

SBE

SB 33

SSB transceiver • 80–15 meter • 135 w PEP

(se test i QTC 11/64)

Pris nto 2.665:— exkl. oms.

Specialbroschyr sändes mot begäran

Firma Johan Lagercrantz

GÅRDSVÄGEN 10 B - SOLNA - Tel. 08/83 07 90

Överskottsmateriel

ELEKTRONRÖR:

6V6GT 4:50 6L6GB 8:—
807 8:— 815 30:—

TELEGRAFISKRIVARE, Hugin 127/220V —50 p/s. Nycklingsspänning 24V=, Variabel hastighet. Med flera pappersrullar. Som ny 65:—

HÖGSPÄNNINGSOSCILLATOR för Katodstrålerör Lämna 7000 V=, Inkl. alla rör 32:—

UKV-STATION, Standard Radio TR 1920. Sändare-, Mottagare-, MF- samt Modulatorchassi. 125–146 Mc. Inkl. alla rör och kristall 180:—

PPI-INDIKATOR med **KRAFTAGGREGAT**, AEI PA/31. 2 st. enheter med bl. a. 5 st. Precisionspots, 14 st. 220V 50 p/s transformatorer, 10" CRT med hållare och avlänkningspoler. Exkl. smårör 350:—

HÖGSPÄNNINGSTRAFO, Siemens, kapslad i olja. Pri: 220V 50 p/s Sek: 2140V—250 mA .. 150:—
Pri: 220V 50 p/s Sek: 7600V—80 mA .. 120:—

SELSYNELEMENT 50V—50 p/s för servostyrning/ lägesindikering, fjärrstyrning etc.

Sändare-mottagare 3" 28:—

Differential 3" 34:—

Repeater Motor M-typ 2" 24:—

Repeater Motor M-typ, kraftig typ 60:—

SYNKRONMOTOR, 115V 50 eller 60 p/s, 7W, Bendix fabrikat med kugväxel, självstartande. Dim.: 55×75×45 125/150 el. 200/240 v/min. 32:—

Se även vår annons i decembernumret.

TEKNOTRON

Fiskhamngatan 2, GÖTEBORG V
Telefon 031/24 25 99 m. 900—1730

Värdefull utländsk facklitteratur!

C:a febr. 1965 utkommer:

The Radio Amateur's Handbook

42th Edition 1965 The Standard manual of amateur radio communication published by the American Radio Relay League.

Häftad kr 33:—

The Advanced Learner's Dictionary of Current English

Värdefullt lexikon! 1232 sidor. 1000 illustrationer.

Inbunden kr 18:90

Världskarta i färg. Skala 1:33 mill., format 125×94 cm. Lev.plano i papprulle. Kr. 8:75

I december utkommer:

World Radio & Television Handbook for Listeners.

1965 Edition.

Häftad c:a kr 17:—

Oms+porto tillkommer. Beställ genom närmaste bokhandel eller direkt från

IMPORTBOKHANDELN

Regeringsgatan 39 - STOCKHOLM C

1.1965

QTC

ELFA



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

FAK ENSKEDE 7.
KANSLI: JÖNAKERSVÄGEN 12.
TELEFON: 08-48 72 77.
POSTGIRO: 5 22 77.
EXPEDITION OCH QSL 10.30—11.30 samt sista helg-
fria torsdagen i varje månad 18.30—20.30.

SSA styrelse

Ordf.: SM5AZO, Carl Erik Tottie, Mölnavägen 1,
Lidingö 3. Tfn 08-66 05 45.
V. ordf.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 12, Falun 1.
Tfn 023-114 89.
Skr.: SM5CXF, Bo Hellström, Väsby gård, Vallentuna.
Tfn 0762-244 16.
PR: SM5BDS, Lars Forsberg, Vasavägen 75, Jakobsberg.
Tfn 0758-326 82.
Kansli: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb,
Bromma. Tfn 08-25 38 99.
Tekn. skr.: SM5KV, Olle Ekblom, Forshagagatan
28/2, Farsta. Tfn 08-64 58 10.
QSL: SM5CPD, Uno Söder, Bokbindarvägen 20 nb,
Hägersten. Tfn 08-45 09 84.
QTC: SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturegatan
6 A/3, Stockholm Ö. Tfn 08-62 52 18.
Suppl.: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnagsgatan
24/2, Vällingby. Tfn 08-89 33 88.
Suppl.: SM5BAU, Per-Olof Sjöstrand, c/o Myllern,
Ågestavägen, Farsta.

Distriktsledare

DL 1 SM1AZK, Karl-Gustav Weinebrandt, Stucksvägen,
Färösund. Tfn Visby 211 40.
DL 2 SM2ALU, Lars-Inge Engström, Parkvägen 1,
Bergnäset. Tfn 0920-140 72.
DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Svängatan 4 D,
Strömsbro. Tfn 026-298 80, ankn. 2013.
DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Älvenäs,
Vålberg. Tfn 054-424 39.
DL 5 SM5AM, Arne Sönnergaard, Smedbacksgatan
18, Stockholm NO. Tfn 08-80 44 06.
DL 5L SM5OW, Kurt Leuchovius, Nygatan 11/1, Väs-
terås. Tfn 021-371 20 ankn. 429 (arb.).
DL 6 SM6AEN, Lennart Bjureblad, Vadstenagatan 28,
Göteborg H. Tfn 031-53 80 10.
DL 7 SM7MG, Sven Wiklund, Köpmansgatan 13, Höganäs.
Tfn 042-405 22 (bostad), 042-401 97 (arb.).

Övriga funktionärer

Revisor: SM3-3313, Birger Carlstedt.
Revisorssuppl.: SM6AEN Lennart Bjureblad.
Region I: SM5ZD, Per-Anders Kinnman.
Bullelin: SM7BNL, Bengt Frölander.
Tester: SM7ID, Karl O. Fridén.
Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jansson.
UKV: SM5MN, K. E. Nord.
Mobilt: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg.
Diplom: SM7ACB Gillis Stenvall, SM5CCE Kjell Ed-
vardsson.

QTC

REDAKTÖR OCH ANSVARIG UTGIVARE:

SM5CRD, Lennarth Andersson
Sturegatan 6A/3, Stockholm Ö
Telefon: 08-62 52 18

ANNONSAVDELNING

Box 163
Stockholm 1
Telefon: 08-50 00 69. Postgiro: 60 70 72

HAMANNONSER:

SSA Kansli
Fack
Enskede 7 Postgiro 5 22 77

ÄRGÅNG 37

JANUARI

1965

Innehåll

| | Sid. |
|-----------------------|------|
| Teknisk tävling | 5 |
| ESB-adapter | 6 |
| Efterlysningen | 10 |
| DX | 11 |
| Zenerdioder | 12 |
| Inverted VEE | 13 |
| UKV | 14 |
| Mer om elbug | 15 |
| Slask | 16 |
| Testvrån | 18 |
| BK-system | 20 |

Eftertryck tillåtet om källan anges.

Omslaget

ELFA ordnade nyligen ett stort amatörmöte på Tekniska Muséet i Stockholm. Programmet var ambitiöst och mycket givande. Föredrag och demonstrationer blandades med debatter och frågesport. Över 200 gäster checkade in, varav ca 150 licensierade. Med andra ord ett STORT MEETING, något som borde förekomma oftare!
Slaskredaktionen var där och fann många intressanta objekt att studera. Ett av de mest intressanta finner ni på omslaget.

FOTO: SM5CKJ

QTC

SSA 40 år

I år, 1965, är det 40 år sedan vår förening bildades. Ett 40-årsjubileum är kanske inte något stort jubileum — det sparar vi 10 år till — men det ger tillräcklig anledning till en tillbakablick och att uppmärksamma bl. a. i ledare, i ett jubileumsnummer och i årsmötes-sammanhang.

När föreningen bildades, hade sändaramatörer varit i verksamhet flera år i vårt land. De flesta av oss tycker nog, att 40 år är en lång tid. Men det förtjänar påtalas, att både ARRL och RSGB redan hunnit fira 50-årsjubileum. Trots att SSA således i jämförelse med flertalet nationella föreningar har en relativt lång period bakom sig, är dess ålder på intet sätt unik inom amatörrörelsen.

SSA:s förste ordförande blev fil. dr. Bruno Rolf, som sedan förde klubban fram till 1934. Av dem som aktivt deltog i föreningens bildande märks bl. a. Emil Barksten (ex-SMVL), som ända till kort före sin död blott för några år sedan verkade aktivt inom föreningen, och Torsten Elmquist (ex-SMZS), som var en av pionjärerna vid utforskandet av allt kortare våglängder och var den förste svensk, som nådde över Atlanten. Det var 1924 på c:a 80 m.

Även om några av 1920-talets signaler definitivt tystnat, har vi dock glädjen att i våra led räkna åtskilliga veteraner, som för oss yngre kan berätta om egna erfarenheter från amatörradios barndom.

»De svenska amatörernas för alla tider största gestalt» har man kallat apotekare John Fr. Karlson, SMUA, i Göteborg, som efter dr Rolfs död blev ordförande. SMUA, sedermera SM6UA, var de svenska radioamatörernas nestor. Hans minne omstrålas ännu bland dagens amatörer av en legendarisk glans. I år är det jämmt 25 år sedan »Old John» gick bort och det är ytterligare en anledning till erinran och eftertanke. Vid hans bortgång var sändar-

amatörernas verksamhet förpuppade. Kriget tystade alla signaler. Låt oss hoppas, att vi skall slippa uppleva detta ännu en gång. Sändaramatörrörelsen verkar genom hela sitt väsen för ökat internationellt samförstånd. En stark sändaramatörrörelse, som givits erforderliga förtroenden och som väl förvaltar sitt ansvar, kan enligt min bestämda uppfattning ge utomordentligt värdefulla bidrag i syfte att undvika ännu en världsbrand. Vi måste under de kommande åren sträva vidare för detta mål.

Ett Gott Nytt År jubileumsåret 1965

önskar styrelsen genom

*Carl Erik Tottie
SM5AZO*

NY TÄVLING

Medan resultatet av 1964 års tekniska bidragstävling ännu bearbetas av tävlingsjuryn utlyser vi en ny tävling under jubileumsåret 1965.

Den tekniska tävlingen som nu avslutats har stimulerat till många artiklar. Resultatet har blivit en relativt stor tillgång på tekniska artiklar speciellt under höstmånaderna, så stor att många artiklar ligger kvar för publicering i år. Tyvärr kan inte allt publiceras på en gång alldenstund ekonomin inte tillåter hur stora QTC-nummer som helst. Dessutom måste andra artiklar, än de rent tekniska, förgylla upp sidorna.

Även i år vinkar extra arvoden — ett på 300 kronor, ett på 200 kronor och ett på 100 kronor — som belöning. Friska tag igen! Sätt fart på pennorna! Redaktionens brevlåda står vidöppen.

RADIOAMATÖRENS HEDERSKODEX

En amatör är gentleman. Han utnyttjar inte medvetet etern för sitt höga nöjes skull så, att han minskar andras. Han underkastar sig de förpliktelser hans förening åtager sig gentemot allmänheten och staten.

En amatör är laglydig och pliktrogen.

En amatör är framåtsträvande. Han håller sin station å jour med teknikens senaste framsteg. Den är välbyggd och effektiv.

En amatör är vänlig. Han sänder långsamt och tåligt, när någon begär det. Han råder och hjälper nybörjare. Han bistår och samarbetar gärna med lyssnare. Allt detta kännetecknar den verkliga amatören.

En amatör är behärskad. Radion är hans hobby. Han låter den aldrig interferera med de skyldigheter han har mot sitt hem och sin familj, sitt arbete, sin skola och sitt land.

En amatör är fosterlandsvän. Hans kunskaper och hans station står alltid till fosterlandets tjänst.

ÄLVSNABBEN

TURLISTA

- 29/12— 2/1 Montevideo.
5/ 1— 9/1 Buenos Aires.
11/ 1—14/1 Mar del Plata.
19/ 1—21/1 Punta Arenas, Chile.
27/ 1— 1/2 Valparaiso.
8/ 2—12/2 Callao.
19/ 2—21/2 Balboa, Canal Zone.
5/ 3— 9/3 Charleston, South Carolina.
19/ 3—21/3 Ponta Delgada, Açores.
26/ 3—29/3 Portsmouth.
2/ 4 Ankomst Göteborg.

REGLER FÖR DIPLOM- ANSÖKNINGAR

Emedan diplomverksamheten under åren vuxit ut till mycket stor omfattning, måste för svenska amatörer, som söker *utländska* diplom eller aktivitetsdiplomet via SSA diplommanager tills vidare följande regler tillämpas, om verksamheten skall kunna fullföljas med frivillig arbetskraft:

Alla ansökningar beträffande utländska diplom och aktivitetsdiplomet sänds *direkt till SSA diplommanager*, SM7ACB, Gillis Stenvall, Köpenhamnsvägen 47 A, Malmö V.

