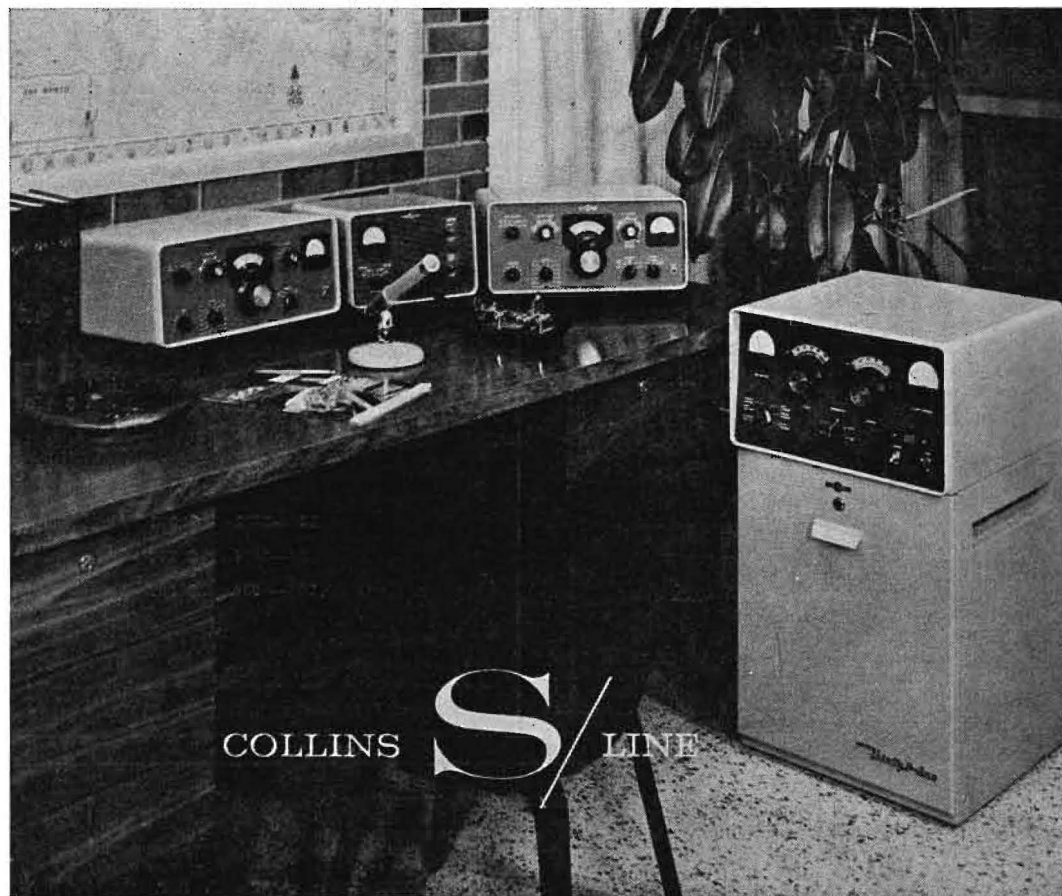




COLLINS **S**/LINE

*För den avancerade radioamatören,
som endast nöjer sig med det bästa
erbjuder vi Collins S|line*

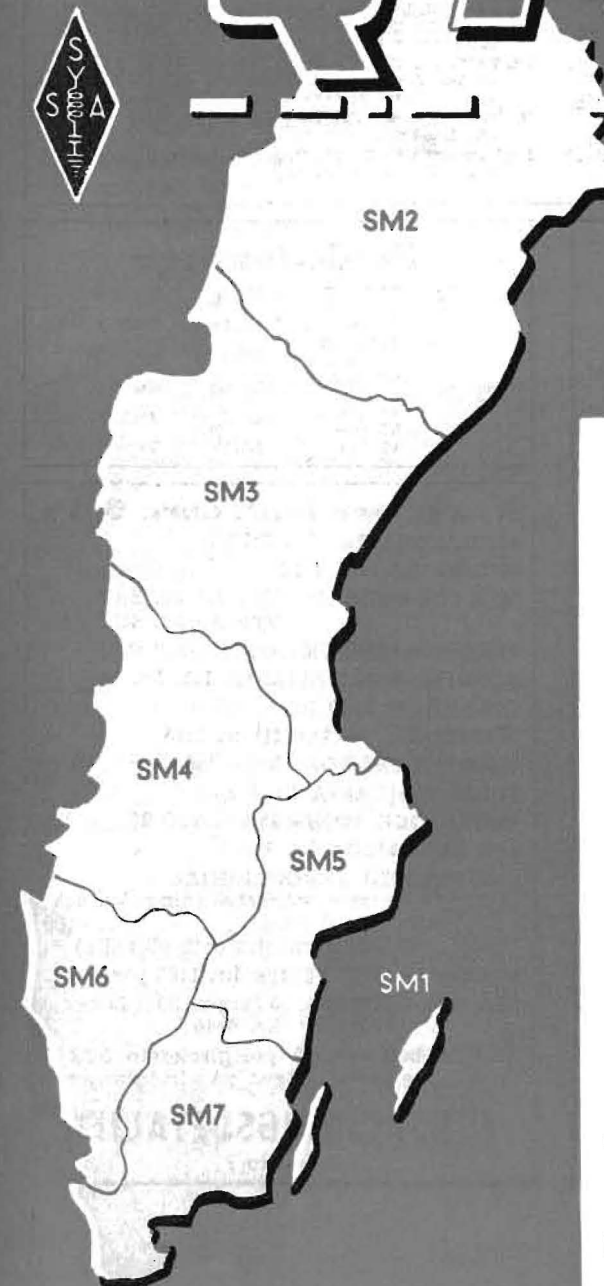
Begär broschyr

Firma Johan Lagercrantz

Värtavägen 57, Sthlm No. Tel. 010/63 07 90.

Bröderna Borgströms AB, Motala 1962

QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Inbjudan till SM i rävjakt	Sid. 155
SSB Linjära förstärkare	» 156
QSL	» 158
Teleingenjörskurs	» 159
Vackar oscillatorn	» 160
Styrelsen — en presentation ...	» 162
DX	» 164
UKV	» 165
SSB	» 166
Vi presenterar	» 167
Vigor	» 170
Rävjakt	» 170
LF-filter	» 172

NUMMER

6

JUNI 1962

ÅRGÅNG 34

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5AZO, Carl Erik Tottle, 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.

Sekr.: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 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, Ernfriid Aspellin, 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 010-50 40 83.

Suppl.: SM5AXQ, Karl-Erik Andersson, Edsvägen 3/2, Huddinge. Tfn 010-57 49 73 (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 5 SM5BGM, Bo Forslund, Gamla Landsvägen 3/5, Danderyd 1. Tfn 010-55 57 65.

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, Höganäs. Tfn Helsingborg-Höganäs 042-405 22 (bostad), 042-401 97 (arb.).

Revisor: SM7CKJ, Per Bergström, Vegagatan 2, Box 608, Lund 6.

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

QTC

Redaktör och ansvarig utgivare:

SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö.

DX: SM7ACB, Gillis Stenwall, Köpenhamnsvägen 47 A, Malmö V.

Mobilt: 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 Brölin, 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-byrå 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:—

ANNONSAVDDELNINGEN

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

Funktionärer

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

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 DIPLOMBOK 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 VÄGGLÖPARE 5 färger, 33 x 63 cm.
kr. 6:40

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

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Enskede 7



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

DIPLOMNYTT

Från RSGB har vi erhållit följande med anhängan om publicering i QTC.

RSGB Diplom Manager

Styrelsen för Radio Society of Great Britain har utsett Mr. K. A. V. Hurrell, G3NBC, till posten som Diplom Manager för RSGB efter Mr. G. E. Verrill, G3IEC.

Ansökningar för RSGB Diplom skall i fortsättningen sändas med rekommenderat brev till RSGB Headquarters, 28/30 Little Russell Street, London, W.C. 1, i och för diarieförande och konfirmation. QSL-kort får inte sändas direkt till Diplom Managern.

Efter kontroll kommer Mr Hurrell att returnera korten tillsammans med det sökta certifikatet därefter ansökan är korrekt.

Om den sökande så önskar kommer korten att returneras med rekommenderat brev varvid dock extra returporto måste medfölja ansökan. Kostnaden för RSGB Diplom är för icke medlemmar i RSGB, 7/- (\$ 1.00) pr diplom. (Press Information April 1962).

/LN

WAE-Diplom

Ansökningar för WAE Diplom skall i fortsättningen sändas till DARC-DX-Büro i Nürnberg och ej som tidigare till DL7AA. Orsaken till omläggningen är den stora arbetsbelastningen på DARC.

