserna sker enligt
principen varje land en röst. När det kommer
till beslut betyder alltså varje lands åsikt, lika
mycket oberoende av dess ställning i världs-
sammanhangen.

Vi måste även komma ihåg att vid förhand-
lingarna inom Internationella Teleunionen
amatörorganisationerna icke har någon röst-
rätt. Alla beslut fattas av de nationella repre-
santanterna och det är alltså dessa, som har
avgörandet ifråga om amatörrörelsens fram-
tid. För sina bedömanden rörande frekvenser-
nas lämpligaste fördelning måste de även vara
informerade om den spelbricka, som sändare-
amatörernas frekvensbehov utgör. →

Vad kan nu sändareamatörerna själva göra för att öka förståelsen för betydelsen av att deras hobby ges existensmöjligheter även i framtiden? Såvitt jag kan se är det tre fält vi här i första hand måste bearbeta. Prose Walker har varit inne på dem alla, men de är av så stor betydelse att även jag vill ägna dem några ord.

För det första måste vi »stada upp i vårt eget hus». Detta innebär hög teknisk standard på våra stationer med utnyttjande av alla moderna medel för undvikande av störningar och ett effektivt utnyttjande av frekvensbanden, högsta standard i vår trafik samt kanske det viktigaste av allt, ett minutiöst åtföljande av gällande bestämmelser. Missbruk av de utomordentliga möjligheter amatörradion ger oss betyder mera än något annat för de negativa föreställningar om radioamatörerna, som finns på många håll. Undertecknad har allt för många gånger vid de internationella våglängdskonferenserna fått höra det argumentet framföras att amatörrörelsen bör förbjudas eftersom amatörerna inte bryr sig om att följa de riktlinjer, som uppställts för dem. Här gör ett enstaka svart får mera skada än tusentals lojala amatörer.

Frekvensfördelningsplanerna är icke något, som utarbetas utslutande vid de stora våglängdskonferenserna. Förarbetet pågår istället kontinuerligt på nationell nivå och vid förberedande konferenser. För att de nationella myndigheterna vid detta förarbete skall kunna ta tillbörlig hänsyn till amatörernas intressen är det nödvändigt att de kontinuerligt hålls orienterade om amatörverksamhetens utveckling, betydelse och önskemål. Detta kan endast ske genom amatörerna i de olika länderna och genom amatörorganisationerna. Betydelsen är alltså stor av att en aktiv kontakt uppehålls på nationell nivå med de berörda myndigheterna och att upplysning rent allmänt sprids om amatörradion. Detta skulle jag vilja betrakta som arbetsfält nummer två i amatörernas åtgärder för att få behålla sina möjligheter att verka.

Nu uppkommer frågan om hur detta arbete skall kunna bedrivas i de länder, där amatörorganisationerna är svaga eller kanske rent av amatörer helt saknas. Här finns det egentligen ingen annan väg att gå fram än att försöka hjälpa landets radiointresserade in på amatörvägen. Att utifrån påverka de nationella myndigheterna torde nämligen vara ganska utsiktslöst. Att biträda vid bildandet av amatörorganisationer i sådana länder torde nog närmast vara en uppgift för IARU och dess underavdelningar, men detta hindrar inte att även den enskilde amatörens påverkan kan ha sin betydelse.

Det sista arbetsfältet, som kan vara värt en kommentar, är amatörrepresentationen vid de internationella våglängdskonferenserna. Visserligen saknar amatörerna egen rösträtt vid dessa, men betydelsen av representationen lig-

ger framför allt i det förhållandet att amatörservicen »visar flaggan» och att amatörerna finns tillgängliga för att lämna upplysningar om rörelsen, dess betydelse och existensvillkor. Av särskild vikt är kanske de möjligheter representationen ger att i omedelbar anslutning till uppkommande frågor för berörda nationella delegationer klarlägga föreliggande missförstånd och liknande. Rent förhandlingsmässigt kan man kanske även konstatera att det icke är så lätt att negligera en organisation, som finns representerad vid en konferens även om detta sker enbart genom observatörer, som om representation helt saknas.

Hela frekvenstilldelningsfrågan är en internationell angelägenhet, vilket gör att även amatörerna måste se ansträngningarna för att säkerställa möjligheterna till fortsatt verksamhet ur internationell synpunkt. Den tid är länge sedan förbi då amatörerna i några få stora länder kunde anse sig starka nog att ensamma genom sina nationella myndigheter tillse att amatörernas intressen bevakades. Det internationella amatorsamarbetet har därför blivit av en avgörande betydelse och vikten härav torde väl nu ha gått upp för de flesta. Detta samarbete omfattar alla de arbetsfält, som berörs ovan. I detta hänseende kan nog vi amatörer i Europa och Region I betrakta oss som något av en föregångare, ett förhållande som bl. a. kommit till synes i att våra erfarenheter utnyttjas vid bildandet av amatörorganisationer även i andra delar av världen.

Det är en sida av amatörrörelsen, som jag saknar i Prose Walkers artikel och som jag gärna skulle vilja nämna till sist. Och det rör amatörradions möjligheter att oberoende av gränser, språk och rasbarriärer skapa kontakter mellan människor över hela världen och därmed bidra till ökad förståelse mellan jordens olika folk. Amatörerna kan inte längre på samma sätt som förr motivera sin existens genom bidrag till den tekniska utvecklingen. Inte heller har amatörradion kvar sin betydelse av reservsambandsmedel vid katastrofer av olika slag, i varje fall inte i länder med högt utvecklade telekommunikationer. I den krassa verkligheten med dess ständigt stegrade krav på frekvenser för kommersiella ändamål finns det icke heller mycken plats för en verksamhet, som endast syftar till att bereda utövaren ett personligt nöje. Däremot tror jag att amatörradions största betydelse ur allmän synpunkt nu och i en överskådlig framtid ligger i dess möjligheter bidra till den internationella förståelsen och utan propagandamässiga överdrifter sprida kännedom om det egna landet. Härigenom kan amatörradion bli ett verksamt medel i de fredssträvanden, som väl trots alla yttre åthävor finns hos alla folk. Låt oss även trycka på denna sida av amatörradion när vi framför våra argument för dess framtida existens.

Stockholm i februari 1964.

P.-A. Kinnman SM5ZD

AMATÖRRADIO

I

EGYPTEN



SU1IM framför sin sändare.

Under mina olika tjänstgöringsperioder inom FN, bland annat i Främre Orienten, Gaza m. fl. platser, har jag passerat på att besöka en del radioamatörer. En av dem är välkänd av många svenskar, nämligen SU1IM, vännen Ibrahim. Han har varit vänlig att ge litet informationer om amatörradio i Egypten och även överlåtit några fotos som jag hoppas kunna bli publicerade i QTC. För närvarande är Ibrahim den mest aktive, framförallt på 20 m cw, men han har även möjlighet till 10 och 15 m och foni.

Adresserna till de fyra radioamatörerna som just nu finns är följande:

SU1IM Ibrahim Ibr. Mohammed, 7 Roda street, Cairo.

SU1AS Ahmed Sadelk, El Gwahergy No 16 Murad Str., Giza Cairo.

SU1KG Mohamed Rashed (adressen okänd).

SU1KH Doctor Shaltout, Pyramide aveny, Cairo.

SU1IM är QSL-manager för Egypten.

Licensklasserna äro fyra — 1-klass max 100 W foni och cw. 2-klass 75 W endast cw. 3-klass 50 W endast cw. 4-klass 20 W endast cw. Samtliga band är tillåtna 3,5—7—14—28 samt UHF, men ingen är aktiv över 28 MHz. Aktiviteten är mycket sporadisk, men söndagsmorgnar och efter kl. 20.00 vardagar svensk tid kan man höra SU-stns på 20.

SU1IM, Ibrahim, som bor mycket vackert i ett höghus på en ö mitt i Nilen, använder sig av en hembyggd station skänkt av W9DRS år 1960, förutvarande station var en äldre surplus armestation. Mottagaren är en BC 794 B och antennen en Mosley trebands-dipol.

I Egypten finns vidare en kanadensisk station belägen i Rafah, inte alls långt från Gaza, den tillhör den kanadensiska FN-kontingenten här nere och de är lyckliga nog att ha tillstånd att bedriva amatörradio, call VE3BGV/SU, mestadels aktiv på 20 m CW och fone, avsikten med den stationen är att i första hand bedriva phonepatch med Kanada och att på så vis få samtala med familjer och vänner i sitt hemland, om konditionerna är dåliga mot Kanada kan nog en och annan svensk också erhålla QSO.

Själv har jag tidigare bedrivit amatörradio från den svenska FN-bataljonen i Gaza, tyvärr lyckades det inte denna gång att erhålla tillstånd från myndigheterna att få komma igång i etern härifrån. Tyvärr föreligger också minimalt intresse från svenska myndigheter att vara behjälpliga och framförallt ge FN-personalen en god service genom dagliga kontakter via amatörradio med hemlandet som vid tidigare tillfällen. Till sist vill jag framhålla att vi har ca 20 +grader i skuggan här nere, dvs. ganska kallt för årstiden.

P. S. Walter Baumgarten, 4UITU, chef för UN-Radio i Gaza, hälsar alla SM-hams.

73 de SM5ZS

Reservera söndagen den 24 maj för distriktsmeeting i Eksjö. Närmare detaljer och program i nästa nummer samt i bullen.

SM 7

TRANSCEIVER

MED SEX RÖR

Av SM5EY, B. Pettersson,
Karlavagnsgatan 8,
Västerås.

Denna transceiver erbjuder följande möjligheter. Sändning av ESB, CW och AM med 30—40 W input. (Ca 50 W PEP input på ESB).

Mottagning av ESB, CW samt AM med eller utan beat.

Separat mottagaravstämning (SMA) ca 1 Kc/s runt om den med VFO:n inställda frekvensen.

Funktion

Schemat visar att MF-steget, VFO och normalt även kristalloscillatorn är kopplade till , och således fungerar hela tiden. Kristalloscillatorn kan kopplas så att AM-mottagning utan beat kan ske. Vid mottagning inkopplas de steg som betecknas M+ och vid sändning inkopplas stegen med S+.

Vid mottagning kommer signalen in via Pi-kretsen till HF-stegets galler. Den förstärkta signalen blandas med VFO-signalen i mottagarblandaren. Den resulterande MF-signalen linkas in på kristallfiltret och förstärks sedan i MF-förstärkaren. I detektorn blandas MF-

Den allt större användningen av transceivern inom amatörradiokommunikationen låter sig väl märkas på banden. I amatörtidskrifternas annonser ser man att åtskilliga tillverkare av kommunikationsapparater har transceivern på programmet. Populariteten får nog främst tillskrivas lättsköthet och små dimensioner. Dessa egenskaper gör att transceivern får anses som idealet för portabel och mobil amatörradiotrafik.

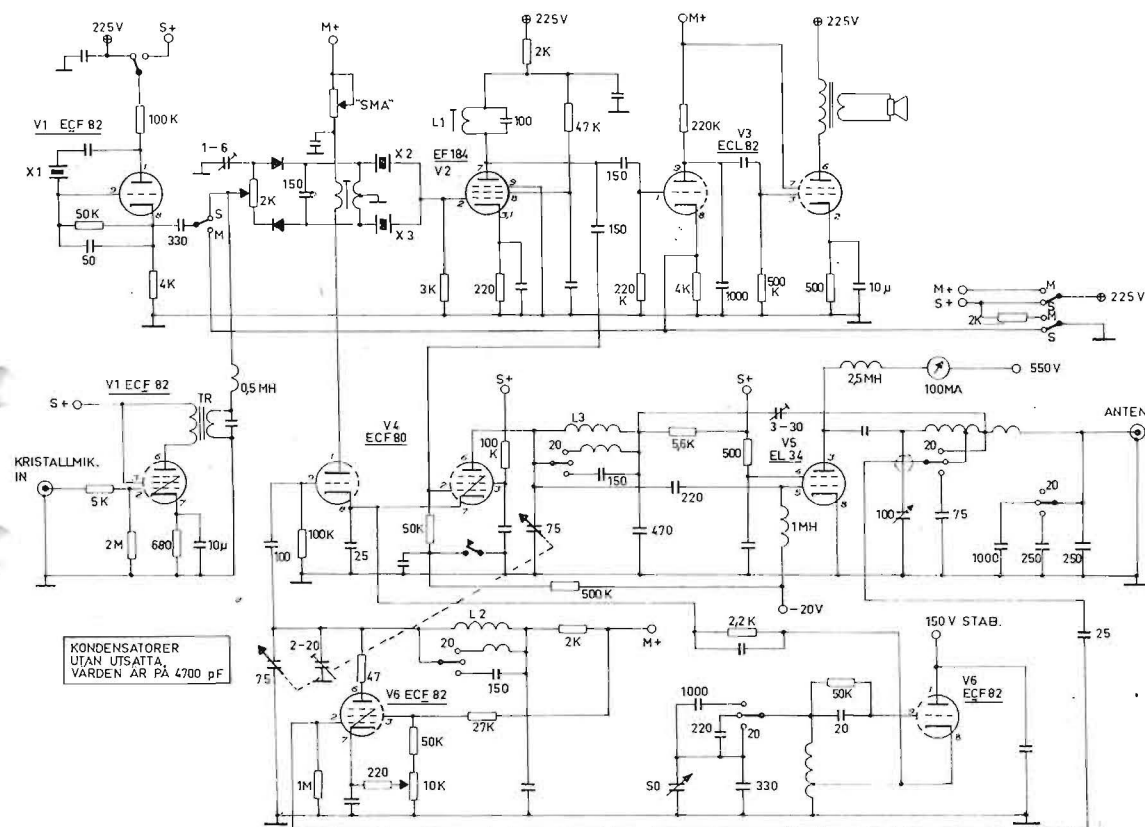
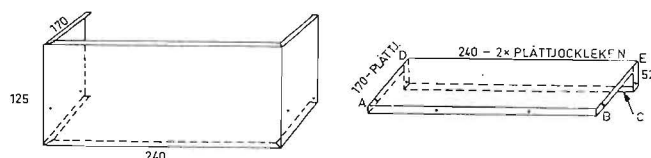
Mitt konstruktionsmål i detta fall var en liten apparat för portabelt bruk och jag stannade därför vid en trebandare för 80, 40 och 20 meter.

esbesbesbesbesbesbesbesbesbesbesbesbesbes

signalen med kristalloscillatorns signal och resultatet i form av LF förstärks i LF-pentoden. Den separata mottagaravstämningen (SMA) fungerar i stort så att mottagarblandarens rörcapacitanser ändras med ändrad ström genom trioden. Rörcapacitanserna ligger som del av parallellkapacitansen över VFO-kretsen.

Vid sändning moduleras kristalloscillatorns signal av mikrofonförstärkarens LF i den balanserade diodmodulatorn. DSB-signalen blir till ESB vid passagen av kristallfiltret. Signalen förstärks i MF-steget och i sändarblandaren blandas ESB-signalen med VFO-signalen till det avsedda amatörbandet. Denna signal förstärks i PA-steget samt går via Pi-filtret ut i antennen.

Huvudlådans och innerchassiets konstruktion och mått.



Chassiekonstruktion

Huvudlådans

Man utgår från en 1,2 mm tjock al-plåt med dimensionerna 58x14,5 cm. Först invikes de 1 cm breda kanterna med hjälp av en bockningsmaskin. Därefter klipper man ur halvkvadrater i 1 cm-kanterna med kvadratspetsarna 17 cm från ytterändarna. Sidoväggarna kan sedan vikas bakåt med bara händerna.

Punkterna visar var skruvarna kan placeras vid hopsättning av huvudlåda och innerchassi.

Innerchassiet

Här utgår man från en 1,2 mm tjock al-plåt med dimensionerna 25x26 cm. Först viker man in ca 1 cm kanter (A och B) på så sätt att god passning erhålles mellan de invikta kanterna och huvudlådans sidoväggar. Därefter viker man in 1 cm-kanten för bakkantens undersida (C). Nästa vikning utföres så att bakkanten blir dryga 5 cm hög. Innan man gör denna vikning måste man klippa ur fyrkantiga uttag vid D och E. Till sist vikes framkanten (F) så att huvudlådans och innerchassiets bakkantar kommer kant i kant.

Samtliga ej markerade kondensatorer är 4700 pF skivkondensatorer. De tre kristallerna ligger på ca 5825 kHz men för att spara tid och arbete använder man lämpligen en av dessa kristallsatser:

X 1 och X 2	5773,3	5873,3	5973,3
1.	5775	5875	5975

»SMA» Separat Mottagar Avstämning, 500 kohm linjär, kraftig typ.

Balanspotentiometer 2 kohm linjär med kolbana.

Dioder OA 161 eller annan liknande standardtyp.

Tr. Liten utgångstransformator med omsättning 10—30:1.

Utgångstransformatorns omsättning 40:1 vid 3,2 ohms högtalarimpedans.

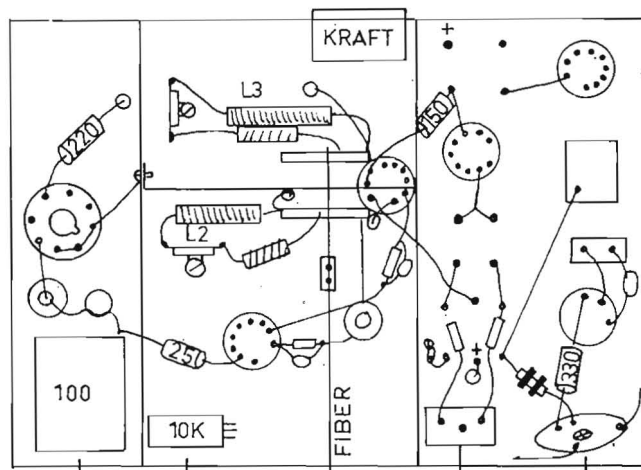
V 1, V 6 ECF 82

V 2 EF 184

V 3 ECL 82

V 4 ECF 80

V 5 EL 34



Pi-filteromkopplare 1 gang 2 pol 5 vägs.

Filterkretsen består av en omgjord kvotdetektortransformator URF 377 (Elfa M 192) där endast bifilärindningen användes. Lindningens gemensamma punkt, som är fastvärmd mot spolstommen, förbindes medelst en kopplingsstråd med ett av de lediga hörnstiften på bottenplattan. Den befintliga rörkondensatorn på 36 pF utbytes mot en kondensator på 150 pF. Ovanpå bifilärindningen lindas linken i form av 5 varv plastisolerad tråd. Den som så önskar kan själv tillverka filtertransformatorn med Elfadetaljer enligt QTC 6/63 och på så sätt spara en slant. Före inkopplingen kontrolleras med hjälp av grid-dippan att kretsen resoneras på filterkristallfrekvensen med trimkärnan ca 2/3 inviden.

VFO-spolen består av 9 varv 0,3 mm lacktråd på Elfa plaststomme O 284. Katoduttaget placeras $1\frac{3}{4}$ varv från jordänden och lödes lämpligen på plats innan lindningen anbringas på den värmekänsliga spolförmen. VFO:ns fasta kondensatorer är av glimbertyp. 20-mbandet avlyssnas och lägges först tillrätta genom att vid behov linda översta varvet på VFO-spolen med något större stigning. Eventuellt får 330 pF-kondensatorn bytas. De fasta kondensatorerna, som inkopplas i 80 och 40 m, måste provinkopplas för att kontrollera att det avsedda bandet helt hamnat innanför skalan.

$9,6 - 5,975 = 80 \text{ m}$ lågfrekventa sidbandet
 $13 - 5,975 = 40 \text{ m}$
 $8,2 + 5,975 = 20 \text{ m}$ högfrekventa sidbandet

Pi-filterspolen är uppdelad i en luftlindad del (20-m-delen) på 10 varv samt en 20 varvs del med mittuttag lindad på en slät spolstomme, som kan vara av presphan, plexi eller liknande. Spolarna lindas med 0,8 mm lacktråd och med 25 mm diameter. Avstånd mellan varven för den luftlindade spolen ca 2 mm för spolen på stommen knappt 1 mm.

T 1 Liten mottagartransformator med 9 cm² kärnarea.

Dioden i förspänningslikriktaren kan vara en liten kiseldiod e. d. Inre motståndet i T 2 är relativt stort varför det är lätt att genom ändring av belastningsmotståndet (6,8 kohm) erhålla önskad negativ spänning.

