

SURPLUSMATERIAL

Oscillatorenhet m. fininställnings- rätt, graderad, samt 2 gang kond.	12:—	APN-1 Sändare-mottagare 418— 462 Mc/s, 14 rör	75:—
Selenlikriktare 400 volt 25 mA	1:—	APN-4 Oscillograf, 25 rör, 5" bild- rör och 100 kc/s kristall	275:—
Selenlikriktare 600 volt 2 A	25:—	TS-16/APN Testinstrument innehåll- lande vågmeter och tongenerator	125:—
Avstörningskondensator 2×0,1 MFD, 2000 V DC	1:25	AN/PPN-2 Sändare-mottagare 214 —234 Mc/s, 9 rör m. 9-del. an- tenn	125:—
Kondensator 0,5 MFD 350 V DC	—:50	RBZ Mottagare 5—13 Mc/s, 5 rör, 1 hf-steg	150:—
Kondensator 0,5 MFD 500 V DC	—:50	ARR-3 Mottagare 60—72 Mc/s, 13 rör. FM	125:—
Kondensator 500 MD, 50 V DC	1:—	BC-454-B Mottagare 3—6 Mc/s, 6 rör	55:—
Sirutor	—:25	NA 11 Nätaggregat, lämnar 2300 volt 120 mA, 350 V 750 mA	100:—
Katodstrålerör (3") 3 DP 1	15:—		
Katodstrålerör (5") 5 CP 1	35:—		
Rörhållare till 813 i steatit	2:—		
Vibratorer 12 volt	5:—		
Instrumentomkopplare 8×22 vägs.	8:—		
Nattkikare med cesiumsell	30:—		
Antennhållare för bil med gummi- isolator	9:50		

DELTRON

VALHALLAVÄGEN 67

Tel. 34 57 05

STOCKHOLM Ö

BRANSCHREGISTER

I detta register upplas en rad med firmanamn, en rad med adress- och telefonuppgift samt en rad text i varje 10,5 mm ruta. Annonserna ordnas i bokstavsordning inom varje branschkategori. Annonsspris 10 kronor per gång och ruta.

DELAR

RADIOAKTIEBOLAGET FERROFONE SM5ZK
Torkel Knutssongat. 29, Stockholm Sö. Tel. 44 92 95.
Allt i komponenter, mottagare och sändare.

HÖRAPPARATBOLAGET

Linnégatan 18, Box 5113, Stockholm 5. Tel. 63 18 90.
Miniatyrkomponenter för transistorkretsar.

FIRMA INDUSTRIMATERIEL SM6SA

Brimhult. Tel. Borås 481 36.
Centr. Electronic, W3DZZ ant., Lynmar trafo, Dow Key.

FIRMA TELE-MAHTS

Långvinkelgatan 180, Hålsingborg. Tel. 286 62.
KRISTALLER.

VIDEOPRODUKTER

Olbersgatan 6 A, Göteborg. Tel. 21 37 66

SURPLUS

RADIOAKTIEBOLAGET FERROFONE SM5ZK
Torkel Knutssongatan 29, Sthlm Sö. Tel. 44 92 95.
Surpluslager o. fullt med fina fynd för alla.

VIDEOPRODUKTER

Olbersgatan 6 A, Göteborg. Tel. 21 37 66

MÄTAPPARATER OCH INSTRUMENT

AB ZANDER & INGESTRÖM

Box 16078, Stockholm 16. Tel. 54 08 90.
Heathkits, Weston Instrument

TRYCKSAKER m. m.

BORGSTRÖMS BOKTRYCKERI & BOKBINDERI

Motala. Tel. 163 55
Trycker allt från QSL-kort till tegelstenromaner

MASTERPRINT, FRIDMANS BOKTRYCKERI AB

Kungsgatan 37, Stockholm. Tel. 23 13 00 (SM5RM)
Specialister på QSL o. alla andra trycksaker

LENNART STRANDBERG

Queckfeldtgatan 100, Nässjö (SM7APO)
QSL-specialisten

SSA:s FÖRSÄLJNINGSDETALJ

Magnus Ladulåsgatan 4, Stockholm 4. Tel. 41 72 77
Loggböcker, kartor, böcker, matrikel

Bröderna Borgströms AB, Motala 1959

QTC



UR INNEHÅLLET

News från HQ	Sid. 123
DL-valet	» 123
Åstölägrät inställes	» 124
Cascode-converter för 144	» 125
50 watt mobilt	» 128
DX-spalten	» 130
Mobil 2-meter TX	» 132
VHF Field Day	» 134
Rävjakt	» 135
FRO eller NÖDNÄT?	» 136
UKV-spalten	» 138
Vi presenterar	» 144
Ur hampressen	» 144

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5ZO, Arne Schleimann-Jensen, Klingska skogsväg 26, Danderyd. Tfn (010) 55 08 58.

V. ordf.: SM5AZO, C. E. Tottie, Mölnavägen 1, Lidingö 2. Tfn (010) 66 05 45.

Skr.: SM5ANY, Gunnar Lenning, Maltesholmsv. 129/7, Stockholm-Vällingby. Tfn 38 24 30.

Skattmästare: SM5CR, Carl-Göran Lundqvist, Näckrosvägen 35/6, Solna. Tfn (010) 82 23 26.

Kansliförest.: SM5AYL, Sylvia Fabiansson, Pepparvägen 3/7, Farsta. Tfn (010) 94 41 75.

Tekn. sekr.: SM5KV, Olle Ekblom, Postbox 40, Sigtuna.

QSL-chef: SM5DX, Folke Janebäck, Lännsbacken 8/2, Bandhagen. Tfn (010) 86 06 68.

QTC-red.: SM5CRD, Lennarth Andersson, Stureg. 6 A/3, Sthlm Ö. Tfn (010) 62 52 18.

Suppl.: SM5ZD, Anders Kinnman, Alviksvägen 111, Bromma.

Suppl.: SM5MC, Sten Larsson, Sandelsgatan 25, Stockholm NO.

Revisor: Emil Barksten.

Av styrelsen valda funktionärer:

Bulletinred. och -exp.: SM5AEV, Gunnar Löfstrand, Lillängsvägen 6, Viggbyholm.

Rävjaksledare: SM5BZR.

Dipl.-manager: (svenska) SM5CCE, (övr.) SM5LN.

Distriktsledarna

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

DL 2 SM2BPE, Nils Grahn, Edeforsgatan 13/4, Luleå 2.

DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Svängatan 4 D, Strömsbro, Gävle. Tfn (026) 298 80, ankn. 2013 (bost.) ell. 2441 (arb.).

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

DL 5—Stor-Stockholm, SM5MC, Sten Larsson, Sandelsgat. 25, Stockholm NO. Tfn (010) 67 88 20.

DL 5—Landsorten, SM5RC, Matz Bjurén, Högväg. 23, Nyköping 2, Tfn (0155) 137 85.

DL 6 SM6BEF, E. G. Michelson, Västra Björngården, Lövekulle, Postbox 110, Alingsås.

DL 7 SM7MG, Sven Wiklund, Köpmang. 13, Höganäs. Tfn Höganäs 405 22 (bost.), 401 97 (arb.)

Testledare: SM7ID

NRAU-representant: SM5ANY

UKV-kontaktman: SM5MN

Bitr. sekr.: SM5AYL

Region I-kontaktman: SM5ZD.

Konsult: SM5AOG.

Minneslista

SSA:s kansli, Magnus Ladulåsgat. 4, Stockholm Sö. Exp. 10.30—11.30. Postadr.: SSA, Stockholm 4. Postg. 52277. Tfn 41 72 77.

QSL-byrån även kvällsöppet 18.30—20.30 sista fredagen i varje månad, infaller denna dag på helgdag, öppethålles dagen före, dvs. torsdag.

Försäljningsdetaljens postgiro: 15 54 48. Betala alltid per postgiro.

SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m. (frekv. c:a 3512 kHz) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens 7024 kHz).

QTC**annonspriser**

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

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

Sista inlämningsdag den 5:e i måna före införmånsmånaden.

MEDLEMSNÅLAR kr. 3:50

LOGGBÖCKER kr. 3:50 (omslag brunt och gult)

JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:—/200 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO inb. kr. 15:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:50

TELEVERKETS MATRIKEL kr. 1:95

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:75

STORCIRKELKARTA kr. 3:—

PREFIX- OCH ZONKARTA

kr. 8:50

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL

med nålfastsättning kr. 4:—
med knapp kr. 4:50
(leveranstid ca 2—3 mån.)

LOGGBIAD FÖR TESTER kr. 1:50 per 20 st.

SSA VÄGGLÖPARE 5 färger, 33×63 cm.
kr. 6:—

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

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Stockholm 4



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

News från H2**Styrelsesammanträde 14/3**

Hälsade ordf. den nyvalda styrelsen välkommen till första sammanträdet efter årsmötet.

Utsågs följande funktionärer för arbetsåret:

Bulletinredaktör och -expeditör	SM5AEV
Rävjaksledare	SM5BZR
Diplommanager (svenska dipl.)	SM5CCE
D:o (övriga diplom)	SM5LN
Testledare	SM7ID
NRAU-representant	SM5ANY
UKV-kontaktman	SM5MN
Bitr. sekreterare	SM5AYL
Region I-kontaktman	SM5ZD
Konsult	SM5AOG

Skall DL — i enlighet med ett önskemål från årsmötet — påminnas om att en ev. ändring i uppdelningen av 21-MHz-bandet mellan cw och foni skall diskuteras ute i distrikten och resultatet sedermera rapporteras till styrelsen.

Diskuterades riktlinjerna för anskaffandet av en ny kansliokal. Följande önskemål bör vara uppfyllda:

1. Lokalen skall vara belägen inom eller strax utanför tullarna. Perifera förorter bör således ej komma i fråga.
2. Företrädesvis bör en lokal med insats angiven i hyreskontraktet ifrågakomma.
3. Användbar golvyta bör vara ca 75 m². Beslöt styrelsen att sondera marknaden genom annonsering i dagspressen efter lämplig lokal.

Refererade ZO ett brev som tillställts SM4XL med en invitation till Stockholm — detta i enlighet med ett förslag från årsmötet — för att möjliggöra personlig diskussion av ev. ouppklarade ärenden. Definitivt svar hade dock ännu ej ingått.

Anmälde AYL att som ny QSL-hjälp anställd fru Carin Berglund.

Skall om så är möjligt en mindre upplaga av HB9GJ:s prefixkarta anskaffas till FD.

Antalet medlemmar per den 14/3 var 1782 (1383 sändare, 337 lyssnare, 56 SL-stationer och 6 hedersmedlemmar).

Beslöt styrelsen i princip avstyrka en i remiss från Telestyrelsen ingången dispensansökan angående förhöjd effekt på 144 MHz till dess att sökanden gjort ett försök att avlägga prov för A-licens.

ANY

En

trevlig
midsommar

önskas våra läsare

från

styrelse, kansli och redaktion

**DL-VALET**

Dagen efter »dead-line» för röster till DL-valet avhölls sammanräkning. Därvid befanns 128 godkända röster ha avgivits och följande distriktsledare ha utsetts för nästkommande tvåårsperiod:

DL1 SM1AZK, DL2 SM2ALU, DL3 SM3BNL, DL4 SM4KL, DL5 SM5MC, DL5L SM5RC, DL6 SM6BLE och DL7 SM7MG.

Valresultatet innebär nyval inom 2:a, 3:e och 6:e distrikten. Vi passar på tillfället att hälsa våra »gamla» och »nya» DL välkomna till sina uppgifter och hoppas att de kommande åren skall bli givande för alla parter.

ANY

XA-sigaler

Styrelsen vill härmed än en gång fästa uppmärksamheten på att ansökningar om lån av XA-signal skall inges i god tid, minst 3 veckor innan planerat arrangemang, t. ex. field-day, utställning etc., avses äga rum. Ansökan skall ställas till Telestyrelsen, men insändas via SSA, som påtecknar yttrande om att XA-signalen inte redan är utlånad etc. En förutsättning för att signalen skall få lånas är också att en namngiven amatör formellt ansvarar för att signalen användes i enlighet med bestämmelserna.

ANY

Åstöläget inställes

Tyvärr måste årets Åstöläget inställas. Tiden för läget är tydligen olämplig, och ett allt för litet antal anmälningar har kommit in. De hågade funktionärerna har också nästan helt lyst med sin frånvaro.

Vi får väl göra om försöket nästa år.

SM3WB

KARTAN

I nr 5 meddelades att HB9GJ:s karta åter inkommit. Det var ett något förhastat meddelande. HB9GJ hade meddelat kansliet att kartorna exp. från Zürich den 16/4 1959 varför vi räknade med att ha dem här till QTC nr 5. Tyvärr har de ännu ej anlänt och ej heller något svar från HB9GJ.

Vi hoppas dock snart få höra av HB9GJ.

AYL

DUBBELNUMMER

utkommer i månadsskiftet augusti—september. Senaste inlämningsdag den 5 augusti. Nummer åtta (månadsskiftet juli—augusti) utkommer alltså inte p.g.a. semester.

KANSLIET

har under sommarmånaderna lördagsstängt! Semestern infaller som vanligt i juli.

Lördagen den 6 juni

ordnar Enköpings radioklubb utställning i ett skyltfönster i varuhuset Domus.

Bland annat kommer en 40 meter fonistation att vara i gång (QRG: 7050—7150, VFO).

Signalen blir SM5BRS. Pse lyssna efter den signalen även på morgonen!

Ett snyggt special-QSL kommer att utsändas till de som hjälper till med QSO:n.

AKTUELLT

Förhandlingar som förts mellan Kungl. Telestyrelsen och SSA har resulterat i att även personer i åldrarna 18 till 50 år i fortsättningen kan förvärva C-certifikat.

CASCADE-CONVERTER I PUSH-PULLKOPPLING FÖR 144

Av Sune Bäckström, SM4XL, Söpnarby 2104B,

Borlänge

I en tidigare QTC-artikel har förf. framlagt vissa synpunkter på cascode-converterar, varvid gjordes ett förslag att sammanslå den vanliga cascoden och den push-pull-kopplade 6J6-convertern, vilka två konstruktioner ju varit publicerade i många olika sammanhang av olika författare. Förf. har nu utexperimenterat en sådan koppling, och resultatet visas i princip-schemat här.

I schemat är det första hf-steget ett push-pull-kopplat neutraliserat katodjordat 6J6, vars anodspänning liksom alltid i dylika fall endast skall vara omkring 105—110 volt. Nästa hf-steg är ett gallerjordat 12AT7 i push-pull-koppling. Detta stegs anodspänning är ett särskilt kapitel på grund av att stegets katodkrets är likströmsmässigt sammankopplad med det första hf-stegets anodkrets. Sålunda tillföres det gallerjordade stegets anod 250 volt, medan galler- och katodkretsarna ligger på 105—110 volt, varigenom stegets verkliga anodspänning blir 140—145 volt. Rätt gallerförspanning uppnås i vanlig ordning genom de i schemat synliga katodmotstånd, över vilka erhålles ett spänningsfall på omkring 2 volt, varigenom katodernas potential höjes detta belopp ovanför gallrens potential 105—110 volt. Hf-mässigt är gallren jordade genom avkopplingskondensator. Nästa steg är en vanlig push-pull-kopplad 6J6 blandare. Dess oscillatorfrekvens tillföres genom linkoppling från converterns oscillator, vilken utgöres av en kristallosillator, som arbetar på en lämplig övertone av kristallen, varpå följer ett multipliseringssteg. — Efter blandaren erhålles nu den lägre frekvens, till vilken vhf-bandet flyttats ned, och i ett cathode-follower-steg sker anpassning till den efter convertern följande kortvägsmottagaren, varjämte mottagaren genom sistnämnda steg isoleras från blandarsteget.

Oscillatorodelens rör är ett 12AT7. Enär båda katoderna är jordade, kan givetvis även ett 6J6 användas här. Men då jag dels ansåg det fördelaktigt att jorda de två systemen i var sin jordningspunkt, dels ju redan hade typen 12AT7 i convertern, dels önskade så låg värmeutveckling som möjligt, valdes 12AT7. Den

vänstra halvans anodkrets gjordes medelst griddipmeter avstämbar i området 34—40 Mc, och den högra halvans anodkrets i området 115—140 Mc. Härigenom finns nu möjligheter att köra flera olika kristallfrekvenser och flera olika val av utgående mellanfrekvensband. Exempel: En kristall på 7 Mc kan arbeta på 5:te övertonen, varvid förstnämnda krets avstämmer till 35 Mc och nästa krets avstämmer till 4-dubbling till 140 Mc och erhållen mellanfrekvens blir 4—6 Mc. Har man en kristall på 6,5 Mc, avstämmer första kretsen på 4—6 Mc. Har man en kristall på 6,5 Mc, avstämmer första kretsen på 5:te övertonen till 32,5 Mc och nästa krets till 4-dubbling till 130 Mc, och erhållen mellanfrekvens blir 14—16 Mc. Har man en kristall på omkring 7,7—7,8 Mc, kan den på samma sätt arbeta på 5:te övertonen med avstämning till omkring 38,7 Mc, varvid i högra triodhalvan 3-dubblas till 116 Mc och erhållen mellanfrekvens blir 28—30 Mc. I sistnämnda fall tänker man kanske lätt på möjligheten att använda kristallens 3:de övertone och 5-dubbla därefter, alltså vända på ordningsföljden. Emellertid är det ofördelaktigt att starta med alltför låg frekvens; obehöriga blandfrekvenser och övertoner får ökad möjlighet att orsaka besvärigheter, och f. ö. räcker första triodhalvas krets ej så långt ned i frekvens, som då skulle fördras. Detta fall anses ej böra anbefallas här.

