

SURPLUSMATERIAL

Mottagare-Sändare APN-1, frekvensområde 415-460 Mc komplett med 14 rör och omformare, mått 185x175x450 mm. Pris kr. Mottagare-Sändare typ 88, kristallstyrd på 4 frekvenser inom bandet 38-42 Mc. Mottagaren har 1 HF-steg och 3 MF-steg. Komplet med 14 rör och 4 kristaller. Mått: 127x82x242 mm. Pris kr.

Mottagare-Sändare typ 38, frekvensområde 7,3-9 Mc, med 4 rör och handbok. Fabriksnya. Pris kr.

Sändare ARC-5, frekvens 5,3-7 Mc, uteffekt 100 watt, roterande antenn- och tankspole för kontinuerligt variabel koppling mellan slutsteg och antenncrets. Komplet med rör men utan kristall. Mått: 135x180x305 mm. Pris kr.

Mottagare ARR 2, frekvensområde 235-305 Mc, komplett med 11 rör och omformare samt motor för frekvensinställning. Pris kr.

Testset för ARR-2 med timer för upp till 30 min. Pris kr.

Test och vågmeter för APN-1 komplett med rör. Pris kr.

Sändare BC 924, fabr. Zenith, frekvensområde 27-39 Mc, 4 separata variabla kanaler, komplett med rör och omformare för 12 volt. Effekt 35 watt. Pris kr.

Transistorer till specialpriser:

OC 44	1:50	2 N 598	1:50
OC 45	1:50	2 N 658	2:50
OC 83	1:60	2 N 659	2:50
OC 123	5:20	2 N 673	3:50
OC 141	4:80	2 N 1056	2:-
OC 615	1:90	2 N 1172	4:-
2 N 410	1:-	2 N 1319	2:50
2 N 425	2:80	2 N 1384	3:-
2 N 441	7:50	CTP 1508	4:50

Billiga dioder:

AAZ 16	0:90	1 N 48	0:75
OA 5	1:10	1 N 2069	3:90
OA 47	0:90	1 N 3209	6:-
OA 200	1:90	1 N 3492R	6:-

Begär våra senaste katalogblad.

KISELDIODER

Typ	Spänning	Ström	Pris
BYZ 20	75 volt	12 Amp	7:45
G 100 B	100 volt	1 Amp	4:10
1 N 3209	100 volt	15 Amp	6:-
1 N 3492R	100 volt	25 Amp	6:-
1 N 2069	200 volt	750 mA	3:90
G 100 D	200 volt	1 Amp	4:55
1 N 3938	200 volt	2 Amp	15:-
BYZ 13	200 volt	6 Amp	8:45
BYZ 22	200 volt	10 Amp	31:-
OA 210	400 volt	40 Amp	48:-
1 N 2070	400 volt	500 mA	7:90
G 100 G	400 volt	750 mA	5:10
1 N 3939	400 volt	1 Amp	5:95
BYZ 12	400 volt	8 Amp	18:-
BYZ 24	400 volt	6 Amp	11:50
BYZ 15	400 volt	10 Amp	38:-
BY 114	450 volt	40 Amp	58:-
1 N 2071	600 volt	550 mA	5:80
G 100 J	600 volt	1 Amp	7:15
1 N 3940	600 volt	2 Amp	22:-
BYZ 11	600 volt	6 Amp	17:30
BYZ 77	600 volt	40 Amp	85:-
OA 211	800 volt	400 mA	11:95
G 100 K	800 volt	1 Amp	8:70
1 N 3941	800 volt	2 Amp	27:-
BYZ 10	800 volt	6 Amp	25:-
G 100 M	1000 volt	1 Amp	12:-
1 N 3942	1000 volt	2 Amp	33:-

Komplett lista över Mullards transistorer och dioder översändes på begäran.

SVENSKA DELTRON AB

Valhallavägen 67

Stockholm O

DRAKE MODELL TR-3 TRANSCEIVER



- För alla amatörband 10-80 m
- Övre eller undre sidbandet på alla band
- VOX eller PTT
- 300 watt SSB
- Inbyggd AM-modulator 260 w PEP
- CW, typ frekvensskift 260 w
- Lineär permeabilitetsavslämd VFO
- Separata kontroller för HF- och LF-förstärkning
- Full AGC
- 2,1 kHz passband
- Inbyggd kristallkalibrator
- Separata instrument för sändare och mottagare

Denna transceiver är utvecklad för maximum prestanda på övre eller lägre sidbanden, med möjlighet att också köra AM och CW.

Kompakt och lätt är den idealisk för begränsade utrymmen, mobilt bruk etc. Med 300 w PEP ger den goda DX-möjligheter. Som tillbehör kan levereras VFO typ RV-3 för separat inställning av mottagarens frekvens.

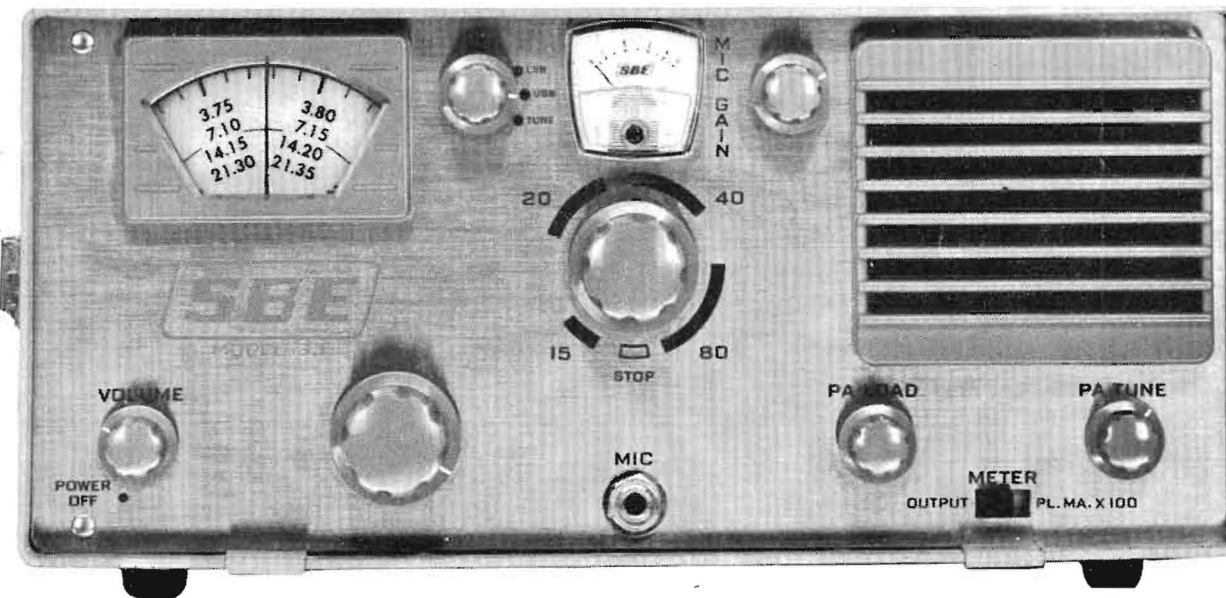
Typ	Priser exkl. oms. Rikt-	Spar-
Sänd/mott. TR-3	3.625:-	3.200:-
Sep. VFO RV-3	525:-	465:-
Nättaggr. AC-3/220V	660:-	550:-

Besök vårt amatörmöte i Tekniska Museet den 29 nov. kl. 13-21

ELFA
RADIO & TELEVISION AB

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

11.1964



SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

FAK ENSKEDE 7.

KANSILI: JÖNAKERSVÄGEN 12.

TELEFON: 08-48 72 77.

POSTGIRO: 5 22 77.

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

SSA styrelse

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

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

Sekr.: SM5CXF, Bo Hellström, Väsby gård, 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. sekr.: 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, Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby. Tfn 08-89 33 88.

Suppl.: SM5BAU, Per-Olov 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, Smedsbacksgatan 18, Stockholm NO. Tfn 08-60 44 06.

DL 6 SM6AEN, Lennart Bjureblad, Vadstenagatan 2S, Göteborg H. Tfn 031-53 80 10.

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

Övriga funktionärer

Revisor: SM5-3313, Birger Carlstedt.

Revisorsuppl.: SM6AEN Lennart Bjureblad.

Region I: SM5ZD, Per-Anders Kinnman.

Bullein: SM7BNL, Bengt Frölander.

Tester: SM7ID, Karl O. Fridén.

Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jansson.

UKV: SM5MN, K. E. Nord.

Mobilt: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg.

Diplom: SM5ACB Gillis Stenvall, SM5CCE Kjell Edvardsson.

QTC

REDAKTÖR OCH ANSVARIG UTGIVARE:

SM5CRD, Lennarth Andersson

Sturegatan 6A/3, Stockholm Ö

Telefon: 08-62 52 18

ANNONSAVDDELNING:

Box 163

Stockholm 1

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

HAMANNONSER:

SSA Kansli

Fack

Enskede 7 Postgiro 5 22 77

ÅRGÅNG 36

NOVEMBER

1964

Innehåll

	Sid.
Quadrantenn	300
DX	303
SB 33	304
Månadstesten	307
TN	308
Dämpsats för mottagare	310
Novisschack	312
/MM	313
UKV	314
DSB	316
Gallerblockeringsnyckling	317
Testvrån	322
Slaskspalten	324
HAM-annonser	326

Omslaget

Så här ser den transceiver ut vars prestanda redovisas i detta nummer.

POST

Eftersom SSA sekreterare fullgör militärtjänst under tiden slutet på oktober och början på december bör all post sändas direkt till kansliet.

I det här sammanhanget vill vi också påpeka att all post till SSA, dess styrelse och funktionärer normalt bör adresseras till SSA kansli.

FÖRSVARET AV FREKVENSERNA

Debatten om lämpliga åtgärder för att trygga amatörernas våglängdstilldelning och övriga förberedelser för nästa ITU-konferens tilldrar sig för närvarande stort intresse i många länder. Som ett exempel på detta skall här för QTC:s läsare återges en resolution, som i juni i år antogs av ÖVSV och utsändes, undertecknad av föreningens president, Camillo Litschauer, OE3CL; bl. a. till de officiella österrikiska myndigheterna:

»Under loppet av det senaste årtiondet måste all världens radioamatörer konstatera, att deras livsrum, dvs. de dem tilldelade frekvensbanden, i allt högre grad beskas och förminskades från den ena våglängdskonferensen till den andra. Detta skedde i trots av det faktum, att det just var radioamatörerna, som för mindre än en mansålder sedan var de första som började utnyttja och systematiskt utforska kortvågens världsomspännande möjligheter. Det skedde också trots de stora insatser, som radioamatörerna i alla länder gjort när det gällt att rädda människoliv, för utveckling av tekniken, för utforskande av förhållandena i jonosfären samt många andra områden främst av samhällsnyttig karaktär.



Här flankerar OE3CL, ÖVSV's president, och hans hustru Anna SM5AZO's XYL och 2 nd ops utanför Österrikes sändaramatörers kansli. Kansliet har ett utmärkt läge innanför »Ring-en» i Innere Stadt alldeles bredvid Stefandomen.

Radioamatörerna måste med bitterhet också konstatera, att de få frekvensband, som ännu var öppna för dem, konsekvent infiltrerades av andra tjänster och att de, såsom de svagare, hela tiden tvangs vilka och ge efter.

Ett försvar med legala medel var och är inte möjligt, emedan avsiktlig störning av andra tjänster inom frekvensbanden inte är tillåten — även om dessa tjänster uppträder

QTC

illegalt inom amatörbanden — och amatörerna dessutom förvägras säte och stämma vid de internationella våglängdskonferenserna.

Änå kastar en internationell våglängdskonferens sin skugga framför sig. På nytt kommer att resas krav på frekvenser, som till slut skulle kunna gå ut över radioamatörerna i alla länder. Gentemot detta har dock redan en rad inflytelserika stater uttryckt sin sympati för radioamatörerna och låtit förstå, att de skulle vara inställda på att slå vakt om amatörbanden.

De i ÖVSV förenade österrikiska radioamatörerna riktar till alla behöriga teledmyndigheter en vädjan, att de måtte ansluta sig till dessa stater och vid den kommande konferensen åtminstone rösta för ett bibehållande av de nu upplåtna amatörbanden. Vi räknar förtroendefullt med att de österrikiska teledmyndigheterna inte kommer att höra till dem, som vill beröva radioamatörerna i hela världen de sista återstoderna av deras en gång så omfångsrika livsrum i etern.

I detta sammanhang vill vi särskilt fästa uppmärksamheten på det utbildningsarbete och den kursverksamhet, som ÖVSV har bedrivit under senare år. I dag finns det mer än 700 amatörsändare i Österrike och talrika unga högfrekvenstekniker har gått ut ur våra led liksom vi också kunnat ställa välutbildade radiooperatörer till förfogande för alla slag av radiotrafik.

Avslutningsvis vill vi hemställa om kontakt med de österrikiska delegerade, som skall delta i nästa våglängdskonferens och därvid kommer att vara verksamma inom hithörande områden.

ÖVSV.»

Vi kan kanske tillägga, att vi här i Sverige har det allra bästa samarbete med våra teledmyndigheter och att vi därför har andra möjligheter att framföra vår sakliga argumentering i dessa frågor än genom resolutioner och proklamationer. Sannolikt har även ÖVSV det. Det är väl inte osannolikt att formen för framförandet av ovanstående synpunkter valts mycket med tanke på upplysningen inom och reaktionen hos de egna leden. Det kan emellertid ha sitt intresse att se på vilka sätt de olika nationella föreningarna arbetar.

SM5AZO

QUAD ANTENN FÖR 20

Av SM4AWC Eskil Eriksson,
Box 262, Söderbärke.

Riktantenner

Riktantennens fördelar framför andra mer eller mindre rundstrålande antenner har medfört, att amatörerna i allt större utsträckning använder beamar — inte bara på UK-bandet. Riktantennen ställer sig litet dyrare än en »vanlig» antenn och är väl också litet mera komplicerad. Är man så lyckligt lottad, att man har utrymme och kan övertala hyresvärden, bör man nog inte tveka utan sätta upp en riktantenn. Inget ont sagt om hög effekt på sändaren, men antennerna bör också få sin beskärda del av intresset. Man kan förvisso nå bättre resultat med 10 watt och en bra, rätt anpassad antenn än med flera hundra watt kilande upp och ner i feedern till en missanpassad antenn. I följande tabell anges förhållandet mellan några olika antenner.

Användes vid såväl sändare som mottagare riktantenner med samma förstärkning, blir vinsten på hela sändar-mottagarsträckan dubbel så stor. Används i ena fallet dipoler och i andra fallet V-beamar av båda stationerna, blir rapportskillnaden så stor som 4 S-enheter. Många gånger är det endast en enda S-enhets ökning som behövs för att slippa ligga i kö för att köra ett fint DX. I detta sammanhang kan vi ta en annan synpunkt i betraktande. Antag, att vi stackar två riktantenner, vilket inte är så ovanligt på UK-bandet. Antag vidare, att vardera våningen för sig ger 6 dB förstärkning = 1 S-enhet. Vid stackningen erhålls inte, som man i hastigheten skulle kunna tro $6+6=12$ dB, utan i stället $6+3=9$ dB = 1,5 S-enheter. Om vi i stället endast använder ena våningen och motstationen skaffar sig en antenn som ger 6 dB, blir förstärkning-

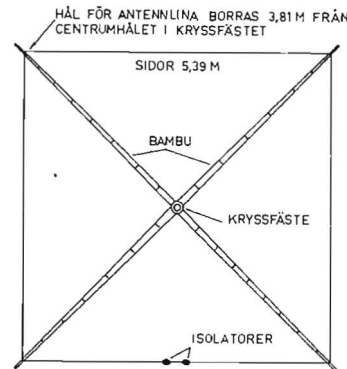


Fig. 4.

en på sträckan $6+6=12$ dB = 2 S-enheter. Som synes, är det fördelaktigt, att så många som möjligt använder riktantenner. Genom antennens riktningsverkan minskar naturligtvis också störningarna från stationer, belägna i annan riktning än strålningsriktningen.