DX Büro i Nürnberg förestås av DL1EE, Igor Falster, Tillystrasse 44, Nürnberg.

/LN

LÖRDAGSSTÄNGT

PÅ

KANSLIET

under juni, juli och augusti.

På vardagarna stänger vi klockan 16.00.

För övrigt är det som vanligt.

VÄLKOMNA!

INBJUDAN TILL

SM I RÄVJAKT

1952 — Västerås — 1962

På uppdrag av Föreningen Sveriges Sändareamatörer har Västerås Radioklubb nöjet att efter 10 år åter inbjuda till SM i rävjakt i västeråsterrängen den 1 och 2 september 1962.

Tävlingen är öppen för alla svenska rävjägare och omfattar en natt och en dagetapp, båda till fots. Utländsk medborgare må deltaga utom tävlan.

Frekvensområde 3,5—3,6 MHz.

Karta i skala 1:50 000 utdelas före starten.

Logi. Ett 60-tal bäddar står till deltagarnas förfogande. Lakan eller sovsäck medtages. Pris per bädd 6:—.

Tältplats finnes.

Förplägnad. Efter nattjakten blir det korv och varm dryck. Efter dagjakten kommer ärtsoppa och smörgåsar att serveras. Tallrik, mugg och matbestick medtages.

På förläggningen kan den som så önskar erhålla:

- a) middag på lördagen pris ca 6:— kr.
- b) frukost på söndagen pris ca 3:75 kr.

Anmälan om deltagande jämte avgift 10:— kr skall vara insänd senast den 1 augusti till Västerås Radioklubb, Box 213, Västerås. Postgiro 38 15 01.

Anmälan skall innehålla uppgift om

1. önskad förläggning
2. önskade extra måltider enl. ovan
3. namn, adress, ålder, ev. signal samt radioklubb.

I anmälningsavgiften ingår karta, nattmål, ärtsoppa m. smörgåsar.

Program: Fullständigt program med tidtabeller, regler, vägvisare etc. kommer att tillställas alla anmälda senast en vecka före tävlingen.

Eventuella förfrågningar ställas till SM5WI, Harry Åkesson, Vitmaragatan 2, Västerås, tfn 021/455 19.

Hjärtligt välkomna!

Västerås Radioklubb

SSB

LINJÄRA FÖRSTÄRKARE

Av SM7ACB, Gillis Stenvall, Köpenhamnsvägen 47 A, Malmö V

G2DAF skriver sedan ett par år tillbaka en månatlig singlesideband-spalt i RSGB-bulletinen, som åtnjuter stor popularitet. I februari-numret har han en liten översikt, som handlar om val av linjära förstärkare för ssb. I hopp om att den skall vara av intresse även för QTC:s läsare har jag försökt mig på en översättning. Ett litet avsnitt med formler för beräkning av in- och uteffekt samt verkningsgrad har jag utelämnat med tanke på att artikeln i övrigt är allmänt hållen.

Om man styr ut en ssb-sändare med en ton av en enda frekvens, består uteffekten av en ren cw-signal (precis som då nyckeln hålles nedtryckt på en telegrafisändare). Det är då lätt att med hjälp av sändarens instrument kontrollera hur sändaren fungerar vid maximal (p-e-p) effekt. Någon upplysning om förstärkarens linearitet får man emellertid ej på detta sätt. För att bestämma under vilka förhållanden förstärkaren arbetar linjärt, måste man kunna variera uteffekten från noll till max-värde på ett regelbundet och periodiskt sätt. Detta åstadkommes enkelt genom att modulera ssb-sändaren med två tonfrekvenser av samma amplitud. (I praktiken behöver man inte använda två lågfrekvensgenerators — det räcker med en. Den andra frekvensen får man genom att mata in bärvåg eller genom att sätta den balanserade modulatorens i obalans). Om man observerar sändarens uteffekt på ett oscilloskop finner man samma bild som från en med sinusvåg fullt utmodulerad am-sändare. Detta förfaringssätt kallas tvåtons-provet och förekommer ofta i diskussioner om linjära hf-steg. Detta prov gör det möjligt att studera lineariteten i detalj på grund av att förloppet är periodiskt. Vidare är testbilden sådan att även små avvikelser och ändringar kan iaktas. Testbilden kan studeras under tiden förstärkarens olika spänningar justeras för bästa linearitet, drivning och belastning kan utprovas för största möjliga uteffekt vid bibehållen linearitet.

Vilken typ av linjär förstärkare bör man välja?

Trots att amatörer i England kört ssb i mer än tio år har ingen speciell förstärkarkoppling visat sig ha så överlägsna egenskaper, att den accepterats som standard i ssb-sändare för amatörbruk. Tvärtom, varje nykomling på ssb upptäcker snart, att det finns en mängd olika varianter av linjära förstärkare i bruk, och om han frågar andra amatörer till råds, finner han, att nästan varje amatör anser, att just hans kombination av förstärkartyp och rörval är den absolut bästa lösningen på problemet. Dessutom är många gånger de påstådda fördelarna med en viss koppling ej stödda av några noggranna experiment och/eller mätningar — eller de kan vara resultatet av omedveten överdrift, kanske rent av önsketänkande — de kan också ha baserats på mindre tillförlitliga uppgifter i ssb-litteratur av äldre datum. Som exempel på detta kan nämnas den felaktiga, men vitt spridda uppfattningen att en av det gallerjordade stegets största fördelar är att hela driveffekten erhålles som uteffekt, och att detta är ett »gratis» effekttillskott utöver den effekt, som kan fås från samma rör i konventionell gallerstyrd koppling.

Det råder också en del förvirring, när det gäller hur mycket driveffekt som erfordras för kopplingar med passiv gallerkrets. Många har avskräckts från att använda denna utomordentliga metod, bara för att de varit osäkra om driveffekten från deras exciter skulle räcka till för att styra ut ett sådant steg till önskad uteffekt.

Sen kommer också rörvalet — ett stort rör eller två eller flera mindre, push-pull eller parallell? Vidare kan inte slutresultatet bedömas endast med tanke på slutstegets egenskaper: det skall ha drivning och är därför ganska fast kopplat till drivsteget. Om slutstegets ingångsimpedans varierar över en period, reflekteras den varierande belastningen till drivstegets anodkrets, och detta kan medföra olinearitet (»flat-topping» och vågformsdistor-

En översättning
från RSGB
Bulletin, febr.
1962, sid. 397

Tabell 1. Anodspänningar

500	500-750	750-1250	1500-2000	2000-3000
2E26 829B	6146 807 1625	TT21 807 1625 805 811A 4-65A 4x150A EL38	813 4-125A 4x150A 304TL 4x250B	304TL 4-250A 4-400A PL6569

sion) även om man vet, att excitern ger en mycket ren signal då den kopplas direkt till antennen.

Bland alla frågor rörande ssb som ställts till G2DAF, är nog denna den som förekommit oftast: Vilket linjärt förstärkarsteg rekommenderar du? Tyvärr är det inte så enkelt att generellt svara på denna fråga, ty vilken linjär förstärkare som passar bäst beror på förhållanden, som kan variera från amatör till amatör. Ett indirekt svar kan emellertid ges genom att ställa upp några enkla »konstruktionsregler».

1. Bestäm vilken anodspänning som skall användas (beror ofta på vad som redan finns ifråga om likriktare eller komponenter — säkerhetssynpunkter kan också vara bestämmande, många amatörer undviker att använda spänningar mycket över 750 volt).
2. Ta reda på vilken driveffekt som kan tas ut från excitern (kan fås från rördata på exciterns slutrör, eller man kan mäta upp den med hjälp av en konstantenn eller uppskatta uteffekten med en lämplig glödlampa som belastning).
3. Med tabell 1 väljes lämpligt rör för tillgänglig anodspänning.
4. Med hjälp av tabell 2 bestäms vilken typ av linjär förstärkare som passar med tanke på tillgänglig driveffekt.

Värdena i tabell 1 och 2 är approximationer, tänkta som allmän vägledning. I tabell 2 innefattar »erforderlig driveffekt» följande: a) kopplingsförluster och förluster i gallerkretsen, b) förluster i styrgallret, c) förluster i dämpmotståndet över gallerkretsen, d) eventuell gallerström, e) i gallerjordade steg den del av driveffekten som »går igenom» och finns som uteffekt. Driveffektsvärdena i kolumnen »klass AB₁» är räknade för ett lämpmotstånd på 2000 ohm i gallerkretsen (det är det värde som Mullard rekommenderar).

Eftersom ett gallerjordat stegs ingångsimpedans är en funktion av katodströmmens toppvärde, fordras mera driveffekt till 4 rör än till 2. Antalet rör anges i tabellen med x4 eller x2. Det förutsättes att då två eller flera rör användes i förstärkaren de kopplas parallellt.

