

NYTT och SURPLUS

Surplus:

APN-1, Sändare/Mottagare för 420 Mc. Amerikansk höjdmätare för flyg med frekvensområdet 418—462 Mc. Apparaten innehåller följande rör: 4 st 12 SH 7, 3 st 12 SJ 7, 2 st 12 H 6, 1 st VR 150, 2 st 955 samt 2 st 9004. Den är inmonterad i en frostlackerad låda med måtten 135×175×450 mm. Apparaten säljes komplett med 14 rör och omformare för endast **Pris kronor 69:50**

Höjdgränsmkopplare för APN-1, innehållande 1 st 11-vägs omkopplare **Pris kronor 6:75**

Höjdisarinstrument för APN-1, innehållande ett 3,5" 6,5 mA instrument med 270° skalutslag **Kronor 14:50**

Lägsämningsaggregat, innehållande följande rör: 1 st 5 U 4 (likriktare 500 v.), 2 st 5 U 4 (likriktare 350 v.), 4 st VR 150—30 (gasfyllda regulatorrör), 1 st 6 J 6 (förstärkare), 5 st 6 V 6 GT (seriemotståndsrör), 1 st VR 105—30 (gasfyllt regulatorrör) samt 1 st 6 SL 7 (regulatorförstärkare). Aggregatet är excl. transformator **Pris kronor 45:—**
Katodstrålerör 3 BP 1, 3" **Pris kronor 18:—**

Nytt material:

Transistorer:

AC 106	3:60	AF 117	3:60	2×OC 72	7:20
AC 107	4:80	AF 118	7:20	OC 74	3:60
AC 116	3:60	OC 44	4:20	2×OC 74	7:20
AC 117	4:20	OC 45	4:20	OC 75	3:—
AC 122	3:—	OC 70	3:—	OC 169	4:20
AC 123	4:80	OC 71=TF	65	OC 170	5:40
AF 116	3:60	OC 72	3:60	OC 171	6:—

Ytskiktsmotstånd:

¼ watt	0:20
½ watt	0:25
1 watt	0:35
2 watt	0:60

Selenlikriktare 250 volt 100 mA helväg, fabrikat AEG **4:50**

God sortering av mottagarrör, begär nettoprislista.

SVENSKA DELTRON AB

Valhallavägen 67, Stockholm Ö

Tel. 34 57 05

SILEC

DÉPARTEMENT ÉLECTRONIQUE

Fransk specialist på
halvledare presenterar:

HT-kiseldioder

1N2901	3000V
1N2911	4000V
1N2919	5000V
1N2923	6000V
M8OK	8000V



Styrda kisel-dioder

4, 6, 15, 60 amp
Samtliga i ut-förande 50, 100, 200, 300 och 400V



Kiseldioder i miniatyr-utförande

1N645
1N647
1N649

Zenerdioder

250mW, 0,5W, 10W, 20W.
Samtliga typer i utförande från 9,1 till 110V



NU HELA SILEC'S PROGRAM I LAGER

A.B. Kuno Källman

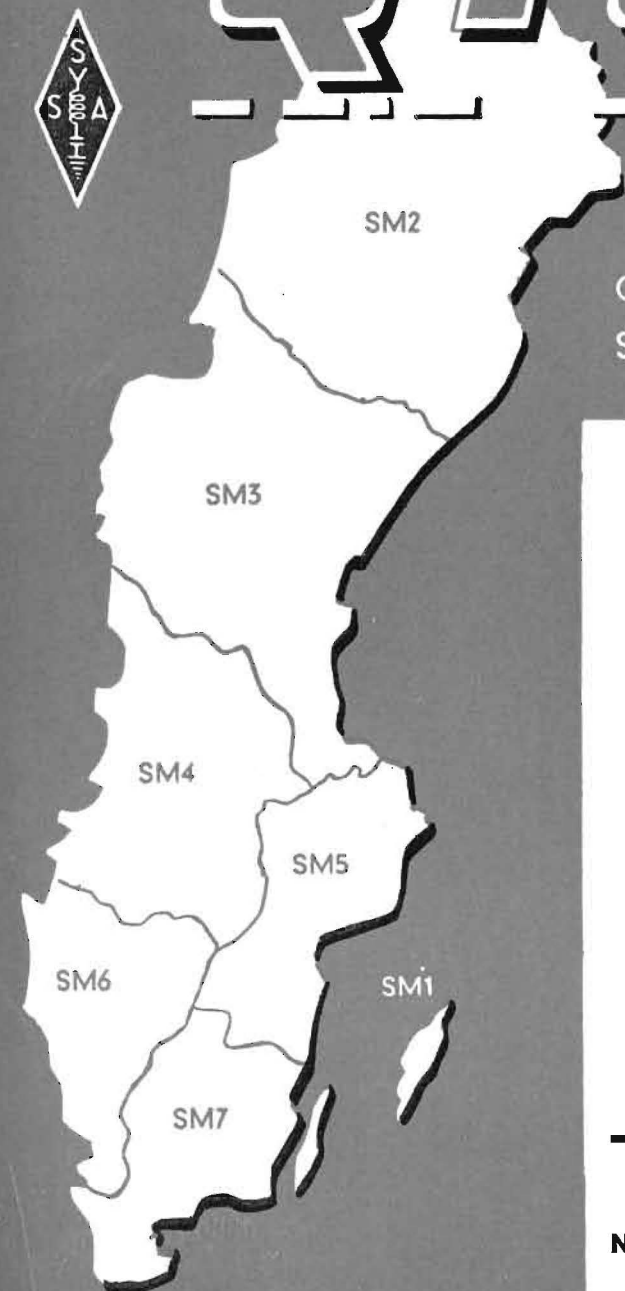
Järntorget 7 - Göteborg SV - Telefon 17 01 20 Växel

Begär specialbroschyr

Bröderna Borgströms AB, Motala 1962



QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Nytt från HQ	sid. 232
EM i rävjakt	» 233
S9er med nuvistorer	» 234
UKV	» 236
SM4UKV	» 238
Tekniska notiser	» 239
Rävjakt	» 241
Resultat från rävm-SM	» 242
Novisschack	» 246
DX	» 248
Använd dina surplusreläer	» 249
Nya signaler	» 252
Ny DL5L	» 253
CQ-testen	» 254
Nya medlemmar	» 255
Adress- och signaländringar	» 255

NUMMER **10** OKT. 1962
ÅRGÅNG 34

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5AZO, Carl Erik Tottie, Mölnavägen 1, Lidingö 3. Tfn Sthlm 010-66 05 45. Även SM5AZO/3, I 14, Gävle. Tfn Gävle 026-154 80 (arb.), 026-200 20 (bostad).

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

Skr.: SM5LN, Martin Höglund, Spännvägen 42/nb, Bromma. Tfn Sthlm 010-25 38 99.

Skattmästare: SM5CHH, Paul Gerstel, Hertigvägen 15/nb, Hägersten. Tfn Sthlm 010-19 32 33.

Kanslichef: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby. Tfn Sthlm 010-89 33 88.

Tekn. sekr.: SM5KV, Olle Ekblom, Forshagagatan 28/2, Farsta. Tfn Sthlm 010-64 58 10.

QSL-chef: SM5AIO, Ernfrid Aspelin, Klenavägen 97, Vendelsö. Tfn Sthlm 010-76 03 19.

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

Suppl.: SM5ZD, Per-Anders Kinnman, Lievägen 2, Roslags-Näsby. Tfn Sthlm 010-58 40 83.

Suppl.: SM5AXQ, Karl-Erik Andersson, Härbrevvägen 8/2, Trångsund. Tfn Sthlm 010-64 97 02 (bostad), 010-63 10 40/245 (arb.).

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, Karl-Gustav Weinebrandt, Stucksvägen, Färösund. Tfn Visby 0152-211 40.

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

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

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

DL 5S SM5BGM, Bo Forstlund, Gamla Landsvägen 3/5, Danderyd 1. Tfn Sthlm 010-55 57 65.

DL 5L SM5OW, Kurt Leuchovius, Nygatan 11/1, Västerås.

DL 6 SM6BLE, Rudolf Dahlström, Barnhemsgatan 11, Mölndal. Tfn Göteborg 031-27 11 20 (bostad) 031-27 05 18 (arb.).

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

Revisor: SM7CKJ/6, Per Bergström, Box 3052, Karlsborg.

Revisorsuppl.: SM5-3313, Birger Carlstedt, Sandfjärds-gatan 10/9, Johanneshov.

QTC

Redaktör och ansvarig utgivare:
SM5CRD, Lennarth Andersson,
Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö.

DX: SM7CKJ/6, Per Bergström, Box 3052, Karlsborg.

Möbilit: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby.

Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jansson, Aprikosgatan 29/4, Vällingby.

SWL: SM3-3104, Sven Elfving, Solgårdsgatan 15, Örnsköldsvik.

UKV: SM5MN, Karl-Erik Nord, Abborrvägen 4, Linnköping.

SM5FJ, Bengt Brolin, Taborsbergsvägen 14, Norrköping.

Minneslista

SSA:s kansli, Jönåkersvägen 12, Enskede. Exp. 10.30—11.30. Postadr.: SSA, Enskede 7. Postg. 52277. Tfn 48 72 77.

QSL-hyrån även kvällsöppet 18.30—20.30 sista helgfria torsdagen i varje månad.

SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m (3525 kHz) och kl. 10.00 på 40 m (7050 kHz).

QTC ANNONSPRISER

1/1-sida	275:—
1/2-sida	150:—
1/4-sida	85:—
1/8-sida	50:—
Bilaga	275:—

ANNONSAVDELNINGEN

Box 163, Stockholm 1
Postgiro 60 70 72 Tfn 50 00 69

Funktionärer

Bulletin	SM5BHO	Möbilit	SM5KG
Diplom	SM5CCE	Region I	SM5ZD
	(WASM 1)	Rävjakt	SM5BZR
	SM7ACB	Tester	SM7ID
	(A-350 och utländska)	UKV	SM5MN
	SM7ID	NRAU	Vakant
	(WASM 2)		
	SM5MN		
	(OKV)		

Nya priser inkl. oms. 6,4 %

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:75

OTC-NÄLEN kr. 4:10

NYA LOGGBÖCKER Typ A4 kr. 5:65
Typ A5 kr. 4:10

JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:10/200 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO inb. kr. 16:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:55

TELEVERKETS MATRIKEL kr. 2:15

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:80

STORCIRKELKARTA kr. 3:25

PREFIX- OCH ZONKARTA kr. 9:20

SSA DIPLOMBOX kr. 13:80

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL

med nälfastsättning kr. 4:30
med knapp kr. 4:80
(leveranstid ca 2—3 mån.)

LOGGBLAD FÖR TESTER kr. 1:65 per 20 st.

SSA VÄGGIÖPARE 5 färger, 33 × 63 cm.
kr. 6:40

Sätt in beloppet på postgirokonto 5 22 77 och skriv beställningen på giroalalongen.

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Enskede 7



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Några tankar kring en paragraf

It seems to us . . . or zero bias

☐ I stadgarna för SSA finns i § 1 under titeln »Ändamål» två meningar som var och en kan ge en tankeställare och lyder: »att bland medlemmarna verka för ökade tekniska kunskaper och god radiotrafikkultur» och »att systematiskt insamla och publicera medlemmars erfarenheter från sändnings- och lyssningsförsök och därigenom bidra till såväl den tekniska utvecklingen som spridningen och tillämpningen av gjorda erfarenheter».

☐ Tanken bakom denna ingress är att få samtliga SSA-medlemmar intresserade för en giv — en giv för ökad förståelse för amatörvänliga firmor. Hur detta nu skall kunna realiseras är kanske svårt att orda om, men man bör nog försöka tänka igenom problemet både en och två gånger och sedan låta reflexionerna komma oss andra tillgodo.

☐ Varför har nu denna fråga omformats till en ledare i QTC? Som ovan antytts är det dags för en uppräckning, som skall ge såväl amatören som leverantören utbyte.

☐ Med den lavinartade utvecklingen som föregår inom radiotekniken kan inte varje radioamatör följa upp nyheterna inom de olika områdena utan han är helt enkelt hänvisad till omdömen från antingen en kollega eller firma. Om vederbörande nu får två motsäggande uppgifter blir hela saken förvirrad och det hela slutar i de flesta fall med att planerna skrinlägges.

☐ Vi har alltså kommit fram till pudeln kärna. Varje firma, som aktivt deltar i SSA:s verksamhet i form av vederhäftiga annonser, objektivt testade konstruktioner m. m. är väl värd att uppmuntras av oss medlemmar. Här skall inte gås in på detaljer men varför inte jämföra oss med motorintresserade och tidningen MOTOR? I nämnda tidning får ju faktiskt firmorna själva svara för sina produkter och undras om inte kritiken här är den bästa reklamen!

☐ Tanken på att SSA skall vara opartisk är helt naturlig, men baserat på bl. a. stoff i QTC kan medlemmarna då stödja såväl den amatörvänliga firman som sig själva genom ett som man säger varudeklarerat inköp.

SM5KV

DL MÖTE

blir det söndagen den 18 november.

Har du något spørsmål som bör tas

upp då, kontakta din DL i god tid.

Nytt från H2

SSA styrelsesammanträde den 15 juni 1962.

Meddelades att SM5OW valts till distriktsledare i SM5 L.

Godkändes och justerades protokollet av den 14.5.1962.

Informerade sekr. om en del skrivelser. Brev hade bl. a. avgått till SRAL och Åland ang. QSL-distribution till Åland. EDR meddelade att SAC-testen 1962 avhålls 15/16 sept. (CW) och 22/23 sept. (FONE). RSGB 7 Mc DX-contest kommer att gå av stapeln 27/28 okt. (PHONE) och 3/4 nov. (CW). Polar Bear Diplom hade även varit föremål för viss skriftväxling.

Ordf. meddelade att Hotel Arkaden reservrats för Reg. I konferensen i Malmö den 10—15 juni 1963. Vidtagna åtgärder godkändes av styrelsen.

SSA Försäljningsdetalj

Tillfälle!

10 st. Surplus-radiostationer utförsäljes enastående billigt! Radiostationen som är konstruerad för 37 MHz-bandet är inrymd i en apparatväska 550×410×280 mm, vikt ca 40 kg, innehåller: Sändare och mottagare för FM inkl. handmikrotelefon, kraftaggregat med högtalare och telegrafnyckel. Stationen kan drivas från antingen 110,127 och 220 V växelspanning eller 12 V ackumulatorbatteri. (Inbyggd vibrator).

Mottagarens första MF är på 5000 kHz och dess andra MF 456 kHz.

Inalles 11 rör.

Sändaren har 807 i slutsteget och ger ca 25 W. Inalles 6 rör.

Samtliga kristaller borttagna.

Kraftaggregatet ger 400 V och 250 V likspänning, 5 och 12 V AC samt 12 V DC för relier. Försedd med mätinstrument 100—0—100 μ A.

Apparaten innehåller f. ö. antennrelä, kondensatorer, omkopplare och massor av andra detaljer av mycket hög kvalitet.

På begäran medföljer schemor.

PRIS endast Kr.: 55:— inkl. oms.

Frakt tillkommer.

Kontakta kansliet där teckningslista finnes och där stationerna kunna beses.

KV informerade om att han med SM 5 SSA å SSB kontaktat 4U1 ITU den 10/6 1962 och därvid utväxlat hälsningar från SSA med ITU-stationen i Geneve.

Besluts att till SM3 skulle utgå ett distriktsbidrag för meeting i Östersund den 10/6 1962.

Beslöt styrelsen befullmäktiga SM3WB att inhandla 15 st. 20W surplus 40 Mc-stationer från SJ.

Föredrog CHH det ekonomiska läget och presenterade kontokurvor. Konstaterades att läget var gynnsamt och i överensstämmelse med uppgjorda prognoser.

Refererade KV från SM4-meeting i Örebro vid vilket han närvarit och hållit föredrag om »SSB och nya mottagare». — KV framförde även ett förslag på inköp av ett slutsteg till DX 40 — sändaren (exempelvis på 500W). Beslöt styrelsen att bordlägga frågan till DL-mötet.

Meddelades att VE 2 AGF varit i Stockholm och hållit ett intressant föredrag ang. amatör-satelliten OSCAR I. En bandinspelning resp. en del fotografier överlämnades till SSA som minne. SM5SI har välvilligt lovat att i korthet referera föredraget i QTC.

Förelåg en skrivelse från BLE ang. felaktigt val vid årsmötet (enl. § 8 SSA stadgar). Beslöt styrelsen att informera KL om att vid ev. inkallande av disciplinnämnden suppleant inträder i KL ställe. Ärendet handlägges av ordf.

Refererade sekr. ang. vidtagna åtgärder med anledning av licensöverträdelser från stationer i SM2. Rapport förelåg även om liknande verksamhet i SM7 vilket kommer att följas upp. Meddelades även att SM 3 SIX rapporterats vara verksam.

Informerade ordf. ang. avgiven skrivelse rörande tillstånd att med egen amatörsignal bedriva amatörtrafik från FN-bataljonen.

Sekr. meddelade att KTS förteckning Ser E 22 hade utkommit och distribuerats.

Avslutningsvis omtalade ordf. att RAEM och UA9CN hade inbjudits till SM i rävjakt i Västerås.

/LN

LOGGBLAD

för TESTER

20 st. för endast 1:65

Försäljningsdetaljen

← LÄS

TÄNK

BESTÄLL!



EM i rävjakt avhölls i början av augusti i Ankaran i Jugoslavien med 80-metersjakt 10/8 och 2-metersjakt 11/8. Resultatet blev en överväldigande seger för Sovjet, som belade de tre första platserna i båda jakterna. Sovjet segrade även i lag, men i de olika tävlingarna deltog endast fyra respektive två nationslag. I de individuella tävlingarna var sex respektive fyra länder representerade, nämligen förutom Sovjet och Jugoslavien Polen, Sverige, Norge och Österrike, av vilka de båda sistnämnda ställde upp endast på 80 meter.