Quad-antenner

Quaden är vid det här laget en mycket beprövad antenn. Den blir billig i förhållande till konventionella beamar av yagityp med samma förstärkning. För 2 el quad uppges en förstärkning på 7–8 dB, en siffra som av många anses ett par dB för låg. Hur som helst med den saken, det är en antenn som inte behöver blygas vid sidan av en vanlig 3-elementare. Antennen tar inte stort utrymme i sidled. Rymdmättet blir däremot stort, i stort sett en kub med sidan en kvarts våglängd. Den ter sig på taket litet kufisk (kubisk) och man kanske får bearbeta hyresvärden litet extra innan man får tillstånd att sätta upp den. En TV-rotor (CDR eller liknande) vrider med lätthet antennen.

Quaden är en naturlig vidareutveckling av den vikta dipolen. Bild 1 visar en vikt dipol, som har en impedans på ungefär 300 ohm. Viks sidorna på den vikta dipolen 90° erhålls en quad. Matningsimpedansen sjunker härvid till omkring 125 ohm (bild 2). Sträckes sidorna ytterligare, ser vi, att vi får en kortsluten halv vågsledning (bild 3), som har en impedans på i stort sett 0 ohm. Vi skall emellertid

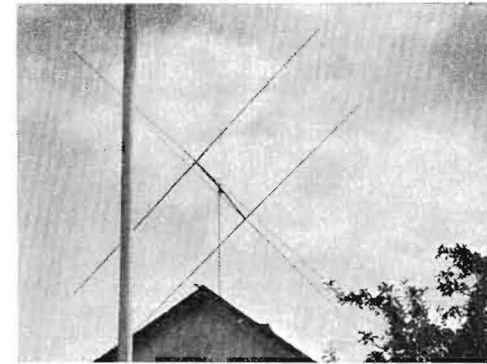


Foto på antenn på tak.

endast intressera oss för quaden (kvadraten). Som tidigare nämnts blir impedansen ungefär 125 ohm. Placeras en reflektor på lämpligt avstånd från radiatorn sjunker impedansen och man kan erhålla anpassning till exempelvis 75 ohms koax (RG11A/U eller liknande) eller 75 ohms bandkabel. Radiatorn ensam ger en effektvinst på omkring 1–2 dB över en dipol och med reflektor erhålls en vinst på 7–8 dB. Man kan med riktigt injusterad reflektor stubb erhålla ett F/B på 25 dB eller mera. Q-värdet hos quaden är lågt. En antens Q-värde är som bekant förhållandet mellan reaktans och strålningsresistans. Fördelen med ett lågt Q-värde är, att antennen blir bredare och lättare att mata. SVF håller sig i stort sett konstant över hela bandet. De siffror som nämnts för F/B och förstärkning kan variera en hel del beroende på antennens höjd över effektiva jordplanet och inverkan av närbelägna föremål. Den vinkel, räknat från strålningsriktningen, vid vilken effektförstärkningen sjunkit till hälften, är för 2 el quad ungefär 75° .

2 el quad för 20 m

Eftersom 20 m är och har varit ett förhållandevis jämnt DX-band, valde jag att göra antennen endast för detta band. Quaden tillverkas ofta för tre band (10, 15 och 20 m).

Bild 5 visar hur antennen är uppbyggd. Den antenn som beskrives här, är avsedd för frekvensen 14075 kHz.

Totala trådlängden för vardera elementet

(radiator och reflektor) beräknas ur $\frac{303}{f \text{ (MHz)}}$ och varje sida blir $\frac{1}{4}$ därav.

För 14075 blir sidan 5,39 m.

Avståndet mellan radiator och reflektor har gjorts $0,2 \times$ våglängden. För 14075 blir detta avstånd 4,26 meter.

Antennens impedans blir sådan, att hygglig anpassning kan erhållas med 75 ohms band- eller koaxialkabel.

Ovan angivna mått kan, beroende på lokala förhållanden, såsom höjd över effektiva jordplanet etc., behöva justeras något.

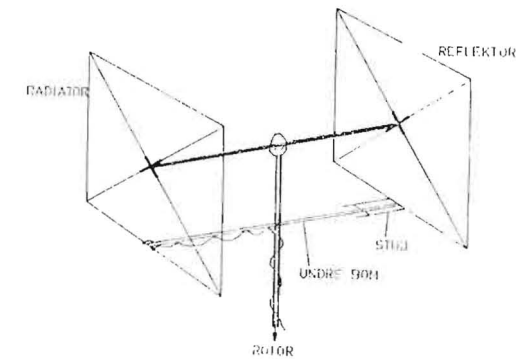


Fig. 5.

Innan själva elementen tillverkas, bör lämplig mast och bom anskaffas. Eftersom jag valde, att göra antennen för maximal förstärkning ($0,2$ våglängder mellan radiator och reflektor), fick jag förhållandevis lång bom. Man kan nog minska bomlängden något (dvs. avståndet mellan elementen) utan att någon större missanpassning erhålles. Den bom jag använde var ett aluminiumrör med ytterdiameter $\rightarrow$

Antenntyp	Effektvinst (gångar)	Effektvinst (dB)	S-enheter (ökning)	Input 50W motsvarar ... watt med halv vågs dipol
Halv vågs dipol	0	0	0	50
2 el minibeam	2,2	3,4	0,6	110
2 el beam	3,5	5,5	0,9	175
3 el beam	7,1	8,5	1,4	355
2 el quad	5–6	7–8	1,2–1,3	250–300
4 el beam	10	10	1,7	500
3 el quad	10–13	10–11	1,7–1,8	500–650
V-beam (8 vågl.)	16	12	2	800

1 S-enhet = 6 dB.

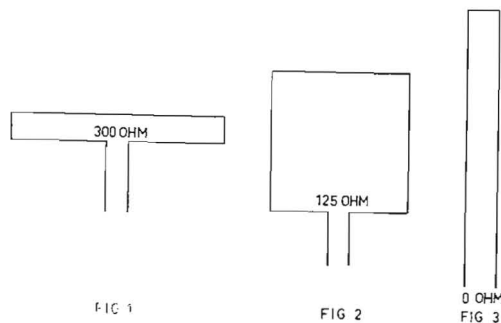


Fig. 1, 2, 3.

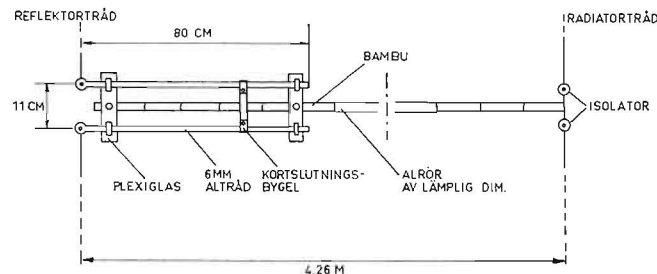


Fig. 6.

metern 2", och passade precis till de kryssfästen som finns att köpa i marknaden (TELE-MAHTS, Hälsingborg). Antennen monterades på ett 3 m TV-maströr av kraftigaste sort. Bommen fästes på masten med en 4 mm tjock plåt och avgasrörsklämmor enligt bild 7.

De tidigare nämnda kryssfästen, som är tillverkade av en aluminiumlegering, är mycket lätta och hållbara. Kryssfästen kan man själv tillverka av vinkeljärn, svetsade på en rörbit med samma innerdiameter som bommens ytterdiameter. Sådana fästen kan bli ganska tunga med risk för att antennen kan bli svajig.

Vid tillverkningen av de båda elementen monteras bambuspön på kryssfästen enligt bild 4. Bambuspön finns att köpa i längder på omkring 6 meter och kostar omkring en femma stycket. Det går åt 8 stycken. Bambuspöna kapas till sådan längd, att avståndet från kryssfästets centrumhål (hålcenrum) till spetsen blir ungefär 3,85 m. Hål för antennlinan borras därefter 3,81 meter från hålcenrum. Radiator- och reflektorelement tillverkas på samma sätt med endast den skillnaden, att reflektorn inte förses med isolator enligt bild 4. Reflektorns båda ändar skall i stället anslutas till reflektorstubben (bild 6).

Undre bommen (bild 6) består på mitten av en kortare bit aluminiumrör med bamburör instuckna i ändarna. I reflektorändan har anbringats en stub, gjord av 6 mm aluminiumtråd på ett avstånd av 11 cm mellan trådarna. Stubbens längd är 80 cm. En kortslutning, som vid intrimningen skall fixeras på lämpligt avstånd, har tillverkats av en bit aluminiumplåt, som böjts runt aluminiumtrådarna och klämts fast med mässingsskruv. Stubben monteras på plexiglasbitar, som skruvas fast på bamburöret. För att fästa reflektortråden vid stubben, har aluminiumtrådarnas ändar smitts ut och hål borrats för genomgående mässingsskruv. Stubben kan också tillverkas av antenntråd. Man tar då lämpligen till reflektortråden 80 cm i vardera änden och drar ut 80 cm-längderna enligt bild 6. Kortslutningen kan bestå av en bit pålodd antenntråd. Undre bommen monteras på masten med avgasrörsklämma.

Vid uppsättning av antennen kan hopmonteringen göras på taket. Maströret kan stic-kas ned genom skorstenen när bommen sätts fast. Reflektorn sätts därefter fast på bommen. Eftersom reflektorn fortfarande är öppen, kan den sitta gränsle på en eventuellt förekommande takås, när radiatorn sätts dit. Om antennen inte höjs alltför högt över taket, kan undre bommen monteras på masten då antennen kommit på plats. Reflektorns trådar fästes vid stubben och radiators isolator i bommens andra ände. 75 ohmskabeln ansluts till radiatorn och dras efter bommen in mot masten.

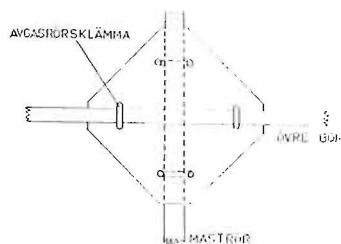


Fig. 7.

Trimning

Beroende på antennens höjd över effektiva jordplanet kan längden något behöva justeras. Man bör därför dipa in såväl radiator som reflektor. Radiatorn dippas till cirka 50 kHz lägre frekvens än den frekvens för vilken antennen är avsedd. I detta fall 14075—50 = 14025 kHz.

Reflektorstubbens kortslutning justeras tills dip erhålls vid 13500—13800 kHz. Har man inte möjlighet att dipa enligt ovan placeras kortslutningen cirka 60—70 cm från stubbens anslutning.

Jag har använt denna antenn under två år med input 25—75 W och nått mycket goda resultat med den. Samtidiga jämförelser med GP har givit rapportskillnader på 2 S-enheter. Jag uppskattar F/B till omkring 3 S-enheter (18 dB).



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

September månads konditioner visade sig bli mycket bättre än väntat. Den som varit morgonpig har haft en hel del fina saker att hämta på 20 mtr både ssb och cw. På 15 mtr däremot har condsen nästan helt uteblivit. Någon kortvarig öppning har dock noterats. På 40 har man kunnat glädjas åt ett flertal VK/ZL-stationeer på ssb de flesta tyvärr på 7048 kHz, vilket medfört att laglydiga amatörer inte fått något qso.

Månadens händelse var W9WNV:s besök i Cambodia. Don avverkade ett stort antal qso under de fem dagar hans licens gällde, ca 10 per minut när han var i sin bästa form. Han kom igång onsdagen den 30 sept. och kördes bl. a. av SM5KV kl. 1230z. Fredagen den 2 oktober rapporterades qso med SM7ACR och på lördag lyckades red. själv efter ca 1½ timmes jakt byta rapporter med honom. Sista dagen av sin vistelse i Cambodia tillbringade Don på 15 mtr, tyvärr hörbar hos red. Han ber om qsl via K6EVR.

Novemberkonditionerna torde inte avvika så mycket från de nuvarande på grund av stabila förhållanden med få solfläckar. På 80 och 40 mtr kommer det att bli möjligt att köra många fina prefix, men då får man offra natt-sömn.

NEWS

Från FL8-land kommer K1QHP att vara aktiv 5—25 november om allt går efter planerna. Frekvenser på cw: 21005, 14005, 7005, 3805. På ssb: 21405, 14105, 7205, 3805. Han använder en KWM2.

ZL4JF på Campbell Isl. är aktiv på 14030—14050 samt 7030—7050 varje lördagsmorgon 0430—0600z.

VP1TA är QRV för Europa dagligen kl. 2200—2300 GMT på 14062 (+ eller — 1 kc) på CW. Svara 10 kcs högre upp på grund av stark QRM från W/K stns. Han har inte haft något QSO med norra Europa ännu.

Bandrapporter:

7 mc CW
EL2AD 2345z 7026, CN8MZ 2045z 7018,
KR6MO 1952z 7009, KL7PI 0455z 7005,

7 mc AM
PY2DQQ 2310z 7099,

14 mc CW
7X3QT 0735z 14067, VS4RS 1300z 14002,
CR6EI 1745z 14041, 9Q5QR 1750z 14047,
LU5AQ 2050z 14060, YN1SL 1125z 14036,
5H3JJ 1130z 14066, FP8CA 1650z 14004,
VS9MB 1700z 14063, VO2JM 1100z 14027,
9M4LS 1620z 14053, ZB2AI 1830z 14035,
TN8AF 1835z 14036,

14 mc AM
EP2EN 1720z 14126, CN8CR 1710z 14169,
9M2EF 1420z 14164, VO1FX 1800z 14189,
MP4TBA 1705z 14158, 9G1SC 2225z 14190,
SV5L 1500z 14160, EA9EO 2020z 14173,

21 mc AM
LU3DU 2015z 21104, 7X2VP 2035z 21222,
5A1TO 2040z 21224,

På 7-mc. CW

5/9 9M2LO 18z
5/9 CR6AI 22z
6/9 5X5IU 20z
9/9 YV4FX 2230z
13/9 ZS6OS 1940z
18/9 VK2EO 0630z
1/10 ZL3UI 0620z
1/10 ZL3VM 0650z
1/10 ZL4JF 0715z
1/10 VK5NO 1700z (hördes dessutom 2 tim.
tidigare).
4/10 hördes W9WNV/XU kalla på 7-mc 15z.
2/10 hördes VK9RB på 7-mc kl. 07z.

14-mc CW

7/9 VS9OC 18z QSL via RSGB.
14/9 KW6EF 0930z QSL till Tom Clark Wake
Isl.
14/9 FU8AG 1000z Box 104, Santo Isl. N. He-
brides.

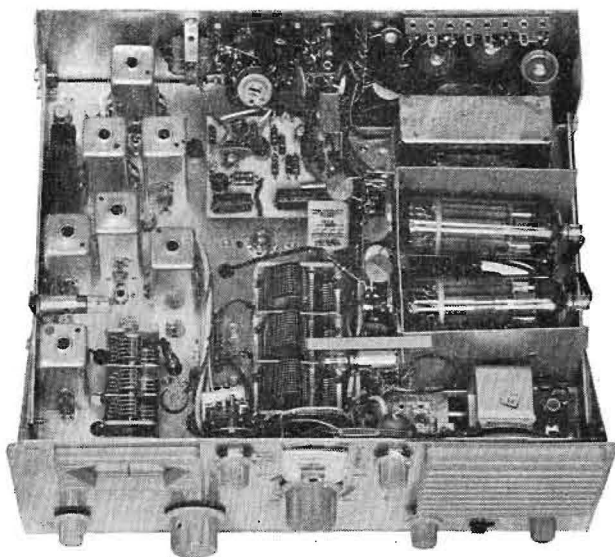
Adresser

5A1TO, Op Pete, Miserata, Libya.
VO1FX, P o Box 1462, St John's, Newfoun-
land, Canada.
YN1SL, P o Box 753, Managua, Nicaragua.
YV1DU, P o Box 1019, Maracaibo, Zulia, Ve-
nezuela.
SV5L, Amateur Radio Stn SV5L, Larisa,
Greece.
VP1TA, M H Lee, Box 200, Belize, British
Honduras.
MP4TBA vill ha QSL via Bureau.