Det kan vara fördelaktigt att bygga in högtalaren i likriktardelen och låta den lågohmiga ledningen gå via kraftkontakten till utgångstransformatorn i transceivern.

Rörhållare med halv skärm har använts och det enda röret som dessutom försetts med rör-skärm är V 1 därför att den då erhållna kapacitansökningen mellan trioddels anod och jord gav bästa utspänningen från kristalloscillatorn.

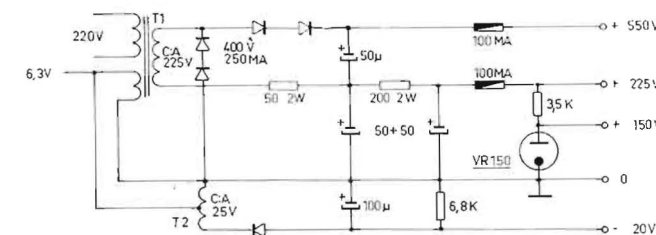
Som VFO-skala bör man välja en japansk mikroskala av mellanstorlek emedan den minsta mikroskalans lilla avstämningsratt blir tröttande i längden.

Utrymmet i övre vänstra hörnet på frontpanelen är ledigt för t. ex. en tvåpolig tvåvägs vridomkopplare för omkopplingen i kristall-oscillatorns anod och för jordning av detektorns katod vid mottagning av AM utan beat. Utrymmet kan även användas för PA-instrumentet. Bästa platsen för instrumentet är dock enligt min mening i likriktardelen.

PA-stegets stående ström utan signal ställes till 35—40 mA genom justering av den negativa förspänningen. Vid rätt belastning och med snedställd bärvågsbalans (full bärvåg) bör anodströmmen gå upp till ca 80 mA på 80 och 40 m samt till ca 70 mA på 20 m. Verkningsgrad ca 55 %.

Vid AM drar man upp bärvågen så mycket att anodströmmen varken slår uppåt eller neråt vid normalt tal i mikrofonen.

Efter en noggrann sändaravstämning på 40 m trinnas 2—20 pF-trimmar i mottagningsläge till bästa insignal. På 80 m är det sedarade fasta 150 pF-kondensatorerna som ev. får bytas. På 20 m justerar man isär varven på den spole som ligger lägst i frekvens. →



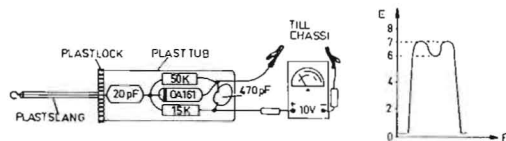
Den separata mottagaravstämningen (SMA) står normalt i ett mittläge vid ESB-trafik. Vid CW är potentiometern fullt urvriden (max. motstånd) på 40 och 80 m samt fullt invriden på 20 m för att man vid sändning skall ligga nolltonad med den station man lyssnar på.

Trimning av filter och bärvågskristall

Med transceivern i mottagningsläge på 80 m använder man en VFO eller grid-dippa som svepgenerator dels för att trimma filterkretsen till en jämn dubbeltopp, och dels för att bestämma vilka kristaller som ger det bästa passbandet och således bör sitta i filtret.

Förlagsvis kan man lägga t. ex. grid-dippan mitt på bandet och söka upp frekvensen med transceiverns VFO.

Den rätta frekvensen ger beat-ton till skillnad från de icke önskade genomsläppen, som man kan finna något tiotal kHz vid sidan om den rätta frekvensen. Koppla bort kristalloscillatoren och mät HF-spänningen på detektorns galler. Med relativt tät koppling mellan Pi-kretsen och grid-dippan fick jag med den skis-



sade HF-proben följande utseende på filterkurvan.

OBS!, att probens egen kapacitans (ca 4 pF) något snedstämmer MF-kretsen varför sluttrimning av denna senare sker med uppsikt på LF-utspänningen.

Den resterande kristallen, som skall sitta i kristalloscillatoren, skall svänga på en frekvens som ligger ca 800 perioder under den lägsta filterkristallens svängande frekvens. Kontrollera genom att skifta mellan de nämnda kristallerna i kristalloscillatoren under det att samtidig kontrolllyssning sker i mottagare inställd på kristallfrekvensen. Det är på dessa frekvenser sällsynt att man träffar på kristaller som ligger med den önskade spridningen, varför man måste plocka fram bärvågskristallen ur hållaren och mitt på varje sida av kristallplattan med en blyertsstiftpenna rita en punkt med ca 2 mm diameter. Kristallen bör placeras på ett plant underlag under detta arbetsmoment. Om kristallens frekvens skulle sjunka för mycket får man tvätta kristallen med aceton eller varmt tvålatten och försöka igen. Kristallen är inte så ömtålig som många tycks tro. Dock rekommenderas renlighet i samband med kristalljustering i och med att fingertvtryck, dammkorn el. dyl. på kristallen eller på metallplattornas insidor kan hindra kristallen att svänga.

Neutralisering

Man börjar med att först lossa 550 volts-ledningen vid HF-drosseln och sedan bortkopplas motståndet på 500 ohm i PA skärmgaller. En konstantenn eller ett litet motstånd på 50 ohm anslutes till transceiverns antennkontakt. Med apparaten i sändningsläge på 20 m och med fullt snedställd bärvågskalans skall ett vanligt universalinstrument indikera dryga 10 volt med HF-proben ansluten till PA-rörets styrgaller. När styrspeänningen finns kopplas proben till 50 ohmmotståndet i antennkontakten och mätinstrumentet kopplas om till det lägsta spänningsområdet. Man avstämmer först till max. med PA- och gangkondensatorerna och sedan till min. med hjälp av neutraliseringskondensatorn (nästan fullt invriden). För att kunna följa minimiutslaget kan man få koppla om instrumentet till känsligare μA -området.

Vid eventuella skiljakthigheter i neutralisering på de olika banden kan den lediga polen på omkopplaren användas för att t. ex. koppla in en extra fast kondensator parallellt med den redan befintliga avkopplingen på 470 pF.

Eventuella parasiter kan dämpas bort med ett kolmotstånd på cirka 10 ohm i PA-stegets anod.

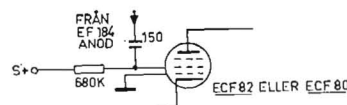
Övriga prov

Från början användes ECC 81 som blandarör. Vid sändning blev signalen frekvensmodulerad på alla band och detta förhållande manade till nya försök.

ECH 81 som blandare gav dels synnerligen låg styrspeänning till PA-steget och dels dålig mottagarblandning varför detta rör ströks ur programmet.

ECF 80 och ECF 82 visade sig ha de sökta egenskaperna med ett litet plus för ECF 80 då det gällde isolationen. Isolationen blev inte perfekt men detta märks endast vid ESB-sändning på 40 m. På detta band blir ESB-signalen något frekvensmodulerad men genom att tala något lägre än normalt kan man undgå detta problem.

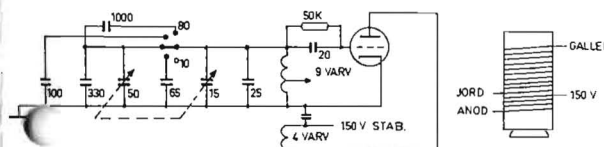
Ett försök att ytterligare förbättra isolationen gjordes genom att jorda sändarblandarens styrgaller och leda in signalen på skärmgalleret.



Isolationen blev nu perfekt men på bekostnad av drivspänningen som sjönk till ca 1/3 av de omkring 10 volt eff. som erhöles i normalkopplingen. Med hänsyn till att drivspänningen är lagom för en EL 83 eller 12BY7 föddes

tanken på QRO med ett par 6146 eller liknande på all band. Som jag planerat fordras dels ett utbyte av 2-gangkondensatorn till en 3-gang och dels ytterligare ett omkopplardäck i ett skärmat fack bakom 2-gangomkopplaren. Det extra däck skulle användas för omkoppling av drivstegets motståndsdämpade spolar. Slutrören skulle placeras liggande mellan gangkondensatorn och sidoplåten för kortaste ledningsdragning.

Den i transceivern använda VFO:n är en förenkling av en VFO för alla band vilken fungerat bra i VRK ESB-axceiter. Denna allbands VFO fungerar tillsammans med 6 MHz-kristaller och ser ut som följer.



Då VFO:n svänger på ca 23 MHz i 10-m-läget (15,5 MHz för 15 m) är kopplingen utförd med jordad katod för att undgå eventuell brummodulering. VFO-vridaren är en 2×50 pF kondensator som modifierats till $15 + 50$ pF.

En EL 84 med -9 volt förspänning och med 20 mA vilostrom provades som slutrör. Max. möjlig ineffekt blev dryga 25 watt. Här kan man peka på möjligheten att använda en 9 volts 7 watts zenerdiod i EL 84 katod för att åstadkomma förspänning. Då förspänningen skall finnas även i mottagning kan man lämpligen mata zenerdioden från VR 150 katod.

Genom att jorda detektorns katod, vid AM-mottagning utan beat, blev denna form av mottagning bättre.

MOBILT

Om man tänker utnyttja transceivern som både portabel och mobil station bör man komplettera bilinstallationen med en extra LF-förstärkare. Clas Ohlssons Bilhögtalare T 1422 (transistorförstärkare+högtalare) eller en redan befintlig bilradio kan användas för att nå den i bilen erforderliga LF-nivån.

NORDISK VHF-TEST

SSA har härmed äran inbjuda licensierade amatörer i LA, OH, OZ och SM till en VHF-test enligt nedanstående regler.

BAND: 144 och 420 MHz i enlighet med de trafikbestämmelser, som vederbörande lands myndigheter utfärdar för dessa band.

TID: Lördagen den 2 maj kl. 2100—2400 GMT och söndagen den 3 maj kl. 0700—1000 GMT.

KONTROLLKOD: Till RS- eller RST-rapporten fogas en 3-ställig siffergrupp, som samtidigt anger qso:ets löpande nr, t.ex. 579009. Om annat qth än det ordinarie används under testen, skall detta anges i qso:et.

POÄNGBERÄKNING: Varje motstation får qso:as en gång per band och testperiod och kan således kontaktas maximalt fyra gånger under testen.

Qso med amatörstation utanför Skandinavien får räknas, även om sådan station inte insänder logg: dock har tävlingsledaren rätt att i vissa fall (t.ex. då två tävlande uppnår samma poängsumma) begära verifikation för dylikt utomskandinaviskt qso. Varje godkänt qso poängsättes enligt nedanstående:

Avstånd i km	144	420
0—10	1	2
11—40	2	5
41—90	3	10
91—160	4	20
161—250	5	25
251—350	6	30
351—450	7	35
451—550	8	40
551—650	9	45
651—	10	50

TÄVLINGSLOGG skall innehålla anteckning om dag samt klockslag i GMT för varje qso:s början, motstation, avsänd och mottagen kod, uppskattat avstånd i km till motstationen samt den tävlandes egen poängberäkning. Den tävlandes QRA Locator skall finnas angiven på loggen men behöver inte sändas under testkontaktarna. Ofullständigt förd logg räknas som checklogg.

Loggen sändes till SM5MN, Abborvägen 4, Linköping, INOM EN VECKA efter testen. Logg, som avsänts senare, deltar utom tävlan.

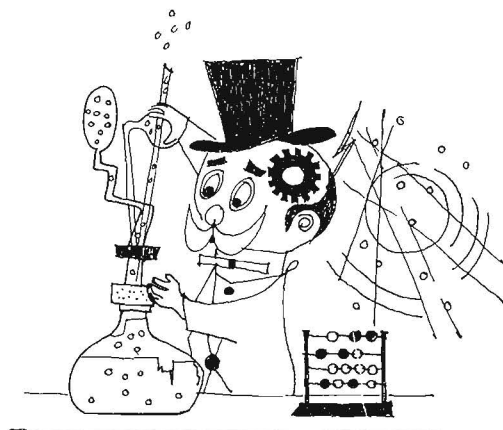
Välkomna till en fredlig kamp i god amatöranda!

SSA VHF Manager
SM5MN

ÄR DU MED OCH TÄVLAR?

600 KRONOR VINKAR I PRISER

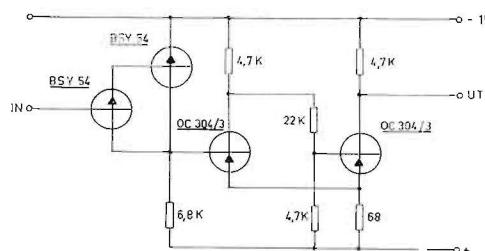
TEKNISKA NOTISER



Redaktion: SM7ACB, SM7SY

Strömstyrd Schmitt-trigger

Schemat nedan visar en strömstyrd Schmitt-trigger.



Den är uppbyggd på konventionellt sätt så när som på de två kaskadkopplade planar-kiseltransistorerna i ingången. Kopplingen triggar vid en så låg ingångsström som 100 till 110 nA. Den därvid erforderliga ingångsspänningen är cirka 1.2 V. I en försöksuppkoppling befanns temperaturen påverka tillslagsströmmen med $-2 \text{ nA}/^\circ\text{C}$. På grund av sin stora känslighet bör den här kopplingen kunna användas till en mångfald ändamål. Transistorerna är av Intermetalls tillverkning.

(Radio Mentor, nr 10, 1963)

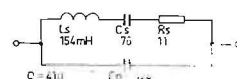
Piezelektriska keramikfilter

För några år sedan utvecklade det amerikanska företaget Clevite Corp. (systerföretag till Intermetall GmbH) en keramik av titanat-typ med goda och reproducerbara piezelektriska egenskaper. Skivor av detta material monterade mellan elektroder (jämför med kvartskrystaller) visade sig kunna ersätta van-

liga LC-resonanskretsar och i många avseenden överträffa dessa. För att inte trötta läsaren med en lång uppräknings skall bara nämnas keramikfilternas stora Q-värde, obetydliga temperaturkoefficient och utmärkta långtidsstabilitet.

Filterna saluföres här i Europa av Intermetall. Det finns tvåpoliga filter med beteckningen TF— och trepoliga filter, TO—. De tre resonansfrekvenserna 455, 465 och 500 kHz betecknas med A, B resp. C.

En bild säger mer än tusen ord sägs det ju, och därför visas till sist ett ekvivalentschema för ett TF—01 B.

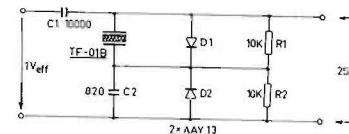


Diskriminator med keramiskt filter

Vid uppbyggnad av frekvensdiskriminatorer kan LC-filter ersättas med keramiska filter. Schemat visar ett enkelt exempel på en sådan koppling, där man använt ett tvåpoligt filter.

Som bekant utnyttjar man filterimpedansens frekvensberoende för sådana här diskriminatorkopplingar. Vid filtrets resonansfrekvens (f_0) är filterimpedansen och impedansen hos kondensatorn C_2 lika. De likriktade spänningarna över D_1 och D_2 är då lika i amplitud men har motsatta tecken och spänningssumman över R_1 och R_2 blir följaktligen noll. Då frek-

vensen på den inkommande signalen ligger under f_0 är spänningen över D_2 större än över D_1 och utgångsspänningen blir positiv. På samma sätt erhålles en negativ utspänning då ingångsfrekvensen är högre än f_0 .



Diskriminatorkurvan för den här kopplingen är mycket symmetrisk och ganska brant. I ett uppkopplat exemplar var $f_0=477 \text{ kHz}$ och lineariteten god inom området $f \pm 3 \text{ kHz}$. Utspänningen var vid 474 och 480 kHz ± 0.8 resp. -0.8 V med 1.0 V inspänning.

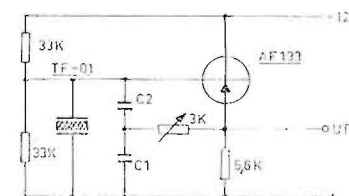
f_0 kan förskjutas uppåt och nedåt i frekvens genom att variera C_2 . Med ökande frekvensförskjutningar börjar emellertid diskriminatorkurvan bli osymmetrisk och inga större förskjutningar kan rekommenderas.

(Radio Mentor, nr 4, 1962)

Oscillatorer med keramiska filter

Precis som med kvartskrystaller kan man bygga upp mycket enkla oscillatorer med keramiska filter.

I denna koppling används parallellresonanzen i ett TF—01-filter, som är parallellkopplat med C_1 och C_2 . Återkopplingsspänning tas ut över emittermotståndet och tillföres den kapacitiva spänningsdelaren C_1-C_2 via en 3 kohm potentiometer. I förening med den relativt lågohmiga spänningsdelaren (33 k—33 k) som bestämmer basens likströmspotential, verkar det förhållandevis stora emittermotståndet som en stark likströmsmotkoppling. Med detta vinner man att transistorens arbetspunkt i stor utsträckning blir oberoende av temperaturvariationer och spridning i transistordata. Oscillatorfrekvensen blir därför tämligen konstant. Utgångsspänningen är ganska fri från övertoner och har en ungefärlig amplitud av $2 V_{eff}$.



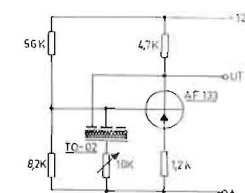
Oscillatorn svänger på en frekvens som ligger mellan filtrets serieresonansfrekvens (f_s) och parallellresonansfrekvens (f_p) och som ges av

$$f_{osc} = f_s \sqrt{\frac{C_s}{C_p + \frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2}} + 1}$$

Man ser i nämnaren att den resulterande kapacitansen av C_1 och C_2 adderas till C_p (se ekvivalentschema till TF-01 B). C_2 bör vara ungefär tio gånger större än C_1 .

För att ta ett exempel är för TF-01 B $f_s=465 \text{ kHz}$, $f_p=504 \text{ kHz}$, $C_s=76 \text{ pF}$ och $C_p=424 \text{ pF}$. Låt $C_1=100 \text{ pF}$ och $C_2=1000 \text{ pF}$. f_{osc} blir då 498 kHz.

Ytterligare ett exempel på en oscillatorkoppling ges nedan. I det här fallet används ett trepoligt filter TO-02. Färskillnaden mellan in- och utgångsspänning (ett trepoligt filter är att betrakta som en fyrpol med en gemensam elektrode) är frekvensberoende och är 180° vid resonansfrekvensen. Återkopplingen sker därför från kollektorn. Med 10-kohmspotentiometern regleras graden av återkoppling. Emittent är inte högfrekvensmässigt avkopplad och därför stabiliserar emittermotståndet transistorens arbetspunkt. Samtidigt får man en dynamisk motkoppling som höjer transistorens ingångsmotstånd. Utgångsspänningen kan tas ut antingen vid emittent eller kollektorn. I senare fallet får man $2 V_{eff}$ ut.

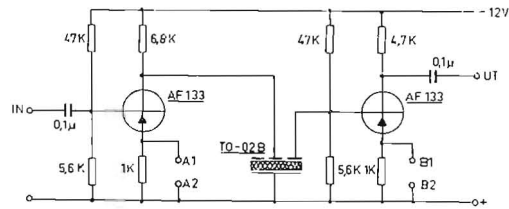


Förutom dessa kopplingar är andra tänkbara. Det är t. ex. möjligt att utnyttja andra resonansfrekvenser än den påståmplate i det fall man har ett trepoligt filter. Ett sådant filter har fyra resonansfrekvenser, två serie- och två parallellresonansfrekvenser. Upplägningsvis har »ena halvan» i TO-02 B $f_s=445$ och $f_p=455 \text{ kHz}$ och den andra halvan $f_s=455$ och $f_p=465 \text{ kHz}$. Den nominella frekvensen är 465 kHz. Dessutom finns i detta filter ganska kraftiga resonanser vid 200 och 700 kHz samt svagare vid 1200 och 1500 kHz. På samma sätt har ett TF-01 B övertoneresonanser vid 1200 och 1900 kHz.

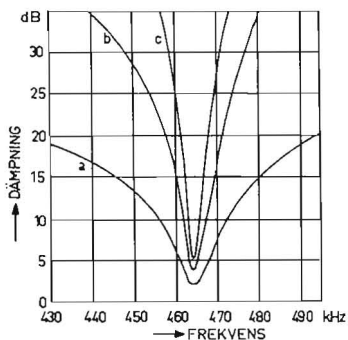
(Radio Mentor, nr 4, 1962)

MF-förstärkare med keramiskt filter

Sin huvudsakligaste användning har keramiska filter i selektiva förstärkare. Flera filter kan användas för att minska bandbredden. Schemat visar ett exempel på hur man kan göra en MF-förstärkare med två AF 133 och ett trepoligt filter.