Expeditionsavgiften skall som tidigare betalas till SSA postgirokonto, 52277. Ange på talongen: »Avgift för diplomansökan» för att underlätta bokföring på rätt konto. Till diplommanagern bifogas kvitto på eller intyg om att avgiften inbetalats (enklast medelst postgirokvittot). Diplommanagern får ej behandla ansökningarna, förrän han fått kännedom om att inbetalningen är klar. Kansliet överlämnar först efter anfordran till diplommanagern uppgift om gjorda inbetalningar, varför den som ej själv ombesörjer, att diplommanagern direkt får bevis om avgiftsinbetalningen, måste räkna med väsentligt fördröjd behandlingstid. Betala inte expeditionsavgiften med pengar, frimärken, checkar etc. till diplommanagern, emedan detta innebär extra svårigheter för honom och följaktligen också kommer att fördröja behandlingen. Diplomavgiften till utlandet bör däremot sändas såsom bankcheck eller IRC's och bifogas ansökan.

Avgifterna för vissa diplom har höjts. Ett ändringstryck till SSA diplombok är under utarbetande.

Expeditionsavgiften utgör antingen kr. 3:—, varvid ansökan ej sändes som flygbrev och QSL-korten returneras som vanligt brev på ägarens egen risk,

eller kr. 5:—, varvid ansökan vidarebefordras som flygbrev och QSL-korten returneras i rekommenderat brev.

Vid ansökningar om aktivitetsdiplom skall svarsporto bifogas.

SSA QTC TEKNISKA BIDRAGS TÄVLING 1965

- 1 Alla tekniska konstruktionsbidrag, som införes i QTC under 1965, kan ifrågakomma.
- 2 Skulle bland likvärdiga artiklar tvekan uppstå om placering, äger sådana företrädare som behandlar:
konstruktioner för nybörjare
konstruktioner för SSB
konstruktioner med transistorer.
- 3 Vid bedömning av artiklar skall hänsyn tas till
 - a. uppfinningsrikedom och nykonstruktionsvärde
 - b. tydlighet och lättfattlighet
 - c. att erforderligt material finns att få i Sverige.Eventuellt förekommande språkfel och liknande, som ej rättas av redaktionen, bör ej påverka bedömningen.
- 4 Artiklar skall bedömas så som de uppträder i QTC utan hänsynstagande till redaktionella ingrepp.
- 5 Prissumman är 600 kronor.
- 6 En jury bestående av QTC-redaktören, tekniska sekreteraren samt tre andra av styrelsen utsedda medlemmar äger att bedöma och medelst majoritetsbeslut bestämma pristagare före januari 1966.
- 7 Juryns beslut går ej att överklaga. Jurymedlem må ej ifrågakomma som pristagare.

Om QSL

Det verkar, som om i synnerhet WASM II börjar bli mycket populärt ute i världen, att döma av de förfrågningar, som man ofta får på banden om i vilket län den och den bor. Flera svenska amatörer har också fått långa listor från i synnerhet vissa öststater med förfrågningar i ovan antydd riktning. På grund av att många svenska amatörer flyttar varje år, är det ofta svårt, för att inte säga omöjligt, att besvara sådana förfrågningar exakt. Därför:

- 1) Skriv som regel ut på Ditt QSL i vilket län Du bor.
- 2) Vid nytryckning av QSL bör antingen länsbokstaven anges direkt, eller också bör särskilt utrymme avsättas för ifyllande av densamma.

Om ovanstående två tips följs, blir vi kanske ännu populärare ute i världen (vilket ju aldrig skadar!), och vi slipper besvara en mängd komplicerade förfrågningar. JCTF

SM4-möte i Kristinehamn

Söndagen den 7 mars 1965 inbjuder vi till årets första träff enligt den nya given tre par år. Lokal och lunchställe är Restaurant Domus. Lunchpris omkring 7 kronor. Föredraget ännu ej klart. Utförlig kallelse i QTC nr 2 eller 3.

73 och välkomna.
Kristinehamns-gänget och DL4

från HQ

SSA styrelsesammanträde den 4 november 1964

Hälsade ordf. de närvarande välkomna och justerades föregående sammanträdes protokoll.

Beslutades distriktsbidrag till SM2. Tillstyrktes en ansökan om svenskt amatörradiotillstånd från en norsk amatör.

Dryftades utlämningen av QSL på kansliet. Befanns nuvarande system vara det enda praktiskt tillämpliga. Uppgavs att medlemsantalet den 4/11-64 stigit till 2.508.

Beslutades att orientera grannländerna om reciprocitetsläget

Redogjordes för planerna kring Gus' besök och dryftades B:53.

Meddelades att en åländsk amatör, som tidigare nekats tillfälligt amatörradiotillstånd i Sverige, fått avslag på sitt överklagande hos Kungl. Maj:t.

Skisserades PR-programmets riktlinjer. Beslutades nästa sammanträde till måndagen den 7 december 1964 hos SM5KV. ■

ESB

ADAPTER

FÖR 144 MHz

Av SM5MN, K. E. Nord,
Abborrvägen 4, Linköping.

Allmänt

Esb-teknikern är särskilt välkommen på VHF-banden, där vi till skillnad mot KV-bröderna inte har några joniserade skikt att arbeta med och därför mestadels måste pressa fram markvägen bland troposfärens varma och kalla luftlager. Ibland får vi hjälp av meteorsvansar, norrsken och högtrycksöar, men det hör till de trevliga undantagen. Konsekvensen blir, att A1 är vårt viktigaste trafik-sätt och att A3 som regel endast kommer ifråga för den mer lokalbetonade trafiken.

Vi som varit igång en tid på esb på 144 kan nu konstatera, att en omvärdering av ovanstående tänkesätt blir nödvändig. Med esb når man lika långt som med A1 och man kan t.o.m. använda esb vid aurora. Avsikten med denna konstruktionsartikel är att visa, att det heller inte är särskilt svårt att komma igång på 144 MHz esb.

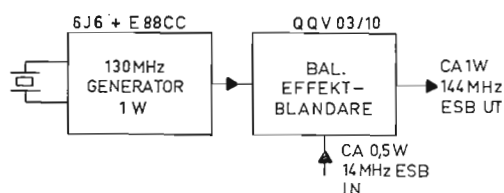


Bild 1. Principschema för adaptorn.

Kretsdiskussion

Man kan antingen bygga upp en esb-signal enligt fasvridningsmetoden direkt på arbetsfrekvensen, 144 MHz, eller också använda sig av en redan befintlig esb-signal på KV och blanda upp till 144. I det följande behandlas endast den senare metoden.

14, 21 eller 28 MHz esb från KV-excitern kan användas och det är en smaksak vilket band man väljer. 3,5 eller 7 MHz bör inte kom ifråga, eftersom man då får svårigheter med spegelfrekvenser. För egen del har jag använt 14 MHz.

Vi skall alltså blanda 14 MHz esb med en 130 MHz kristallstyrd signal för att få fram 144 MHz esb, och återigen står vi inför ett val mellan olika alternativ. Antingen kan vi blanda vid småsignalnivå och sedan förstärka blandprodukten, 144 MHz, i ett par klass A-steg, så att vi får en signal som räcker för att styra ut ett slutsteg eller också kan vi blanda de båda frekvenserna vid något högre nivå i en effektblandare som ger en blandprodukt tillräcklig att direkt styra ut ett slutsteg.

Den förra metoden föreföll mig vara den riktigare, eftersom flera kretsar på arbetsfrekvensen, 144 MHz, ger bättre dämpning av de oönskade frekvenserna 130 MHz och 116 MHz (130-14). Jag byggde alltså en sådan adapter först. Blandningen gick fint, men sedan kom svårigheterna, då den svaga blandprodukten skulle förstärkas upp i ett par små klass A-steg. Efter mycket pillrande och neutraliserande måste jag konstatera, att stegen tyvärr ändå inte gick 100 % rent och linjärt, vilket är ett absolut krav, innan man släpper in signalen på ett slutsteg. Så jag skrotade bygget och började på metoden med effektblandare och eftersom den gick fb från början fick det bli så. Därmed har jag inte sagt, att den ena metoden är bra och den andra dålig utan jag har bara redovisat mina erfarenheter.



Bild 3. Chassiets ovansida.

130 MHz-generatören

Denna består av en övertonsoscillator med en 43,550 MHz kristall (bättre är att använda en 43,333 MHz kristall från —CFX), tripplare och pa, alltså en liten qrp-sändare för 130 MHz. Som pa använder jag en E88CC i en enkel kaskodkoppling (ECC85 går också bra), som är okritisk med neutralisering och ger god spänningsförstärkning. I övrigt följer denna del av adaptorn vedertagen standard vid tx- och konverterbyggen för VHF och behöver inte kommenteras särskilt.

Effektblandaren

Här kan man naturligtvis göra på flera olika sätt. Man kan välja två pentoder som 5763 eller EL84 eller ta ett dubbelrör som QQV

03/10, QQE 03/12 eller 6360. Vidare kan man tänka sig att mata in frekvenserna 14 och 130 MHz på skilda galler eller den ena på ett eller flera galler och den andra på katoden. Jag fann efter något experimenterande en metod som gav bra resultat. De båda styrgallren anslöts till en balanserad 14 MHz krets, som länkades till en BNC-kontakt. Mittpunktsjordningen av de båda 33 pF glimmerkondensatorerna lades i serie med en link på utgångskretsen för 130 MHz-generatören. Från början anslöt jag de båda gallerläckorna till en balanseringspotentiometer, som också syns på fotografierna. Det visade sig dock, att uppställningen arbetade lika bra utan denna potentiometer, varför den kopplades bort och heller inte ritats in på schemat.

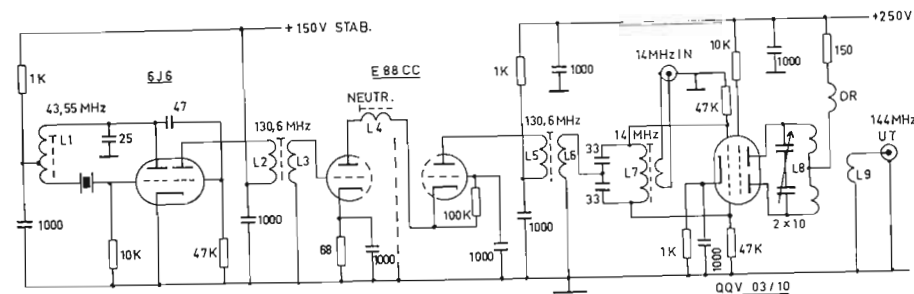


Bild 2. Kopplingschema för adaptorn.

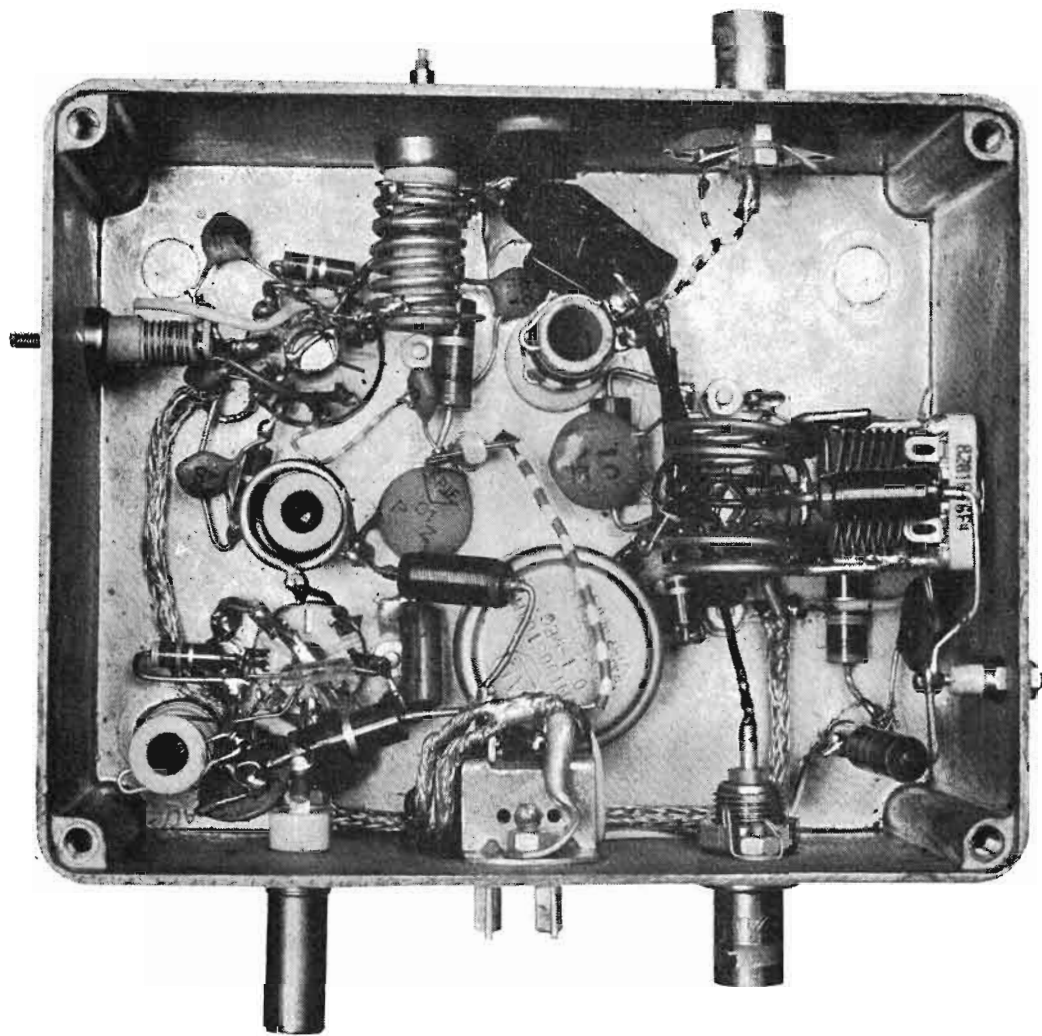


Bild 4. Chassiets undersida.