Tvåfaldig Europamästare blev Anatoli Gretjichin, känd bl. a. från EM i Stockholm 1961. Gretjichin tog på 80-metersjakten de fyra rävarna på 58 minuter och på 2-metersjakten de tre rävarna på 38 minuter, vilket får anses vara en utomordentlig prestation. Tvåa i bägge jakterna blev Ivan Martynov, som deltog utom tävlan i Moskva september 1961 och nu får räknas till eliten.

Sveriges ende representant, fjolårets Europamästare på 80 m, Gunnar Svensson, Stockholms Rävjägare, placerade sig som nr 9 av 21 på 80 meter och nr 11 av 21 på 2 m. Med tanke på den tryckande hetten, det stundom tätsnåriga och stundom sumpiga landskapet samt den omständigheten, att Gunnar i Ankaran tävlade för första gången på 2 m, måste hans resultat anses gott. Gunnar är i år 16 år och det kan på goda grunder förmodas, att han kommer att göra utmärkta resultat i framtiden.

RESULTAT:

80 m:

1. A. Gretjichin, UA3TZ	0.58.00
2. I. Martynov, UA3KBW	1.25.00
3. I. Sjalimov, UA3AEF	1.32.30
4. A. Tošić, YU1FC	1.35.00
5. B. Veselin, YU6BLM	1.36.30
6. D. Muc, YU3APR	1.49.00
7. I. Princ, YU3DL	1.49.00
8. J. Klun, YU3BK	2.16.00
9. G. Svensson, Sverige	2.46.30
10. H. Kratochwill, OE1CV	2.48.30
11. Ole Holthe, LA3QG	2.48.30
12. Sverre Bjørndal, LA1KG	2.51.00
13. N. Perkovic, YU6BLM	2.54.00
14. M. Brajovic, YU6BLM	3.02.30
15. S. Kulidžan, YU4GR	2.32.00 (3 rävar)
16. Alois Krischke, OE8AK	2.34.30 (3 rävar)
17. T. Laco, YU4CFG	1.32.30 (2 rävar)
18. H. Kropp, OE3UK	1.34.00 (2 rävar)
19. A. Akimov, UA3AG	2.08.00 (2 rävar)
20. D. Sijeroic, YU4LL	2.14.00 (2 rävar)
21. B. Przeworski, SP5BP	2.58.30 (1 räv)

2 m:

1. A. Gretjichin, UA3TZ	0.38.00
2. I. Martynov, UA3KBW	0.48.00
3. A. (»Sascha») Akimov, UA3AG	0.54.30
4. M. Čavališ, YU6GF	1.00.00
5. I. Sjalimov, UA3AEF	1.07.30
10. A. Hadydon, SP9QZ	1.18.30
11. G. Svensson, Sverige	1.19.00
15. A. Tošić, YU1FC	1.39.00
17. S. Kulidžan, YU4GR	2.03.30

I lagtävlingen blev resultaten på 80 m: Sovjet, Jugoslavien, Norge och Österrike. På 2 m: Sovjet, Jugoslavien.

Ett kort reportage från arrangemangen kommer i ett följande nummer.

/AZO

VI BYGGER OCH KÖPER MER ÄN FÖRR!

Som QTC-redaktör har man nöjet att prata med folk från hela landet inte bara per radio utan, kanske allra mest, också per telefon och brev. Den sista tiden får man ett bestående intryck av att det köps och byggs mer än någonsin förr. Många faktorer pekar åt samma håll. Annonsfloran i QTC blomstrar inte förgäves.

Att fler och fler köper sin utrustning, färdig eller i byggsats, är ett obestridligt faktum, men byggandet tycks ha tagit ny fart på den sista tiden. HAM-annonserna breder ut sig och massor av grejor byter ägare varje månad. Vad beror detta på? Massor av svar ligger nära till hands och det är bara att plocka ut några ur högen. Att byggandet har tagit fart beror förmodligen på att sändarparken måste

förnyas, i de allra flesta fallen till enkelt sidband. Så får vi kanske skylla på det ökade välståndet och stegrade krav när det gäller köp av mottagare. En av orsakerna är givetvis också att det nu finns så många bra apparater av skilda slag. Det är alltså bara att titta bland annonserna och välja ut de lämpliga köpobjekten. Konstigt att inte flera konstruktionsbeskrivningar och tekniska tips når redaktionen. Det tycks i alla fall inte vara något fel på köplusten och lödkolvorna i det här landet. Sätt dig ner och skriv en artikel till QTC! Kulspetspennorna är billiga nuförtiden! Kommer artikeln in i tidningen räcker det kanske till en ny kul och nyttig grej för stationen.

Red.

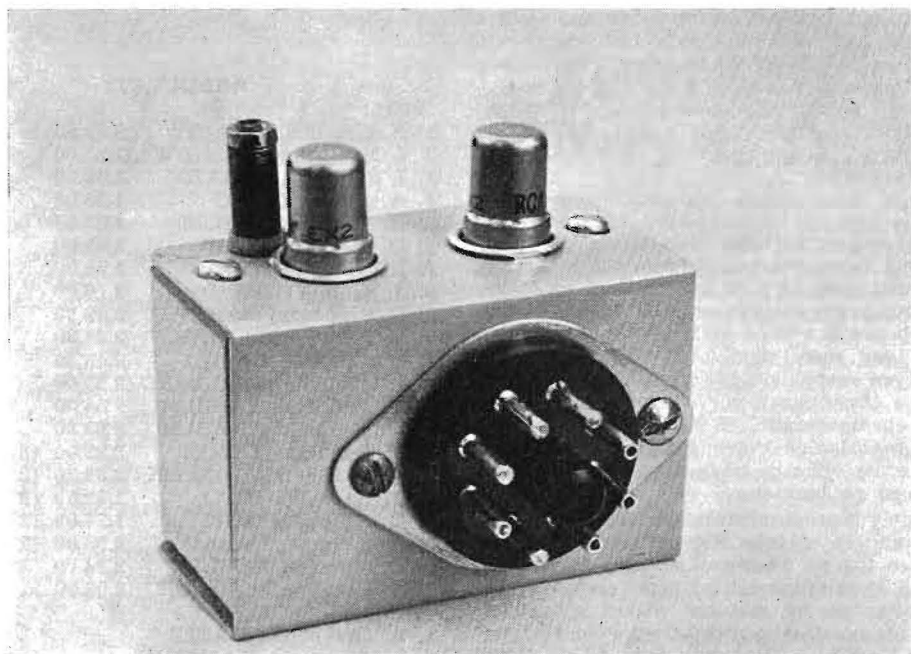


Foto SM5DUB

Provexemplaret (ersätter 6K7 i HRO-5) utan manuell volymkontroll.
Pinnen vid ena nuvistorn är anslutning för toppkontakt.

S9ER MED NUVISTORER I KASKOD

Av SM5CXF, Bo Hellström, Vallentuna.

Dra ut första högfrekvensförstärkarröret i din mottagare och plugga i den tomma rörhållaren en S-niner och på 10 och 15 mb kommer du att höra stationer, som du inte ens kunnat ana fanns där, stationer, som legat gömda i bruset, oläsliga även i mottagare av moder-naste snitt.

Av många lätt motiverade anledningar väljer de flesta fabrikanter som HF-rör en pentod och inte en brusfattigare triod. S-9ern är överlägsen varje pentod, när det gäller signalbrusförhållande, men den har en nackdel och det är en tendens till korsmodulation. Genom lämpligt rörval kan man dock undvika denna olägenhet och nuvistorn 6DS4 (semiremote cutoff) har visat sig utmärkt. Den populära 6CW4 är inte lika lämplig p.g.a. sin sharp cutoffkarakteristik. De båda nuvistortyperna har i övrigt samma data. För några år sedan beskrev jag en föregångare till S-9ern (utläses på engelska) i QTC 1957 nr 9, en konverter i

QTC nr 12 samma år och ett kristallfilter i dubbelnumret 8/9 året därpå och alla med principen »dra ut ett rör och placera en tillsats i lediga rörhållaren och mottagaren har blivit bättre utan ingrepp». Systemet har en uppenbar fördel — misslyckas adeptbygget är det bara att sätta tillbaka ursprungsröret och mottagaren är i originalskick igen. En misslyckad ombyggnad av en RX kan göra den oduglig, med den ovan angivna principen finns inga risker för sänkt andrahandsvärde.

Drar man ut ett rör i mottagaren och stirrar ner i den tomma hållaren, så ser man ju stift-hylsorna, som står i förbindelse med RX:ens kretsar och förekommande spänningar. Det gäller alltså bara att konstruera en tillsats anpassad efter mottagarens utformning. Gäller det att som i detta fall ersätta en HF-pentod med trioder i kaskod är problemet lättlost. Genom det stift, som motsvarar HF-pentodens styrgaller, får man förbindelse med ingångskretsen o.s.v.

är 100 till 150 V och eftersom de flesta mottagare — mätt vid anodstiftet — levererar högre spänning än 150 V måste R_1 anpassas. Lämpligt utgångsvärde — om anodspänningen är 250 V — är 20 kohm 2 W. Motståndet måste eventuellt justeras till rätt spänning vid A (med antennen bortkopplad och AVC tillslagen). Kan R_1 slopas helt uteslutes även C_1 .

Jordförbindelse mellan adepterna och mottagaren kan oftast erhållas via något stift. Är den ena glödtrådsänden jordad i mottagaren (ej i t. ex. HRO) kan dess stift användas som jord. Stålrör typ 6K7, 6SK7 m. fl. har ofta stift 1 direkt jordat till chassiet. Finns inget stift jordat måste jordningen improviseras genom yttre kort ledare.

Det är lämpligt med en liten skärm mellan nuvistornen för att minska risken för bus-svängningar. De bägge motstånd på 33 ohm skall hindra självsvängning och kan med fördel uteslutas om tillsatsen går stabilt utan dem.

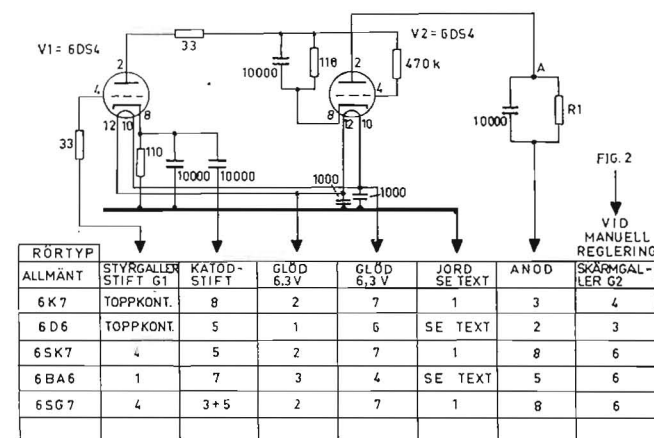


Fig. 1. Schema för nuvistorförstärkaren med tabell för motsvarande stift på mottagarens första HF-pentod.

Tillsatsen.

Adeptern uppbyggs (skärmad) på en sockelhane, som passar rörhållaren i mottagaren. Har man oktälror är det inget problem eftersom lämpliga sockelhanar finns i handeln. Behöver man miniatyrfattning bör man kunna använda Elfes miniatyrplugg O 279 (9-polig) eller be en glasmästare skära av överdelen på ett trasigt miniatyrrör. Tejpa på glaset (=blir splitterfritt) bör göra det hela enklare. Uppbyggnaden i övrigt hoppas jag framgår av bilderna, men den måste varieras efter olika mottagartyper beroende på tillgängligt utrymme. Rätt spänning vid punkt A i schemat

I schemat figur 1 är adeptern kopplad till AVC men ej till eventuellt förekommande manuell reglering via katoden. Vill man kan manuell reglering av tillsatsen lätt ordnas, men då måste man kanske frångå principen, att inga ändringar i mottagaren skulle göras. Potentiometern för den manuella regleringen kan visserligen placeras i tillsatsen, men det är mer praktiskt, att ha den på panelen och detta innebär ju att ett hål bör uppböras. Schema för separat HF-volymkontroll i figur 2.



När man skiftat HF-pentoden mot tillsatsen är mottagarens antennkrets ej längre topptrimmad. Har man separat antenntimmer är detta inget problem, utan kompensering för ändrade kapacitetsvärden kan klaras med denna. Ingångskretsen bör under alla omständigheter beaktas.

I praktiken

kommer du att finna, att på 21 och 28 Mc-bandet gör S-9ern underverk, att på 14 Mc är den ofta till god hjälp, då det gäller verkligt svaga DX och att på 3,5 och 7 Mc den inte innebar någon förbättring.

I provexemplaret (för HRO-5) förekom busvängningar utan 33 ohmsmotståndaren över 25 Mc. Med ett av motståndens inkopplat arbetade den helt stabilt. Lämplig låda Elfa K460.

För övrigt: kortast möjliga ledningar och bästa tänkbara kvalitet på kondensatorerna (mica eller keramiska) ger bäst resultat.

Litteratur:

- QTC 1957 nr 9
CQ 1956 nr 5
CQ 1959 nr 5 och 12.



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

Aktivitetstesten

Jullomgången:

SM5BDQ	161	SM6CJI	49
SM5BSZ	154	SM5CHW	45
SM7ZN	136	SM6APB	41
SM5LE	129	SM5BEI	34
SM5LZ	122	SM5AGM	30
SM5AEZ	114	SM6CSO	29
SM6PF	105	SM4ATA	29
SM5FJ	91	SM6AZY	29
SM7TC	90	SM5CHH	27
SM6PU	89	SM5CZQ	26
SM6YH	84	SM4CDO	25
SM5AII	79	SM1CNM	21
SM5BFE	78	SM6CSY	16
SM4PG	70	SM1BT	11
SM5XP	70	SM5BQF	6
SM5CJF	69		
SM5AYY	67		
SM4KL	61		
SM7YO	51		

Lyssnare
SM5-3305 92

Augustiomgången:

SM5BDQ	146	SM7YO	34
SM5BSZ	137	SM5ARR	32
SM5FJ	116	SM5AGM	29
SM5WP	113	SM1BT	27
SM5AII	100	SM6CSY	25
SM5BFE	96	OH3TH	19
SM5CDM	87	SM6CJI	19
SM5XP	86	SM4ATA	18
SM5AEZ	86	SM4PG	18
OHØNB	83	SM5CHV	17
SM5AYY	80	SM6AZY	16
SM3BEI	76	SM5CZD	13
SM7ZN	73	SM4CYX	11
SM5CPD	73	SM3LS	10
SM6PF	72	SM5CAX	9
SM5AKP	68	OH3SE	6
SM5CJF	64	SM10Y	4
SM5CHW	56	SM7DRB	3
SM4KL	55	SM5LZ/1	73
SM5CHH	53	sen logg	
SM7TC	44		
SM1CUI	40		
SM1CNM	39		
SM6PU	38		
SM5CZQ	35		
SM6CSO	35		

Lyssnare:
SM5-3305 80
SM5-2122 43

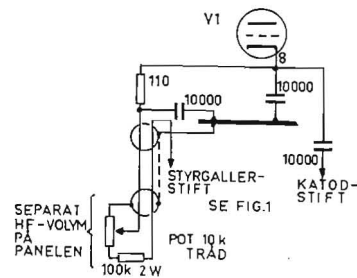


Fig. 2. Inkoppling av separat HF-volymkontroll.

Kommentarer:

- 5BDQ Konds medelgoda. Min antenn ok nu efter renovering.
5BSZ Goda signalstyrkor, speciellt mot SM6. Hörde 6NQ, 6NO, 4KL, 1BT, 5CKG. Önskar sked med länen G, K, BD.
7ZN SM4UKV hördes 589.
7TC Hörde 4PG, 5CHW, 6CSY, 6CJI.
5AII Hörde 7TC, 7ZN, 6PF, 5CHV, 5CHW, 5XP, 4KL.
5XP Varför inte räkna antal km
5CJF Hörde 4PG, 6PF, 5AII/5.
5AYY Bra konds, dålig aktivitet.
4KL Åska och regn gjorde konden instabila. Hörde 6PU, 5LE.
7YO Konds bättre än väntat. Hörde SM4UKV hela kvällen. Hörde 6CK ropa mig, men han försvann i QSB.
6APB Ovanligt lite OZ-stn igång. SM4UKV hördes fint 549—569.
5BEI Hörde 1CNM, 4CDO, 4PG, 4KL.
5AGM/5 QTH var Håb. 13 km OSO Norrtälje. Hörde 5CZQ, 5FJ, QRG 145,80.
6CSO Besvärande QSB. Hörde 4ATA, 6CJI, 6BEZ, 6NQ, 6PF, 7BLO, 5LE.
6AZY Hörde 7ZN, 5LE, 5FJ. Ny QRG 144,3.
6CSY QTH nu Onsala 38 km syd Göteborg. QRG 144,608. Hörde fem SM5-or.
5ARR Sänder endast checklog för juli-testen. Har inte fått riktig fart på TX ännu men det blir väl.