QSL-mgrs

9Q5AB via WA4STL 7X3QT via W2CTN
9Q5TJ via DJ4OP EL2AD via K5SGJ DU1GF
via G8KS 9M4LS via K7UCH.

SB 33



18 transistorer, 18 dioder plus 1 zenerdiod, 12DQ7 och två PL 500 är vad som ryms i 14 × 30 × 26 cm med en vikt av 7,5 kg. Ungefär så presenteras den vid det här laget så bekanta transceivern från SBE (Sideband Engineers) i amatörtidningarnas annonser.

Skälet till denna annonsering är nog det, att man ytterligare velat poängtera transistorernas »makt» då ju f. n. ingen firma kan uppvisa en liknande produkt.

Efter två serier, gjorda endast för amerikanska förhållanden, har så turen kommit till en exportmodell. Här har en kompromiss, vad gäller frekvenserna, blivit följden och detta förklarar frekvensområdena på 3.7—3.9, 7.05—7.25, 14.1—14.3, 21.25—21.45 MHz. Om nu det som följer skulle vara en presentation i helt konventionell stil skulle sedan firmans egna data bli utslagsgivande och bli den ledtråd som hugade spekulanter skulle följa.

Under de sista månaderna har i DL-QTC förekommit vad man skulle kunna kalla en typundersökning av nyheter på amatörområdet — en sak som helt går i DARC-regi och tankar har väl funnits inom SSA på ett liknande arrangemang vilket tyvärr ej kunnat realiseras.

Den naturligaste vägen är då att representera och importören, som ju alltid inför köparen får svara för att den sålda artikeln håller specifikationerna, vänder sig till en opartisk bedömare.

QTC-red. tror därför att det är första gången i SSA:s historia som en amatörstation i sin helhet har blivit försedd med provningsprotokoll innan den lanserats.

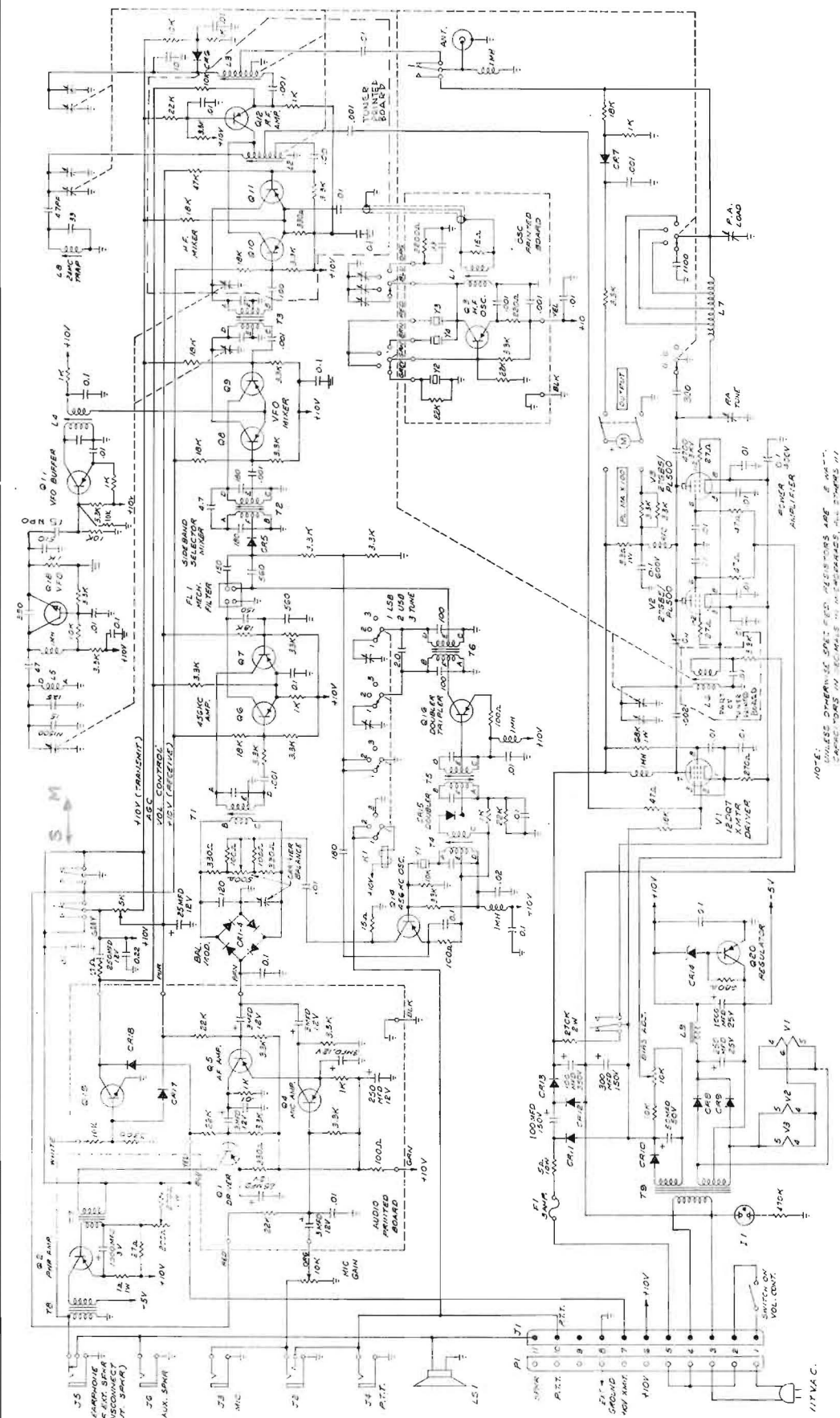
Här må vara hur som helst, men den så populära varudeklarationen kanske även behövs på amatörfrenten?!

Detta inpass om verifierade data m.m. har tillkommit endast för att kunna förklara varför i den följande texten uppgifterna är kompletterande med utdrag ur det protokoll som Telestyrelsens radiobyrå uppgjort.

Så snart över till transceivern, där de flesta kretsarna i schemat är gemensamma. Omkring ett Collins mekaniskt filter på 455 KHz och 2.1 KHz bandbredd har inflikats bilaterala förstärkare och blandare, vars egenheter särskilt behandlats i bl. a. QST, April/64. Sidbandsvalet sker enligt principen med blandning av fyrdubbling av bärvågsfrekvensen plus undre sidbandet — undre sidbandet eller sex gånger bärvågsfrekvensen minus undre sidbandet — övre sidbandet.

Samtliga transistorer arbetar sedan i gemensam emitterkoppling utom mottagardeleens ingångssteg Q 12.

Här har gemensam baskoppling använts och dessutom har i antenncyklen inlagts en diod för att förhindra alltför höga insignalenergi och där den i sändningsläge i samma syfte blir förspänd.



TABELL

— Uppmätta värden —

Mottagardelen:

Känslighet

80 m	0.6 μ V emk
40	1.6
20	1.6
15	1.8

Spegelfrekvensdämpning

80 m	72 dB
40	59
20	50
15	35

Mellanfrekvensdämpning

80 m	32 dB
40	67
20	78
15	75

Falska signaler

3,895 MHz	0.6 μ V emk
14,146	4.4
21,448	1.6

Effektförbrukning

37 W

Sändardelen:

Uteffekt

80	} 68 W
40	
20	
15	
	47 W

Frekvensdel

Avläst värde

Verkligt värde

3700	3698.4
10	3709.7
20	3720.4
30	3729.9
40	3740.0
50	3750.9
60	3762.1
70	3771.0
80	3780.5
90	3790.6
3800	3799.5
10	3809.9
20	3819.4
30	3829.4
40	3838.5
50	3847.9
60	3857.8
70	3867.9
80	3876.9
90	3885.6
3900	3895.5

Kalibreringsfel vid övergång till:

40 m	+1.4 kHz
20	+0.4
15	+2.9

Frekvensfel under drift på 15 m

3 min (ref)	± 0 kHz
10	-0.30
30	-0.76
1 tim 00 min	-1.16
2 tim 00	-1.40
4 tim 00	-1.42
6 tim 00	-1.39
8 tim 00	-1.34

Icke önskad strålning

> 40 dB

Bärvägsundertryckning

52 dB

Distorsionsprodukter vid tvåtonstest

-26 dB

Sidbandsundertryckning

-38 dB vid 300 Hz

Effektförbrukning:

162 W

FABRIKENS DATA

Känslighet: 1 μ V

Mottagarens effektförbrukning: 35 W

Uteffekt:

80	} 70 W
40	
20	
15	
	50 W

Icke önskad utstrålning: 40 dB

Bärvägsundertryckning: 50 dB

Distorsionsprodukter: -25 dB

Sidbandsundertryckning: 40 dB

Sändarens effektförbrukning: 165 W

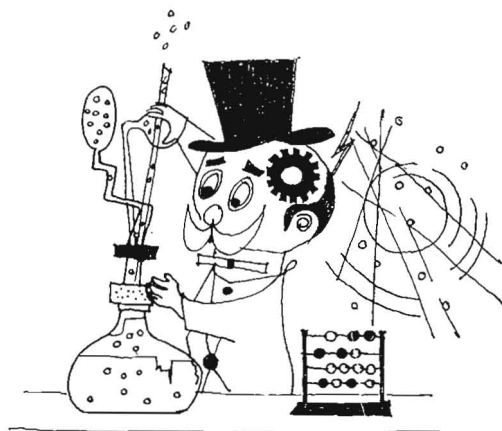
Antennimpedans: 40-100 ohm

Frekvensområde: 3,8-4,0 MHz, 7,15-7,35 MHz, 14,2-14,4 MHz, 21,25-21,45 MHz

Selektivitet: 2,1 KHz vid dB,

TEKNISKA NOTISER

Redaktion: SM7ACB, SM7SY



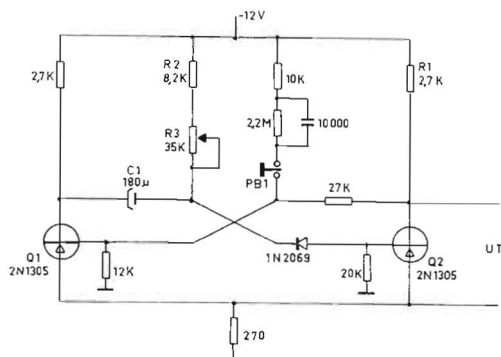
Transatlantisk radiodukt

Den 20 febr. 1964 sändes 425 MHz-signaler från Trinidad till Dakar, Afrika. Det är första gången som radiovågor har sänts över Atlanten med hjälp av passadvindar. Dessa vindar tycks skapa ett temperaturinversionsskikt som åstadkommer en naturlig vägledare i vilken radioenergin leds med förhållandevis små förluster. Avståndet mellan sändare och mottagare var mer än 4800 km. Sändningarna gjordes med 1 megawatt pulseffekt i USAF:s 25.6 meters radarparabolreflektor belägen i Trinidad. Signalerna togs emot i Dakar med en 6-meters parabol tillhörig Centre National d'Etudes des Telecommunication. Försöket utfördes av Upper Atmosphere Physics Laboratory.

Research review, OAR, June 1964.

Timer

Denna mycket enkla krets har en tids-noggrannhet av ungefär 0.1 procent vid konstant matningsspänning och rumstemperatur. Det



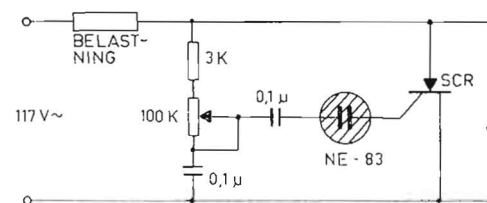
är en monostabil multivibrator vars tidsbestämmande komponenter är C_1 , R_2 och R_3 . Med de angivna värdena på dessa komponenter, är tiden som det tar för Q_2 att bli ledande, variabel från 1 till 5 sekunder. Belastningsmotståndet R_1 kan istället vara ett relä som slår till för 4 mA. I så fall bör man koppla en diod 1N538 (eller OA 81) parallellt med reläspolen och med anoden mot kollektorn för att skydda transistoren Q_2 mot överspänning då reläet slår från. (Se f. ö. »Om transistorswitchar med induktiv belastning», Elektronik, nr 4, 1964, sid. 66—71). Timern startas med tryckknappen PB_1 . Till sist kan sägas att billigare transistorer än 2N1305 får man leta efter.

Texas Instruments Newsletter, nr 1, 1964.

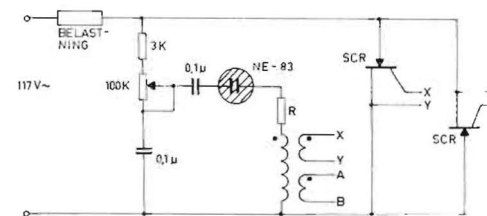
Effektkontroll med styrda likriktare

Ett enkelt sätt att ordna effektkontroll med hjälp av en styrd likriktare (tyristor, SCR) visas nedan.

Kretsen medger halv vågs faskontroll av växelströmmen genom användande av en liten billig glödlampa, NE-83. Denna glödlampa ger en triggpuls till den styrda likriktaren då spänningen över de två 0.1 µF-kondensatorerna uppnår lampans tändspänning. Kretsens kontrollområde är 0 till 95 % av utgångsspänningens halv vågs effektivvärde. Full effekt till belastningen kan man få genom att kortsluta hela kretsen med strömbrytaren. Valet av lämplig styrd likriktare får givetvis bero på växelspänningens maximalvärde och på hur stor belastningen är.



Vill man ha helvågskontroll över växelspänningen får man förstås använda två styrda likriktare och triggpulserna måste då tillföras kontrollelektrodena t. ex. via en puls-transformator. Lindningarna på transformatorn är märkta så att triggpulserna skall få rätt polaritet på kontrollelektrodena på de styrda likriktarna. Motståndet R och puls-transformatorn skall väljas så att pulserna får lämplig form. Pulsformen är emellertid inte så kritisk. Kretsen medför en förlust av ca 5 % av utgångsspänningens effektivvärde.



NE-83 har en nominell tändspänning av 82 V, som emellertid kan variera mellan 60 och 100 V från exemplar till exemplar.

GE datablad.

BAY 66

BAY 66 är en ny varaktordiod från Mullard. Varaktordioder av denna typ kan användas i frekvensmultiplikatorer med god verkningsgrad, vilket utretts i tidigare TN. BAY 66 arbetar mest effektivt vid ingångsfrekvenser av storleksordningen 100 MHz och kan ge utgångsfrekvenser väl över 1000 MHz. Ännu högre frekvenser kan åstadkommas med BAY 66, men med något lägre verkningsgrad i så fall. Dioden bör alltså ge en ganska hygglig uteffekt på 1296 MHz.

BAY 66 klarar en ingångseffekt på 12 W och 100 V är tillåten backspänning och läckströmmen är då 100 nA. Vid backspänningen $V_R=0$ volt är spärrskiktets kapacitans 25 pF och $V_R=100$ V ungefär 5 pF.

Mullard datablad.

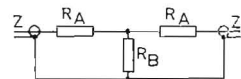
QSL

Sedan EL4A och EL4YL lämnat Afrika skall QSL gå till följande adress: DL4IO, Mr and Mrs Ken Bale, 7100 Heilbronn/Böckingen, Haagstrasse 18, West-Germany. Ken omtalar att han QSL-ar 100-%.

QSL till AP5CP går snabbast och säkrast fram under adress: Mohd, AP5CP, Dacca Signals, Dacca — 6 East Pakistan.

DÄMPSATS I MOTTAGARENS ANTENNINGÅNG

Bland de extra finesser som under det senaste året kommit till den redan »färdiga» mottagaren är den s.k. »padden». Översatt är det helt enkelt en dämpsats, som insätts i mottagarens antenningång för att kunna höja mottagarens prestanda vid höga signalnivåer.