Katoden, skärmgallren och anodkretsen kan med denna metod kopplas upp som vid ett ordinarie litet pa för 144 MHz. Neutralisering kommer naturligtvis inte ifråga, eftersom vi har att göra med ett blandarsteg. I anodkretsen har jag som synes en liten butterflytrimmer med rotn ojordad. Den trimmas in mitt på det avsnitt av bandet jag använder och behöver inte mer röras. Utgångslinken går till en BNC-kontakt.

Mekanisk uppbyggnad

Som chassi har jag använt en av dessa små gjutna aluminiumlådor, som Elfa och kanske också andra av QTC annonsörer saluför. Någon borrhplan har jag inte tagit med, då det som synes är gott om plats och inte kritiskt med komponentplaceringen. Ett par detaljer

skall dock observeras. Placera *inte* övertonskristallen i samma plan som rören. I så fall utsätts den för strålningsvärmen från rören och kommer att driva. Observera också att spolarna L2/L3, L4 och L5/L6 placerats så deras axlar ligger i olika plan och inte kopplar till varandra. Därigenom behövs ingen skärmning mellan dem.

Komponentdiskussion

Samtliga motstånd är induktansfria massamotstånd. De kan vara på 1 W i samtliga fall. Av de fasta kondensatorerna utgöres avkopplingskondensatorerna av keramiska knappkondingar under det att de tre som ingår i avstämde kretsar är av glimmertyp. De båda HF-drosslarna är som vanligt höghögsmå motstånd fullindade med tunn koppartråd, emalj-

rad, 6,3 V ledningarna är skärmade. Strömförsörjningen tas in över ett litet 4-poligt flatstiftsskarvdon. Kristallen har tidigare berörts. Mitt råd är: ta den merutgift som en 43,333 MHz kristall innebär hellre än att starta med en billigare grundtonskristall på lägre frekvens, så slipper Du mycket besvär med oönskade blandprodukter.

Spoldata

Jag har använt små keramiska spolformar för induktanserna L1—L7 med ferritkärnor för de lägre frekvenserna och mässingsslug för de högre. Utgångsspolen L8 är fribärande 2+2 varv. Linkarna L3, L6 och 14 Mc-linken utgöres av två varv isolerad kopplingsstråd. Utgångslinken L9 två varv fribärande. I övrigt anser jag det överflödigt att ge detaljerade spoldata, eftersom eventuella byggare ju kommer att använda vad man har till hands ifråga om spolformar och som kräver avvikelser från de data jag använt.

Trimning

Oscillatorn och tripplaren skall matas med stabiliserad anodspänning. E88CC och blandaren behöver inte ha stabiliserad spänning men den får å andra sidan inte tas från exempelvis något ställe i den befintliga 14 MHz esb-exciteren där den kan ligga och småguppa i takt med talet.

130 MHz-generatorn trimmas först på vanligt sätt med griddippa och finjusteras därefter för max output. Därefter dippas blandarens kretsar för 14 och 144 MHz. En liten 6 V glödlampa placeras i 144 MHz-uttaget, en svag 14 MHz bärvåg (ej esb) matas in över 14 MHz intaget. Blandarens kretsar finjusteras så att glödlampan indikerar en knapp 1 W uteffekt. Därefter görs provet om med esb-signal in över 14 MHz-intaget. De som har byggt esb förut vet, att det vid blandning fordras att den nya tillförda frekvensen (i detta fall 130 MHz) skall vara ett par gånger starkare än den redan befintliga esb-signalen (i detta fall 14 MHz) för att blandarsteget skall gå bra.

Inkoppling

Efter avslutad trimning lämnar adaptorn således en liten men efterlängtd esb-signal på 144 MHz. Men den är inte lämplig att sända direkt ut i antennen, eftersom den också innehåller dels 130 MHz dels 116 MHz (130—14). Tillräcklig dämpning av dessa oönskade frekvenser erhålls, om man linkar utgången från adaptorn till ett pa med avstämde in- och utgångskretsar, exempelvis ett QQE 06/40 i klass AB1. Blandar man med 28 MHz får man också kolla 116 MHz (144—28) och vid 21 MHz får man se upp med 123 MHz (144—21) i output från sändaren.

Nu är de här oönskade frekvenserna ingenting att vara rädd för, men man skall i alla fall noga kolla saken i all synnerhet om man har flygfält i närheten. I området 116—140 MHz ligger nämligen en mängd trafikkanaler

för både civil- och militärflyg. Jag föreslår, att man i sådant fall ringer upp trafikledaren och ber honom föreslå tid för en test, där man sänder med beamen mot trafikledartornet, samtidigt som han lyssnar över de trafikkanaler som används på orten.

För att lugna den orolige kan nämnas att den här adaptorn plus ett QQE 06/40 dämpar de obehöriga frekvenserna mer än tillräckligt. Jag är omgiven av civil och militär flygtrafik (FC, F3 och Saab) och min TV-antenn sitter dessutom under min 16 el beam för 144 utan att minsta spår av TVI kan upptäckas, då jag kör med 180 W PEP på 144 MHz esb.

Inkopplingen av adaptorn till 14 MHz esb skall slutligen beröras. Jag har en hembyggd esb-exciter för KV. Den har en 829B i utgången driven av en EL83. För att slippa svampa bort 95 % av uteffekten från 829B lade jag istället en två varvs link löst till EL83:ans 14 MHz anodkrets. Linken ansluts via en kort koaxialkabel till adaptorns 14 MHz intag. Införandet av linken försämrar inte på något sätt EL83:ans ordinarie funktion vid sändning på 14 MHz. Med en särskild switch kopplas sedan 829:ans spänningar över till QQE 06/40 (utom bias som är olika för de båda rören). Den som har en fabriksbyggd esb-exciter och inte vill göra ingrepp i den får tillgripa den klumpigare metoden att ta 14 MHz esb från utgången och svampa bort huvuddelen i en konstantenn och från denna ta den lilla styreffekt som behövs för adaptorn. I UKV-spalten skall inom kort beskrivas hur QQE 06/40 kopplas upp som linjär förstärkare för 144 MHz esb.

Min esb-exciter för KV har bärvågstillättning samt nyckling i blandare. Jag får därför även på 144 MHz möjlighet att på ett par sekunder (dvs. den tid det tar att vrida en ratt) växla mellan CW, esb och AM (bärvåg+ett sidband), vilket är en trevlig lyx att ha. See you on 144 Mc SSB, Buster!

KUL KLIPP

I en artikel publicerad i augustinumret av CQ skriver G6QB — DX-editor i Short Wave Magazine — följande snälla rader om skandinav.

— Men med ett skip på 600—900 miles får vi sällskap av LA, SM, OZ, OH, UA, SP, LZ, YO, YU, I, EA, DL, DM, OE osv. En del av dessa länder kan säkert visa upp stationer med rena signaler, speciellt skandinaverna. Det har alltid varit så, alltifrån starten. LA's, OZ's, SM's och OH's är toppen. Alldeles åt andra hållet finns... ja, ni vet vad jag menar —

När man läser sådant blir man glad. Men samtidigt ställs vi inför stora krav. Det gäller att hålla sig kvar i toppen med hög kvalitet och god trafikdisciplin. Eller hur?

EFTERLYSNINGEN



Föreståndaren för Telemuseum, Einar Malmgren, demonstrerar hur en TV-mottagare kunde se ut 1931 — bildrutan var inte större än ett frimärke.

Telemuseum är visserligen ganska trångbottat f. n. men inte värre än att en amatörstation kan få rum. Man har just börjat arbeta på planeringen av ett nytt Telemuseum med rymligare lokaler, vilket kommer att behövas om några år. ■

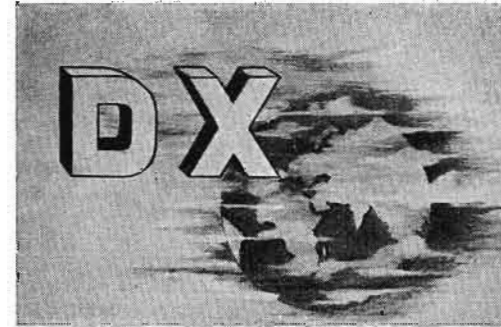
JUBILEUMSÅR — PR-ÅR

Behovet av goda relationer mellan sändar- och mottagare och allmänhet har de senaste åren framstått som alltmer betydelsefullt. Åtskilliga goda insatser har gjorts på PR-fronten och väsentliga framgångar har kunnat noteras. Men, men... om vi skall uppnå det goda PR-läge vi eftersträvar, återstår ett mammutarbete.

Vi skall låta vår PR-mammut ta ett jättekälv 1965 — i samband med att vi firar vårt 40-årsjubileum. Ett omfångsrikt program har

utarbetats, så omfångsrikt att om hälften förverkligas, vore det ett enormt framsteg! (De faktorer som kan bromsa programmet är — som alltid — brist på arbetskraft och pengar).

På inte mindre än två museer kommer vi att få ständig representation. Tekniska Muséet i Stockholm har ju redan haft åtskilliga utställningar och amatör-jippon. Inom kort skall en fast amatör-studio installeras där, med hjälp av SRA/SSA och donationer från ELFA. Det andra muséet som är intresserat av att skaffa sig en hamstation är Telemuseum i Stockholm. →



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

Nu börjar vinterkonditionerna på allvar. 40-metersbandet är öppet dygnet runt mot hela världen och 80 meter startar vid 19-tiden GMT med öppningar mot VK och JA. Lite längre fram på kvällen kommer Afrika och Sydamerika igenom med rätt så goda signalstyrkor. Framåt midnatt hörs W/KL 2, 3, 8, 9 och det är ganska lätt att få kontakt med dem för då är européerna nästan helt borta och de kommersiella stationerna i bandkanten har slutat för natten. På 20 meter kan man få sig en och annan godbit mellan 1000—1200z, då bandet öppnar mot Oceanien. På eftermiddagarna massor av W/K/VE samt en och annan XE som dock måtte ha besvärligt med öronen eller med qrm för de ropar det ena cq:et efter de andra utan att höra att det är massor som svarar. Red. saknar fortfarande zon 6!

ARKIVMATERIAL

För att kunna ordna dessa permanenta utställningar behövs mycket material om amatörradios historia. Det material som finns i SSA:s arkiv är minimalt, för att inte säga bedrövligt litet. Därför ber vi alla SSA-medlemmar om hjälp. Om du har något användbart i shacket, skulle vi vara mycket tacksamma om du skänker det till SSA:s arkiv. Det som behövs är i stort sett följande:

- ✧ Fotografier av amatörer och amatörstationer
 - ✧ QSL-kort
 - ✧ Tidningsklipp
 - ✧ Gärna berättelser om upplevelser på amatörbanden (du har säkert varit med om någon skojig eller spännande episod!)
- Observera att det är inte bara radios barn-domstid vi är intresserade av, utan alla tidsperioder. Oldtimers och nybörjare har således samma möjligheter att göra en insats för »historieskrivningen».
- Om du har något intressant, som du inte vill skiljas ifrån, kan vi istället låna materialet en kort tid, så att vi kan mikrofilma det.

På de högre banden har jag inte lyssnat och inte har det kommit några rapporter, det senare gäller även dx-trafiken på ssb, så därom är inte mycket att skriva. Ska dx-spalten bara vara red:s egna funderingar? Har ett par trogna rapportskrivare men det behövs många flera.

Under hela januari månad kommer VK9TL att vara igång från Norfolk Island på alla band med cw och ssb. QSL till VK3TL, Smiths Road, Tempelstowe, Victoria, Australia.