Selektiviteten i den här förstärkaren kan höjas genom att man i stället för att avkoppla emitterarna på vanligt sätt med kondensatorer, gör avkopplingen med keramiska filter. På så sätt blir strömmotkopplingen i transistorerna starkt frekvensberoende. Kurvan visar förstärkarens selektivitet för tre olika kopplingsvarianter.



- 50 nF mellan A_1-A_2 och B_1-B_2 .
- 50 nF mellan A_1-A_2 och TF-01 B mellan B_1-B_2 .
- TF-01 B mellan A_1-A_2 och B_1-B_2 .

(Radio Mentor, nr 4, 1962)

Likriktarens koppling

$4 \times U$ (vid ca 100 mA bel.)
Obelastat erhålles ca $5,6 \times U$
(exakt: $4 \times \sqrt{2} \times U$)

SPÄNNINGSFÖRDUBBLING

Av SM5BVQ, Björn Bergström, S:t Eriksgatan 61, Stockholm K.

Användandet av en spänningsförddubblarkoppling kan ofta vara en enkel och billig metod att undvika dyra transformatorer. I det fall den ena nätbranschen är jordad — t. ex. 380 volt 3 fasnät — kan man klara sig helt utan transformator. Stor försiktighet måste dock iakttagas så att ej branscherna förväxlas. Risken för att chassiet skall bli nätspänningsanförande elimineras enklast genom att detta ansluts direkt till jord (via vattenledning el. dyl.), samt att endast förbindningen med den »fria» branschen sker genom den använda nätsladden. Stickproppen kommer således att ha ett stift som ej användes, och om kontakten »felvändes» inträffar ingenting annat än att den anslutna apparaten får förbindelse med jord via två olika vägar. Allmän försiktighet rekommenderas dock! Betänk att: »Friskt kopplat är hälften brunnet».

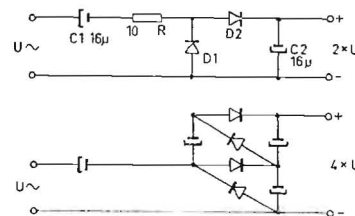
Om den inmatade växelspänningen U är 220 volt erhålles en likriktad spänning på ca 450 volt vid en belastning av 100 mA. Den så erhållna likspänningen filtreras lämpligen ytterligare med en R/C eller L/C kedja, beroende på vilken glättningsgrad som erfordras för den anslutna apparaturen.

Då transformator användes för matningen och dess lindningsresistans är av storleksordningen 10 ohm kan motståndet R uteslutas. De använda kondensatorerna C_1/C_2 och dioderna D_1/D_2 skall kunna tåla en arbetsspänning som är minst $1,4 \times U$. Vid behov kunna dioderna (t. ex. kisel) få utgöras av flera likadana kopplade i serie med varandra — för att få en tillräckligt god spänningsfördelning parallellkopplas då varje diod med en kondensator på 300–500 pF.

Genom påbyggnad av ytterligare diod-länkar kan valfri spänningsmultiplikering erhållas. T. ex. $4 \times U$ enl. nedan:

För erhållande av andra multiplikeringar påbygges komplexet (uppåt enl. fig.) med valfritt antal kedjor — vardera innehållande två dioder och två kondensatorer.

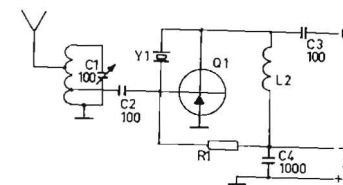
Önskas spänningen negativ i förhållande till jord polvändes samtliga komponenter.



NOVISSHACK

Denna gång ska vi börja spalten med ett nödrop. Alltså: Skriv till spaltred. antingen direkt eller under adress: Novisschack, QTC, SSA, Enskede 7. För att den här spalten ska bli vad dess läsare vill ha den till, fordras det att läsarna talar om sina önskemål för spaltred.

Nå, låt oss överge klagovisorna och övergå till något trevligare.



L_1 dippas in med C_1 till resonans på signalfrekvensen. Transistoruttaget på c:a 1/8 från kalla änden och antennuttaget på c:a 1/3 från kalla änden.

L_2 2.5 mH drossel.

Q_1 OC 44 eller liknande (allt efter frekvens).

Y_1 oscillator-kristall efter behag.

För en tid sedan blev spaltred. transistorfrälst (åtminstone delvis). Vid en skumning av gamla QST upptäcktes i juni 1959 (ja, tipset kom egentligen från Björn COK) en trevlig och förbluffande enkel transistorkonverter, som tycks gå att använda till litet av varje. I schemat återges en version för 40 m men det är ju lätt att lägga spolen på en an-

nan frekvens, och likaså är utgångsfrekvensen lätt ändringsbar (det är ju bara att byta kristall). Ett par exemplar av denna konverter har byggts och verkar gå riktigt skapligt. När detta skrives är det inte så överdrivet varligt ute, men redan nu är det dags för den omtänksamme amatören att planera för portabeltesten (som går någon gång i maj och är ett utmärkt tillfälle att förena qso-ande och frisk luft). Om det vill sig, ska vi försöka att i nästa spalt komma med en liten transistorsändare, som lämpar sig för just portabeltesten. På grund av irakad repetitionsövning är det dock litet oklart, hur det går med denna konstruktion. Hoppoms dock! När vi ändå diskuterar transistorkonstruktioner, är red. mycket intresserad av en enkel transistoriserad blandare och MF-enhet, så om någon går och bär en ritning på en bra sådan i fickan, skicka den till spalten i stället.

Ja, detta är allt för den här gången. Vi hör igen! 73

Yddingelägrer

4-12 juli

1964

Malmö Amateur Radio Club

Årets läger kommer att bli i Drive-in-stil, d.v.s. »kom-om-Du-kan-när-Du-vill», och till detta inbjuder vi alla intresserade. Vi erbjuder en trevlig samvaro under åtta dagar med möjligheter att köra på alla band, jaga räv, höra föredrag och löga sig i Yddingen. Sovplats finnes för 350 personer fördelat på tre baracker, på lägrer kan dessutom förläggning ordnas för ett mindre antal familjer. Önskar någon tälta finnes även god plats för detta inom lägrer. Eftersom förläggning sker i ett militärläger, för att kostnaderna inte skola avskräcka, är det tacknämligt om deltagarna har med sig lakan eller sovsäck själva.

Frukost, lunch, middag och kaffe på kvällen serveras för det facila priset 10 kr/person och dygn, vilket inkluderar nattlogi.

För närmare infos var vänlig kontakta:

SM7DYA, Lars Sörensen, Kungsgatan 27 A, Malmö Ö. Tfn 040/295 09 el. 512 19.

eller

SM7BJ, Gunnar Silvé, Mariedalsvägen 35 A, Malmö V. Tfn 040/666 44.

På Amatöruppdrag i USA

Inom IARU högkvarter har man sedan länge med intresse följt strävandena att inom Region I bygga upp en internationell amatörorganisation, ett intresse som bl. a. resulterade i att flera höga representanter för IARU och ARRL följde förhandlingarna vid förra sommarens Region I-konferens i Malmö. Inför det alltmer stegrade behovet av internationell amatörsamverkan även på det administrativa planet beslöt ARRL:s styrelse ta initiativet till bildandet av en organisation för Region II, d. v. s. Nord- och Sydamerika efter ungefär samma riktlinjer, som följts här inom Region I. Ett lämpligt tillfälle härför har man funnit vara vid den panamerikanska amatörförbunds konferens som i april detta år avses ordnas i Mexico. ARRL:s styrelse fann det även lämpligt med vissa förberedande förhandlingar och man inviterade därför amatörorganisationerna i samtliga länder i Amerika att sända representanter till en amatörförbunds konferens, som skulle ordnas i Miami i Florida under tiden 18—19 januari i år.

För att underlätta bildandet av den föreslagna Region II-organisationen inbjöds ordföranden i IARU Region I Division, HB9GA Harry Laett och undertecknad, vice ordförande i Region I, att som ARRL:s gäster komma till Miami och delge delegaterna våra erfarenheter samt stå till deras förfogande för rådgivning. Att vi båda tackade ja och med glädje lämnade vårt bidrag till det internationella amatörsamarbetet är givet.

Min resa gick med flyg till New York, där jag möttes vid flygplatsen av ARRL:s kanadensiske »Director» VE3CJ Noel Eaton, som var min värd under resan ner till Miami. Efter några timmars rundtur i New York, där bl. a. de stora radioaffärerna på södra Manhattan besöktes, mötte vi HB9GA och ARRL:s generalsekreterare W1LVQ John Huntoon samt flög tillsammans med dessa till Florida.

Jag skall inte ta upp utrymmet här med att beskriva Miami, det är en plats, som det redan skrivits spaltkilometer om. Vare det nog sagt att det var roligt att få se denna omtalade »worlds playground», som ifråga om skönhet och lyx väl motsvarade sitt rykte.

Florida State Amateur Convention, »Tropical Hamboree», som var det officiella namnet på kongressen, innefattade ett stort antal föredrag såväl av teknisk natur som av mera underhållande slag. Det kanske kan glädja rävjägarna att jag hade tillfälle att berätta om rävjakt, ett på Florida helt okänt kapitel, och visa en film från europamästerskapen i Sovjet förra hösten. Jag har det intrycket av detta inslag, som låg litet vid sidan om vad som i övrigt bjöds, mottogs med stort intresse.

I anslutning till kongressen, som f. ö. var ordnad i samma lokal där boxningsmatchen mellan Liston och Clay nyligen ägde rum, var arrangerad en stor utställning av amatörmateriel, där det mesta av vad som saluförs på den amerikanska marknaden fanns att beskåda. Det kan inte hjälpas att man blev både imponerad och avundsjuk när man på en plats såg det som de amerikanska amatörerna har att välja på och det till priser långt under vad som bjuds här i Europa.

Kongressen avslutades med en bankett med omkring 500 deltagare, vilket kanske ger en liten uppfattning om det intresse, som ägnades densamma.

Parallellt med kongressen pågick förhandlingarna rörande bildandet av en Region II-organisation av IARU. Intresset var glädjande stort och en lista över de signaler, som var representerade under dessa förberedande överläggningar kan kanske ge en uppfattning om möjligheterna att vid Mexico-konferensen föra ut planerna till praktiska resultat: XE, LU, HP, W, VE, G3, YN, 6Y, HK samt naturligtvis gästsignalerna HB och SM.

Förhandlingarna leddes av ARRL:s skicklige president Herbert Hoover Jr, W6ZH, vilken samtidigt är president i IARU. Från ARRL:s högkvarter deltog ett stort antal tjänstemän, bland vilka särskilt bör nämnas W5NW Soupy Groves (Vicepresident i ARRL), W1LVQ John Huntoon (General Manager), W1BDI Francis Handy (Communications Manager) och W3PS Bob Booth (juridisk rådgivare). Dessutom deltog flera av ARRL:s »Directors».

Överläggningarna blev mycket omfattande och diskussionerna långdragna men fördes hela tiden i en vänskaplig och positiv anda även om motsättningarna mellan å ena sidan USA—Canada och å andra sidan de olika sydamerikanska staterna, då och då kom till synes. Det var nog så intressant för en europé att från insidan få tillfälle att se de svårigheter, som kan finnas i panamerikanskt umgänge. Slutresultatet av förhandlingarna blev emellertid att man beslöt föreslå Mexico-konferensen bildandet av en Region II-organisation med en inriktning och ett arbetssätt i mycket överensstämmande med hur vi har det ordnat i Region I. Vi hann även med att skissera grunddragen av stadga m. m.

Vad beträffar Region I-representanternas medverkan tror jag mig kunna konstatera att vår närvaro var av värde och att vi på olika sätt kunde bidra till ett enigt slutresultat. Vi kände det som en stor heder för Region I Division att vi på detta sätt fick tillfälle att hjälpa våra broderorganisationer i stärkandet av den internationella amatörsamverkan.



Några av deltagarna i förhandlingarna i Miami, Florida, om bildandet av en Region II-organisation av IARU. Längst t. v. W1VLQ, stående i mitten av bakre raden bl. a. SM5ZD, VE3CJ, W1BDI, HB9GA och W6ZH. Näst längst t. h. står W0DCA Prose Walker (se artikeln »Två plus två är fyra»).

(Foto: XE1YJ).

Förhandlingarna drog ut över tre hela dagar + fyra nätter, vilka sistnämnda fick tillgripas för att vi skulle bli färdiga med arbetet under den tillgängliga tiden. Vi kände oss sedan värda en fridag, som bjöds oss, med sightseeing på Florida och något litet vila.

Onsdagen den 22/1 flög vi upp till Washington, där urinnevånaren W3PS Bob Booth, tog hand om oss och visade allt, som man skall se i den staden inklusive det, som för mig blev nästan toppunkten på resan, nämligen Georg Washingtons hem, Mount Vernon, som numera bevaras som ett nationellt museum. På onsdagskvällen hade Washingtonamatörerna ordnat en middag för oss där vi naturligtvis fick lov att berätta om internationella frekvensfrågor och arbetet inom Region I. En ny orientering om rävjakt med filmvisning stod även på programmet. Innan vi lämnade Washington ordnade Voice of America en radiointervju med HB9GA och mig.

Torsdag kväll flög vi upp till Hartford där vi dels lämnade orienteringar inför den lokala klubben, dels på fredag besökte ARRL:s HQ, som nu flyttat till en ny, stor och ytterst ändamålsenlig byggnad i Newington söder om Hartford. Där hade vi ett flertal diskussioner i internationella frågor med olika tjänstemän i ARRL och lämnade en del orienteringar inför den samlade personalen, som inom parentes sagt uppgår till icke mindre än 67 personer. Att HQ-stationen även besöktes är givet.

Fredag kväll körde W1VLQ oss i bil ner till New York, där Vice Director of ARRL Hudson Division W2TUK Harry Dannals tog hand om oss och jag hade nöjet att stanna i hans hem som gäst under mina återstående dagar i USA. Dessa användes för sightseeing i New York och besök hos en rad amatörer, vilket sistnämnda blev nästan tillplattande genom de resurser, som de flesta visade sig ha när det gällde amatörstationer. Efter att ha sett utrustningen hos nästan varje amatör förstär man bättre de signaler, med vilka USA-amatörerna dränker banden. I besöken ingick även en visit p Voice of America med demonstration av deras utrustningar för färgtelevision.

När återresan till Sverige anträdades på söndagskvällen är det icke att förundras över att man kände sig ganska urlakad genom det späckade programmet. Men samtidigt reste man hem med minnen av ett gästfritt och vänligt folk, som inte visste hur väl de ville en. Vi kan endast hoppas att det lyckades oss representanter för Region I Division att i någon mån motsvara de förhoppningar ARRL ställde på oss när de inbjöd oss till USA. I varje fall är det min uppfattning att IARU Region II Division eller vad nu organisationen skall få för namn, har fått en god grund att stå på och vi kan endast önska dem lycka till i det viktiga internationella amatörsamarbetet.

Stockholm i februari 1964.

P.-A. Kinnman
SM5ZD

Viceroy

SSB-sändare

En SSB-sändare, som förtjänar ett omnämnande, är K. W. Electronics Viceroy. I prishänseende ligger denna brittiska produkt väl till i konkurrensen med de amerikantillverkade apparaterna. Effekten är tillräckligt hög (180 watt P.E.P.) för att man skall nå goda resultat utan extra slutsteg.

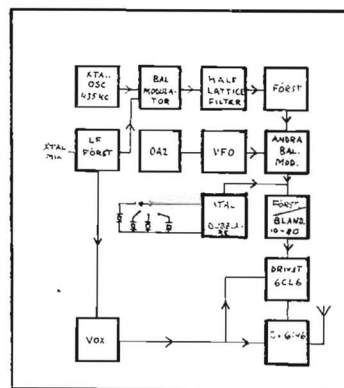
Excitern använder kristallfiltermetoden. Ett 12AU7 sitter i kristalloscillatorn (435 kHz) och signalen går vidare till den balanserade modulatorens, som består av ett matchat par kristalldioder. Den modulerade signalen passerar sedan ett half-lattice-filter, som undertrycker icke-önskat sidband och skapar ett platt passband inom 4 dB mellan 250 och 2800 perioder. Fyra vacuummonterade kristaller finns i sändaren. Av dessa sitter två i detta filter, en finns i bärvågoscillatorn och en i en spärrkrets på bärvågfrekvensen. Det undre sidband, som bildats, förstärkes och tillföres gallererna på en andra balanserad modulatur (eller första blandare). Signalen från VFO:n tillföres anodkretsen i denna andra balanserade modulatur. Vi har nu en 80-meterssignal, och eftersom den ligger på undre sidbandet, kan den förstärkas och användas som den är. Denna SSB-signal har 40 dB undertryckning av övre sidbandet. Mot en extrakostnad kan man få ännu ett filter, som ökar undertryckningen till 50 dB. Bärvågsundertryckningen uppges till 45 dB eller bättre.

VFO-enheten består av en temperaturkompenserad Clapp-oscillator med stabiliserad spänning. Som sig bör i SSB-sammanhang är den verkligen stabil. (Enligt uppgift bättre än 100 perioder i uppvärmt skick). En katodföljare isolerar VFO:n från nästa förstärkare, som leder till den andra balanserade modulatorens.

Andra blandaren. För att komma till andra band än 80 måste man tillgripa metoden att blanda. En kristalloscillator/frekvensdubblare kopplas in med bandomkopplaren. Denna oscilators output tillföres andra blandaren, och genom att välja lämpliga kristaller kommer man ut med rätt sidband (övre för 14, 21 och 28, samt undre för 7 och 3,5).

Drivsteget arbetar i klass A och ger den effekt, som behövs för att driva de båda slutrören. Rör 6CL6.

Slutsteget består av två rör av typ 6146, arbetar i klass AB₁ och har en effekt av ungefär 180 watt P.E.P. input. Pi-filter i utgången. Slutsteget är neutraliserat och fullständigt skärmat för att undvika TVI.



Blockschema.

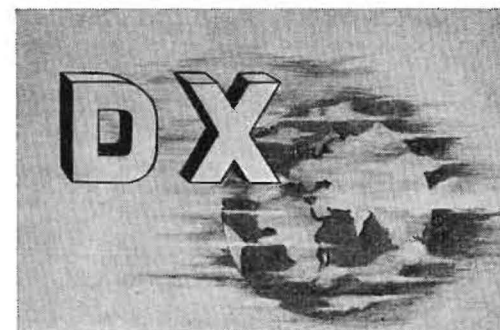
Automatisk nivåkontroll. En del av slutsteget soutput går till en automatisk nivåkontroll, där den likriktas och användes till att åstadkomma negativ spänning för att kontrollera 435 kHz-förstärkaren i kristallfiltret. På så sätt får detta en funktion liknande automatisk volymkontroll i mottagare, vilket medför att man till fullo kan utnyttja resurserna utan risk att överbelasta och därmed skapa splatter.

Talstyrt relä (VOX) är inbyggt. Detta relä, som fås att arbeta genom signal från mikrofonen, nycklar sändaren. Dessutom finns två extra kontakter (en slutande och en växlande funktion), och med dessa kan man kontrollera annan utrustning (TR-switch, mottagare t. ex.). Här finns också s.k. anti-trip, som hindrar signal från mottagarens högtalare att slå på sändaren.

CW. Gallerblockeringsnyckling ger sändaren en snygg signal även på cw. Fullständig break-in-nyckling är möjlig (med fördröjning om man så önskar). Effekt med detta trafik-sätt: 150 watt.

AM. Sätter man till en aning bärvåg och justerar volymkontrollen kan man köra vanlig AM. Effekt cirka 90 watt.

Likriktare. I Mark III-modellerna är likriktaren inbyggd, men man behöver inte ängslas för värmen, eftersom den är försedd med silicon-likriktare. Mark II-modellen har separat likriktarenhet, som man givetvis kan låta bli att köpa, om lämpliga spänningar redan finns tillgängliga. Mer än 750 volt får inte användas, och 250 mA går åt. Vidare behövs 250 volt, 175 mA; 150 volt, 25 mA; —60/90 volt variabelt, 50 mA; 2×6,3 volt AC, 4 A.



Red. Bengt Frölander, SM7BNL,
Västerlånggatan 21 B, Eksjö.