Efter att ha bestämt vilken rörtyp som är lämpligast med tanke på tillgänglig anodspänning och driveffekt, se efter i rördatatabelen vilken uteffekt (p-e-p) som erhålles. Om det är mindre än önskad uteffekt blir det nödvändigt att köra två eller flera rör parallellt. Två exempel: 1) Givet rör 6146 och 750 volt anodspänning. Önskad uteffekt 200 watt. ∴ Fyra rör i parallell erfordras. 2) Rörvalet är 813 och anodspänningen 2000 volt. 400 watt p-e-p uteffekt önskas. Detta kan åstadkommas med två rör i klass AB₂. →

Tabell 2. Typer av förstärkare

Erf. driv-effekt p-e-p	Avst. gallerkr. AB ₁	Avst. gallerkr. AB ₂	Passiv gallerkr.	Gallerjordat steg
5 W	2E26 6146 4-65A 4x150A 807 1625 TT21 EL38	829B		
10 W	4-125A 813	807 1625 4-65A 813 4-125A		
25 W	304TL	805 811A	813 4-65A 4-125A 4x150A	
50 W		304TL	805 811A 4-250A 4-400A	813 4-125A 805 (x2) 811A (x2)
100 W			304TL PL6569	304TL 811A (x4) 805 (x4) PL6569

Val av förstärkartyp

Som hjälp vid val av förstärkare kan de viktigaste för- och nackdelarna hos de olika typerna sammanfattas på följande sätt:

Avstämmd gallerkrets, klass AB₁

Fördelar

- Låg driveffekt
- Eftersom steget inte drar någon gallerström är belastningen på drivsteget konstant.
- Inget krav på stabiliserad gallerförspanning
- God linearitet och distorsion

Nackdelar

- Fordrar avstämmd gallerkrets och för att köra på flera band måste man ha omkopplingsbara (eller plugg-in) spolar
- Neutralisering nödvändig
- Lägre verkningsgrad än vid klass AB₂

Avstämmd gallerkrets, klass AB₂

Fördelar

- Lägre driveffekt behövs än med passiv gallerkrets eller vid gallerjordat steg
- Högre verkningsgrad än klass AB₁
- Större uteffekt.

Nackdelar

- Avstämmd gallerkrets
- Neutralisering nödvändig
- På grund av att ingångsimpedansen varierar kraftigt (gallerström) varierar belastningen på drivsteget
- Gallerförspanningen måste vara mycket stabil
- Den varierande belastningen på drivsteget kan medföra vågformsdistorsion och »flat-topping» — med risk för ökad övertonshalt och TVI

Passiv gallerkrets

Fördelar

- Ingen avstämmd gallerkrets
- Gallermotståndet har i regel så lågt värde att steget inte kan självsvänga — neutralisering obehövlig
- Konstant belastning på drivsteget
- Steget kan byggas kompakt och är enkelt att stämma av
- Låg distorsion
- Den enkla kopplingen möjliggör mycket kompakt uppbyggnad utan risk för besvär med återkoppling

Nackdelar

- Fordrar högre driveffekt än steg med gallerkrets

Gallerjordat steg

Fördelar

- Ingen avstämmd gallerkrets
- Ingen neutralisering nödvändig (möjligen med undantag för 28 Mc)
- God linearitet på grund av den negativa återkopplingen i steget.
- En liten del av driveffekten »går igenom» och adderas till uteffekten.

Nackdelar

- Fordrar stor driveffekt — större än de andra typerna
- Glöden måste isoleras från jord med drosslar eller med speciell glödtransformator (med mycket liten kapacitans mellan lindningarna)
- Ingångsimpedansen varierar kraftigt under hela perioden och detta återverkar på drivsteget med vågformsdistorsion som följd
- För att motverka nackdelen c) fordras en avstämmd katodkrets (med mycket högt C)
- Med de rörtyper som är vanliga bland amatörer i England förefaller uteffekten att vara densamma eller något lägre än om samma rör användes med passiv gallerkrets. HF-strömmen från anoden flyter genom katodkretsen och ger där en spänning som motverkar drivspänningen. Detta motsvarar negativ återkoppling och det är möjligt, att förlusterna på grund av denna negativa återkoppling är ungefär lika stora som den driveffekt, som »går genom steget» — effektiviteten är då noll. ■

VIKTIGT MEDDELANDE ANGÅENDE QSL

Såsom nyutnämnd QSL-chef får jag härmed framföra några viktiga punkter angående QSL.

- QSL-kort får ej ha större format än A6 (105×148 mm). Är formatet större kommer kortet att vikas.
- Skriv tydligt. Många, speciellt utlänningar, har svårt att skriva I och J. Förväxling är lätt att göra. Skriv endast stora bokstäver, I som en rak stapel och J med en sväng nedtill och helst bör svängen gå under raden man skriver på. Skriv även signalen på baksidan av kortet om det finns möjlighet. Slarvigt skrivna QSL godkänns ej för en del diplom, t. ex. DXCC.
- Sortera QSL prefixvis och till SM distriktsvis. Observera att kort till Östtyskland (DM) och till Västtyskland (DJ, DL) sorteras var för sig.
- Ofrankerade eller ofullständigt frankerade QSL-påsar utlöses ej av SSA.
- Får du ett QSL från en amatör, som Du inte loggat, var snäll returnera detta. Skriv inget på kortet, bifoga en lapp. OBS! Det är förbjudet att ändra eller kladda på QSL.

Samtidigt skall jag ge några tips angående trafik på banden. Vid fone är det mycket viktigt att bokstavera signalen så att man är säker på att motstationen verkligen uppfattar rätt. Alltför många QSL visar en viss nonchalans. Vid cw är det också viktigt att motstationen uppfattar hela callet. Slå inte för fort.

Televerket startar en teleingenjörskurs

Den snabba utveckling, som på senare år har kännetecknat teletekniken, och den fortskridande automatiseringen av telefontrafiken har medfört ett ökat behov för televerket att få personal med god teleteknisk utbildning.

Det är för att i viss utsträckning söka tillgodose det behovet, som Telestyrelsen beslutat anordna en drygt tvåårig teleingenjörskurs med början i september månad 1962. Det är sannolikt att flera sådana kurser kommer att anordnas under 60-talet. Utbildningen består av omväxlande teoretiska terminer vid Teleskolan i Stockholm och praktiska utbildningsskeden förlagda till vissa större orter ute i landet. Under de teoretiska terminerna vid Teleskolan studerades ett flertal ämnen, vilkas omfång framgår av nedanstående »klipp» ur utbildningsplanen:

Preliminär plan för utbildningen på Teleskolan.

Ämnen	Antal timmar
1. Matematik	85
2. Statistik	95
3. Telefonexpedition	85
4. Telegrafexpedition	35
5. Trafikvägplanering	100
6. Serviceövervakning	80
7. Material- och hållfasthetslära	40
8. Ellära med mätteknik	85
9. Elektronik	60
10. Transmissionsteori	60
11. Telegrafteknik	35
12. Telefonteknik	340
13. Transmissionsteknik	110
14. Radioteknik	85
15. Strömförsörjning	40
16. Anläggningsteknik	145
17. Underhållsteknik	90
18. Fastighets- och byggnadsärenden	20
19. Samhälls- och rättskunskap	15
20. Televerkets organisation	15
21. Televerket och försvaret	15
22. Personalläranden	25
23. Personalledning	45
24. Sammanträdesteknik m. m.	15
25. Ekonomi	30
26. Försäljning	20
27. Kontorsorganisation	10
28. Kundtjänst	15
29. Engelska språket	45
30. Tyska språket	45
31. Franska språket (frivilligt ämne)	—
Summa	1 885

Massor med QSL till amatörer med treställiga signaler och med t. ex. ett E i slutet, har uppfattats som en tvåställig signal. E är helt enkelt borttappat.

Jag hoppas nu att samtliga medlemmar i SSA rättar sig efter ovanstående, vilket innebär dels en lättad i distributionen, dels att QSL kan hamna hos rätt person.

SM5AIO

Att bland det 30-tal olika ämnen, som kursen innehåller, tyngdpunkten ligger på de teletekniska, främst telefonteknik, är väl rätt självklart. Matematik och statistik är givetvis även viktiga ämnen och det kan nämnas att matematikkursen når ett gott stycke upp på teknisk högskolenivå. Den radiotekniskt intresserade får väl glädja sig åt att i varje fall 85 lektionstimmar ägnas åt hans specialgebit.

Den som gått igenom kursen med godkända betyg kan räkna med intressanta arbetsuppgifter i första hand inom televerkets driftsavdelning (telefonstationernas och telefonnätens anläggning och drift) med placering i Stockholm eller i någon av de större landsortsstäderna.