Vad är det då för prestanda som man ökar med en resistiv dämpning och varför behövs denna även i den bäst konstruerade kommunikationsmottagaren?

Med det raskt ökade antalet sändareamatörer samt en bättre teknisk standard med såväl ökad effekt som ssb har problemet blivit att kunna samsas på si och så många kilohertz och ändå kunna ha nöje av sin hobby. Problemet blir då ofta att starka signaler utanför mottagarens passband försämrar känsligheten eller helt blockerar mottagaren.

RING

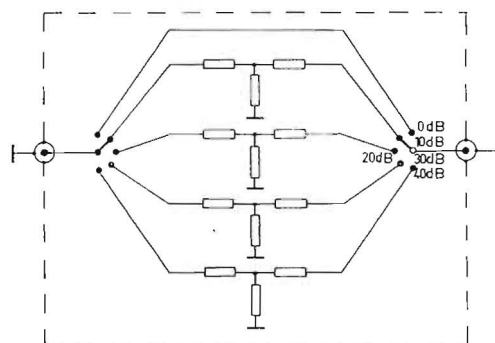
så hämtar vi GRATIS de användbara radiogrejer Du ej behöver i källare, vind, skåp, lådor, garage m.m. SRA tänker köpa ny klubbstation dit Du är hjärtligt välkommen. Vi träffas varje onsdag på Sofia ungdomsgård, Folkungagatan 119, Stockholm C.

SM5AZU SM5MC
Tfn. 52 16 62 Tfn. 67 88 20
SM5AM
Tfn. 60 44 06

P.S. visa gärna annonsen för Din (X)YL.

Av SM5KV, Olle Ekblom,
Forshagagatan 28/2, Farsta.

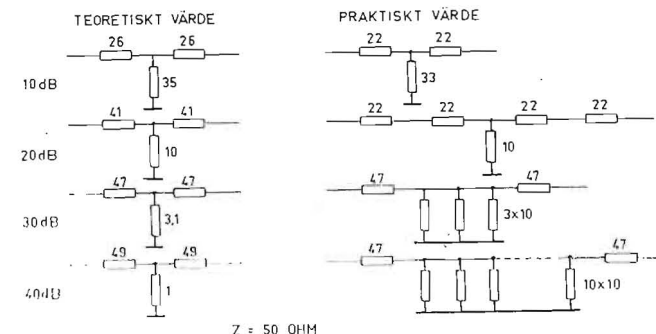
Vad som då händer i mottagaren är att hf-röret eller rören (oj!) och- eller blandaren drivs till icke linjära utnivåer och den enda lösningen är då att sänka innivån, ty vad gäller korsmodulatorens är denna oberoende av den önskade signalens styrka och sedan proportionell mot kvadraten på den icke önskade signalens amplitud.



Och nu har vi kommit fram till varför det i vårt fall lönar sig med en dämpsats.

Förbättringen kan exemplifieras. Om en 6 dB dämpsats insättes i antenningången reduceras således korsmoduleringsprodukterna 12 dB och resultatet blir kvalitativt sett ökat.

Artiklar som behandlat detta finns bl. a. i QST June 62 samt QST Jan 64 samt ännu utförligare i boken »Single Sideband Principles and Circuits». Så över till den praktiska utformningen samt vilka nivåer man kan behöva dämpa.



Frekvensgång för den färdiga dämpsatsen

450 kHz	9.5	—	20.5	—	29.5	—	39.5	dB
3.6 MHz	9.5	—	20.5	—	29.3	—	39.2	dB
7.0 MHz	9.5	—	20.3	—	29.2	—	38.4	dB
14.2 MHz	9.5	—	20.2	—	28.8	—	36.3	dB
21.2 MHz	9.5	—	20.1	—	28.0	—	34.3	dB
28.5 MHz	9.7	—	20.0	—	27.2	—	32.7	dB

Under året 64 har nivåerna från närbelägna sändareamatörers signaler kollats och konstaterades att maximal dämpning på 40 dB absolut var nödvändig (ett fall) samt 30 dB (tre fall) och de övriga varierande mellan 10 och 20 dB. Elfors lilla skärmbox K 460, omkopplaren H 926 och två »phonokontakter» är stommen på vilket de ingående motstånden vilar. För den som önskar annan impedans än 50 ohm kan han lätt räkna om sina värden med ledning av formeln.

$$R_A = Z \cdot \frac{A - 1}{A + 1}$$

$$R_B = Z \cdot \frac{2A}{(A + 1)(A - 1)}$$

där A betecknar den faktor med vilken man önskar dämpa ex. 2 ggr för 6 dB, 3,3 ggr för 10 dB

samt schema för den färdiga boxen.

Alla som sysslat med dämpningsmätningar vet att det är mycket svårt att erhålla konstant dämpning med ökad frekvens och speciellt i detta fall då inga som helst komplicerade saker använts. Därför har nedanstående tabell tagits med för att belysa vad som är realistiskt. Dessutom har inga specialmotstånd använts utan endast standardvärden vilket förklarar »avrundningarna» på det matematiska värdet.

I julinumret av QTC 1964 har samma tema använts men då för effektanpassning mellan exciter och pa-steget — en sak som borde anammas av dem som driver sitt »qro-steg» med 300 w då rätteligen 50 w är det avsedda värdet.

THE SWEDISH HIGHLANDERS AWARD (SHA)

Eksjö och Nässjö radioklubbar, med tillsammans 25 licenserade amatörer, har slagit sina påsar tillsammans i vad gäller utformningen och tryckningen av qsl-kort. Önsket infann sig tanken på att av detta skulle man kunna göra ett diplom och här är resultatet. Diplomet kan erövras av alla licenserade amatörer i alla länder som haft kontakt med 3 av de på qsl-kortet upptagna signalerna (SM-stationer skall ha kontaktat 5 st). Skicka in en lista på kontakterna med angivande av datum för förbindelsen samt 5 sv Kr eller 1 US dollar kom-



mer diplomet omgående. De stationer man önskar räkna för diplomet skall ha erhållit sökandens eget qsl. Endast kontakter efter 1 januari 1964 räknas.

Adressen är AWARD MANAGER P. O. Box 172, NÄSSJÖ.



NOVISSHACK

Av SM4CTF

Vid det här laget har sommaren försvunnit och hösten och dess trevligheter brutit ut. En aktiv amatör har i sådana tider alltid något projekt på gång. Många pluggar för att skaffa sig ett högre certifikat, och många går in för att bygga. Nedan skall diskuteras ett par praktiska och relativt lättbyggda grejer.

När en amatör en tid haft sin sändare i gång med mer eller mindre primitiva anordningar för att skifta antennen mellan sändare och mottagare (det är ju som bekant lämpligt att använda samma antenn för både sändning och mottagning) börjar han oftast fundera om det inte skulle gå att ordna saken på något fiffigt sätt, och då kommer tanken in på avdelningen för TR-switchar. En TR-switch är i princip en anordning som tillåter att både sändare och mottagare är anslutna till samma antenn, och som skyddar mottagaren mot skador från sändarens HF.

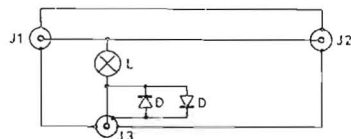
En mycket enkel typ av TR-switch är den som visas i fig. 1. Den har förekommit förut i QTC (nr 4/62, beskriven av SM6UG), men schemat är så enkelt och bra, att det förtjänar att upprepas. Verknings sättet är följande:

- 1) Mottagning: HF-signalen går genom lampen till mottagaren, dämpad cirka $\frac{1}{2}$ S-enhet.
- 2) Sändning: HF-signalen från sändaren är av en sådan spänning att den HF, som kommer förbi lampen kortsluts och inte berör mottagaren.

Ett problem vid denna typ av TR-switch är att få tag i lämpliga dioder. De måste tåla den HF-spänning som sändaren släpper ut. Dock klarar enligt uppgift vanliga 1N34 sig bra i denna koppling upp till åtminstone 200 watt, om inte stående-våg-förhållandet är alltför ofördelaktigt.

Mera fulländade typer av TR-switchar har beskrivits i QTC av bl. a. SSA:s tekniske sekreterare, SM5KV (en i nr 2/58 och en i nr 1/59). Dessa typer ha byggts av många amatörer runt omkring i bygderna, och de flesta av dem torde vara mycket nöjda med de uppnådda resultaten.

Under den gångna sommaren har på de flesta band hörts en hel del portabla och mobila stationer. Detta är glädjande, men lika glädjande är inte att det tycks råda en hel del tveksamhet om hur en anropssignal ska se ut i sådana sammanhang. Televerkets B:53, § 6c bestämmer hurdan signal som skall användas vid sändning från hem-QTH (alltså den vanliga typen SM5XXX). I alla andra fall, alltså där amatören sänder från icke ordinarie uppehållsplatser skall tillägg göras i enlighet med B:53, § 6d—f. Det lär ha förekommit, att en amatör, låt oss kalla honom SM5XXX, vid till-



- J 1 = koaxialkontakt, till sändare.
J 2 = koaxialkontakt, till antenn.
J 3 = koaxialkontakt, till mottagare.
D = dioder, exempelvis 1N34.
L = glödlampa, 115V/6 W eller liknande.
Allt inbyggt i skärmad låda.
Fig. 1.

fälligt uppehåll i annat distrikt, exempelvis i SM4, ändrat sin signal till SM4XXX. Detta är alltså direkt fel, det rätta är SM5XXX/4. En lustig sak är att det allmänt användas förfarings sättet vid mobil trafik att signera exempelvis SM5XXX/6/M är direkt fel enligt B:53. Det skall räcka med SM5XXX/6.

Här påtalade missförstånd torde till stor del bero på att den aktuella paragrafen i B:53 är oklart skriven. Vi får hoppas, att den bebådade nytgåvan av B:53 (som vi förresten väntar med stort intresse på) har en betydligt klarare och utförligare skrivning.

Redan i nr 2/64 av QTC efterlyste vi tips och problem till spalten. Det synes som om den svenska amatörbefolkningen lever ett problemfritt liv, då inga som helst brev eller kommentarer strömmat in. Red. strävar emellertid tappert vidare på sin ensliga stråt.

Välkomna med bidrag, tips, problem och kommentarer till spalten.

Vi ses om en månad!

/CTF

/MM

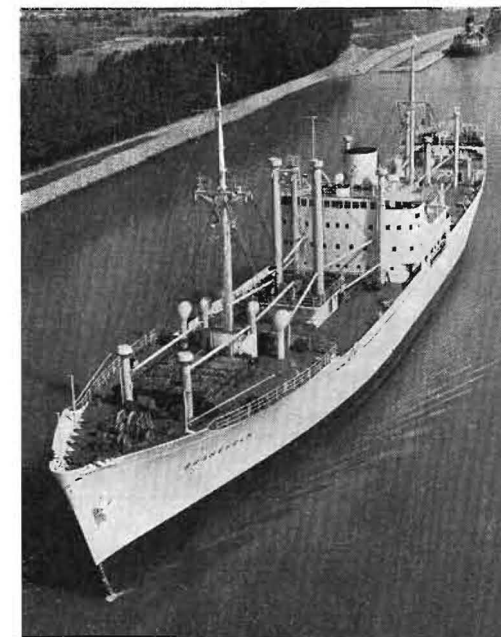
Adress:

SM6CKU/MM
Radiotelegrafist Bengt-Arne Johansson,
m/s Braeholm, S A L,
Göteborg

Ni, som kör lite då och då på DX-bandet vet, att det på fartygen runt om i världen finns en hel del svenska amatörer, som försöker få kontakt med sitt hemland. Många av dessa grabbar kommer kanske inte hem till Sverige på flera år. De går på s.k. utebåtar, och ni kan säkert föreställa er, hur roligt det är att få ett QSO med en SM-station.

Hur hörs då signalerna hemifrån? Ja, hörs de, så hörs de bra, men aktiviteten tycks inte vara alltför hög på de högre frekvenserna. Vissa SM kan man höra med goda signaler titt som tätt, men oftast hör man inga skandinav alls, vad det nu kan bero på. Plötsligt dyker det dock upp den ena svensken efter den andra. Detta fenomen förekommer mycket runt den nordamerikanska kontinenten. I Chicago är det till exempel mycket svårt att överhuvudtaget höra några europeer, om man inte använder en sextantenn. Störningsnivån i USA och Canada är mycket hög, naturligtvis beroende på den mängd med amatörer, som finns där.

Nere i Sydatlanten bör vid det här laget SM5CTY/MM plaska omkring och köra DX med en TR-3. Lasse lyckades tidigare i år få kontakt med en SM4:a på 3,5 Mc, då han befann sig endast sex timmars gång utanför Montevideo. Annars blir det mest W-stationer, som loggas. Men det blir det, var man än befinner sig i världen. På m/s Marieholm finns SM6BLJ/MM, tror jag. Marieholm är en båt, som man kan lägga till kategorin »utebåtar». Om jag inte minns fel är traden Japan—Panama—Europa, släpper det BLJ? En annan mycket känd Maritime Mobile-station är SL8AY ombord Älvsnabben. Var och varannan W-station frågar efter dem vid QSO.



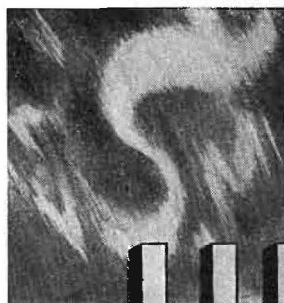
Aktiviteten är ju som vi vet sporadisk, men när de är ute, så kör grabbarna flitigt. Andra svenskar, som brukar höras från fjärran hav, är SM3UL/MM, SM4BZH/MM, SM5CHA/MM, SM6BUB/MM, SM6CMU/MM, SM7CQA/MM m. fl. och från Norge har vi LA1SH/MM, LA2PH/MM och LA7RF/MM (skeppare). Det finns även några OH och OZ ute och reser.

Ombord m/s Braeholm finns förutom jag själv även SM7AZL/MM. Sven-Olof har inte sin TR-3 med sig denna resan, vilken förresten endast är avsedd för diverse »inköp». Det får räcka med en störningsskälla ombord, säger andra besättningsmedlemmar. När detta skrives i Toronto, består riggen av en HT-44 tillsammans med en SX-117, som transceiver, och antennerna hänger kors och tvärs över hela fartyget. Om en vecka skall vi vara i Chicago, och då skall vi köpa var sitt slutsteg bl. a.

En av de trevligare kontakter man gör, som sjöman/amatör, är de personliga. Som exempel kan ju nämnas, att vid ett par dagars besök på Guadeloupe i Franska Västindien i vintras hade jag tillfälle att hälsa på hos de rara DX-en FG7XT och FG7XL. I Montreal finns det ca 700 hams, och en del har jag träffat. I en liten anteckningsbok har jag telefonnummer till många, många amatörer runt om i världen. Tyvärr är hamnbesöken oftast mycket korta, vilket gör, att man ibland inte hinne besöka alla.

CTY/MM och ni andra, skriv och berätta.

73
SM6CKU/MM



UKV

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

Aktivitetstesten

Septemberomgången

SM6CSO	270	SM5CHH	46
SM6CYZ	176	SM5MN	45
SM6BCD	125	SM5DAN	31
SM5CNF	115	SM5OR	22
SM5AOV	90	SM1CNM	13
SM5DAJ	68	SM5AGM	7
SM5CNL	67	Checklogg från	
SM5DAL	62	SM1CIC	
SM6CSY	59		
SM6DJH	52	Lyssnare:	
SM5FJ	51	SM5-3498	59
SM5AQI	49		

Kommentarer

- 6CSO En trevlig öppning mot England gav två QSO på 432 och fyra QSO på 144 under testen.
- 6CYZ Då 2 m genomgående användes som kontaktband för DX på 432 borde samma poäng erhållas.
- 5FJ Den höga poängen på 432 tillkom för att få igång aktivitet på detta band. Ännu är det inte etid för ändringar tror jag. Det var SM6-ornas omgång denna månad. Tyvärr får vi inte vara med här på östkanten, men vi har ju UA istället.
- 5CNF Ny QRG 144,14 under Oscar 3-tiden.
- 5AOV Hörde OHØRJ, SM5BTG och 6NQ.
- 5DAJ Körd länder är SM, LA, OH, OHØ och UR.
- 5CNL QRG 144,45. Har aldrig hört så många QRV på en gång.
- 6CSY QRG 144,20 CW, AM, SSB.
- 6DJH Fick 2 st G-stn med min QRP-rig på 7 watt! Det hördes många fler. Hörde 5AIL på fone. Min QRG 144,61.
- 5OR Bandet översälat med signaler! Ny QRG 144,12. QRG 144,35.