Mina försök till förutsägelser för mars slog in redan i februari med öppningar på 15 och utsträckt tid på 20 samt något mindre qrm på 80 och 40. Condx på 15 och 20 kommer nog att förbättras ytterligare under april medan 80 snabbt och 40 sakta försämrats. Någon känd person lär ha sagt att det är svårt att profetera, särskilt om framtiden. Detta gäller i hög grad om dx-utsikterna.

Min bön om rprr från trafiken på 40 har hörts av —CAK och —CBN som sänt brev, men min brevlåda rymmer en hel del mera. 80 SSB samt 15 cw och SSB är intressanta områden.

Gus har nu återvänt till USA för att skaffa mera pengar till fortsatt amatörambassadör-verksamhet. Nästa trip är redan planerad och då ämnar han ta sin xyl med. Ja gundrar hur han fixade licens i Kina. Det har rapporterats att BY-stns nu tar qso med stn utanför Kina, så det finns tydligen möjlighet att vi får höra flera sådana vad tiden lider.

Många har säkert ropat på rara dx utan att få svar, varför ett par tips kanske är på plats:

1. Förbättra antennen. Vertikala antenner är oftast bättre än horisontala på grund av sin låga strålningsvinkel. Riktantenner är bättre än rundstrålande och Quaden är bäst.

2. Lyssna på dx-stns trafik och följ noga de anvisningar om frekvens mm som lämnas.

Frekvensområde: 3,5—4,0 7,0—7,4 14,0—14,4 21,0—21,45 28,0—28,7.

Frontpanelen är snygg och redig. Rejäl skala med utväxling. Mätinstrument med omkopplare för lägen: gallerström, anodström, rf-output.

Förutom Mark II och Mark III-modellerna med beskrivna skillnader kan man köpa enbart excitern. Vidare bör tilläggas att K.W. Electronics har mer på sitt program för amatörer, bland annat ett 500-watts PA, komplett med likriktare och en mottagare med beteckningen KW 77, vilken verkar intressant och modern.

/SM7CAB

Försök hitta motstns frekvens och gör ett kort anrop när dx-stn avslutar. Rprr, namn och 73 är ett tillräckligt långt qso. Full bk på stationen är nästan nödvändigt för att man skall ha en chans att hänga med. Kör inte lokalqso på dx-banden.

Nyheter för april är inte så många så lyssna på dx-bullen där de färskaste inflyter.

Lord Howe Isl. VK2AGH 15/4—30/4 Cw på frekv: 3505, 7005, 7025, 14025 och 14070. SSB på 3695, 7095, 14120 och 14300. Lyssnar 5 kc över eller under sin sändningsfrekv.

Grozet Isl. FB8WW nu aktiv på 20 cw och SSB. Han talar om var han lyssnar. Ropa inte på hans egen frekv. Det är ännu inte klart om ön skall räknas som separat DXCC-land.

Liberia EL8X, som även innehar lic. som EL3A och SM5COH lyssnar efter SM varje söndag 07—09z på 20 ssb.

Hörda och köra: Alla tider i GMT.

80 cw: K1KTH, F9UC/FC, 5B4KG, VE1CT, W3HHK, VS1LP, W8NBK, K4VWH, UA9CM, K2BZT, UJ8AR 3500—3508, 2200—2400.

80 ssb: inga rprr.

40 cw: KC4USK 2250 7010, ZS6ANN 1905 7006, ZS4ET 1940 7010, VU2PF 2145 5051, XW8AW 1835 7005, VP4GD 2201 7021, VP8GQ 0005 7002, VQ2WR 2050 7011, 9G1EI 0000 7005, BY9SX 0035 7010 körd av —5CBN (hpe han qsl), 9X5MH 0000 7010, TU2AJ 2205 7020, SM5DIC/9Q5 2220 7001, PY2SO 2300 7005, EL2AD 2300 7008, HI8LC 0050 7021, KZ5EP 2350 7010, JA6AK 2230 7005, VK3AHY/MM söder om Australien 1445 7030.

40 ssb: UD6BR 2110 7048.

40 am: LA2PH/MM qth Gulf of Oran 2000.

20 cw: Massor av W/K, VE8RN, SU1IM,

YV2AH, EP2AS, KG4AM, SM3BPY/9Q5 2000.

20 ssb: XW8AW/BY 1200—1400 14107,

KG1FH 1205 14250, VE8RN 1400 14120.

15 cw: Div. W/K och PY.

15 am: D:o med goda signalstyrkor.

15 ssb: inga rprr.

10 mtr: Tack —CAK, —CBN.

Splatter:

VU2NR planerar resa till AC3 och AC5.

HZ2AMS har fått lic i Yemen som 4W1Z.

Qsl mm:

OZ4LP/CR4 via OZ4KY.

CN8FW via W2CTN.

FA8PG via DM3YFN.

3V8AA P.O.B. 215 Bizerte, Tunisia.

CN8FN via K4UNW.

6O6BW via WA4FXE.

9N1MM Father Moran Box 50, Katmandu, Nepal.

TA2BK via DJ2PJ.

7X3GW Roger Vichy, 7 Rue des Transformateurs, Colomb-Béchar, Algeria.

FG7XT Box 185 Pointe à Pietre, Guadeloupe.

W2CTN, som är qsl-manager för 140 stn i 80 DXCC-länder har adr.: Jack Cummings, 159 Ketcham Ave., Amityville, N.Y. USA. ■



UKV-red.: SM5MN, K.-E. Nord, Abborrväg, 4, Linköping.
Bitr. red.: SM5FJ, Bengt Brolln, Taborsbergsvägen 14,
Norrköping.

Aktivitetstesten

Februariomgången

SM5AI	86	SM5AQI	33	SM2DXH	9
SM5CNF	79	SM5GZ	25	SM5AGM	7
SM5FJ	64	SM5BFE	23	SM6CJI	6
SM5CPD	62	SM5CAR	21	SM6BCD	1
SM5MN	54	SM6DYK	14		
SM4KL	46	SM5DWF	13	Lyssnare:	
SM5CHH	42	SM2CFG	12	SM5—3305	42
SM4CDO	41	SM5WW	10	SM3—3004	12

Kommentarer:

5CNF	Min QRG 144,096 20 W, 8 över S, AF139.
5CPD	Snart QRV på 432, converter och antenn klara.
4KL	Låg aktivitet båda testkvällarna.
4CDO	CW-delen kan ge fler och framförallt »längre» QSO:n.
5BFE	Beamen hade frusit fast mot Stockholm!
5CAR	Hörde 4CDO 589. Kommer snart på rön igen.
5DWF	Har byggt en transistor RJ-TX 60 mW. Vore intresserad höra om andras resultat med transistorer på 144? QRG 144,43.
2CFG	Önskar bättre aktivitet, speciellt inom SM3.
2DXH	OH-stationer, pse vänd beamen mot SM2 också!

Rättelser.

I reglerna för aktivitetstesten hade i stycket närmast under tabellen en negation fallit bort. Poängen för 1. och 3. tisdagskvällarna skall således ej räknas samman utan den tävlande får räkna endast den bästa (ur poängsynpunkt) av de båda kvällarna.

Under rubriken Efterlysning talades om en fransk förfrågan rörande ett angivet 144 Mc-qso F2YT—SM5KL. I brevet stod emellertid SM7KL, vilket var anledningen till att jag vände mig till SM7:orna.

VHF-fyren LA1VHF.

LA4YG skriver:

»Vil med detta få medele att vi nu har satt igång det första VHF-fyret på 2 m bandet.
Fyret startat officiellt sine sändningar den 29/2-64.
Frekvens intill vidare: 145.150 MHz.
Effekt: 28 Watt inpt.
QTH: Gaustatoppen 1820 m o.h. QRA: ET14J.
Code: LA1VHF 12 sek. — Lang tone 30 sek. — Pause 3 sek. Fyret er igång døgnet rundt uten stopp.
Antenne intill videre: 7 elm. Yagi rettet Øst. Denne vil bli utskiftet snarest med horisontal polarisert rundstråler.

Dette er det første fyret i rekken på 3 stk. hvor det neste vil bli plassert i Nord-Norge Med signaturen LA3VHF. Senere vil det bli plassert nok et i nærheten av Trondheim med signaturen LA2VHF.
Nærmere meddelelse om dette senere.
Vi er taknemlig for rapporter for LA1VHF som vanligst besendt till: Henning Theg., LA4YG, Ph. Pedersens vei 15, Lysaker».

WASM 144

Följande kandidater har anmält sig:

SM5ALZ den 3.12.63 kl. 2230 SNT
SM5CJF den 4.3.64 kl. 2335 GMT
SM5CNF den 4.3.64 kl. 2358 GMT

Av dessa har Lennart, —CFJ redan lämnat verifikation och betalning. Såväl han som Bengt, —CNF gratuleras. Som vanligt är tidsfristen en vecka efter det detta nr av QTC distribuerats för anmälan till —MN av den som har kört WASM 144 före ovanstående men ännu inte anmält saken.

UK7-nytt

SM7AED, Arne, skriver:

»Vid de flesta UK-tester skall QRA-lokatorsystemet användas för QTH-angivelse. En QRA-lokator består alltid av 3 bokstäver och 2 siffror ex. GQ 56 B. Mittelrutan betecknas med J, vilket är en nyhet.

Vid mätning av avstånd i tester med hjälp av QRA-lokator-karta, användes mittpunkterna i resp. rutor, trots att det inte alltid ger exakt rätt avstånd för det enskilda QSO-et. Summan av felen blir vid någorlunda stort antal QSO lika med noll.

När våren och sommaren nu står för dörren är det dags för »dammstorkning» av grejerna. Vi i UK 7 är intresserade av att ta upp skedtiden 2200 igen för QSO i nordlig riktning. Speciellt intresserade är vi att få tag i amatörer med 432 Mc/s-utrustning. Vad sägs i SM4 och SM5?

Till alla nya på 144 Mc/s vill jag säga: Kör cw och utnyttja bandets möjligheter. Det går att få QSO både oftare och på längre avstånd och därmed med fler stationer än om man enbart använder fone».

Nyheter från Estland

Ur ett innehållsrikt brev från vännen Karl, UR2BU citerar jag bland annat:

»Antalet VHF-stationer ökar här på ett glädjande sätt och det innebär ju att ni i Sverige kommer att kunna köra fler U-stns än tidigare. Vi är dessutom lokalpatriotiska nog att anse, att VHF-intresset inom USSR startade här i Estland.

Den 14 och 15 dec. förra året arrangerade vi en välbesökt amatörförkonferens i Tartu med besökare från Moskva, Leningrad, Riga, Kaunas, Minsk, Kiev och Tbilisi i Georgien. VHF-frågor dominerade men annars diskuterades alla grenar inom amatörohobbyn. Föredrag hölls av UB5UN, UF6FB, UR2BT, UR2KAE och UR2AO. Själv hade jag nöjet att med hjälp av en bandspelare få demonstrera för konferensen hur VHF-sigs som reflekterats via aurora och meteorsvansar låter. Jag tror att vår konferens gav deltagarna många nya impulser och indirekt värvade nya entusiaster för VHF.

För att ge er svenskar en uppfattning om våra strävanden på 144 Mc bifogar jag våra OD 144 samt antal körda länder på 144 och slutligen mina egna körda länder på 144 (förstlingar). Eftersom jag har förmånen att få läsa QTC, skulle jag önska att få se motsvarande svenska tabeller i UKV-spalten (ska väl gå att ordna, om våra dx-hajar sänder in uppgifterna till —FJ samtidigt med testloggarna. —MN).»

Reglerna för den
NORDISKA
VHF-TESTEN
återfinnes på sida 99.

ODX 144 Mc		UB5ETB		245	..
UA1DZ	— 1940 km.	UB5KDO	—	245	..
UR2BU	— 1850 ..	UB5APK	—	235	..
UP2ON	— 1340 ..	UA2AAB	—	225	..
UP2ABA	— 1330 ..				
UA1NA	— 1125 ..			5.01.64.	
UA1MC	— 1115 ..	UP2KCK	—	660 km.	
UR2DR	— 980 ..	UP2NBA	—	625	..
UR2GK	— 965 ..	UQ2KAA	—	600	..
UP2NV	— 950 ..	UQ2AO	—	507	..
UR2KAC	— 870 ..	UB5ATQ	—	450	..
UR2CB	— 860 ..	UR2DZ	—	385	..
UP2NAK	— 860 ..	UP2NKR	—	380	..
UR2AO	— 770 ..	UB5AC	—	375	..
UB5DBE	— 350 ..	UB5GS	—	375	..
UB5DOM	— 350 ..	UP2NNI	—	365	..
UC2AWD	— 345 ..	UP2KTA	—	360	..
UB5CSX	— 328 ..	UR2FR	—	360	..
UR2RFZ	— 315 ..	UQ2DI	—	360	..
UB5ATI	— 305 ..	UR2DW	—	360	..
UB5LS	— 275 ..	UB5KYY	—	220	..
UB5LL	— 275 ..	UB5BNF	—	220	..
UR2DL	— 275 ..	UP2MAA	—	200	..
UQ2KAX	— 235 ..	UP2TAC	—	200	..

Körda länder på 144

UR2BU	— 16 — UR. OH, UQ, SM, UP, UA1, SP, OK, OH0, DL, OE, G, ON, LA, OZ, UC.
UA1DZ	— 14 — UA1, UR, OH, SP, UP, SM, DL, OH0, UQ, ON, OK, UC, HB, OE.
UP2ABA	— 13 — UP, UR, UQ, SP, SM, OK, OZ, UA1, DL, OH, UC, UA2, LZ.
UP2ON	— 13 — UP, SP, SM, OK, DL, UA2, UR, OH, UC, UQ, OH0, UA1, LZ.
UR2CQ	— 12 — UR, UQ, OH, UA1, SM, SP, UP, OK, OH0, LA, OZ, UC.
UR2CB	— 10 — OH0, UR, OH, SM, OZ, SP, UA1, UQ, UP, LA.
UR2KAC	— 9 — UR, OH, UA1, SM, OH0, LA, UQ, UP, OZ.
UR2DE	— 9 — UR, UQ, OH, SM, UA1, UP, OH0, OZ, UC.
UA1NA	— 8 — UA1, UR, OR, SM, UP, OH0, LA, SP.
UA1MC	— 8 — UA1, UR, UP, OH, OH0, SM, LA, UC.
UP2KAB	— 8 — UP, UR, UQ, SP, UC, UA2, OH, SM.
UR2DW	— 7 — UR, OH, UQ, SM, UP, UA1, OH0.
UR2EK	— 7 — UR, OH, SM, UA1, UP, UQ, OZ.
UQ2KAA	— 7 — UQ, UR, UP, SM, OH, OH0, UA1.
UR2AO	— 6 — UR, OH, UA1, SM, LA, OH0.
UQ2KAX	— 6 — UQ, UR, UP, UA1, UC, OH.
UP2NBA	— 6 — UP, SP, OK, UR, UC, UQ.
UQ2AO	— 6 — UQ, UR, UP, UC, OH, OH0.
UR2DX	— 5 — UR, UQ, UP, UA1, OH.
UB5ATQ	— 5 — UB, YO, OK, SP, HG.
UB5ECH	— 5 — UB, HG, YO, OK, SP.
UP2KCK	— 5 — UP, SP, OZ, SM, UQ.
UP2KBA	— 5 — UB, OK, YO, SP, HG.
UP2NAK	— 5 — UP, SP, DM, UA2, UQ.
UB5DI	— 5 — UB, OK, SP, YO, HG.
UR2DL	— 5 — UR, UQ, UA1, OH, UP.
UB5EG	— 5 — UB, OK, YO, SP, HG.
UB5DD	— 5 — UB, OK, SP, YG, HG.
UR2BT	— 5 — UR, OH, UA1, UQ, UP.
UB5KMT	— 5 — UB, OK, YO, SF, HG.
UB5KBY	— 5 — UB, YO, HG, SP, OK.
UR2FR	— 5 — UR, OH, SM, UA1, CE0.
UR2KAT	— 5 — UR, UQ, UP, OH, UA1.
UR2CR	— 5 — UR, UQ, OH, HP, UA1.
UT5GL	— 5 — UB, YO, SP, RG, OK.
UR2KAA/UQ2	— 5 — UR, UA1, UP, OH, UQ.
UR2DZ	— 5 — UR, OH, OH0, SM, UA1.
UC2AWD	— 5 — UP, UC, UR, UQ, UA1.
UR2KCA/UQ2	— 4 — UR, UA1, UQ, UP.
UB5KDS	— 4 — UB, YO, OK, HG.
UP2NV	— 4 — UP, SP, DL, OK.
UB5BK	— 4 — UB, YO, OK, HG.

UR2BU körda länder på 144

UR2BU	— OH1NL	5.12.59.	A.
UR2BU	— UQ2KAX	26.06.60.	T.
UR2BU	— SM5ANH	5.09.60.	A.
UR2BU	— UP2ABA	9.07.61.	T.
UR2BU	— UA1AN	3.09.61.	T.
UR2BU	— SP5SM	28.10.61.	A.
UR2BU	— OK2WCG	13.08.62.	MS.
UR2CB	— OH0RJ	30.09.62.	T.
UR2CB	— OZ5AB	9.10.62.	T.
UR2BU	— OE6AP	18.11.62.	MS.
UR2BU	— DL3YBA	19.11.62.	MS.
UR2AO	— LA5EF	1.02.63.	A.
UR2BU	— G3LTF	13.08.63.	MS.
UR2BU	— ON4FG	14.08.63.	MS.
UR2BU	— UC2AWD	3.11.63.	T.

Jugoslavisk VHF-test 4—5 april

Arrangeras av studenterna i Beograd. Tid: 4 april kl 1800 GMT—5 april kl. 1800 GMT uppdelad i två 12-tim-marspass. Varje motstation kan kontaktas på såväl 144 som 432 en gång under varje pass. 1 poäng per km på 144 och 10 poäng per km på 432. Slutpoäng räknas sammanlagt och multipliceras med antalet använda band alltså högst 2. Även kontakter inom eget land räknas.

Loggarna skall innehålla sedvanliga uppgifter samt QRA Locator (behöver dock inte utväxlas under tävlingskontakterna). Koden är av sedvanlig typ 589001. Loggen skall undertecknas och innehålla en försäkran att man iakttagit gällande amatörbestämmelser. Den sänds inom 10 dagar efter testen till

Studentski Savez Ra Tehnicko
Vaspitanje Za Radiokomislju
Belgrade, D. Tucovica, 28a
Jugoslavija

De fem bästa från varje land får diplom.

SSA skandinaviska VHF-test 2—3 maj

Reservera denna weekend för en generallmönstring av det svenska VHF-folket. Den 2—3 maj är för övrigt hela Region I i elden på VHF-banden. Inbjudan på annat ställe i detta nr. Teja en påminnelseapp någonstans i shacket, för QTC majnr kanske inte kommer ut förrän efter testen.

VHF testkalender

April 4—5. Jugoslavisk VHF-test. Se ovan.
Maj 2—3. SSA skandinaviska. Region I. Se ovan.
Maj 30—31. Engelsk 432 Mc test.
Juni 13—14. 144 Mc. UK7 och 2 m-klubben. Se QTC 1/64.
Juli 4—5. 144 och 432. UK7 och 2 m-klubben. Se QTC 1/64. Region I.
Sept. 5—6. Stora Region I-testen.
Okt. 17—18. Engelsk 432 Mc test.
Dec. 5—6. 432 Mc. UK7 och 2 m-klubben. Se QTC 1/64.
Dec. 27. 144. UK7 och 2 m-klubben. Se QTC 1/64.

— — —
Dessutom aktivitetstesten (se QTC 3/64) samt LA—SM-testen vars datum vi ännu inte fastställt.

Årets styrelse i MARC

Ordf.	SM7DYA
V. ordf.	SM7CFF
Skr.	SM7BJ
V. sekr.	SM7BFO
Kassör	SM7CIA
Suppl.	SM7CHZ
„	SM7DLJ

EN BLICK TILLBAKA — YDDINGELÄGRET 1963

Nu när vi här nere i Södern äntligen fått en pedang till Nordbornas populära läger i Dala—Stocksund etc. så måste vi naturligtvis tala lite om det så här i efterhand. Vad skall man berätta om ett läger och vad skall man avsluta? Det är nog lite knivigt, för vad man än berättar och hur levande det än står för oss som var med, kan det bara bli små axplock ur högen av händelser och roliga episoder. Jag kan bara ge ett råd: far ut på läger och upplev det själv. Du som inte är riktigt nöjd med mitt försök till skildring, Du som vill veta mer, vill veta om det verkligen var så, låt Yddinge-lägret 1964 bli Ditt första läger i Skåne och Du som är »lägervan» kom ner och hjälp oss...