Som synes, tages kristallens hf-matning ut genom kapacitiv spänningsdelare i jordsidan av den första triodhalvas krets. Detta medför åtskilliga fördelar. För det första slipper man återkopplingslindningar eller uttag på den avstämnda kretsen, som just därför enligt det ovan anförda kunnat utföras för fritt val av kristall. För det andra erhålles en mycket värdefull möjlighet att genom en liten trimmer med jordad rotor kunna inställa rätt återkoppling utan påverkan av ovidkommande yttre inflytanden. För det tredje kan man vid prov el. dyl. utan vidare taga ut kristallen ur hållaren och i ena jacken (den åt gallret till) direkt införa en yttre styrfrekvens utan att för den skull behöva ändra något i stegets koppling. Den mellan gallerläckan och kristallhållaren

synliga kondensatorn är tillkommen just för sistnämnda fall och kan utan olägenhet vara kvar även vid användning av kristall. (Möjlighet att i en sändare direkt skifta mellan kristall- och VFX-styrning erhålles lätt med denna koppling.)

Återkopplingstrimmern visade sig böra trimmas under kontroll av den första triodhalvas frekvens i mottagare el dyl. Trimmern ställes först helt inviden. Minskas sedan kapacitansen, går oscillatorn först i mycket svag svängning, endast delvis kontrollerad av kristallen. Från och med urvridning till ett bestämt värde erhålles en hastig ökning av svängningens styrka, och nu är frekvensen låst av kristallens överton. Endast obetydligt mera får man nu vrida ur trimmern. Vrider man ur den för mycket, börjar oscillatorn svänga så kraftigt, att kristallen mister sin kontroll över den självsvängningen, och det märks ganska lätt vid kontrollmottagningen.

Vidare kan meddelas, att även kristaller, som hade mycket svårt att svänga på någon överton i induktivt kopplade övertonoscillatorer, i samtliga här kända fall utan svårigheter startade direkt på 5:te övertonen, om man blott inställde återkopplingstrimmern med urskillning och varsamhet. Trimming av nästa triodhalvas krets inverkar icke tillbaka på kristallen, dels emedan det ej är fråga om samma frekvens, dels emedan det ju valts ett rör med två helt skilda katodledningar för de två systemen.

Orsaken till att ej 12AT7 valts till genomgående typ i konvertern är, att katodledningarnas induktanser i så fall skulle inverka ogynnsamt på 144 Mc-stegens arbetssätt, då de två rör-systemens sammankoppling skulle ske utanför röret. Vid 6J6 sker ju mötet mellan de två push-pull-halvorna redan inne i röret i och med den gemensamma katoden, och katodledningens egenskaper betyder mindre. Som blandare är dessutom 6J6 lämpligare än 12AT7 i och för sig.

Det är ej nödvändigt med just de nämnda amerikanska rören. Deras europeiska ekvivalenter är lika goda och i vissa fall billigare. 12AT7 motsvaras då av ECC81 och 6J6 av ECC91. För konverterns utgångssted duger nästan vilken hf-god triod som helst, t. ex. 9002, 6C4, 6AB4, EC92, 1/2 6J6, 1/2 12AT7, 1/2 ECC91, 1/2 ECC81 eller liknande. Även triodkopplad pentod, t. ex. EF95 eller 6AK5, duger, varvid katodmotståndet måste minskas.

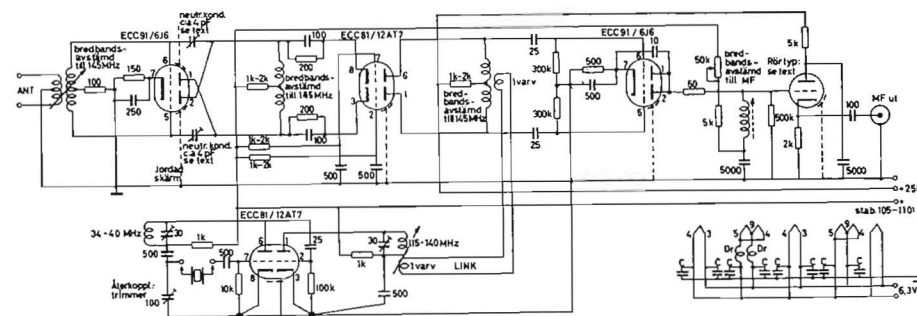
I blandarsteget uppträdde vid första prov en parasitvängning. Den bortogs genom i schemat synliga 10 pF jämte 50 ohm vid anoden. Det gallerjordade steget uppträdde till att börja med ej alls enligt beräkningarna, och orsaken visade sig vara dels högfrekvens på glödtrådsledningarna, dels att en stor del av signalen övergick från stegets ingång till jord genom kapacitanserna mellan katod och glödtråd. Botemedlet för det förstnämnda felet bestod i avkoppling av glödtrådarna för högfrekvens, i samtliga av störningen berörda steg.

Det sistnämnda felet avhjälpes genom att vhf-drosslar insköttes i det gallerjordade stegets glödtrådsledningarna; glödströmmens spänningsfall i drosslarna har visat sig försumbart. Det gallerjordade steget arbetade här efter riktigt.

Ingångssteget beredde de största besvärligheterna genom instabilitet. Mångfaldiga sätt att jorda katoden med och utan kondensator provades, likaså skärmning och neutralisering. Den i dessa fall ofta anbefallna neutraliseringsmetoden genom pålödning av små bitar amfenolkabel och avklippning av någon millimeter i sänder visade sig helt oduglig, ty även om en minimiindikering på tillbakagående högfrekvens erhöles, var detta minimum dock ej tillräckligt djupt för att förhindra självsvängning. Efter många prov kom jag fram till att orsaken är att denna converter har tre kretsar i push-pull på vhf efter varandra och att just denna kombination är känsligare än »vanliga» kopplingar beträffande återverkan mellan kretsarna. Felet botades genom att till neutraliseringskondensatorer valdes keramiska små rörtrimrar, som kunde ställas fram och åter med skruvmejsel; vidare lades en skärm över rörhållaren, så att galler- och anodkrets skildes, och slutligen vidtogs den viktiga åtgärden att korsa neutraliseringskondensatorernas ledningar så, som schemat här antyder: gallerledningarna raka, neutraliseringstrimrarna direkt fortsättande mot närmaste delar av anodkretsen, och korsningen utförd på anodtillledningarna.

Efter detta höll neutraliseringen bra, och steget var stabilt, så länge som ingångskretsen ej stämde alltför långt vid sidan om mottagen frekvens. Ursprungligen fanns en liten butterfly-trimmer för toptrimning av ingångskretsen, och den fick ej vridas alltför långt utanför 144 Mc-bandet. Sedan det konstaterats dels, att kombinationen med tre kretsar i push-pull var till besvär även här, dels att nyttan av trimmern föreföll föga eller ingen, bredbandsavstämades även ingångskretsen, varefter konvertern arbetat fullt stabilt.

I detta fall måste neutralisering ske med alla spänningar inkopplade till stegen. Till kretsen mellan de två första stegen kopplas 145 Mc genom en link från en griddipmeter el. dyl., och till antennklämmorna anslutes en känslig hf-indikator av vanligt utförande med kristalldiod och mA-instrument. Högfrekvens, som går baklänges genom ingångssteget, ger då ett utslag på instrumentet. Neutraliserings-trimrarna inställes på minsta möjliga utslag, och de vridas fram och åter i olika kombinationer, så att man är säker på att ha funnit det djupaste möjliga minimum (och ej blott första bästa, som ofta är otillräckligt). I mitt fall kunde minimum erhållas »relativt» vid grovinställning, men när den ena kondensatorn ändrats något och den andra efterjusterats, eller tvärtom, osv., erhöles det »absoluta minimum», nästan = noll!



Konverterns principschema. I kopplingsschemat för glöden är rören från vänster till höger 6J6, 12AT7, 6J6, 12AT7 (osc.) och MF-triod. Kondensatorvärden i pF. Stabilisering av spänningen lämpligast från t. ex. 0C3/VR105 eller 0B2.

I denna converter finns inga järnpulvertrimkärnor i 144 Mc-kretsarna, utan varven är i resonans på mittfrekvensen 145 Mc direkt i sig själva. För att vid trimningen kunna kontrollera, om en krets var i »topp» eller ej, använde jag följande metod. Signal på omkring 145 Mc inställdes på en griddipmeter, som kopplades mycket löst till matarledningen från antennen och på stort avstånd från konvertern. På efterföljande kortvågsmottagare uppsöktes signalen, och S-metern betraktades. Till den krets, som skulle undersökas, närmades växelvis en lös bit trimkärna, som hölls i handen, och en bit mässing eller aluminium, som också hölls i handen, och samtidigt betraktades S-metern. Ligger då kretsen rätt, skall S-meterns utslag minska, oberoende av vilket föremål man närmar till spolen. Minskar utslaget i ena fallet och ökar i andra fallet, ligger kretsen fel, och den måste då justeras. Saken är nämligen den, att närmandet av trimkärnan ökar induktansen och sänker alltså kretsens resonansfrekvens, medan däremot närmandet av metallföremålet (gärna en lös rörskärm el. dyl.) minskar induktansen och alltså höjer kretsens resonansfrekvens. Man ser efter, vilket meterutslag som inträffar åt högre eller åt lägre frekvens till och trimmar sedan kretsen i riktning från den »för starka» sidan mot den »för svaga». När kretsen ligger rätt, kommer sidstämning åt endera sidan att avlägsna kretsen från rätt frekvens i båda fallen, och meterutslaget måste sjunka i båda fallen.

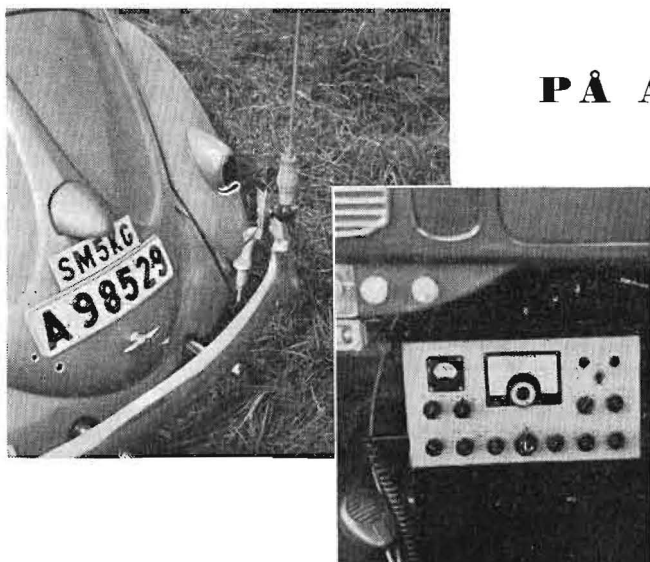
Den mellan hf-stegen inkopplade kretsen blir mycket bred på grund av den i en cascade starka nedshuntningen (jfr förra QTC-artikeln), varför man här får ganska små änd-

ringar i S-meterns utslag och då måste doppa trimkärnan resp. metallpluggen ganska djupt i spolen.

Antennkopplingen till ingångskretsen och potentiometern i plusledningen till blandarsteget inställs på bästa signal/brus-förhållande. För antennkopplingens del behöver detta ej nödvändigtvis innebära största utslag på S-metern, men för potentiometern kommer det rätta läget mycket nära det för max. signal, åtminstone i mitt exemplar. För övrigt trimmas kretsarna till resonans med den högfrekvenssignal, som skall finnas i dem. I oscillatorsteget sker detta med trimkondensatorerna i resp. krets, i blandarstegets utgång sker det med trimkärnan, och beträffande hf-kretsarna är förfarandet redan nämnt ovan. Före intrimningen bör kretsarna medelst griddipmeter läggas ungefärligen rätt.

I schemat har ej spolarna specificerats särskilt, när den saken blir beroende på vad man har i lager av spolformar o. dyl. och hur byggnaden gjorts i övrigt. Specifikation av spolarna är här direkt olämplig, när det säkerligen är bättre att använda en griddipmeter än att köpa en mängd spolstommar, som när allt kommer omkring kanske visar sig mindre lämpade för de lokala förhållandena än vad man själv har hemma! Tidigare publicerade beskrivningar ger tillräckligt av ungefärliga riktvärden. (Inom parentes sagt, tror jag, att rekordet i krav på »komponentvärden» sattes av en person, som i en annan artikel efterlyste motstånd- och kondensatorvärden i en figur, vilken visade en skalwiretransmission mellan en kondensatoraxel och en frekvensskalas visare! Man får hoppas, att det var ett misstag.)

50 WATT MOBILT PÅ ALLA BAND



Av SM5KG, K. G. Dahlberg,
Kvarnhagsgatan 24/2
Vällingby

Efter att ha kört nedan beskrivna sändare med gott resultat i snart 3 år, tycker jag, att det kunde vara på tiden att berätta litet om den.

Sändaren har fyra huvuddelar: exciter, slutsteg, modulator och kraftaggregat.

Excitern

består av en Geloso-vfo (typ 4/101) med rörbestyckningen 6J5, 6AU6 och 6V6GT. De enda förändringar som vidtagits är att gangkondensatorn sänkts några millimeter genom bockning av stöden samt att den medföljande skalan utbytts mot en mindre National-skala (typ MCN) som fastsatts direkt på gangkondensatorns axel, varvid linkonstruktionen givetvis bortmonterades. Utväxlingen blir ändå fullgod, ty National-skalan är försedd med en utväxling 5:1. Den graderade skalan är en på fotografisk väg förminskad kopia av Geloso-skalan. (Kopior kan erhållas från mig, även på den nyaste Geloso-skalan.) Slutligen har oscilatorn försetts med möjlighet till kristallstyrning. Denna har dock ännu ej kommit till användning, varför den utan vidare kan uteslutas.

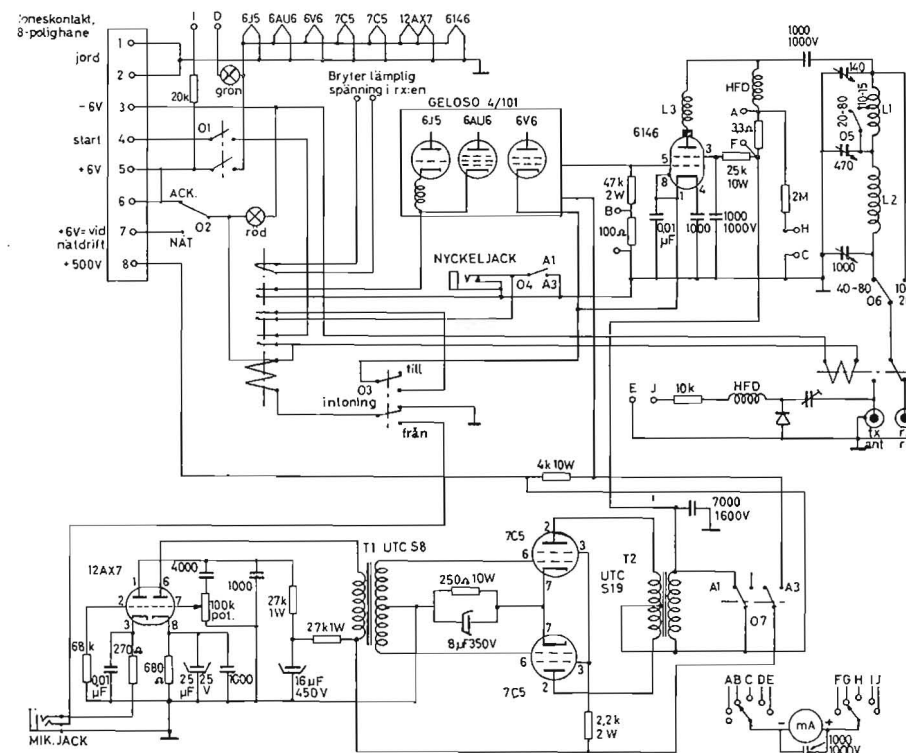
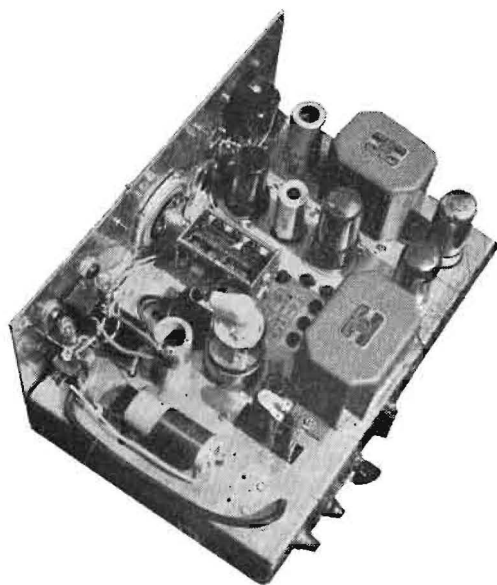
Slutsteget

är uppbyggt kring ett 6146 som visat sig vara ett synnerligen lättdrivet rör. Uppbyggnaden är helt konventionell med undantag av bandomkopplingen som avklarats med två spolar, tre vridkondensatorer och två omkopplare. Spolarna har monterats så att de ej påverkar varandra. Den stora, liggande, spolen är för 80 och 40 m medan den lilla, stående, är för

20, 15 och 10 m. Pi-filterutgång har använts för att möjliggöra anslutning till diverse olika antenntyper.

Kondensatorn C1 används för anodavstämning på 20, 15 och 10 m, varvid C2 fungerar som antenncondensator. På 80 och 40 m går däremot C2 som anodavst.-kond. och C3 som antenncond. medan C1 då är urvriden.

Vid 10 och 15 m-trafik är ett par varv på



HFD 2,5 mH 125 mA.

L1 7 + 4 varv, 2 mm tråd, lindn.-längd 18 + 10 mm, diam. 25 mm.

L2 26 varv 1 mm tråd, lindn.-längd 34 mm, diam. 25 mm.

L3 Parasitdrossel 7 varv 1 mm järntråd på 100 Ω 1 W motstånd.