Till sist bör kanske påpekas, att minimifordringarna för att få deltaga i kursen är kunskaper motsvarande betyget godkänd i studentexamen på reallinjen eller i ingenjörsexamen från högre tekniskt läroverk i ämnena matematik, fysik, kemi, modersmålet, engelska och tyska samt teckning. Tack vare konkurrensen kan man räkna med att »slätstrukna» betyg inte kommer att räcka för inträde på kursen. Uttagningen av elever kommer att föregås av psykologiska lämplighetsprov, som anordnas vid Psykotekniska Institutet i Stockholm. ■

Stockholmsmeeting 4 juni

W2SAW, »SAX», kommer till Stockholm på besök några dagar i början på juni. Han vill gärna träffa Stockholms-hams för att också visa ett hundratal färgbilder av DX-hams från världens alla hörn, som han träffat under sina resor.

SRA ordnar meeting den 4 juni kl. 19.30 i Shellhuset, Birger Jarlsgatan 64, 5 tr. Kaffe—the serveras vid lämplig tidpunkt under kvällen. Om någon har ett eller annat färgdiapositiv av sin rig är »Sax» tacksam om han får lägga dem till sin samling. Ring gärna SM5AZU — 521662 — om Du kommer — det kan vara bra att veta hur många bullar vi skall baka.

SM5AZU

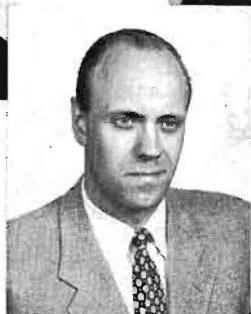
SSA STYRELSE — en presentation



1



3



2



4

Vilka är det egentligen som sitter i styrelsen? Så frågar många och det är svårt att ge ett svar som är tillräckligt uttömmande utöver signaler och namn. Vi skall i alla fall be att få visa några bilder på det här uppslaget som, tillsammans med några förklarande ord, kanske kan ge en aning om vad som döljer sig bakom signalerna.

Många av er känner naturligtvis oss redan och då är det bara att försöka se glad ut och bläddra till nästa sida. Men för er andra kan det kanske vara roligt att titta på de här bilderna. Förresten — ni som känner oss — titta ändå ett tag på bilderna, det kan vara »roligt».

1. *SM7CKJ, Per Bergström.* Licens sedan 1958. DX-ar vilt när han kommer åt. Under ett par år DX-redaktör i QTC men blev revisor-suppleant och återfinns av årets styrelse som revisor. En hel del tid ägnar han problemet amatörradio — publik relation, den tid som händelsevis finns kvar går åt för studier vid Lunds universitet.

2. *SM4GL, Gunnar Eriksson.* Telegrafist-certifikat redan 1940 och det följdes av amatörcertifikat och SSA-medlemskap strax efter kriget. Gunnar kör mest 80 och SSB på 15 och 20 meter, men kan då och då återfinnas på banden som EL2O. Ett WAC för 80 pryder väggen, men man kan förmoda att det inte blir långa stunder som han kan beundra det.

Som trävaruhandlare, telegrafist och navigatör hos SAS och en av organisatörerna av Dala-Storsundslägreter existerar inga fritidsproblem.

3. *SM5LN, Martin Höglund* odlar ett livligt diplomintresse som han tyvärr till stor del får försaka på grund av sekreterartjänsten som knappast tillåter några utsvävningar på dx-banden. Licens fick Martin 1938 och blev samma år medlem i SSA och sedan dess har WAZ, DXCC, WAS och ett femtiotal andra diplom ramlat ned i brevlådan. Dessutom är han medlem i bland annat A1 operators Club, SSA OTC, ARRL OTC, TOPS och AHC. Martin gillar QRP och är speciellt lycklig då han får köra igång från sin segelbåt med 6 watt och Sky Buddy. Diplommanager 1958, 1959, 1960. Sekreterare 1960, 1961, 1962. På dagarna återfinns man honom på Svenska Radioaktiebolaget.

4. *SM5CRD, Lennarth Andersson,* har jagat och legat räv ganska flitigt sedan 1950 och har deltagit i de flesta SM-arrangemang. Fick certifikat 1953 och blev QTC-redaktör 1955. Kör ofta portabelt och har varit med i alla portabeltesterna, dock inte alltid med egen signal. Har DC i väggen och träffas därför på banden — helst 80 — från sommarstugan i Roslagen där det finns 220 volt AC. Har just bytt arbetsplats från Tekniska Högskolan till Svenska Radioaktiebolaget.

5. *SM5KG, Klas-Göran Dahlberg.* Har ett sedan »tidernas begynnelse» enormt mobilintresse som bland annat yttrat sig i artiklar i QTC. Certifikat sedan 1946 då han också blev medlem i SSA. Chef för SSA kansli och naturligtvis den som svarar på alla frågor rörande det mobila. Innehar DXCC, cw/phone (140 länder) och DXCC, phone 110 länder. Kämpar dessutom ofta och gärna för att andra nationers amatörer skall få köra från Sverige på reciprositetsbasis.



5



6



7



8



9

6. *SM5CHH, Paul Gerstel.* Certifikat 1955 och blev året efter medlem i SSA. Träffas säkrast på 144 eller 432, men kör ganska ofta mobilt på 80 meter. Då och då blir det 170 watt på något av kortvågsbanden. Paul bygger ofta och gärna och gläder stundtals QTC med manuskript. De flesta av stockholmstraktens rävjakter och flertalet SM har fått besök av Paul som på dagarna återfinns på Kungl. Järnvägsstyrelsens maskintekniska byrå. Att han dessutom med framgång deltagit i diverse OT-tävlingar, med 5CDD som kartläsare, kan vara värt att veta om vår kassör.

7. *SM5AZO, Carl-Erik Tottie* gläder oss andra genom att snabbt plocka fram och formulera styrelsens åsikter. Medlem i SSA sedan 1950 och vice ordförande 1957—1960. Ordförande blev Carl-Erik 1961 och träffas sporadiskt från villan på Lidingö på 80 och 20 meter. Kapten vid Generalstabsskåren och just nu förordnad kapten vid Hälsinge regemente vilket betyder att man kan höra honom även som SM5AZO/3 i Gävle. Har nyligen kommit i gång

mobilt vilket givetvis ger hans resor Gävle—Stockholm mer innehåll. WAC och WBE pryder hans radiohörna. Det internationella samarbetet ligger Carl-Erik mycket varmt om hjärtat vilket ges uttryck åt inte bara i ord utan också genom deltagande i ham-träffar och rävjaktsarrangemang hemma och borta.

8. *SM5AIO, Ernfriid Aspelin.* Vår nya QSL-manager som sedan han fick licens 1957 varit synnerligen aktiv på alla amatörband och samlat ihop bland annat DXCC, WAC cw/phone (nbfm) och för dagen bara saknar Montana för WAS. Saknas sällan på rävjakterna och deltagit gärna i SM, NM och andra större arrangemang. Spelar dessutom fotboll och gläder deltagarna på SRJ årliga veckoslutsläger med uppvisningar i den högre fotbolls-skolan.

9. *SM5KV, Olle Ekblom* har ett stort tekniskt kunnande och ingen kan väl vara mer lämpad som teknisk sekreterare. QTC har ju sedan länge haft glädje av detta kunnande inte bara när det gäller artiklar från hans egen penna utan även som konsult i knepiga frågor och vid bedömandet av artiklar. Certifikat sedan 1947 och medlem i SSA sedan 1945. Kör gärna och ofta QRP och har uppnått verkligt goda resultat. Vilka av oss kommer inte ihåg Olles signaler från Spetsbergen och Kongo där han gjort fina insatser för amatörradiorelsen och var den ibland enda länken med hemlandet. Diplom från TOPS, FOC, DXCC, WAZ, DUF—4 och WAVKCA pryder Olles vägg. Alla kontakter är körda med effekter under 15 watt!



DX-red.: SM7ACB, Gills Stenvall
Köpenhamnsvägen 47 A, Malmö V

Trots att möjligheterna till goda långdistansförbindelser på våra dx-band (ja, 14 Mc svarar fortfarande för huvudparten av alla dx-kontakter) långsamt men säkert försämrats hoppas jag att de under våren förbättrade konditionerna gett god utdelning ifråga om dx.

EUROPA

Irland. Några EI-amatörer brukar företa en utflykt varje år till ön Inishmore. I år kommer de att vara igång från 16z 9/6 till 12z 12/6 och stationssignalen blir även denna gång EIØAB (visserligen inget nytt DXCC-land men i alla fall något för prefix-jägare). Det blir cw, am och ssb på alla band från 3,5 till 28; även en 2-metersstation kommer att vara i trafik. EI3B leder expeditionen och QSL kommer direkt om en IRC medsändes, i annat fall via byråerna.