Många har förtrytsamt undrat varför vi hade lägret så sent, varför det inte stod något i QTC och varför lägret blev flyttat. Det är ju så, att ett läger är en stor apparat och man säger inte bara plötsligt att »nu skall vi ordna ett läger», utan det måste planeras och dryftas långliga tider för att några missöden inte skall kunna hända. Missöden som måhända spolierar deltagarnas speciellt ditlagda semester. Vi ville vaar absolut säkra på att det hela skulle gå i lås innan vi annonserade och egentligen var det från början bara tänkt som ett klubb-läger för MARC, men vi tyckte att det var synd, att andra hams som hade sen semester inte skulle veta om det vadan vi beslöt att ge det större spridning, bl. a. i OZ-land.

Många förtretligheter blev vi utsatta för och den allvarligaste var nog att det först tilltänkta lägret i Höllviksnäs plötsligt behövde disponeras av militära myndigheter. Vi lyckades med en rask ko-vändning få tag på ett nytt läger och det har vi inte ett ögonblick ångrat.

Yddinge-lägret, som tillhör Hemvärnet, ligger vi den vackra Yddingesjön 20 km OSO om Malmö, precis i randen av boskapsbältet i södra Skåne. Lägret, som är uppbyggt runt en gammal bondgård, består av fem »hus» med plats för 350 sovande gäster. Eftersom det visade sig att det blev klen med sömnen och vi praktiskt taget sov i skift, räknar vi med att kunna pressa in 1000 ham's i sommar, hi, hi. I centrum av lägret ligger den för oss skåningar inte minst viktiga detaljen, nämligen matsalen, med mycket goda utrymmen och med ett kök av stor kapacitet. Matfrågan ordnade vi genom att taga med oss den husmor som sköter om oss på Hemgården, den lokal där vi träffas under vinterrhalvåret. För de



80- och 2-meterhuset. Från vänster: 7BU, 7-3328, 7CKZ, 7BDB och 7BJ.

oroliga läsarna, som upptäckt tvetydigheten i meningen före denna, kan jag meddela att husmor fortfarande är vid god hälsa och har undrat om hon inte redan nu kunde anmäla sig till lägret 1964 vilket vi är väldigt glada för.

Den övernattade anslutningen till lägret var inte så överväldigande, men i övrigt räknade vi in 51 olika signaler och 38 vanliga människor, varav dock en del angripna av sjukdomen och blivande amatörer, i allt 162 besökare.

Under de första dagarna av lägertiden byggde vi upp stationerna och antennerna, men redan startdagen var vi i luften på 20m och dagen därpå även på 80m och 2m. 20-meterssignalen fick vi skakat av oss med en Ground-Plain och sedermera, sedan —7TE lyckats vält den över ända, med en 2×5 m dipol. På 80 m gick vi ut fint med en 2×40 dipol. Den ena ändan satt i flaggstången och den andra hade vi fått upp i ett torrt träd, som demonstrerade sitt missnöje genom att skaka av sig nästan alla sina grenar. För den viktiga kommunikationen med köket svarade en 2×5 elements beam på 2 meter, men det måste ha varit något fel på den för vi fick bara in störningar från tyskar och polacker som vi blev tvungna

att taal med istället. En speciell sektion för SWL och dx-lyssning hade förvisats längst bort i lägret för att de inte skulle störa oss med sina återkopplingstjut, hi. På 20 m körde vi med en KWM2 som vi fått låna från firma Johan Lagercrantz och på 80 m med en National transceiver NCX3, också denna från JL. Två meter fick nöja sig med hembyggda grunkor, ett prydligt sändarestativ och en 417A-converter, som efter experimenterandets vedermödor blivit utan låda.

De få, som kunde stanna hela veckan, körde stationerna med en flit som var förvånansvärd men uppvisade en allt mera stegrad grad av trötthet som gav upphov till en frissig stämning ur vilken många roliga episoder uppflöt. Om rävjakterna, som gick i den utmärkta terrängen runt om lägret, erinrar jag mig speciellt när —7bj/räven, trött av att höra den sista rävjägaren rota runt i terrängen pass efter pass, reste sig upp ur sin buske i mörkret och ropade: »Hör nu efter ordentligt för nu kommer nästa pass», och sedan tutade hela passet med munnen. Gissa om jägaren hittade honom. — Nattjakten, som inte heller saknade sina poänger började med att undertecknad körde upp bilen på ett par stora stenar och blev hängande på ramen när jag skulle köra ut rävarna och där satt vi. Nu blev inte tid att uppsöka den tilltänkta platsen utan här gällde det att finna ett nytt gömställe i närheten, i en väldig fart. —7BJ/Gunnar fann en stor gryta, omgiven av träd, ute på ett fält och han tyckte att den var användbar. »När här, det är fint. Aj, vad tusan, brännässlor, retirera. Skynda er, marken gungar». Och upp kom vi i en väldig fart. Senare visade det sig, att det var en gammal märkegrav, halvt igenvuxen, vi hade gett oss ner i. När jag efter jakten återvände för att hämta Gunnar och 7CSJ/Ingvar, fick jag ett av mina tokiga infall när jag hörde att rävarna precis var klara att ge sig av. Jag hukade, morrade ilsket likt en schäfer, tydligen naturtroget, med resultatet att det först blev dödstyst och sedan hördes en darrande stämma »Kvi-kvickt in bland tttt-träden igen», och väl där: »kommer den närmare får den sändaren i skallen»...

Det här var några minnesbilder som flög genom huvudet på mig, och nu har jag kommit fram till årets sommarläger i Yddingen.

de Lasse DYA

GLÖM INTE BORT
spaltredaktörerna!
SKICKA BIDRAG!

S
M
4

VÅRMÖTE I BORLÄNGE

Söndagen den 10 maj går vårens SM4-möte av stapeln och alla SM4:or och närliggande distrikts amatörer hälsas välkomna till Forum Kvarnsveden, 5 km norr om Borlänge centrum. Vi börjar med förhandlingarna kl. 11.00, men dessförinnan har de som så önskar möjlighet att få en pratstund över en kopp kaffe. I väntan på mat kommer ev. ett litet tekniskt inslag samt visning av en kortfilm, som behandlar transistorn. Omkring kl. 12.30 är det dags för middag som serveras till ett pris av omkring 12:50 inkl. servisavgift. Programmet efter maten kommer i första hand att uppta ett besök i Kvarnsvedens pappersbruk. Vi hoppas att det dessutom skall bli tid över till en pryl-auktion, men då tiden är dyrbar, är vi tacksamma om det finns pris och signaler på prylarna. En radiofirma har redan anmält visning av vad som finns att köpa.

För att ev. mobila stationer skall få ett Qso och hjälp med vägen, kommer två stationer att vara igång söndag förmiddag. Det blir en för 2 och en för 80 meter. Signaler och frekvenser kommer att meddelas i Bullen. Om någon tänker komma med tåg, hämtar vi vid Borlänge station om ankomsttiden meddelas.

Anmälan om deltagande kan göras per brev eller telefon till SM4CGM Inge Johansson, Holen, Gustafs. Tel. 0243/403 02. Då maten lagas enbart för oss är anmälan bindande, och vi är tacksamma för att få in den senast den 5 maj.

Välkomna till en trevlig söndag!

Med 73

Borlänge-gänget och DL4.

Vad som sig under 1963

i Distrikten tilldragit haver

SM1

De gotländska radioamatörerna har under det gångna året visat en ökad aktivitet på banden. Det kan tyckas stämma illa med de uttalanden man ofta hör bl. a. från DX, men är ett obestridligt faktum. Det har sin förklaring i att allt fler har blivit bitna av UKV och därför helt eller delvis lämnat »långvågsbanden». UKV har blivit på modet och nybörjarna startar helst med en UKV-rig, en rig som i en del fall är helt färdig att tagas i bruk den dag licensen kommer med posten.

Antalet radioamatörer i SM1 är f. n. 35 (lyssnare och SL räknade), varav 26 är medlemmar i SSA. Av dessa är ca 15 aktiva. De som icke är medlemmar i SSA utövar f. n. praktiskt taget inte hobbyn.

I Visby har det under året varit sedvanliga välbesökta månadsmeetings. 6-7 juli var det ordnat med en fieldday i Grynge, ett vackert beläget fiskeläge på Gotlands ostkust. Deltagareantalet blev kanske inte så stort som man hade väntat, men de som hade mött upp fick vara med om en mycket trevlig weekend. Där fanns rig för såväl UKV som KV, och naturligtvis var det rävjakt.

I anslutning till TV-programmet och radioamatörerna, hölls i Visby den 20 okt. ett demonstrationsmeeting till vilket allmänheten hade inbjudits. Det bjöds på demonstration av amatörbyggda riggar av olika slag samt rävsaxar och bl. a. fick man tillfälle att följa en mobilrig i arbete.

Kursverksamheten har inskränkt sig till telegraferingsövningar för de som önskat licens av högre klass. Under året har två telegraferingsprov för klass B och ett för klass C avlagts inför DL i Fårösund. Det kan nämnas att under hösten har en telegraferingskurs med 42 elever startat i Visby. Lärare är —BZP och kursen går i FRO regi.

Rävjakten har inte varit så livlig som tidigare år. Någon distriktsmästare har inte korats. Gotlands radioklubb i Visby har dock genomfört klubbmästerskap, ur vilket —BT gick segrande.

Till sist får SM1 önska alla hams ett Gott Nytt År och hoppas att det uteblivna QSO:et med SM1 för WASM och andra förnämliga diplom, skall bli verklighet under 1964.

—AZK

SM3

Distriktsverksamheten har omfattat ett vårmeeting i Gävle och ett höstmeeting i Sundsvall. Gävle, som ju onekligen ligger i utkanten av distriktet, besöktes av ej fler än ett 20-tal amatörer, och det berodde förmodligen mest

på att det sammanföll med en vacker majsöndag som hellre lockade familjerna ut för att kratta löv i sommarvistena eller skrapa båtarna. Sundsvallsmeetinget var mer välbesökt, men tyvärr inträffade samtidigt »blixthalka» på vägarna vilket gjorde att bl. a. Jämtlandsamatörerna ogärna gävo sig ut långväga. I övrigt representerades distriktets rätt väl och vi hade även besök av SM3XJ, oldtimern från Västerhus, eller Själevad som det hette, när vi började träffas vi luften på 30-talet. Härnösand, Söderhamn och Gävle representerade i övrigt tätorterna. Vid båda dessa meeting hade vi nöjet se SSA tekniske sekreterare, SM5KV som föredragshållare. Ämnet var vittomfattande och avslutades som sig bör med »sanningen om G5RV-antennen». I Sundsvall demonstrerades dessutom Champion Radio en mängd Heatkit-apparater.

Klubbverksamheten fungerar som vanligt. Gullängets Radioklubb ägnar sig mest åt rävjakt och har haft ett 10-tal jakter under året. De deltog ju även med ett lag vid SM—NM i Transtrand och fingo visst en tredjeplacering om jag ej minns fel. Klubben har ett drygt dussin medlemmar.

Härnösandsamatörerna har nyligen lyckats få tag på en ny lokal och äro optimistiska. Klubbverksamheten är livlig och många nya medlemmar har tillkommit. Old-timern SM4RL har meddelat sin avsikt att lämna sin signal i år men vi får väl hoppas se honom kvar i föreningen.

I Sundsvall har man möte varje fredag och sista fredagen i varje månad distribueras QSL-korten till distriktet, och den klubben gör alltså ett gott arbete. Lokal har de i skyddsrummet till en skola i staden.

I Gävle försöker vi hålla regelbundna månadsmöten den första måndagen i varje månad, men tyvärr saknar vi fast lokal. Som regel är mötena programlösa, men »Testvrån» diskuterar tester, QSL och diplom. I andra änden på långbordet brukar »tryckta-krets-byggar» demonstrera nybyggen och prata transistorer och någonstans på mitten sitter ordföranden, tillika DL och försöker informera om föreningsangelägenheter. Oftast uppstår det »korsmodulation» så att uppfattbarheten är dålig, men det är roligt att höra att det finns intresse för allt i klubben. Höst och vår har vi auktioner och vid senaste auktionen hade vi även besök av medlemmar i den livaktiga Elektronikklubben vid Tekniska Läroverket som förutom livlig byggverksamhet även har en telegraferingskurs. I ABF:s regi går den vanliga telegraferingskursen som varje år producerar 5-6 nya signaler.

Utöver detta vet jag att det även är full gång på klubbarna i Östersund och Sollefteå, men närmare detaljer saknas.

I testerna är det livligt SM3-deltagande och placeringarna som regel inte illa. Allt fler SSB-signaler kommer igång. UKV-verksamheten trampar fram i samma stillsamma takt som förut, men några livaktiga signaler har kommit i luften.

Någon oro för att amatörverksamheten är i dalande behöver vi inte hysa, och det är ju glädjande för DL som i dagarna firar sitt 30-årsjubileum som sändaramatör.

—WB

SM4

Antal medlemmar var vid årets slut 170 sändare plus 55 lyssnare samt 4 militära stns. Motsvarande siffra 1962 var 218+4 — en ökning med 7 medlemmar. Under året har följande medlemmar avlidit: SM4RZ Falun, SM4BBZ Örebro, och SM4NE Insjön.

Distriktsmöten har hållits två mindre välbesökta, den 19.5 i Hagfors och den 13.10 i Ludvika. Den senare platsen kunde ha fått flera besökande om ej kollision ägt rum mellan flera distrikt och samma mötesdag. (Jag vill redan nu framhålla, att vi försöker inrikta oss på den 10.5 1964 någonstans i »Dalom» för vårmötet). På båda mötena har propagerats för SSB genom demonstration resp. föredrag av SM5KV. Demonstration från firmor på fabriksbyggda komponenter och apparater har likaså stimulerats för alla intresseområden. Intresset för auktionen tycks vara i avtagande, vilket tyvärr kan tolkas så, att endast ett fåtal bygger numera?

Aktiviteten på amatörbanden har ökat i första hand på de lägre frekvensbanden, detta hänger delvis samman med årets största händelse nämligen fonibullen, som redan från starten i maj blev en succé. Aktiviteten återspeglas även av antalet QSL. Har Du skickat in loggutdrag för 40 och 80 m? Diplom 350 är vackert och prydligt att hänga på Din vägg.

Aktiviteten på UKV och den gemensamma frekvensen 145,32 Mhz är begränsad till en liten grupp bestående av SM4PG, SM4HJ, SM4CYY och undertecknad samt ibland 4CXL och någon från Frövi. Vi kör A3 varje söndag kl. 09.30 SNT och fram till bulledags. Arvika och Karlstad har flera snart körklara stationer. Antalet deltagande stationer på aktivitetstesterna har gått ned i närliggande distrikt, i varje fall tycks det vara få som kör med A1, vilket är det enda möjliga för de flesta »DX-villebråden» i fjärde. Varför har fortfarande inte priser ordnats till de bästa inom varje distrikt helt i enlighet med ett DL-möte för ett par år sedan? Tiden är nu mogen för en speciell test mellan SM—LA anser jag.

QSL-tjänsten fungerar på ett lugnt och fint sätt. SM4AG har distribuerat ca 32.000 kort.

För 1962 var siffran 31.800. Under juli månad försvann på ett beklagligt sätt en försändelse från kansliet till SM4AG innehållande två påsar med QSL på tillsammans ungefär 150 kort. Lindahl och en lyssnareamatör företog omedelbart operation »dörrknackning» utan resultat.

En annons i ortspressen skulle kanske ha hjälpt om den omedelbart hade publicerats. I fortsättningen kommer korten att distribueras på ett annat sätt till Örebro, vilket effektivt förhindrar förkomna QSL i framtiden.

Kursverksamhet. Har ej inrapporterats även om jag är medveten om att dylika finnes här och där. Här i Vålberg—Grums anordnas för 4:e året i följd en telegrafkurs med TBV som arrangör.

SM4UKV har under året fört en äventyrlig och ambulerande tillvaro. Den 14.2.63 tvingades SM4NK stoppa fyren i Grängesberg på grund av TV1 (krångel med signaluret) efter en gångtid från 1 januari på ca 500 tim. Av tillgängliga reservplatser ansågo vi Kilsbergen, 2 mil väster Örebro vara tillräckligt »ödslig», varför ÖSA med benäget bistånd (tack) av SM4AXO och SM4BBZ kunde placera fyren på denna plats (=252 m.ö.h. ej 525 m som felaktigt står angivet i QTC nr 1, 1964, sid. 15). Den 24.5 startade programenliga sändningar från Kilsbergen. Mellan den 23.10 —15.11 var sändningarna QRT på grund av reparation på signalur och teckengivning. Fr.o.m. den 16.11 startade fyren ånyo med nuvarande programsändning alla dagar, även helger, mellan 07.00—01.00 (paus varje dygn =6 tim.) SNT. Antal sändningstimmar från Kilsbergen har varit 3.611, vilket totalt med tim. från Grängesberg utgör 4.111 tim. under 1963! Det är förvånansvärt, att den gamla sändaren byggd i början av 1950-talet har kunnat prestera dessa timmar utan mankemang och med så låg frekvensdrift som den faktiskt har. ÖSA har bidragit med service vid 9 tillfällen i Kilsbergen av följande, vilka vi äro tack skyldiga: SM4CTF, SM5BIU och SM4COK, dessutom övervakar Olle, 4CXL dagligen signalkaraktären från Pålshoda eller sommar-QTH:t. Den nya fyren, med förstegen i transistorutförande, är nu en god bit på väg, och vi hoppas få höra signalerna någon gång i år från ordinarie QTH i Gränges, vilken plats bjuder på enastående antennmöjligheter.

Cirkulationen av OZ, som under våren gick mycket trögt och med »förstoppningar» på flera ställen, organiseras om under juni—sept. och verkar nu flyta tillfredsställande. De av läsarna som önskar låna om tidningen kan mot svarsporto tillskriva SM4DHB, Karlstad, vilken sköter denna tjänst.

Mellan den 13 och 21 juli anordnades ett trevligt »hålligång-läger» i Transtrand. Sedvanliga arrangörer, SM4GL och SM3WB, lade som vanligt ned ett förtjänstfullt arbete. Jag hoppas att Ni har ork över till nya läger.

→

Önskemål för 1964: Distriktets verksamhet kommer säkerligen att stimuleras avsevärt när foni-trafiken med speciell frekvens och signal startar i samband med den lyckade foni-bullen.

—4KL

SM 6

SM6' förhållande till främmande distrikt har varit gott.

Aktiviteten på banden har varit livlig — av den stora mängden QSL att döma... Annars hörs inte så många sexor i luften just. Säger man här och var.

QSL-servicen har skötts utmärkt av AAL och BBV. Under 1964 har CSC hand om Göteborgsregionens kort och AEN distriktet i övrigt.

Vi har haft två distriktsmeetings, ett vårmeeting i Göteborg med Olle, SM5KV som dragplåster och ett i Trollhättan, där Ingemar, 6CSC talade. SM5KV hade att kämpa mot Tre Kronor under sitt föredrag, det var landskamp den da'n, och gjorde väl ifrån sig, nära 50 hams föredrog Olle före Tumba.

Vid båda dessa tillfällen blomade livliga diskussioner upp, det var som QSL, QTC, Bullen, tester, UKV, QTC igen och så vidare. DL fick många förslag att framföra till styrelsen och ett har just nu gått igenom. Vi har ibland haft svårt att höra Bullen från SM5 på grund av QRM och det har gjort livet svårt för oss, ty Bullen är märkta populär på Västskanten. Några morgonpigga söndagsspänstare ville också ha bullen tidigare på morgnarna, så DL fick tala med styrelsen. SSA sökte och fick av Telestyrelsen tillstånd att använda callet —SSA för bullesändningar från alla distrikt och har uppdragit åt 5CKJ att fixa det hela. Vi har blivit tilldelade frekvensen 3750, tiden 0900 och mode SSB. Lyssna varje söndagsmorgon på SM6SSA och kalla stationen sedan och ge rapport. SM6AAL blir 1:e operatör med —AEN och CLH som reserver.

FRO i Göteborg har fått låna lokal på LV6 för kurser i CW och teleteknik och dit har också vi fått sända våra nybörjare. Vi tackar så mycket.