T1 UTC S8

T2 UTC S19

O1 Bulgin S256

O2 Bulgin S254

O3 Bulgin S257

O4 Bulgin S253

O5 Alpha RMF 3003

O6 Bulgin S257

O7 Bulgin S254

Instrument 0,5 mA 1000 Ω , tysk surplus.

Antennrelä FX36, am. surplus.

Startrelä LME litet telefonrelä.

Lampor 6 V 0,05 A.

den lilla spolen kortslutna för att erhålla resonans med den befintliga kondensatorn.

Nyckling av sändaren sker i katoderna på 6V6 och 6146. (Användes dock endast vid stationärt bruk.)

I sändaren finns två reläer. Det ena är antennrelä som skiftar antennen mellan sändaren och mottagaren och det andra har flera funktioner: a) tystar mottagaren vid sändning, b) startar omformaren (resp. sluter en strömkrets som åstadkommer att högspänningsreläet i nätaggregatet attraherar), c) jordar katoderna på rören i excitern och slutsteget varvid sändaren igångsättes.

Vid intoning arbetar endast de två första rören i excitern. En intoningsknapp, som sluter spänningen till mottagaren, har monterats i bilen, vilket gör att två händer behövs vid intoning. Detta är gjort i säkerhetssyfte för att förhindra dikeskörningar etc. Bilen måste alltså stannas innan intoning kan ske (om man är ensam i den).

Instrumentet är omkopplingsbart för mät-

ning av anodström, gallerström, anodspänning, glödspänning och utspänningsindikering.

Mellan sändare och antenn användes RG 58 A/U, vars impedans är 50 Ω .

Antennen är placerad bak och dess fäste är fastsatt på högra stötfångarfästet med hjälp av ett klammerfäste, köpt hos AB Robo, egentligen avsett för extra strålkastare men utmärkt för detta ändamål. Se bild.

Modulatorn

är avsedd för kolkornsmikrofon och uppbyggd på vanligt sätt med push-pull-kopplat slutsteg. En viss frekvensavskärning av det högre registret finnes. Som modulatorslutrör har 2 st. 7C5 använts och de har visat sig mycket hållbara. Fastän anodspänningen är 450—500 V har något utbyte ännu ej behövt göras.

Kraftaggregatet

består av en roterande omformare (typ PE-103-A) (se fig. 2) av amerikansk tillverkning. Den är försedd med alla behövliga filter och

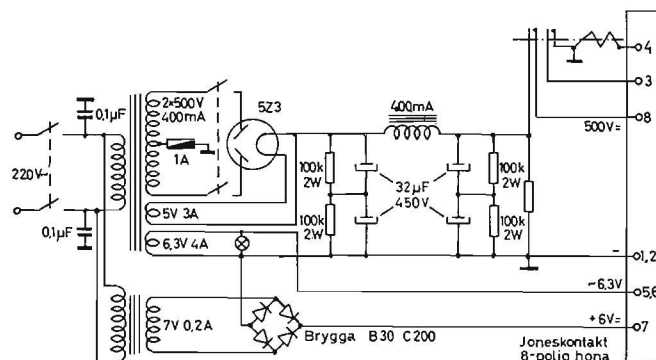


Fig. 3. Nätaggregat för stationärt bruk.

Schemat över omformaren måste tyvärr stå över. Vi skall försöka publicera det i nästa nummer.

reläer och omkopplingsbar för 6 eller 12 V=. Omformaren levererar 450—500 V= 200 mA. Dess strömförbrukning är vid 6 V 22 A och vid 12 V 11 A vilket är rätt mycket, men det spelar inte så stor roll, eftersom det har visat sig att bilgeneratoren orkar med den extra belastningen.

Man får dock akta sig för att sända för länge utan att ha motorn igång.

Omformaren har försetts med en 8-polig Joneskontakt (hona) parallellkopplad med den ordinarie kontakten, vars motsvarighet ej fanns att få tag i här i SM.

Överströmsskyddet 3E3 i omformaren, som är inställt för att lösa ut vid en belastning av 160 mA, har shuntats med ett 50 ohms 1 W motstånd, varvid belastningen kan ökas till 200 mA utan att det löser ut. Omformaren tål gott denna lilla extra belastning.

Förutom den roterande omformaren finns det även ett nätanslutningsaggregat att användas när sändaren skall köras stationärt. (Se fig. 3.)

Eftersom sändaren är uppbyggd med vanliga 6,3 V växelströmsrör, behöver man endast koppla över relälindningarna till en liten likriktare, placerad i nätaggregatet, innan sändaren är klar för nätdrift. Överkopplingen sker genom en omkopplare O2 på sändarchassiet.

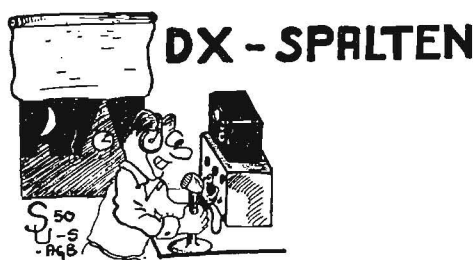
I aggregatet finns även ett relä som har till uppgift att sluta och bryta högspänningen.

Även vid stationärt bruk igångsättes alltså sändaren genom intryckning av mikrofontangenten.

Eftersom elektrolytkondensatorer med tillräckligt hög spänning saknades i junkboxen, användes 4 st. 450 volts d:o seriekopplade två och två och överbryggade med utjämningsmotstånd.

Med den beskrivna sändaren har ett 30-tal länder avverkats mobilt med 2½ m whipantenn med mittspole. Atskilliga jänkare och kanadensare har kontaktats på 10 och 15 m och för WAC Phone mobile saknas »endast» Oceanien och Sydamerika.

SM5KG



DX-red.: SM7CKJ Per Bergström, Box 80, Åhus.

För en gångs skull skall jag inte klaga på bidragen, utan övergår direkt till bandöversikterna. (Alla tider i GMT.)

7 CW

SM3VE, Bertil, har kört OX3RH 0016, OY1L 0025, UA9CM 0035, UF6AA 0143, UA9KCR 0233, TF3KG 0450 (YL), UA9DW 2315, UD6AI 2315. SM5BUR, Bertil, har haft QSO med ZC4JC 2200, ZC4GY 2215, TF3AB 2300.

14 CW/fone

SM3AZI, Sture, har kört ZL2FI 0645, ZL2SX 0650, UI8AD 2020, UAØFF 2025 på CW. SM5AJR, Gunnar, har kört LA2TD/P 1915, ET2VB 2044, CX2AM 2113, CX6AD 2138, CX5CO 2255 på CW samt EA8CD 1930 på fone. SM5AQV, Åke, har på SSB kört YS1O 0353, XE1ZM 0407, TI9SB 0430, ZL3DX 1652, XZ2SY 1759, BV1US 2050. Rig: HT-32, V-beamar, HR07+HC10. SM5BRS, Bertil, har kört UH8KAA 0750, KH6CQS 0850, CR6AI 1755, KR6MG 1820, UAØVC 2150, JA5AI 2230, KV4AA 2240 på CW och CT2AC 2140 på fone. SM5WZ, Reimar, har på CW kört YS1FM 0523, YV5GO 0558, KZ5MN 0605, KH6CQS 0620, KW6CE 1020, KH6KD 1040, VS1JV 1525, VKØRT 1618, KH6BLX 1625, VQ2JM 1642, VU2AJ 1650, VU2BK 1700, ZE7JY 1715, ZE8JD 1807, I5AAW 1825. SM7CNG, Staffan, har kört OA1A 0550, YV5ADF 0600, YS1IM 0610, W4JRD/KS4 0620, MP4DAA 2130, YV5CE 2240, LU4DMG 2255 på fone. SM7WT,

Sten, har kört TI9CW 0030, VP4DW 0100, VP9EN 0300, XE3BL 0600, FO8AC 0730, VP4TR 0800, VS9MI 1400, KR6QW 2330, XW8AI 2330 på CW. Rig: 500 W och dipoler. SM2-3048, Kurt, har kört W4JRD/KS4 0618, TI2EH 0619, HK7LX 0620, TI2EG 0631, VP2AH 0845, VK5AM 0850 på fone.

21 CW/fone

SM3AZI har på fone kört TI2WD 0615, FO8AX 0640, VK5NE 1210, KR6DU 1445, YA1IW 1645, CR6AG 1750, VS1JO 1800, 9G1CT 1810, OQØPD 1845, 9M2FX 1850, ZD6DT 1900, CR7AG 1920, VQ4DW 1930, ZS1OU 1950, VQ4CC 1950, OQ5NC 2000, VP6GT 2005, CX1BY 2115, HC5MT 2320, VP4LP 2330. SM5AJR har kört KA8KW 0826, ZE3JO 1752, JA3AA 2100 på CW och 9M2DW 1718, OQ5CX 1957, YA1IW 2015 på fone. SM5BRS har kört UA9VB 0940, ZL1APM 1125, UA9OI 1220, UA9KHA 1225 på CW. SM5TR, Bosse, har haft fone-QSO med OA4AV 0700, XE1UV 0800, FO8AX 0810, VR2AZ 0825, KH6CQT 0840, CE3HL 1315, VK6RW 1430, HS1E 1510, YA1IW 1550, 9M2FZ 1645, ZD6DT 1700, ZS1JQ 1740, OQØPD 2030, FM7WS 2040, VP5FP 2050, FG7XE 2200, ZP5CF 2215. Rig: 100—150 W, modifierad G4ZU, SX-100. SM6-2965, Urban, har avlyssnat VK7RL 0755, KW6CL 1220, VS6CL 1500, DU1GF 1500, VS1JO 1535, LA8LF/MM 1540, KA7AX 1555, ZS4UP 1650, ZS5OE 1700, 9M2FX 1710, YA1IW 2015, PZ1AP 2100.

28 fone

SM3AZI har kört OA2A 1345, ZS2LS 1520, ZD6DT 1640, YS1LM 1725, ZS1CI 1800, YV5DA 2105, KP4AHM 2140. Stures rig är en DX-100, 3-band quad och SX-16. SM5TR har kört 9K2AZ 1400, BV1USC 1400. SM6RS, Tage, har kört JA1BF 0930, KR6QM 1300, XW8AL 1530, XW8AN 1600, CR7BN 1700, HK4AQ 1830. SM7CNG avslutar med VE6QG/SU 1410, LA2JE/P 1450, VS9AL 1705.

DX-news

JT1AB är för närvarande ensam i zon 23. Han kör på 14060 CW varannan dag 1200—1600 GMT, dessutom oregelbundna tider. En klubbstation skall snart komma igång och öka aktiviteten. — HL9KJ är en ny stn som kör på 14170 och 21255 AM samt 14040 och 21060 CW. Oprs är W8NYG och W9ACC. — Pelagian Islands har redan blivit separat för WAE, och kommer eventuellt bli sep för DXCC. — DL9PF och DJ2KS skall köra från Luxembourg 5/6—13/6. Båda var med DL7AH/LUX i november —58. — OR4RW är QRV dagligen 2030 GMT på 14015 CW. OR4VN är nu tillbaka i Belgien. — W8FJY har sked med ZD7SA varje tisdag 2330 GMT på 14075 CW. ZD7SA svarar 10 kc högre. — De som har kört HH2W, men inte fått QSL, kan skicka

loggutdrag och QSL till SM5DW, som skall försöka ordna biffen. — DL7AH och VS5JA befinner sig i Iran. Båda skall försöka få EQ-calls, men chanserna är minimala. — EA4FU och EA4GA skall köra från Ifni, EA9. Tidpunkten blir slutet av maj. QSL via W2BIB. — YA1IW, Afghanistan, är aktiv på 21 AM och SSB. Andra stns som är igång eller snart kommer är YA1AO, YA1TD och YA1PB. Den sistnämnde har hörts på 14140 AM. — Det är troligt att en eller flera stns kommer igång från Nepal inom den närmaste tiden. Prefixet lär bli 9N2. — W2BIB har fått callet 3A2CM i Monaco, vilket han skall använda några veckor i sommar. — HV1CN och IIZFF skall köra CW-AM-SSB från San Marino som HV1CN/M1 under juni eller juli. — MP4BBW tänker köra från Das Island och Quatar under första veckan i juni. — MP4TAC kommer troligen igång från VS9 snart. — SU1KH skall vara i Yemen ett år. Han hoppas få callet 4W1KH. Brukar vara aktiv på 14 och 21 AM. — ZL3VB, Chat-ham Island, kan köras på 14080 CW omkring 0830 GMT. ZL2GX kan ordna skeds. — CR5AC har lämnat Guinea, men hans bror har fått callet CR5AD och övertagit hans rig. — ZK2AB har fått hem och rig förstörda av en hurricane. De som vill hjälpa honom att få igång stationen kan skriva till W6ZEN.

Adresser

CO7RV — Box 16, Tamarindo, Camaguey, Cuba.
DJ5AV — Mike Oerter, Bülowstrasse 6, Kiel, Germany.
FB8CD — Andre Lienard, Mayotte, Comores Islands.
HL9KJ — c/o OEC-RD-CD, APO 301, San Francisco, Cal., USA.
IP1ZGY — via IT1TAI, Domenico Marino, Via Terrasanta 58, Palermo, Sicily, Italy.
JT1AB — Bohous Kubac, Box 369, Ulan Bator, Mongolia.
TI9CW, TI9SB — via TI2HP, Humberto V. Perez, P. O. Box 952, San José, Costa Rica.
YA1IW — via W6DXI.

QRX freq

Under sommaren kommer jag att vara igång dagligen 0630—0800 GMT på 7040 CW, och är då tacksam för tips o. d. Jag kan också förmedla färsk DX-news till dem som vill ha det. Vidare har SM3AZI kommit med ett bra förslag, nämligen att jag skall stencilera formulär för bidrag till DX-spalten. Så snart de är färdiga kommer alla som skickat bidrag under 1959 att få en bunt.

—CKJ

PÅ SOMMAREN

är det också tillåtet med DX!

Enkel mobil 2-meter TX

Av SM5AY, G. Roth, och SM5AOL, O. Söderström

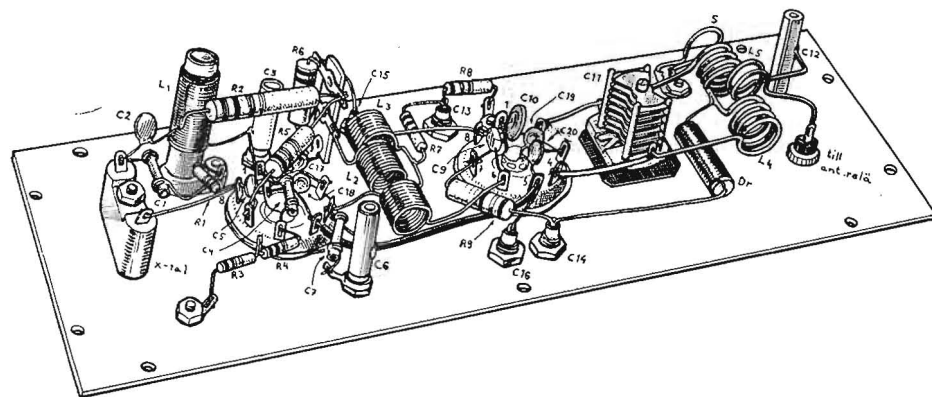
Den TX som här ska beskrivas, är resultatet av en hel del experimentarbete. I förutsättningarna ingick att den endast skulle få bestå av två rör, detta med tanke på den begränsade tillgång på energi man har i en bilack och som, om den utnyttjas alltför mycket, kan resultera i att man blir stående någonstans, utan möjlighet att själv ta sig därifrån. Det lär ha hänt bland mobila hamsen på 80. Därför är det nog rätt viktigt, att man ser till så acken är i fullgott skick och generatören laddar ordentligt.

Här används röret QQC 04/15, en direktupphetad dubbeltetrod, tillverkad för mobilt bruk och synnerligen lämplig i det här fallet.

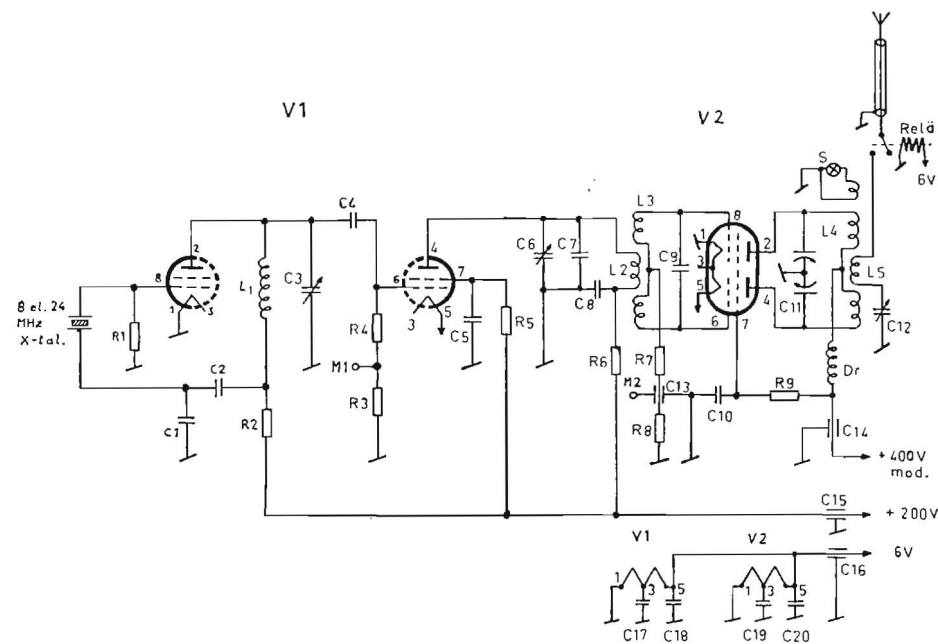
Första halvan i V1 går som övertonsoscillator, med 8 eller 24 Mc x-tal. Andra halvan dubblar till 48 Mc och V2 går som push-pull tripplare till 144 Mc.