Bandrapporter:

Denna gång handlar rapporterna bara om ett band, 40 meter. XE1OE 0130, W6VSS 0100, JA1BZR 1400, VK2AMB 1300, ZS1XR 2230, 9J2W 1800, VP6AK 0900, 9J2WR 0000, 9M2LO 1600, OX3WX 1800, FY7YF 0000, PY7PA 0000, TU2AN 1900, 9QAB 0005, 5A1TW 2230, 606BW 2240, YV5BLM 2320, 7X3CT 2106. Samtliga på 40 meter cw, tiderna är GMT. Under fonidelen av CQ-testen hördes följande stns på ssb: UW9AF, OX3JV, PY1XW, 5N2CKH, JA2BTV, KR6OJ, VP6KL, ZL2AAG.

Några adresser:

FY7YF, Cayenne, French Guiana, S. America.
FR7ZD, 600 Tampon, Reunion Isl.
7Z3AB, Box 2486, Dharan, Saudi Arabia.
606BW vill ha qsl via POBox 1393, Mombasa, Kenya.
SM7DGA efterlyser adresser till 9M2LO och 7X3CT.

Gott Nytt DXår med många rapporter. ■

Till sist vill vi framhålla att allt material är intressant. Gå för all del inte och tveka: »Det här är säkert inget som SSA vill ha.» Vi är intresserade av allt som rör radioamatörverksamheten och dess utveckling.

Vi hoppas att kansliet kommer att dränkas av papper (hur det hela skall förvaras är en senare fråga, hi!). Skicka ditt bidrag till »EFTERLYSNINGEN», SSA kansli, Fack, Enskede 7, och lägg inte några beställningar till försäljningsdetaljen e. d. i samma brev.

STENÅLDERSPYTSAR

Telemuseums föreståndare Einar Malmgren är också intresserad av hembyggda amatörsändare och mottagare från radios barndom. Om du har någon apparat du vill skänka (viss ersättning tänkbar för finare prylar), skriv då först till »Efterlysningen» och tala om exakt vad det är för någonting. Det blir ju onödigt mycket arbete med returerna om vi eventuellt skulle få flera exemplar av liknande apparater.

—CKJ

ANVÄNDNING AV ZENERDIODER

SOM SPÄNNINGS- STABILISATOR

Av SM2CEC, Staffan Kjellqvist,
c/o Gräslund, Rörstrandsgatan 11,
Stockholm Va.

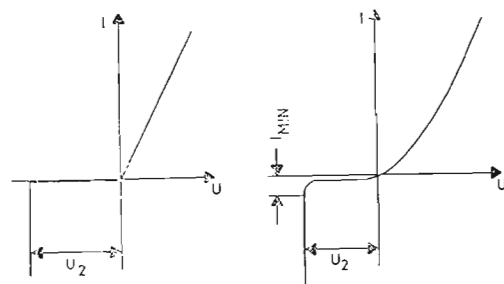


Fig. 1.

Fig. 2.

Halvledare övertar fler och fler av elektronrörens forna uppgifter även i amatörsändare. Sedan 5R4:an och 866:orna ersatts med kisel-dioder, kommer turen till stabilisatorrören. Dessa ersättes med zenerdioder.

Zenerdiodens ideala karakteristik framgår av fig. 1. O.B.S. att olika skalor används efter positiva och negativa axlarna. Ett mera realistiskt förhållande visas i fig. 2. Zenerdioden uppför sig i framriktningen som en vanlig halvledardiod. I backriktningen däremot, har den en väl definerad genombrottsspänning, som är i det närmaste oberoende av backströmmen, och benämnes zenerspänning. Temperaturberoendet är så pass litet att det inte orsakar sändaramatören några problem. Spänningsfallet över en zenerdiod, genom vilken det flyter en zenerström $> I_{min}$, fig. 2, är alltså konstant. En koppling enligt fig. 3 bör således ge en väl stabiliserad spänning $U_1 = U_z$. Spänningsfallet över R är konstant genom att $I_1 + I_z$ blir konstant.

Zenerdioder tillverkas för spänningar mellan 1 och 200 volt (dioder som till ett humant pris finns att tillgå i Sverige i alla fall). De vanligaste zenerspänningarna har varierat mellan 5 och 10 volt, och dessa dioder visar i dagens läge upp de bästa data i fråga om temperatur och strömberoende hos zenerspänningen, och är också de som har de mest tilltalande priserna.

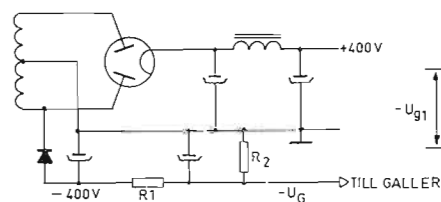


Fig. 5.

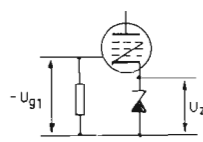


Fig. 6.

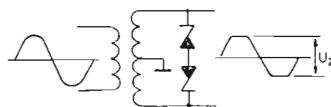


Fig. 7.

Vill man stabilisera en spänning för t. ex. en transistorkoppling, har man ofta att göra med så stora spänningsvariationer att en mycket kraftig diod måste användas. Detta kan undvikas med en transistor enligt fig. 4. I en transistor är spänningsfallet mellan bas och emitter försumbart $U_1 + U_z$. Man lägger alltså den största effektförlusten i transistorn.

För sändaramatören är nog zenerdiodens största användningsområde, förutom i transistorkopplingar, stabilisering av negativa förspänningar. Antag att ett rör arbetar i klass C med gallerström. Ett enkelt och vanligt sätt att ordna gallerförspänningen visas i fig. 5. Nackdel: Trycker man ner nyckeln så stiger spänningen med $R_2 \cdot I_{g1}$ volt. Botemedel: Lågohmig spänningsdelare. Med denna metod tas kanske lika stor ström ut till »ingen nytta» d.v.s. till värmeförluster i motstånd, som till rörens anoder och skärmgaller. Detta går bra om man har stor transformator som inte känner den extra belastningen, men då är enkelheten i systemet försvunnen, åtminstone i mindre sändare. Stabilisatorrör typ VR105 är heller inte helt lyckade till detta ändamål. Självt har jag stabiliserat förspänningen till tre 807:or med en ZL82 (82 volt, Intermetal), och härvid använt två motstånd på 200 Kohm i spän-

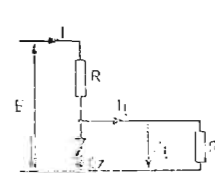


Fig. 3.

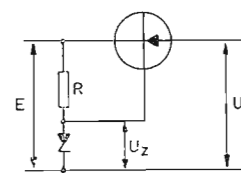


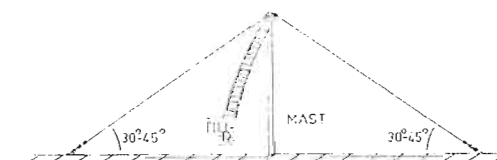
Fig. 4.

ningsdelaren. Dioden ligger parallellt med R_2 i fig. 5. Detta ger ett strömuttag av endast 1,5 mA om transformatorn lämnar 400 volt. Med denna koppling kommer strömmen genom R_1 inte att variera ty gallerströmmen går helt genom dioden.

EL84 används som linjär förstärkare för SSB, i klass AB₁. De erforderliga nio negativa volten till gallerförspänning kan emellertid inte erhållas lika lätt som om röret arbetade i klass A. På grund av stora strömvariationer kan inte katodmotstånd användas. Det hela ordnas genom att ersätta katodmotståndet med en zenerdiod enligt fig. 6. Då $I_{g1} = 0$ blir $U_{g1} = U_z$ oberoende av strömmen genom röret. På så sätt slipper man ifrån en negativ likriktare. Billigt, enkelt, bekvämt.

Klippningen av en LF-signal i en modulator ordnas enkelt med två dioder, vars spänning anpassas till signalnivån i det klippande steget. Fig. 7 visar den signal som slipper igenom ett dylikt filter.

INVERTED VEE



Den 2x20 meters dipol med stege som stod beskriven i »Novisschack» i QTC nr 8/9, kan man med några enkla handgrepp förvandla till en superb DX-antenn för 40 och 80 (har ej provat den på 20—15—10).

Man böjer helt enkelt ned dipolens ändrar, så att de bildar en vinkel på 30°—45° mot horisonten, detta i syfte att åstadkomma en lägre strålningsvinkel än från en dipol. Enligt »Antennenbuch» är de idealiska DX-vinklarna 60° för 80 meter och 30° för 40 meter. Då har man åstadkommit en INVERTED VEE-antenn. Matningspunkten blir alltså antennens högsta del. Denna lilla gimmick gör även att antennen blir mer rundstrålade än en dipol.

Enligt CQ Magazine är det lämpligt att minska dipollängden med c:a 5 procent.

Jag har själv använt denna antenn i ungefär ett år och resultaten har blivit över förväntan. Test visar att en Inverted Vee på 40 och 80 ger lika eller oftast högre signalstyrkor än full-sized GP:s för respektive band. På 80 m t. ex., var det under vintermånaderna möjligt att regelbundet köra sådana godbitar som JA6AK, VK5KO, VK5NO, PY1BTX, VP8GQ, VS1LP plus många afrikaner. Samtliga gav förbluffande goda rapporter.

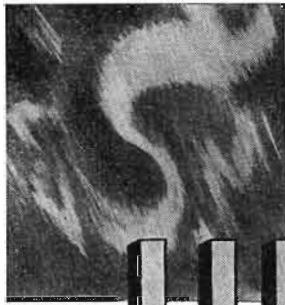
Litteratur:

CQ Magazine: March 1962 "An 80 & 40 Meter Inverted V".

Inverted Vee DX Arrays (utg. av Vee Beams Ltd i England).

Karl Rothammel: Antennenbuch, Verlag Sport und Technik (kan köpas genom bl. a. Universitetsbokhandeln).

SM5MX



UKV

UKV-red.: SM6MN, K.-E. Nord, Abborrväg, 4, Linköping.
Bitr. red.: SM5FJ, Bengt Brodin, Taborsbergsvägen 14,
Norrköping.

Aktivitetstesten

Novemberomgången

| | | | |
|--------|-----|-----------|----|
| SM6CYZ | 189 | SM5AGM | 17 |
| SM6CSO | 188 | SM5CHH | 16 |
| SM6CQV | 53 | SM2DXH | 14 |
| SM4KL | 47 | SM5MN | 11 |
| SM5CNL | 45 | SM5DTO | 10 |
| SM5AOV | 43 | SM5OR | 7 |
| SM4PG | 37 | SM5AQI | 6 |
| SM5DAN | 31 | SM5ARR | 3 |
| SM6BCD | 27 | | |
| SM5FJ | 22 | | |
| | | Lyssnarc: | |
| | | SM5-3107 | 28 |

Kommentarer

6CYZ Har nu 18 länder på 144.
6CSO Inte en enda SM5:a hördes!
5AGM Körde 10 länder 28—31/10. Ny QRG 144,95.
5AQI Har nu 11 länder, dock saknas SM2 för WASM ännu!
5DTO Min första test. QRG 144,706.
5OR Uset aktivitet, körde alla jag hörde.
5FJ Det, enligt min åsikt, olyckliga resultatet av den s.k. folkomröstningen har nu visat att test på 144 skall vara första tisdagen enbart, utan sammanräkning alltså.
Tredje tisdagen föreslås vikas enbart för 432 och högre frekvensband. Det blir en separat test, samma poängberäkn. som tidigare. Ändring bör ske redan fr.o.m. jan. 1965. Loggar som förut inom en vecka efter 3. tisdagen (Någon som vill bli bitr. UKV-red.?)

Fridlysningen av Oscar III-frekvenser t.v. upphävd

Arne, —7AED, skriver i UK7-bulletinen 3.12.64, att W6SAI brevlades meddelat, att han hoppas Oscar III kommer upp någon gång våren 1965. Arne anser därför, att det inte finns någon anledning att hålla kvar fridlysningen av berörda frekvenser (se QTC nr 12/64).

Konstruktionsbeskrivningar för VHF och UHF under 1965

Inför ett nytt år är det brukligt att avge löften och uttala önsksningar. I det sammanhanget tänker jag närmast på konstruktionsbeskrivningar i QTC för UKV-folket. Vad kan du själv bidra med och vad är det för artiklar du helst skulle vilja att andra skrev?

Om jag tillåts att ställa frågan till mig själv, så har jag i slutet av -64 lämnat in en del till —CRD, bl. a. en esb-adaptör för 144 samt ett linjärt pa QQE 06/40 för 144. Dessutom håller jag på att labba med hemgjorda koaxialkretsar för 144 och 432 (utgångsmaterial: tomma pop corn-burkar!), som småningom kommer att redovisas i en artikel. Vad jag skulle vilja se i tryck är en populärt hållen artikel om parametriska förstärkare för 432 och 1296 Mc. Helst en originalsak av någon av våra många högt kvalificerade tekniker (ordet använt i dess vidaste betydelse) och inte någon översättning, för de utländska artiklar om parametriska förstärkare som jag hittills läst, har enligt min mening inte varit särskilt bra. Sen låter jag frågan gå vidare till läsekreten. Skriv gärna kort och kärnfullt till —MN.