Kommentarer:

- 5BDQ Tur att testen var på tisdagen för på onsdag var alla mina antenner nerblåsta.
5BSZ Conds bättre norrut, sämre söderut. NIL SM6:or.
5BFE Dåliga conds, men bra aktivitet.
3CDM RX HQ160JFX, TX 10 W, Ant 16 el slot. Provade både 6CW4 och 417A, samma förstärkning men 417A ger mindre QRM.
5AEZ Denna test var det dålig aktivitet, men bra conds trots vädret.
OHØNB Tack alla som vände beamen hitåt!
3BEI QRG 144,28 TX 100 W, RX 6CW4 + E88CC. Hörde 5FJ, OHØNB, 5AKP/P, 5XP samt 7ZN på aurora abt kl 2300.
7ZN Dåligt WX es conds.
5CPD Conds bra i början, sedan sämre. Nu input 120 W.
5AKP Hörde 7ZN, 1 BT, 5BQR. Modellen tycks vara att åka ut några mil så man slipper allt splatter och korsmodulation.
5CJF Hörde OHØNB, 5CDM, 5BTQ och 5FJ.
4KL Som vanligt var WX es conds dåliga. Hörde 5AKP, 5CDM, 5CPD, 6PU och 7ZN.
7YO 750 mm Hg och conds i botten.
5AGM Hörde 3BEI, OHØNB, 5CHH, 5CPD, 5FJ, 5XP, 5BQR, 5AKP/P m. fl.
6CSY Hörde troligtvis 5BDQ svagt. QTH var ONSALA QRG 144,608.
OH3TH QRG 144,06. Adr P. H. Mure, Lapintie 10A3, Tampere Finland.
OH3SE QRG 144,04. Adr L. Kokko, Box 179, Tampere.
7DRB Hörde 5FJ, 1CUI och 1CNM.
5FJ Hittills har inströmmat 6 röster för alternativ 1 och 4 röster för alternativ 2. Bara två månader kvar att rösta.
To our friends i other countries: When sending logs for participation in this activitycontest, please note that QSO with SM es SL-stations only will count.

Debatthörnan I

SM5AGM skriver:

»Vi har av Kungliga Telestyrelsen blivit tilldelade ett 2 Mc/s brett frekvensområde på 2-metersbandet. Varför utnyttjas då bara hälften av detta band? Det har jag undrat i ett och ett halvt års tid nu. Situationen på 2-metersbandet är helt annorlunda nu än för 10 år sedan. På testerna är minst 60 à 70 hams QRV. Av dessa bor hälften i Stockholm med omnejd. Att det uppstår trängsel och QRM av alla sorter är givet. Stationerna ligger i många fall på varandra. Och under dessa ligger det dx. Samtidigt är hela den övre halvan av bandet (nästan) fullständigt tom och utnyttjad. Att detta inte skall behöva vara fallet råder det väl ingen tvekan om, eller hur? Självt har jag legat vid övre bandkanten i över ett års tid och varit QRV praktiskt taget varenda dag. I hopp om att någon bättring skall komma till stånd. Före februaritesten i år gjorde SM5CN och jag upp en lista över de stockholmare, som gått med på att flytta upp ovan 145 mc, vilken publicerades i februari-numret av QTC i år. Tyvärr gjorde några stycken inte ens försök att ligga på den i QTC publicerade frekvensen, utan började testen på av vederbörande tidigare begagnad frekvens (under 145 mc/s). Sedan hoppade andra efter, en efter en. Det var alltså tålamodet som var för litet hos dessa, och vissa försökte ju inte ens. Men många 'höll också ut' under hela testen, vilket var mycket glädjande.

Vad kan man då dra för slutsatser av försöket? Ja, jag har i varje fall dragit den slutsatsen, att det inte verkar vara speciellt lämpligt att de som bor i en viss del av landet ligger inom ett visst frekvensområde, samtidigt som andra ligger inom ett annat, osv. I så fall skulle det ske genom B:53, men det förslaget gillar jag inte alls. Man kan i detta sammanhang skilja på två slags frivilliga uppflyttningar. Den ena typen var den som vi företog i vintras, då många flyttade upp under följande villkor: »Om någon bryter överenskommen genom att flytta ner, så flyttar jag också ner.» En sådan »frivillig» uppflyttning är, som vi alla kunde konstatera under februaritesten, inte värd mycket. Den enda uppflyttning, som är värd något, är den villkorlösa: »Om alla bryter överenskommen, så skall jag i alla fall ligga kvar.»

I ett QSO med SM5BSZ kom vi båda fram till att det bästa vore att såväl lokalstns som dx-stns spreds ut över hela bandet. En given förutsättning är emellertid att alla lyssnar över hela bandet. Först då vågar någon ligga på övre delen av bandet. SM1CUI har tagit ett fint initiativ, genom att lägga sig på 145,35. Enligt uppgift har han inga större svårigheter att få QSO där. Men ett dx och ett par, tre stockholmare räcker inte. Jag ber alltså att få avsluta dessa rader med den uppmaningen att så många som möjligt flyttar upp på övre halvan av bandet för att göra slut på vanföreställningen att bandet bara skulle vara en mc brett. Vi är för många att rymmas inom en mc. Vi har ju fått två mc att vara på. Då tycker jag att vi skall ta vara på dem.

Om någon har en annan åsikt så skriv till debatthörnan och låt oss alla få bli delaktiga av den. Jag tror mig nämligen veta att det råder delade meningar om detta, men detta är min uppfattning och jag är beredd att försvara den. Lycka till med uppflyttningen!»

2-Meter Klubbens Juni Field Day 1962

Nr.	Call	godkända Points	Nr.	Call	godkända Points
1	SM7AED	1.091.780	18	OZ5DE/P	46.299
2	SM7ZN/7	691.410	19	OZ9SA	44.700
3	OZ9OR	434.700	20	OZ9AD	39.692
4	OZ7HJ	337.663	21	SM7BOR	35.800
5	OZ6RC/P	293.250	22	SM5BFE/5	25.948
6	SM5BSZ	235.658	23	OZ8UX	23.148
7	SM6PU	231.657	24	OZ7R	16.120
8	OZ8SOR	229.126	25	OZ2HS	12.600
9	OZ8ME	226.946	26	OZ9HN	10.200
10	OZ3A	196.600	27	OZ6VF	9.105
11	OZ7JN	162.435	28	OZ9CT	8.100
12	OZ4KO	155.744	29	OZ9JP	5.838
13	OZ7EC	143.986	30	OZ8TX	3.735
14	OZ3JD	138.460	31	OZ6JI	950
15	OZ1GG	136.010	32	OH3SE	644
16	OZ5AB	111.579	33	OZ3FYN	195
17	OZ3CR	76.415	34	OZ3XW	20

Check-Logs indkom fra nedennævnte:

SM5SI, OZ1OL, OZ2KP, OZ3SM, OZ7TW, OZ6EA, OZ2AF (919.100 Points), OZ2DM, OZ9AC, OZ4UB, OZ5MK, DL1RX (62.000 Points), UR2BU (10.146 Points), UR2CQ (5180 Points), OK3CBK, OK1NR, OK1VA (1056 Points).

Følgende Stationer deltog i Testen uden at indsende Log:

OZ2PF, OZ3RI, OZ3JN, OZ5J, OZ1OA, OZ3RV, OZ8XP, OZ6TT.
SM5BDQ, SM7BLO, SM6CTP, SM6BSW, SM7TC, SM7CBZ, SM7BZ, SM7BAE, SM7DH/6, SM6CSO, SM7CCZ, SM5LE, SM6CNT, SM7CNZ, SM6CYD/6, SM6CSY, SM6CNP, SM6CZV, SM7BGF, SM7QW, SM7CSW, SM7BSN, SM5CHH/5, SM5CTX/5, SM5AGM, SM5AII/5, SM5LZ, SM5BQR/5, SM5CDM, SM5DKA, SM5US, SM5AII/5, SM4KM/5, SM5LT, SM5BEI, SM5CZM/5, SM5CNW, SM5BNP/5, SM5AOL.
OHØAZ, OHØNB, OH2HK, OH2NM.
DL6QS, DJ7XI, DJ20XA, DL9PI, DL9OW, DL9KV, DJ5HG, DJ2XA, DL7XE, DM2BGB, DJ7XE.
PAØBX.

— Vi lykønsker Sejrrherren OZ7AED til det ualmindelig smukke Resultat. Blandt de nærmest følgende er der Grund til at fremhæve Nr. 5, OZ6RC — en smuk Placering for en Amatør, der i Forhold til saa mange andre Deltagere endnu er relativt »ny i 2-Meter Fagets».

Antallet af Checklogs var ret stort — 18. Endnu større var desværre Antallet af Deltagere, der undlod at indsende Logs: OZ 8, SM 40, OH 4, DL/DJ/DM 11, PA 1, UP—UA 3 — tilsammen ikke mindre end 67.

For en Ordens Skyld skal nævnes, at Behandlingen af de indsendte Logs har bevirket uvæsentlige Forskydninger i Resultatlisten: her og der i Listen har 2 Stationer byttet Plads: det er det hele. Derimod bør det fremhæves, at OZ2AF med sine 919.100 Points vilde være blevet en klar Nr. 2, dersom han ikke havde ønsket at udtræde af Testen.

Ikke een eneste LA deltog i testen.

OZSMK
— Mogens Kunst



Debatthörnan II

SM7COS anser följande om akt'itetsproblemet m. m.: »Efter att ha varit QRT ett par månader (NIL huvud-RX) har jag återigen börjat k'ia på mitt avhållna 2-m-band (hi) och befunnit akt'iteten om möjligt sämre än förut, något som verifieras av danskarna. Problemet att få tag i någon station lär inte vara detsamma t. ex. i kgl. huvudstaden, men härnär har jag, trots tåmlats aktivitet på kvällstid (ca 19-20) bara lyckats få tag i EN enda SM-station, under det att många danskar kör. Jag har ju förut kommit med förslag i ämnet, och QSO-torkan har föranlett mig att vilja meddela följande punkter som jag tror skulle sätta sprutt på gamla 2-m-bandet så att det blev fart i det som på 50-talet:

1. Idén här är inte ny, men jag tycker att den förtjänar vidsträckt publicering. SSA borde propagera för, att stns företrädesvis skulle kalla och lyssna 5 min. efter varje hel- och halvtimme (gällande givetvis ej tester), då alltså max. möjligheter att få QSO skulle finnas. OZ5AB, som jag nyss talade med, tyckte att detta förslag är utmärkt. I motsats till systemet med speciell anropsfrekvens kunde denna metod fås att fungera omedelbart med 100-procentig anslutning och utan kostnader och besvär. Medvetet eller omedvetet verkar det som om stns känner ett visst tvång till aktivitet 1:a tisdagen i varje månad, och lyssnar man och hojtar ett par timmar, så tycker man det verkar inaktivitetstest istället. Att så många 2-m-stns kan vara QRT på bandet på en och samma gång! Ingen har ju något att förlora, så varför inte försöka?

2. De allra flesta sändarbeskrivningar har jag sett innehåller 8 Mc/s och dubblare och tripplare. Trippling från 48 Mc/s är visst mycket vanligt. Alla intet ont anande nybörjare, som skaffar Elfax 2-m-TX och har kanal 2 i krokarna är det synd om. TXen kör ju ut en kraftig signal på kanal 2. Även kanal 3 lär bli störd. Själv har jag fått sälja mi nTX enl. ovan och bygga enl. OZ9H:s beskrivning med 9 Mc/s-X-tal och dubbling hela vägen. Hans beskrivning innehåller en AM-modulator, men jag tänkte sätta ett QRO-slutsteg efter och AM-modulera det (vilket dock ännu inte blivit av), så jag har en FM-modulator, som jag tagit ur en RSGB Bulletin. FM verkar vara något slags mindervärdig modulation i Sverige, men i Danmark tycks den ha bättre rykte; flera »storfräsare» där använder sådan. Hur skulle det vara att i QTC presentera denna TX, som såväl jag som konstruktören bara har de bästa erfarenheter av, och som slutligen eliminerar den fördärliga 48 Mc/s-signalen och låter slutsteget gå rakt för bästa verkningsgrad?

3. De flesta blir väl trötta och torra i halsen av att sitta och ropa CQ länge. Detta kan kanske även gälla tester. Många QSO:n kommer nog aldrig till stånd, trots att två eller flera stns är QRV, eftersom de tycker det är för ansträngande att ropa i timtal. Trots letande har jag inte funnit någon beskrivning på en CQ-maskin, men jag vet att SM7BJ har en (på foni) som går fb (bandspeleri, helt enkelt). Betänk att publicera en enkel beskrivning på en sådan i QTC, och tidningen skulle tydligen ha gjort en pionjärsats! CW kunde duga gott, tycker jag.

4. Propagera för lyssning över HELA bandet! Danskarna är visst inte så skygga för 145-146 Mc/s som vi; ett flertal OZs-tns ligger där. En OZ frågade mig f. ö., varför han aldrig hör några SMS över 145 Mc/s.

5. Sist men inte minst ett, särskilt i UKV-kretsar, dyskert kapitel: QSL-kort. Många stationer, som både är starka och jämförelsevis aktiva, har inte tryckt QSL-kort. Betänk att WASM144 kan stupa på bristen på kort, trots att viljan att QSLa finns. Svenska SWLs såväl som hams i många länder har tillgång till standard-QSL, som har en ruta fri för stämpel med call och adress. Att denna möjlighet inte finns i SM är rätt obegripligt, särskilt som sådana kort i högsta grad hör hemma i SSA:s medlemservice och kunde ge organisationen en icke föraktlig inkomst. Tänk på alla som bara är sporadiskt aktiva med olika grejor (mer eller mindre) varje period. Jag är ingen entusiast varken för QSL i allmänhet eller standard-QSL, men jag tycker, att exempelvis ett välförtjänt diplom inte bör hindras av en praktisk detalj, som enkelt och rationellt kan ordnas.

Allra sist en synpunkt, som kanske inte alla tänker på: liksom det för några år sedan propagades för aktivitet på 40 och 80 m i syfte att understryka amatörernas fortsatta behov av dessa band, lika angeläget bör det vara att uppmäna till aktivitet på detta 2-m-band. Tiden är inne att försöka få bort den vanföreställningen bland dem, som aldrig kört annat än kortvåg, nämligen att det är dyrt och komplicerat eller fördrar enorm effekt och speciellt svår teknik att köra 2 m. Handböcker, särskilt av äldre datum, ger ofta sken därav (»utnyttjandet av UKV tillhör ett senare skede i amatörns utveckling» etc.).»

Aktiva 144 Mc stns i Öst-Tyskland

DM 3 JA		DM 2 BGL	144.52
DM 3 LB		DM 2 BJL	145.32
DM 2 AKD	144.37	DM 2 BML	145.52
DM 2 AWD	144.04	DM 2 BQL	144.34
DM 3 JD	145.83	DM 3 ML	144.66
DM 3 IF	144.12	DM 3 YJL	VFX
DM 3 ZSF	144.35	DM 2 ACM	144.55
DM 2 ANG		DM 3 BM	144.96
DM 2 ASG	144.09	DM 3 WM	144.01
DM 2 BHH	144.09	DM Ø LMM	144.96
DM 3 KH	145.15	DM 2 ARN	144.01
DM 4 SH	144.27	DM 3 YN	144.01
DM 2 AUI	144.22	DM 4 ZSN	
DM 3 UFI	144.08	DM 2 AFO	144.40
DM 2 ADJ	144.50	DM 2 AIO	144.82
DM 2 ABK	144.05	DM 2 BUO	144.72
DM 2 AJK	144.74	DM 3 UO	144.43
DM 2 ATK		DM 2 BWO	144.62
DM 3 ZMK	144.78	DM 3 WO	VFO
DM 2 AKL	144.48	DM 3 TWO	VFO
DM 2 ARL	VFX	DM 3 VWO	144.49
DM 2 AXL		DM 3 WWO	144.62
DM 2 BEL	144.20		

SM4UKV

Provsändningarna från fyren i Grängesberg har varit QRT drygt en månad av flera orsaker, bl. a. ombyggnad och reparation. Sändningarna började ånyo den 11 sept. på frekvens 145,0 Mc.

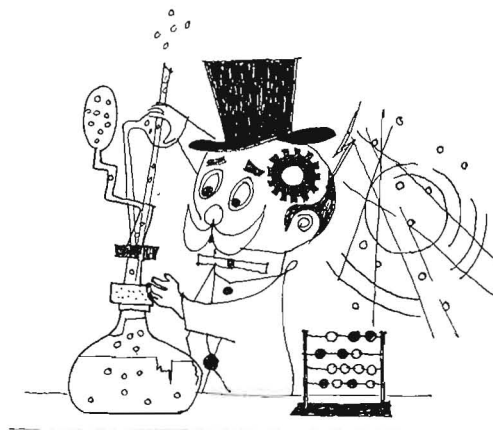
Följande sändningstider (S.N.T.) tillämpas f. n.:

Vardagar mellan kl. 13.00-01.00
Lördagar " " 11.00-03.00
Söndagar " " 09.00-02.00 (= Måndag)

P.g.a. TV I från 48 Mc gäller ovan tider med QRT under TV-programmet. Observera, att nuvarande anläggning på 90-100 w är provisorisk, och att vi räknar med en

störningsfri signal, när den riktiga utrustningen har monterats. Vid den tidpunkten utlovas i QTC en artikel med fotografier. Rapporter om god hörbarhet har under sommaren mottagits från Dalarna, Närke, Värmland, Arboga, Stockholm, Göteborg, Värnamo och Stavershult. Det är emellertid önskvärdt, för den framtida planeringen ang. effekt och antensystem, att så många rapporter som möjligt insändes! Din rapport är värdefull! Sänd regelbundna uppgifter till SM4KL K. Österberg, Box 354 A, Vålberg. Tfn 054/42439.

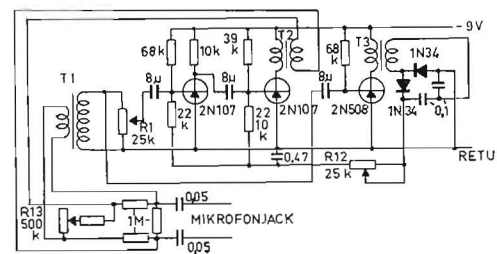
Med 73
DLA

TEKNISKA
NOTISER

Redaktion: SM7SY, SM7ACB, SM7CKJ

Talkompressor.

För att alltid erhålla nära 100 % modulation av en sändare måste man minska taldynamiken i modulatorn. Här är en ganska ovanlig anordning att åstadkomma detta. Den kopplas in mellan mikrofon och modulator. Kopplingen utvecklades ursprungligen för att användas till en 4 mil lång telefonledning från ett flygfält. Den är ovanlig på så vis att den förstärker signaler i båda riktningarna i ledningen och har bara en anslutning som är både ingång och utgång. Apparaten består av tre delar: två förstärkare, av vilka den ena förstärker signalen c:a 40 dB och sedan rikriktar den för att ge den andra huvudförstärkaren en kontrollspänning (AVC), samt en isoleringsbrygga som skiljer in- och utgång. Den som är intresserad av en mera ingående kretsanalys än vad som kan ges i en sådan här notis hänvisas till originalartikeln av K5JKX/6 i 73 Magazine, Oct. 1960, sid 8 ff.