Som kanske framgår av skissen, är x-talhallaren monterad under chassiet och rätt långt från V1, detta för att undvika värmestrålning från V1. L1 är lindad på keramisk stomme och avstämmer med C3 till 24 Mc, så strömmen i mätpunkt 1 (M1) är cirka 1,5 mA. En lampa på 50 mA, med två varvs slinga, lyser rätt bra om man lägger slingan över L1. 48 Mc spolarna är tätbindade, med innerdiam. 10 mm, vilket erhålles genom att linda dem på en rund

sak av något slag, som är c:a 7 mm i diam. De fjädrar sedan ut till rätt mått. Här fordras en del labbande för att i mätpunkt 2 (M2) komma upp till en ström av drygt 2 mA. Kondensator C9 borde helst vara trimbar, för här får man trimma fram och tillbaka på dels C6 och C9, dels ändra kopplingsgraden mellan L2 och L3, men på modellex. vände sig värdet på C9 bli lämpligast med 5,6 pF, varför en fast kond. med det värdet sattes dit. Det är ju viktigt att alla komponenter är stabila saker när de ska sitta och skaka i en bil. Därför lönar det sig avgjort att tillgripa metoden: »Stick in och vrid om», i ett sånt här bygge. Tankkond. C11 är från början på 8 pF, men fimpades på halva antalet plattor och håller nu c:a 4–5 pF. L4 är lindad på samma sätt som L3, men med 2 mm tråd och mindre diam. Lindningslängden avpassas genom att sära på varven, så C11 blir så lite invriden som möjligt. Då bör L4 och en antenn vara ansluten förstås. En skvallerlampa är här till god hjälp vid avstämning till max utput. Den sitter monterad intill tankspolen och mycket löst kopplad till denna. C11 avstämmer L4 till resonans och lampan ska då lysa. Varieras sedan kopplingsgraden mellan L4 och L5 och trimmas C12 tills lampan lyser så svagt som möjligt, bör mesta effekt gå ut i antennen samt



Kopplingsskiss



Kopplingsschema

2 st rör QQC 04/15
R1 = 10 kΩ ½ W
R2 = 500 Ω 2 W
R3, R8 = 1 kΩ ½ W
R4, R7 = 47 kΩ ½ W
R5, R6 = 500 Ω 1 W
R9 = 50 kΩ 1 W
C1, C4 = 47 pF ker. rör. kond.
C2, C5, C8, C10 = 1000 pF kond.
C3, C6 = 5 pF rörtrimmer
C7, C9 = 5,6 pF ker. rör. kond.
C11 = 8 pF butterflykond. med halva plattantalet borttaget

C12 = 10 pF rörtrimmer
C13, C14, C15, C16 = 1000 pF ker. genomföringskond.
C17, C18, C19, C20 = 470 pF ker.
L1 = 22 v. 0,5 mm CuEE på 10 mm stomme. Tätbindat.
L2 = 8 v. 0,5 mm CuEE Ø 10 mm luftl. Tätbindat.
L3 = 2x7 v. 0,5 mm CuEE Ø 10 mm luftl. Tätbindat, med plats för L2 i mitten.
L4 = 2x4 v. 2 mm CuEE Ø 8 mm luftl. med plats för L5 i mitten.
L5 = 2 v. 1 mm CuEE Ø 8 mm luftl.
Dr = 50 cm 0,4 mm CuEE på 1 W motstånd större än 100 kΩ.
S = Lampa 6,3 V 0,05 A med 1 v. slinga av 1 mm CuEE.

anod och skärmgallerström vara c:a 55–60 mA. Någon neutralisation behövde ej tillgripas, då slutsteget går som tripplare. Spänningarna till modellex. tas från en likspänningsomvandlare och som modulator används en transistorförstärkare på 10 W.

Det inte minst viktiga på en mobil stn är antennen och det enklaste i den vägen lär väl vara en vertikal kvartsvågspinne, s. k. strumpsticka. Men efter en del prov visade sig en Halo vara så överlägsen, att det fick bli en sådan, trots att den väcker en del uppmärksamhet. En Halo kan närmast beskrivas som en halv vågsdipol, vars spröt rullats ihop till en ring. Ändarna förses med en isolator och över denna en kapacitans på någon pF, så har vi en rundstrålände, och om ringen monteras horisontalt, en horisontalpolariserad antenn, vilket väl är det lämpligaste, då de flesta 2 m stn kör med sådan våg. Som jämförelse kan nämnas, att det vid trafikproven visade sig att Halon vara hela 3 S-enheter bättre än strump-

stickan. Det finns flera olika typer av Halo's, men den som fick bli den slutgiltiga, har en slags coaxialmatning och tillverkades av 3 mm fosforbronstråd för att kunna lötas fast i masten, som består av ett 70 cm långt 12 mm mässingsrör, monterat på takracket med två antennelementfästen. För övrigt hänvisas till skissen på antennen.

RX-frågan är kanske det besvärligaste att ordna, men som en kanske dyrbar men enkel lösning på det problemet sitter en Philips Autobahn plus stora kortvågsenheten, den med 50 och 60 m på, i bilen. Dessa två områden låter sig lätt trimmas om, genom att vrida in ett par trimrar. Med 60 m knappen intryckt täcks mer än halva bandet och med 50 m knappen resten med god överlappning. Converter är en Elfa med MF 4–6 Mc.

Av de DX-prov som gjorts kan nämnas det, som företogs den snöiga påskdagen anno —59. SM5XP, QTH en mil öster om Västerås, var

vidtalad som motstation. 08.30 kom hans första anrop. Vi befann oss då vid Kalhäll, beläget c:a 2 mil på väg från Sthlm. XP fick 57 i rpt, men han kunde bara uppfatta bärvågen, ej modulationen. Avstånd fågelvägen: 70 km. Med cw hade det gått att få förbindelse. Försök att nyckla med gaspedalen misslyckades, bilen uppförde sig så underligt, som en kalv på grön bete. Ett par mil längre fram gick det betydligt bättre. Det stod Yttergrans kyrka på en skylt, som hade förfärligt bråttom till Sthlm, och det uppfattade XP. Avstånd då c:a 50 km. Efter det hade vi mer eller mindre 100 % kontakt, som befästes ytterligare efter ännu en mil och slutade med eftersnack och morronkaffe med dopp i Tores fb torpvilla, där —5AE, XP's betydligt bättre hälft alltid uppträder som älskvärd värdinna. Så det var ju alltid en tröst när vi gav oss ut i snöstormen igen, att vi kunde uppehålla kontakten ytterligare 40 km västerut, tills vi kom till Köping, där vi fastnade i snödrivorna. Dock inte värre än att vi tog oss hem igen utan dikesvisiter, till skillnad mot många andra.

Detta prov visade att det går att uppehålla kontakt med fast station på upp till 40 km vid landsvägskörning. I stadstrafik får man räkna med större variationer på signalstyrkan, beroende på stenhusens skärmande inverkan och störningar från andra, ej avstörda bilar kan bli ganska besvärande.

Hur antennen ser ut skall vi visa en ritning på i nästa nummer.

FRO-LÄGERKURS

på Aspa (2 km norr om Oxelösund) 19/7—1/8 1959. Kursen avser att under angenäma former låta FRO-olldboys och juniorer friska upp och förbättra tekniska och praktiska kunskaper på viss ultrakortvågs-, kortvågs- och trådmateriel.

I kursplanen ingår bl. a.:

Nya, för försvaret gemensamma trafikmetoder (GBSK), M-blankett m/1958, Sambandscentral och mottagarcentral, Radiostationer typ 120, 122, 200, 600, 610M och 610S, Signalskydd och viss kryptotjänst, Prov för arméns telegrafistmarke, Rävjakt och orientering. Dessutom amatörtrafik över SL5FRO.

För att få delta i kursen fordras medlemskap i FRO och att man 1959 fyller lägst 15 år. Blanketter för anskän härom kan rekvideras från FRO.

Utöver förmånen av 14 dagars vistelse vid en vacker badplats får Du

fri fram- och återresa,

fri förläggning och förplägnad samt om Du fullgjort värnpliktsjämsgöring ett dagarvode om 8:— kr.

Möjligheter föreligger att ta med familjen (hustru, make, barn), som alternativt kan bo i tält i lägret (krontält och halvmadrass utlänas gratis) eller på pensionat i Oxelösund. Förplägnad för familjemedlemmar tillhandahålls för c:a 6:— kr/dag i lägret. Inkvartering på pensionat får man dock själv ordna om.

Anmälan om deltagande göres före 8/6 1959 och insändes till FRO, Box 5155, Stockholm 5, eller till närmaste FRO-funktionär.

—BSO

2-Meter Klubbens VHF Field Day den 13. og 14. Juni 1959

Følgende Regler gælder:

144—146 Mc og 432—434 Mc kan benyttes.

Hver Station kan kontaktes een Gang i hver Testperiode paa hvert Baand. Krydsbandsforbindelser tæller ikke. Selv om der er angivet specielle Tider for 432—434 Mc, er Forbindelser paa dette Baand dog ikke begrænset til disse, men kan ske inden for alle Testperioderne. Testtiderne for 144 Mc er som følger:

Lørdag den 13/6 fra Kl. 21.00 til Kl. 01.00 Søndag Dansk Normaltid.

Søndag den 14/6 fra Kl. 09.00 til Kl. 12.00 Dansk Normaltid. Søndag den 14/6 fra Kl. 14.00 til Kl. 16.00 Dansk Normaltid.

De særlige Perioder for 432 Mc er:

Lørdag den 13/6 fra Kl. 20.00 til Kl. 21.00 Dansk Normaltid.

Søndag den 14/6 fra Kl. 08.00 til Kl. 09.00 Dansk Normaltid. Søndag den 14/6 fra Kl. 13.00 til Kl. 14.00 Dansk Normaltid.

Specielt i den sidste Time inden for hver Periode tilraades det at lytte efter DX stns, som kører med Telegrafi.

Baade CW og Telefoni kan anvendes i Flæng.

Pointberegning:

Summen af Km paa 144 Mc lægges sammen med Summen af Km paa 432 Mc. Det saaledes fremkomne Tal multipliceres med det samlede Antal QSO.

Logs skal udføres i Overensstemmelse med Standardloggen for saadanne Tests, og i Anmærkningsrubrikken skal anføres Modpartens QTH og Distancen i Km.

Hver Deltager udregner selv sine Point, og Loggen sendes senest den 25/6 1959 til OZ7BR, Borgevej 31, Lyngby.

Det er saaledes ikke nogen lang Frist, der gives Deltagerne til at udfærdige og indsende deres Logs. Men 2-Meter Klubbens Bestyrelse har alligevel valgt den, fordi det da bliver muligt at udregne og kommentere Resultaterne, saaledes at disse kan bekendtgøres allerede i OZ for Juli.

Alle licenserede skandinaviske Amatører kan deltage.

QSO'er med Stationer uden for Skandinavien medregnes ved Pointberegningen.

Ny tidning for lyssnare

Den tyska föreningen DARC ger numera ut DER KURZWELLENHÖRER. Det första numret kom ut i januari i år och handlar om diverse ting som en lyssnare kan tänkas ha intresse för. Tidningen ges ut med fyra nummer per år, har samma format som Das DL-QTC och kostar 80 Pfg/nummer. Årsprenumerat 3:— DM. Tidningens adress: Zeitschrift »Der Kurzwellenhörer«, Postbox 585, Stuttgart 1, Väst-Tyskland.



Rävdred.: SM5BZR, Torbjörn Jansson, Förvaltargatan 1, Sundbyberg.

Då och då kan det hända, att det dimper ned ett brev i lådan här hemma adresserat till »Rävjaktsledaren, SSA, Stockholm 4». I de allra flesta fall kommer brevet från någon rävjaktsintresserad person i landet, som önskar komma i kontakt med närmaste rävjaktsklubb. För att jag då skall kunna hänvisa honom eller henne till rätt klubb och rätt person fordras, att jag har en förteckning över landets samtliga rävjaktsaktiva radioklubbar, samt även över vilka personer som eventuella proselyter i första hand kan vända sig till, dvs. respektive klubbs rävjaktsledare, Förste Rävjaktsinspektör eller motsvarande. Tyvärr saknar jag en fullständig och aktuell dylik förteckning, varför en komplettering säkerligen inte skulle skada. Det är här Du, som sköter rävjageriet på respektive ort, kommer in i sammanhanget. Listig som Du är, har Du säkert redan räknat ut, att jag är på jakt efter Ditt namn och Din adress. Det enda Du behöver göra är att skriva dessa uppgifter plus ev. signal och telefonnummer på ett brevkort samt snarast möjligt skicka detta till mig. Tala gärna också om ungefär hur många rävjägare det finns på platsen samt hur ofta det jagas räv. Det var allt. Tack på förhand. Nu över till

Stockholm

där vi den 5 april hade en nybörjarinstruktionsjakt, som samlade c:a 40 rävjaktsugna deltagare, varav 16 var nybörjare. De två rävarna var snart tagna av så gott som alla; endast en nöjde sig med bara en räv.

Den 26 april jagades det räv på Lovön i ett underbart väder med strålende sol, blommor och knoppande träd. 21 jägare försökte sig på de fyra rävarna CDD, II, FM och CHH. En trevligt upplagd jakt som vanns av Lejdström på 1 tim. 18 min. B-klassen vanns av —BII. 12 man hittade alla 4 rävarna.

Söndagen den 31 maj blir det rävjakt igen. Samling kl. 10.00 vid Rydbo järnvägsstation, bilåkande: vägen mot Vaxholm. Tåg avgår från Östra station kl. 09.25. Lämplig karta: 10 I Stockholm NO. Enväldig domare: —BXP. Arrangörer: BX:arna P och T.

Rävjakt på annat sätt

blir det söndagen den 7 juni 1959 för hela familjen. Första sändningspass klockan 10.00. Plats: Hela Södertörn. Bil, motorcykel, moped eller liknande fortkäffningsmedel nödvändigt. En precisionsräv (som alltså inte skall tagas utan bara prickas in på kartan), andra inslag, ingen tidtagning men tidsbegränsning, poängberäkning. Förhandsanmälan till —CBD, tfn 19 22 71 eller per brevkort senast den 27 maj 1959. De som anmäler sig får därefter närmare upplysningar. Välkomna. —CBD.

Inbjudan till DM i rävjakt för SM5L den 6—7 juni 1959

Samlingsplats: Alsjötorp, ca 10 km sydsydväst Flinspång. På landsvägen mellan Tolskepp och Falla finnes skyltar utsatta, där du skall ta av till samlingsplatsen. (Falla är beläget 3 km söder Flinspång.)

Tid för samling:

Lördagen den 6 juni. Alsjötorp är öppet från kl. 17.00. Upprop till start — nattetappen — kl. 21.30.

Söndagen den 7 juni: Upprop till start — dags-etappen — kl. 08.15.

Utrustning: För att få starta i nattetappen erfordras att varje deltagare har visselpipa, kompass och reservlyse.

För dagsetappen gäller, att varje deltagare måste vara utrustad med kompass.

Övernattning: För den som önskar övernatta inomhus på trägolv utan sängar (lyckliga ägare till luftmadrass och sovsäckar bör alltså medtaga dessa) utgår en symbolisk avgift av 1:— kr (lokalhyra). Möjligheter finnes även till tältning.

Mat: Tyvärr kan vi inte ordna någon barservering eller liknande. Till varje tävlande serveras dock, utan extra avgift, varm choklad efter nattetappens slut och kaffe före dagetappens början samt kokt potatis efter dagetappens slut. Tilltugg till dryckerna och potatisen medtages efter behov. Tag också med mugg och ev. tallrik samt matbestick.

Primuskök står till Ditt förfogande.

Läskedrycker försäljes.

Anmälan: Anmälan skall vara rävmästaren —SAVF Birger Westerlund, PL 912, Skärblacka, tel. 011-57607, tillhanda senast den 1 juni 1959. För anmälningsavgiften, 4:— kr, erhåller Du kartor, anvisningar på hur Du lämpligen skall förfara då rävarna infångas samt servering enligt ovan. Anmälningsavgiften utkrävs på samlingsplatsen.

Efteranmälan mottages mot en extra avgift av 1:— kr, dock ej senare än ½ timme före uppropet.

Anmälare äger rätt att starta i endast dagsetappen, poängjakt för NRK, om så önskas. Meddelande härom bör dock lämnas samtidigt med anmälan.

Allmänt: Nattetappen är icke i svåraste laget och bör sålunda icke avskräcka en tvekande nybörjare.

Om övernattning och drycker för supporters önskas, skall antalet anmälas före 1 juni.

Önskar du närmare upplysningar kontakta Lenart Svensson, Box 51, Skärblacka. Tel. 011-57307.

Välkomna!

NORRKÖPINGS RADIOKLUBB

Rävjaktssektionen

MOBILHAMS!

Titta inte bara på TX:ens avstämningsrattar och instrument!

Ett eller annat ögonkast på körbanan och i backspegeln ökar trafiksäkerheten.

FRO eller NÖDNÄT

Förslag till diskussion

Ovanstående fråga har avhandlats mellan undertecknade SM4XL och SM5BK i flera olika tidigare sammanhang, och det är väl snart över 2 år sedan vi två sökte insända synpunkterna till QTC. Det är då inte vårt fel, att det sedan dröjt, men nu ha vi äntligen lyckats få in i QTC ett kortfattat sammandrag, här nedan sammanställt av SM4XL.

De radioamatörer, som intresserat sig för Frivilliga radioorganisationen, FRO, har väl då och då sett meddelanden i QTC om FRO. De som däremot intresserat sig för »nödnät» eller »emergency networks», hänvisas till QTC 10/1956 sid. 220—221. Mellan dessa två ting råder viss förvirring. När det talas om att amatörerna borde kunna hjälpa myndigheter med viss hjälptrafik, säger någon felaktigt, att FRO sköter den saken; men FRO arbetar ju med militära frekvenser och anropssignaler i den trafik, som folk då vanligen åsyftat, under det att nödnät arbetar med amatörfrekvenser och amatörsignaler internationellt, alltså ej i svensk militärradio.