UKV TESTKALENDER 1965

UKV testkalender 1965

Jan 30—31. Engelsk 144 Mc-test, endast A1.
Mar 6—7. UK7 och 2m-klubben. Region I. 144 och 432 Mc.
Maj 1—2. SSA skandinaviska. 144 och 432 Mc. Engelsk portabel 144 Mc.
29—30. Region I 432 och 1296 Mc.
Jun 12—13. UK7 och 2 m-klubben. 144 och 432 Mc.
Jul 3—4. UK7 och 2 m-klubben. 144 och 432 Mc. Region 1.
17—18. Engelsk 1296 Mc-test.
Sep 4—5. Stora Region I-testen. VHF och UHF. EDR-testen.
Okt —. LA—SM-testen. Datum senare efter samråd med LA4YG.
30—31. Engelsk 432 Mc-test.
Nov 6—7. UK7 och 2 m-klubben. 144 och 432 Mc.
Dec 26. UK7 och 2 m-klubben. 144 Mc. Jultest.

Dessutom vår gamla strävsamma aktivitetstest 1. tisdagen i varje månad, bara 144 Mc, alla trafikförsök, samt 3. tisdagen i varje månad, 432 Mc och högre band, alla trafikförsök. Båda dagarna kl 1900—2400 SNT. Loggarna till —FJ.

Aktuella regler (på engelska) för Region I-testerna finns i QTC nr 8—9/64. Reglerna för SSA- och LA—SM-testerna publiceras i QTC genom —MN:s försorg. Reglerna för UK7 och 2 m-klubbens tester bör sändas direkt till —CRD för publicering i QTC. Reglerna för aktivitetstestens slutligen publiceras i QTC då och då genom —FJ:s försorg.

Jag tror inte vi kan kosta på oss lyxen att upprepa den här testkalendern varje månad under 1965. Vi kan spara spaltutrymme åt —CRD genom att VHF-bröderna tar Termofax- eller fotostatkopior eller helt enkelt skriver av ovanstående kalender och tejpar fast lappen någonstans i schacket.

Konditionerna i okt.

SM7BAE, Kjell, skriver:

»I mitt förra brev glömde jag nämna att jag hade flera 70 cm qso med OH2OK. Han berättade, att han varit igång på 144 redan 1949, då han körde den första kon-/—MN) samt höll ett längdrekord med —MN på 144. Det taktiken OH—SM (det var med SM5VL, Bengt-Gunnar var verkligen kul att höra en oldtimer berätta om sina gamla bedrifter.

Den 10—11 nov. fick jag ett nytt land på 70 cm genom qso med GM3EGW. Hörde vidare under ca tre timmars tid GM3FYB men nil qso trots energiskt ropande. SM6ANR hade bättre tur, han lyckades komma genom bruset i skottens uppenbarligen mycket dåliga mottagare. På 144 hördes två GM men svagt.»

Sked önskas

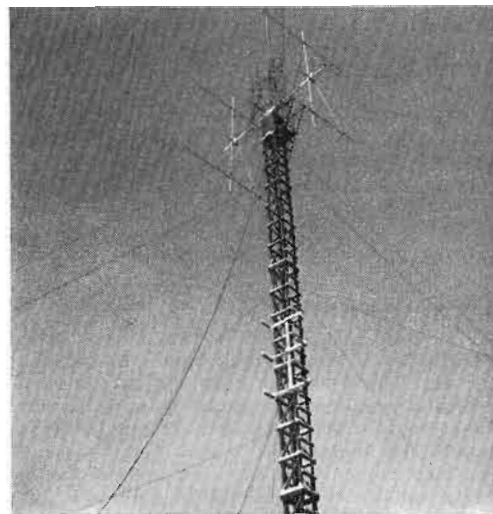
Från Lars, SM5BDS, kommer följande qsp:

»Vid QSO idag på 14 MHz uttryckte G2PL, Peter Penneil, 122 Foresters Drive, Wallington, Surrey, England, en förhoppning om att snart få tillfälle köra QSO med SM-land på 144 MHz och han är pigg på sked med någon/några intresserade.

Peter har sedan 1932 varit framgångsrik DX-man på 3.5—28 MHz banden och har på sistone nu även givit sig i kast med VHF. Hans första 144 MHz tx var enbart för SSB, men han är nu även aktiv på CW och AM. Under senaste veckan hade han bl. a. kört OZ. Han är f. n. VFO styrd och prövar olika antenner.

Peter berättade också att LA1VHF hörts fint i syd-England nyligen, dock ej av honom själv.»

SM6PU:s beamar



På fotot syns en 48 el colliniär antenn för 432 Mc/s och en 4x10 el long Yagi för 144 Mc/s. Den sistnämnda antennen är numera omgjord för trafikförsök via OSCAR III och har 40 vertikala och 40 horisontella element och är omkopplingsbar mellan vertikal, horisontal och cirkulär (höger el. vänster) polarisation.

Antennerna är naturligtvis roterbara och kan dessutom vidras i höjddled.

Ballonguppsändningen från Farum (GP 12A)

Den tredje ballongen med 28 Mc/s rx och 144 Mc/s tx uppsändes den 22/11 och försöket blev, enligt vad vi kan avgöra, lyckat för våra danska vänner.

Dessa ballonger är avsedda för att träna de danska OSCAR III grupperna, men genom vänligt tillmötesgående från OZ OSCAR-kommitté kan även SM-stus deltaga. Hur många som utnyttjade tillfället vet jag inte, men jag hoppas att allt fler tar tillfällena i akt. Det är både intressant och roligt.

Ballongen med sin lilla 144 Mc/s sändare (5 mW!) gick till väders kl. 10 och levde ca 1½ timma. Enligt våra pejlningar skulle ballongen, när den upphörde att fungera, befunnit sig på stor höjd över Östersjön en bra bit söder om Treleborg. 144 Mc/s signalerna hördes hela tiden i Malmö—Lund-området med 5—9 och även SM6PU hörde ballongen med god styrka hela tiden.

UK7:s OSCAR-grupp hade samlats i Djurslöv och Ettarp och från båda ställena gick det att få QSO med OZ7HB/B, huvudstationen i Köpenhamn. Dessutom lyckades det qsva OZ7FFYN/B i Odense och OZ80S/B. Atskilliga fler stationer hördes, men tyvärr inga DX trots att signalerna borde nått långt ner i Tyskland.

Vi väntar med spänning på nästa försök.

/7AED.

Mera om ELBUG

Av SM5API, Ake Hedberg,
Studentvägen 20, Uppsala.

Då intresset visat sig så stort för den av —3AVQ beskrivna transistoriserade elbugen, vill jag kort ge ett tips till er som ännu inte hunnit bygga er bug. Det har tyvärr visat sig, att några har haft besvärligheter att få bugen att fungera ordentligt, fram för allt för dem som försökt med andra transistorer. Det uppgavs ju att kopplingen inte är särskilt kritisk i avseende på transistorval, vilket tyvärr inte är helt korrekt. Basen på transistor Q6 kommer nämligen att ligga på Q5:s kollektorspänning, vilket för många transistorer räcker för att Q6 skall öppna tillräckligt för att streckgeneratören skall starta. Man erhåller alltså streck oavsett om manipulatorens ström i streck- eller prickläge och detta beror således ej på för litet backmotstånd i dioden 17. Genom att lägga ett motstånd på 4,7K från basen på Q6 till +20 V erhåller man önskad stabilisering av arbetspunkten hos Q6 och bugen fungerar till och med för dioder med inte allt för högt backmotstånd. Provuppkopplingar har gjorts med 2N1303, 2N598 och AC151, och med vilka bugen ej gav annat än långa tidigare.

Praktiskt göres ändringen genom att borra ett 1 mm hål i +20 V-stripen mitt för motstånd 28, vända detta så att den ände, som är ansluten till basen pekar ut från plattan. Sedan fäster man tilläggs-motståndet genom att löda fast ena änden i +20 V-stripen och den andra vågrätt in till 47K-motståndets (R 28) ände, som nu alltså ligger till basen på Q6. Med OC71 är problemet sällsyntare men jag har träffat på problemet på en av de tre bugar jag byggt. I övrigt vill jag varmt rekommendera konstruktionen, som är den hittills vettigaste (och billigaste) jag träffat på och jag måste säga att resultatet överträffar förväntningarna.

Bugen går perfekt från 40-takt till mer än 200-takt med C5 och C9 lika med 3,3 uF, vilka är mindre och lättare att skaffa än 5 uF. Ferron har ett litet 10 V-relä (12:50 kr) som i kombination med ett seriemotstånd på 300 ohm och en kraftigare Q7, exempelvis 2N598 (1:50 hos DELTRON) går alldeles utmärkt. Bugen drar då ca 40 mA vid 18 V.

Lycka till och väl mött på banden, transistoriserat!

WASM 144

SM5AOV har inkommit med qsl som verifierar hans diplom. Samtidigt hoppas jag få de senast erövrade diplomerna färdigtexade före nyår.

Gott Nytt År

önskar —FJ och MN.



HUKA ER GUBBAR!

En alldeles, alldeles ny klubb har sett af-tonsolen för första gången. Det är CACHC — Certificate and Contest Haters Club. Vid en enkel ceremoni utnämndes nyligen SM5BM som hedersmedlem i denna högt syftande församling.

Vi är glada för detta initiativ eftersom Slaskspaltens anti-diplompropaganda ännu inte givit någon riktig respons i landet. Från SM4 förljudes nämligen att man skall instifta »Tossebergsklätt Award» för kontakter med denna kulle (känd bl. a. från litteraturen). Vi anser att kullar har helt andra funktioner att fylla.

Vad kul det skall bli att få reta sig på diplommet när det kommer ut i handeln!

HÖRT PÅ ÅTTIO — I

»Eftersom du snart skall kila vidare, skyn-dar jag mig att lämna tillbaka Majken!».

HÖRT PÅ ÅTTIO — II

QSO mellan två SM5-or. Telefon till den ene. Tillbaka. »Det var statspolisen som ringde in en order. Ja, som du vet tillverkar vi stens-kottsskydd för bilar. Ja, det här liknar kanske reklam i radio, men vi är ju så välkända så det spelar ingen roll att jag nämner det!»

FOTNOT: Slaskspalten undrar om licensie-rade amatörer får rabatt mot uppvisande av QSL?

REKORD! HURRA!

Den 20 augusti tänkte SM5EN och SM6CNX sätta rekord i långgrandighet på 80 meter CW. Tio timmars QSO var målet. Konditionerna hade emellertid andra planer, så kontakten fick avbrytas efter 8 tim. 58 min. CW-hastig-heten var hela tiden 100—110-takt. En verk-ligt god gärning för att höja CW-aktiviteten!

Vi hoppas att några ställer upp för att slå EN och CNX. Får vi föreslå att 10 meter an-vänds som rekordband. Det är tråkigt att se ett bra lokalband fullständigt utnyttjat.

MÅNADENS TACK

går till SM5AM som arrangerade Gus-mötet i Stockholm. För dem som hade tillfälle att vara där, blev det en verklig upplevelse. Mötet var perfekt regisserat trots den korta tid som hade stått till buds.

Den varmrökta laxen var lika underbar som de historier Gus serverade. Bäst gillade vi hi-storien om när Gus ville installera snabbtele-feron i ett nybyggt tempel i Bhutan. Då behöv-de ju munkarna inte springa så mycket fram och tillbaka!



CKJ skriver slask på Djurgårds-brunns Wårdshus.
Originalteckning för QTC av CQO.