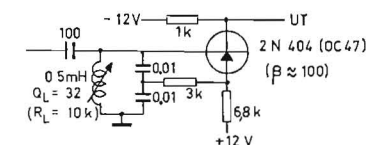
Talkompressor.

Eftersom konstruktionen är något okonventionell är kanske några ord på plats beträffande injusteringen. Anslut först kompressorn till ingången på någon förstärkare plus högtalare. R 1 skall stå på minimum och AVC-spänningen skall kortslutas (anslut vänstra ändan av R 12 till returlinjen). Vrid upp R 1 tills för-

stärkaren råkar i självsvängning (det tjuvar ur högtalaren). Justera R 13 tills självsvängningen slutar. Vrid upp R 1 ytterligare, justera R 13 o.s.v. tills det blir omöjligt att längre stoppa självsvängningen med R 13. Då är kompressorn inställd på den maximala förstärkning som medges av isolationen mellan in- och utgång i bryggan. Justera sedan sändaren så att man erhåller 100 % modulering vid talopp. Tag därefter bort kompressorn från förstärkaren och kortslutningen av AVC:n, och anslut kompressorn till mikrofoningången på modulatorn med en T-kontakt eller på annat lämpligt sätt. Tala i mikrofonen och vrid R 12 (så att resistansen minskar) tills taldynamiken är noll, d.v.s. tills bärvågen inte skrynklas alls. Lås R 12 i det läget och vrid ner R 1 tills modulationen blir lagom förstäl. Skulle man sedan vilja ändra kompressionen sker detta utslutande med R 1, som kan graderas i dB om så önskas.

En enkel Q-multiplikator.

I Electronics, June 1, 1962, finner man en artikel om hur man konstruerar en mycket enkel Q-multiplikator med en transistor som aktivt element. Svårigheten med en sådan här konstruktion är transistorens temperaturdrift, men artikelförfattaren visar att om man bara beräknar komponenterna riktigt kan man få en utmärkt stabil Q-multiplikator med t.o.m. en germaniumtransistor.



Q-multiplikator enligt Electronics.

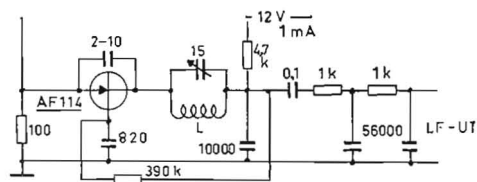
I artikeln ges också ett praktiskt beräkningsexempel på en Q-multiplikator för 100 kc/s. Denna krets visas nedan.

En fördel med den här kretsen är att endast en spole är nödvändig. Spolens Q-värde $Q_L=32$ och multiplikationsfaktorn $M=6$ av vilket följer att det resulterande Q-värdet blir 192. En ändring av transistorens spärrskiktstemperatur på 30 grader ger en ändring av kretsens Q-värde med 6 procent.

Om någon skulle vilja ha en sådan här Q-multiplikator för en annan frekvens hänvisas till originalartikeln, »Simple Transistor Q-Multiplier or Oscillator» i ovan nämnda tidskrift.

Superregenerativ mottagare för UKV.

I en annons i OZ för Philips' nya högfrekvenstransistorer visas följande superregenerativa mottagare för området 80—120 Mc/s.



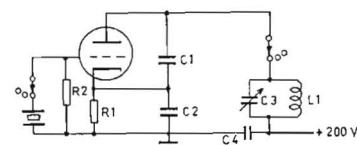
L: 4 varv, 1 mm tråd, 12 mm diam.

Denna krets kännetecknas av liten utstrålning, stor känslighet och arbetsvillighet upp till flera hundra Mc/s. Som framgår av schemat är den inte svår att bygga. Om man förser mottagaren med ett HF-steg minskas utstrålningen och dessutom förbättras selektiviteten. Med tanke på frekvensområdet för just kopplingen ovan, bör det kanske påpekas att mottagaren bara lämpar sig för AM-mottagning. Vid frekvenser över 120 Mc/s användes transistor AF102 i stället för AF114, men var då snäll och använd den inte på 2-metersbandet!

Åter en kristalloscillator.

När W4GEB planerade en ny ssb-sändare, stod han inför problemet att åstadkomma en kristalloscillator, som skulle kunna svänga både på kristallers grundton och övertoner inom ett ganska brett frekvensområde — och detta utan att använda alltför många poler på bandomkopplaren. Hans lösning ses i fig. 1.

Röret är trioden i en 6CX8, men kopplingen fungerar säkerligen bra med många andra trioder med relativt hög branthet och låg förstärkningsfaktor. W4GEB har provat den med kristaller på 2,1—8,7 Mc. Det märkliga med oscillatorn är, att om anodkretsen är avstämd till en udda överton, svänger oscillatorn endast på denna frekvens. Om kretsen är av-



Kristalloscillator enligt W4GEB.

stämd till någon annan frekvens, svänger kristallen på grundton under förutsättning att L/C-förhållandet är ganska högt. Om C är stort, svänger oscillatorn endast på udda övertoner (t. o. m. på femte och sjunde övertonen med aktiva kristaller). För de högre övertonerna fordras ibland — förutom en aktiv kristall — att katodmotståndet utbyts mot en hf-drossel. Om anodkretsen stämmas av till en jämn överton och L/C-förhållandet är gynnsamt fortsätter oscillatorn att svänga på grundtonen men anodkretsen ger jämna övertoner.

C2 kan vara 180—500 pF för frekvensområdet 2—26 Mc. Om man vill få en »trög» kristall att arbeta på en udda överton, kan det bli nödvändigt att minska C2 något — men detta tycks försvåra grundtonssvängning.

Spänning kan tas ut från katod, galler eller anod och man kan därför klara omkopplingen med två poler.

Uppgiften är hämtad ur QST juli 1962.

Kristallfilter.

I augustinumret av 73 finns en intressant annons om ett nytt kristall-bandfilter. Mittenfrekvensen är 455 kc, bandbredden vid 6 dB ner 3 kc, och vid 60 dB endast 5,5 kc, dvs. likvärdig med (eller ett litet strå vassare än) ett mekaniskt filter på 3,1 kc. Priset är överraskande lågt: Inklusiv två oscillatorkrystaller för övre eller undre sidband (eller beatoscillator) kostar det 18,95 dollars. Filtret säljes av Century Communications Corporation, P.O. Box 45, Westminster, California.

TIPS

emottages

alltid

med

tacksamhet!



Rävvred.: SM5BZR, Torbjörn Jansson,
Aprikosgatan 29, 4 tr., Vällingby.

NM i rävjakt i Oslo.

Den 11 augusti i år var det åter dags att kämpa mot övriga nordiska rävjägare. Platsen var i år Linnerudkollen nordost om Oslo, samma plats som 1959. För första gången var även Finland representerat.

Nåväl, för att ta det hela från början, så var sommaren som vanligt oerhört regnig i år. Detta märktes särskilt väl, när man åkte scooter Stockholm—Oslo t.o.r. Efter sista dags-etappens 23 ösregniga mil från Karlstad till Oslo var det onekligen ganska skönt att krypa in i bastun, som för övrigt tycktes stå på dygnet runt. Linnerudkollen är en idrottsgård belägen i en, för svenska förhållanden ovanligt bucklig terräng, där också rävjakten ägde rum.

Jakten blev lyckligtvis helt regnfri. Det fanns fyra rävar, varav tre skulle tas. Tyvärr hördes endast tre rävar ordentligt, varför Norrköpingsmetoden inte fick tillfälle att visa sina fördelar. Kartan var i skalan 1:20000, något som man är ganska ovan vid i Sverige. Enda nackdelen med en så stor karta är, att man inte får ner den i bakfickan.

Banlängden var omkring 5 km och terrängen var mycket kuperad och också mycket rik på blåbär. Jakten var mycket trevlig. På kvällen efteråt hölls ett mycket trivsamt eftersnack med middag, en mängd mer eller mindre högtidliga tal, dans, prisutdelning, vickning bestående av ärtsoppa, mera dans, mm. Många norrmän hade infunnit sig, bl. a. beroende på att NRRL hade sitt årsmöte i Oslo dagen därpå. Av denna orsak kunde man också finna representanter för norska Televerket i folkmängden. En mycket trevlig afton! Arrangörerna ska ha ett hjärtligt tack för en kul jakt och ett trevligt eftersnack. Vi hoppas också att få träffa finländarna i flera rävjaktsammanhang.



Linnerudkollen strax utanför Oslo
där NM 1962 gick av stapeln.

Resultatlista

Nordiska Mästerskapen i rävjakt,
Linnerudkollen 11/8 1962.

Nr	Namn	Call	Land	Ant. rävar	Sluttid
1	Tore Nord	SM5BUZ	SM	3	1 03 00
2	Einar Adolfsen	LA5EF	LA	3	1 08 30
3	Bengt Olav Evensen	—	LA	3	1 10 00
4	Ulf Ringh	SM5AYY	SM	3	1 13 00
5	Ernfrid Aspelin	SM5AIO	SM	3	1 14 00
6	Jan Peterzén	SM5BKN	SM	3	1 14 30
7	Lars Larsson	SM6ANC	SM	3	1 24 30
8	Lars Lindqvist	—	SM	3	1 28 30
9	Arne Nilson	SM6VR	SM	3	1 35 00
10	Hans Fredrik Bang	—	LA	3	1 55 00
11	C. Akselsen	—	LA	3	2 03 30
12	Paul Gerstel	SM5CHH	SM	3	2 05 00
13	Kjell Torsøe	LA2LF	LA	3	2 08 00
14	Gunnar Fosseid	—	LA	3	2 11 30
15	Ths. Binnie	LA9AE	LA	3	2 14 30
16	Torbjörn Jansson	SM5BZR	SM	3	2 16 30
17	Ths. Breiland	LA7LH	LA	3	2 28 00
18	Reidulf Hals	—	LA	2	—
19	Barbro Nord	SM5BMN	SM	2	1 40 30
20	Reidar Adolfsen	—	LA	2	1 44 00
21	Matti Savonheimo	OH5SH	OH	2	1 58 00
22	Ingemar Johansson	SM6CSC	SM	2	2 08 00
23	Gunilla Larsson	—	SM	1	1 29 00
24	Reijo Lavina	OH2EW	OH	1	2 02 00
25	Bjarne Ellingsen	LA9DG	LA	1	2 15 30

RÄV-SM —62.

Den 1 och 2 september ägde höjdpunkten av alla årets rävjaktsarrangemang rum. Platsen för SM var detta år Västerås. De tävlande förlades på STF:s vandrarhem, Lövudden, vackert beläget vid målarstranden. Efter att ha anmält sig, betalat för mat och logi, sett sig om i omgivningarna, ätit middag och vilat, var det dags att dra på sig rävjaktspaltorna och pannlampan och samlas på gårdsplanen utanför SM-sekretariatet. Det visade sig, att nattjaktsområdet låg en bra bit från förläggningen, varför så småningom en lång bilkö slingrade sig iväg mot Björnö, sydost om stan.

Vädret var fint och rävorna tre. Terrängen var lagom svår för nattjakt. Bäste man klarade av banan på betydligt mindre än timmen. Efter jakten bjöds jägarna på varm choklad och smörgåsar.

På morgonen rullade bilkolonnen iväg till Lundby kyrka sydväst om stan. På dagjakten regnade det ganska otrevligt hela tiden, vilket eliminerade många icke vattentålga saxar. Somliga tyckte, att det var ett typiskt SM-väder. Banan var även på dagen jämförelsevis kort, vilket man på grund av regnet var enbart tacksam för.

Efteråt vankades ärtsoppa varefter prisutdelningen ägde rum. Arrangörerna, ingen nämnd och ingen glömd, skall ha ett hjärtligt tack för ett kul SM.

Vem ordnar SM-63?

Hugade spekulanter anmäl sig till BZR.

I Stockholm

blir det klubbmästerskap två dagar i september och oktober.

Den traditionella Teknisjakten får de som samlas vid Haga Södra grindar klockan 10.00 den 21 oktober vara med på. Det brukar vara mycket roligt med många rävar.

Priser tilldelade de olika pristagarna i SM i rävjakt 1962.

1. Guldplakett, SM5APF:s nyuppsatta vandringspris, kristallmikrofon skänkt av Elfa, var.kondensator skänkt av Standard Radio, Matroshka samt Uralstenar av Konstantin Lucenko, UA9CN.
2. Silverplakett, radiorör 5847/404A skänkt av AB Svenska Elektronrör, samt JL-skala skänkt av SSA.
3. Bronsplakett, Presentkort 50:— skänkt av AB Bo Palmblad, påse med radiodelar skänkt av Standard Radio.
4. mA-meter 0—1 skänkt av Elfa, radiorör 5847/404A av AB Svenska Elektronrör.
5. Indisk vas av metall skänkt av Mälardalens Köpmannaförbund, påse med radiodelar av Standard Radio.
6. Väckarklocka skänkt av Mälardalens Köpmannaförbund, 2 st 6BE6 radiorör av SSA.
7. Cocktail-shaker skänkt av Mälardalens Köpmannaförbund, påse med radiodelar av Standard Radio.
8. Kolkornsmikrofon av SSA, UKV-chassie av SSA.
9. Reference Data Radio Engineers handbok av Standard Radio, Radiorör ECC82 av Standard Radio.
10. Radiorör 417A av SSA, How television works av Sjöbergs Bokhandel, Västerås.
11. Radiorör, 5842/417A av AB Svenska Elektronrör, UTC-trafo av SSA.

LAGTÄVLINGEN

1. VRK Guldplakett till —5OW, —5CJF, —5YW. SRA:s nyuppsatta vandringspris. Tid 355,0 min.
2. SRJ Silverplakett till —5AIO, —5IQ, —5AKF. Tid. 399,5 min.
3. NRK Bronsplakett till —5BFE, —5FJ, —5AVF. Tid 421,5 min.
4. LRA Linköping —5AYY, —5BUZ, —5BKN. Tid 441,0 min.
5. ETA Göteborg —6CSC, —Persson, —6VR. Tid 499,5 min.

Bäst i nattjakten, SM5OW: Västerås-motiv, litografi av konstnär Ebbe Fog skänkt av Västerås Radioklubb.

Bäst i dagjakten, SM5BFE Västerås-motiv, litografi av konstnär Ebbe Fog skänkt av Västerås Radioklubb.

Bästa oldboy, SM5OW, Linköpings Radioamatörers vandringspris, 3:dje inteckning av —5OW.

Bästa senior, SM5CJF, SM5APF:s hederspris.

Bästa junior, Gunnar Svensson, SRJ, Läkerols hederspris, silverpokal fylld med Läkerolaskar.

Bästa dam, SM5BMN, silverskål skänkt av Gravör Persson, Västerås.

12. Presentkort 25:— av AB Bo Palmblad, trafo av SSA.
13. Bilradioantenn av Antennspecialisten, omformare av SSA.
14. Kolkornsmikrofon av SSA, påse med radiodelar av Standard Radio.
15. Inspelningsband BASF, 1200 fot av Radiohallen, Västerås radiorör EF93 av Standard Radio.
16. Reference Data Radio Engineers handbok av Standard Radio, radiorör 6AG7 av Standard Radio.
17. Radiorör 417A av SSA, radiorör EF93 av Standard Radio.
18. Salad serving set av Mälardalens Köpmannaförbund, trafo av SSA.
19. 0—200 uA-meter av Standard Radio, World Radio and TV-Handbook av Sjöbergs Bokhandel, Västerås.
20. Salad serving set av Mälardalens Köpmannaförbund.
21. Radiorör 5842/417A av AB Svenska Elektronrör.
22. Ficklampa med magnet av Mälardalens Köpmannaförbund.
23. Radiorör PE 1/100 av SSA.
24. Keramikvas av Domus, Västerås.
25. Keramikvas av Domus, Västerås.
26. Högtalare av SSA.
27. Ficklampa med magnet av Mälardalens Köpmannaförbund.
28. Högtalare av SSA.
29. Kondensator 8 uF 300/600 V av SSA.
30. Ficklampa med magnet av Mälardalens Köpmannaförbund.
31. Ficklampa med magnet av Mälardalens Köpmannaförbund.
32. Radiorör 2 st 5V4 av SSA.
33. Stegräknare, Silva av Mälardalens Köpmannaförbund.
34. Keramisk omkopplare 2 pol. 5 pos. av Standard Radio.

SM
I
RÄVJAKT
10
år

RESULTAT AV SM I RÄVJAKT I VÄSTERÅS 1962.