Två svartisar har kört i sommar och avslöjades efter en dramatisk jakt en söndag i september.

SM6MU, Erik Bergsten gjorde i höst ett halvtimmesprogram i TV om amatörradio och en mängd av distriktets medlemmar medverkade. Skojigare än att randa skärmen hemma, sa en. WAC sa en annan och menade Worked All Channels. SSA lär ha fått över 100 förfrågningar från intresserade tittare. De flesta ville bara ha schemat på DJ3WT:s lilla transistorsändare som låg i en tändsticksask med batterier, nyckel och allt.

Alla våra lokalklubbar, 8 st., inrapporterar god aktivitet.

—AEN



SL-spalten har en lång tid fört en tynande tillvaro, men det har i alla fall lyckats oss att skrapa ihop något om några av de många amatörstationer som finns på förbanden. Att stationerna finns och att de utnyttjas flitigt, ja, det kan man höra på banden och se i QSL-facken.

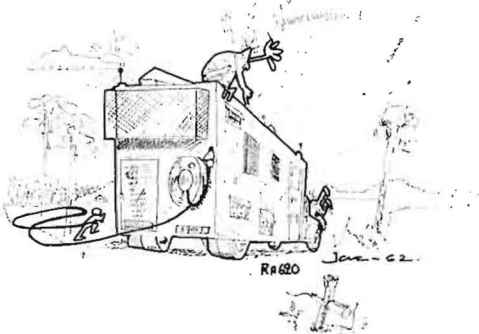
Vi hoppas på fler rapporter och presenterar till dess några SL-signaler.

SL6AL SL6DH

Kungliga Göta Signalregemente är ett nytt och på alla områden ett framåtsträvande förband. För att kunna ge soldaterna en effektiv signalutbildning har en modern skolbyggnad med speciallektionssalar uppförts. Bland dessa kan nämnas lektionssalar för utbildning i telegrafering, radiostationstjänst, radiomeltjänst, elektroteknik och fjärrskrifttjänst. För radiotrafikövningar på långa avstånd har fasta antenner byggts.

Även inom amatörradios område har mycket gjorts inom S 2. För signalister med radioamatörcertifikat finns stationen SL6AL som står med ny tx: HX 500 och RX: SX-101. För signalister som har intresse för amatörradio har upprättats en station med signalen SL6DH, TX 8W och RX 51-J4 Collins. Till den sistnämnda stationen får man tillträde först när viss telegraferingshastighet uppnåtts. Att intresset är stort även inom befälskategorier kan nog ni som är aktiv på amatörfrekvenserna konstatera.

Radiobefälet på S 2



SL6BH

Här på Flygvapnets Signalskola och SL6BH har det faktiskt hänt en hel del sedan sist. Det viktigaste är väl då att vi fått vår station komplett dvs. en HX-500, SX-101A och Hy-Gain Vertical (2×20 på 80 meter). Vi började köra i oktober 1962 och har väl tills nu avverkat ca 6000 QSO. De flesta större testerna deltar vi i, t. ex. CQ W W DX Contest. Redan nu har vi börjat förbereda oss för årets tävling (multi operators multi transmitters), för att kunna åstadkomma ett ännu bättre resultat.

Det kommer ständigt nya grabbar hit så att vi är ganska många amatörer, även om de sedan flyttar igen. Stationen är ständigt i luften och då mest på 14 MHz cw/ssb. Vi jagar diplom, men det har inte blivit så många ännu. Läget för antennen är mycket bra och vi har lyckats få ett trevligt shack där vi får vara ifred något så när. Om någon händelsevis skulle sakna ett kort ifrån, så går det bra att skriva. För varje QSO skriver vi ut ett QSL. Med de bästa 73 från

—CKU

SL7CT

Efter c:a 4 års qrt har det åter börjat röra på sig här nere i Hässleholm. Vi har fått ett trevligt rum att hålla till i och vi har just fått vår HY-GAIN-antenn monterad. Sändaren står redan på sin plats, men mottagaren har vi ännu inte sett till.

Till dess att vi får rxen kommer vi att köra härifrån med min S-line. För att få upp intresset för amatörradiation kommer jag att utnyttja ett par timmar av en kvällstjänst till ren information och ev. låta grabbarna få hålla lite i »micken».

—CPL

SL5CB

Kompaniet på Barkarby är väl troligen ensamt om att ha en egen amatörstation till sitt förfogande, men så finns här också en hel del aktiva amatörer som vet att använda den på rätt sätt. Tyvärr så arbetar riggen enbart på 80 m, effekten är 175 w CW och 140 w foni, men vi håller på att plocka ihop en allbandsstation. Effekten kommer troligen att hålla sig omkring 75 w CW, och med det utomordentliga radioläge som stationen har kommer det säkerligen att droppa in en hel del DX vad det lider.

På 80 använder vi en 2×20 m dipol, och antagligen kommer det upp dipoler även för de andra banden. I höstas när man hade tillgång till en station som kunde användas på 20 m körde man bl. a. VKØVK med 589-sigs under eljest helt normala condx. Rapporterna på 80 talar också sitt tydliga språk om vilket fint radioläge stationen har.

—CLU

Till slut kan vi berätta att Sven Elfving träffas på SL3AE i Östersund, framför en trave fina grejor. HX 500 sprutar ut sina wattar i en HY-gain-vertical och som mottagare går en SX-101A finfint.

På de allra flesta förbanden har det skett stora upprustningar vad det gäller amatörradiomateriel. Utnyttja den väl grabbar!

—CRD

STAIB-EXPEDITIONEN HAR STARTAT



LI2C

Efter en massa arbete med att få baslägret utplacerat skall nu Björn Staibs expedition starta sin långa färd ut över isvidderna på nordpolsisen.

På bilden syns till vänster i skinnhuva Torstein Raaby som tidigare glatt amatörer världen över med QSO-n från Kontikiflotten. Då med signalen LI2B. Till höger på bilden står Sivert Flöttum, telegrafist i norska flygvapnet. Tyvärr har Sivert fått mässlingen, så det är osäkert om han kan vara med i fortsättningen.

Torstein kommer under den här expeditionen att bemanna baslägret. Signaler för expeditionen är

LI2C, LI2C/2, LI2C/3, LI2C/4.

Frekvenser: 7015, 7045, 14000, 14115, 14120, 14340.

Stationer bl. a.: 5 W SSB-transceiver, 10 W CW, som drivs med handgenerator; transistor-mottagare.

TEST- VRÅN

Box 78
Gävle

Inledningsvis måste en del korrigeringar göras i anslutning till föregående nr. Genom att manuset ej är maskinskrivet har en del fel uppstått.

Regel 5 avser givetvis DXCC 200 och 300. Punkt 9. Utgår ÖCWA och RCG. Skall vara QCWA och RCC.

Tyvärr har även kalenderrutan varit opålitlig, mest på grund av att inte informationer ingått i tid. Testvrån lider med andra ord av födslovänder. Åtgärder äro emellertid vidtagna till bättring. Underligt nog har ingen påtalat felaktigheterna och härmed förhindras möjligheten till klagomål i den vägen — hi.

Kalendern har denna månad fått karaktären av tabell. Detta sätt är valt med hänsyn till att ev. underlätta för nykomlingar på kraftmätningssamrådet. Signaler med treställiga D-grupper äro t. ex. än så länge ovanliga i test-sammanhang. Men kanske även de garvade testdeltagarna känner det bekvämt att finna så mycket samlat på så liten plats. Tillförlitligheten är också garanterad utom några datum, angivna med frågetecken, men de ligger ganska fjärran än så länge.

Utförligare regler om närmast aktuella tester hänvisas till följande tidigare publiceringar:

SP DX (PZK) 1963 n:r 3 sid 73
PACC 1964 n:r 3 sid 77
PACC betr. provinser 1963 n:r 4 sid 93
MIR (USSR) 1963 n:r 3 sid 81

Observera att VERON har ändrat sina regler för PACC fr.o.m. i år, så att både CW och fone räknas tillsammans.

Vårt upprop om idéer till Testvrån har resulterat i en erinran, om att CHC tidigare blivit föremål för kritik. (QTC 3/1962 66—67). Synpunkter framförts betr. svällande diplom verksamhet i QTC 7/1961.

Det är givetvis svårt att utelämnat några tester av en eller annan anledning. Vi får räkna med att andra accepterar CHC med nöje. Testvrån vill inte göra några fler kommentarer, bara söker upplysa om vad som finns inom rubr. område.

Tidigare har framhållits att det är svårt att dra gränser, för vad som är test och vad som är diplomjakt. SOP och CCC (Ceasar and Cleopatra Certificate) är väl utan tvivel diplomjakt. Men det är väl även t. ex. H22 och PACC, och det finns t.o.m. diplom med samma namn. Red. anser sig skyldig att återkomma till de två förstnämnda i senare nummer. Hop-pas att ingen blir bitter över dylika utsvävningar.

Fallet med den gåtfulla NRAU-testen har lösts. De senaste reglerna för NRAU, angav en reducering till tre tävlingspass mot ursprungliga fyra. Enligt informationer som inkommit härom, lär det endast ha berört SM. (Förvå-nansvärt, då SM 1963 belade 2, 3, 5 och 6 platserna. Red.). Vännen Börje, OZ2NU har uppmärksammat vår undran i QTC nr 2, och gjort en förfrågan till —AZO, huru det förhöll sig. Börje framhöll att någon överenskommelse härom ej förelåg inom NRAU. —AZO ber oss framföra denna officiella förklaring.

Vid tryckningen av NRAU:s inbjudan till NRAU-testen 1963, bortföll raden för andra passet. Ingen har anmärkt på detta, ingen korrigering kom till stånd. SM tävlade i tre pass, övriga i fyra. Resultaten blev tillfredsställande tyckte tydligen svenskarna. (Nåja, det var lyckligtvis det sämsta passet som försvann, för att vara ärlig). Följaktligen upprepades historien i år, då inbjudan innehöll: »Samma regler som förut». SSA:s styrelse har varit helt ovetande om det inträffade, tills nu. Tack Börje!

Testvrån vill berika spalten med preliminära resultat av ARRL, CW och fone samt CQ, WW, SSB. Deltagarna ombedes meddela sina resultat till Box 78, Gävle, i gengäld får ni den prel. listan i juni-numret. Vad tyx om denna service? Deadline är 5 maj och boxen rymmer även gamla såväl som nya frågor.

Best Sjuttio-test=(73)

Mera

testnyheter

i

BULLETINEN

OZ-CCA TEST

För trettande gången är det EDR:s stora dx-test och i år är testperioderna följande:

CW 2 maj 1200—3 maj 2400 GMT
FONI 16 maj 1200—17 maj 2400 GMT

Band: 3,5, 7, 14, 21 och 28 MHz. Ej kors-band.

Anrop: »CQAW».

Meddelanden: Sex respektive fem siffror sänds. De första RS(T), de tre sista QSO-numret med början på 001.

Poäng: 1 poäng för rätt mottagen rapport och 2 poäng för rätt mottaget QSO-nummer. 3 poäng är alltså maximal utdelning per QSO. Kontakter med OX, DY och OZ ger dubbel utdelning.

Multiplier: Varje kört land ger en multiplier. Land räknas enligt ARRL:s lista och dessutom räknas de olika distrikten i W/U—VE—PY—LU—VK—ZL som separata land.

Slutpoäng: Slutpoängen multiplicerad med summan multiplier ger slutpoängen.

Loggarna skall vara postade senast 15 juni 1964 och sändes till EDR Contest Committee, PO Box 335, Ålborg, Danmark.

TESTRUTAN

Mån.	Dat.	Tid	Test	Mode	Kont. med
April	11—12	12.00—24.00 GMT	CQ WW SSB	SSB (24 tim. kont)	WW
	11—12	20.00—20.00	SP DX	CW	SP
	15—maj 15	14.00—16.00	Intern. Fair in Casablanca (7.0—7.1)		
	15—maj 15	16.00—22.00	Intern. Fair in Casablanca (14.4—14.350)	CN	
	18—19	15.00—17.00	H 22	CW/fone	HB
	18—19		UA-testen	CW	SM
	25—26	12.00—18.00	PACC	CW/fone	PA
	2—3	12.00—24.00	OZCCA	CW	WW
	9—10	21.00—21.00	MIR	CW	WW
	16—17	12.00—24.00	OZCCA	Fone	WW
Maj	18		Portabeltesten	CW	SM
	29—1	22.00—06.00	CHC/HTH Party	CW/fone	end. CHC
	6—7		NFD (RSGB)	CW	WW
	8—9	00.00—24.00	WAEDC	CW	utom EU
Aug.	15—16	00.00—24.00	WAEDC	Fone	utom EU
	22—23 (?)	10.00—16.00	AA (JARL)	CW	Asien
	19—20	15.00—18.00	SAC (SSA)	CW	utom skand.
Sept.	26—27	15.00—18.00	SAC (SSA)	Fone	utom skand.
	3—4 (?)	10.00—10.00	Oceania (VK/ZL)	Fone	Oceania
	10—11 (?)	10.00—10.00	Oceania	CW	Oceania
Okt.	17—18	00.01—23.59	7 Mc DX (RSGB)	Fone (end. 12 tim.)	G
	24—25 (?)	00.00—24.00	CQ WW DX	Fone	WW
	7—8	00.01—23.59	7 Mc DX (RSGB)	CW (end. 12 tim.)	G
Nov.	21—22	07.00—19.00	21/28 Mc DX (RSGB)	Fone	G
			Lyssnartest	SWL	
	21—22 (?)	00.00—24.00	CQ WW DX	CW	WW
Dec.	6	00.00—24.00	OK—DX	CW (end. 12 tim.)	WW
	19—20	12.00—12.00	80 mtr Activity	CW	WW

WW=world wide

UA-

TÄVLINGEN

1964

1. Tider: Lördagen den 18 april kl. 2300—
Söndagen den 19 april kl. 0100 SNT
Söndagen den 19 april kl. 0700—0900 SNT
Söndagen den 19 april kl. 1300—1500 SNT
2. Frekvenser: 3.5 och 7 Mc/s. Endast CW tillåten.
3. Anrop: Test SM de SM7XYZ
4. Tävlingsmeddelande av typen 14579 KARLO skall utväxlas. De båda första siffrorna utgöra löpande nummer på förbindelserna och de tre sista är RST-rapporten. Startnummer är 01. Bokstavsgruppen består av fem godtyckligt valda bokstäver och ändras för varje QSO. Använd ej bokstäverna A, Å och Ö.
5. Poängberäkning: Under varje pass tillåtes högst en förbindelse per station och band. Varje godkänt mottaget och avsänt meddelande ger vardera en poäng.
6. Tävlingslogg, snyggt förd, innehållande sedvanliga uppgifter samt upplysning om använd RX, input och antenn insändes senast den 11 maj 1964 till SM7ID, Karl O. Fridén, Box 2005, Kristianstad 2.
7. Vinnaren får sitt namn graverat på den vackra pokal som en gång skänktes av SM6UA, över hela jorden känd som »old John». Denna pokal är ett ständigt vandrande pris i en ärligen återkommande tävlan.

Kristianstad den 3 mars 1964

SSA tävlingskommitté/SM7ID

OZCCA 1963 CW

Resultat:

1	SM3TW	138	450	44	19500
2	SM5CEU	134	411	48	19728
3	SM5BDY	101	308	47	14476
4	SM7ID	101	321	43	13803
5	SM7AXP	95	303	27	8181
6	SM5ACQ	80	267	22	5874
7	SM5ARQ	50	156	30	4680
8	SM5BDS	41	123	21	2583
9	SM4DRD	23	75	14	1050
10	SM7DPH/2	10	30	7	210
11	SM6BVV	6	18	5	90
12	SM7BUE	1	3	1	3

Helvetia 22 Contest

1. Testen startar kl. 15.00 GMT den 18 april och slutar kl. 17.00 GMT den 19 april.
2. Alla band får användas och kontakterna kan antingen köras på cw el. fonl.
3. Testrapporten består av RS(T)+löpande nummer (001, etc).
4. Varje kontakt ger tre poäng och samma station kan kontaktas två gånger, en gång på CW och en gång på fone.
5. Multipel är summan av de schweiziska kantonerna kontaktade på varje band, CW eller fone. Högsta multipel är alltså 22 på varje band.
6. Slutpoängen är alltså summan av QSO-poängen multiplicerade med antalet kantoner per band.
7. Använd separata loggar för varje band samt endast en sida av papperet.
8. Diplom delas ut till den som får högsta antalet poäng i varje land.
9. Sänd loggarna före den 31 april till: HB9ZY, Traffic Manager, USKA, Meggen, LU, Switzerland.

De schweiziska kantonerna:

Zürich	ZH	Neuchâtel	NE	Lucerne	LU
Uri	UR	Berne	BE	Unterwald	NW
Glarus	GL	Schwyz	SZ	Fribourg	FR
Soleure	SO	Zoug	ZG	Sclaffhouse	SH
Appencell	AR	Basle	BS	Argovie	AG
Thurgovie	TH	St. Gall	SG	Vaud	VD
Valais	VS	Tessin	TI	Geneva	GE
Girsson	GR				

CQ World Wide SSB Contest

1. Testen pågår mellan kl. 12.00 GMT den 11 april och kl. 24.00 GMT den 12 april. Endast 24 tim. kontinuerligt deltagande i testen räknas.
2. Alla band SSB används.
3. Deltagarnas sändareffekt får icke överskrida vad som medges i deras licenser.
4. Testrapporten består av RS+löpande nummer med start med 001.
5. Poängberäkning: Kontakter mellan stationer i skilda världsdelar ger 3 poäng. Kontakter mellan stationer i samma världsdel, men ej i samma land ger 1 poäng. Kontakter mellan stationer i samma land tillåts endast för prefixmultipeln.
6. Multipeln utgörs av antalet kontaktade prefix. Ett prefix utgörs av de två eller tre första bokstäverna/siffrorna. (Ex. W1, W2, WA2, DJ2, 4X4). Varje prefix får endast räknas en gång under testen.
7. Slutpoängen för enbandsklassen är antalet QSO-poäng multiplicerat med antalet prefix på det bandet. Slutpoängen för allbandsklassen är antalet QSO-poäng multiplicerat med antalet prefix på alla band. Samma station kan kontaktas flera gånger på olika band men ger då bara QSO-poäng. Prefixet får endast räknas en gång.
8. Diplom delas ut till de bästa deltagarna från varje land.
9. Överträdelse av reglerna medför diskvalificering.
10. Loggen skall innehålla:
 - a) Prefixet skall utmärkas vid första kontakten.
 - b) Använd separata blad för varje band.
 - c) All tid skall vara i GMT. Utmärk tydligt de 24 timmar som skall räknas.
 - d) Alla testdeltagare skall själv räkna ut sin poäng. Om så ej är gjort, räknas loggen som check log.
 - e) Varje deltagare måste signera en försäkran att han har kört i överensstämmelse med sin licens samt att testloggen är sann.
 - f) Medsänd en separat prefixkontrollista tillsammans med loggarna.
 - g) Loggblanketter kan erhållas från CQ. Sänd ett adresserat kuvert i stor storlek tillsammans med erforderlig betalning för porto till CQ.
11. Loggarna skall skickas senast den 30 april till: CQ, 300 West 43rd Street, New York 36, N.Y., USA. (Märk kuvertet WW SSB Contest).