Korsika. DL9PF planerar tillsammans med DL5HI att tillbringa semestern på Korsika. De tänker vara där tre veckor med start 9/7 och det blir såväl cw som am och ssb; med vilken stationssignal är ännu ej känt.

Gibraltar. ZB2AD, som mest kör 14 ssb, kommer att vara aktiv ytterligare ca två månader. QSL via W3AYD.

AFRIKA

Mauretanien. Prefixet 5T5 hör man inte alltför ofta på banden. Det finns i varje fall två stationer som är ganska aktiva: 5T5AB kör am på 21 och 5T5AD föredrar 14 cw. Båda anger samma adress för QSL: A. Duffau, B.B. 100, Nouakchott, Mauretania.

Niger. 5U7AC är för närvarande på semester i Frankrike och återvänder till Niamey troligen i september. Hans QSLmanager är W9RKP. 5U7AH är fortfarande mycket aktiv på 14 ssb.

OCEANIEN

Palmyra Island. W1MV, som kommer att vara på Palmyra en tid, hoppas snart komma igång på ssb.

Midway Island. W4LCY kommer att vara aktiv som /KM6 ytterligare ca tre månader. Förmodligen cw och ssb på 14.

Gilbert Islands. VR1G på Ocean Island är aktiv på 14 med dubbelt sidband, 07—08z. VR1M kommer att vara igång på 14 och 21 cw några dagar i början av juni.

Wallis Island. Tillsammans med VK3AHO kommer FK8AS att genomföra den sedan länge planerade dxpeditionen till Wallis Island sista veckan i maj eller första veckan i juni.

ASIEN

Turkiet. TA2AR — enligt egen uppgift fortfarande den ende legala TA-amatören — får kanske snart sällskap av flera nya TA-signaler. Det lagförslag rörande amatörradio, som varit tal om tidigare skall enligt uppgift behandlas inom kort (kanske är det klart när detta tryckes) och man hoppas på ett positivt resultat. TA2AR, Erim, är 27 år och arbetar med ett regeringsuppdrag rörande »scatter propagation». Detta medför oregelbundna arbetstider och många resor, vilket gör att Erim är aktiv mycket sporadiskt. Dessa uppgifter kommer från Erims QSL-manager PAØWWP, Wil. Många väntar på sitt första TA-kort och Wil har i brev bett mej framhålla att han är helt oskyldig till dröjsmålen — han har hittills bara fått mycket ofullständiga logguppgifter från TA2AR, men denne har nu lovat sända både fullständig logg och QSL-kort. Wil följer normal praxis: IRC och svarskuvert ger QSL direkt, utan detta via byråerna. Adressen är PAØWWP, Wil Ingenegeren, Olijkeweg 12, Soest.

Zon 19. UAØLA och UAØRV är nu igång på 14 ssb. UA3CR hjälper gärna till att ordna sked med dem. KL7FLC, stationerad på ett drivande isberg, har under ganska lång tid befunnit sig i zon 19 — tyvärr räknas den som maritime mobile och duger inte för WAZ.

Zon 23. UA1CK:s expedition till Tannu Tuva omfattade endast 40 timmars aktiv tid, men trots detta klarade Vlad av 500 QSO:n med 73 länder och 30 zoner.

Frans Josefs land. UA3CR:s expedition till Alexandra-ön resulterade i 2300 QSO:n på ssb och 101 länder kontaktades.

Diu och Damao. Inte helt oväntat har dessa nykomlingar avförts från DXCC-listan.

Jönköpings FRO-avdelning

kommer att vara igång med signalen SL7ZJ på alla »gångbara» KV-band från ELMIA 62 under tiden 7—17/6. Tx är en DX40; Rx 9R4J och antennen troligen G5RV.

Går planerna i lås kommer även en större militärstation för trafik på enbart 80-metersbandet att stå till vårt förfogande.

SM7BFU



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

Aktivitetstesten

Aprilmängden

SM5BZ	110	SM4CDO	23
SM5CAY	97	SM7YD	23
SM5LE	95	SM6BSW	21
SM5WP	94	SM6CSY	21
SM5AEZ	77	SM5CJF	20
SM5RK	73	SM4FG	19
SM5CPD	73	SM4KL	18
SM5AIJ/5	67	SM6CSO	17
SM5FJ	61	SM5CMM	16
SM5CPU	57	SM5BQF	14
SM6PF	54	SM6CJI	13
SM5CHH	51	SM4CYY	9
SM5COY	50	SM1CUI	8
SM5CHW	44	SM5US	6
SM5ASL	44	SM5CAX/5	5
SM5CDE	44	OHØRJ	4
SM1CNM	44	SM1OY	3
SM7ZN	43	SM5BFE/5	3
SM5LZ	40	SM1BT	2
SM5BRD	33	SM5DEA	2
SM6PU	31		
SM5AGM	31	Lyssnare:	
SM5CHV	27	SM7-3123	41

Sänd loggarna till —FJ, inte till —MN!

Kommentarer:

- 5BSZ QRG 144,49 TX 50 W. Ant. 40 el. RX 417A conv. AR50-A. Mycket dåliga conds denna gång. Trots det gick 7YO och 7ZN in med 559.
- 5CAY QRG 144,20. Conds bättre på slutet.
- 5AEZ Det blev en ganska hård omgång med dåliga conds och regn hela kvällen. Hörde 7ZN.
- 5RK Kvällens behållning var min första kontakt med Gotland och SM1CNM. Hörde 7ZN med 589, inget från Västerås. QRG nu 144,06 och 144,58.
- 5AIJ/5 QRG 145,38 (mobilt 144,90). Hörde 5CHW 589.
- 5CPU Conds var urusla, hörde 5AEZ, 5BQR. Lyssnar för SM4 abt 2300 SNT.
- 6PF Conds i botten, 965 mb med blst och regn. Tror jag hörde 5CPU i början av testen.
- 5CHH Blir troligen QRV med DSB från Rosersberg på 144,50.
- 5COY Bara lokalstn denna gång. QRG 144,55 och 144,66.
- 5CHW Ropade 5FJ med NIL. Conds inget vidare.
- 5ASL Min första test. QRG 145,01.
- 7ZN Mycket dåliga conds här med regn och bläst.
- 5AGM QRG 145,80.
- 4CDO Dåliga conds 739 mm Hg.
- 7YO Hörde bl. a. 5RK, 5II, 5FJ.
- 6BSW Ursusta conds och sönderbläst antenn.
- 6CSY Vy dåliga conds. Hörde 7ZN svagt.

- 5CJF Bottenconds. Hörde 7ZN S2.
- 4KL Barometerstånd 733 mm Hg. Hörde 6CJI och 7ZN.
- 6CJI Ny adress 12/4 till Gössäter (Kinnekulle).
- 5US QRG 145,10. Dessutom nio x tals ytterligare.
- 5CAX/5 Körde testen mobilt. Mobil QRG 144,13.
- 1CUI Ny QRG 145,35.
- 1OY QRG 144,82.
- OHØRJ Mobilt med transistor TX, input 50 mW.
- 5BFE Conds mycket dåliga. Körde ej hela testen.
- 1BT Min debut i testen. QRG nästa gång.
- 7-3123 Saknar många av de stora »kanonerna».

Finskt VHF-diplom

Finska VHF-managern meddelar i brev, att SRAL instiftat ett diplom med följande regler:

1. Diplomet utfärdas av finska amatörförbundet, SRAL.
2. Alla licensierade amatörer kan ansöka om diplomet.
3. För diplomet, som heter OHA-VHF, fordras minst 150 poäng för kontakter med OH-stns på 144 Mc och högre frekvensband. Därvid beräknas poängen på så sätt, att en (1) poäng ges för varje full mil av distansen mellan vederbörande och hans finska motstation. Ett avstånd av 286 km ger sålunda 28 poäng. Varje OH-stn får kontaktas två gånger oberoende av VHF-band.
4. Alla qso senare än 10 juni 1947 räknas.
5. Diplomet utdelas kostnadsfritt till utlänningar (för OH-stns är avgiften 300 Fmk).
6. Till ansökan skall bifogas en förteckning över de OH-kontakter som åberopas, varvid motstationernas qth och avstånd i km anges (givetvis också eget qth). Därjämte skall bifogas en skriftlig försäkran att sökanden har de åberopade kontakterna verifierat med qsl. Denna försäkran skall vara attesterad av två licensierade amatörer, styrelseledamöter i radioklubb eller förtroendevänner av något slag. Ansökningshandlingarna skall sändas till:

The Awards Manager, SRAL
P. O. Box 306, Helsinki, Finland

dit också eventuella förfrågningar om diplomet ställs.