Plac.	Sign.	Namn	Klubb	Klass	Natt		Dag		Totalt	
					Rävar	Tid	Rävar	Tid	Rävar	Tid
1	5OW	Leuchovius K	VRK	O	3	0 51	3	0 52 ½	6	1.43,5
2	5CJF	Arndtsson L	VRK	S	3	0 54	3	1 04	6	1.58,0
3	—	Pettersson E	—	O	3	1 01	3	1 07	6	2.08,0
4	6CSC	Johansson I	ETA	S	3	1 06	3	1 04	6	2.10,0
5	5AIO	Aspellin E	SRJ	S	3	0 54 ½	3	1 16	6	2.10,5
6	5IQ	Lindgren A	SRJ	O	3	1 00 ½	3	1 12	6	2.12,5
7	5YW	Kjellgren S	VRK	S	3	0 58	3	1 15 ½	6	2.13,5
8	5AYY	Ringh U	LRA	S	3	1 13	3	1 02 ½	6	2.15,5
9	5AKF	Lindell B	SRJ	S	3	1 05	3	1 11 ½	6	2.16,5
10	5BFE	Tollin J R	NRK	S	3	1 26	3	0 51	6	2.17,0
11	5FJ	Brolin B	NRK	O	3	1 15 ½	3	1 04	6	2.19,5
12	5BUZ	Nord T	LRA	S	3	1 05	3	1 15	6	2.20,0
13	5AVF	Westerlund B	NRK	O	3	1 23	3	1 02	6	2.25,0
14	5EY	Pettersson B	VRK	S	3	1 26 ½	3	1 02	6	2.28,5
15	—	Persson E	ETA	S	3	1 25	3	1 13 ½	6	2.38,5
16	5BZR	Jansson T	SRJ	S	3	1 22 ½	3	1 22	6	2.44,5
17	5BKN	Peterzén J	LRA	S	3	1 22 ½	3	1 23	6	2.45,5
18	—	Klippmark L	LRA	S	3	1 25 ½	3	1 26 ½	6	2.52,0
19	5BXT	Jönemalm C	SRJ	S	3	1 25 ½	3	1 39	6	3.04,5
20	—	Halén O	VRK	O	3	1 42	3	1 25	6	3.07,0
21	—	Öst H	NRK	O	3	1 23 ½	3	1 54	6	3.17,5
22	5CRD	Andersson L	SRJ	S	3	1 24	3	2 05	6	3.29,0
23	6VR	Nilsson A	ETA	S	3	2 07 ½	3	1 23 ½	6	3.31,0
24	5AXR	Nilsson E	VRK	O	3	2 02 ½	3	1 31	6	3.33,5
25	—	Pettersson B	ARK	S	3	2 02 ½	3	1 34 ½	6	3.40,0
26	5CHH	Gerstl P	SRJ	S	3	2 07	3	1 35 ½	6	3.42,5
27	5BII	Bäck G	SRJ	S	3	1 16 ½	2	0 43	5	1.59,5
28	—	Kjellin T	LRA	S	3	1 12	2	1 13	5	2.25,0
29	—	Svensson G	SRJ	J	3	1 35	2	1 17	5	2.52,0
30	5CPU	Ohlsson A	NRK	S	3	1 21	2	1 44 ½	5	3.05,5
31	5CZK	Borgnäs H	—	S	3	1 26	2	2 05	5	3.31,0
32	—	Zeinitz M	VRK	S	3	2 06 ½	1	0 43 ½	4	2.50,0
33	—	Pilebro T	SRJ	S	3	1 44	1	1 22	4	3.06,0
34	5BMN	Nord Barbro	LRA	O	2	2 23	1	0 33	3	2.56,0
35	5ACQ	Olofsson D	VRK	S	0	—	3	2 02 ½	3	4.41,5
36	—	Thurén A	SRJ	J	0	—	1	1 04 ½	1	3.40,5
—	—	Nilsson K	VRK	S	3	2 06	deltog ej	—	3	2.06,0

Ur vårt tillverkningsprogram

KONDENSATORER

Papperskondensatorer
Metallpapperskondensatorer
Styroflex-MKL-FKH-MKH-kondensatorer
Keramikkondensatorer
Elektrolytkondensatorer

FERRITER STÖRNINGSSKYDD

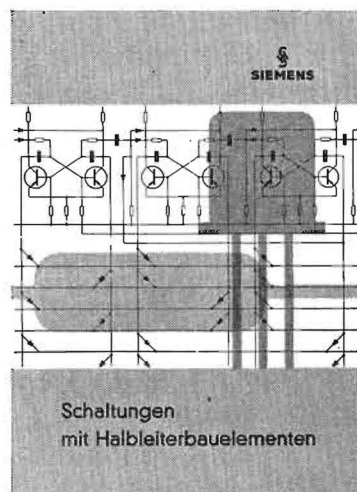
Ferritmateriel
Störningsskydd

HALVLEDARE

Dioder, germanium och kisel
Transistorer
Fotoelement och dioder
Termistorer
Hallgeneratorer

ELEKTRONRÖR

Selen- och kisellikriktare
Rör för radio och TV
Långlivsrör
Speciella HF-rör
Sändarrör



Schaltungen
mit Halbleiterbauelementen



300 sidor halvledare- teknik

Siemens nya handbok "Schaltungen mit Halbleiterbauelementen" är ett ovärderligt uppslagsverk för alla som arbetar med halvledare. Den innehåller 200 kopplingsexempel från alla områden av halvledaretekniken, och till varje exempel finns beräkningsanvisningar och förklarande text, så att Ni själv kan anpassa kopplingarna till likartade uppgifter.

Boken kostar 17 kronor, och Ni kan köpa den direkt från Siemens genom att sätta in beloppet på vårt postgirokonto 461.

**Svenska Siemens AB,
7020/TK/S,
Fack, Stockholm 3.**

märk talongen "handbok halvledare".

Boken kan också rekvideras genom Lindståhls Bokhandel, Odengatan 22, Stockholm, Tel. 010/23 44 25.

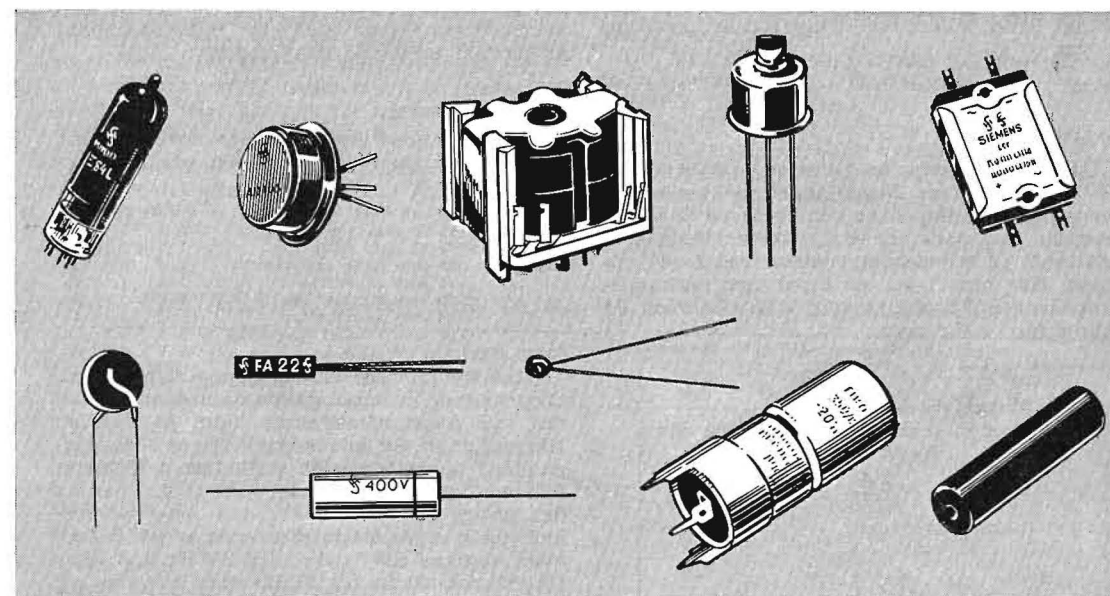


Tre skäl talar för Siemens telekomponenter

Stort urval ur ett brett upplagt sortiment ger konstruktören möjlighet till en fördelaktig lösning av varje komponentproblem. Siemens lämnar även god hjälp genom utförliga dimensionerings- och monteringsanvisningar.

Tillförlitligheten hos Siemens telekomponenter höjer den totala driftsäkerheten hos utrustningen. Siemens telekomponenter har därför särskilt använts vid svårare driftförhållanden.

Priset. Trots det stora sortimentet och den höga kvaliteten kan Siemens tack vare en ytterst rationell tillverkning erbjuda mycket fördelaktiga priser.



För närmare upplysningar kontakta vår avd. TK. Tel. Stockholm 22 96 40, 010/22 96 80. Tillv. Siemens & Halske AG.

TK/62234

SVENSKA SIEMENS AB



NOVISSHACK

Av SM5CXF, Bo Hellström, Väsby, Vallentuna

XP8QZ sover dåligt om natten. Ståendevägförhållandet på hans antenn »Super-Duper-Jocke-Special» är 2:1. XP8QZ är perfektionist och får sömnrubbningar av varje tendens till högre SWR än 1:1. Jag hörde honom på bandet häromdagen. Han beklagade sig bittert och hans motstations operator var lika bekymrad, ty denne kunde överhuvudtaget inte mäta ståendevägförhållandet, alldenstund han saknade lämpligt instrument och var sålunda bekymrad över att inte kunna bekymra sig över dåligt SWR. Vilket öde! Tillvaron är i sanning grym.

Vad är SWR?

Med ståendevägförhållandet (SWR eller SVF) menar man förhållandet mellan antennens matningsimpedans och feederns karakteristiska impedans och uttrycket används, som ett mått på anpassning mellan feeder och antenn. Har man t. ex. en dipol med matningsimpedansen 75 ohm och matar den med 75 ohms feeder får man

$$\text{SWR} = \frac{75}{75} = 1$$

= 1:1 (=perfekt anpassning).

Matar man samma dipol med 300 ohms feeder får man

$$\text{SWR} = \frac{300}{75} = 4$$

= 4:1 (=missanpassad).

Har
Du

något trevligt uppslag för novisschack! Skriv en rad till SM5CXF.

Vilken betydelse har högt SWR?

Frågan är ofullständig. Hur lång är feedern? Vid vilken frekvens gäller det? Vad för slags feeder används (koax, bandkabel, öppen stege)?

Naturligtvis: Ju högre frekvens och ju längre feeder, ju större förluster. Känsligast för dåligt (läs: högt) ståendevägförhållande är koaxialkabel och okänsligast är öppen stege. Den sistnämnda feedertypen är praktiskt taget förlustfri och det är oftast bättre att använda öppen stege med grov missanpassning än perfekt anpassad koaxfeeder!

Siffror som talar.

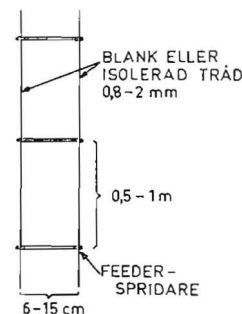
En antenn med matningsimpedansen 75 ohm för 10 metersbandet matas och ger förluster enligt följande:

Feeder 30 m lång	SWR	Förluster
Koax RG-11/U 75 ohm (grov typ)	1:1	1,15 db
Koax RG-59/U 75 ohm (klen typ)	1:1	1,8 db
Bandkabel 75 ohm billig standardtyp	1:1	4,1 db
„ 75 ohm sändartyp	1:1	1,4 db
„ 150 ohm standardtyp	2:1	1,65 db
„ 300 ohm standardtyp	4:1	1,15 db
„ 300 ohm tubulär sändartyp	4:1	0,9 db
Öppen stege c:a 600 ohm	8:1	0,5 db

Utan konkurrens är den öppna stegen bäst. Ovanstående exempel gällde då antenn användes vid resonansfrekvensen mitt på bandet. Närmar man sig bandkanten stiger förlusterna. Med öppen stege är skillnaden i förluster inte mätbar, men använder man t. ex. koax av den bättre och dyrare kvaliteten och frekvensändringen utgör ett försämrande av SWR från ovan angivna SWR=1:1 till SWR=3:1 ökar förlusterna till 1,8 db. Skulle man använda sig av den billigare 75 ohms bandkabeln, skulle förlusterna vid bandkanten öka till 5,3 db!

Slutsats:

- 1) Undvik billigare typer av koax och bandkabel.
- 2) Har Du möjlighet att använda luftisolerad öppen stege så gör det. Den är (dock ej på UKV) överlägsen varje annan feedertyp även om följden blir sämre anpassning.



Stegens konstruktion.

En öppen (luftisolerad) s.k. stege består av två parallella trådar (isolerade eller blanka), som hålles ifrån varandra på lämpligt avstånd med feederspridare av keramik (tungt och opraktiskt) eller plast. Inga mått är särskilt kritiska och råkar impedansen bli 400, 500 eller 600 ohm spelar det sällan någon roll. Som feederspridare kan användas plastpinnar, som förekommer i handeln för hempermanent (xyllets hårvård) — se närmare QTC 1956 sid. 280.

Arbetar en antenn med sämre ståendevägförhållande än 1:1 lönar det sig att använda antennfilter och med en antenn matad med stege är det »a must». Lämpligt antennfilter av serie- och parallellresonanstyp kommer någån gång (inte värt att lova för mycket) i Spordiska Spalten, förlåt, Novisschack.

Släng din koax i marken,
det gjorde Noaks från Arken!



Silent key

En välkänd eteröst har tystnat. Vänner och klubbkamraten SM5XP Tore Gustavsson har lämnat oss för alltid.

Hans energiska och intresserade arbete för vår hobby och Västerås Radioklubb minskade först på senaste tiden enär ohälsa begränsade hans verksamhet.

Tillsammans med ex. SM5KH Gustav Bech introducerade han rävjakt i Västerås 1948. Han var även en av banbrytarna på 144 MHz-bandets utnyttjande.

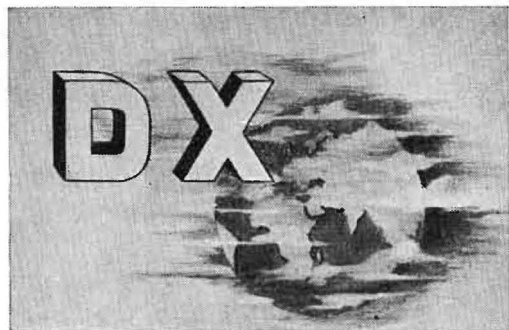
Ett varaktigt bevis på hans initiativ har vi inom klubben bl. a. i vårt klubbemblem, vars design är hans skapelse.

Samtidigt som vi deltar i Anna-Lisas — SM5AE — saknad, skall vi minnas Thore som en god kamrat, som alltid var beredd att dela med sig av sina erfarenheter.

—CNY

FEEDERFÖRLUSTER VID OLIKA STÄNDEVÄGFÖRHÅLLANDEN.

Feeder	Impedans ohm	Feederförluster vid olika ståendevägförhållanden					
		SWR 1:1	SWR 2:1	SWR 3:1	SWR 5:1	SWR 10:1	SWR 20:1
Koax RG-8/U	52	1,0	1,2	1,5	2,4	3,5	5,5
RG-58/U	53,5	2,2	2,5	3,0	4,0	5,7	8,0
RG-11/U	75	1,2	1,4	1,8	2,5	3,9	5,7
RG-59/U	73	1,8	2,1	2,5	3,5	5,2	7,3
Twinn Lead	75	4,1	4,5	5,3	5,8	8,4	10,9
Flat sändartyp	75	1,4	1,6	2,0	2,8	4,3	6,3
Flat typ Standard	150	1,4	1,6	2,0	2,8	4,3	6,3
Flat typ Standard	300	0,6	0,7	0,9	1,3	2,3	3,8
Flat sändartyp	300	0,5	0,6	0,8	1,2	2,0	3,4
Öppen stege	600	0,1	0,1	0,1	0,3	0,7	1,5



DX-red.: SM7CKJ/6, Per Bergström,
Box 3052, Karlsborg.

Trots att solfläckarna bokstavligen lyser med sin frånvaro (för en del dagar är solfläckantalet noll) är konditionerna acceptabla med nästan regelbundna öppningar mot Oceanien och Far East.

EUROPA

Rockall Island. Många DX-are har länge haft ett gott öga till Rockall Island, som ligger i Atlanten, ca 500 km utanför Skottlands kust. Det är nästan väl pretentiöst att kalla det en ö — det är bara en klippa som sticker upp ur vattnet, och enda möjligheten att ta sig iland är med helikopter. Utsikterna för att det skall bli ett separat DXCC-land är emellertid mycket stora och det är ju tillräckligt skäl för en expedition dit. G3JZK och GM3LYS planerar ett försök till våren — 63, men ryktet säger att Angus, 5N2AMS, inom kort skall bege sig dit — han lär ha en helikopter till förfogande.

Corsica. För dem som behöver FC för något diplom kan det löna sig att lyssna på 21 CW på eftermiddagarna, där F2CB/FC ofta är QRV. — DL9PF hade ju planerat en expedition till ön under sommaren, men han lyckades inte få något tillstånd.

Andorra. En mängd PX-call har hörts under sensommaren: PX1BE (PAØBEA), PX1GX (F7GX), PX1JQ (F9JQ) och PX1RV (G5RV). Enligt en uppgift från SM5MN skall samtliga stationer i Andorra köra utan officiell licens. DX-red. är emellertid av motsatt uppfattning och vore tacksam om någon av läsarna som känner till de verkliga förhållandena kunde reda ut begreppen.

AFRIKA

Congo. SM7ACB är QSL-manager för SM5CBC/9Q5 i Kamina, som är aktiv på ca 14050 CW vid alla tider på dygnet.

Sudan. Eric, ST2AR, har återvänt till England och kan nås under adressen: Eric Dowdeswell, 119 Raeburn Ave., Surbiton, Surrey, England.

ASIEN

Irak. Det tycks ha blivit lättare att få licens i Irak eftersom G5KW för en tid sedan fick köra från Baghdad som G5KW/YL. — OK1KW och OK1KX (ex-JT1AA, —1YL) väntas snart bli aktiva med YI-calls.

Maritime mobile. SM6CVX/MM skriver i ett brev att han tänker köpa en tx i Japan för att kunna bli QRV i de sydasiatiska farvattnen ombord på m/s Kyoto fram till den 24 november, då Hasse mönstrar av i Göteborg. QRG blir 3518, 7006, 7035 och 7050 kc/s.

OCEANIEN

Cocos-Keeling. VK9LA och VK9OI är bägge QRV på SSB och lyssnar efter europeiska stationer omkring 1500z. QSL-adress till VK9LA i QTC 7/62.