RESULTAT:

Klass A

Station	Poäng	Input	RX	Antenn
1. SM5CCE	240	400	21 tub. super	Inverted V-dipol
2. SM5CZQ	213	500	Drake 2B	—
3. SM5CZK	212	70	Drake 2B+2BQ	2x20 mtr dipol
4. SM5MX	211	500	Drake 2B	2x20 mtr
5. SM5BLA	211	400	SX—117	1/2 våg vertikal
6. SM7BKZ	201	450	SX—101	dipol
7. SM5API	190	65	G—209	G5RV
8. SM5AXQ	180	500	G—209	—
9. SM5BOQ	175	120	SX—43	41 mtr zepp
10. SM2CZT	170	400	RX—60	VS1AA
10. SM7ID	170	50	BC—348	G5RV
12. SM6CST	169	100	HRO	dipol
13. SM5BDY	156	—	—	—
14. SM5BIM	153	150	SX—110	dipol
14. SM4CMG	153	150	HRO—MX	Inverted V
16. SM6CKU	152	200	HE—30	G5RV
16. SM5BX	152	175	9 tub. super	2x20 mtr dipol
18. SM5UU	135	75	12 tub. super	special
19. SM5CON	134	75	HRO	G5RV
20. SM7AVD	127	100	Drake 2B	35 mtr long-wire
21. SM6CMR	120	70	9R—59	1/2 hertz 42 mtr
22. SM2RI	111	100	BC—348	dipol
23. SM4CGM	108	90	16 tub. super	dipol
24. SM5NS	107	200	Drake 2B	40 mtr L-ant
25. SM3CZS	105	100	NQ—140 XAE	long-wire
26. SM6CPR	95	30	51J4	G5RV
27. SM3AVQ	94	—	—	—
28. SM5CHH	91	—	—	—
29. SM5BRL	88	60	10 tub. super	40 mtr long wire
30. SM5ACQ	86	100	HRO—MX	40 mtr long wire
31. SM1BVQ	83	400	HQ—140—X	windom
32. SM6ALA	78	75	G—209	VS1AA
33. SM5AIO	77	50	—	—
34. SM6UG	72	—	G—209	35 mtr long wire
34. SM7CUY	72	40	9R—59	G5RV
36. SM6BMB	66	90	G—209	20 mtr kast-antenn
37. SM5AFN	65	15	11 tub. super	—
38. SM5BLU	63	100	SX—111	—
39. SM5AKV	60	300	Drake 2B	—
39. SM7CFR	60	300	MKL—940B	dipol
41. SM3BNV	57	140	SX—101—A	VS1AA
41. SM5DKH	57	25	Drake 2B	21 mtr zepp
43. SM6JY	54	100	BC—348	—
43. SM2COP	54	30	BC—348	41 mtr zepp
45. SM5KY	48	90	G—209	2x10 mtr
46. SM6CJH	40	25	HQ—100	VS1AA
47. SM6DPF	39	20	R—1155	3 mtr
48. SM5CMP	31	35	SX—99	G5RV
49. SM5AHR	23	50	Marconi CR—150	Vertikal ant.
50. SM5AQI	14	75	BC—348	—
51. SM6AZB	12	80	5 tub. super	—

Klass B

Station	Poäng	Input	RX	Antenn
1. SM5BRF	217	50	9R—4J	dipol
2. SM4DFF	148	40	G—209	41 mtr zepp
3. SM5BGK	101	40	HQ—150	VS1AA
3. SM5BNX	101	50	HQ—100	G5RV
5. SM6CTP	91	50	G4—214	G5RV
6. SM5ASX/4	90	50	R—1155	41 mtr zepp
7. SM3DZB	80	50	9R—59	2x20 mtr dipol
8. SM7DFD	75	50	HRO—MX	40 mtr zepp
9. SM6BZE	55	50	G4—214	windom
10. SM7BEV	52	20	S—20	—
11. SM6CVL	21	—	—	—

Klass C

Station	Poäng	Input	RX	Antenn
1. SM5CCT	113	10	NC—109	80 mtr zepp
2. SM4AHG	77	3	9R—59	2x20 mtr
3. SM4DRD	70	10	HRO	G5RV
4. SM5BUT	62	10	VRL	VS1AA
5. SM3DGE	22	5	R—1155	dipol
6. SM3DXC	12	10	AR88D	10 mtr

Check-loggar: SM5DX, SM7MS, SM5US, SM6ANC, SM7BHC, SM5BJF, SM3BYO, SM6BWQ, SM5BDF, SM5ANG, SM5ARQ, SM5BPJ, SM5BDH, SM5BHW, SM3CCO, SM5COM, SM6CAW, SM2CDW, SM4CPW, SM7CXH, SM7CPI, SM5CUP, SM3CUS, SM6CYZ, SM3COZ, SM6CVX, SM7CHZ, SM5BSB, SM5DBF, SM3DSE, SM5DSF och SM6DFL.

Följande stationer ha deltagit i Jul-testen men trots detta icke insänt logg: SM5WP, SL7ZX, SM5AFH, SM3ADN, SM5AHQ, SM4AZQ, SM6ADW, SM5ARR, SM5AXX,

JUL-TESTEN 1963

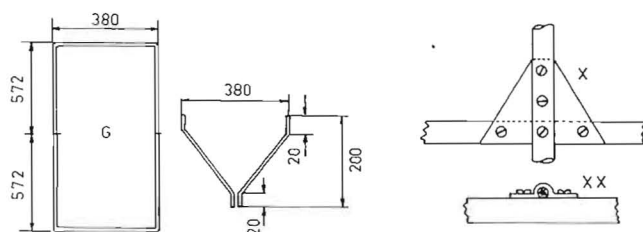
Kristianstad den 15 febr. 1964
SM7ID, SSA tävlingsledare

YAGIANTENN FÖR 2 METER

6
över
6

Bearbetad av SM4KL, Karl-Otto Österberg, Vålberg. Tidigare har artikeln varit med i norska Amatörradio 11/63.

OHZEW har beskrivit denna antenn i Radioamatöri. Antennen är litet annorlunda än de som man vanligtvis ser i bruk och likheten med slotbeamen är slående.



Skisserna och tabellerna säger egentligen allt, för där finns alla mått uppgivna. Antennen ger en förstärkning på cirka 13 dB och har 70 ohms symmetrisk matning.

Bommaterialet är 20×20×2 mm aluminium med U-profil. De enkla elementen är tillverkade av 5 mm aluminiumbult. Matningselementet G är sammansvetsat av 8 mm aluminiumrör, likaså den tillhörande Y-formade delen. Modellantennen är eloxiderad för att uppnå hög korrosionsbeständighet. Om möjlighet att få bitarna eloxiderade saknas kan man ge dem en omgång med väderbeständig färg.

TALA MED TORD SM5BDQ OM ANTENNER

TA36 beam för 10, 15 och 20 m. Max 1 KW AM. Förstärkningen är 8-9 db.

Pris 1005:—
TA33 tre element beam för max. 1 KW AM. 8 dB förstärkning. Pris 820:—

TA33 Jr i stort sett samma data som TA33 men för max. 300 W AM. Pris 575:—

TA31 Jr består av dipolen i TA33 Jr. Pris 165:—

TA-31-32 Jr kompletteringssats bestående av ett reflektorelement och bom. Pris 240:—

TA32-33 Jr kompletteringssats bestående av en direktorelement och bom. Pris 210:—

V5 vertikalantenn för 10, 15, 20, 40 och 80 m. Max. 1 KW AM. Max. höjd 13.3 m. Pris 975:—

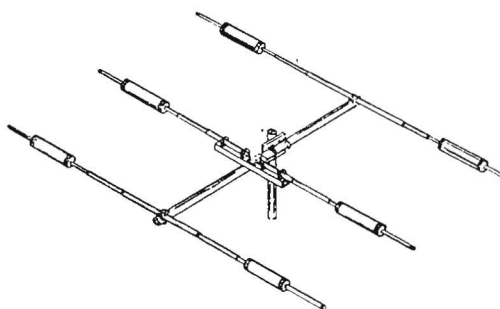
V-4-6 vertikalantenn för 10, 15, 20 och 40 M. Max. 1 KW AM. Höjd 6 m. Pris 235:—

V-3 vertikalantenn för 10, 15 och 20 m. Max. 1 KW AM. Höjd 3,5 m. Pris 190:—

V-3 Jr liknande typ V-3 men för max. 300 W AM. Pris 150:—



Mosley »TRAP-MASTER» antenner är 100 % rost- och korrosionssäkra. Monteringsdetaljer av rostfritt stål, isolatorer av polystyren och element av aluminium. Enastående prestanda och kvalitet kännetecknar dessa antenner.

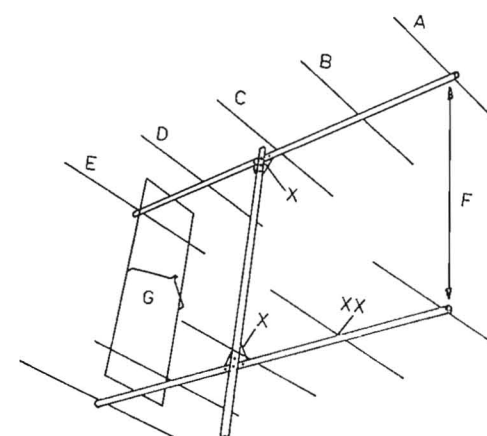


73 de
Elfa Radio gang

ELFA
RADIO & TELEVISION AB

HOLLANDARGATAN 9 A. BOX 3075,
STOCKHOLM 3. TELEFON 08/240280

PS. NUMERA LAGERFÖR VI ÄVEN
ANTENNER AV FABRIKAT HY-GAIN DS.



Skiss över antennen med mått i mm.

Elementlängd	A	870
	B	888
	C	900
	D	912
	E	1015
Elementavstånd	A-B	512
	B-C	512
	C-D	512
	D-G	256
	G-E	256

Bomavstånd F 1144 och bomlängd 2100.

TRANSISTORSATSER

Nr 1 2mkonv. QTC 1 1963 2×AF102	11:90
Nr 2 KVkonv. QTC 2 1963 3×OC170	16:—
Nr 3 2mkonv. QTC 8-10 1963 AF139/AF102/2×OC615	35:—
Nr 4 Elbug m.-KV QTC 2 1964 7×2N527/7×OA150	41:—
Nr 5 som nr 4 men med 2N321 i st f 2N527	29:—
Nr 6 Elbug m.-AVQ QTC 2 1964 9×OC71/2×OA150/OA200	34:—
Nr 7 TRtändning RT 12 1963 3×2N1970 (med monteringsdon)	44:50
Nr 8 Stab. lkr. QTC 2 1964 4×2S301/2×2N696/3×ASZ15/1S7039B/3×OAZ207/OAZ201/OAZ213/4×1N538	182:—

RÖR: 6CL6 (höjt pris) 10:85 — 6CW4&6DS4 8:35
6DQ5 21:75 — 6GE5 & 12JB6 13:65

Bifilär glödströmsdrossel för gallerjordat slutsteg 3-30 Mc 20 A typ DR-6 23:— kr.

B & W finns nu representerad i Vallentuna.
Prislista under utarbetande.

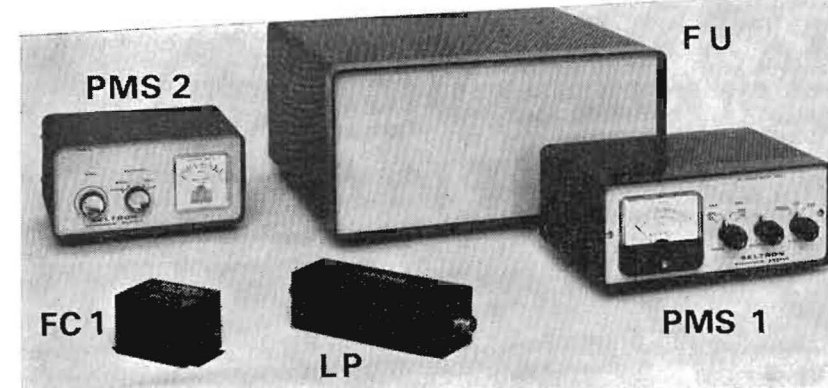
SURPLUS

Keram. rörhållare QQE06/40 m. fl. 6:— kr. Beg. vridkond. c:a 35 pf APC/axel 3:— kr. Dito trimmer 2:50 kr Cavity med 1N32 originalförpackade 28 kr. Transoilkond. 0,25 MFD 600 VDC 1:— kr. Ratt/skala HRO endast 45:— kr. Keram. rörkond. N750 30 pf 2:50 kr/10st. Säkringar 250 mA 32×6 mm 2:— kr/dus-sin. Keram. standoff 25 mm (gängad) 2:— kr/3st. Oms och porto tillkommer

SM5CXF

BO HELLSTRÖM

Tel. Vallentuna 0762-244 16 (efter 16.00)



PMS 1
PMS 2
LP 4780
LP 4745
FC 1
FU

EFFEKT- och STAENDEVAGMETER. 3,5-30 MHz. Två mätområden 100 och 1000 W. Mäter SWR 1:1-20:1 320:—
EFFEKT- och STAENDEVAGMETER. 27 MHz medborgarbandet 5 W fullt utslag, SWR 1:1-20:1 185:—
LAGPASSFILTER. För amatörbanden, 80 dB dämpning vid 47 MHz. 50 ohms impedans, 1000 W 95:—
LAGPASSFILTER. För amatörbanden, 45 dB dämpning vid 47 MHz. 50 ohms impedans, 300 W 62:—
GLÖDDROSSEL. För gallerjordat linjärt slutsteg. Bifilär lindad på ferritkärna 38:—
FUTURALADA. Finns i 46 standardstorlekar. Kompletta med paneler och bakstycke från 45:—

Begär vår katalog med nettoprislista för amatörer.
Vi sänder den naturligtvis gratis.

AB SELTRON TELEINDUSTRI
Egnahemsvägen 15, Spånga. Tel. 08/36 77 90

Nya signaler

Per den 5/3 1964.

SM6BD	(ex-3435) Olle Milla, Kyrkavägen 5, As-kim	B
SM5AXB	Bo Jonsson, Ahlbergers väg 6, Nyköping	B
SM5AAC	Bernt Carlsson, Majeldsvägen 8 A, 2 tr., Linköping	B
SM4AEC	Kjell Andersson, V. Nobelgatan 39 A, Örebro	A
SM6AIC	Carl-Gustav Bengtsson, Meijerbergsgatan 4, Göteborg S	A
SM5AIX	Karl Olov Finnman, c/o Sundström, Pastorsvägen 1, Mariehäll	B
SM3ARY	Ingvar Olsson, Box 772, Kungsgården	C
SM7ABZ	Leif Mellström, Per Rösiösvägen 15 A, Jönköping	C
SM7AJZ	Carl-Göran Borg, Stockholmsvägen 3 A, Eksjö	C
SM5BDA	Lennart Eriksson, Tomtvägen 4, Hud-dinge	B
SM5BSB	Kjell Jansson, Fredsgatan 12 A, Nynäs-hamn	A
SM3BDC	Kurt Carlsson, N. Borgsjövägen 5, Ange	C
SM7BZC	Gert-Ake Nilsson, F 10, avd. 7, Ängel-holm	A
SM2BYD	(ex-3346) Hans-Rune Löw, Prästgårds-gatan 25, Piteå	C
SM6BSF	(ex-3422) Stig Östlund, Muraregatan 56, c/o Johansson, Halmstad	C
SM5BUG	Nils Enger, Döbelnsgatan 6 A, Uppsala	C
SM5BVG	Carl Lilliesköld, Lyckselevägen 136, Vål-lingby	C
SM7BBU	Lennart Eliasson, Espehögs-gatan 16, Ängelholm	B
SM7BRU	(ex-3486) Robert Brunn, Gyllenstjärnas väg 15, Karlskrona	C
SM5CNU	Nils Hallberg, Grumsgatan 2, Farsta	A
SM5DTM	Sigvard Strandh, Tekn. Museet, Stock-holm NO	A
SM7DVM	(ex-3481) Sverker Sjöström, Duv-gatan 9 C, Jönköping	C
SM5DAN	Bertil Scheja, Drottningholmsvägen 517, Bromma	C
SM5DWN	(ex-3413) Sören Persson, Hovetorps-gatan 14, Linköping	C

Adress- och signaländringar

Per den 10/3 1964.

SM4CE	Eskil Hohlfeldt, Norra Skolgatan 8, Atmotfors.	
SM5CN	Jan Colleen, Björkbacksvägen 17, Bromma.	
SM5DM	Sture Larsson, Risbrinksvägen 49 B, Linkö-ping.	
SM5HO	Ragnar Carlsson, SMF:s Teol. sem., Lidingö 1.	
SM5IW	Hugo Lindström, Vikingavägen 12 B, Sollen-tuna.	
SM7LB	Lennart Olsson, Björkvägen 22, Jönköping.	
SM5LC	Bengt Olov Areskoug, Idrottsgatan 1, Solna.	
SM5NH	Bernt Borgevik, Backvägen 91, Tungalsta.	
SM6TH	Carl Bergström, Hallbovägen 9, Alingsås.	
SM5TK	Kurt Franzén, Båtsmansgatan 1, Trosa.	
SM7VR	Arne Nilson, John Ericssonsväg 75 C, Mal-mö V.	
SM7ASA	Arne Sjögren, Östergatan 6, Trelleborg.	
SM6AGE	Jan Orvefalk (f. d. Olsson), Blidvädersgatan 59, 3 tr., Göteborg H.	
SM7ABL	Arne Bergzén, Liedbergsgatan 37 A, Växjö.	
SM3AHM	Karl-Erik Karlsson, Lottgatan 38, Östersund.	
SM6AUM	Bertil Persson, M/S Minnesota, Rd. AB Trans-atlantic, Box 499—500, Göteborg 1.	
SM5APN	Folke Lindkvist, Gransåtersgatan 8 A, Norr-tälje.	
SM3ACP	Folke Pahlén, Box 2357, Söderhamn.	
SM6ABQ	Erik Mattsson, Långängen 17 C, Göteborg H.	
SM5AKT	Lars Wessel, Marmörvägen 16 B, Uppsala.	
SM3AKX	Bengt Olsson, Lokattsvägen 10, Gävle.	
SM5AXX	Leif Pettersson, Erikslundsvägen 13, Nykö-ping 3.	
SM2ALY	Karl-Erik Elinge, Vintergatan 27, Umeå 5.	
SM5ADZ	Gunnar Öjersson, Repslagaregatan 3, Linkö-ping.	
SM5BHA	Kjell Gustrin, Sandfjärdsgatan 109, 8 tr., Jo-hanneshov.	
SM5BPB	Ingemar Astrand, Box 131, Enbo.	
SM5BQB	Allan Österman, Kungsgatan 57, c/o Berg-gren, Uppsala.	
SM5BKC	Harry Breinertz, Vattentornsgatan 7, Motala.	

SM5

QUL

i

APRIL



På den övre bilden håller just 5AOL och 5ATN på med de sista justeringarna av SM5DTM. På den nedre kör 5CLW dx.

Hej, åter har tiden runnit iväg och jag skall försöka att skriva lite om vad som hänt i Stor-Stockholm.

Förra gången skrev jag om SRA:s julfest då Bertil lovade en prima överraskning längre fram och den kom, var så säker. Det visade sig vid företagen arkivforskning att SRA kunde fira 10 år 1964. Ett förslag dök upp att ordna något på Tekniska museet. Intendent Sigvard Strand kontaktades om ett eventuellt lördag—söndag—arrangemang med en arbetande radiostation.

Ja, som Ni nu alla vet svällde det hela ut till att omfatta hela skollovsveckan med 3 olika stationer och en helt egen permanent signal för tekniska museet, SM5DTM. Tiden var knapp, men intendent Strand, själv gammal »ham», satte upp full fart utanför televerket och Olle, SM5KV innanför, kunde det annat än lyckas?



PY2CXV på besök i Stockholm.

NI KÖPER BILLIGARE FRÅN

DELTA

Box 2088

LINKÖPING 2

AF106	7:—	AC 151=OC71	3:—
TF78/30=OC30	6:50	AC 152=OC72	3:50
2xTF78/30	13:—	AF118	7:—
AF139	24:—	OA81	—:70

— Samtliga halvledare nya —

— Fabrikat SIEMENS —

— Stort sortiment av —

RÖR • HALVLEDARE • KOMPONENTER

En kommentar som ofta återkom var »jag har inte varit här sedan jag var liten, va' trevligt det är» och i det kan alla vi, som hade tillfälle att besöka SN5DTM instämma. Tack till hela Det Trevliga Museet för en verkligt rolig vecka.

En kväll ringde det på dörren, utanför stod PY2CXV, Tortilla Jordan, som var på snabbvisit i Stockholm. Han hälsade till alla sina »schwenska venner» och påminde om QSL, hi.

Onsdagen den 4.3 var det dags för SRA:s vårauktion. Stor tillströmning av både publik och fina prylar, som Bertil, SM5AZU snabbt klubbade bort för ingenting. Markant var den höga kvalitet, som de flesta »prylarna» hade. Hjärtligt tack SRA för en välordnad kul kväll.