Nya medlemmar

Per den 25 nov. 1964

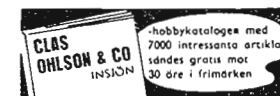
| | |
|-----------|---|
| SM7IA | Carl Tjäder, Stora Nygatan 25, Malmö C. |
| SM7QG | Olof Wingren, Kaptensgatan 3, Malmö C. |
| SM4AJO | Walter Johnsson, Norra Allén 28 A, Karlstad. |
| SM7BKH | Bengt Wilander, Industrigatan 14—18, Malmö Ö. |
| SM4BGT | Ingmar Johansson, Engelbrektsgratan 30 D, Borlänge. |
| SM2BUW/MM | Göte Sundberg, M/S Atland, Axel Broström & Son, Box 21, Göteborg. |
| SM5CWJ | Holger Israelsson, Sign KAS, S 1, Uppsala. |
| SM7CWW | Paul Røsth, Holmen, Västra Karup. |
| SM7DWG | Tomas Danielsson, Storgatan 13, Astorp. |
| SM7DDN | Christer Hammarin, Kyrkogatan 13, Arlöv. |
| SM7DFN | Anders Bergström, Köpingsvik. |
| SM7DKN | Christian Erfurth, Skogsvägen 26, Sölvesborg. |
| SM5DDO | Nils Gunnar Hilderöth, Ernst Ahlgrens väg 2, 4 tr., Stockholm K. |
| SM5DMO | Leif Lindell, Lindögatan 3 C, Västervik. |
| SM5DNO | Rolf Loh, Prästgatan 1, Motala. |
| SM5DRO | Olof Rosendahl, Dalvägen 12, Handen. |
| SM5DVO | Nils-Erik Östman, Lindögatan 3 A, Västervik. |
| SM3DXO | Mats-Ingvar Mattsson, Låda 1625, Strömsund. |
| SM4—3600 | Urban Hammar, Fack 36, Asbro. |
| SM6—3601 | Pär-Uno Nilsson, Mångatan 4 C, 2 tr., Alingsås. |
| SM5—3603 | Allan Nilsson, Klockargatan 7 B, Västerås. |
| SM2—3604 | Sven Wikström, Box 426, Råneå. |
| SM7—3605 | Bertil Persson, Stampvägen 1, Höör. |
| SM4—3606 | Erwin Schrader, Allégatan 14 B, Sunne. |
| SM7—3607 | Allan Sandberg, Ringvägen 28, Vaggeryd. |
| SM2—3608 | Örjan Norberg, Fack 48, Juoksengi. |
| SM6—3609 | Bengt-Arne Nilsson, Edsgatan 20, Vänersborg. |
| SM5—3610 | Anders Pravitiz, Hantverkargatan 54, 5 tr., Stockholm K. |
| SM7—3611 | Ewald Fernstedt, Storgatan 73, Borgholm. |
| SM4—3612 | Sture Kjellarson, Tvårud, Charlottenberg. |
| SM2—3613 | Henry Jansson, Parkvägen 27, Fack 38, Berg-näset. |
| SM5—3614 | Ingvar Nilsson, Kaplansbacken 5, 5 tr., Stock-holm K. |
| SM6—3615 | (LA4CJ) Lars Meidell, Box 18, Onsala. |
| SM7—3616 | Carl-Axel Carlsson, Östra Esplanaden 20, Vaggeryd. |
| SM1—3617 | Karl-Erik Mellin, Kvie-Eksta, Box 114, Klin-tehamn. |
| SM6—3618 | Göran Palm, Prytzgatan 34, Mölndal. |
| SL5CD | FN-bal. Cypern, att. Major Hogland, Malmö 1, utr. |

Nya signaler

Per den 18 nov. 1964

| | Klass |
|--------|--|
| SM5DZN | Mats Wasting, Helgagatan 30, Stock-holm SÖ |
| SM6DAO | (ex-3509) Erik Andersson, Daräng, Habo |
| SM6DBO | Eric Andersson, Alströmergatan 3 A, Göteborg C |
| SM5DDO | Nils Hilderöth, Ernst Ahlgrens väg 2, 4 tr., Stockholm K |
| SM5DEO | Bengt Larsson, Pyrolavägen 39, c/o Leh-tinen, Lidingö |
| SM7DFO | Lars Olof Melin, Järnvägsstationen, Klippan |
| SM4DHO | Erik Andersson, Majvägen 3 C, Ludvika |
| SM5DGO | Rolf Danielsson, Kistvägen 5, 1 tr., c/o Person, Enskede |
| SM6DIO | Karl-Erik Engman, Ängatorp, Lagmans-holm |
| SM4DJO | Kjell Eriksson, Haminavägen 22, Falun |
| SM3DKO | ex-3447 Ralph Kärhammar, Genvägen 56, Östersund |
| SM5DLO | Yngve Larsson, Brokind |
| SM5DMO | Leif Lindell, Lindögatan 3 C, Västervik |
| SM5DNO | Rolf Loh, Prästgatan 1, Motala |
| SM6DOO | Leif Lundgren, Askersgatan 32, c/o Stiebet, Bandhagen |
| SM6DQO | Sten-Eric Pettersson, Box 7262, Skövde |
| SM5DRO | Olof Rosendahl, Dalvägen 12, Handen |
| SM3DSO | ex-2433 Gunnar Styf, Box 6035, Bollnäs |
| SM5DTO | Jan Svensson, Friidsborgsgatan 13, Väs-tervik |

| | |
|--------|---|
| SM7DUO | Kent Svensson, Ö. Prinsgatan 7, c/o Ek-lund, Karlskrona |
| SM5DVO | Nils-Erik Östman, Lindögatan 3 A, Västervik |
| SM4DWO | Hans Lindström, Björkvägen 13, Sjöflie |
| SM3DXO | Mats-Ingvar Mattsson, Låda 1625, Strömsund |
| SM3DYO | ex-3477 Urban Axell, Storgatan 51, 2 tr., Härnösand |
| SM5DZO | Håkan Gustavsson, Fjärilsvägen 5, Lin-köping |
| SM5DBP | Christer Gustavson, Björnstigen 9, c/o Svensson, Solna |
| SM7DCP | Karl-Olof Karlsson, Box 54, Norrhult |
| SM6DEP | ex-3546 Bengt Sundh, Storgatan 21, Vänersborg |



SSB — AM — CW

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

| | |
|---|--------|
| HAMMARLUND | |
| HX50 80—10 m. 50 w SSB CW 12 w AM (out) | \$ 435 |
| HQ88 160—10 m | \$ 289 |
| HQ170AC | \$ 363 |

| | |
|---|--------|
| HALLICRAFTERS | |
| HT44 80—10 m. 100 w SSB cw, 25 w AM (out) | \$ 380 |
| P-150AC Likriktare för HT44, SR150, SR160 | \$ 110 |
| HT45 1500 w PEP \$300 Likriktare (in) | \$ 215 |

| | |
|---|---------|
| COLLINS | |
| 32S3 och Likriktare 80—10 m 100 w SSB, CW (out) | \$ 799 |
| KWM2 80—10 m 100 w SSB CW (out) | \$ 1060 |
| 75A4 160—10 m \$465—\$575 75S3 80—10 m | \$ 565 |

| | |
|---|--------|
| DRAKE | |
| 2B 80—10 m \$262 R-4 160—10 m | \$ 362 |
| TR3 80—10 m 300 W SSB, 260 WAM pep, 260 W CW (in) | \$ 515 |
| T4X 80—10 m 200 w SSB, 175 w AM CW PEP (in) | \$ 353 |
| AC3 Likriktare \$80 AC4 Likriktare | \$ 82 |
| RV-3 VFO | \$ 80 |

| | |
|--|--------|
| P & H | |
| LA400C 800 w pep \$225 LA500M 1 kw pep (in) | \$ 190 |
| CDR Ham-M beamar 120 V eller 230 V AC | |
| Telrex o. Hy-Cain Beamarna | |
| Skriv om information på nya och renoverade sän-dare och mottagare och hur lätt det är att köpa från oss. | |

Skriv till W9ADN

ORGANS & ELECTRONICS
Box 117 Lockport, Illinois USA

TEST-VRÅN

Box 78
Gävle

Inledningsvis behandlar vi MT:s premiär. Efter det att BCE i juli lagt fram sitt förslag, var testen avverkad fyra månader senare. Men då det överallt har visats förståelse med idén, har arrangemangen gått tämligen bra i lös.

Det började visserligen litet oroande, genom att två olika testtider angivits, men tydligen räknade de flesta ut sammanhanget, eftersom så pass många deltog. En sak skall slås fast, det är Testrutan som anger den rätta tiden. OBS! Att den alltid är uttryckt i GMT, för att slippa från förväxlingar.

—4DRD ansåg att testen var trevlig. Önska- de att den endast gick på söndagar. Tyckte att kontakter efter 25 ej fick tillåtas.

—5CXD klagade över att han missade tiden. Nåja, han råkade köra ett QSO för mycket. Så inget svårare missöde.

—5AFK, operator på SL6AL var glad över att testtiden var kort, vilket däremot ej:

—5ACQ m. fl. ej instämde. De torde dock säkert återvända nästa gång, det kunde spåras entusiasm därifrån.

—5BQB kom med ett intressant förslag. För- eslog nämligen att masterstation skulle ligga på 3550 och övriga mellan 3550—3600. Han påstår att det är minst med QRM inom det området. What says?

Det har framförts en del farhågor att vardagskvällar ej kommer att vara lämpliga som

MT-dagar. Konditionerna gör att det ej går att att erhålla SM-kontakter. Testvrån har varit tvungen att ta hänsyn till detta och lagt några av de kommande testerna på tidpunkter under dagtid. Således har det fixerade datumet blivit något förskjutit till närmast lämpligt i hänsyn till veckoslut.

Det har även diskuterats om man ska tillåta att vederbörande, som uppnått 25 QSO ska få fortsätta. Novembertestene gav prov på att många uppnådde sina 25 ganska snabbt och därefter voro sysslösa. Däremot blev kategorin QRP och X-talstyrda dränkta av QRM i början och när de kunde göra sig hörda, ja då var många redan borta för gott. Det är inte alla förunnat att såsom BAU efter välförrättat värv, ta sin bil och uppsöka masterstn. Ingen kan väl heller anses skadad, om han vill hjälpa de kvarvarande vidare. SÅLEDES ACCEPTERAS KONTAKTER MELLAN DELTAGARE SOM UPPNÅTT 25 OCH KVARVARANDE, DOCK HAR EJ KONTAKTER ÖVER 25 NÅGON BETYDELSE TÄVLINGS- MÄSSIGT SETT ANNAT ÄN ATT DE SKALL VERIFIERAS GENOM ATT SÄNDA IN LOGGAR.

—6CKU/MM position utanför Kristiansand i Norge hörde att SM hade test och anslöt sig utan att veta något om reglerna. Han lyckades väl trots det. Vissa var skeptiska om QSO med CKU godkändes då han var /MM. Självklart tycker vi.

Så ett påpekande. När QSO nr 25 skall an- mälans, kom ihåg att tiden för QSO nr 24 även skall anges till masterstn, ej tiden för nr 25, den loggar masterstn. Det var fyra som mis- sade detta. F. ö. torde reglerna inte misstol- kas, trots att de skiljer sig avsevärt från andra.

CQ CW-delen

Efter vad som försports runtom i landet, var condx vad man väntat sig. Ungefär 80 % av fjolårets resultat är ganska genomgående.

TESTRUTAN

| Hela 1965 | | LI DXA Contest | | DXCC | |
|-----------|-------|----------------|---------|------|-------------|
| Jan. | 2 | 1400—1600 | NRAU | CW | LA OH OZ OY |
| | 2 | 2200—2400 | NRAU | CW | LA OH OZ OY |
| | 3 | 0600—0800 | NRAU | CW | LA OH OZ OY |
| | 3 | 1400—1600 | NRAU | CW | LA OH OZ OY |
| | 16 | 14.30—16.00 | MT | CW | SM |
| | 30—31 | 14.00—21.00 | REF | CW | F |
| Febr. | 13—14 | 00.00—24.00 | ARRL DX | Foni | W/K |
| | 14 | 10.00—11.30 | MT | CW | SM |
| | 27—28 | 00.00—24.00 | ARRL DX | CW | W/K |
| Mars | 13—14 | 00.00—24.00 | ARRL DX | Foni | W/K |
| | 27—28 | 00.00—24.00 | ARRL DX | CW | W/K |

Alla tider i GMT

MT 1

NOVEMBER 1964

RESULTAT:

| | | | |
|-----|-----------|----|------|
| 1. | SM5BAU | 25 | 1026 |
| 2. | SM3TW | 25 | 1036 |
| 3. | SM5CAK | 25 | 1043 |
| 4. | SM5DKH | 25 | 1943 |
| 5. | SM5GZ | 25 | 1044 |
| 6. | SM4DRD | 25 | 1044 |
| 7. | SM5ACQ | 25 | 1050 |
| 8. | SM5BDY | 25 | 1052 |
| 9. | SM5CZK | 25 | 1055 |
| 10. | SM7QY | 25 | 1059 |
| 11. | SM6CST | 25 | 1113 |
| 12. | SM6CVX | 25 | 1116 |
| 13. | SM5AZS | 25 | 1117 |
| 14. | SL6AL | 25 | 1120 |
| 15. | SM5APY | 25 | 1125 |
| 16. | SM6CMR | 25 | 1129 |
| 17. | SM7AXP | 24 | 1129 |
| 18. | SM3DNI | 22 | 1126 |
| 19. | SM5AIO | 21 | 1115 |
| 20. | SM5BQD | 20 | 1126 |
| 21. | SM1CUH | 18 | 1112 |
| 22. | SM5BIM | 18 | 1127 |
| 23. | SM7BEX | 14 | 1113 |
| 24. | SM6CKU/MM | 13 | 1130 |
| 25. | SM5DSF | 12 | 1124 |
| 26. | SM5CXD | 12 | 1128 |
| 27. | SM3AGD | 11 | 1040 |
| 28. | SM4DQE | 11 | 1043 |
| 29. | SM5FT | 10 | 1126 |
| 30. | SM5CLU | 9 | 1118 |

Utöver dessa 30, deltog ytterligare minst sex sporadiskt, varför MT:s premiär avnjöts av c:a 36 deltagare.