Tonga. VR5AA kör med 300 W och en dålig antenn, men kommer snart igång med en ny tx på 500 W och en V-beam. Han kör mest SSB 0630z och senare, men hörs ibland på CW-bandet också. Favoritfrekvenserna är: 14001, 14100 och 14120-125 kc/s. Enligt obekräftade uppgifter tänker han göra en expedition till Tokelau Is. (ZM7) inom kort. — Under slutet av augusti körde Oak, W9EXE, med callen VR5AR. QSL till hans hemadress.

American Samoa. Chanserna att köra östra Samoa är stora vid 0700z och senare på 14 SSB, då inte mindre än 7 stationer är aktiva, nämligen KS6AM, K5FOQ/KS6, K6CQV/KS6, K6FKV/KS6, K6KOR/KS6, W6YBL/KS6 och KL7DBG/KS6.

Western Samoa. ZM6, lär ha ombildats till republik, varför det inte är omöjligt att ett nytt prefix kommer att användas.

Christmas Island. VR3O, Martin (ex-VR3S) kör 14 SSB på lägsta delen av fonibandet 0630—0730z. Han bör vid det här laget också ha kommit igång på CW, när han fått en elbug från USA. QSL skall gå via WA6MAZ.

Br. Phoenix Is. WA6MAZ är också QSL-manager för en RAF-expedition med callen VR3L/VR1 under ett par dagar i slutet av augusti (VR3L är RAF:s klubbstation på Christmas Island).

Palmyra Island. I slutet av augusti återvände W1MV/KP6 och W0ANJ/KP6 till USA, men den 15 september kom K1AZA till Palmyra och är aktiv som K1AZA/KP6 eller med ett KP6-call. Han skall vara där till den 15 november.

DX-PROBLEM

En DX-jägare körde fem nya länder i snabb följd. Han skrev ut QSL korten omedelbart, men i sin iver att få iväg korten lade han dem i fel kuvert. Alla fem DX-stationerna fick således QSL, men ingen av dem fick det kort som var avsett för honom.

Den station som kontaktades först fick det kort som var avsett för den andra kontakten,

Använd dina surplusreläer

De flesta av oss har väl surplusreläer liggande i junkboxen. Dessa brukar oftast tyvärr vara avsedda för ovanliga spänningar t. ex. 19, 24 och 28 V. Inte har man gärna lust att linda om trafos till dessa, utan man inköper 6 eller 12 volts reläer för det tilltänkta bygget, och så blir surplusreläerna liggande igen. Men det finns möjlighet att använda dem utan omlindningsbesvär av vare sig reläer eller trafos. Så länge det rör sig om reläer av måttliga dimensioner, med effektförbrukning < 6 W så går följande lilla enkla anordning att köra med. Beroende på reläernas storlek kan man givetvis koppla in flera samtidigt.

Röret, ett EL 84, nycklas med samma negativa förspänning som gallerblockeringen i TX-en.

6,3 V/0.75 A samt 250 V/50 mA finns väl alltid till övers på något ställe i stationen.

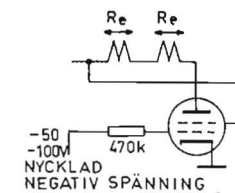
Vill man köra färre eller mindre reläer, är det bara att låta röret arbeta med mindre spänningar och strömmar.

SM5ASX

medan den andre fick ett QSL som Mr. Doe skulle ha fått. Mr. Smith erhöi det QSL som var avsett för den tredje kontakten. Mr. Brown's kort skickades till Honduras; det kort som egentligen skulle ha gått dit skickades till Samoa.

Mr. Kelly fick det kort som var avsett för Somalia. QSL-et för den fjärde kontakten hamnade i Niue. Mr. Moore hade Mr. Kelly's kort. Den fjärde amatören fann i sin post det QSL som mannen i Gambia skulle ha haft; den senare fick i stället QSL för den femte kontakten.

Problem: Placera varje namn i rätt land och skriv ned dem i den ordning de kontaktades. Skicka in lösningen till DX-red. innan den 5 november, så har ni chans att vinna en prenumeration på den holländska bulletinen DXpress för 1963, under förutsättning att någon nyhet till DX-spalten bifogas lösningen.



Så här enkelt kan man koppla in
sina gamla reläer.

POPULÄR AMATÖRRADIO

TILL
HÖSTENS
KURSER

Inbunden
Kronor 16:—

BÄR

DU

SSA

MEDLEMSNÅL?



Den kostar endast kronor 3:75 och finns
att få hos

SSA Försäljningsdetaljen

Pg 5 22 77

ENSKED 7

JAMBOREE — ON — THE — AIR 1962

Årets Jamboree-on-the-air, vilken är den femte i ordningen avhålls den 20 oktober med början kl. 00 GMT och avslutas den 21 oktober kl. 2400 GMT. Anropet är som vanligt CQ JAMBOREE.

Detta är ingen tävling utan ett tillfälle då alla världens scouter med hjälp av amatörradio skall kunna träffas och utbyta hälsningar och prata en stund med varandra. Här är alltså ett fint tillfälle för radioamatörerna att väcka intresse för radion som hobby och erfarenheter från tidigare år visa att denna informella kontakt med amatörradion resulterat i att scouter även blivit radioamatörer.

Liksom tidigare år kommer Scouternas Internationella Byrå i Ottawa, Canada att delta med sin huvudstation VE 3 WSB. VE 3 WSB kommer att arbeta med två sändare och för att ge plats för bättre antenner, möjlighet att arbeta ostörda av varandra samt för att få bättre utrymmen än på huvudkontoret i OTTAWA har man valt en plats omkring 12 miles utanför staden dit utrustningen kommer att flyttas temporärt.

VE3WSB kommer att vara igång på följande frekvenser:

- 28,490 — 28,510
- 21,195 — 21,210
- 14,195 men lyssnar även på 14,210 samt ger företräde åt stationer utanför Canada och USA.
- 7,250
- 3,760 (Udda GMT-timmar för kontakter med VE-stationer)
- 3,820 (Jämna GMT-timmar för kontakter med USA-stationer).

Arboga radioklubb kommer att delta med signalen SM5XA från Scoutstugan, Nytorp och VK7BS kommer att vara igång från Tasmanien. DU1BSP från Phillipinerna kommer liksom tidigare år att vara tillfinnandes på banden. Med säkerhet kommer även VE3EUR, som själv fick sin licens efter att ha deltagit i förra årets jamboree och där fick intresset väckt, att delta från sin egen station.

/LN



En hälsning från SL6AL i Karlsborg, samt några illustrationer till spalten.

Vad är en signalist utan önskedröm? I de tre bilderna som talar för sig själva har tecknaren fångat sin repövning i buskarna runt Västergötland. Nu fattas bara »moppe» oxo, så kan arbetsglädjen anses fullständig.

Teckningarna är gjorda av två av förra årskullens signalister, Johansson och Jacobsson, lika pigga på att illustrera M-blanketten med gubar som att ligga på nyckeln.

Vi väntar och väntar på en »fin» amatörstation och till dess blir det inte den aktivitet som skulle vara önskvärd för utbildningens fromma. För hur som helst med klackvändning och skjuta rätt, men har den blivande signalisten DXat eller är amatör, så plockar han in rätt motstation på nolltid och håller förbindelsen dygnet runt om så behövs. Det kan vi som utbildar intyga CTQ, CST, CCO, CWD es Sture/Allan.

73 de CPR
Sten



SM4-höstmeeting i Karlstad

Mitt i kulna höstmånaden oktober, närmare bestämt söndagen den 14, kan Du räkna med ett avbrott i höstregnet genom att förflytta Dig till solstaden Karlstad (att det någon gång regnar även här får man bortse från). Då går nämligen höstens SM4-meeting av stapeln på Hushållsskolan, Hamngatan 18 (snett emot Centralstationen). Vi har tänkt att samlas vid en halv timmes kopp kaffe kl. 10.30 och därefter vidtager mötesförhandlingarna. Efter gemensam lunch kl. 12.30 (till ett pris av 8:—) kommer —5KV ca kl. 14.00 att prata kring ämnet »Antenner och anpassning», vilket vi hoppas skall föranleda livlig diskussion. Vi räknar också med, att ha den traditionella auktionen, så länsa junkboxarna och tag med pengar! För att få litet krydda på anrättningen kommer några firmor att visa upp apparatur. Följande har till dags dato anmält sin avsikt att medverka: Elfa, Lagercrantz, TV-experten och Palmblad.

För mobila hams räknar vi med att under lördagsem. kl. 15.00—18.00 samt under söndagsfm. kl. 08.30—10.30 anordna »ledfyrrar» på 3620 KHz (call SM4ASZ) och 144,90 MHz (call SM4APZ).

Anmälan om deltagande, lunch och eventuell rumsbeställning ställes till SM4APZ Bengt Jacobsson, Herhagsgatan 1, Karlstad, telefon 054/569 60 (kontorstid), bost. 107 07, eller SM4AJO Walter Johnzon, tel. 192 51 säkrast 19.00—20.00. Anmälan bör göras senast den 9 oktober.

Hjärligt välkomna es 73
DL4 och Karlstadsgänget!

SM3XA

Höstens distriktsmeeting blir denna gång i Härnösand söndagen den 28 oktober med Härnösands Sändareamatörer som arrangörsförening. Övriga upplysningar kommer att lämnas i meddelande som utsändes med QSL-korten i slutet av september.

SM3WB, DL3

DL5L

Distriktsmöte i Västerås den 11 nov. 1962.

Söndagen den 11 november 1962 inbjudes distriktets (och övriga) medlemmar till meeting i Västerås.

- 10.00—11.00 Samling
- 11.00—12.00 Meeting
- 12.00—13.00 Gemensam lunch
- 13.00—17.00 Meeting

Lokal: Excelsiorsalen (snett emot Folkets hus).

Lämplig P-plats: Tekniska läroverkets gård.

Lunch: 2 ass, varmrätt (plommonspäckad fläskkaré m. grönsaker), kaffe.

Pris kr. 9:— (+ servis).

Du, som vill försäkra Dig om plats vid lunchbordet, sänd ett kort om deltagande senast den 31 okt., då toleransen på antalet kuvert är $\pm 10\%$.

Har Du några förslag till programpunkter?

Väl mött i Västerås!

DL5L SM5OW Kurt Leuchovius,

Nygatan 11/1, Västerås.

SSB - AM - CW

NYA ELLER HELT RENOVERADE SÄNDARE
OCH MOTTAGARE MED GARANTI

PRISERNA INKL. FRAKT OCH FÖRSÄKRING

SÄNDARE:

E. F. JOHNSON

Invänder 80—10 M; 100W SSB, CW—25W AM \$ 593

HAMMARLUND

HX50 80—10 M; 50 W SSB CW—12W AM \$ 395

HX500 80—10 M; 100W SSB CW—25W AM \$ 675

HALLICRAFTERS

HT37 80—10 M; 70—100W SSB, CW—17-25W AM \$ 480

HT32B 80—10 M; 100W SSB, CW—25W AM \$ 688

MOTTAGARE:

HALLICRAFTERS

SX101A 80—10M \$ 385

SX111 80—10M \$ 281

SX115 80—10M \$ 570

HAMMARLUND

HQ 170 160—10M \$ 339

DRAKE 80—10M \$ 262

2B 160—6M \$ 607

COLLINS

75A4 160—6M \$ 607

TELREX — de bästa beamarna.

CDR — beamroorer 240V

World-Wide Write W9ADN

ORGANS & ELECTRONICS

Box 117, Lockport, Illinois, USA.

Bidrag till nästa nummer av QTC

skall vara insända senast den 5 oktober.

NYA SIGNALER

Per den 7 aug. 1962

	Klass
SM5DNA Nils Lindquist, Oktobergatan 8, 1 tr., Hägersten	A
SM6DHC Björn Andersson, FSS/F 14, Halmstad	B
SM5DIC Ragnar Johansson, Rekylgatan 10, 13 tr., Västerås	B
SM2DJC Hans Björneberg, Engelska vägen 8, Malmberget	C
SM7DKC Helge Dietrich, Kullebacken, Hjo	B
SM7DLC Nils Juelsson, Viken	B
SM7DMC Allan Carlsson, Traktörsgatan 29, Häl-singborg	B
SM5DNC Carl Moback, Kungsgatan 57 B, Eskils-tuna	C
SM7DOC Börje Christiansson, Torsgatan 3, Häl-singborg	B
SM7DPC Birger Landin, Församlingsgatan 6, Häl-singborg	B
SM5DQC Östen Magnusson, FRAS/F 2, Viggby-holm	C
SM7DSC Alf Nilsson, Drottninghögsväg. 13, Häl-singborg	B



Nu har den kommit appa-raten för fria bandet som alla väntat på.

Dialog har 9 transistorer samt 2 dioder och 100 mv input.

OBS priset 275:— per st.

Finnes endast hos

FALCONVERKEN AB
Fack Solna I — SOLNA

SSB-Material

B.—W. typ 250-2Q4 »Audio Phase network»; 30:—, W2EWL SSB transformatorer, 3 st. 25:—, 4 st. 75-wattsrör 1625 för SSB-operation 15:—, 6AG7, General Electr. fabrikat, 5:—.

Kisellikriktare med 1000 V PIV

Arbetspänning vid kond.ingång 300 V. Arbets-ström: Typ 1.5 d 1500 mA, 10:—, Typ 0.5 d, 500 mA, 7:—, Dessutom: typ TGP för 400 V PIV och 250 mA, 3:50.

Surplus: 813, 35:—; 866A, 10:—; APN-1 höjd-mätare för 400 MC, 35:—; Ant. Instr. 0.250 och 0.5 A, 12:—; RF 26, 3-rörs konverter f. 50—60 MC, 35:—; Koaxialkontakter typ PYE, 2:25/par; 6-rörs MF-enheter för 9.72 MC, ej rör men m. schema, 15:—; Radarscillograf m. 4 tums rör och 220 V i likriktare, 125:—, Lämplig för SSB-are.

REIS RADIO Polhemsplatsen 2
Göteborg
SM6BWE, tel. 15 68 33 säkrast 16.00—17.30

SM6DTC Karl Erik Olsson, Prästgat. 2, Varberg	C
SM6DUC Willy Thörnqvist, Valbog. 9 A, Lyse-kil	B
SM5DVC Jan Parsby, FRAS/F 2, Viggbyholm	C
SM5DWC Sven Stjärne, S. Linnekulla, Ramfall	B
SM3DXC Bengt Swärd, Svarvaren 10 C, Arbrå	C
SM5DYC Sven Erik Ekstedt, Sundlingsvägen 21, Borensberg	B
SM3DZC Per Jansson, Pl. 709, Kungsgården	C
SM7DBD Nils-Olof Karlberg, Sköldstävågen 4, Alvesta	B
SM5DCD Bengt Ake Knutsson, Sticklinge, Him-meta	C
SM6DED Rolf Brosché, Dr Heymansgata 1, 2 tr., Göteborg SV	C
SM7DFD Bengt Nilsson, V. Hagagatan 3 C, Hässleholm	C
SM5DGD Björn Oldberg, Vaktarstigen 7, Köping	B
SM6DHD Börje Sunesson, Rydsvägen 17, Gång-hester	C
SM6DID Kenneth Wikberg, Antenngatan 17 A, V. Frölunda	B
SM5DJD Örn Bergman, Larsbodaväg. 74, Farsta	B
SM2DKD Karin Nordenankar, Alidsbacken 5 A, Umeå 2	C
SM6DL D Stig Rosén, Ranängsgatan 10, Göte-borg Ö	A
SM5DMD Björn Rundlöf, Lillsjönäsvägen 21, Bromma 12	C
SM5DND Dag E:son Akerberg, Karlbergsväg. 51, 5 tr., c/o Ström, Stockholm VA	B
SM5DOD Lars Olov Göransson, Kolsvagatan 1 A, Köping	C
SM4DPD Karl Bertil Fjäll, Box 676 A, Stora Tuna	C
SM3DQD Bernt Dahl, Bleckslagaregatan 4, Sunds-vall	B
SM4DRD Göran Fagerström, Drottninggatan 45, Örebro	C
SM5DTD Willy Heyman, Hättingsgatan 75, Norrköping	A
SM5DUD Tomas Lindgren, Nyängsvägen 46, Bromma	B
SM7DVD Kjell-Ove Rydén, Maglegatan 27, Häss-leholm	C
SM5DWD Hans Wannerfors, Ängskärrsgatan 14, Solna	A
SM5DXD Sven-Olov Nilsson-Randin, Davd Baga-res gata 9—11, Stockholm C	C
SM7DYD Malte Johansson, Falkmansgatan 3 A, 5 tr., Malmö V	A
SM7DZD Lars-Erik Lekström, Färgaregatan 1 F, Eksjö	C
SM5DAE Lars-Ove Andersson, Box 792, Fjärd-hundra	C
SM3DBE Ake Svensson, Box 396, Ygskorset	B
SM4DCE Curt Andersson, Box 26 Råda	B
SM7DDE Karl Gunnar Berg, Regementsgatan 21, Malmö V	C
SM7DFE Karl Ekdahl, Färgaregatan 1 E, 2 tr., Eksjö	B
SM3DGE Jan Olof Ericson, Skolgatan 46 A, Östersund	C
SM6DHE Jan Olof Friberg, Officersmännen S 2, Karlsborg	B
SM7DIE Tore Isaksson, Birger Jarisgatan 3 C, Jönköping	C
SM4DJE Lars-Gunnar Linder, Sundsgatan 35, Säffle	C
SM4DKE Roger Magnusson, Kilavägen 41, Säffle	B
SM5DLE Olov Nilsson, Drottninggatan 24, c/o Ysteli, Stockholm C	B
SM3DME Leif Westerlund, Bangårdsgatan 65, Ös-tersund	C

Ny
DL5L

prov, men det oroliga läget i världen fördröjde alltihop och det blev ingen licens förrän 1946 då banden åter släpptes för amatörradio. 1952 började Kurt jaga räv och tog sedan hem klubbmästerskapet i Västerås varendå år, undantagandes 1957 då 5YW snuvade honom. Mycket fina resultat i SM, NM och EM kan också antecknas på meritlistan. I år blev Kurt Svensk Mästare i rävjakt för tredje gången, en bedrift i den alltmer hårdnande konkurrensen.