Oscar III

Kjell, —5CCE, fortsätter flitigt sin kontaktverksamhet för SM5OSC och lämnar denna gång de här msg:

September 11, 1964.

SM5OSC de KC4USK

Thumb nail sketch of one of the designers or builders of oscar three follows.

Don Norgaard, W6VHM, Los Altos Calif. ex. W2KAJ has been with Hewlett Packard Co. as a development engineer in the advances research and development division for eight years. For 20 years prior to this he held a si-

milar position with General Electric Co. His articles in May, June, July QST gave some of the first circuits details of SSB as we know it today. Today he holds basic patents on certain aspects of phasing SSB. He holds patents for design of broadband TV amplifiers and instrumentation. He was the designer of the Harmonizer and the Single Sideband Junior. With this type of designers how can oscar three be anything but success? Don says progress is good and on schedule. More next week on another designer. End W6ASH.

September 18, 1964.

KC4USK

At the oscar committee meeting this evening the final amplifier of oscar three was displayed. The codesigner Ed Helton, W6UKP described its operation and performance. It is all solid state and with three stages of transistors amplifies a milliwatt signal to over one watt output. Performance on the air last week was excellent. Ed has been an instrument designer in frequency and time equipment at Hewlett Packard Corporation for 18 years. He authored the article in march 62 QST entitled »Making your own orbital predictions from doppler measurements.» This procedure will be helpful in tracking oscar three. End W6ASH.

Oscar sked 25 september 1964.

K6GSJ Lance Ginner reports that the final package for oscar three is being assembled. The box and antennas are ready for the final installation. An intermediate check of the bench leshup was made this evening between W6VMH and W6ASH with excellent duplex AM performance. End QST de W6ASH/KC4USK.

Oscar QST oktober 2 1964.

The antenna installation at W6EE incomplete but commencing this week. 14030 ks/s will be guarded by the oscar association member station. W6ASH on 7015 kc/s will continue to be the primary net W6EE will operate simultaneously on eighty, forty and twenty meters when the antenna installation is completed. There is a comprehensive article on oscar three by W3ASK on page 54 of october 64 CQ magazine. End QTC de W6ASH/KC4USK.

Oscar Msg 9 October 1964

K6GSJ reports good progress on the oscar three package. The flight boxes are complete and the antennas are installed. The solar panels for the beacon transmitter are being assembled. Test fixtures are being fabricated for use during the upcoming environmental tests. The oscar three translator is undergoing a continuous 24 hours life test on the air. It operates day and night and is used daily by local hams in the SF bay area on SSB, MCW and RTTY.

End msg KC4USK/W6ASH.

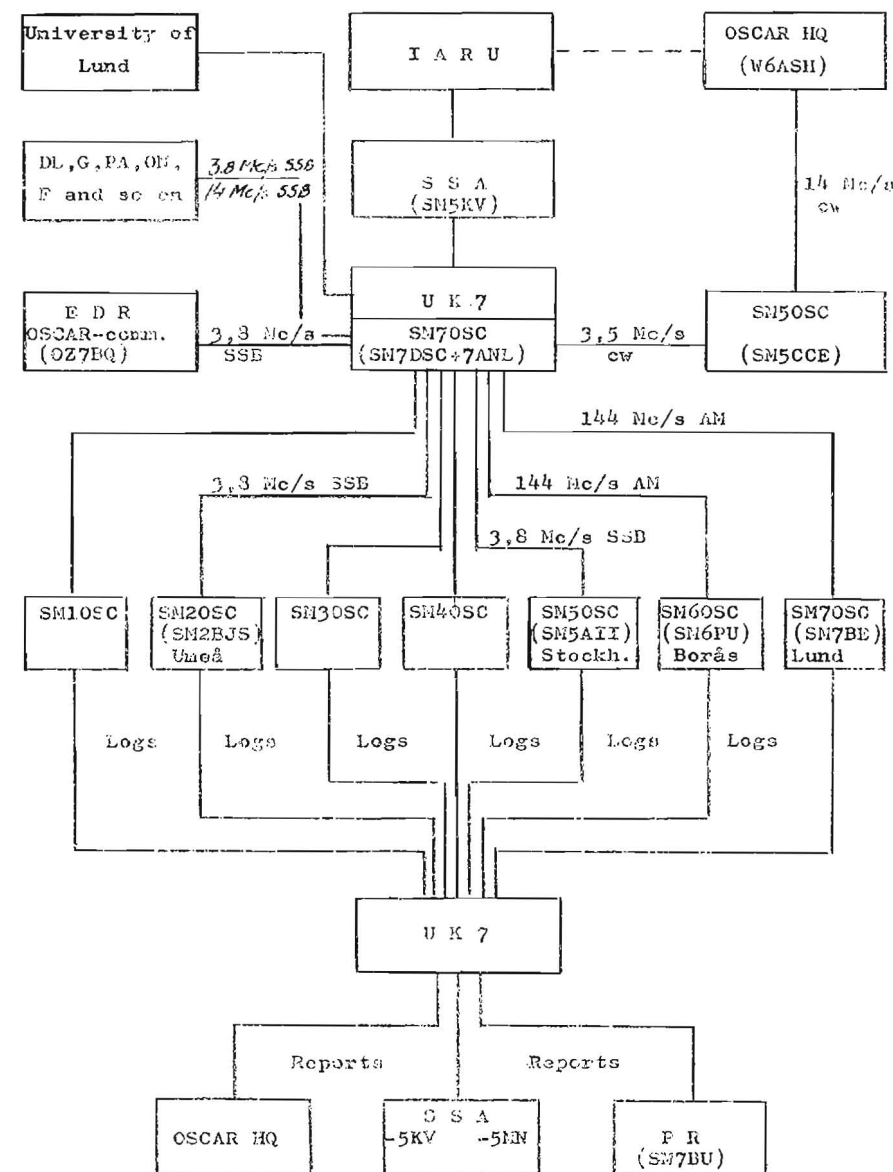
Nyheter i

Verktyg för radio
och instrumentarbeten.

Kontakta oss eller gör ett besök i vår lokal.

telix

Norrbackagat. 48
Stockholm Va
Tel. 30 20 35
(Vid Karlbergsvägen)



Project OSCAR III

SM-organization

July 1964.

Resultatlista från EDR skandinaviska VHF-test sept. —64

Från den nye danske VHF Managern kommer nedanstående prislister. Trevligt att se svenska topplaceringar, men vår dåliga moral visavi checkloggar (inte mindre än 35 »smittare» på 144, se nedan) måste vi försöka göra någonting åt.

144 Mc.:

nr.	points	nr.	points
1 SM7BZX	23938	36 OZ9BT	3305
2 SM7ZN/7	23185	37 OZ8OP	3254
3 OZ9OR	16760	38 OZ9OT	3193
4 SM6CSO	16659	39 OZ4HX	3168
5 OZ6OL	16302	40 LA5EF	3011
6 SM7AED	14047	41 SM5CNL	3004
7 SM7BE	13972	42 OH3TE	2828
8 OZ9AC	13101	43 OZ6ML	2480
9 SM6PU	12645	44 OZ1GF	2322
10 OZ5AB	10544	45 OH2GY	2207
11 OZ8EDR	9230	46 OZ9SA	2176
12 OZ7HJ	9044	47 OZ7R	2102
13 OZ4EV	8433	48 OZ5LK/p	1922
14 OZ7IF	7813	49 OZ3RC	1872
15 OZ2ME	7550	50 OZ3SZ/p	1790
16 OZ9FR	7057	51 OZ5CG	1600
17 SM7BAE	6869	52 LA4ND	1555
18 OZ3TS	6769	53 OZ7G	1442
19 OZ2EDR	6678	54 OZ6BP	1391
20 OZ7HDR	5877	55 OZ6SI	807
21 SM6BCD	5728	56 SM7COS	695
22 OZ3M	5707	57 OZ4RM	661
23 LA8MC	5166	58 OZ1RH	530
24 OZ4EM	5122	59 OZ9VN	490
25 OZ6OV	5100	60 SM5OR/5	304
26 LA2VC	4933	61 OZ7EW og OZ9TJ	90
27 OZ9CR	4642	62 OZ1LN og OZ4SJ	39
28 SM4CDO	4510	1 checklog fra OH	
29 OZ6EI	4476	1 checklog fra LA	
30 OZ2LN	4455	3 checklog fra SM	
31 SM7BU/7	4424	22 checklog fra OZ	
32 SM5CPD	4325	4 manglende log fra LA	
33 SM5AII	4032	35 manglende log fra SM	
34 SM2DXH	3689	17 manglende log fra OZ	
35 OZ2HK og LA9UI	3364		

432 Mc.:

nr.	points	nr.	points
1 OZ9AC	1370	7 OZ9FR	396
2 SM6CSO	926	8 SM7BZX	254
3 SM7BAE	910	9 OZ7HDR	155
4 SM7BE	692	1 checklog fra OZ7SP	
5 OZ2ME	640	manglende log fra	
6 OZ6AF	402	SM7AED.	

Preliminära SM-resultat i Region I VHF/UHF-test 1964

Sektion I

SM7ZN/7	25502 p.	SM7COS	645 p.
SM7BZX	24621 p.	SM5OR	535 p.
SM6CSO	16779 p.	Sektion II	
SM7AED	14475 p.	SM7BE	13960 p.
SM6PU	12665 p.	Sektion III	
SM6BCD	5786 p.	SM6CSO	927 p.
SM4CDO	4500 p.	SM7BAE	882 p.
SM7BU/7	4348 p.	Sektion IV	
SM5AII	4032 p.	SM7BE	692 p.
SM5ABE	1945 p.		

Checklogs: SM7BAE, 5CNL, 5DAN, 5BFE, 5MN.

Beklagligtvis var QTC för sen även denna test, vilket var bekymmersamt för SM-deltagandet och särskilt för de ungdomar, som debuterade i tävlingen. I ett par fall har vederbörande tävlingslogg förts över som checklogg vid min granskning. Orsaken är väsentliga avvikelser från det publicerade loggformuläret. Glädjande nog är deltagandet från SM bättre än på flera år. Dessutom bör de främsta genom sina höga poäng ha möjlighet till goda placeringar.

DL3FM har avgått som VHF-red. i DL—QTC

Denna ytterst beklagliga händelse har följande bakgrund. Dr Lickfeld hade av ARRL inbjudits till deras »International VHF Convention» i New York den 21—23 augusti detta år i hans egenskap av ordförande i Region I VHFkommitté samt VHF Manager i DARC. Då Region I saknar anslag för sådana resor, vände sig Karl till DARC och det var tydligen då han fick avslag på sin begäran som sinnet rann på honom och han av gick med omedelbar verkan den 17.8.64. Till hans efterträdare har DARC tills vidare utsett DL1PS, Erwin Klein, 45 Osnabrück, Lieneschweg 98.

Utan att ta ställning i sakfrågan, som ju är en intern angelägenhet inom DARC, får jag erkänna, att nyheten berört mig illa, i all synnerhet som det gäller en gammal personlig vän. Karl har i nära 12 år skrivit sin »UKV Rundschau» i DL—QTC och vid sidan av sin vetenskapliga gärning offrat större delen av sin fritid på att genom tekniska artiklar och föredrag föra de tyska VHF-amatörerna till den höga plattform, de för närvarande innehar. Det återstår bara att hoppas, att Karls internationella engagemang inte berörs av hans avgång som spaltredaktör.

VHF-fyrar

—4KL rapporterar, att han fått lyssnarrapport på SM4UKV ända från Skottland.

Från Norge rapporteras, att man snart är igång med LA2VHF på 145,200 MHz från Trondheimsområdet (prov-sändningar har gjorts på 145,630 MHz) samt LA3VHF på 145,250 MHz från Harstad.

Under det väldiga högttrycket över Skandinavien 3—6 okt. hördes LA1VHF på 145,150 MHz fint över stora delar av SM.

Rapporter till SM4UKV mottas av SM4KL och rapporteringen avseende LA-fyrarna skall gå till LA4YG Henning Theg, Philip Pedersensvei 15, Lysaker eller Box 898, Oslo.

VHF testkalender

Dec. 5—6. 432 Mc. UK7 och 2 m klubben. Se QTC 1/64.

Dec. 27. 144 Mc. UK7 och 2 m klubben. Se QTC 1/64.

Dessutom vår gamla strävsamma aktivitetstest för VHF-bandet. Första tisdagen (alla trafikstätt) och tredje tisdagen (endast A1) i månaden kl 1900—2400 SNT. Loggarna sänds till —FJ.

KISELDIODER

SE-0.5 d., PIV 1000 V och max arb.spänning vid kond.ingång 300 V	5:50
SE-1.5 d. Samma spänningvillkor	9:—
Max arb.ström resp. 0.5 A och 3 A. Datatablad finnas.	
SSB-Material.: B. & W. Audio Phase Network	30:—
4 st. 1625-rör spec. f. SSB-operation	15:—
Bandkantskristall 3500 KC, stor typ	9:—
Krystaller i övrigt: 3150, 4035, 4190, 5950, 6975, 7975 KC, Kr. 6:—/st. — Rör 6AG7	5:—
MF-enheter, 6-rörs, 9.72 MC, utan rör	15:—
APN-1 Höjdmätare, bottenpris	30:—
Universalinstrument 27 A	32:50

REIS RADIO Polhemsplassen 2 Göteborg C

SM6BWE Tel. 15 58 33 16—17.30

HAM SJOP CLUB

Bland landets ca 2.500 sändaramatörer finns det omkring 40 som tillika är järnvägsamatörer i Europa kompletterat sina radioförbindelser med personliga sammankomster. Sålunda träffades man 1961 i Schweiz, 1962 i Strassbourg och 1963 i Paris. I år samlades man i Hamburg den 19—20 september till »4 Internationales Treffen der Eisenbahner Funkamateure» med ett mycket välorganiserat program. Ca 180 deltagare inkl. XYL och YL från Tyskland, Frankrike, Schweiz, Danmark, Österrike, Italien och Sverige hade kommit tillsammans och huvudvikten låg givetvis på den kamratliga samvaron. Sverige och Italien deltog för första gången med vardera tre representanter.

»Järnvägsamatörerna» är som regel på ett eller annat sätt anslutna till resp. järnvägsförvaltnings fritidsorganisation. Intresset för vår hobby är mycket stor bland förvaltningsarna och verksamheten understöddes på så sätt att man hjälper till med att ordna lokaler, klubbstationer etc. I Tyskland finns f. n. 9 sådana stationer och i Frankrike 8. Hamburgstationen DLØDD, som var den första, är inrymd i en byggnad vid järnvägsverkstäderna i Ohlsdorf och där fanns en modern SSB-station, en liten amatörverkstad och utrustning för telegrafitraning. DJ3UN, Heinz Windelbrand, som var värd för Hamburgträffen, var för övrigt chef vid järnvägsverkstäderna i Ohlsdorf.

Under de år verksamheten varit igång har man sökt hålla vissa tider och frekvenser för kontakter mellan klubbarna och järnvägsamatörerna i de olika länderna och detta var även uppe på diskussion i år. Vidare har man gjort upp adresslistor över Europas järnvägsamatörer och en kopia av dessa kan på begäran erhållas av undertecknad.