För att börja med FRO, började denna en gång som försvarssektion av SSA, alltså helt i »militärradio på amatörradiogrund», men 1952 nedlades denna sektion. Ett nytt FRO bildades, som övertagit samma namn och arbete enligt beslut 1952, och detta är i stället anslutet till Centralförbundet för befälsutbildning, CFB, liksom andra dylika organ. Det är emellertid bekant och även officiellt erkänt, att inre slitningar och organisatoriska svårigheter förekommit i FRO — se t. ex. QTC 12/1952 sid. 274. De från FRO kommande underrättelserna visade fr. o. m. slutet av 1956, att FRO ej längre kunde upprätthållas på enbart amatörradiogrund, utan i stället skulle det utvidgas till militärradiosignalister över lag. Det sades, att det gamla uttrycket »FRO gör militärradiosignalister av radioamatörer» nu i stället skulle vändas till »FRO gör radioamatörer av militärradiosignalister» — syftet var att innebära i båda fallen, att försvaret är intresserat av amatöraktivitet i form av telegrafi på 3,5 Mc bandet. Så att en ständigt uppövad telegrafistreserv finns dold i Sveriges befolkning. Givetvis vore det bra att på detta sätt höja signalisternas standard. Man kan glädja sig över saken så till vida, att det visar, vad amatörerna betyder för försvaret — men man blir bekymrad över medaljens framsida. Nyssnämnda analys av »signalister av amatörer» — amatörer av signalister» är i lättvindigaste laget — så enkel är absolut inte denna sak. Bl. a. bör påpekas, att FRO i och med det nu skedda ej längre är någon amatörrorganisation, och därmed tappar man ju plötsligt varje möjlighet att såsom radioamatör bry sig särskilt om just FRO — det blir en personlig sak helt utom amatörradiation i likhet med vilken icke-radiobetonad förening som helst. Denna detalj är nog så betydelsefull, och många, däribland undertecknade, ha därför sökt möjligheter till nyttigt radiotrafik på annat håll.

Vad skulle man söka då? Det uppstod tanken att direktansluta vissa amatörstationer till viss myndighet, t. ex. något inom försvaret. Detta visade sig ogörligt. Det uppstod tanken att bilda en helt ny försvarssektion i SSA. Detta visade sig mindre lämpligt. Vad finns sedan? Jo, nödnäten, som ovan nämnts: QTC 10/1956 sid. 220—221 — försök skaffa detta QTC-nummer. Här är det fråga om en verklig amatörrorganisation inom SSA, som vi tänker på, intet utomstående, utan det skulle bli på ren amatörradiogrund.

Ovanstående tanke skulle kunna utvecklas mera. Du, som jagar DX, du, som har trafik med »hemmavänner» på 3—7 Mc, du, som kör mobil trafik — tycker inte du, att vi alla sändareamatörer, som ju dock har ett av nutidens bästa telekommunikationsmedel i vår hand, borde

sluta oss samman inom SSA och där bilda en sektion el. dyl., som kan hjälpa till just i påkommande nödlägen? Har du fattat, vad detta kan betyda? Det händer ju så mycket. Tänk t. ex. på alla turister i fjällen — du läser väl i alla fall dagliga tidningar? Vill vi inte alla i det fallet kunna hjälpa till att spara människoliv? Har du hört eller läst om vad därvidlag amatörer utträttat i Norge, Schweiz, Holland och USA? Eller varför inte kunna hjälpa till med nödvändig underrättelsetjänst i händelse av oförutsedda brådskaande ting vid tävlingar? Du är kanske med i någon idrottsförening, som har tävlingar? Eller har t. ex. din motororganisation, om du är med i en sådan, inte tävlingar?

Varför skulle vi inte då kunna grunda en inom SSA verksam avdelning i rent civil regi, som har någonting annat än rent »amatörsnack» på sitt program och kan hjälpa till? När inte nödlägen omedelbart är för handen, vem vill då inte kunna lämna bistånd vid övning eller utbildning inom även motsvarande civila områden, t. ex. beträffande scoutar och liknande?

Det finns dock så många amatörer, som vill ha något nyttigt, som bryter av från den vanliga radiotrafiken och som tjänar ett bestämt ändamål och en betydelsefull avsikt. Vi tror, att det finns intresse för vad vi här har framfört. När det icke lyckats att under ett tiotal år finna något verkligt pålitligt och säkert i det vi sökt, då må vi i stället vända oss till den rent civila instans, som nödnäten innebär. Det anbefalles varmt att följa frågans utveckling i region I:s konferenser, som enligt löfte kommer att refereras i QTC och i viss utsträckning redan har refererats där.

Vi föreslår följande: De intresserade vänder sig till SSA och talar om vad de vill. Om intresset visar sig tillräckligt stort i Sverige, kan det ju rent av tänkas, att det lönar sig att tänka på en samordning av de inkomna synpunkterna. Sänd alltså in dina synpunkter på saken.

Låt oss bli en förbindelseled, som ligger i beredskap att rycka in när så behövs, som inte leder av onödiga mörkläggningar »uppifrån», som inte förlorar i örlighet och slagkraft på grund av inblandning från ovidkommande håll, som inte ständigt förstöres av inbördes splittringar och fejder, som inte hindras genom intriger och diktatur, utan som står helt på egna ben, helt höjd över alla »partier» och åsikter, helt fri i sina inre angelägenheter, är helt uppbyggd på amatörradiogrund, »gjord av amatörer för amatörer», som inte är bunden av främmande topporganisation, som arbetar helt inom SSA och rent civilt, och som inte har att lyda annan överordnad än amatörernas egen och där enbart amatörer själva bestämmer — dvs. just SSA.

Låt detta kunna visa för andra, att amatörradio inte är till enbart för att roa sig med, att amatörradio inte innebär kaffereppsnack och konservburksexperimentering utan verkligen innebär en kvalifikation. Det har från vissa s. k. högre kretsar riktats så många ovederhäftiga angrepp och utfall mot oss från folk, som sett amatörradios avarter och då dömt hela kåren över en enda kam i st. f. att betrakta de enstaka dälliga fallen som isolerade, och det är på tiden att något göres. I stället för att som hittills blott jama med den negativa inställningen hos utomstående och därtill försöka hindra amatörernas rätt att försvara sig och sin hobby, vore det på tiden att i stället effektiva åtgärder vidtogs för att bevaka vad vi verkligen har att ge utåt — eljest kunde man lika gärna sälja anläggningen och låta signalen förfalla.

SM4XL och SM5BK,
sammanställt av SM4XL

LÄS de här två sidorna och skicka sedan några rader med

Dina synpunkter till SSA.

FRO

Med anledning av SM4XL:s förslag till bildandet av en särskild sektion för radioförbindelser i nödsituationer är det för mig angeläget att, med bortseende från vissa löst framkastade inaktiva, klarlägga Frivilliga radioorganisationens (FRO) verksamhet.

FRO uppgifter framgår av en inledande paragraf i stadgarna, antagna vid förbundsstämman 1958.

»FRO har till särskild uppgift:

1. att upprätta och betjäna de radioförbindelser, som av myndigheterna kunna påkallas för totalförsvaret och samhället;
2. att efter frivillig överenskommelse ställa personal och radiomateriel till förfogande för utbildning och vid övningar, tävlingar, katastroftillfällen, skallgång etc.;
3. att ge våra medlemmar sådan utbildning — jämväl befälsutbildning — att de kunna utnyttjas för i punkt 1 och 2 angivna ändamål;
4. att genom försök och trafikövningar verka för en förbättring av den radio- och trafiktekniska standarden.»

Totalförsvarets såväl som samhällets verksamhet kräver många, snabba och säkra förbindelser. Kraven är olika beroende på uppgifterna.

I fred har trädförbindelserna stor kapacitet och säkerhet och är väl lämpade för samhällets normala, fasta funktioner. I krig kommer skador av olika art att avsevärt minska trädförbindelsernas kapacitet. Länkförbindelser, vilka ger större säkerhet, är ännu för få och bundna till vissa stråk. För förbindelser på stora avstånd samt särskilt på kortare sträckor till och mellan rörliga enheter kommer under överskådlig tid radioförbindelserna att vara det lämpligaste sambandsmedlet.

Samhällets krav på rörliga förbindelser har ökat och kommer att öka. Motsvarande andra krigsmakten och det civila försvaret, vars styrkor bl. a. på grund av kärnvapenhotet måste verka i smärre enheter på stora ytor.

FRO har anpassat sin målsättning och sin organisation till dessa krav. I FRO medlemskader ingår radioamatörer, befäl vid krigsmakten, telegrafistpersonal vid statliga och privata företag, värnpliktiga radiosignalister, i civilförsvaret inskrivna signalister samt för radiosignaltjänst intresserade kvinnor, ungdomar och män över värnpliktsåldern.

FRO är, i vad avser verksamheten, inom krigsmakten, ansluten till Centralförbundet för befälsutbildning (CFB) och mycket tacksam för det stöd, som på olika sätt erhålles från CFB.

För övrig verksamhet har FRO inlett samarbete med civilförsvarsstyrelsen, länsstyrelser, kommunikationsverken, m. fl. centrala verk.

På det lokala planet äger samarbete rum med polis- chefer, brandskyddsorgan, skallgångsorganisationer, idrotts- och sportorganisationer, motororganisationer, barnvårdsnämnder, fritidsorganisationer och privata företag. FRO har redan vid ett flertal tillfällen visat prov på hög beredskap och lämnat myndigheter och organisationer god hjälp med radioförbindelser.

I detta sammanhang är jag angelägen understryka att det är myndigheterna och organisationerna, som framlägger sina önskemål om förbindelser och platser för förbindelser, varefter FRO försöker effektivisera önskemålen, ofta med uppdragsgivarens egen radiomateriel. Endast i undantagsfall kan härvid amatörradioanläggningar användas.

För den viktiga delen av FRO verksamhet, som består i fortlöpande träning av telegraferingsfärdigheten hos radiosignalister är däremot amatörradioanläggningar och samverkan med SSA av stort värde.

Av ovanstående framgår att FRO verksamhet ej inskränks sig endast till krigsmakten utan omfattar även det civila försvaret och samhället. Det senare såväl i sina normala funktioner som i nödsituationer.

Det torde, särskilt ur myndigheternas synpunkt, vara direkt olämpligt att skapa en parallellorganisation inom detta specialiserade område. Däremot är radioamatörer, som vill göra en insats inom samhället eller totalförsvaret välkomna som medlemmar i FRO (adress: Box 5155, Stockholm 5).

Birger Englund
ordförande i FRO

Region I

XL:s förslag om att äntligen få igång en svensk organisation för nödrafik tycker jag är ett ord i rättan tid. Vid flerfaldiga tillfällen har ju inom Region I-organisationen framförts att just detta är ett område, där amatörerna kan uträtta mycken nytta, vilket bl. a. bevisats i samband med översvämningsskatastroferna i Holland och England 1953.

Frågan om hur dessa nät skola organiseras är mycket viktigt, ty vi får inte tappa bort att SSA är en hobbyorganisation, som inte bör som sådan engagera sig i »statligt» bunden verksamhet. Det kan kanske därför vara skäl i att kasta en blick på erfarenheterna från nödnätsverksamheten i andra länder. Man kan då konstatera att vid en katastrof amatörernas nödnät är till god hjälp omedelbart, men att de mycket snart kompletteras med eller ersätts av olika statliga nät t. ex. polis-, militär- etc. En verkligt effektiv insats från amatörernas sida kräver därför förberedelser för denna samtrafik med de statliga näten och detta kan inte ske inom en hobbyorganisationsram utan att dennas karaktär förloras.

Vi måste slutligen hålla i minnet hur vår förening SSA betraktas bland övriga amatörföreningar. Vid upprepade internationella konferenser har det nämligen framkommit att föreningar med allt för fast organiserad nätverksamhet, där man kan spåra den direkta »statliga» inriktningen, också berätts som mer eller mindre »statliga» föreningar och därmed alltid får på sig misstanken om politisk påverkan.

Vad jag framfört ovan är naturligtvis ett mycket subjektivt intryck, bibringat under lång tids erfarenhet av internationellt amatörarbete. Vad jag vill ha fram är endast att vi måste akta oss noga för att lägga upp något, som i de internationella kretsarna kan tolkas som att SSA är något annat än en ren hobbyförening. Och skall det bli något av nödnäten måste samverkan med de statliga myndigheterna förberedas både administrativt och tekniskt. Varför då inte låta FRO svara för denna samverkan? Där är ju linjerna redan klara och »karaktären» kan aldrig bli föremål för missförstånd!

Personligen skulle jag vilja föreslå följande två handlingslinjer:

a) En »nödfrekvens» (ev. flera) fastställs och denna hålls i möjligaste mån fri från amatörrafik, men varje amatör åtar sig att i anslutning till sin egen verksamhet då och då lyssna på densamma inom det band, där han för tillfället arbetar. Denna frekvens (dessa frekvenser) anges i varje nummer av QTC tillsammans med uppgift om hur den amatör, som hör en nödsignal, skall bete sig för att bringa hjälp (förmodligen enklast genom att anmäla ärendet till närmaste polismyndighet).

b) Organiserandet av de fasta nödnäten och deras samverkan med de statliga myndigheterna uppdras åt FRO, där förutsättningarna här för torde vara betydligt bättre än inom en hobbyförening.

Lycka till, Sune, med att få igång nödnätsverksamheten! Ditt initiativ är helt i den internationella amatörradioverksamhetens och IARU anda.

Per-Anders Kinnman, SM5ZD

XL:s insändare om nödnät är synnerligen viktig. SSA:s styrelse beslöt därför att föreslå såväl FRO:s ordförande, major Birger Englund, som SSA:s Region I kontakttman, —ZD, kommentera förslaget. Kommentarna återfinnes ovan. SSA:s styrelse är emellertid angelägen att höra kommentarer från medlemmarna runt hela landet — antingen i brev, exempelvis direkt till styrelsen, eller i form av korta, koncentrerade insändare till QTC. Vad sägs?

73 de
—ZO

UKV-red.: SM5MN, K.-E. Nord,
Abborrvägen 4, Linköping.

Bltr. red.: SM6BTT, Lennart Berg,
c/o Lundgren, Macklersgatan 4/7,
Göteborg S.



Rekord Rekord Rekord

På pingstdagen avverkades ett QSO klockan
0045 SNT mellan SM6ANR och G2XV.
Omkring 980 km med rapporterna 559—569.
Grattis!

Aktivitetstesten

Resultat av apriltesten:

SM5ABA	76 poäng	SM7BOR	30 poäng
SM7BAE	72 »	SM7BJ	27 »
SM7AED	50 »	SM6PU	27 »
SM5IT	49 »	SM5FJ	27 »
SM7ZN	49 »	SM5AAD	26 »
SM5AEZ	49 »	SM5PF	25 »
SM5SI	46 »	SM5SF	23 »
SM7BCX	45 »	SM4PG	19 »
SM5UU	38 »	SM5ASK	9 »
SM1BSA	35 »	SM5ZY	7 »
SM6CJI	35 »	SM3WE	5 »
SM5CHH	34 »	SM6BTT	3 »
SM5MN	34 »		
SM5CZA	32 »	Lyssnare:	
SM7AWN	31 »	SM4-2937	2 »

Alla kommentarer går i moll, flera anser att conds var de sämsta sedan aktivitetstesterna började i okt. 1954. Barometern stod på sina håll så lågt, att man fick gå ned i källaren för att läsa av den, och då visade de endast omkring 935 mb. Temperaturen var omkring noll grader, och det blåste på en del platser rätt kraftigt.

Det går tydligen att köra en hel del även under botten-conds. Många undrar väl var 5ABA fick alla sina poäng ifrån. Loggen talar bl. a. om 7ZN över 340 km, 6CJI 260, 1BSA 215 och 1JA 195.

Yngve, 7BCX, hade god nytta av 432 Mc, och han fick ihop hela 25 poäng på det bandet.

7ZN hade, som ovan nämnts, QSO med 5ABA och hörde dessutom 5BDQ. Med tanke på conds en glädjande sak, avståndet är hela 375 km.

Ove, 5AEZ, blir tyvärr QRT en del tester framöver, orsaken är en grå kostym, som en vänlig förrådsgubbe överlämnat.

SSI hörde denna gång inte 3LX, vilket väl än en gång understryker att förhållandena var verkligt dåligt. 7YO gick in 239 på QSB-topparna, men något QSO blev det inte.

5UU i Rönninge har flera gånger bett mig påpeka, att de stockholmare som ej får svar på A3 med fördel kan prova att ropa på CW. Man undrar dock osökt hur det moduleringsystem är beskaffat, som inte ger en läsbar 144 Mc fonisignal över 20—40 km.

Ute på Gotland tycks UKV-livet blomstra lika intensivt, som handeln gjorde på Hansetiden. 1BSA omtalar att han nu kört 4 SM1 stns, med Arne själv blir det alltså 5 aktiva 144 Mc stns på Gotland. De nytilkomna är 1LO på 144,42 och 1BVQ. Vi hoppas att stationerna på fastlandet verkligen har sina antenner mot SM1 under testerna och naturligtvis även andra kvällar. 1BSA sänder mot SM7 kl 19—20 och mot SM5 kl 22—23, under mellantiden stängt för TV.

Olle, 6PU, hörde 7YO, 7BYB och 4PG och klagar i övrigt över QSB.

5FJ, som körde 5BDQ över 167 km, säger att den distansen alltid går att köra. Av andra resultat tycks det gå att köra ändå längre, hur långt vet ingen.

3WB satt trots det klena resultatet vid riggen i flera timmar. Själv tycker jag att det vittnar om verkligt intresse, och prestationen är betydligt större än poängen.