■ För övrigt delar resor, familj och jobb på hans fritid, men — det syns tydligt på väggar-na — dessutom finns det plats för ett livligt konstantresse.

Kurt lämnar ingenting åt slumpen när det gäller. Vad sägs om det här träningsprogram-met:

■ SM5OW, en av våra allra bästa rävjagare, har blivit DL5L. Vi hälsar honom hjärtligt väl-kommen och lycka till med jobbet som redan börjat. Bland annat blir det distriktsmöte den 11 november. QTH är Västerås, en gammal fin stad med en fin, livaktig radioklubb, som vid behov kan rycka ut och hjälpa till.

■ Vi rävjagare känner Kurt sedan länge som en trivsamt kamrat och en i särklass duktig rävjagare. CW-dxare världen runt har också fått chansen att träffa SM5OW när han puttar ut sina wattar från vardagsrummet hemma på Nygatan. Redan våren 1939 avlade han sitt

Vintertid — skidåkning eller promenader minst varannan söndag. Sommartid — lättare promenader. Höst och vår — terränglöpning minst en gång per vecka omkring sju—åtta kilometer varje gång. Då tillfälle ges utbytes terränglöpningen mot exempelvis korp-orien-tering, gärna på natten, och rävjakt. Dessut-om närstridsövningar mot egen rävsändare för att få upp snabbheten vid de oerhört viktiga närstridsminuterna. Undra sedan på att han blir svensk mästare.

CRD



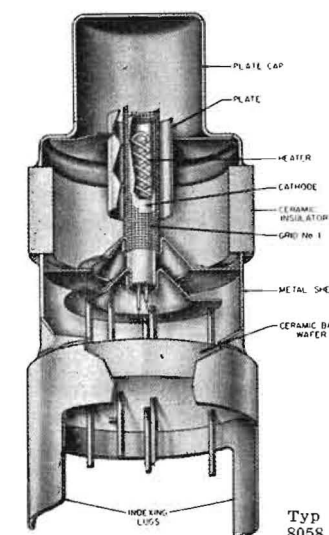
NUVISTORER

RCA skapade nuvistorn både som begrepp och som teknisk konstruktion.

RCA är alltså ledande inom detta område lik-som inom många andra.

RCA nuvistorer har erövrat många områden, som tills nyligen dominerats av halvledarna.

RCA nuvistorer är framtidens elektronrör.



-representant för Sverige:

ERIK FERNER

Box 56 BROMMA Vx 25 28 70

SSB - SÄNDARE



HX-500E

Ett enastående tillfälle att inköpa HAMMARLUNDS förnämliga HX-500, 1.200:— under listpris.

Data: 100W P.E.P. uteffekt på SSB, dessutom AM/FM/CW på 10—15—20—40—80 meter. 2x6146 PA med pifilter utgång. Min 50 dB undertryckning av bäravg och sidband vid SSB. Separat skala för varje band med avläsningsnoggrannhet bättre än 200 per. Kompletterat med inb. antennrelä, VFO, nätaggregat för 220V, kristaller och 21 rör.

Pris kr. 5.095:— NU 3.895:—

OBS! Erbjudandet gäller endast t.o.m. den 15/11. Goda avbetalningsvillkor.

73 de **BO PALMBLAD AB**
Hornsgatan 58
SM 5 ZK Stockholm — Tel. 24 61 60



När det gäller träplugg, begär alltid V-PLUGG, så får Ni den bästa pluggen för effektiv proppning. Välskänd och omtyckt sedan många år tillbaka. V-pluggen är tillverkad av ett segt och elastiskt träslag, som ger V-pluggen betryggande hållfasthet och som gör den lätt att arbeta med.

VP-borrar äro tillverkade av det rätta kvalitetsstålet och ha den rätta hårdningen. Ni får en skarp, snabb och varaktig borrar då Ni använder VP-borrar.

V-PLUGGEN AB

BRAHEGATAN 6 — STOCKHOLM

Telefoner 61 31 80, 62 44 38

CQ WORLD WIDE
CONTEST 1962

Foni 27 oktober 0000 GMT—28 oktober 2400 GMT.

CW 24 november 0000 GMT—25 november 2400 GMT.

Band: Alla amatörband upp till 28 MHz.

Testmeddelande: Fyra respektive fem siffror bestående av rs(t) och eget zon-nummer.

Poäng:

1. Kontakt mellan olika kontinenter ger tre (3) poäng.
2. Kontakt mellan stationer i samma kontinent men inte i samma land ger en (1) poäng.
3. Undantag är kontakter mellan stationer i nordamerika som ger två (2) poäng.
4. Kontakter mellan stationer i samma land är bara tillåtna för att få zon och/eller landmultiplier. Ingen QSO-poäng erhålles för dessa kontakter.
5. Endast en kontakt per band med samma motstation är tillåten.

Multiplikator:

1. En (1) multiplikatorpoäng för varje kontaktad zon på varje band.
2. En (1) multiplikatorpoäng för varje land på varje band.

Slutpoäng:

1. Poängsumman för varje band fås av summan zon- och landpoäng för bandet ifråga multiplicerat med QSO-poängen för bandet.
2. Poängsumman för allbandsklassen fås av summan av zon- och landpoängen för alla band multiplicerad med summan av QSO-poängen från alla band.
3. Deltagare i single operator-klassen måste ha varit med i testen minst 12 timmar. Gäller även om man endast deltagar på ett band.
4. Undantag gäller för dem som deltagar på 21 eller 28 MHz som bara behöver uppvisa en minimumtid på 8 timmar.
5. Multioperatorklassens deltagare måste ha varit med i minst 24 timmar och får bara deltaga i allbandsklassen.

CQ zonkarta och ARRL- och WAE-listorna gäller som standard vid testen.

Logg:

1. Fyll endast i zon och land första gången kontakt erhålles.
2. Använd separata loggblad för varje band.
3. Alla tider i GMT.
4. Räkna ut alla poäng och multiplikatorer själv.
5. Loggblad kan fås direkt från CQ, 300 West 43rd St., New York 36, N.Y., Att.: Contest Committee. Skicka in ett kuvert (för A4-papper) med din egen adress samt beställning på vad du vill ha och lämpligt antal IRC-kuponger.

Loggen skall vara insänd och poststämplad senast den 1 december 1962 för fonidelen och 15 januari 1963 för cw-delen.

Nya medlemmar

Per den 10 sept. 1962.

- SM3AHM Karl Erik Karlsson, Biblioteksgatan 37 D, Östersund.
SM7CJZ Ulf Schyllander, Mellanhedsgatan 22 C, 2 tr., Malmö V.
SM7DGA Jan Sköldenberg, Vapplingevägen 17 E, Lund.
SM4DJA Sven Erik Andersson, Box 5724, Rättvik.
SM7DYA Lars Sörensen, Kungsgatan 27 A, Malmö Ö.
SM5DAC Hans Djurberg, Hagavägen 97, 3 tr., Solna.
SM6DHC Björn Andersson, Flygets Signalskola, F 14, Halmstad.
SM6DED Rolf Brosché, Dr Heymans gata 1, Göteborg SV.
SM7DFD Bengt Nilsson, V. Hagagatan 3 C, 2 tr., Hässleholm.
SM7DVD Kjell Ove Rydén, Maglegatan 27, Hässleholm.
SM7DZD Lars-Erik Lekström, Färgaregatan 1 F, Eksjö.
SM4DCE Curt Andersson, Box 26, Råda.
SM7DFE Allan Ekdahl, Färgaregatan 1 E, 2 tr., Eksjö.
SM3DGE Jan-Olof Ericson, Skolgatan 46 A, Östersund.
SM4DKE Roger Magnusson, Källavägen 41, Säfle.
SM5DLE Verner Nilsson, Drottninggatan 24, 2 tr., c/o Ystall, Stockholm C.
SM5—3339 Håkan Samuelsson, Alpvägen 1, Mariehäll.
SM4—3340 Bo Akerman, Box 62, Vikarbyn.
SM4—3341 Bo Andreasson, Box 355 B, Orsa.

Per den 10 aug. 1962

- SM7DL Allan Persson, Red.-AB Helsingborg, Box 41, Helsingborg.
SM7ABO Enar Svensson, Mellangatan 2, Klippan.
SM5BAM Stig Johansson, Vatthagsvägen Box 674, Upplands Väsby.
SM5BVV Morgan Lorin, Follingegatan 12, Skänninge.
SM7CHN Lars Rothweller, Brahegatan 56 B, Jönköping.
SM5CWV Gunnar Ahl, Håstovägen 20, Västerås.
SM5CXV Carl-Eric Lindgren, Föreningsgatan 20 A, Box 382, Västerås.
SM7CKZ Bo Säll, Mäster Palmgata 2 F, Malmö C.
SM5DSA Anders Ansar, Kinnekullevägen 43, Bromma.
SM4DFB Clas-Göran Jonsson, Lugnadalsgatan 5 A, Säfle.
SM4DHB Per Persson, Solviksgatan 1, Karlstad.
SM6DKB Sverker Wiklund, Adlsvägen 4, Djursholm 2.
SM5DTB Curt Beit, Källäng, Långås.
SM5DVB Sture Sjöberg, Bruksgatan 4, Västerås.
SM5DXB Rolf Spångberg, Glömsstävågen 76, Huddinge.
SM3DYB Bengt Lind, Box 7221, Treluga, Bollnäs.
SM3DDC Bjarne Lundholm, Odensalagat. 62, Östersund.
SM7DGC Alvar Thuren, Bokalyckevägen 1, Hässleholm.
SM5DIC Ragnar Johansson, Rekylgatan 10, 13 tr., Västerås.
SM7DMC Kurt Carlsson, Traktörsgatan 29, Helsingborg.
SM6DTC Erik Olsson, Prästgatan 2, Varberg.
SM6DUC Willy Thörnqvist, Valbogatan 9 A, Lysekil.
SM6DID Kenneth Wikberg, Antenngatan 17 A, Västra Frölunda.
SM5DMD Björn Rundlöf, Lillsjönsvägen 21, Bromma.
SM5DAE Lars-Ove Andersson, Box 792, Fjårdhundra.
SM6—3338 Lars Persson, M/V Frances Salman, P. O. Box 1789, LONG BEACH, Calif., USA.
SM6—3337 Ingemar Axelsson, Brl. 3481, Saltkällan, Munkedal.
SM5—3338 Krister Lundberg, Axel Johnsons väg 10, Danderyd 1.
SL5DG Kungl. Svea Trängeregemente, T 1, Linköping.
SL5ZL Västerås FRO-avd., att. Åkesson, Vitmaragatan 2, Västerås.

Adress- och signaländringar

Per den 10 aug. 1962

- SM5GJ Arne Allin, Vegagatan 6, Sundbyberg.
SM5GS Ingemar Swall, Råvnäsavägen 7, Älvsjö.
SM5IT Gunnar Borg, Sandhamnsgratan 23, 2 tr., Stockholm NO.
SM7LV Lennart Björk, Eriksfältsgatan 72 B, Malmö S.
SM5UL Per Åke Hammarberg, M/S Sagoland, Sv. Orientlinjen, Göteborg C.

QSL-kort

AFFÄRS
INDUSTRI
REKLAM

TRYCK

SM7APO

STRANDBERGS tryckeri

Forserum

Tel. 0380/204 40

RX—TOPP-listan

utkom med sitt första nummer 6/9 erbjudande bl. a. HRO-5T, HRO-MX, HRO-SR, BC-654A, MKL-940B, 10W m/44, RL-01, PRO-310, Drake 2-B, AR-88-D. Det kostar att inte följa med prisutvecklingen. Senaste TOPP-listan på begäran. Tagor fabriksbyggda sändare och mottagare till försäljning på goda villkor. Alltså dags att damma av och skicka mig den där gamla A4:an Du har i reserv om Din HRO skulle krängla.

!!FYND!!

MFT 85 kc, lika BC-453 men för lödanslutning och av högre kvalitet. 14:— kr.
Koax RG-8/U i längder om drygt 15 ft med monterade PL-259. Konserveringsförpackade för långtidslagring. 11:60 kr/längd.
BC-442 antennrelä och HF instrument i låda. Begagnade. 19:75 kr/st.
Keramisk spolstomme LO-2 38x9 mm. 95 öre.
MFT 15 Mc ARC toppkvalitet. 8:— kr/st.
Erie »Button mica» 3000 pf. Drömväppningskondensator för UK. Originälförpackade. 75 öre/st. (10 st 6:— kr).
Motståndssats. 100 st sorterade motstånd i gängbara värden blandat ¼—2 W. Obegagnade. 7:50 kr/sats.
Kristaller som vanligt för varje ändamål. Listan slut, ny kommer med QTC.

Oms och frakt tillkommer. Skriv eller ring:

Bo Hellström

SM5CXF

VALLENTUNA

0762/244 16 (sökrast kvällstid).

P.S. Fabriksnya 6CW4 och 6DS4 8:75 kr. Hållare 1:60 kr.



S/line

för den avancerade amatören med höga
anspråk på prestanda och kvalitet.
Begär COLLINS S/LINE broschyr.



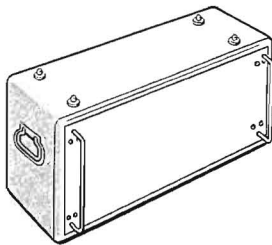
Firma J. Lagercrantz

Värtavägen 57 • Stockholm No
Tel. 010/63 07 90

VI HAR BYGGT OM

och organiserat om vår butik på Regeringsgatan 87 för större varusortiment och snabbare expediering till våra kunder. Titta in alltså, till Regeringsgatan 87, det lönar sig.

- God sortering av apparatlådor
- De flesta förekommande rortyper i lager



- Sändarkondensatorer
- Surplusrör (sändarrör)
- Motstånd, kondensatorer, transformatorer, elektrolytkond. m. m.

Elek

RADIO- & ELEKTRONIKKOMPONENTER AB
Tel. 20 33 75
(Tidigare Radiokompaniet komponentavd.)

- SM5VV Ola Flyhammar, 15/1 Ell Bank Road, Colombo 5, Ceylon.
SM7ZQ Hans Lindquist, Flygts Popen, Scheepmakershaven 31/32 A, Rotterdam, Holland.
SM4AWC Eskil Eriksson, Box 262, Söderbärke.
SM7ATD Bertil Svensson, Häradsgatan 2 B, Hålsingborg.
SM4AZD Henry Erlandson, Bengtstorp 3058, Gytörp.
SM3ARE Uno Ericsson, Rådhusgatan 112 A, Östersund.
SM5AIG Ingemar Myhrberg, Pålundsparken 12, 3 tr., Stockholm Sv.
SM6ACI Sven Fernlund, Engelbrektsgatan 53, Göteborg S.
SM7AWN Kent Hedberg, Örsholmsgången 4 B, Malmö V.
SM5AFO Lennart Fogel, Sveavägen 119, Stockholm VA.
SM5AXQ Karl-Erik Andersson, Härbrevvägen 8, 2 tr., Trångsund.
SM5AWX Bengt Pettersson, Enköpingsvägen 7 C, Solna.
SM2BPB Ingemar Åstrand, Ankarsund, Blåiken.
SM3BNC Sven-Anders Bjuggner, Eriksbergsvägen 21 C, Östersund.
SM5BAF Bertil Andersson, Framnäsbacken 20, 5 tr., Solna.
SM6BTL Vilhelm Nordström, Mellomgårdsgatan 65, Borås.
SM7BEM Lars Astander, Allfarsgatan 16, Torsås.
SM4BPM Berndt Fröden, Karlstadsvägen 12, Säffle.
SM5BSR Björn Forsell, Trevebovägen 31, Åkersberga.
SM5BTR Tore Hall, Sävstaholmsvägen 207, Älvsjö.
SM2BJS Bertil Andersson, Årmbågskroken 10, Umeå 3.
SM6BLT Bengt Lindberg, Hjortmossegatan 109, Trollhättan.
SM6BXW Jan Gustafsson, Nedre Furuskogsvägen 4, 4 tr., Partille.
SM7BCX Yngve Persson, Box 779, Skanör.
SM6BUY Gunnar Nilsson, Eldaregatan 18 A, Göteborg SV.
SM5BAZ Robert Verbeet, Gubbkärrsv. 29, uppg. 5, Bromma.
SM4CDA Karl-Olof Wirén, Kilstavägen 29, Karlskoga.
SM5CVU Sune Andersson, Tunavägen 34, 5 tr., Tumba.
SM5CAF Jan Åke Lindholm, Borgargatan 5 D, c/o Tjellander, Arboga.
SM5CNG Staffan Anderberg, Pyrolavägen 32, XI tr., Lidingö 3.
SM6CKJ Per Bergström, Box 3052, Karlsborg.
SM6CCO Bengt-Erik Karlsson, Befälsgatan 11, Karlsborg.
SM2CKP Lars Strömberg, Valhallavägen 112, c/o von Krusenstierna, Stockholm No.
SM4CIR Göran Wählberg, Blomsterv. 5 B, Ludvika 2.
SM7CCU Lars-Erik Johansson, S. Utsiktsgatan 14, Atvidaberg.
SM4CIV Erik Landberg, Bergsvägen 1 C, Fellingsbro.
SM5CAX Lars Anders Hansson, Skogslyckeegatan 28, Linköping.
SM6CVY Ivan Skantze, Barkagården, Falkenberg.
SM5DQC Östen Magnusson, FRAS/F 2, Viggbyholm.
SM3—2622 Stig Söderberg, Telbacken 4, Söderhamn.
SM4—2910 Onni Sutela, Rättarevägen 25, Örebro.
SM6—3008 Bo Ohlsson, Mäster Olovs väg 5, Lund.

Per den 10 sept. 1962.