Givetvis kan man ju fråga sig varför inte även andra yrkeskategorier av amatörradioutövare, t. ex. spårvägsförare, lärare o. dyl. »organiserar» sig på detta sätt. På det får man väl svara att här har järnvägsamatörerna en förmån som är rätt unik. Dels kan man träffas i luften och dels kan man, till följd av våra reseförmåner i Europa, för en rätt ringa penning få tillfälle att träffas personligen. Och det är ju en form av internationellt idéutbyte som bör vara ganska värdefull i dessa tider.

Språket amatörer emellan är ju i allmänhet engelska. Här var det tyska och franska som vid behov översattes till italienska. Att franskan blev det andra huvudspråket berodde givetvis på den stora franska delegationen, över 50 personer.

Programmet var rätt välspäckt. Festbänketten var förlagd till utställningsområdet »Planten und Blumen». Så en tre timmars rundfärd med buss genom »Freien und Hansestadt Hamburg» med avslutningsbesök på järnvägsverkstäderna. Rundturer med båt i hamnen och sist men icke sämst ett »studiebesök» på Reeperbahn.



Franskt—tyskt—svenskt på »Planten un Blumen», i mitten den tyske värden DJ3UN.

Från de svenska amatörerna SM3WB, SM4AXL och SM5ABY med fru Alva överlämnades SSA vägglöpare som rönt stor uppskattning och den skall placeras i Hamburgamatörernas klubblokal. Nästa träff blir hösten 1965 i Paris. Till dess skall väl även den svenska sammanslutningen, med arbetsnamnet »Ham SJ-op club», vara organiserad inom de svenska järnvägsamaternas fritidsorganisation så att vi kan komma med ett mer man- och kvinnstarkt gäng.

Sven Granberg, SM3WB

OBSERVERA

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



Radioträffen i Karlskoga

Dagen började med mötesförhandlingar och eett 40-tal personer hade mött upp från alla delar av landet. Diskussionerna under mötet blev så livliga, att det måste ajourneras tills efter lunchen och föredraget. Enligt —KL hade detta aldrig förr inträffat inom SM4 (räknat från år 1949).

Ämnen som livligt diskuterades var bandin-kräktarna på 7 Mc/s. —4DXL bidrog här med intressanta inlägg och även med en förteckning över dessa för oss amatörer störande stationer.

Fridlysningen av vissa delar av 2-mtrs-bandet i samband med Oscar-III-projektet debatterades mycket livligt från alla håll.

Rapport föredrogs från »Tossebergsklättens» lägerdagar i somras. Det för detta läger vackert komponerade QSL:et uppvisades. Mötesdeltagarna ville ha lägret tillbaka varje år, och det beslöts att ett speciellt SM4XA-diplom skulle instiftas. QSL:et för SM4UKV uppvisades. Tidningscirkulationen av »OZ» diskuterades.

Under juni avsåde sig SM4AG QSL-jobbet, en syssla som han troget skött under många år tillsammans med sin moder. Efterträdaren, SM4CTF redogjorde för sitt arbete och förklarade sig villig att med korten distribuera protokoll och händelser inom distriktet.

Beslutades att på försök flytta maj-mötet till några veckor före SSA:s årsmöte. Plats blir troligen Kristinehamn. Med sommarlägret och ordinarie höstmötet kommer alltså tre träffar att anordnas under 1965 och med jämna intervaller.

En utredning föreslogs i syfte att få till stånd en komplett 2-mtrs-stn för framtida SM4XA-trafik.

SM I RÄVJAKT

En arrangörs syn på saken.

Redan under försommaren började SM:et kasta hotande skuggor framför sig. Var skulle vi hålla till och vilken terräng skulle komma ifråga? Skulle jägarna hålla till godo med att ligga på golvet? Frågorna voro många och svaren färre. Det fanns inom organisationen en del begåvade personer som så småningom letade fram både det ena och det andra. Vi och några till synade terränglådan för att möjligen finna så djä..... ställen som möjligt. De som sprang vet om vi lyckades. Vi gjorde upp matsedlar som inte skulle erfordra så många andra sedlar. Rävjägare måste ju hålla sig med batterier och sånt också. Pristiggarna skulle gjort sig bra bland dom andra proffsen i Kairo, för att ta ett exempel ur högen. Konstigt att radioprylarna blev kvar på prisbordet så länge — tog man kanske hellre något att blidka frugan med? En boråsare sa åtminstone så.

Tävlingsdagen randades med hällande regn (bra sa IQ) och lastade som mulåsnor drog vi iväg för att om möjligt få allt på plats innan middan. Rävorna lastades med så mycket grejor, så hälften skulle ha räckt, men man vet ju aldrig hur radioprylar ska uppföra sig i förväg. Höga master restes på gårdsplanen till den f.d. skola som användes som högkvarter, en 2x20 mtrs dipol hissades upp i flaggstång- och i feederns nedre ände hängde Eksjö radioklubb HX 10 ihop med en NC303 och en HQ 140X. Så plötsligt befann sig undertecknad alldeles ensam på skolgården och deltagarna började infinna sig i stora hopar, så gott som samtliga hade en mobil stn i bilen. En del blev visade till förläggningen, en del inte, men fann visst platsen ändå. Ett litet krux för jägarna var att ingen av starterna var förlagd till HQ utan samtliga fick promenera 2 km till start för nattetappen. En jägare sa att han slösat bort hela eftermiddagen med att undersöka terrängen runt HQ. Hi! Till dagjakten användes biltransport.

Några större arrangörstabbar tror jag inte vi gjorde, en del lärdomar fick vi till ett annat år, men dom ska jag inte avslöja här.

SM7BNL

Efter att en god lunch intagits, höll Boforsingenjören Allan Winqvist ett mycket intressant föredrag illustrerat med ljusbilder och mätutrustning »om mätmetoder vid vissa industriella mätningar av dynamiska förlopp». Speciellt intressant var det att höra om mätningar av påkänningar i höftleden hos levande människor, med hjälp av mättdonsförsedda höftledsprotoser, och om samarbete i övrigt med medicinsk expertis.

SM4AMJ

SM 6



Succé i Mellerud

90 hams och 15 xyl:s loggades in vid sexornas distriktsmeeting den 13 sept. Arrangörerna hade lyckats med allt, t.o.m. med vädret.

Vi möttes i hallen av dagens värdar, SM6BER Hardy och SM6AWZ Erik, och av en hyper station: F:a Lagercrantz hade lånat ut Hallicraftersriggen HT44—SX117A och Telestyrelsen callet SM6XA. Riggen kördes utan avbrott hela dagen. I den stora möteslokalen fann vi en representativ samling av hamgrejor: SM6SA visade välbyggda japanska SSB-sändaren FL-100B, SM5KV en SBE-33, yankee-transceiver med transistorer överallt utom i drivsteg och PA, SM6CJI en TR-3, SM6AEN en KW-2000, SM6BHV en Drake 2B och en jap. CW tx. Av hembyggen visade SM6CRA och SM6CNP sina välbyggda SSB-tranceivrar mod. EY och SM6BER sin elbug. På loppmarknaden var kommersen livlig, en kille köpte en snygg modulationsmonitor med 3" CR-rör och två nättaggregat för 5:— kr.! Under det mötesförhandlingarna pågick försvann AWZ med alla xyl-en, de sa sedan att de varit i Häverud och därefter åkt till Steneby Hemsjöjd. Mycket uppskattat. Det glittrade »Det-skall-jag-köpa»-glimtar i ögonen på de flesta när de kom tillbaka.

SM5KV talade om SSB-problem och nya linjer i speciellt transceiverbyggen. Han hann dessutom sabla ner nästan 90 % av alla trafikmottagare i marknaden!

Till frågetävlingen i Dalslandskunskap hade man tiggat ihop en sådan mängd fina priser att nästan halva deltagarantalet tågade hem med träljusstakar eller Duniservietter i näven.

Maten på Bergs Herrgård är värd ett kapiteel för sig — man kan laga mat även norr om Hallandsåsen.

Vårt hjärtliga tack till arrangörsteamet som jobbat hårt före, under och efter meeting-et, de fina antennerna imponerade bl. a.

Tack BER Hardy, AWZ Erik, CWK Sven, CMK Kurt, BHV Tore och AVY Hagne!

SM6AEN

TACK, TACK...

Då och då kan även en redaktör för en amatörtidning gripas av samvetsqual. Det har hänt förr och det händer nu i denna stund. Alla ni som pysslar med föreningar eller annat ideellt arbete på lediga stunder förstår mig säkert och jag hoppas att ni andra också gör det.

Mängder av brev droppar dagligen ner i brevlådan. Den enda som möjligen inte tycker det är speciellt trevligt är brevbäraren på det här distriktet. Det är ju i alla fall tre långa trappor utan hiss. En del av breven är, som vanligt, räkningar en del innehåller tidskrifter, broschyrer och annat som inte fordrar mer än en genomläsning eller en eventuell saxning. Men många av breven innehåller bidrag till tidningen eller frågor och synpunkter som fordrar svar eller åtgärder.

Ur tidningens och föreningens synpunkt är det tyvärr så, att allt arbete måste ske på redaktörens fritid. Det finns faktiskt ett ordinarie arbete som måste skötas och dessemellan en familj, som då och då vill ha några timmar för sin del. Rutinarbetet med allt vad det innebär av redigering, schemaritning, korrekturläsning och klippning måste då tas i första hand. Det låter enkelt, men är det inte alltid — för att inte säga sällan — framför allt tar arbetet många timmar i anspråk varje månad. Och när arbetet med det ena numret är klart, i och med den sista genomläsningen och korrigeringen av de färdiga sidorna, är det hög tid att med friskt mod kasta sig över nästa nummer.

Det är nu redaktörens samvete kommer in i sammanhanget. När skall man hinna besvara alla trevliga brev och framförallt sända ett varmt och personligt tack till alla er som sänder bidrag. Allteftersom åren rinner iväg med blixtfart visar det sig här, liksom annorstädes, att det måste rationaliseras. Arbetet går då fortare, men tidningen skall bli bättre och bättre vilket givetvis fordrar mer och mer arbete. Alltså fortfarande ingen tid över.

För att nu i någon mån gottgöra de brister som jag påtalat ber jag att till er alla som sänt och sänder bidrag av olika slag till tidningen få rikta ett varmt tack. Det tacket riktar inte minst till de trogna och ytterst värdefulla pennor som varje månad bygger upp den stomme som gör tidningen till en allsidig spiegel — våra spaltredaktörer.

CRD

PRISTÄVLINGEN

om bästa tekniska bidrag, lider mot sitt slut!

KISELDIODER

Kiseldioderna i S2C-serien är utformade för användning i likriktarkopplingar med medelstor effekt. Maximal uttagen medelström är vid halvsläktning 2 A.

Typ	PIV	Pris/st
S2C 20	200	1:70
S2C 40	400	2:40
S2C 60	600	3:65
S2C 80	800	4:90
S2C 100	1000	6:90

Större kvantiteter offereras på begäran.

Vårt informationsblad "Fakta om kiseldioder" sändes på begäran.

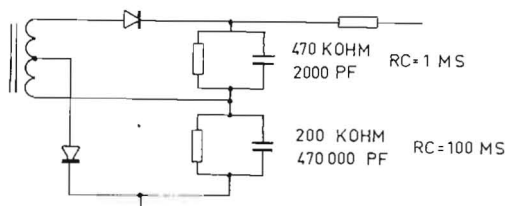
S E M I
Box 39, Skegrie

SM7BBY Allan Olsson 040/563 66

SM7CDX Bo Sjöstedt 0410/303 64

En rättelse till terminalenheten i QTC 5

I artikeln i QTC/5 för i år om terminalenheten för F1 har tyvärr insmugit sig ett fel, som inverkar betydligt på funktionen av hela apparaten. I vardera »slideback»-detektorn sitter två RC-kretsar den ena på 470 kohm-2nF, den andra skall vara 200 kohm-470nF, men har i schemat i tidningen blivit 200 kohm-470 pF. Se fig. nedan! Dessutom ska nedre förstärkaren jordas i botten, som den övre.



I artikeln i QTC/6 om RTTY står i andra meningen: »Redan 1894...», men det skall förstås vara 1849.

6CSC

TO-keyern

En rättelse och några förklarande ord

Genom att en punkt i principschemat fallit bort kommer »TO-keyern» inte att fungera på avsett sätt. Till V2A:s galler (stift 7) skall R1 och gallerläckan på 2,2 M vara inkopplad.

Ifråga om Western Electric-reläet så står i tidningen att reläet har kvicksilver-»tvättade» kontakter. Skall vara: kvicksilver-vätta kontakter. Och det beror på att reläets konstruktion är sådant, att kontakterna äro insmälta i ett glasrör fyllt med vätgas. Reläankaret är utformat som en tunga och har långsgående kapillära fårör, i vilka kvicksilver suges upp till kontaktstället. Vid kontaktslutning väter kvicksilvret kontaktytorna, så att en perfekt elektrisk övergång erhålles. Fyllningen med vätgas av högt tryck medför att ljusbågsbildningen och därmed korrosion på kontakterna avsevärt reduceras. Reläet har den nackdelen att det är lägesberoende. Det måste arbeta i vertikalt läge. Ett liknande relä användes för övrigt i Hallicrafters HA-1.

6UG

Ett intyg

Har du svårigheter med att få din hyresvärd att ge tillstånd för antennuppsättning?

Kanske kan ett intyg från SSA hjälpa dig en bit på vägen. Vill du ha ett sådant intyg är det bara att kontakta SSA sekreterare.

Adress- och signaländringar

För den 20 september 1964.

SM5FK	Jan Sohlman, Valhallavägen 134, 5 tr., Stockholm NO.	SM7CAJ	Claes Sjöberg, Kronborgsvägen 18 D, Malmsjö V.
SM2LS	Gunnar Ahlbom, Möron, Ersnäs.	SM5CKJ	Per Bergström, Box 27014, Stockholm 27.
SM2NJ	Hans Nyström, Bångvägen 7, Lycksele.	SM3CTK/5	Stig Bygren, Friherregatan 1, Vällingby 3.
SM10Y/5	Lars Nordgren, c/o Berlin, Viksjövägen 40, Jakobsberg.	SM5CXK	Malte Söderqvist, c/o Dahlqvist, Karlavägen 24, 5 tr., Stockholm 6.
SM5ALD	Gunnar Andersson, Fack 4043, Linköping 4.	SM2CXM/5	Lars-Erik Berglund, S:t Eriksgatan 102, 3 tr., c/o Ahlden, Stockholm VA.
SM5AEG	Ake Nyberg, Studenthemmet Triangeln, Rum 210-211, Vidängsvägen 9, Bromma.	SM5CBN	Lennart Hillar, Box 71, Sigtuna.
SM3AGI	Gustav Fjellström, Box 519, Harmånger.	SM6CCO	Bengt Erik Karlsson, Strandvägen 3, Karlsborg.
SM5AFK	Lars-Olof Forsström, Galoppvägen 22, Jakobsberg.	SM6CLU	Lennart Lönnqvist, Fack 54, Ulleråker, Uppsala.
SM5ABM	Bengt Lindell, Aspvägen 4, Bröttby.	SM3CTW	Christer Carlsson, Lignellsvägen 4 D, Östersund.
SM3AMQ	Gösta Blomqvist, Njurundahem P 3, Kvissleby.	SM5CNX	Sten Hamnstedt, c/o Rockelstam, Grevturegatan 78, Stockholm 6.
SM5AVS	Lennart Eek, Kopparvägen 25, 7 tr., Kallhäll.	SM3DZI	Per Göran Larsson, c/o R. Johnsson, Hovsgränd 5, Härnösand.
SM5AAV	Lennart Ericsson, Läckövägen 9, nb., Johanneshov.	SM5DZL	Anders Svensson, 7412 Eningen, Postfach 7, Västtyskland.
SM5AQW	Jan Gunmar, Hökmossevägen 9, Hägersten.	SM7DBM	Bo Starvall, Bankgatan 14 B, Lund.
SM3AKX	Bengt Olsson, Storgatan 18 C, Hofors.	SM6DCM	Lars Odman, Djupedalsgatan 4, c/o Borg, Göteborg SV.
SM3AEY	Tore Larsson, Box 5362, Högländssjön.	SM5-3293	Anders Eltvik, Diskusvägen 2, Tungelsta.
SM7BGA	Hans Johansson, Ångsrogatan 3 B, Jönköping.	SM4-3426	Johannes Wegelius, Gröna Lund, Stjärnfors, Kopparberg.
SM7BSA	Arne Svensson, Järnvägsgränd, Anderslöv.	SM2-3445	Lars Franzén, Storgatan 93 B, Piteå.
SM4BZH/MM	Seppo Lilja, M/S Fidelio, Red. AB Wallship, Box 17086, Stockholm 17.	SM4-3448	Vidar Candika, Box 4256, Falun.
SM4BIJ/5	Kurt Söderman, Junohällsvägen 11, Stockholm K.	SM6-3484	Ulrich Krebs, Klarvädsgatan 26, Göteborg H.
SM7BOP	Jim Nissmo, Kobjersvägen 10 A, Lund.	SM5-3514	Erland Johansson, Rackarbergsgatan 30, 1 tr. ned, Uppsala.
SM2BJQ	Karl-Evert Eriksson, Kungsgatan 34, Umeå.	SM4-3561	Johnny Sävström, Engelbrektsgatan 10, Falun.
SM6BDW	Daniel Höglund, Box 190, Älvängen.		
SM2BHX	Sören Ohlsson, Box 4059, Piteå.		
SM5ETX	Urban Eugenius, Patrullgatan 6, Västerås.		
SM5CCF	Ake Edwardsson, S:t Eriksgatan 128 A, c/o Strandberg, Stockholm VA.		