15 mtr: Som vanligt med —5KV. Han av- verkade 22 zoner och 49 länder. Notabla rarar var FB8WW, FB8XX, CR4BB, CR9AH, 4S7NE etc. Bandet var öppet 07—17.

20 mtr står CCE för bandrapporten. Han samlade 24 zoner och 51 länder. Kjell gladde sig speciellt åt DU1PAR, HM1BB, HM5BS, W1TRB/KG5, 606BW, JT1KAA, UAØKYB (Zone 23) o.s.v. Öppet lika som 15.

Från 40 rapporter —3TW 21 zoner och 55 länder. Där loggade VU2RM, JA1AEA, KR6OJ, ZS1XR, ET3USA, VP7BG. Men dess- utom fanns utom räckhåll t. ex. ZL2AWJ, DU1PAR, VK6RU (z. 29) FB8XX, KZ5AM. Öppet för det mesta, men sämst mot morgon- sidan.

Slutligen 80. Återigen CCE som rapporterar 6 zoner och 37 länder. 3 st. W-stnr, EA3KT, GD3FBS och testens mystiska call, PX4TU. QSL via DJ4SQ.

NRAU

EDR står för arrangemangen i år. Inget är förändrat sedan föregående år. Regler var in- förda i QTC 12 1962 sid. 294. Men tiderna är följande:

| | |
|--------|----------------|
| 2 jan. | 1400—1600 gmt. |
| | 2200—2400 gmt. |
| 3 jan. | 0600—0800 gmt. |
| | 1400—1600 gmt. |

Loggar sändes senast 24 jan. till EDR Traf- fic Department, OZ2NU, Po Box 335, Aalborg, Danmark. Glöm ej att det är fyra pass.

CW-delen

Coupe du REF

CW-delen kommer som vanligt sista wee- kend i jan. Reglerna lika som i fjol och finns i QTC 1964 nr 1:17. Log till REF, B.P. 42—01, PARIS R.P. France. Parallellt med REF går UBA's Belgien. Ett tips: Genom ON-stationer- nas ringa deltagarantal har red. tagit med ON i REF-loggen och fått dem godkända. Kom ihåg att till REF räknas även vissa DL5.

Om mönstret håller kommer REF's foni-del sista veckan i febr.

Jultesten

Ledsamt att behöva konstatera att nya ti- der och dagar var upptagna i inbjudan för 64. Hoppas att ingen blev lurad, att andra tider angivits i rutan. Det är emellertid inte vårt fel att den ej stämmer, våra förfrågningar lämna- des obesvarade av testledaren. Då inga under- rättelser inkommer, utgår vi från att samma gäller från föregående år. ■

TV

Nytt världsrekord för amatörtelevision sat- tes den 3 september 1964 kl 0830 GMT vid ett tvåvägs bild och ljud QSO mellan G3NOX/T och G3ILD/T. Distans 200 miles. G3NOX/T 436 mc 150 W »peak white inpt» och 64 el »stacked array» G3ILD/T 428 mc, 100 W »peak white inpt» och 24 el »array». ■

London

Londons högsta byggnad är nu Post Office Tower, som med sina 177 meter ger restau- rantbesökarna en finfin utsikt under det att hela plattformen roterar med ett par—tre varv per timme. Restauranten nås med en hiss som gör en fart på omkring 300 meter i mi- nuten.

De sexton översta våningarna, upp till 108 meter, inrymmer teknisk apparatur och så tar restauranten vid, med utsiktsplattformar. Överst på byggnaden står en antennmast när- mast avsedd för TV. ■

Adress- och signaländringar

Per den 25 nov. 1964

SM5BH Karl-Yngve Åkerström, Gröna gatan 24 A, 2 tr., Uppsala 11.
 SM7BY Bengt Larsson, Rödklintsbacken 12, Jönköping.
 SM5HG Jörgen Johansson, Ystadsvägen 67, Johannes-hov.
 SM5JA Gösta Klint, Lagebergsvägen 14, Vendelsö.
 SM5LW Dag Sigurd, Stångavägen 8, nb., Johanneshov.
 SM10Y/5 Lars Nordgren, c/o Een, Stadshagsplan 2, 7 tr., Stockholm K.
 SM6RS Tage Axelsson, Baskarp, Habo.
 SM5UO Hans Stiernström, Nordmarksvägen 74, Farsta.
 SM5WC Olle Mattisson, Ekvägen 32, Barkarby.
 SM5YY Bengt Svahn, Göksholmsbacken 37, Bandhagen.
 SM5AXB Bo Jonsson, Erikslundsvägen 24, Nyköping 3.
 SM7AED Arne Nilsson, Trumslagaregatan 3, Trelleborg.
 SM6ACI Sven Fernlund, Mäster Johansgatan 8, uppg. 3, Göteborg Ö.
 SM6AUM Bertil Persson, Linehedsvägen 4, 1 tr., Halmstad.
 SM7ASN Bertil Andersson, Drivhusvägen 41 J, Hässleholm.
 SM3AGQ Karl Westerberg, Box 2442, Kvissleby.

SM5SRT

SSA och Sveriges alla amatörer tog ut julafton i förskott i år. Lucia-dagen inföll som beaktat på en söndag, med ett två timmar långt önskeprogram för radioamatörer. SM5PE, Per Öhnell, fungerade som programledare och runt honom i studion återfanns Lena Fürst, SM5AZO och SM5KV.

Med hjärtat i halsgropen fick vi under de första minuterna höra P2 fyllt med pip och tjut från felinställda ESB-signaler och diverse inställningsövningar från stationer på SM5SRT:s frekvenser. — Var har ni era konstantenner? I junkboxen kanske?

Nåväl, det dröjde inte många minuter förrän den första hetsen lagt sig. Det blev två roliga timmar under vilka amatörer från norr och söder, öster och väster förljuvade tillvaron — en riktig julafton även för oss som inte fick chansen på bandet.

Innan så AZO gjorde slutsummeringen och berättade för P2-lyssnarna att vi nog är »lite kontiga» hann vi höra många vackra låtar och glada röster i etern. SM5BCE:s Mors lilla Olle på cw i olika hastigheter imponerade nog inte bara på Lena och Ernfrids, 5AIO, mobila pratstund gladda hela familjen.

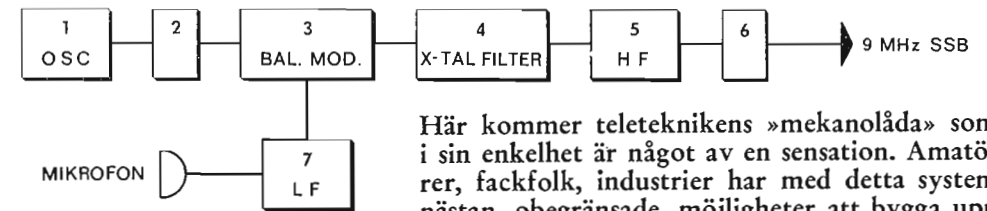
För övrigt kan konstateras att det inte tycks finnas något annat än ESB-signaler i luften frånsett 2-meterbandet som ännu så länge hörs QRM-fritt ändå.

En kul idé och en fin tjuvstart på jubileums-året 1965.

CRD

SM7AAQ Yngve Karlsson, Box S16, Strandtorp, Borg-holm.
 SM5AHR Valis Backas, Tiundagatan 36 B, Uppsala.
 SM5AJU Leif Lundin, Domherrevägen 14 D, Norrtälje.
 SM7BDB Bertil Persson, Fricksgatan 10, Malmö S.
 SM5BQB Allan Österman, Fredmansgatan 1, Stock-holm SO.
 SM3BGE Arne Eriksson, Göklundsvägen 5 B, Hofors.
 SM4BQL Karl U. Torpman, Gärdesvägen 1, Skoghäll.
 SM5BOK Kurt Ove Emanuelsson, Telefon AB LM Eric-son, Montage & Service, Stockholm 32.
 SM5BRL Gunnar Annerlind, Tomtebovägen 57, Västerås.
 SM5BZQ Alf Svensson, Hamngatan 1 A, Nynäshamn.
 SM3BCR Stig Björkman, Mällbyvägen 5, Frösön.
 SM5BFR Carleric Svärd, c/o COTC, 1158, Melville ST, Vancouver B.C. Canada.
 SM7ETT Lennart Berg, Stockrosgatan 65, Jönköping.
 SM4BPU Erik Lundgren, Polhemsvägen 13 D, Falun.
 SM5BHW Håkan Ekdahl, L 33 Niagara Street, Eau Claire, Wisconsin 5470 L. USA.
 SM4BKV Sven Ericson, Gökstigen 4, Karlstad 4.
 SM5CDA Karl-Olof Wirén, Norrsättersgatan 11 A, Malmått.
 SM2CQB Håkan Isakson, Box 27, Rutvik.
 SM5CWC Stig Johansson, Granstigen 4, 2 tr., Väster-haninge.
 SM3COD Göte Edlund, V:a Radiogatan 19, Sundsvall 3.
 SM6CIH Paul Nykvist, Östgötagatan 10, 7 tr., Borås.
 SM5CHI Sune Mårtenson, Sturegatan 13, Uppsala.
 SM5CUI Rune Larsson, Salabacks-gatan 29, Uppsala.
 SM3CFJ Stig Humla, N:a Kyrkogatan 21 C, Härnös-and.
 SM5COL Rolf Strömberg, Södermannagatan 57 M, 4 tr., c/o Vesterlund, Stockholm SO.
 SM5CGN Dag Lagnerö, Invernesvägen 22, c/o Lundin, Stocksund.
 SM5CQO Björne Krantz, Telestyrelsen, Informationsavd, Fack, Stockholm 10.
 SM2CLP Sven Nylund, Tennstigen, Skellefteå.
 SM6CMR Leif Bryvik, Folkungagatan 20 E, Skövde.
 SM5CHS Roger Zettergren, Vasagatan 24 B, Arboga.
 SM3CXS Jörgen Svensson, Finsta hus, ing. A 2, Sunds-bruk.
 SM4CIV Erik Landberg, Magnivägen 11, Box 168, Fel-lingsbro.
 SM3CTW/MM Christer Carlsson, Red. AB M/T ORION, Regeringsgatan 42, Stockholm C.
 SM7CCX Göran Robertsson, Södergård, Löderup.
 SM6CKY Rune Skarin, Solgårdar 17, Borås.
 SM5CTY/MM Lars Jansson, MS Vinterland, Sv. Orient-linjen, Box 298, Göteborg.
 SM5DCC Per Hyberg, FRA, Milsekt. Fack, Sundby-berg 1.
 SM5DIC Ragnar Johansson, Darsta Gärd, Irsta.
 SM5DYE Ola Danbrink, Bergstigen 7, Solna 2.
 SM7DBI Birgit Nilsson, Trumslagaregatan 3, Trelleborg.
 SM2DCK Martin Lundberg, Storgatan 63, Lycksele.
 SM7DLK Göran Carlsson, Öresundsgatan 50, Lands-krona.
 SM6DYK Kenth Johansson, Hovmangården, Pl. 4007, Stenstorp.
 SM2DQL Arne Johansson, Sandbacka, Box 979, Umeå.
 SM5DCO Conny Winroth, Karl Martins väg 18, Vax-holm.
 SM3DKO Ralph Kärhammar, Genvägen 56, Östersund.
 SM6-1140 Carl Gullich, Enebergsvägen 8, Göteborg H.
 SM7-2772 Nils-Arne Nilsson, Skänegatan 20, Malmö.
 SM5-2923 Christer Grännsjö, Stora Mellösa.
 SM5-3141 Bo Gyldberg, Skeppsmyrevägen 9, Huddinge 2.
 SM5-3332 Bengt Forsgren, Tornslingsan 3, Trångsund.
 SM5-3390 Kent Funkqvist, Tångvägen 1, 1 tr., Häger-sten, c/o Hammarlund.
 SM3-3409 Sven Johansson, Nygatan 19, Hofors.
 SM8-3431 Bob Stringer, 4 West Hollowes, London, S.E. 9, England.
 SM5-3502 Torbjörn Sjöberg, Näsbydalsvägen 14, 12 tr., Näsby-park.
 SM7-3519 Göran Nilsson, Davidshallsgatan 17, 1 vän. vip., Malmö C.
 SM5-3566 Göran Sandström, Vattugatan 4, 3 tr., Sund-byberg.
 SM5-3595 Sulo Orava, Skördevägen 1 C 21, Södertälje.
 Rättelse till felpublicering i nr 11/64: SM3AGJ Gustav Fjellström, Box 519, Harmånger.
 Namnändring: SM5CVC Sune Andersson, Tunavägen 34, 5 tr., Tumba, har antagit släktnamnet Amlinder.
 Namnändring: SM5CGN Dag Johansson, Stocksund, har antagit släktnamnet Lagnerö.