- SM4SQ Bertil Pettersson, Kv. Laxen, Lesjöfors.
SM5YQ Arthur Angestad, Granitvägen 12, 2 tr., Lidingö 3.
SM7AYB Göran Nilsson, Assessorsgatan 23, Växjö.
SM6AUM Bertil Persson, Attingstigen 27, Halmstad.
SM4BZH Seppo Lilja, Kyrköherdevägen 4, Barkarby.
SM7BEP Amos Rudstam, Hermansvägen 17, Jönköping.
SM3BZS Hans Damgren, Fack 1, Kyrktåsjö.
SM6CWD Bengt Magnhagen, Haga Kyrkogata 18, ög., Göteborg C.
SM3CWE Owe Persson, 2 komp. 3 plut., S 1, Uppsala.
SM7CAH Stig Lönn, Karsbo skola, Fågelmar.
SM6CSI Roland Simonsson, Kastalagatan 2, Kungälv.
SM6CUK Lars-Göran Persson, Genvägen 3 B, Sandared.
SM5CDZ Roolaid Stein, Guldsmedsvägen 3, 2 tr., Enskede 1.
SM5—614 Evert Lagerberg, Fyrverkarbacken 21, 9 tr., Stockholm K.
SM2—1945 Karl-Erik Forsman, Gruvfogdegatan 7 A, Kiruna C.
SM5—2119 Stig Holström, Muskotvägen 3, Farsta 5.
SL4ZH Frivilliga Radio Organisationen, Avd. i Borlänge. Postlåda 1218 F, Borlänge.

SOLLEFTEÅ RADIOKLUBB



Sollefteåamatörer.

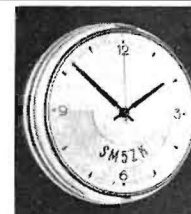
Sollefteå Radioklubb, som har varit saligen avsmunad ett par år, har sparkat igång igen, och eftersom klubblokal finns och intresset är stort, finns det all anledning att se ljus på framtiden.

Antalet medlemmar är för närvarande 27, av vilka många är licensierade. Tyvärr är aktiviteten i själva stan inte mycket att hurra för, men i utkanterna är den desto bättre. Eftersom klubben till hösten ska ordna en nybörjar- och fortsättningskurs i telegrafering och radioteknik finns det emellertid stora chanser att så småningom få höra nya call med qth Sollefteå.

Vid årsmötet valdes en styrelse med följande sammansättning: Ordf. Gustav Sjödin, v. ordf. —3CPK Gunnar, sekr. —3BPY Sölwe och till kassör —3BWN Bertil.

Kortet, taget vid årsmötet, visar från vänster: —3BRI Ture, Arne Eriksson, —3BWN Bertil, —3AOW Mary, Sven Lindevall, —3AXM Torsten, Bengt-Erik Johansson, —3AZV Torsten samt Göran Eriksson.

—BPY



STATIONSUR

Synnerligen elegant med stor 28 cm urtavla och försedd med centrumsekundvisare.

Med självstartande synkronmotor för 220 Volt växelström.

Pris endast kr. 87:50

Rekvireras genom:

BO PALMBLAD AB
Hornsgat. 58, Sthlm, 24 61 60

73 de
S M 5 Z K

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

Köpes

• R1155 inkl. nättagg. och slutsteg. TX 5—10W för 40 och 80 cw. SM6DQC, Östen Magnusson, Box 4, Odensberg.

• Komplet mobil TX för 6-volts prem. SM2CDS, Bertil Sjödin, Kalix 2.

Säljes

• ELFA-konverter, otrimmad och ej använd, fullt komplett inkl. 35 mc x-tal. 50:— exkl. frakt. CQ-magazine, 40 ex. 1957—61, 25:— exkl. frakt. SM6DQC, Östen Magnusson, Box 4, Odensberg.

• RX Hallcrafters S38E, 50W TX, signalen., LP filter, Arméstat. 2 och 10W, Antenn 6 element för 2m-bandet, Kikare Sx30, Förstärkare, Mätinstr., mikr., Generator, Skärmg.modul., mörkr.utr. med bla. Först.app. Ev. byte i mobilutr. SM2CDS, Bertil Sjödin, Kalix 2.

• Ny 9R-59 i orig.kart. t.s. omg. p.g.a. stundande studier. Endast 500 kr. vid kontant affär. Drygt 600 kr i affären! Jättechans för dej som funderat på denna i sin prisklass helt oslagbara rx! Just call me on 30 49 89. SM5CXM, L. E. Berglund.

• 1 st Max Funke RX 60, inköpt sommaren 1961 och 1 st Hallcrafters S-38 E. SM4ATA, Lennart Larsson, Berggränd 6, Kristinehamn, Tel. 0550/124 34 efter kl. 17.00.

• R1156 med nättagg. och uteff.meter. Stålrör o. senlenikr. Ljusgrå, ny panel. 175:— kr. SM5CJW, B. Lenander, V. Långgatan 30, Köpang, tfn 0221/161 07.

• NYA KISELDIODER 750 mA 400 PIV. Pris end. 3:70. 20 st. —10 %. 1N34 1:50. 1N35 (match. 1N34) 4:—, ant. isolatorer (längd 22 cm) 2:75, mm. Rek. v. prospekt. SM7BBY, A. Olsson, Höghultsgatan 1 B, Tfn 116 06. SM7CDX, B. Sjöstedt, Algatan 72, Tfn 161 24. Trelleborg 0410.

• 1 st VFO Gelo 102. 1 st Elfa konverter 141Mc med ESSCC utan x-tal. SM5AEZ, Ove Fridlund, Tfn 010/86 42 75, efter kl. 19.00.

• 144 MC STATION TX ombyggd BC 625 med likr. och x-taler i rack. RX 9R-4J + högtalare + Elfa conv. (ESSCC) med likr. Rotor M-500 + manöverbox och kabel, 13 el. LONG-YAGI m. 6 m mast + stag och coax, x-tal Mic och Vibro-BUG. SM6CRC, V. Röhne, Underåsgatan 18, Göteborg S., Tfn 031/20 59 47.

• Antennrotor CDR 125:—. Spolsystem Praha med MF-steg. Frekv. 2—4, 4—8, 8—16, 16—32 mc. MF 1600 Kc. Vridk. 3x190 pF. 2 st. MF trafär 1600 Kc, 75:—. SM7AIA, Ångsvägen 1 B, Kristianstad.

• SSB — Ny HT-37 i FB skick. Gallerjordat PA med två 813. QRO-trafo. Koaxrelä. Säljes förmånligt. SM5CIT, Leif Wallén, Box 16080, Stockholm 16.

● **STORSTÄDNING.** Fabriksnya YTSKIKTSMOT-STÄND i standardvärden. T. ex. 1w 10 % 0:20; 2w 10 % 0:35. Dessutom har vi SURPLUSRÖR, såsom 6L6 2:50; 6SL7 1:25. Lagerlista sändes gratis. SM3CGR och SM3CGR. Adr.: S. Slottsgatan 23 D, Gävle. Tfn 176 21.

● **Tx BC-625** 100—156 mc, med manövrer som tillåter 4 st valfria frekvenser. Vid frekvensskifte inställes sändarens samtliga steg automatiskt med motor. S32 i drivsteg och PA. Förkopplad låda och anslutningskontakter medföljer. KÖRKLAR 125:—, 10 el yngit-20+7+5 m. RC 59-u 1,5 m Al rotormast, 4,5 m 42 mm Al mast. Allt för ca 55:—, **HEATHKIT** signalgenerator SG-8 125:—, QRO TRAFÖ 2x1000 volt, 6,3 10 A, 5 V 10 A. SM5ASL, B. Palmstahl, Roslagsgatan 38, Stockholm Va. Tfn 31 08 31.

● **Hallerafter SX-111** senaste mod. körd max. 50 tim. Garant. som ny kompl. m. instruktionsbok, mellantrafo, högtal. Lev. i org. kart. 1.650:—. **Hallerafter SX-88** gar. fullt felfri, nyligen stor översyn så gott som samtliga rör utbytta. Instruktionsbok, trafo. Originalhögtal. R—46. App. har kostat ca 6.000:—. Pris 2.800:—. **Förstklassig SSB-sändare**, 90W band-switch 3,5—30 AM CW LSB USB. Inbyggd panadapter anod-instr. Skala och inställning likn. 75A1. Inbyggt voxrelä med anslutningsstrips på baksidan för ant.-trip. högt. key. SO—239 coaxkont. ant.-anslutn. Grå fasettackrad front med förnämlig lister, frostlack. låda. Lång life rör. En mkt. förnämlig SSB-stn. Kompl. med ritn. Endast 1.100:—. 2 st. **Walkie talkie** frekv. 23,42 mc. (Kan ändras till 27 mc endast genom att byta xtal.). Fabriksbyggda. Grå fasettackrad. låda. Handmic, med puch to talk. ant. batt. Instruktionsbok. felfria endast 250:— (för 2 st.). **Viking Vallant** 275 CW 200W foni, 275W SSB med yttre exciter. Nya slutrör. Övrigt i mkt. gott skick. 2.200:—. **50W Högtalare** för mindre än halva priset. 15 tum 8 ohm University m. 315 avsedd för stora samlingslokaler eller Hi-Fi-anläggningar. Frekv. 30—20000 Hz (rak kurva). Inbyggd reglerbar ljudkompressor. Helt ny. 250:—. **SM3ATX**, **Tore Ögren**, Skolg. 2, Östersund. Tfn 063/218 11.

● **Heathkit Q-Multiplier** 65:—. **Philips** bilradiokonverter 35:—. **HRO** skala med utväxlingsbox 70:—. 2 st oljekondensator 2 µF 2000V 30:—. 4 st min. MF-trafos 447 kc å 6:—. 2 st min BFO spolar 447 kc å 6:—. **SM6-2117**, **Lennart Ericsson**, Klintvägen 5 C, Trollhättan.

AUTOMATSAKRINGAR (s.k. evighets), Siemens typ KL 250—350 V/15 A, 6:—/st., 10:—/par. **KOPPLINGSLIST**, 4 pol. för skruv och lödsanslutning. (lämpl. för temp. känsliga komp.) —:50/st., 5:—/duss. **SM5BVQ**, **Björn Bergström**, S:t Eriksg. 61, Stockholm K.

● **CENTRAL ELECTRONICS** SSB-sändare typ 100V i originalutf. P. g. a. att sändaren är använd totalt mindre än 20 tim. samt av mycket hög kvalitet, och helt felfri lämnas 1 års skriftlig garanti. Pris 2700:—. **COLLINS** mottagare typ 75S—1. Pris 3000:—. **COMMANDER**, engelsk dubbelsuper. Pris 350:—. P. g. a. Resor kan endast skriftliga svar beaktas. **B. Carlsson**, **SM5BYI**, Vasavägen 54, Jakobsberg.

● **REA TX CW 375 W**, Phone 100 W. Rackbyggd, 6 enheter. Likrikt. 2x2500 V, 2x700—1000 V.+div. stab. Geloso VFO (ombyggd, inneh. 6J5+5763+5763), drivsteg 6146, PA 4E27 med B & W 851 Pi-tank. 600:—. **RX: VRL** god kondition 500:—. Eng. elsk portabel: 13 rör, 3—5 MHz, 15 W (22 set) med schema 80:—. **BERTHA**: tysk portabel, 2 st, omkr. 90—110 MHz 60:— st. 50 W slutförstärk. 75:—. **SM4AEQ**, **Arne Andersson**, Fack 7, Ekshärad. Tfn 83.

● **Mottagare 9RAJ Trio**, nybyggd och obegagnad med rör och inb. högtalare. Pris 350:—. **SM5CJE**, **L. Arndtsson**, Skyttegatan 1 B, Västerås. Tfn 021/118 93.

● **TX: Heathkit**, DX-100, 180 W cw, 150 W Fone, i prima orig. skick. **RX: National**, NC-173, 13 rörs super. Kompl. stn. bill. pris. ev. avbet. eller byte med äldre VW. **SM5BFA**, Tfn Stockholm 39 18 37.

● **Säljes p.g.a. ombyggn.:** TX Gef. VFO/6146 PA. i rackmod., TVI-fri und. mkt svåra f6rh. 50 W likr. pass. d.o. Begär närm. uppl. TX pass. C-cert-inneh., m. EL90/EL84, sälj. f. mtrl. kostn. 80:—. 10 st Xtals FT-243 7 Mc/s CW o. 8 st DC-34 3,5 Mc/s CW, 7:—/st eller samtl. f. 100:—. Ny nätrafo pr. 127/220 V 50 p/s, sek. 2x600 V 250 mA eller 2x700 V 175 mA + drossel 20 H 250 mA, pris 105:—. **Hörel.** 2x2000 ohm, lyxutf., 15:—. **Engel lödpistol** 60 W 220 V AC 30:—. **Preselector** m. 6AG5 o. skala samt pl.-vxl.rätt, spolst. medf., 12:—. **Kapsl. nätfiler** 9:—. **Lågpasfilter** f. 80/40 m TX 10:—. **CV424** (=QQE06/40) 40:—. Mot pisk., porto tillk. **SM7COS H-E Larsson**, Borgeby 17, Fläde.

● **AN FRC-1**, komplett 500w rig i ufb skick. **FR II** Rx m likr. o högt 105:—. 1 watt, TX-RX 50:—, 25 w m/39: Rx 50:—, Tx 40:—, antavsenhet 20:—. **VFO** m 2 st ECC 85 enl DL6RX 100:—. **Bandfilter** m 5 st EF 80 enl OZ1PR 150:—. **Elgoner** 50/36 V 25:—/par. Div. radarenh. Antrotor s k prop pitch motor m elgon o hylsa f mast, manöverbox, fäste, 275:—. **SM5APN**, **F. Lindkvist**, **Vegag. 5**, Norrtälje. Tfn 0176/121 05 efter 1800.

● **Nya radiorör**, 4X150A 50:—/st.; 4E27 30:—; 3E29 40:—; 6AK5W 2:50; 6AK5 2:—; 6J6W 2:—; 12AX7 4:—; 6K7 3:—; 6X5WGT 2:50; 5Y3GT 3:—; 6AG7Y 6:—; 6AC7 3:50; 6C6 3:50; 12A6GT 3:—. **SM7DRB**, **I. Svensson**, Sörbo, Öskarshamn.

● **QRO-trafo** 220V—2x750V, 0,5A, 2 st. drosslar, 2 st. oljekond, 2 st. S86, miniprism 125:—. Modulatorrenhet 120 W 200:—. Griddipmeter 75:—. Cirka 100 st. sändar-mottagarrör samt koppl.-komponenter. Lista och beskrivning mot porto. **SM5AMF**, **Tellusvägen 7**, Nyköping. Tfn 0155/19628.

Nya böcker

Markesjö, Gunnar: Elektronrörsförstärkare. Stockholm 1962. Nordisk Rotogravyr. 206 sid. Pris 28:—.

»Elektronrörsförstärkare» är främst avsedd att vara en lärobok, som i koncentrerad form anger principerna för elektronrörens användning i olika förstärkare. Den ansluter sig i stora delar till professor E. Löfgrens föreläsningsserier vid KTH.

Den starkt koncentrerade framställningen förutsätter en del förkunskaper men har som motvikt försetts med ett rikhaltigt figurmaterial jämte utmärkta litteraturhänvisningar.

Boken utgör ett värdefullt tillskott till den svenska tekniska radiolitteraturen och för den avancerade konstruktivt inriktade amatören torde speciellt kapitlen om lågfrekvens-, högfrekvens-, slut- samt sändareförstärkare vara av intresse vid beräkningar inom hithörande områden.

/LN

SSA

RÖR

Försäljningsdetalj

Försäljningsdetaljen har förvärvat ett större parti rör vilka utförsäljes till nedanstående priser:

5X4 G	Kr. 2:—/st.
809	5:—
838	10:—
4654	4:—
ECH 43	1:—
EL 11	2:—
EQ 80	1:—
EZ 12	1:—
EZ 40	1:—
PAB 60	1:—
UB 41	1:—
UCH 42	1:—
UCH 43	1:—
UF 42	1:—
UF 43	1:—
UQ 80	1:—
UY 11	1:—

Nyhet: Nya HRO-MX-Senior

50 kc—30 MHz. 2 x HF-steg. X-tal fil. S-meter. Pris: kr. 725:—
NÄTENHET komp. 220 V ~ Pris: kr. 75:—
VIB-ENHET 6 V Pris: kr. 50:—
Obs.! 6 mån. garanti!

TRANSISTORER

2x2N301, 22 W, LF. Kr. 16:— (per st. 8:—) samt
XB103 (OC71) XA102 (OC44) XA101 (OC45)
26:— pr duss.

KISELDIODER

1000 P.I.V. 450 mA 11:— st. 4 st. 38:—.

TV-SERVICE — LJUSDAL

Kyrkogatan 16, Ljusdal
Imp.-avd. Tel. 102 93



DRAKE

MODELL 2 B

AMATÖRMOTTAGARE

(För AM, CW och SSB)

En ny mottagare som redan fått ett namn om sig i U.S.A. Utslitna reklamklyschor skulle inte räcka till

för att täcka alla de lovord som amatörerna i U.S.A. givit denna mottagare. Vi nöjer oss därför med att göra några utdrag ur specifikationen som angetts för den nya Drake:

Passband Tuner med 0,5, 2,1 och 3,6 kHz stegvis omkopplingsbar bandbredd för bästa SSB- och CW-mottagning.

80 m dubbelsuper, övriga band trippelsuper med kristallstyrd oscillator. Fem amatörband 80—40—20—15—10 m. Kristallhållare finnes dessutom för 5 andra band för avlyssning av WWV, satelliter m. m. Som tillsats kan levereras Q-multiplier med högtalare samt kristall-calibrator.

Betalningsvillkor och komplett teknisk beskrivning sändes på begäran.

73 de

SM5AY,
SM5AKI
SM5ANG

SM5AOL
SM5ARU
SM5MT

SM5BDQ
SM5CBI
SM5CLW

ELFA Radio & Television AB

Holländarg. 9 A, STHLM 3. Box 3075
Tel. 240 280 Postgiro 25 12 15