SSB — AM — CW

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

E. F. JOHNSON	
Invader 80-10 m.	
100 w SSB CW 25 w AM	\$ 515
HAMMARLUND	
HX500 80-10 m; 50 w SSB CW, 12 w AM	\$ 435
HX500 80-10 m; 100 w SSB CW, 25 w AM	\$ 565
HQ170A 160-6 m	\$ 363
HALLICRAFTERS	
HT37 80-10 m; 70-100 w SSB CW, 17 w AM	\$ 370
HT44 80-10 m; 100 w SSB CW, 25 w AM	\$ 380
P-150AC Likriktare för HT44, SR150, SR160	\$ 110
HT32B 80-10 m; 100 w SSB CW, 25 w AM	\$ 585
SX115 80-10 m \$578	\$ 367
SR-150 80-10 m \$595	\$ 335
HT45 1500 w PEP \$ 300	\$ 215
COLINS	
32S3 och Likriktare 80-10 m 100 w SSB CW	\$ 799
KWM2 80-10 m 100 w SSB CW	\$ 1060
75A4 160-10 m \$465-\$575	\$ 565
75S3 80-10 m	\$ 505
National NCX3 80-20 m	\$ 358
P&H LA400C 800 w PEP	\$ 225
LA500M 1 kw PEP	\$ 190
CDR Ham-M beamar 120 V eller 230 VAC	
Telrex o. Hy-Gain Beamarna.	

Skriv om information på nya och renoverade sändare och mottagare och hur lätt det är att köpa från oss.

Skriv till W9ADN

ORGANS & ELECTRONICS
Box 117 Lockport, Illinois USA

DRAKE 2B TRAFIKMOTTAGARE

Pris 1 890: — exkl. oms



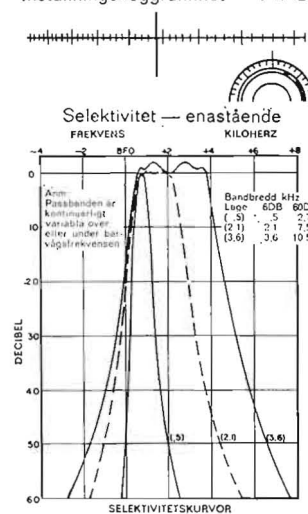
- Ny förbättrad "Passband"-avstämning med tre lägen — 0,5 — 2,1 — 3,6 kHz.
- Ännu snabbare AVC. (Omkopplingsbar långsam—snabb)
- Trippelsuper med kristallstyrd första blandare för maximal frekvensstabilitet.
- Kontinuerligt sidbands-val och inställning utan nyavstämning.
- S-meterindikering av precisionstyp.
- Val av detektor — produkt /serie.
- Hög känslighet, lågt brus.

Frekvensområde: 3,5—30 MHz i segment om 600 kHz.
Speglrefrekvensförhållande: Bättre än 60 dB.
Frekvensstabilitet: Mindre än 400 Hz uppvärmning, mindre än 100 Hz efter uppvärmning, mindre än 100 Hz för 10 % ändring av nätspänningen.
Skalgradering: 10 kHz indelning på huvudskalan, 1 kHz (ca) gradering på avstämningsskalan.
Känslighet: Mindre än 0,5 µV för 10 dB signal/störningsförhållande.
AVC: 0,75 sek. eller 0,025 sek. urladdning, mindre än 100 usek. laddning.
LF uteffekt: 1 watt max., 0,2 watt vid AVC tröskelvärde.
LF distortion: Mindre än 3 % harmonisk. Mindre än 0,5 % intermodulation (inkl. produktdetektor).
Kontroller: "FREQUENCY" — 54 mm diam. med justerbar krag med 40 delsträck (ca 1 kHz/streck). "PRESELECTOR" — avstämmer antenn och HF till inkommande signal.
"BAND" — indikerar de olika banden. Selektivitetsomkopplare — 0,5 — 2,1 — 3,6 kHz. "PASSBAND" — används i alla tre selektivitetslägena för att välja sidband genom att avstamma passbandet över eller under den fasta bärvägen.
"RF-GAIN" — varierar HF-förstärkningen. "AF-GAIN" — varierar LF-förstärkningen. En hörtelefonjack på frontpanelen bortkopplar högtalaren när hörtelefonen inkopplas.
"POWER-OFF" — nätstombrytare. "NL-OFF" — störningsbegränsare. "STBY-REV" — "Standby"-omkopplare.
"S-AVC-AVC" — AVC-tidskonstantomkopplare. "PROD-DIODE" — detektorväljare. "BFO-OFF" — BFO-omkopplare (oberoende av detektoromkopplaren). "CAL-OFF" — 100 kHz kristallkalibrator (lev. som tillbehör).

10 rör
Dimensioner: bredd 305 mm, höjd 178 mm, djup 229 mm.
Vikt: 6,7 kg.
Effektförbrukning: 40 W/110 eller 220 V.

Vi lagerför även: HALLICRAFTERS, LAFAYETTE - TRIO, NATIONAL, HAMMARLUND, RACAL, GLOBE, FUNKE, RME, MOSLEY, GELOSO

Inställningsnoggrannhet — 1 kHz



ELFA
RADIO & TELEVISION AB

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

MÄNADS-
TESTEN
presenteras
på sidan 307.

TEST- VRÅN

Box 78
Gävle

Genom att materialet är större än utrymmet ibland, måste en del kapas bort. Förra QTC utgick bl. a. Testrutan och Månadstestens tävlingsregler. Dock fanns det antydningar kvar att något nytt skulle komma i okt. Denna redogörelse har kommit till för att klarlägga förhållandet. Söndagen den 15:de nov. blir premiär i stället.

Medan »Vrån» är inne på dementi-linjen, skall även påpekas att SAC-resultaten förelåg redan i QTC nr 3 rörande skandinaviska delen, ett faktum som »glömdes». Förfrågningarna ang. resultat kom från icke-skandinaviskt håll.

SAC

Oväntat bra gick vår SAC båda helgerna. CW-delen gav mer DX än tidigare och nya toppresultat noterades. Vårt Check-in-förresultat gav följande:

CW		
SM5BGK	502	80,720
SM3TW	411	68,040
SM5CAK	329	45,568
SM5API	230	42,344
SM4AD	305	ca 40,000
SM7ACR	297	ca 24,000
SM4DXL	194	15,132
SM7DQK		12,704
SM6CNS		11,873
SM4CDI		11,312
SM5CCT	148	10,789
SM4DRD	160	9,889
SM5ACQ	113	8,136
SM4CAN	201	ca 5,800
SM3CUS	57	2,061
SM4CLR	96	1,824
SM6DOM		1,014

Foni		
SM6AYC	425	QSO
SM5CMG	190	
SM5CAK	181	14,678
SM7CRN	89	
SM5API	48	2,550
SM5CON	22	450

Det är även känt att CCE fick ca 605 QSO's och DIB omkring 535. Övriga resultat är anonyma.

SM5BGK anmäler multiopr. klass och hans medhjälpare var DKH och DFM. Under CNS's incheckning gav plötsligt hans TX upp, varför han fick sända sin rapport pr post. Riggen upplevde tydligen många pressande timmar i tävlingen.

AYC's prestation är förbluffande bra. Synd att vi ej kan delge hans totalpoäng, den är säkert betydande. I fjol var SM5OV bäste SM med 77 resp. 5,712.

Tyvärr är de preliminära resultaten för fåtaliga, att det ska vara lönt att i fortsättningsgen samla och publicera dem. I stället föreslår vi, att de som vill diskutera en test efteråt, träffas på 3530 resp. 3639 omedelbart efter testtidens utgång. CQ-testen CW-del blir lämplig inledning till utbyte av synpunkter.

TOPS 80 mtr Activity Contest. (TAC)

Glädjebud i år. TOPS har ändrat på dess regler så, att det är tillåtet att köra även eget land. Därmed kan man förmoda att flera länder kommer att delta, beroende av att TOPS-medlemmarna i resp. länder är själva intresserade av lokala poäng. Se regler sep.

CQ WW

Inga ändringar föreligger, så föregående års regler gäller. Således inkasserar USA:s hams 2-poängare för kontakter med eget land, medan övriga kammar noll. Logiken är uppenbar att W/K's ska toppa listan.

LIDXKA första årliga DXCC-CONTEST

Här kommer den verkliga långköraren. Long Island DX Association arrangerar en årslång test med början den 1/1 1965, slutar 31/12 1965.

Målsättning: Att uppnå minst 100 enl. ARRL DXCC lista. Sep. band och mode. LIDXA's troféer till bäste i världen, till bäste i varje land, VE, VK och W distrikt. Lista med verifierade länder ska sändas till LIDXA Contest, P.O. Box 599, Lynbrook, New York, USA, senast 15/2 1965. Vinnare blir anmodade att uppvisa sina QSL.

Är period 19 äntligen avslutad?

Utjämnade solfläckstalet för juli blev 3,4. Sept. var en mycket lugn månad. Endast i början förekom någon nämvärd aktivitet och då på höga latituder. 2, 3 och 9:de är fläckar bokförda. Månadens beräknade tal var 4,2. Den 5:te okt. noterades litet livligare aktivitet och ånyo på hög latitud.

Slutligen har Testvrån med stöd av —4DRD m. fl. tillställt initiativtagarna inom SRAL ett förslag att ändra multipliern till att omfatta prefix i stället, samt att förlänga testtiden.

Motiveringen är denna, att dels söka förmå övriga lyssna mer för större mult. (mindre QRM), dels att ge DX en bättre chans att vara med. Vidare borde en dålig dag gå att reparera, om condx uteblir ena dagen, mest i tanke på DX. Finns det flera som stöder denna tanke?

Testvrån presenterar 2:

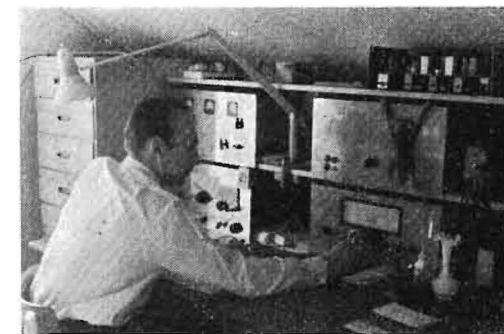
Kjell Edvardsson, SM5CCE tillhör de svenskar, som är välkänd, såväl inom som utomlands. Hans väljudande och karaktéristiska telegrafi har hörts sedan länge, speciellt då på DX-bandet.

Vår bild visar Kjell vid sin helt igenom hembyggda station. Under från vänster står VFX 3—8 MC och RX för 3—4 MC. Nästa våning innehåller PA med två st. 814, som ger honom input på 400 watt. Bredvid står hans bredbands driver och FD. Översta hyllan står resten av mottagardelen, nämligen en X-tal converter. Även ett lågpasfilter kan skönjas i mitten. Kalendern på VFX-en får var och en tolka på sitt sätt. Är det en tillfällighet, att Kjell valde en sådan symbolisk dag för exponeringen. 21 är ju ostraffbart. Vi vet ej om han tror på magi, ty han har inget sagt om medhjälparen, som sitter på drivsteget. Under bordet står likriktare med bl. a. 1500 V.

Antennfarmen består av quad för 10/15/20 mtr, ground plane för 40 och en inverted vee antenn för 80. Denna utmärkta antennutrustning har han kunnat sätta upp tack vare att han förfogar över egen tomt numera.

CCE fick sin licens 1952. Dessförinnan var han operator på SL7BX. Hittills har 32.000 QSO:s avverkats. Tester, DX-jakt och diplom är Kjells favoritnöjen. Inte mindre än 210 diplom har erövrats. Svårast anser Kjell WAC-80 mtr vara. DXCC f. n. 290 och WPX över 500. Men att bygga då? Hela hans rig är ju hans eget verk. Nej, Kjell bygger endast när behovet är påtvingat.

Största antal QSO i en enda test var drygt 1000, och det åstadkom han i en ARRL-test för ungefär fyra år sen. Största intresset ger han CQ-testen. Därefter i tur och ordning: WAE, SAC och ARRL. Ogillar gör han de ryska lokaltesterna (han har många meningsfränder). Förbereder sig ej före någon test.



SM5CCE

Frekvenserna väljes efter hand vad som sannolikt ger bästa utdelning för tillfället. Men han är välunderrättad om condx, då han är ganska aktiv f. ö.

SM5CCE kan ibland även vara SM5OSC. Då är det fråga om Oscar III-projektet. När W6ASH började uppbyggnaden av Oscar III-Net anslöts bl. a. KC4USK. Steve i sin tur frågade Kjell om han var villig ta emot informationer veckovis. —5CCE hördes nämligen bäst i Antarctica.

Kjell är medlem i alla större organisationer för en CW-man. I TOPS bulletin har hans perfekta telegrafi prisats, en ära som han hittills är ensam om bland nära tusen medlemmar. På vår fråga om det snart blir SSB, svarar Kjell att det blir av småningom, ifall han får tid. Vi gissar att det blir inget SSB, förrän han även byggt sin SSB-exciter själv. Och han är ju ej road av detta att bygga.

Slutligen tycker Kjell att klagomålen över QRM från de många testerna överdrivs. Det går utmärkt att skifta mellan CW- och fonibandet allt eftersom frekvenserna är upptagna av de olika aktiviteterna. Sällan pågår foni och CW-tester samtidigt.

TESTRUTAN

Mån.	Datum	Tid	Test	Mode	Kont. med
Nov.	4—5		YL/AP	CW	
	15	10.00—11.30	MT	CW	SM
	21—22	00.01—23.59	7 Mc DX (RSGB)	CW	G
	28—29	00.00—24.00	CQ WW DX	CW	WW
Dec.	5—6	07.00—19.00	21/28 Mc DX (RSGB)	Fone	G
			Lyssnartest		
	6	00.00—24.00	OK DX	CW (end. 12 tim)	OK
	15	19.00—20.30	MT	CW	SM
	19—20	12.00—12.00	80 mtr Activity	CW	WW
	25—26	07.00—10.00 (25) 06.00—09.00 (26)	Jultesten	CW	SM

WW=world wide

SLASK



SPALTEN

UPP TILL KAMP!

Vi går mot val. Slaskspalten går som vanligt i teten med opartisk information. En hastig blick på dagens situation ger vid handen att S-partiet kommer att öka mest i vinterns valrörelse.