Ovanstående är en glädjande tilldragelse och kommer säkert att aktivisera 144 Mc-trafiken mellan OH och SM. Särskilt våra vänner på Åland torde bli ännu mer efterlysta av OH på fastlandet samt SM.

I detta sammanhang kan nämnas, att förarbeten för ett norskt VHF-diplom är igång.

Gemensam frekvens för 4:e distriktet

SM4KL, Karl-Otto skriver:

»Enligt beslut på Falu-mötet hösten 1961 har vi under april på försök fördelat 15 st. kristaller med grundfrekvens 8073,333 kc/s. I grundtonskoppling (ej övertons) blir utfrekvensen 145,32 Mc/s. Enligt uppgift av 5CXF kolliderar ej frekvensen med något annat distrikt, den är vidare bra vald med tanke på fyrens (145,00) och fullt i överensstämmelse med den önskade spridningen av SM-stationerna ovan 145 Mc/s. Frekvensen är naturligtvis avsedd för lokal-qso men ej för tester. Hur skulle det vara med en viss sked-gång per månad eller ännu bättre per vecka (söndag fm)? Enligt senare litteratur finns det en rundstrålande antenn (= klöverbladsant.), som ger god förstärkning. Denna antenntyp borde vara bra vid lokal-qso och ev. även under lyssningsperioderna i testerna. Är det någon som provat antennen? Alla som önskar gå in för den gemensamma kristallfrekvensen ombedes tillskriva SM4CYY, Göran Johansson, Grums, han har hand om fördelningen.»

OH4HC vill ha sked

QSP från SM5BAZ:

»Under ett QSO med ON4HC bad han mig att vidarebefordra att han är mycket aktiv på 2 meter och 70 centimeter. Han vill gärna köra SM och är QRV efter 2000z vid goda condx. QRG 144,5 och 433,5 Mc/s. Han är ibland igång på 7 Mc/s; detta som info för dem, som vill ordna sked.»

S
S
B

Second All Asian DX Contest 1961

1961 års ADX Contest gav följande resultat för Sverige:

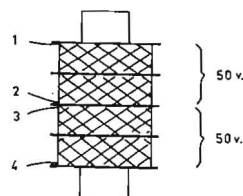
SM5CCE	M (multiband)	861 poäng
SM3BCZ	M	276 »
SM3AGN	M	204 »
SM5UU	M	70 »
SM3VE	21	408 »
SM7AIA	21	120 »
SM5BAS	21	119 »
SM5KV	21	98 »
SM5CMG	21	78 »
SM5AJR	21	72 »
SM7TV	21	44 »
SM5BIC	14	1955 »
SM7ID	14	555 »
SM5AJU	14	448 »
SM3TW	14	264 »
SM5CAK	14	240 »
SM3BEI	14	220 »
SM6JY	14	1 »
SM3CNN	7	30 »
SM5ARR	7	28 »
SM3CGR	7	18 »
SM6CMU	7	12 »
SM4BDX	7	6 »
SM5BPJ	3,5	1 »

/LN

QTC 4

Generatör

Lindning av L1 utföres enligt skissen här nedan.



1—4 jord
2 katod
3 katod
Lindas åt samma håll.

Förstärkaren EF 89

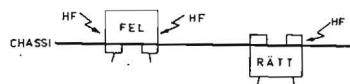
Katodmotståndet ändrat till 1 kohm. För hög förstärkning tidigare, med bärvåg bakvägen som följd.

Angående bandbredd

Önskas större bredd på filterkurvan kan kristallseparation på 2,7 kHz väljas istället för 1,7 kHz.

Kristallhållare, filtret

Monteras enligt den här skissen.



QTC 5

Excitern

Kristalloscillatören EF89 utbytt till ECC81. Första trioden som grundfrekvensoscillator, andra trioden som dubblare respektive tripplare. En spole för allt men olika kapacitans för respektive frekvenser. Schema kan erhållas mot betalt svar. Högre drivning för 21 MHz—28 MHz.

QTC 6

LF-modulatorn

10 pF över primären på T1 kom bort i hastigheten.

PA-VOX-ANTITRIP oförändrat.

73 de —CDJ

UK7

Marstest 1962

Resultat

1. OZ5AB	339.408 p.	24. OZ3JN	18.180 p.
2. OZ9OR	332.800 »	25. OZ6RC	17.765 »
3. OZ2AF	241.332 »	26. OZ3CR	12.780 »
4. OZ7HJ	239.825 »	27. OZ2ME	12.672 »
5. OZ7HZ/P	188.112 »	28. OZ2UD	10.625 »
6. OZ9SW	138.291 »	29. OZ2BN	8.856 »
7. SM7ZN	116.564 »	30. SM6CSO	8.398 »
8. OZ7OU	86.031 »	31. OZ7BR	7.755 »
9. OZ4KO	61.200 »	32. OZ3A	6.580 »
10. OZ5FS	60.210 »	33. SM7COS	6.398 »
11. OZ8OS	57.630 »	34. SM7CZP	5.330 »
12. SM6PU	55.776 »	35. SM7BAE	5.328 »
13. OZ7LX	55.341 »	36. SM5AZG	4.420 »
14. OZ5BK	41.853 »	37. OZ6KE	3.660 »
15. OZ3VO	41.256 »	38. SM6CSY	3.294 »
16. SM7BE	39.291 »	39. OZ9JP	2.538 »
17. OZ9AD	38.528 »	40. SM6CQU/6	2.406 »
18. SM7BOR	27.968 »	41. SM6BTT	1.544 »
19. OZ1EI	27.830 »	42. OZ8JM	1.056 »
20. OZ6AF	27.370 »	43. SM6CTP	780 »
21. OZ5NA	22.348 »	44. OZ7CR	495 »
22. SM7BJ	21.400 »	45. OZ2SO	432 »
23. OZ2DM	20.808 »	46. SM6CJI	160 »

Checkloggar från: OZ4EK, OZ9AC, OZ8ME, OZ1OA, OZ7UK, SM7ANL.

Ofullständiga loggar: OZ7KU, OZSEDR.

Vi gratulerar segraren OZ5AB samt tackar för flitigt deltagande:

UK7 testkommitté
—7BCX —7BAE
—7BZX

Vi presenterar...

COLLINS

Av SM7CZ, Åke Jönsson, Tyringe

Här kommer en introduktion till några artiklar om Collins. I nästa nummer presenteras 75S-1 och där efter hoppas vi att —CZ kommer med flera artiklar om Collinsapparater såsom 75S-3 och KWM-2.

I Collins S-lineserie ingår flera enheter som alla har det gemensamma, att de lätt går att bygga samman till en komplett station. Anslutningarna är enhetliga, och lämpliga kablar medföljer. Man kan köpa en enhet i sänder så att plånboken eventuellt kan överleva.

För några år sedan blev jag, liksom många andra radioamatörer, intresserad av SSB. Om man lyssnade på banden, tyckte jag att det fanns stora fördelar framför am och cw. Tänk, att både få den snabbare och mera personliga kontakt som telefonin erbjuder, och samtidigt få full medhörning och möjlighet till att bryta sin motstations sändning vid QRM m. m., som cw medger. Det vore väl ändå så nära idealet som möjligt.

Många SSB-stationer var emellertid svåra att ställa in. Jag visste ej exakt var stationen var. Ljudet blev ibland ej rent utan verkade överstyrt.

Så en kväll våren 1960 hörde jag Bill DL4NQ. Han hade den bästa signal jag någonsin hört. Ren, klar men samtidigt skarp och gick genom QRM. Han var lätt att ställa in, smal, inget splatter och bra sidbands- och bärvågsundertryckning. Jag hade en Collins 75A-4 med tre mekaniska filter (3,1, 2,1 o. 0,5 kHz) att testa med. Jag ropade upp honom på am och frågade efter hans station. Det var en Collins S-line. — Dagen efter beställde jag en 32S-1, sändaren.

Den kom i juli 1960 och jag har sedan dess haft massor av trevliga QSON. Alla har tyckt att kvaliteten varit bra, och aktiviteten för min del har ökat betydligt. Under 1961 skrev jag 5 loggböcker fulla.

Sommaren 1961 köpte jag så en mottagare 75S-1 och Collins lilla slutsteg 30L-1, som båda också ingår i S-line-serien. Effektökningen från 175 W har märkts tydligt både vid QSO med lokala stationer under sämre förhållanden och med DX.

Det är mycket lätt att skifta mellan enbart 32S-1 eller 32S-1 och 30L-1. Man slår endast till eller från huvudströmbrytaren.