Moduler för SSB - sändare m. m.



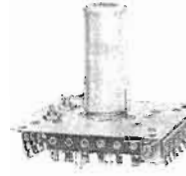
Här kommer teleteknikens »mekanolåda» som i sin enkelhet är något av en sensation. Amatörer, fackfolk, industrier har med detta system nästan obegränsade möjligheter att bygga upp »vad som helst». SSB-sändare, frekvensblandare, multivibratorer är några exempel av många. Blockschemat visar en SSB-generator uppbyggd av endast de avbildade modulsatserna plus mikrofon.

XM-1186. Elektronkopplad oscillator med 2 kristaller för generering av ex.vis 9MHz. Rör: 12BY7A. Bredd 2".
 Netto kr. 79:—



XM-1063. Avstämd spolokrets för t. ex. 9 MHz. Bredd: 1".
 Netto kr 85:—

XM-1151. Balanserad modulor för reducering av bärvåg och alstring av sidband. Bär-vågsundertryckningen kan justeras till mer än 50 dB. Rör: 7360. Bredd: 3 1/2".
 Netto kr 85:—



Filter för reducering av ena sidbandet. Sidbandsundertryckningen är beroende på antalet kristaller.
 XM-1092. 2 kristaller. 30 dB. Br. 3 1/2".
 Netto kr 85:—

XM-1094. 4 kristaller. 40 dB. Br. 4".
 Netto kr 165:—

XM-1096. 6 kristaller. 55 dB. Br. 4 1/2".
 Netto kr 240:—

XM-1023. Förstärkare för HF och MF. Max 30 MHz med rör 6BA6. Bredd: 1 1/2".
 Netto kr 38:—

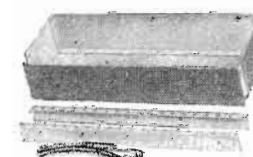


XM-1073. Avstämd dubbel spolokrets för t. ex. 9 MHz. Bredd: 1".
 Netto kr 33:50

XM-1013. Förstärkare för LF. 2-steps förförstärkare och drivsteg med röret 12AX7. Bredd: 1 1/2". Monteras lämpligen i särskilt chassie.
 Netto kr 38:—



XM-1104 — 1116. Chassie för ovanstående modulenheter. Sista siffran i typnumret anger längd i tum.
 Netto kr 38:— — 76:—



ELFA
 RADIO & TELEVISION AB
 HOLLANDARGATAN 9 A, BOX 3075,
 STOCKHOLM 3. TELEFON 08/240280

HAM-annonser

Denna annonsspal är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonnspris 1 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 3 kr. Icke SSA-medlemmar dubbel taxa. Text och likvid insändas var för sig till kansliet före den 5 i månaden före införandet. Annonssörens anropssignal skall utsättas i annonsen. Enbart postbox godtas således ej som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonspriser (se omslagets andra sida). I tveksamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

Köpes

▲ Beg. Geloso-VFO, gärna mod. 4/102V. SM7COS. Erland Belrup, Borgeby 17, Flädie. Tfn 0412/917 17 efter 17.00.

▲ 2 M. ant. med Rotor (ev. byte mot ombyggd Hallierafter S-38, med stab.rör m.m.). SM5-3511, Box 528, Arboga. Tfn 0589/101 09.

▲ ARRL:s handbok från början, mitten och slutet av 50-talet. Ev. byte med RT, se under säljes. SM6BTL, V. Nordström, Mellomgårdsgatan 65, Borås. Tfn 033/286 82.

Säljes

▲ Kompl. ärg. Populär Radio (RT) från 1940—1954. Rx, NC 46, 0,5—30 mc med preselektor för amatörb. och S-meter, totalt 11 rör. Översedd och topptrimmad. Billigt. FM-tillsats kompl. med trafo o. likr. i bakelitlåda. Lätt att ändra till 2 m-rx. SM6BTL, V. Nordström, Mellomgårdsgatan 65, Borås. Tfn 033/286 82.

▲ Sändare och mottagare samt böcker om radioteknik säljes. Har tillhört SM5AXF. Tfn 28 53 55 eller 18 23 88.

▲ 1 st. rx Heathkit MRI, endast 450:—. 20 m RGS ny. 25:—. 1 st. osellograf Philips GM5650. 500:—. SM5DAJ, S. Elnström. Tfn 0760/404 47 efter 18.

▲ SSB-sändare HX20 RX: NC109 rör, trafos etc. Lista mot porto. SM5BPZ, G. Sommar, Bergenhelmsvägen 8, Bromma. Tfn 08/87 40 76 efter 15.00.

▲ DX 100U och SB 10U säljes billigt. SM5CHA. Charlie Jacobsson, Störingsvägen 11 E, Akersberga. Tfn arb. 08/22 30 00—301, bost. 0764/227 38.

▲ Elfa 2-m-TX, kompl. m. likr., stab.rör o. panel. Rörklar, endast 80:—. Fynd i trafos, skg-mod., lågsp. aggr., TT21:or, BC-nät o. transistorRXar, se QTC 10 o. 11/1964. SM7COS. Tfn 0412/917 17 eft. 17.00.

▲ RX 60 med 100 kc x-tal kal. i fb skick. Samtliga 5 band+extra band 4—6 mc. Pris 1.000:—. SM7DLC, Nils Juelson, Viken. Tfn 042/660 73.

▲ Du Grabbar! Du använder väl logg av typ CUS! En loggbok kostar endast 5:50 och 50 lösa loggblad endast 3:85. (Allt exkl. porto). Redig loggupställning, kval.papper i A4-form., m.a.o. UFB! SM3CUS, L. E Brandt, Staketg. 22, Gävle. Tfn 026/11 29 61.

▲ Fabr.ny Geloso VFO 4-104S, monterad i leisterlåda, 100:—. SM4CFY, Rolf Klasson, Karl Johans Torg 15 B, Örebro. Tfn 019-13 26 80. 1000 KC, xtal, sep. HF, högt.+ufb 2 m converter

▲ BILLIGT! RX 1155 A med inb. nättagr. slutsteg, samt ombyggd RF 24, 350:—. UFB 2 m tx 06/40+3 el. beam+ej helt klar anod. mod. Ej likr., 150:—. Mikrofon Ronnette, 30:—. Instr. Weston 300 v DC. 20:—. 50 ma vridsp., 15:—. 10 div. reläer, 15:—. Mod. trafo för 813, 50:—. Trafo 6,3 V, 1,4 A, 6,3 V 09,A. 2x3,15 V 8A, 25:—. Förmållig likr. +400, +300, +250 stab, +150 stab, +6,3, +6,3, +3,15, —50—100 m.m.+div. kontr.spänn. kraftiga trafos, 350:—. Massor av nya rör t. ex. 812, 813, 829, 06/40, stab. rör, rx-rör o. d. Dessutom många andra prylar. SM5AJN, R. Sohlberg, Box 36, Nynäshamn.

▲ RX: Heathkit HR-10, 350:—. preselektor TRIO SM5. 130:—. TX: EICO 723, 722, 730, 700:—. SM5DH, Björn Högglund, Säfflegatan 4, Farsta. Tfn 94 78 82 el. 23 60 00/2190.

▲ Hammarlund HQ 129X, som ny, inkl. orginalhögt. o. nättrafo, 220/115 V. Mottagaren i vy gott trim på alla band. Går ufb på CW, AM o. SSB. Säljes av en tillfällighet. Pris 700:— kontant. SM6BOT, Pl. 105, Billingsfors. Tfn 199.

▲ RX NC 183 D m. orginalhögt. och kristallkal. 18 rör, 1.250:—. TX 500 W AM/CW bordsm. m. likr. 4 instr., frostl., 500:—. VFO Geloso m. likr. o. stab. i Leisnerl., 125:—. Osc. scop Heathkit O 11 obet. beg., 350:—. SM4BMX, Ernst Andersson, Kvarnvägen 15, Stora. Tfn 0581/404 01.

▲ Rx: BC312-N inkl. högt., likr. och RF-24 i fb skick. C:a 450:—. SM6DUC, W. Thörnqvist, Valbog. 9 A, Lysekil. Tfn 0823-123 80, efter kl. 18 11 18.

▲ HW-20 2m tranceiver med autotrafo och tillbehör för mobilt bruk, samt en fabriksbyggd elbygg med inbyggt nättagg. 220 V och manipulator. Säljes eller bytes mot RX. Ring SM5DAL, Alvis Stebel, efter kl. 18.00. Tfn 0760/311 93.

▲ GELOSO G222 75 W CW, 60 W AM, kr. 695:—. RX GELOSO G209, kr. 795:—. RX AR-88 LF, kr. 500:—. SM5BHW, Håkan Ekdahl, c/o Bertil Gustavsson, Melanvägen 4, Kolsva. Tfn 0221/512 62 efter kl. 17.00.

▲ HRO-MX 170:—, NC 100 XA 170:—. Minifase VFO V7M obegagnad 250:—, Ronette B-110 m stativ 20:—. SM7VO, Gösta Granér, Mellankullagatan 6 a, Hässelholm. Tfn 0451-134 09.

▲ HRO-MX. Nytt exemplar med 9 kassetter. Bandspridning 10—20—40—80 (3,25 m på 80) enl. CQ aug. 56. 650:—. SM3CTK, Stig Bygren, Box 1546, Bollstabruk.

▲ TVI-fri 2-m TX. foni/cw ca 100 W input. Sändardel 6V6+6V6+832 A+S29 B. Modulatorrelé 12AX7 +12AX7+6C4+2x6146. RX R1155 m. nättagg., slutsteg och Elfa 2 m-konv. Säljes billigt. SM5COF, Hans Runke, Krokväg. 46, Huddinge. Tfn 08 578961.

▲ Tx DX-100 140 w CW 100 w Am (modif. för SSB-adept. SB-10) säljes med spartrafo. SM2DPH/5, Roy Olofsson, c/o Löfgren, Agatan 39, 5 tr., Linköping.

▲ RME 6900 10 rörs dubbelsupper Ham-band Notch filter, X-tal kalibrator, nytrimmad av fackman.Utförlig beskrivning bl. a. i 1960 års The Radio Amateur's Handbok. Listpris 2.600:—. Säljes för 1.800:—. Kan beses hos SM5KG efter överenskommelse. SM1AS, Jan Johansson, Söderväg 13, Visby. Tfn 08/89 33 88.

▲ 3-band beam, typ G4ZU (beskr. i QTC 1/1957). Chassi med flera likr. (750 v 200 mA, 350 v 100 mA, 150 v 50 mA). Antennavst., som tål det mesta. Bytes eller säljes fritt Jönköping. Kom med förslag till SM7CAB, N. Modéus, V. Rydbergsg. 35, Jönköping. Tfn 12 46 25.

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

har fortfarande några telegrafnycklar kvar till hugade spekulanter.

Pris 58 kronor.

Silent key

SM4ALB Helge Sjöberg, Charlottenberg, avled den 3 nov. 1964 i en ålder av endast 53 år. Sorgen och saknaden är stor! Helge var en mångkunnig människa inte bara inom radios värld. Hans aktivitet på amatörbanden, med undantag av de senaste årens svåra sjukdomsperiod, var helt otrolig. Ett qso med honom låg långt utanför det vanliga.

Ditt minne skall i tacksamhet bevaras.

SM4KL

ÅRSMÖTE

blir det i STOCKHOLM
söndagen den 21 mars.

SSB tranceivers i byggsats

från



Typ HW-12. 80 meter

3.6—3.8 Mc

Vågtyp: Lägre sidband

Känslighet: 1 microvolt

Selektivitet: 2.7 Kc, 6 db

6 Kc, 50 db

Antennimpedans: 50 ohm obalanserad

Inmatad effekt: 200 W, P.E.P.

Mic-ingång: Högimpediv, 10 mV min.

Sidbandsundertryckning: 45 db

Bärvågsundertryckning: 45 db

Typ HW-32. 20 meter

14.2—14.35 Mc

Vågtyp: Övre sidband

För övrigt samma data som HW-12



Pris: 1095:—

Handp. 235:—

Besök vår UTSTÄLLNING Rörstrandsgatan 37 Sthlm Va. Månd.—Fred. 08—18.

CHAMPION RADIO STOCKHOLM Rörstrandsgatan 37, tel. 08/22 78 20
GÖTEBORG Södra Vägen 69, tel. 031/20 03 25
MALMÖ Regementsgatan 10, tel. 040/729 75
SUNDSVALL Vattugatan 3, tel. 060/15 03 10