S-linjens ledare har vid en kontakt förklarat sig villig att ställa sig till förfogande för en intervju i s.k. revolverstil nästa månad.

Aktivitetspartiet har gått tillbaka kraftigt sedan dess förre ledare SM6CMU gick till sjöss. Huvudpunkten på partiprogrammet är genomförande av 40-timmarsvecka. Vi skulle onökligen ha stora chanser att behålla våra krympta band om varje amatör var aktiv 40 timmar per vecka. Självklart ställer sig

Slaskspalten solidarisk med detta parti. Vi har just köpt mottagare och 14-AVS, så det är bara sändare och nyckel som fattas.

Mot bättre Sändare (MbS), av folkmun kallat AM-partiet, ställer upp även i år trots att starka krafter är i rörelse för att frångå dem rösträtten.



KOMMEMORATIVT STAMP

Våra kollegor i US har tumme med postverket och har av denna anledning — kanske möjligen också med anledning av deras jubileum — lyckats få ut ett frimärke till amatörrörelsens förhållande. Slaskredaktionen grämer sig oerhört.

KW 2000 Transceiver



90 watt P.E.P. 10—160 meter Pris 3.285:— exkl. oms
Specialbroschyr sändes på begäran

Tele - Mahts

Långvinkelsgatan 180, Hälsingborg. Tel. 042/286 62

Visserligen skulle Generalpoststyrelsen säkert förstå de svenska sändareamatörernas krav på ett eget frimärke, men å andra sidan — kommer verkligen amatörerna att utnyttja ett sådant? Den huvudsakliga korrespondensen sker nu genom s.k. QSL-byråer. Man kan inte ens räkna med att amatörerna — när amatörbanden så småningom försvinner — kommer att börja ägna sig åt brevskrivning. Troligen kommer telefonen att bli det främsta kontaktmedlet, såsom redan nu är fallet hos dessa våra minsta bröder (tvåmeters—).

LANDSÄNKNING

Det småländska höglandet är numera ett par meter lägre än vanligt. »The Highlanders» har nämligen hoppat av ilska över Slaskspaltens angrepp härförleden.

Men vi skall inte vara tykna, som det heter, vi kan gärna ge oss i kast med något annat dubiöst diplom. T. ex. det västsvenska PRONTO. — — — Nej det vågar vi nog inte.

—CQO, —CKJ

RESULTATLISTA

för Sverige för RSBG:s 7 MHz
DX contest 1963

Tot. plac.	Signal	Poäng
32.	SM6DED ¹⁾	955
62.	SM3TW	695
74.	SM5BDY	615
76.	SM6BDS	610
77.	SL6BH	605
81.	SM5BGK	593
92.	SM3CUS	515
111.	SM5CZK	440
126.	SM6CMR	330
130.	SM5CMG	310
140.	SM7DQK	230

Telefoni

—2)	SM4ATA ¹⁾	370
10	SL6BH	270

¹⁾ erhåller diplom.
²⁾ mult. op.



SSB-Nyheter

MOTTAGARE 10—80 meter, typ SB-300E

Rekvirera datablad från oss, så förstår Ni varför denna byggsatsmottagare blivit en succé!
Andra osc. är färdigbyggd, tryckta kretsar, färdigsydda kabelstammar kabelstammar, m. m., m. m. Stabilitet 100 p/s!



Pris 2270:—

Handp. 530:—

SÄNDARE 10—80 meter, typ SB-400E

Denna sändare är avsedd att matcha SB-300 E, som liksom denna sändare har inbyggd nätdel. Arbetar på USB, LSB och CW. HF output: 100 Watt på 15—80 m, 80 watt på 10 m. Tryckta kretsar m. m. Kommer inom kort till Sverige! Priset ej fastställt.



Beställ katalog över Heathkit's hela program!

Besök vår UTSTÄLLNING Rörstrandsgatan 37, Stockholm Va. Tel. 08/22 78 20

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

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, siffror eller tecken, dock lägst 3 kr. Teke SSA-medlemmar dubbel taxa. Text och likvid insändas var för sig till kansliet före den 5 i månaden före införandet. Annonssörens anropssignal skall utskiftas i annonsen. Enbart postbox godtas således ej som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonspriser (se omslaget andra sida). I tveksamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

Säljes

● 1 st. KWM-2 SB-transceiver m. p. s. PM-2, mikr. o. väska, 1 st. p.s. 516F-2. Upplysning genom SM5CXF Bo Hellström, Vallentuna. Tfn 0762/244 16.

● RX Heathkit HR-10, preselektor TRIO model SM5, modulator EICO 730 till till salu. Säljes till högstbjudande. SM5DZH B. Hägglund, Säflegratan 4, Farsta. Tfn 94 78 82 el. tfn arb. 23 60 00/2190.

● TX: Eico 723 11 månader gammal. En välfunktionär, snyggt och noggrant byggd sändare för 60 W CW alla band. (Med extra modulator 50 W AM). Med på köpet följer en ombyggd stabil vfo Gelo 4/102. Pris 425:-. För demonstration och köp, kontakta SM5DSL, Jan Eklund, Ejdervägen 57, Fagersjö, Farsta 2. Tfn 64 40 12, 54 15 20/228.

● HQ 150 utmärkt skick m. högtalare. Ej under 1100. Ev. delbetalning. SM7BGF, Bertil Carlsson, Henrik Smithsg. 9A III, Malmö C. Tfn 040/292 23.

● Teleprinter CREED 7B, i vy god skick, till högstbjudande, evtl. byta med mottagare. SM8-2329, Martin Haasen, Bogata 4, Torshavn, Danmark.

● Kommunikationsmottagare. Hammarlunds Super-Pro 540 KC-20 MC i 5 band. Kristallfilter, Högtalare. Civ.-ing. Hans Bretow, Leksandsvägen 26, Bromma. Tfn 25 54 45.

● P.g.a. QRO m.m. säljes: RX Gelo 209, 2 år, lab.-trimmad, ufb skick, 750:-. Näst ny Elfa 2-mkonv. m. 6CW4, toppt., 135:-. Dubbelsuper mod. hemsöjd, går ufb, 190:-. BC-RX Aga m. 2xKV 14-150 m, nyöversedd, 65:-. Transistor RX Philips m. 2xKV 18-87 m, nytr. på radiolab., fb 80-m-RX, 125:-. Tr. radio m. bilkassett, Philips FM-Biletta m. FM, MV, LV, end. 1 år (riktpr. ny 445:-), perfekt skick, 235:-. Ufb TX 80-10 m m. nyaste Gelo-VFO o. 6146, pi-filter, 2 instr., byggd i sommar, 32 x 14 x 20 cm, 275:-, m. 6146B 295:- (und. mat.-kostn.). Lkriktare m. kiselioder o. selenl. Akarps-trafos. Ut: 600 el. 750VDC 300mA, 250VDC 150mA, 12VDC 500mA, -140VDC o. 6,3VAC 9A. Nästan ny, kompakt, i snygg låda, 350:- (knappt mat.-kostn.). Ant. relä/HF-meter 20:-. Mikr. Ronette m. st. 30:-. Allbandsant. Joystick, lgd 2,3 m, koppar, m. avst.-enh., mni fb stns wkd, 75:-. Trafos, skg-mod., 120W mod. trafo, 300W nätaggr., vert.-ant., 2-m-TX etc., se förra QTC! SM7COS, Erland Belrup, Borgeby 17, Fläde. Tfn 0412/917 17 eft. 17.00.

● 2-meters antenn: 8 över S, CDR-rotor, 4-ledare, 9 meter mast (permatube), 250:-. Verkligt ufb. G 209 800:-. 2-meters tx med QOE 03/12. »Trlo» preselektor 75:-. 2 st. QOE 06/40 med socklar, 40 kr/st. (nya). SM5CAR, Lars Nilsson, Kungsholmsgatan 25, Stockholm K. Tfn 52 57 34.

● RX 9R-59 i fb kondition. Med högt. Till salu för omk. 350:-. SM4BYZ, A. Bergman, Karlbergsvägen 23, Sthlm. Tfn 08/32 20 36

● TX, komplett med antennfilter och lågpassfilter mot BC1 och TV1. CW-AM-FM. VFO. 10-80 mb. Gediget utförande. 23 rör, 4 instrument. 150 W input. 650:- eller byte smalfilmsmateriel. SM5CJJ, B. Winroth, Östervägen 4, Solna. Tfn 08/82 49 50.

● Central Electr. 20A m. 10 m konv. 1300:-. Heathkit, SB-10, ssb-adaptar 600:-. Miniphase VFO V7M 200:-. HRO S:r 375:-. TX 100 W. 80-10 m NBFM-mod. kompl. m. lkr. 375:-. R1155 i orig. skick 110:-. Lkriktare 1250 V, 400 mA 125:-. PA-steg ca 40 Mc m. 832 kompl. m. lkr. 750 V, 250 mA o. ant.relä 95:-. Heathkit rörprovare TC-2 75:-. Heathkit Elektr. switch S-2 50:-. Labgear multibandbox 50:-. Elfa 2 m konv. 30:-. Modulator 250 W 30:-. Arméns 2 W Br kompl. 30:-. Tranceiver ca 70 Mc fab.-byggd 15:-. WS-38 kompl. 15:-. M.m. m.m. Lista mot porto. SM3AF, Box 322, Sundsvall 1.

● 144 Mc Elfa transistorkonverter m. AF 139. Kompl. m. X-tal i skärmlåda. Obet. beg. Ev. byte mot FM-tuner. SM6CHK, P.-O. Bäckman, Karl Gustavsg. 91, Gbg C

● Vertikalantenn Hy-Gain 14 AVS fabriksny, 185:-, plus frakt. 12 AVS dito 135:-, LC-80 40:-. Ring eller skriv till SM6AAL, Båttsgat. 8, Göteborg H. Tfn 031/22 11 51.

● RX HQ 129X m. x-tal-filter, i skick som ny, inkl. originalhögt. och nätrafo. Går bra även på SSE. Pris kr. 700:- kontant. SM6BOT, Pl. 105, Billingsfors.

● Mobilt, motorola vibr. omf. 6 volts, rymlig originallåda. Inneh. nu Co/PA 10 W på 80 m. 90:-. Philips: RX för LV, MV 35:-. Konverter, trimmöjl. till 20, 40 och 80 m. 25:-. RF 25 med schema 15:-. Du får allt för 145:-. SM6CWD, B. Magnhagen, Göteborg. Tfn 031/11 85 95.

● 50 W TX Gelo VFO, 6146 PA, 2 w BR, transistoromv, ext. LF-steg, högt., pifilter inbyggt, plats f. batt., mik., nyckel, instr.-bok medf. Ej trimmade o. justerade 150:-/st. Transistoromv. 12/200 25 ma, @ 5x8x3 cm, 50:-. Transistorförst. 4 tr, 0,35 w, @ 5x8x4 cm, 50:-. Nätr. 127, 220/2x250 0,1A, 6,3 2A, 8:-. Utg. Tr. rör, 5W, Var. prim., 10:-. Miktr. 1:40, 5:-. Rör 807, 832, 1625 m. fl., 5:-/st. X-tals 8050, 10:-, 7050, 5:-, 3850, 6200, 2:50/st. Instrument 5MA, 0,5A, 220 VAC., 8:-/st. SM3AHP/2, D. Norling, Axtorpsv. 40/106, Umeå 4.

● ELFA 2 m vfo m. rör, körklar, 45:-. 100 W TX BC 458 A 7 mc modif. m. vfo o. rör u. lkr., 60:-. 100 w xtal-tx 80 m m. rör u. lkr., 33x8x5 cm, 25:-. 6 w xtal-tx 80-40 m. inb. lkr., 21x13x17 cm, 25:-. 0,5 w portb TX 80 m, inb. batt., 11x13 x15 cm, 30:-. 807 surpl., 2 st. rör 8:-. SM5ASX, 0589-134 37 Österled 5 A, Arboga.

STULET

Omkring den 22.9 blev en mobilradiosändare med mikrofon stulen från SM5KG. Sändaren är densamma som beskrevs i QTC 6/1959. Den består av Gelo VFO med ett 6146 som PA mod. 12AX7 och två 7C5, allt i en gråblå hammarlackad kåpa med likaledes lackad front som är försedd med svart graverad text. Fotografiskt förminskad Geloskala i en National MCN-skala och ett instrument samt naturligtvis diverse rattar är andra detaljer som återfinns på frontpanelen. Tips mottages givetvis tacksamt av SM5KG.

Nya signaler

Per den 24 september 1964.

	Klass
SM5DPD	Börje Källmark, Villa Valhall, Krokek
SM5DVE	Per-Olof Rogell, Sticklastadsvägen 4, Bromma
SM7DYM	Ake Andersson, Jämsjöslätt
SM7DCN	Börje Svensson, Skullaryd, Flisby
SM7DDN	Christher Hammarin, Kyrkogatan 13, Arlööv
SM7DFN	Anders Bergström, Köpingsvik
SM5DJN	Hans-Göran Eklund, Klövervägen 12, Bromma
SM7DKN	Christian Erfurth, Skogsvägen 26, Sölvesborg
SM7DMN	Bror Johansson, Box 29, Nävrögöl
SM7DNN	Ingemar Karlsson, Hallabro
SM7DON	Håkan Lissinger, Stensövägen 97, Kalmar
SM7DPN	Lennart Pettersson, Uddabygd, Rödeby
SM7DQN	Lars-Eric Pettersson, Aspögatan 2 B, Karlskrona
SM5DRN	(ex-3395) Lars-Olof Larsson, Bangatan 12 C, Västervik
SM5DSN	Knut Lundin, Dag Hammarskölds väg 19, Uppsala
SM7DTN	Karl-Gustav Löfberg, Kvarnhagsgatan 27, Växjö
SM3DVN	(ex-3417) Gunnar Brundin, Njurundahem Q 3, Kvissleby
SM2DXN	(ex-3524) Hans Lundström, Storgatan 43, Piteå
SM6DYN	(ex-3527) Håkan Svanberg, Storgatan 26, Vänersborg
SM5DCO	Conny Winroth, Karl Martins väg 18, Vaxholm

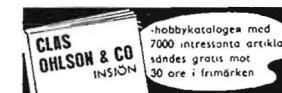
Nya medlemmar

Per den 20 september 1964.

SM5OR	Bo Scheja, Odengatan 34, 2 tr., Stockholm VA
SM5BUL	Stig Olsson, Nygatan 5, Strängnäs
SM7CDD	Egon Földert, Harbergagränd 1, Hög.
SM7CBP	Owe Melin, Svanaholm, Bredaryd
SM5CKP	Erik Öhrn, Dr Abrahams väg 80, Bromma
SM5CQT	Ulf Thunström, Sjölanda, Bettna
SM3DDM	Ulf Ringström, Granvägen 4 C, Hofors
SM3DEM	Erik Ringström, Granvägen 4 C, Hofors
SM7DBN	Gert Beijer, Margaretebergsvägen 1, Höganäs
SM5-3594	Lars-Erik Ericson, Glädjevägen 156, Vällingby
SM5-3595	(OH6VU) Sulo Orava, Sparven 3 D, Järna
SM4-3596	Stig Eriksson, Vanhäll, Smedjebacken
SM7-3597	Kjell Sandin, Snickaregatan 7, Hålsjöholm
SM7-3598	Heinrich Quilisch, Eringsboda
SM5-3599	Jan-Erik Norrby, Böttigervägen 20, 1 tr., Stockholm K.

TILL SIST

konstaterar vi att de trådlösa Tokyo-förbindelserna tydligen fungerade mycket bättre än de kablar som hela tiden trasslade till radioprogrammen från olympiadreportrarna.



hallicrafters
HT-44

SÄNDARE FÖR SSB • AM • CW

80-10 meter • 200 watt

Pris 2.945:- exkl. oms.

NÄTAGGREGAT 765:- exkl. oms.

— Specialbroschyr sändes på begäran —

Firma Johan Lagercrantz

GÅRDSVÄGEN 10 B SOLNA — TEL. 08/83 07 90