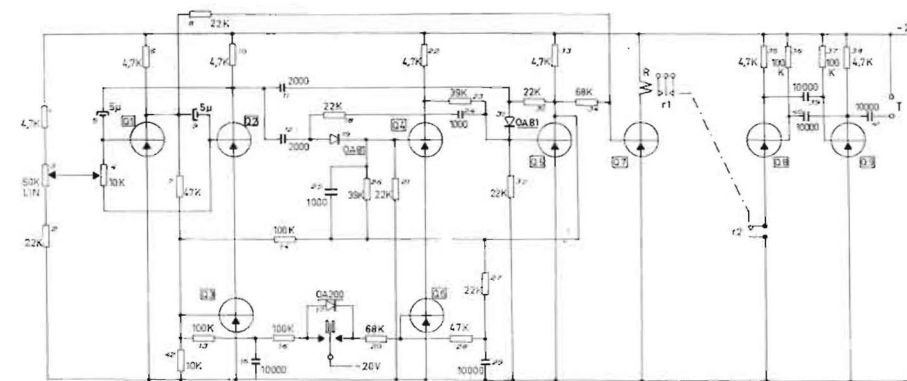
För att inte fresta på Lennarts, SM5CRD spaltutrymme ytterligare, det skall med bilder också, säger jag.

73 de DL5S/SM5AM

VILL DU HÄNGA ME? LYSSNA PÅ BULLEN MED NYA NYHETER I MÄNGD.

SM5BTC Sven Nilsson, Lustigkullevägen 16 B, Motala.
SM5BWC Lennart Bergqvist (f. d. Andersson), Blåbärs-
stigen 7, Arboga.
SM4BNH Olof Ekdahl, Box 4000, Morgårdshammar.
SM2BUI Karl Sören Lundmark, Hartvigsgat. 5, Grubbe.
SM5BTK Karl-Erik Thorgren, Svalvägen 9, Grödinge.
SM4BBM Karl-Erik Carlsson, Bottensjövägen 6, Karls-
borg.
SM7BEM Lars Astander, Box 37, Torsås.
SM7BCM Claes-Göran Björle, c/o Sjöberg, Sparrensga-
tan 3 B, Karlskrona.
SM5BCO Lennart Schenning, Box 4385, Enköping.
SM5BUO Åke Backman, Ibsengatan 44, nb., Bromma.
SM6BAP Ove Alf, Gånglätten 31, V. Frölunda.
SM5BXQ Ulf Eriksson, Storängsvägen 9 B, 2 tr., Akers-
berga.
SM6BER Hardy Lindberg, Box 736, Dals-Långed.
SM3BUS Hans Johansson, Ringvägen 7 C, Söderhamn.
SM5BVS Kurt Nordfors, Armégatan 32/908, Solna.
SM2BQV Erik Bäckström, Håkansö 1057, Norrfjärden.
SM7BYX Per-Viktor Holmberg, Thujagatan 17, Vintrie.
SM4BAY Ragnar Olsson, Norra Skolgatan 6, Amotfors.
SM7BLY Bertil Ignell, Säbyvägen 14, Tranås.
SM5BQZ Lennart Hedin, Vråknebovägen 20, Motala.
SM5CMB Harry Backered, Bangårdsgatan 1, Fagersta 2.
SM6CZB Göran Oscarsson, Vårmanadsgatan 4, 1 tr.,
Göteborg N.

SM7CAC Kenneth Pettersson, Pilgatan 16, Eksjö.
SM5CID Ernst Ekroth, Fjärdhundragatan 27, Enköping.
SM4CSE Bertil Andersson, Svängstavägen 48, Hälle-
fors.
SM7CWF Börje Hansson, Hököpingsvägen 12, Hököpings.
SM7CBH Eric Olsson, Mandelblomsvägen 1, Kallinge.
SM6CJI Karl-Erik Stern, Västerlånggatan 23 D, Amål.
SM4CJU (ex-2974) Willi Maass, Box 3230, Grythyttan.
SM1CJV Lelf Rasch, Postfack 200, Burgsvik.
SM6CCQ Hans Karlsson, Tredje Villavägen 19, Sæve-
dalen.
SM2CNR Ove Brömster, Alidsbacken 15 C, Umeå 2.
SM6CRT Jan Hallidén, Engelbrektsgatan 61, Borås.
SM5CXV Karl-Erik Lindgren, Box 382, Västerås.
SM3CTW/7 Bfelev Christer Carlsson, KA 2, 1 batt. Log.
Ö 26, Karlskrona.
SM4CEX Ingrid Hohlfeldt, Norra Skolgatan 8, Amot-
fors.
SM6CKY Rune Skarin, Torild Wulffgatan 12, Göteborg
SV.
SM4CGZ Erik Ljung (f. d. Johansson), Gösta Berlings
väg 5, 5 tr., Karlskoga.
SM3DXA Egil Lundgren, Brynäsgratan 4, c/o Höjer,
Gävle.
SM3DYB Bengt Lind, Box 7221, Freluga, Bollnäs.
SM4DOD Lars Göransson, Styrkåsgatan 40, Arvika.
SM3DBE Åke Svensson, N. Slottsgatan 28, Gävle.
SM6-331 Göte A. Karlsson, Svängrumsgatan 6, V:a
Frölunda.
SM5-2835 Olav Torstensson, Kronobergsg. 23, Stockholm.
SM5-2923 Christer Grännsjö, Jungfrugatan 4-6 A,
Katrineholm.
SM2-2982 Bertil Wikström, Fack 20, Jokkmokk.
SM5-3293 Anders Eltvik, Hörningsholmsvägen 2, c/o
Westerberg, Älvsjö.
SM5-3406 Karl-Gerhard Olsson, Stövargatan 48, 3 tr. c/o
Thunström, Bandhagen 3.
SM7-3414 Bo Söderblom, Armégatan 9, Vetlanda.
SL7ZX Eksjö PRO-avd. Rustm. S. Wallberg, Oxtorgs-
gatan 10 C, Eksjö.



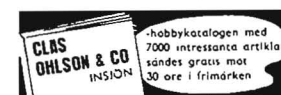
Nytt schema till SM3AVQ:s elbug.

Är det någon som redan hunnit bygga —AVQ:s elbugs-
konstruktion i QTC nummer 2/64 så framstår det klart
och tydligt att det är hart när omöjligt att plocka in
komponenterna där de skall sitta.

Med det här schemat, som ersätter det tidigare publice-
rade — 2/64 sidan 43 —, i handen fungerar även place-
ringsskissen på sidan 44.

Den löpande numreringen hade ramlat bort i ritningen.
Vi ber om ursäkt så hemsst mycket.

—CRD



hallicrafters
HT-44

SÄNDARE FÖR SSB • AM • CW

80—10 meter • 200 watt

Pris 2.945:— exkl. oms.

NÄTAGGREGAT 765:— exkl. oms.

— Specialbroschyr sändes på begäran —

Firma Johan Lagercrantz

GÅRDSVÄGEN 10 B SOLNA — TEL. 08/85 07 90

SURPLUS

Arméns 2 wattstation, sändare, motta-
gare, 3,7—6,5 Mc telegrafi eller telefoni,
glödspänning 4,8 volt, anodspänning 180
volt 65:—
Arméns 15 wattstation sändare, motta-
gare, 3—5 Mc telegrafi eller telefoni,
glödspänning 9 volt, anodspänning 300
volt, negativspänning 65 volt 65:—
Arméns 25 wattstation, sändare 2,5—5
Mc, mottagare 1,3—6,1 Mc med omfor-
mare 12 volt 75:—
Mottagare, m/36—43, frekvens 1,3—6,1
Mc, glödspänning 4,8 volt, anodspänning
126 volt 45:—
AGA mottagare, typ STM-39 II, frekvens
100—1800 kc i 3 band 90:—
Nätaggregat till STM-39 II, prim. 220—
110 volt växelspaning 40:—
Sändare-Mottagare, typ TR 1464, 19 rör,
frekvens 100—124 Mc, med omformare
24 volt 75:—
Omformare, 12 volts likspänning in 400
volt likspänning vid 150 mA ut .. 25:—

Omformare, 24 volt likspänning in, 250
volt likspänning vid 50 mA ut .. 15:—
Morseskrivare, fabrikat HUGIN, 220
volt växelspaning 55:—
Mottagare ur 25 Wattstation, frekvens
1,3—6,1 Mc, glödspänning 12 volt, anod-
spänning 150 volt 35:—
Nife ackumulatorer, 2,4 volt 13
Amp. 10:—
Verktygsväskor av läder 3:—
Hörlurar 120 ohm 10:—
Hörlurar med strupmikrofon, 225
Ohm 25:—
Transformatorer, 220—127 volt prim, 24
volt 10 VA sek. 10:—
Morsencklar, Arméns 5:—
Receiver, typ R 3121, frekvens 144 Mc,
med omformare 24 volt 45:—
Potentiometrar, diverse värden från 50
Ohm till 2 Meg Ohm, 1 Watt 2:— styck
RÖR, RS 242, RE 048, RES 094, RES 094
spec., ID5GP, ID7G, IF5G .. 1:— styck
RÖR, EK 2, EL 2, EL 3, EL 5 2:— styck

REHNS RADIO
BARNHUSGATAN 2 Telefon 21 59 21 Postgiro 15 43 34

HAM-annonser

Denna annonsspalst är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonsspris 1 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 3 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 (se omslagets andra sida). I tveksamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

Köpes

● Hallcrafters S 62 A ev. konverter 28—105 MHz önskas köpa. SM3-3477, U. Axel, Storg. 51, Härnösand. Tfn 0611/184 94.

● Beg. oscilloskop av mindre typ, Elco eller liknande. SM501, G. Smitt, Alevägen 6, Djursholm 1. Tfn 08/55 45 65 efter 18,00

● 500 watts linj. slutsteg med eller utan nätagg. max. erforderlig driveff. 15 watt, alla band. RX, HQ-180 eller likn. Rotor typ CDR eller likn. CW-fx 20—50 w alla band. Svar till SM7CFR, S.-E. Svensson, Jonsbo, Sm, Rydaholm.

Säljes

● SANDARE 80/10 m, bestående av 3 st. enheter, storlek 52x25x30 cm, ca 90 W. Sändare med geloso VFO, 2 st. 807 i parallell AM-modulator. Powerpack. Sändaren är den som vi använde på »Torpet». Pris kronor 600.—. SM5AE, Anna-Lisa Gustavsson, Källgatan 17 A/3, Västerås.

● Körklar omb. ART-13 med likr. lågsp.-aggr. (ej högsp.) mikr. och 1 st. 813 res. säljes till förmånligt pris. Svar till SM4HJ, Lokandergat. 25, Kristinehamn.

● DX 40 i ufb skick, litet körd, med 3 xtals+vfo, 400.—. SSB-exclter enl. QST maj 62, pågående bygge med carrierose, modulator och SSB-filter samt kraftaggregat klart. Allt material inkl. matchade kristaller rör etc., 125.— (bräddel av anskaffn.-kostn.) SM5ZD, P.-A. Kinnman, Löv. 2, Rostags Näsby.

● RX Bc 312, med inbyggd likrikt., mottagaren är i utmärkt skick. Q-multiplier QF1. Konverter RF 24. Nätrafos. SM6CWK, S. Pettersson, Dals-Långed.

● SSB-exclter 3W ut bandsw. 10—80 m (typ 5EY) inkl. VFO, vox och nätagg. i mycket snygg låda, kr. 650.—. Heathkit HW30 transceiver 144 mc med 220V trafo, kr. 250.—. Heathkit AR3 rx, kr. 100.—. Antennrotor 220V, kr. 80.—. ARRL Handbook 1963, kr. 20.—. Fabriksbyggd rx tages i utbyte. SM7DQC, Ö. Magnuson, S:t Paulig. 2, Jönköping.

● SSB-exclter, modell 5EY, för 80 o. 20 med vfo o. likr. Körklar. 300.—. RX, Hallcrafters S51, 150.—. TX, för AM o. CW 80—10 m, 100 watt, geloso+1625 + clamp.+rörnyckel. Exkl. likr. Snygg fabr.tillv. låda. Topptrimmad. 350.—. SM6CQK, Box 737, Dals-Långed.

● 3.575:— kostar idag HALLICRAFTERS SX101A i handeln. (3.365+6 % oms). Denna modell, senaste upplagan av den exklusiva SX101A, är exakt samma modell, som den 101:a jag säljer för 2.400.—. Enastående välvärdad, så gott som oanvänd; i alla avseenden i toppform; en »Heavy weight Champion» bland mottagare; kort sagt, ett fynd! SM5AEG, Åke Nyberg, Beckombergav. 5, rum 2312, Bromma. Tfn 37 56 76.

● Hallcrafters SX-99 i prima skick, 450:—. Vålbyggd tx Geloso vfo+pa likr., kompl. 250:—. S. Grandell, Snickaregatan 14, Sundsvall. Tfn 060/15 39 79.

● Hallcrafters SX-99 säljes billigt. SM7GP. Tfn 0480/192 55.

● Mobil omformare PE-103 A komplett, 6 eller 12 V till 500 V 160 mA, 75:—. SCR 522 2-meterstation med rör, 150:—. Mikrofon T 17B, 20:—/st, Hört. HS 30, 20:—/st. Vrdikond. 100 pF 1000 V, 8:—/st. Mobil sändare BC-654-A, 100:—. SM6AAB, Box 3082, Lerum.

● Billvande radioamatörer, sätt in 3 kronor på postgiro 43 29 46, så får du ett häfte med allt du behöver veta till reglementsprovet. Q-förkortningar, telegraftränning m.m. Skriv »Kompndlet» på talongen. SM7TI, Bo Jönsson, Sveavägen 66, Malmö SV.

● RX BC 312 F m. nätdel o. högt. 300:—. 40—80 m. TX co-pa 25 W m. nätdel o. 1 st 40 m-xtal 80:—. SM5CJW, Bo Lenander, V. Långgat. 30, Köping. Tfn 0221/161 07.

ELEKTRONRÖR — PÅ NYTT SÄTT

I Emitter, Philips rör- och komponentavdelnings tidning, berättas i senaste numret om decalröret, som nu kommit ut i marknaden. Det roliga med detta nya rör är att det i samma hölje rymmer mer funktioner, samt att det är 10 stift i sockeln.



Rören finns i både E- och P-serien och just nu kan man hitta följande typer i marknaden:

PCF 200 — triod och pentod
PCF 201 — triod och pentod
PCH 200 — triod och heptod
PFL 200 — dubbelpentod

En HAMANNONS är billig och ger resultat!

Du får den till självkostnadspris och när alla som kan tänkas vara intresserade.

En hamannons i QTC —
populärare än någonsin!

Nya medlemmar

Per den 10/3 1964.

SM5EX Esbjörn Bergman, Regementsgatan 41, Strängnäs.
SM5KD Egon Blank, Nordingrågatan 10, nb. Vällingby.
SM5TG Axel Ström, Skanörvägen 5, Johanneshov.
SM6AHJ Owe Ramsby, Underliden, Postlåda 2307, Kungsbacka.
SM4AVP Erik Lindblad, Buskorp, Malingsbo.
SM5ACU Uno Staver, Skogslidsvägen 15, Tullinge.
SM5AOV Tommy Pettersson, c/o Falkenström, Kristinagatan 11, Enköping.
SM5AIX Olov Finnman, c/o Sundström, Pastorsvägen 1, Mariehäll.
SM5BRV Rolf Keyser, Granstigen 2, Västerhaninge.
SM5DNJ Lars Johansson, Kapellgatan 11, Solna.
SM7DOJ Rolf Svensson, Osbygatan 1, Malmö.
SM3DUM Gustaf Sjödin, Nipuddsvägen 34, Sollefteå.
SM5DAN Bertil Scheja, Drottningholmsvägen 517, Bromma.
SM6—3515 Gunnar Lagerulf, Hagadalsgatan 3, Mariestad.
SM5—3516 Håkan Grönqvist, Attungsvägen 39, Norrköping.
SM5—3517 Clas-Göran Kindel, Tornfalksvägen 11, Älvsjö.
SM6—3518 Tore Karlsson, Furustigen 7, Dals Långed.
SM7—3519 Göran Nilsson, Rosendalsvägen 11, 2 tr., Malmö Ö.
SM8—3520 (V8GLF) Walter Wessman, 14050 Farmington Rd Livonia Mich. U.S.A.
SM6—3521 Matts-Olof Alfredsson, Nynäsgatan 12, Kinna.
SM5—3522 Anders Fredriksson, Boktryckarvägen 29, Hägersten.

SM7—3523 Karl-Erik Svensson, Skinnaryd, Ormaryd.
SM2—3524 Hans Lundström, Storgatan 43, Piteå.
SM5—3525 Ola Rosengren, Vallagatan 15, Sala.
SM4—3526 Stig Ahlund, V. Långgatan 11, Degerfors.
SM6—3527 Sven Svanberg, Storgatan 26, Vänersborg.
SM2—3528 Ulf Töyrä, Ruokojärvi, Övertorneå.
SM5—3529 Åke Möllersten, Sturegatan 47 B, 2 tr., Sundbyberg.
SM5—3530 Sture Rahmqvist, Rindögatan 20, Stockholm NO.
SM7—3531 Rolf Larsson, Fjärdingslöv, Trelleborg.
SM4—3532 Carl-Gunnar Sundqvist, Bergslagsgränd 2, Falun.
SM7—3533 Bo Magnusson, Ängaväggatan 17, Ängelholm.
SM6—3534 Ingemar Claesson, Storgatan 58, Vänersborg.
SM6—3535 Lef Karlsson, Wetterlingsgatan 21 A, 3 tr., Falköping.

LOGGBLAD

för TESTER

20 st. för endast 1:65

Försäljningsdetaljen

NYTT och SURPLUS

SURPLUSMATERIAL

Arméns 25 wattsstation bestående av: Sändare, mottagare, antennavstämningssenheter samt omformardel för 6 eller 12 volt. Mottagaren är en 4-rörs super med frekvensområdet 1,3—6,1 Mc uppdelat på 4 band. Sändarens frekvensområde 2,5—5 Mc uppdelat på 4 band. Stationen är avsedd för telegraf eller telefon. Sändare och mottagare är försedda med kontrollinstrument. Pris komplett med omformare och schema 80:—.

Hellskrivare, teleprinter med kontrollremsa. Såväl skrivmaskin som linjeförstärkare avsedda för 12 volt likspänning. Pris komplett med kablar 210:—.

Relästativ innehållande 47 st 24 volts telefonreläer samt ett antal kondensatorer. Stativen är fabriksnya i originalförpackning. Best. nr SV-93. Pris — 45:—

Relästat, monterat på chassi, bestående av Siemens 1 mA polariserat relä i plastkåpa, sockel till detta, 4-poligt växelströmsrelä med ställbart luftgap, i plastkåpa 55 volt 50 per. 2 st transformatorer för matning, diodbrygga, selenlikriktare samt 10 watts potentiometer. Best.nr SV-96. Pris kronor 55:—

Relä m. bimetal och värmeslinga (för fördröjning) 12 volt. Best. nr SV-95. Pris 4:—

Motståndssats innehållande 50 st motstånd, nya. Best.nr SV 129 3:75

Kondensatorsats innehållande 50 st nya kondensatorer. Best.nr SV 130 2:25

Handmikrotelefon LME med tangent. Best. nr SP249 5:95

Selenlikriktare, halvåg 250 volt 300 mA. Best.nr SP 107 4:25

Selenlikriktare, halvåg 250 volt 100 mA, enhälsmon- tage. Best.nr SP-96 4:50

DIODER

BYZ 10. 800 v. PIV. 6 A 17:80
BYZ 11. 600 v. PIV. 6 A 13:60
BYZ 12. 400 v. PIV. 6 A 8:80
BYZ 13. 200 v. PIV. 6 A 8:40
BYZ 14. 200 v. PIV. 40 A 40:—
OA 31. 85 v. PIV. 3,5 A 16:—

SÄNDARRÖR

QQV 03-10=QQE 03/12 21:60
QQV 03-20 A=QQE 03/20 76:—
QQV 04-15=QQE 04/20 56:—
QQV 06-40 A=QQE 06/40 92:—
QQV 07-40=829 B 112:—
QV 06-20=6146 24:—

TRANSISTORER

2N 255=OC 30 9:—
2N 441 9:60
2N 174 21:60
AF 102, HF, 220 Mc 6:—
AF 118, HF, 220 Mc 7:20
AF 106, HF, 220 Mc 7:20

LIKRIKTARRÖR

GZ 30=5 Z 4 GT 6:—
GZ 34=5 AR 4 6:—
RG 3—250 A=866 A 12:80

FÖRSTÄRKARRÖR

EF 50 8:—
EL 34 9:60

SVENSKA DELTRON AB

Valhallavägen 67, Stockholm Ö

Tel. 08/34 57 05, 31 01 53