I Malmö har vi fått en ny stn i 7AWN, Kent, vi hälsar dig välkommen och hoppas att många rariteter skall finnas sin väg till din logg. QRG 144,91 om jag ej minns fel.

Stora Europa-testen 1958

Generalprotokollet kom just före pressläggningen och såg i valda delar ut så här:

Sektion 1 = fasta stns — single band
Sektion 2 = fasta stns — multi-band
Sektion 3 = portabla stns — single band
Sektion 4 = portabla stns — multi-band
(a) = enbart 435 Mc.

FRÄMSTA STNS SEKTIONSVIS

Sektion 1			
1. DL1CK	249 p.	13. OZ5AB	154 »
2. DJ3ENA	222 »	14. IIBRN/M1	142 »
3. OK1HV	210 » (a)	15. DL0HH	146 »
4. DL0RR	199 »	16. ON4ZK	143 »
5. DL6EZA	195 »	17. PA0LQ	142 »
6. OK1VAF	190 » (a)	18. PA0MZ	140 »
7. DM2ABK	187 »	19. DL3JI	138 »
8. DL6VHA	184 »	20. PA0FHE	137 »
9. IIRN	172 »	21. PA0CML	130 »
10. ON4CP	170 »	22. DL6SV	129 »
11. DJ1XX	159 »	23. DL6QS	127 »
12. DL1EY	157 »	24. DJ3QC	124 »
		25. DJ1SB	120 »

Sektion 2			
1. OK1KKD	509 p.	6. IIBBB	256 p.
2. G5YV	321 »	7. G2XV	210 »
3. IIACT	302 »	8. OK1KRC	209 »
4. DL3NQ	266 »	9. G3JZG	205 »
5. G3JWQ	264 »	10. OK1KAX	204 »

Sektion 3			
1. OK2KEZ/p	570 p. (a)	13. DJ4AU/p	241 p.
2. OK1VAE/p	470 » (a)	14. DJ1VA/p	229 »
3. OK2OJ/p	380 » (a)	15. HB1IV	221 »
4. OK2GY/p	370 » (a)	16. DJ3HV/p	217 »
5. OK1KAO/p	360 » (a)	17. DM2ADJ/p	213 »
6. OK2BMP/p	300 » (a)	18. DL6TP/p	212 »
7. PA0EZ/A	288 »	19. DL6DS/p	200 »
8. PA0TF/A	282 »	20. OK1UAF/p	200 » (a)
9. OK1VR/p	273 »	21. DL9WL/p	193 »
10. OK1KLL/p	260 » (a)	22. OK1EH/p	191 »
11. OK1VBB/p	260 » (a)	23. G2DTP/p	185 »
12. DL3SP/p	247 »	24. IIZHD/p	178 »
		25. OK3KLM/p	176 »
		26. OK2KOS/p	174 »

Sektion 4			
1. OK1SO/p	695 p.	6. OK1KDO/p	425 p.
2. OK1KDF/p	497 »	7. OK1KBW/p	392 »
3. HB1RG	454 »	8. OK1KKH/p	356 »
4. OK1KTV/p	433 »	9. OK1UKW/p	338 »
5. OK1KOL/p	430 »	10. OK1KIY/p	306 »

SVERIGE

Sektion 1			
1. SM6BTT	77 p.	7. SM7BOR	39 p.
2. SM7BE	75 »	8. SM5SI	32 »
3. SM7ZN	70 »	9. SM5UU	27 »
4. SM1YO	50 »	10. SM5AUE	14 »
5. SM4NK	44 »	11. SM7CIH	7 »
6. SM7AED	43 »		

Sektion 2			
1. SM7BZX	108 p.	2. SM6ANR	57 p.

Checkloggar
SM5ABA, SM5MN, SM6CRE, SM7PQ.

Inalles deltog 484 loggar (inklusive 26 checkloggar) från 18 länder. Tjeckerna leder med 115, Sverige har 16 och Finland, Elre samt San Marino har vardera en deltagare. Tävligen har organiserats och avdöms av holländska amatörförbundet (VERON).

Liksom förra året uppvisar de portabla tjeckiska stationerna en förkrossande överlägsenhet. Att enbart på 432 Mc köra ihop 570 poäng är nästan otroligt. Tyskar och italienare hade 78 respektive 54 deltagare och de förra noterade vackra framgångar i sektion I, som vi kanske närmast är intresserade av. OZ5AB:s 13:e placering där är mycket meriterande.

Vad SM angår, får vi åter konstatera, att vi är för korta i rocken, när det kommer till sådana här internationella generalmönstringar. Vi ligger för långt utanför kontinentens stora aktivitetstenta. Men, låt oss för den skull inte tappa modet. En god sportsman är ändå med och tävlar!

En del SM-deltagare finner säkert, att deras poängsummor blivit reducerade. Det beror på den stränga granskningen. VERON:s testkommitté meddelar, att om ett qso inte kunnat verifieras genom att motstationen insänt tävlingslogg eller checklogg, har qso:et strukits, såvida inte stationen förekommer i fler än 5 loggar. Förutom vanliga checkloggar har även till kategorin checkloggar överförts sådana tävlingsloggar, som visat sig vara ofullständigt förda.

Av tävlingsjuryns kommentarer framgår vidare, att Danmark och Norge ansett sig inte ha fått tillräckliga förhandsinformationer om testen av Veron. Hårtill anmärker VERON, att estreglerna torde vara kända i Europa, eftersom testen hålles årligen och reglerna publicerats i de olika medlemstidningarna, som dessutom är föremål för internationellt utbyte. Därtill förklarar man, att SM5MN i Bad Godesberg representerade nämnda länder.

Eftersom jag råkar figurera i sammanhanget, måste jag anmäla, att jag inte representerade EDR i Bad Godesberg (Danmark var vid detta tillfälle för övrigt inte medlem av Region I). Till NRRL översände jag efter hemkomsten protokollet från PVHFC sammanträdet jämte personliga kommentarer i anslutning därtill.

Lennarts hörna

Det var norrsken i går.

Alla har vi säkert hört någon säga det till oss, och erinrat oss att just i går satt vi hemma hela kvällen och gjorde inget särskilt. Tid för några 144 Mc dx hade vi säkert haft, om vi bara hade vetat, att det var norrsken.

Först skall konstateras att norrskenets orsaker ej är helt kända och att förutsäga norrsken är ej möjligt. Om vi ändå vill försöka få vara med om så många norrsken som möjligt, har jag några tips.

Den vanligaste tiden för norrsken på dygnet är 1700—1900 och 0100—0300, men vid större solutbrott (en förutspådd för norrsken) kan det vara norrsken nästan hela dygnet. Ta därför som en vana att varje eftermiddag vid 16—18-tiden lyssna efter norrskenreflekterade signaler på 144 Mc och FM-UKV-bandet. Det blir alltså när du kommer hem från arbetet, som du kan göra en angenäm upptäckt. TV-Dresden på 145,26 hörs vanligtvis bra och är en säker indikator. På FM-UKV-bandet hörs norrsken ännu oftare, eftersom det är fråga om lägre frekvenser. Om du hör en norrskenreflektad signal en stund och den sedan fadar bort, tro inte att det är över för den gången. Norrskenen varierar från minut till minut så var vaksam och låt kontaktarna bli korta.

Solen roterar ett varv runt sin axel på omkring 4 veckor, därför kan man vänta att norrskenen skall återkomma efter 4 veckor. Erfarenheter från IGY visar, att i ett fall av tre är detta riktigt. Pricka för de dagar du observerat norrsken och håll extra bevakning 4 veckor senare.

För dig som kör på 14, 21 och 28 Mc kan condens där ge dig vissa ledtrådar. Är condens urusla, kvickt på med 144 Mc konvertern. Hörs däremot W6 bra är det ingen anledning att befara norrsken. 28 Mc är det känsligaste bandet men det är ju inte öppet så ofta till USA under sommarhalvåret. Generellt kan sägas att ju bättre conds är till USA ju sämre är utsikterna till norrsken.

Man vet att åren efter solfläcksmaximum (max i mars 1958) är speciellt rika på norrsken, vi kan alltså vänta oss en hel del under 1959 och 1960. Ta och börja med att lyssna efter norrsken dagligen från och med i dag, du kommer inte att ångra det. Det är, vill jag påpeka, inte förbjudet att köra SM-SM QSO under norrskenen, många SM-stns tycks endast svara utländska stns, ju flera QSO desto roligare men låt dem bli korta.

WAS 50 Mc

64 certifikat har erövrats hittills. Av dessa är ex VE3 och resten amerikanare. Bland de bästa europeerna är läget följande:

ET2W	37
SM7ZN	29
SM6BTT	28
CT1CO	24
SM6ANR	24
LA9T	21
SM5CHH	20
LA7Y	20

Hugo Gruens vandringspris instiftat

Som bekant har —5UU tidigare vid ett par tillfällen ställt kontanter till SSA disposition att användas för aktivitetstesten på UK. Med donators tillstånd har för den sammanlagda summan bestämts en stillfäll talrik i rent silver. I dess botten kommer att graveras

SSA VHF Aktivitetstest
Hugo Gruens vandringspris

och runt dess kant ska sedan varje segrares namn, signal och segrarår graveras. För de hittillsvarande segrarna t.o.m. 1958 erhålls denna gravyr utan kostnad, därefter åvilar det varje årssegrare att själv ombesörja denna detalj samt att översända vandringspriset till nästa års segrare. Priset vandrar tills det är fulltecknat (torde inträffa om så där en 25 år) och tillfaller därefter SSA. Så snart priset nu färdigställts, kommer det att översändas till 1958 års segrare, SM7ZN.

Skulle aktivitetstesten upphöra eller andra ändrade förhållanden inträffa, får donator och VHF Managern bestämma hur det ska förfaras med priset.

Graz-gruppen

Glädjande nog tycks intresset för intereuropiskt dx-ande på 144 vara stort. Bland anmälningarna noteras: G5YV, G5DW, G3CCH, ON4BZ, DL3YBA, DL3XW, HB9RG, YU9HK, SM2CFG, SM6BTT, SM7YO, SM7BYB, GW8UH, OE2JG, G2CNC, LA4FE, LA7AE, PE1PL och YU3BUV. An finns det plats för dx-sugna SM-stns med bra utrustning. I QTC 4/1959 står vart anmälan ska sändas.

Hur bra är 416B?

I aprilnumret av QST redovisas intressanta försök som gjorts av W2CXY och W2AZL med de båda brusfattiga mottagarrioderna 416B och 417A. Jag snabböversätter:

En kaskodkonverter med 416B—417A testades mot en 417A—417A. Inga försök gjordes för att få fram exakta värden för brusfaktorn, då ren jämförelse eftersträvades. Flera 416B testades på olika sätt. Först mättes deras anodström vid 200 V och direktjordad katod. Ett rör, som man säkert visste vara begagnat, drog 25 mA, två andra, som antogs vara nya, 32 respektive 34 mA. Ett rör — med säkerhet nytt — visade mer än 50 mA.

Därefter testades konverterna med brusgenerator. För det bästa av de begagnade 416B behövdes 0,25 mA diodström för att fördubbla uteffekten, medan andra 416B:or behövde avsevärt högre värden på diodströmmen. Två nya 416B behövde 0,20 mA; för det rör man säkert visste vara nytt behövdes 0,18 mA. Konvertern med 417A—417A behövde 0,23 mA. För 416B erhöills bästa brusfaktorn, då röret gick med 300 V anodspänning och katodmotståndet justerat för 20 mA anodström (ej 30 mA, som annars är tillåtet värde för detta rör).

Generella slutsatser om den ena eller andra rörtypens lämplighet bör naturligtvis inte dras med ledning av dessa enskilda tester. Å andra sidan kan det vara nyttigt med en påminnelse om att dyrbara specialrör kan bli en besvikelse, om de inte erhållits under betryggande garantiförmer. 416B kostar i USA 58:— dollars men kan erhållas hos en del postorderfirmor för 16:— dollars.

WASM 144

Diplom nr:15—18 fastställes, då inga anmärkningar ingetts inom fastställd tid. Inga nya ansökningar föreligger för närvarande.

SSA VHF-test

Glöm inte bort testen 30—31 maj!

Worked All New Foundland

WAVO

- WAVO kan erövrars av alla licensierade radioamatörer som kan visa att de haft tvåvägsförbindelse med minst 45 stationer i New Foundland (både fasta, VOICZ, VO1ET etc. och portabla, W2ZRX/VO1, KØIHB/VO1 etc. får räknas).
- Alla kontakter måste ha ägt rum efter den 1 april 1957.
- De 45 kontakterna måste vara fördelade enl. följande.
 - 25 kontakter med St. John's East.
 - 4 » » St. John's West.
 - 2 » » Burin-Burgeo.
 - 5 » » Humber-St. George's.
 - 5 » » Grand Falls-White Bay.
 - 2 » » Bonavista-Twillingate.
 - 2 » » Trinity-Conception.
- De områden som uppräknats i regel 3 kallas »Federal Ridings» (län).
- Alla amatörband får användas men cross-band-kontakter är ej tillåtna annat än i följande två fall:
 - Mellan stationer på 28,0—29,7 MHz och stationer på något band i området 40—60 MHz.
 - Mellan stationer på 50,0—51,0 MHz och stationer på något band i områdena 40—50 MHz och 54—60 MHz.
- Speciella stickers utdelas för kontakter enligt följande:
 - Alla 45 kontakterna på 1,75—2,0 MHz (fone och CW).
 - Alla 45 kontakterna på 28,0—29,7 MHz (endast fone).
 - Alla 45 kontakterna på 7,0—7,3 MHz (endast CW).
 - Alla 45 kontakterna på något band över 30 MHz.
 - För kontakter med 10, 30, 55, 80, 105, 155 och 205 kontakter utöver det minimum av 45 kontakter som erfordras för diplomtet. Dessa stickers är märkta 55, 75, 100, 125, 150, 200 och 250. De kontakter som erfordras för dessa stickers får göras oberoende av Federal Ridings. Om alla kontakterna gjorts på fone eller CW antecknas detta på diplomtet. Stickers till ett sådant diplom utdelas endast för kontakter som gjorts med samma vågtyp.
- Loggar från New Foundland QSO-parties kan användas vid ansökan om WAVO eller stickers. Med ansökan bifogas en lista som upptar datum, tid och call för stationer som kontaktats under ett QSO-party.

- New Foundland-stationer som deltagar i ett QSO-party sänder följande förkortningar för att ange sin position.

a. St. Johns East	SJE
b. St. Johns West	SJW
c. Burin-Burgeo	BUR
d. Humber-St. Georges	HUM
e. Grand Falls-White Bay	GND
f. Bonavista-Twillingate	TGE
g. Trinity-Conception	CON
- Lägst tillåtna rapporter för att ett QSO skall kunna godkännas för diplomtet:
 - New Foundland-stationer (rapport från motstationen)
 - Fone: RS 54.
 - CW: RST 559.
 - Andra stationer (rapport från station på New Foundland)
 - Fone: RS 54.
 - CW: RST 458.
- Alla kontakter måste vara gjorda av samma person från ett område begränsat av en cirkel med radien 180 miles (290 km). Anropssignalen får ändras förutsatt att den tillhör samma person.
- Med ansökan skall bifogas ett adresserat kuvert av formatet $9\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{4}$ tum ($24,13 \times 10,795$ cm) eller större. Dessutom skall tillräckligt returporto bifogas i form av IRC's eller på annat lämpligt sätt.
- Diplomkommitténs beslut kan ej överklagas.
- Ansökan med loggutdrag (ej QSL-kort) skall sändas till följande adress:

Awards Committee,
Society of New Foundland Radio
Amateurs,
Post Office Box 2125,
St. John's
New Foundland
Canada
- Om kontakterna har gjorts med mer än en anropssignal enl. regel 10, skall givetvis angivas vilka anrop som önskas på diplomtet.

—CCE

Resultat av VK/ZL-testen 1958

CW		Fone	
1. SM5AEQ	310	1. SM5TR	448
2. SM5CCE	120	2. SM3BIZ	112
3. SM5ATK	40	3. SM3EP	105
4. SM7TQ	20	4. SM4AEQ	96
5. SM5DX	12	5. SM5ZO	check-
6. SM5AHJ	8	6. SM7CAB	» [logg
7. SM7MS	6		
8. SM5OW	4		

Bäste poängplockare på CW var W6GHM med 10241 poäng och på fone W6YMD med 11610 poäng.

—CCE

UK7 marstest

	Poäng		Poäng
1. SM7AED	622.584	24. OZ4KO	34.800
2. OZ7BB	384.370	25. SM6CJI	32.438
3. OZ3NH	292.512	26. SM7ANW	32.338
4. SM7BOR	171.492	27. SM6BTT	26.754
5. OZ2G	153.831	28. OZ7G	24.206
6. OZ7AN	139.620	29. OZ7QP	22.984
7. OZ8JG	133.500	30. OZ1NK	22.800
8. SM7ZN	122.526	31. OZ6CK	17.844
9. OZ9EA	105.186	32. OZ3M	15.250
10. OZ8ME	96.600	33. OZ1KK	14.490
11. OZ2RA	76.406	34. OZ7CK	14.400
12. OZ7EP	68.257	35. OZ7LX	11.840
13. OZ6PB	67.183	36. OZ4PP	10.416
14. SM7CNF	65.384	37. SM4PG	9.952
15. SM6PU	53.808	38. SM5BXW	9.422
16. SM7BJ	51.642	39. OZ4HO	8.064
17. SM7BE	45.911	40. SM7YO	7.147
18. SM6PF	44.287	41. SM7CIH	4.032
19. OZ7HZ	43.868	42. SM7BCX	3.460
20. OZ2EM	43.820	43. OZ7TZ	112
21. SM1BSA	39.636	44. OZ9NL	78
22. OZ3HV	38.095	45. OZ4JS	63
23. OZ9AC	35.100	46. SM1BIY	38

Testen kännetecknades av ett ovanligt stort antal kasserade qso. Conds var dåliga utan att vara direkt urusla. Längsta distans var 375 km. 70 cm bandet användes glädjande nog i allt större utsträckning i testsammanhang.