På 80 mb användes en dipol 2x19 meter. Antennen matas genom en baluntransformator och en 75 ohms feeder. Mellan denna och 30L-1 användes RG8-U och här är en Collins »Directional Wattmeter» typ 302C-3 inkopplad. Denna mäter direkt i watt hur mycket som matas upp, och hur mycket som kommer tillbaka. Medelst en omkopplare kan man få instrumentet att visa fullt utslag för antingen 200 eller 2.000 watt.

Rent operationsmässigt är Collins S-line mycket lätt att handha. Samtliga oscillatorer och frekvensomvandlingar är lika i både sändaren och mottagaren. Detta gör, att man genom två olika kablar kan mata signalerna från mottagarens högfrekvensoscillator och vfo in i sändaren och låta dessa styra denna. När man avstämt sändaren på det band man tänker använda ställs 32S-1:s omkopplarratt »freq control» i läge »rec vfo». På mottagaren lyssnar man nu efter någon eventuell motstation eller en störningsfri frekvens, som man kan kalla allmänt anrop på. Man vet hela tiden, att sändaren är exakt på den frekvens man lyssnar. Finner man en station som man vill tala med, ställs mottagaren endast in så att ljudet blir så bra som möjligt. Sedan är det bara att ropa på honom när han blir tyst. Lyssnar han på sin egen frkvens blir det QSO direkt. Vid en test gäller det att så snabbt som möjligt kunna få flesta möjliga kontakter. Med en Collins S-line kan man glömma att man har en sändare.

De amatörer som reser söderut, på semester är hjärtligt välkomna till —CZ för en pratstund och för att få se en SSB-station i arbete på banden. Men, för säkerhets skull, ring eller skriv några dagar i förväg, så Du slipper åka förgäves. Tfn Hässleholm 0451-506 77 (bostaden) eller 0451-503 37 (arbetet).

Nya medlemmar

Per den 10 maj 1962

SM6GM	Sven-Olov Flyckt, Buråstiden 6, ing. 4, Göteborg S.
SM3NJ	Hans Nyström, V. Villagatan 34, Box 3224, Hofors.
SM7TE	Kjell Ekholm, Sveagatan 101, Malmö SV.
SM6AYJ	Rolf Lundgren, Lundängsvägen 37, Trollhättan 2.
SM3AHP	Dan Norling, Vinkeltät 12 C, Sundsvall.
SM6ADW	Hans-Jörgen Carlsson, Skogstorpavägen 15, Trollhättan.
SM3ANX	Christer Lidén, Frideborgsgatan 6, Härnösand.
SM5ALZ	Olle Sydow, Runda vägen 28 A, Bromma.
SM6BUB	Thor Sagfors, Signalkolan F 14, Halmstad.
SM5BSI	Kjell Ljung, Björnövägen 38, Västerås.
SM7BCM	Claes-Göran Bjärle, Bruksgatan 5, Oskarshamn.
SM5BWS	Bengt Wallberg, Strandliden 53, Vällingby.
SM5BOX	Bernt Nordemo, Hagsätra Torg 40, 7 tr., Bandhagen.
SM5CVC	Sune Andersson, Sandfjärdsgatan 68, 9 tr., Johanneshov.
SM7CHQ	Rolf Ahlander, Dykens väg 35, Håssleholm.
SM3CMQ	Ebbe Nilsson, Box 43, Sörberge.
SM7CHZ	Jan Eklund, V. Hinderbyvägen 5 D, Malmö S.
SM5CPZ	Stig Becker, Drejargatan 5, 1 tr., Stockholm Va.
SM5DRA	Stig Marklund, Hantverkarg. 6, Sundsvall 2.
SM7DYA	Lars Sörensen, Kungsgatan 27 A, Malmö Ö.
SM4-3318	Claes-Göran Wennerström, Gökhult, Åtorp.
SM5-3319	Gert Henriksson, Karlavagnsgatan 6, 1 tr., c/o Johansson, Västerås.
SM6-3320	Jan-Erik Carlsson, Pl. 406, Hällekis.
SM5-3321	Sixten Ehnström, Ångsvägen 27, Märsta.
SM4-3322	Roland Gustafsson, Box 404, Vansbro.
SM3-3323	Christer Rönn, Box 735, Arbra.
SM4-3324	Jan Lindstén, Källviken, Box 3473, Falun 4.
SM5-3325	Arne Frisälv, Östmarksgatan 16, Farsta.
SM5-3326	Bernt-Ake Berggren, Järvstigen 14, 1 tr., Solna 7.
SM5-3327	Olov Falk, Svandammsplan 1 B, c/o Kulander, Hägersten.
SL7ZN	Osby FRO-avd., c/o Martell, Forsgatan, Osby.
SL5DF	F2 Radioamatörklubb, F2, Viggbyholm.

Adress- och signalförändringar

Per den 10 maj 1962

SM5EW	Ingvar Lindén, Boängsgatan 19, Enköping 2.
SM5HK	Walter Karswall, Håsselbytorp 12, 13 tr., Vällingby.
SM5VB	Lennart Palm, Bellmansgatan 22 B, Stockholm Sö.
SM5VU	Bertil Fredén, Berghällsvägen 18, Spånga 3.
SM3ZS	Bo Engren, Box 66, Söderhamn.
SM5ANI	Karl Önblad, Döbelnsgatan 20 B, Uppsala.
SM3AFS	Bengt Hellström, Kungsvägen 13, Sundsvall.
SM5ASV	Ingemar Gidfors, Haga Parkgata 13 A, nb., Västerås.
SM7BUA	Mats Gunnarsson, Box 95, Moheda.
SM7BZB	Herbert Andersson, Regementsgatan 20 B, Eksjö.
SM5BLD	Björn Brant, Stora Torget 13, 1 tr., Arboga.
SM5BQD	Leif Svensson, Hägerstensvägen 204, Hägersten.
SM5BCJ	Ingvar Johansson, Infanterigatan 23, 3 tr., Solna.
SM5BDL	Rune Flyckt, Tallvägen 20, Sollentuna.
SM6BCQ	Hilding Helgeson, Box 360, Östergården, Landvetter.
SM5BQT	Carl-Gustaf Nyquist, Vendelsövägen 36, Trollhättan.
SM5BGU	Rolf Ahlström, Duvtorpsvägen 3 A, Eskilstuna.
SM2BZU	Gunnar Esbjörnsson, Ö. Bredåker, Norra Bredåker.
SM5EFW	Claes Ekvall, Sv. Radio Lab., Filipstadsgatan 18, Farsta 1.
SM5BIW	Bo Skärdin, Ammebergsv. 24, Bandhagen 4.
SM2BRW	Kjell Westman, Prinsgatan 1 A, Malmberget.
SM5CAA	Hans Persson, Engelbrektsvägen 1, 1 tr., Jakobsberg.

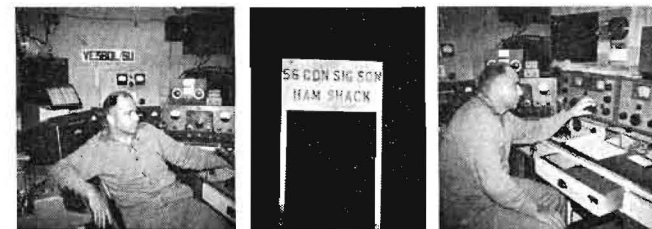
SM5CBC/MM	Einar Lundborg, Krukmakargatan 44, 3 tr., Stockholm SV.
SM3COD	Göthe Edlund, Slättervägen 9, Härnösand.
SM6CJI	C. E. Stern, Gössäters skola, Box 22, Hällekis.
SM5CDL	Hans-Göran Westerberg, Munkbrogatan 4, 3 tr., Stockholm C.
SM5CON	Olle Larsson, Marmörvägen 14 A, Uppsala.
SM5CIU	Lars Erik Dahlberg, Österled 9 B, Arboga.
SM4CUU	Leif Jansson, Mäster Larsgatan 4 A, Örebro.
SM3CFW	Göran Gustafsson, Fack 42, Upplandsbodarna.
SM5CXX	Lars-Olof Bergman, Tegelsmoravägen 15, Örbyhus.
SM3-2651	Nils-Göran Nilsson, Box 6422, Bollnäs.
SM6-2754	Lennart Lydell, Fällstigen 8, Svenljunga.
SM7-2989	Victor Friberg, Lasarettet, Röntg.-avd., Häl-singborg.
SL7ZM	Nässjö FRO-avd., B. Pohlman, Bangårdsg. 21, Nässjö.