73 de UK7 testkommitté
7BZX

Resebrev från Östersjön

Från DL7/—MG, som just nu är ute och gör Europas vattenvägar osäkra som vikarierande befälhavare på s/s Liana på väg till Spanien och New Foundland, har vi fått ett resebrev:

Vår första lastningsplats var Visby och där hade jag nöjet att få vara med om Visbyamatörernas möte i föreningslokalen. Det lär finnas cirka 21 st amatörer på ön huvudsakligen i Visby och Färösund. Utan att känna till samtliga distrikt vågar jag påstå att ingenstans är en sådan sammanhållning bland amatörer som i första distriktet. Ön är en traditionell och geografisk enhet och även utomstämde äro amatörminded. Om någon mobil eller icke mobil amatör från fastlandet kommer med bilfärjan Christoffer Polhem eller någon annan Gotlandsbåt och önskar kontakt med Gotlands amatörer så vänd Eder bara till tulltjänstemannen vid tilläggsplatsen. Han vet mycket om saken och hjälper till att finna någon av de aktiva SM1-orna. I staden Visby finns åtskilliga mobila amatörer och det håller på att byggas upp ett intresse och en aktivitet på 2 meter. Det var ett nöje att få besöka Visby som amatör och jag ber om min hälsning till samtliga med tack för omhändertagandet och till —AMZ för lånet av kristallen. s/s Liana 9 maj 1959.

Tack för de raderna och vi hoppas Du återkommer.
—CRD

VÄGGLÖPAREN

är bra att ha med
på semesterresan.



I fem snygga fär-
ger och i storleken
33×63 cm kostar
bara 6 kronor.



Beställes genom

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Pg 15 54 48

STOCKHOLM 4

FCV-2 Converter

144 Mc

Output If.

Typ 1 4-6 Mc
„ 2 14-16 „
„ 3 28-30 „

Pris

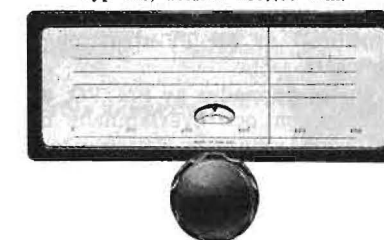
119:50 netto



Känsligheten bättre än ½ microvolt. En mycket för-
näm converter.



EDDYSTONE SKALA
Typ 898, storlek 235×95 mm.



Pris 62:50 neto.
Utväxling 100:1. En perfekt skala.

TELE-MAHTS

Långvinkelsgatan 180

Tel. 286 62

HALSINGBORG

Amatörtelevision i Hässleholm

Av SM7MG (text)
och
SM7QY (bild)



På den vänstra bilden visar OZ1PL och OZ7HB anläggningen för bl.a. —ANL och —ZN. Den högra bilden ger en föreställning om hur det hela tog sig ut under demonstrationen. Framför kameran sitter SM7BFO, enda deltagande kvinnliga amatören.

Mötet gynnades av ett utomordentligt väder varför till vår glädje åtskilliga damer följde med. Vid ankomsten parkerades vid massen, de mobila riggarna beskådades och damerna bjöds på kaffe av radioklubben Snapphanen. Klubben visade ytterligare generositet genom att ha ordnat ciceron och bekosta entréer i den speciellt för damerna ordnade utflykten till grottorna och gamla kyrkan i Ignaberga. Två »hamhustrur» uttryckte personligen sin förtjusning över arrangemangen och all tack bör riktas till SM7VO. DL:s egen insats var huvudsakligen att eskortera OZ1PL och OZ7HB från färjeläget i Hälsingborg—Hässleholm och åter. Den svenska tullen visade tillmötesgående och ordnade hela frågan med in- och utförelse av all TV-utrustning på ett förnämligt sätt.

Självva mötet öppnades av SM7VO, som hälsade välkommen och överlämnade blommor till vår enda kvinnliga deltagande amatör SM7BFO, studerande från Malmö. Hon blev senare utnyttjad som TV-aktör under demonstrationen. Medan OZ-amatörerna ordnade med sina TV-grunkor höll DL reklam för SSA, lämnade en handbok till SM7YO från Kalmar, som bilat längst till mötet, allm. diskussion med resultat överlämnat till styrelsen.

SM7VO hade ordnat med tvenne lokaler så

att vi småningom kunde placera oss i TV-studion, där danskarna demonstrerade. Första bildens prickighet var orsakad av att kameraröret var skadat, vilket möjliggjort förvärv och start på gebitet. Uppkopplingen, som jag fattade den var: två kamerautrustningar, en TV som monitor för studion, en TV riktad mot publiken och ett antal mellanenheter och någon converter. Däremot hade inte vännerna tagit med sina tvåmetersstationer, som de använder på hemmaplan. I så fall hade ytterligare en stationsvagn erfordrats. OZ1PL och OZ7HB förklarade hur de byggt ut sin utrustning efter hand och dess begränsning. Efter hand framtogs åskådarna till kameran och återgavs på känt sätt för publiken. Demonstrationen var uppskattad och stimulerande.

Från TV-studion lämnade vi regementets område och gick till UOff-mässen där en gemensam lunch intogs. Mässdirektören hade gjort sitt bästa så de cirka 50 amatörerna med fruar och barn åkte hem mätta och nöjda efter en trivsamt dag.

Stort tack till regementschefen på T4, OZ1PL och OZ7HB, SM7VO och radioklubben Snapphanen som alla har hjälpt till med att göra ett trevligt möte.

—MG

SM6XA-meeting i Borås

En vacker vintersöndag i slutet av april hade mer än 70 SM6:or hittat vägen till Borås, närmare bestämt till Högre Tekniska Läroverket därstädes.

SM6SA, Göran Meyerson, stod som inbjudare och Master of Ceremonies. Efter en kort och klämmig inledning utsågs han även till ordförande, »att leda dagens förhandlingar», som det heter.

Mötet konstaterade med illa dold glädje att antalet deltagare var närmare 70 % större än vid SSA:s årsmöte.

Resultatet av detta årsmöte, dvs. höjd medlemsavgift och fullständig fullmakt för SSA:s styrelse att med föreningens samtliga tillgångar lösa den s. k. lokalfrågan i Stockholm, framkallade höjda ögonbryn, rynkade ögonbryn och ilska vrål, alltefter temperament. Mötet beslöt att tillställa SSA:s styrelse SM6XA-meetingens protokoll, på det att de måtte få reda på vad som rör sig inom de djupa leden i landsorts-SSA.

Efter sammanträdet höll SM6SA ett elegant föredrag om single-sideband-teknik. Föredraget kompletterades med en visning av samme mans QTH i Brämhult utanför Borås. Utrustningen och de uppnådda resultaten var av synnerligen imponerande slag och skrivaren av dessa rader beslöt att XYL:en skall få se ett kapell att ha över stationen, så att man icke måtte bli utskämd, när man får besök av amatörer, särskilt från Borås...

Dagen avslutades med en flott och trevlig middag i Stadshuset (för mindre gick det inte an) och var och en gick, sprang och åkte till sitt, en upplevelse rikare.

Tack skall Du ha, Göran, för en trevlig dag!

Hans Haglund, SM6AUZ

CQ de RX 57

Vi tacka för alla förfrågningar pr brev och telefon beträffande den nya tyska mottagaren RX 57. Genom dessa har det framkommit önskemål om att få köpa RX 57 på avbetalning. Vi har nu ordnat detta på synnerligen förmånliga villkor.

Leveranstid: för närvarande 3—4 veckor.

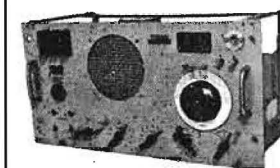
73

De SM7XV

FIRMA TELEMATTS

Långvinkelsgatan 180 Tel. 286 62
Hälsingborg

TRAFIKMOTTAGARE BILLIGT!



R208

Trafikmottagare
—surplus, 6-rörs för 10—60 MC i 3 band. Obs! Både nättagregat och högtalare inbyggda! Kan köras på 6 V batteri dessutom. Endast kr. 200:—, Testade.

R1155 Trafikmottagare, just nu endast 1 ex. i lager. Kr. 265:— netto.

Bendix Pejlmottagare RA 10, med pejlram och samtliga tillbehör. Lämplig för segel- och motorbåtar. Kr. 325:—.

Bredbandsspolar för 3,5- och 7 Mc banden. Per par Kr. 7:—

Fasta TU5-B kondensatorer, 400 pF 3000 V. Kr. 3:50

HF-drosslar, 2,5 mH, 500 mA. Skärmdade. Kr. 4:—

Övningsnycklar för telegrafi Kr. 3:50

TX-RX Typ 17 2-rörs, för 40—60 MC. Med hörtelefoner och handmikrofon. End. f. lic. amatörer. 65:—

Jättebilligt! 6-rörs MF-enheter för 9,7 MC. Färdigkopplade och med 8-polig Joneskontakt. Utan rör. Endast kr. 15:—, 2 st. kr. 29:— med schema.



4 st. 75-wattsör 1625 Kr. 15:—

2 st. 125-wattsör 826, RCA Kr. 15:—

2 st. rör 6AG7, Gen. Electric, nyttillv. Kr. 16:—

Nättransformator, mindre typ, ger 1 ggr 100 V 25 mA samt 2 ggr 6.3 V 0.6 A. 13:50.

Sändaretrioden 810 m. hållare (700 watt) 45:—

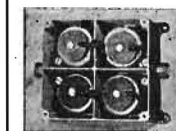
Modulatorröret 805 - RCA TX-triod - Kr. 20:—

200 KC kristaller Kr. 13:50

3500 KC Bandkantskristall m. hållare Kr. 10:—

Kristaller för slipning 7975 KC för 8 MC; 6975 KC för 7 MC-bandet. 2 st. Kr. 12:—.

3-rörs mikrofonförstärkarechassi utan rör, 2 st. Kr. 8:—



Nätstörningsskydd

Minskar utstrålningen på nätet från sändaren. Tål 6 A. Ingående fasta kondensatorer får bytas ut vid 220 V AC. Kr. 9:— brutto.

RF 25 3-rörs konverter

för 40—50 MC. Kopplas till antennkontakten på ord. mottagaren som installeras på 7,5 MC. Lämplig för R 1155, BC 348, BC 312 etc., som end. går t. c:a 18 MC. Kr. 24:—



RF 26 samma som RF 24 men för 50—65 MC och med variabel inställning. Kr. 35:—.

REIS RADIO Polhemsplassen 2
Göteborg

SM6BWE, tel. 15 58 33 säkrast 16.00—17.30

VI PRESENTERAR...

MOTTAGAREN FUNKE RX 57

I Sverige har introducerats en ny tysk mottagare i ett humant prisläge. Prestanda är mycket goda och vid de mätningar och prov som jag gjort på den synes det som om man får full valuta för pengarna. Efter en kortfattad beskrivning följer mätresultaten som jag fick dem, så kan ju var och en bedöma dem.

FUNKE RX 57 täcker alla amatörbanden mellan 3,5 och 30 MHz, och de är uppdelade på 5 band. Dessutom finnes ett band, som har en okalibrerad skala för att användas till en ev. konverter. Skallängden är hela 35 cm! Tänk Dig 150 kHz på den skallängden, så förstår Du, att bandspridningen är mycket bra.

Antenningången är 60 ohm men 240 ohm symmetrisk ingång kan fås på beställning. Rörbestyckningen är 4-ECH81, 4-EF89, 1-ECC81, 1-ECC83, 1-6AL5, 1-EL84, 1-EZ81, 1-OA2 samt 3 germaniumdioder. HF-delen består av tre kretsar, varav två är avstämbara med vridkondensatorn. Blandarröret är ECH81, som även inrymmer osc.-delen, är spänningsstabiliserat och blandningen är multiplikativ. Mellanfrekvensen är 1,6 MHz och består av 5 rör och bandbredden är kontinuerligt variabel mellan 4 kHz och 200 Hz. RX57 är konstruerad för att även ta emot SSB och NBFM. LF-delen består av 2 rör, EF89 och EL84. Det senare röret är ju bekant som en slutpentod för 6 W. Apparaten är vidare försedd med S-meter, BFO, störbegränsare, frekvenskorrektor, strömställare för sändning-mottagning, kristallkalibrator m. fl. av de »kranar», som brukar höra till en modern rx. Högtalaranpassningen är 5 ohm och anslutning finnes också för hörlurar på 2 eller 4 kohm.

Strömförbrukningen är 100 W och alltsammans väger ca 20 kg.

Här följer i tabellform de värden, som erhöles vid mätningarna med Philips signalgenerator GM 2653 och utgångseffekt 50 W över 5 ohm.

Mottagaren försäljes av bl. a. Elfa Radio & Television, Stockholm, och Tele-Maths, Helsingborg.

SM5MC

ANBUD

PÅ FRIMÄRKSMAKULATUR

Resultatet av ungefär ett års brevskörd syns i en kartong. Anbudet skall vara känsliet tillhanda senast den 8 juni 1959.

TABELL

Mottagningskänslighet	Normal	Smal
Frekv.	2,5 μ V	1,2 μ V
3,6 MHz	3 "	0,8 "
7,1 "	2,4 "	1,0 "
14,1 "	2,4 "	
21,2 "	2,4 "	
29,0 "	2,0 "	
HF bandbredd (3,6 MHz)		
bandbreddsreglage i läge bred	4,5 kHz	
bandbreddsreglage i läge mitt	1,4 kHz	
bandbreddsreglage i läge smal	0,2 kHz	
Speglrefrekvensdämpning		
Frekv.		
3,6 MHz	1:16000	
14,2 MHz	1:5600	
29,0 MHz	1:1200	

UR HAM-PRESSEN

DL-QTC Mars 1959

Arbeitspunktstabilisierung in Transistorverstärkern. Om strömförstärkning, arbetspunkt och temperaturrens inverkan.

Transistor-Gleichspannungsumwandler für Mobilstationen. En 12 watts och en 17 watts omvandlare med 6 volt in och 170 respektive 300 volt ut.

Rückwirkungsarme Pufferstufe. ECO-buffer med 6AG7—6SN7.

Aus der Industrie. Presentation av Heath-kits Mohawk.

DL-QTC April 1959

Frequenzverhalten und Frequenzkonstanz von Quarz-Oberton-Oszillatoren. Mätningar och synpunkter på övertonsoscillator.

Aperiodische Hochfrequenz-Impedanzwandler. Hur man tillverkar impedansanpassningar för antenner m. m.

Kleinsender für 144 MHz mit Transistor-modulation. Kristallstyrd sändare med 6 MHz-kristall och två ECC81 modulerat med OC70-OC71-2×OC72.

Aus der Industrie. Presentation av Heath-kitsändaren Apache (180 W/CW, 120 W/AM). Till ögonfröjden hör en zild av SM3AHK och hans trivsamma stationshörna.

DL-QTC Maj 1959

Einseitenbandsender nach der Phasenmethode. ESB-sändare för fem band, voice-control och Tesla-oscillator. Rör: ECC83, EL83, ECC81, EF80, EK90 och 6AG7.

Mobil-Zusatz für Anfänger. Kristallstyrd konverter (12AD6) och kristallstyrd sändare samt modulator (ECC81, 1625) för 80 meter.

Mit 70 Watt mobil auf 10 und 80 m. En antennkonstruktion för bilen tillsammans med några synpunkter.

Den Anodenbasisdetektor. En presentation av den Infinita Impedans detektorn.

Aus der Industrie. Universalinstrumentet Sanwa P-3 och på annan plats transistorbandspelarna Grundig-Niki och Phono-Trix-Z.

BYGGBITAR TILL TRANSISTORMOTTAGARE

IFT-650 Sats med 3 st. MF-transf. och skärmat oscillatorspole	24:—
PVC-2 Kapslad miniatur 2-gang vridkondensator 11-111 pF och 11-235 pF med trimkond. Hölje 28×28×15 mm	12:—
PVC-201 Som föregående, men med kapacitet 10-212 pF och 8-85 pF	12:—
FVC-102 Miniatur vridkond. 13-365 pF med ratt graderad 5,3-16	4:95
2V-SP Vridkond. 2-gang 8-207 pF och 7-101 pF. Dimens. 37×28×21 mm	8:50
2V-P D:o med kap. 8,5-294 pF och 7-126 pF. Dimens. 37×31×30 mm	7:70
1V-P Vridkond. 9-365 pF. Dimensioner 37×31×23 mm	6:50
RT-2 Frekvensgraderad ratt. Diam. 45 mm. Transparent plast med guldsiffror på silverbotten	2:25
Ferritantenn med två lindningar	4:—
TV-200 Subminiaturpotentiometer med strömbrytare och ratt i värden: 2, 2,5 eller 10 kohm	7:60
TV-250 Miniaturpot. med strömbryt., i värden: 1, 2,5, 5, 10, 25, 50, 100, 500 kohm eller 1 megohm	7:60
Transformatorer 15×16×20 mm (CT=mittuttag):	
ST-21 Drivr. 10.000/2.000 ohm CT	12:—
ST-22 Drivr. 8.000/2.000 ohm CT	12:—
ST-23 Drivr. 2.000/2.000 ohm CT	12:—
ST-31 Utgångstr. 500 CT/3,2 ohm	12:—
ST-32 Utgångstr. 1.200 CT/8 ohm	12:—
Miniaturhögtalare (PD=rund, OD=oval):	
PD-15 1,5" 15:—, PD-30 3" med trafo	28:—
PD-25 2,5" 18:—, OD-25 2,5"×1,5"	18:—
PD-35 3,5" 16:—, OD-40 4"×2,5"	18:—
R-500 Kristallörfon, propp och jack	9:50
CR-12A Dynamisk d:o 6 ohm	17:—
CR-12B Dynamisk d:o 4.000 ohm	18:—
Plastsk för transistormottagare. Svart med vitt lock. Dimens. 110×75×35 mm	3:25
D:o med dimensionerna 77×55×19 mm	2:50
Transistorer OC16 32:—, OC30 24:—, OC44 18:—, OC45 17:—, OC57 18:—, OC58 20:—, OC59 21:—, OC65, OC66 15:—, OC70 10:—, OC71 11:—, OC72, OC73 14:—, OC74 15:—, OC75 12:—, OC76 14:—, OC77 20:—, OC170 24:—, Matchat par OC72 28:—	
Dioder OA5 9:—, OA70 4:—, OA73 5:—, OA79 4:—, 2×OA79 9:—, OA81 5:—, OA85, OA91 6:—, OA95 7:—, OA202 23:—, OA210 19:—, OA211, OA214 22:—, 1N48 2:85.	
Transistorbatterier	1:—

Obs.!	KOMPONENTSATS	Obs.!
	Innehållande 1 st. av vardera: IFT-650, PVC-2, Ferritantenn, ST-22, ST-31, PD-25, TV-200 eller TV-250 (valfritt värde), enligt specifikationer i texten ovan. Pris pr sats endast	62:—

Elektrolytkondensatorer i miniatur- o. subminiaturutförande, Beyschlag ytskiktssmotstånd 1/4 och 1/20 watt samt

Transistorbatterier 9 volt.

Stor sortering i lager.

Adcola Cadet typ 89 lägeffektlödkolv med 3 mm spetsdiameter, lämplig för transistorlödningar o. d.

28:50

EFTERFRAGA VAR REALISATIONSISTA OMFATTANDE MÄTINSTRUMENT RELÄER, OMFORMARE m. m.

RÖR-REALISATION

Nedanstående amerikanska rör utförsälas med 60-75 % rabatt!

OB2	2X2	6F8	12H6
1A3	3C28	6J5	12SC7
1B3	5Z3	6J6	12SG7
1C6	5Z4	6K6	12SH7
1D5GP	6AC7	6K7	12SL7GT
1D7G	6AG5	6L6G	12SN7GT
1R5G	6AJ5	6N7	12SR7
1F7	6AK5	6SH7	12SQ7
1LC6	6AQ5	6SK7	14A7
1LN5	6AR5	6SL7GT	14C5
1R5	6AT6	6V6GT	14E7
1S5	6AX4	6X4	14F7
1V	6B8	7A7	14H7
1X2A	6BE6	7A8	14N7
2A6	6C4	7E5	14R7
2B22	6C5	7E6	35Z3
2C26	6F6	12AH7	70L7
2D21	6F7	12AT6	1625

Dessutom realiseras sändarrören:

811A 22:—, 813 46:—, 832A 37:—, 832 27:—

VIKING-serien med nya priser

A/240-181-1 »Adventurer». Bandswitchsändare för 80 till 10 metersbanden. Kristall- eller VFO-styrd, 50 W CW input. Som byggsats.

Kr. 325:—

A/250-40. Modulator tillsats för Adventurer utförd som plug-in-enhet. Byggsats.

Kr. 72:—

A/240-61-1 »Ranger». Bandswitchsändare för 160-10 metersbanden med 75 W CW eller 65 W telefon input. Med VFO, men även för kristall. Mycket kompakt konstruktion. Som byggsats.

Kr. 1.375:—

A/240-141-2 »MOBIL». Bandswitchsändare med gangade kretsar avsedd för mobil bruk. Med mycket kompakt utförande, har inbyggd modulator och kan styras med VFO eller kristall. Kan drivas med 6 eller 12 V och kräver omformare, som lämnar 300 till 600 V (30 till 60 W input) 200 mA. Exklusive rör. Färdigbyggd.

Kr. 1.255:—

A/240-152-2 »Mobil-VFO». Färdigbyggd VFO avsedd för ovanstående sändare.

Kr. 307:—

A/250-26 »Whipload-6». Antennförlängningspole för spröstantenner till mobila sändare. Kraftigt glasfiberhölje med fästen. 75 till 10 m.

Kr. 97:—

A/240-126-2 »Navigator». Bandswitchsändare för 160 till 10 metersbanden med 40 W CW input. Har mycket stabil VFO samt elektronisk nyckling. Även för kristall. Färdigbyggd.

Kr. 1.195:—

OBS! Goda betalningsvillkor!

DIVERSE SURPLUS

National HRO trafikmottagare i mycket gott skick. Spolsatser för 50 kc till 30 Mc. Utan högtalare och nätaggregat

695:—

OBS! BC-624 med rör! VHF-mottagare ur SCR-522 för 100-150 Mc med 11 st rör

78:—

Omformare lämpliga för Viking-seriens sändare »Mobil».

4037/S 6 V till 400 V/375 mA

67:—

6250/S 12 V till 400 V/230 mA

65:—

73 de

SM5ZK

Torkel Knutssongatan 29, STOCKHOLM Sö
Tel. 44 92 95

ORDET FRITT

Satellitignalerna ännu en gång

Med anledning av frågorna i —CHH:s svar i QTC 3/1959 ber jag få svara följande därpå.

»Blåslamporna» är faktiskt verklighet. Här i trakten störde de svårt på 40 Mc. Däremot var det andra störningar, telegrafisändare m. m. på 20 Mc. De satelliter, som här är aktuella, sände ju på både 20 Mc och 40 Mc.

Klagomålen i dagspressen har inte tagits upp härifrån. Det var tidningen Dagens Nyheter, som i en telefonintervju blandade bort korten. Vem som givit D. N. tipset att ringa hit, får läsarna själva lista ut; det var ej jag.

Vad slutligen missnöjet beträffar, behöver det inte lokaliseras till SM4, utan snarare till SM5; den aktuella inspelningen var nämligen en av dem som återgavs i det svenska rundradioprogrammet, varför väl alla SM-distrikt hört det ungefär lika bra.

Slutligen kan jag försäkra, att ingen insändare i QTC skrivits, om »News from HQ» i 1/1959 varit begripligt skriven och ordentligt talat om vad saken gällde.

Sune Bäckström, SM4XL

Red. har översänt —XL:s inlägg till CHH för att han skall ha tillfälle att kommentera:

Jaså.

SM5CHH

Så betraktar vi det hela slutdiskuterat.

Red.

BC-PROGRAM

SBC, Schweiz, sänder den andra och fjärde fredagen i varje månad ett program för radioamatörer, redigerat av HB9GX, Bob Thomann. Det kan höras på en mängd tider och frekvenser, bl. a. 0750 och 0935 GMT på 11865, 15305 och 21520 kc samt 1920 GMT på 7210 och 9665 kc. Komplet program kan erhållas från Swiss Shortwave Service, 23 Neuengasse, Berne.

Radio Prague, Tjeckoslovakien, sänder programmet »Calling all hams» första måndagen i varje månad 1900—1930 GMT på 9550 och 11795 kc. Det repeteras 2000—2030 på 7235 och 9550 kc..

De flesta känner väl numera till VoA:s utmärkte amatörprogram, som redigeras av W2SKE, Bill Leonard. Det sänds varje söndag som en del i »Report from America», 1700 GMT på 173, 1196 och 6140 kc samt 2300 GMT på 173, 9615 och 21540, för att bara nämna några av de QRG som är avsedda för Europa. Ett speciellt QSL kan erhållas om man skickar sitt eget till VoA, Amateur Radio, Box 922, Washington 4, D.C., USA.

—CKJ

Modulationstransformatörer:

Primär 6800 ohm anod-anod, för t.ex. 2 st. 6L6 i push-pull, sekundär omkopplingsbar 1300—2000—3000—4000—5200—6600—8000—10000—12000—14000—16000 ohm, max. lågfrekvenseffekt 35W (modulerar upp till 70W hf), pris nto 85:—
Primär 6000 ohm, anod-anod, för t.ex. 2 st. 807, sekundär som ovanstående, max. lågfrekvenseffekt 90W (modulerar upp till 180W hf) pris nto 85:—

Styrkristaller;

tolerans ± 0.01 % 40—80 meter 16:— nto
100 kc/s 30:— nto
3500 kc/s bandkantskristall 16:— nto
200 kc/s kallbratorkristall 18:— nto
1000, 5000, 5500, 10000, 10700 kc/s kallbratorkristaller 18:— nto

455, 467, 560 kc/s filterkristaller 18:— netto
12 Mc/s kristaller för VFX 18:— nto
OBS! Inga surpluskristaller lagerföras, eftersom dessa inte visat sig hålla frekvenstoleranserna.

Panelinstrument:

2" instrument, 100 µA fullt utslag, 30:— nto

KEW Universalinstrument:

TK-50 35:— nto
GELOSO VFX 4/103, en komplett vfx för bandet 144—148 Mc/s, variabel oscillator 18 Mc/s, kristallosillator 12 Mc/s, rörbestyckning 6CL6—6CL6—12AT7—5763, pris inkl. kristall och skala netto kronor 110:—
GELOSO VFO 4/104, en VFO för 10—11—15—20—40—80-metersbanden, pris inkl. skala netto kronor 100:—

AN/APA-1 OSCILLOGRAF, 13 rör, 3BPI katodstrålrör 145:— nto

VIDEOPRODUKTER

Olbersgatan 6 A, Göteborg Ö. — Tel. 21 37 66, 25 76 66

GELOSO MOTTAGARE G209, en dubbelsuper för amatörbanden, 13 rör och 2 selenlikriktare, pris netto kronor 1.200:—
(I byggsats pris nto 1025:—)

GELOSO MOTTAGARE G208, 10—580 meter i sex band, 8 rör, S-meter och BFO, pris netto 855:—
(I byggsats pris 675:— netto)

Surplus Converters:

RF25 40—50 Mc/s i fem steg, 3 rör, pris nto 24:—
RF26 50—65 Mc/s, kontinuerlig avstämning, pris nto 42:50

Surplus rör:

1619 (6L6 med 2½ V glöd) 3:—
1624 (likn. 807, 2½ V glöd) 3:—
8012 (sändartriöd 500 Mc/s, 40W anodförlust) 15:—
HF300 (sändartriöd, 200W anodförlust) 30:—
954, 955, 957, 958 (acornrör) 5:—
1616 (likriktarrör) 7:—
7193, HY114B (UKV) 4:—

Surplus katodstrålrör:

5BP4 25:—
5JP5 22:50
75-Watt sändarrör 1625 3:—
125-Watt sändarrör 826 (250 Mc/s max frekvens) 7:—

Sändarröret 4X150A

Keramiskt rör för frekvenser upp till 50 Mc/s, anodspänning 1250V max., anodförlust max. 150W, rörets dimensioner: Höjd 60 mm, diam. 40 mm 150:—

Surplusmottagaren RA-10:

Lämplig för komplettering till högklassig trafikmottagare, 8 rör, pris nto 175:—

HAM-annonser

Denna annonsspal är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonsspris 1 kr per grupp om 42 bokstäver, slffror eller tecken, dock lägst 3 kr. Icke SSA-medlemmar dubbel taxa. Text och bild insändas var för sig till kansliet före den 5 i månaden före införandet. Annonssörns 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

● BEGAGNAD RX önskas köpa. Domkyrkopojkarnas Radioklubb, c/o Gyllenberg, Trädgårdsgatan 27, Strängnäs.

Säljes

● Aktiva SURPLUSKRISTALLER billigt! Frekvenslista gratis. Ny 4X150A endast kr. 58:— SM5CXF, Bo Hellström, Väsby, Vallentuna. Tfn. 0762 - 244 16.

● RX-57, den ufb tyska sensationsmottagaren, så gott som ny, m. kristallkalibr., anpassn. 60 o. 240 ohm, bandinspelning, uttag. 80-40-20-15-10 m samt extra b. 3.S—6.1 Mc. Enastående tillfälle es förmånl. pris v. snar affär. SM6CJI, Carl-Erik Stern, Skultorp.

● COLLINS TCS 12 sändare/mottagare kraftaggregat 220 V 500:—
1 st. halvfärdig dubbelsuper 13 rör + alla mina andra radiogrejer, bl. a. ca 100 rör med QQE 06/40, S29, S32 300:—
Närmare upplysningar SM5AP, H. Jahnke, Odensvågen 1 C, Köpang. Tfn 131 18.

● National NC 109 obet. beg. med originalhögt. och transform. 220—117 V. Svar till SM5EG, Läggestavägen 51, Bandhagen. Tfn 47 38 85 efter 17.

● SSB SÄNDARE Central Electronics 20 A kompl. med 458 VFO och anti-trip unit. SM4AAB G. Packendorff, Nollbygatan 5 C, Karlstad. Tfn 594 34.

● MOTOROLA 6V STRÖMFÖRSÖRJNINGSENHET; inbyggd i stålgrå låda ca 15x24x46 cm, där dessutom plats finnes för både TX/RX. Lådan försedd med handtag och lås. Sp. i mottagn.-läge: 160 V ca 200 mA. Sändn.-läge: 250 V 14 mA, 150 V 50 mA, 300 V 50 mA, 350 V 150 mA — 15 V + 20 V. Förutom sp.-kablär, säkringshållare, ant. störningskydd, fästjärn medföljer ut-trafo för den inbyggda högtalaren. Allt förpackat i originalkartong. Pris 98:—, SM3ATX, T. Ögren, Fagervallsgr. 17, Östersund. Tfn, kl. 9—18, 127 35, eft. 18, 139 11.

FÖRTECKNING

över svenska amatörer och militära amatörradiostationer kommer under juni att GRATIS tillställas alla SSA:s lyssnarmedlemmar.

LYSSNARMEDLEMMARNA

kommer även i år att publiceras i en särskild lista i QTC nummer 7.

NYA MEDLEMMAR



SSA:s kansli den 11 maj 1959

SM6FX Rainer, Thore, Valbogatan 11 C, Lysekil.
SM5OT Kinnman Lennart, Alviksvägen 111, Bromma.
SM20Z Dahlgren, Bengt, Innertavle, Umeå.
SM5PT Ahlin, Lars, Upplandsgaatn 8, Stockholm C.
SM5AKP Antikainen, Esko, Arvodesväg. 17, Hagersten.
SM6ATM Jansson, Ulf, Heleniusgatan 32, Skövde.
SM5ASY Jonsson, Bengt, Johanneshov, Tystberga.
SM5BMN Nord, Barbro, Abborrvägen 4, Linköping.
SM5CFJ Humla Stig, Arbetargat. 32, II, Stockholm K.
SM3—3083 Wallin, Sören, Box 295, Ramsele.
SM7—3084 Ekelund, Lars, Postlåda 136, Hjärsås.
SM4—3085 Eriksson, Ingvar, Finnbergavägen 11 C, Hällefors.

ADRESS- OCH SIGNALFÖRÄNDRINGAR

SSA:s kansli den 11 maj 1959

SM3FU Olsson, Ake, c/o Berg, Forsbyvägen 5 Strömsbro, Gävle.
SM4NK Karlsson, Gunnar, Stigarevägen 15, Grängesberg.
SM5OD Björner, Rolf, Kevingeringen 25/6, Danderyd.
SM5RX Eriksson, Leif, Tistelvägen 6, II, Enskede.
SM5AQI Kördel, Lennart, Nygatan 46, Norrköping.
SM6AUM Persson, Bertil, Hemmansvägen 26 Halmstad.
SM5AAS Larsson, Göran (ex-2959), Klostervägen 1, Stocksund.
SM5AOX Henricsson, Arne, Maltesholmsvägen 125, VII, Vällingby.
SM5BWC Andersson, Lennart, Floragatan 19 A, Arboga.
SM5BPL Tinghäll, Olle, Stockholmsvägen 7, Huddinge.
SM5BNO Gustafsson, Roald, Dagsbergsvägen 2, VII, Norrköping.
SM5BFR Svärd, Carleric, Haga, Uppsala.
SM2BNS Sandström, Stig (ex-3049), Box 58, Skellefteå.
SM5BGU Ahlström, Rolf, Ringvägen 3 A, II, Torshälla.
SM2CYG Sällman, Sigvard, Televerkets Rundradiostation, Box 81, Kiruna C.
SM6CNE Svensson, Henry, Gärdesgatan 6, Mariestad.
SM4—2945 Finne, Stig, Engelbrektsgatan 11, Falun.
SM5—2984 Esbjörnsson, Hans-Åke, Torsten Almsgatan 6 c/o Gehlin, Hagersten.

NYA LICENSER

SM7ASO G. I. Andersson, Sandby 7, Södra Sandby.
SM7AKP E. O. Antikainen, Arvodesv. 17, Hagersten.
SM7ABR G. O. E. Ericsson, Lövhult, Nässjö.
SM2ABX R. O. H. Forsgren, Hedg. 36, Skellefteå.
SM5AAS L. G. E. Larsson, Klosterv. 1, Stocksund.
SM5ATS U. G. Lundkvist, Ålsteneg. 69, Bromma.
SM7AIT K. I. Permin, Roskildev. 21 B, Malmö V.
SM4AFU N. R. Ring, Holsäker.
SM7AXU B. R. Stigsson Stålborg, Pl. 310 A, Smålands Taberg.
SM7ALV L.-G. Blomquist, Väby, Kullåkra.
SM7APV O. T. Dahl, Hagstornsv. 17, Långebro.
SM5APW K. Y. Ericsson, Pl. 2174, Sköldinge.
SM5AKV H. Kastlander, Smedsv. 15, Kallhäll.
SM6AYW B. A. E. Kristiansson, Lind, Hövikenäs.
SM3AEY L. T. Larsson, Domsjö. 46, Domsjöverken.
SM6AHY N. H. Nilsson, Slottsskogsv. 63, Göteborg V.
SM5AGZ K. E. Pettersson, Vasag. 34, Västerås.
SM2BNS S. A. Sandström, Postb. 58, Skellefteå.
SM7ARZ L. E. Österling, Ribev. 13 A, Malmö V.