Nya signaler

Per den 4 maj 1962

SM5CWA	(ex-3299) Ake Gleisner, Ekstigen 9, Solna	B
SM5CYI	Hans Claeson, Sköntorpsvägen 128, Johanneshov	B
SM3CHJ	(ex-3278) Nils-Erik Westman, Vangstagan 56, Härnösand	B
SM3CPJ	Bo Carlsson, Fack 34, Ånge	C
SM7CTL	Göran Laurelli, Lasarettsgatan 12, Nässjö	B
SM5CDM	(ex-3102) Hans Wiksell, Gustaf III:s väg 35, Bromma	C
SM7CHN	Lars Rothweiler, Brahegatan 56 B, Jönköping	B
SM5CMN	(ex-1930) Halvar Wagenius, Skiftesvägen 54, Roslags Näsby	B
SM2CZN	Sven-Erik Söderström, Box 9683, Boden 19	B
SM7CFQ	Kurt Wiberg, Bökebergsvägen 6 B, Svedala	C
SM7CGQ	Lars Axelsson, Rådmansgatan 13, Häl-singborg	A
SM3CJS	Bengt Andersson, Regementsgatan 63, Östersund	B
SM4DJA	Sven Erik Andersson, Västgärde, Box 5724, Rättvik	B
SM5DKA	Karl Rosenstam, Molkomsbacken 39, Farsta	B
SM5DLA	(ex-3285) Rolf Carlén, David Bagares gata 23, Stockholm C	C
SM5DMA	Ulf Hjalmarsson, Gästrikegatan 7, Stockholm Va	B
SM6DOA	Hans Andersson, Skaragatan 84, Lidköping	C
SM3DPA	Nils Eriksson, Skärvängen	C
SM6DQA	Lennart Hellberg, Månesköldsgatan 40, Lidköping	C
SM3DRA	Stig Marklund, Hantverkargatan 6, Sundsvall	B
SM5DSA	Lars Ansar, Kinnekullevägen 43, Bromma	B
SM3DUA	Jan Håkansson, Fack 67, Timrå	B
SM4DWA	Bo Lindqvist, Björkvägen 3, Ludvika	C
SM2DXA	Nils Lundgren, Box 71, Dorotea	C
SM7DYA	Lars Sörensen, Kungsgatan 27 A, Malmö C	B
SM3DZA	Tage Nordström, Tullingsås	C
SM6DZB	(ex-3280) Göran Sjölund, Udden, Skara	C
SM2DDB	Göran Ylvinger, Kaptenstg. 6 B, Umeå	C
SM3DCB	Per Arne Öhd, Katrinelundsvägen 18, Östersund	C
SM7DDB	Christer Lennstrand, Saarisvägen 16, Malmö C	C
SM7DEB	Bo Lindell, Ica-gården, Ö. Hindbyvägen	C
SM4DFB	Stig Jonsson, Lugnadalsgatan 5 A, Säfle	B
SM5DGB	Lars-Erik Molin, Herräng, Vallentuna	B
SM4DHB	Per Persson, Solviksgatan 1, Karlstad	C
SM5DIB	Owe Engholm, Porsvägen 65, Vällingby	C
SM6DJB	Erik Asplund, Molnvädersgatan 24, Göteborg H	A
SM6DKB	Curt Beit, Fack 72, Långås	A
SM7DLB	Nils Johansson, Strandvägen 7, Karlskrona	A

VE 3 BQL / SU



Visste Du,

att gäveamatörerna träffas den första måndagen i varje månad klockan 19.30 i konditori Kaffekoppens lokaler vid Södermalmstorg. Sommaruppehåll görs i juli och augusti.

SM3TW

Ett förhandsvarsel. HRO-5T

Om allt går planenligt, kan jag, då detta nummer av QTC utkommer, erbjuda en verkligt förstklassig mottagare i obegagnat skick — Nationals berömda HRO-5T. Mottagarna är i garanterat skick som nya och fabriksplomberingar har endast borttagits för kontroll och justering. Pris inklusive nätdel c:a 850 kr med ett års servicegaranti.

Ett antal av den förstklassiga kristallkalibratör nr. 10 i skick som nya. 90 kr/st.

Vissa utsikter finns även att inom kort kunna erbjuda Collins välkända TCS mottagare i toppskick. Priset beräknas ligga omkring 275 kr.

Min London-representant söker få fram HRO-MX i begagnat gott skick, men då det som för närvarande utbuds knappast kan anses pryda något hamshack är det osäkert om någon import kommer till stånd. Om jag lyckas få fram något värt att utbjuda kommer priserna troligen att ligga kring 450 kr.

Utförlig annons i nästa nummer och då med exakta priser. Skriv eller ring

SM5CXF, BO HELLSTRÖM,
Vallentuna. Tfn 0762-244 16

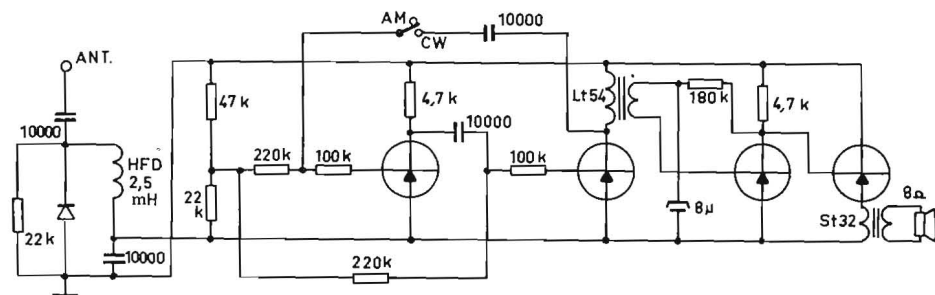
P.S. Som vanligt tusentals kristaller i lager. Lista gratis på begäran. Kisellikr. 400 PIV 300 mA 3:— kr/st.

SM3ZS/Bosse

VIGOR

Medhörningsoskar efter idé från DL-QTC
nr 2, 1962

Av SM5CHH, Paul Gerstel,
Hertigvägen 15 nb, Hägersten



Den här beskrivna medhörningsoscillatorn fungerar på samtliga amatörband och låter operatören höra hur hans cw låter samt hur telefonen klingar ut i eterhavet. Givetvis går det att bygga ut apparaten betydligt genom att lägga in fältstyrkemeter i serie med dioden, byta drosseln till avstämda kretsar, med yttre batteri köra den som telegraferingsträningsoscillator, använda den som signalsökare osv.

Nedbantning till hörtelefonförstärkning är lätt att ordna genom att byta ut transformatorn Lt 54 till en kondensator på 10.000 pF och ansluta hörtelefonen över kondensatorn. Efterföljande delar »skippas».

Modellapparaten ville kippa något beroende på den stora belastningen på dioden. Ett enkelt sätt att häva den olägenheten är att driva de båda sista transistorerna med ett separat batteri. Apparaten ger ordentliga pip ifrån sig och en enkel volymkontroll kan placeras tvärs över högtalaren. Transistorerna är av »junkboxtyp» exempelvis OC34, OC70, OC71, OC72 eller liknande.



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

Stockholmarna har börjat vakna upp så smått ur vintersömnen. Hittills (2/5) har 4 jakter avverkat. Den 25 mars ordnade —IQ den årligen återkommande nybörjarinstruktionsjakten i Judarnskogen.

Den 8 april var det dags för den sedan förra året traditionella »Rävsvängen» i samarbete med Huddinge Motorklubb. Jakten ägde rum på Södertörn och toppen av resultatlistan blev så här (bilförare + rävjägare):

1) Asplund + —BXP, 2) Aman + —BKM,
3) Calmby + —AKF.

Till sist en påminnelse om sommarens stor-
evenemang

EM i Ankarán i Jugoslavien den 10 och 11
augusti. (QTC nr 3 sid. 92 och nr 4 sid. 109.)
NM i Oslo den 11 augusti. Anmälan till NRRL,
Boks 898, Oslo, Norge, senast den 15 juni.
(QTC nr 5 sid. 137.)

SM i Västerås den 1 och 2 september.

Claes Ohlsson & Co. Träsnider
har en katalog med över 7000
hobbyartiklar. Ansök ett 30-öres
frimärke så får du den gratis.

MINIPHASE SSB-EXCITER

Uteffekt c:a 140 W p.e.p. från 2 st 6146 i klass AB1, bärsvagsundertryckning 60 dB, sidbandsundertryckning 40 dB, högfrekvensvoltmeter för avstämning och bärsvagsundertryckning. Inbyggd likriktare för gallerförspänning, kraftaggregat 600—750 V/100 mA, 250 V/100 mA och 6.3 V/6.5 A erfordras. Yttre VFO med utgående signal på amatörbanden erfordras. Rörbestyckning 2/12AX7, 12AT7, 12AU7, 2/7360, 3/OA85, OB2, EL84 och 2/6146. Pris inkl. rör netto kronor 1600.— (vid kontant likvid 10 %).

MINIPHASE VFO

En ny VFO-konstruktion, speciellt för SSB-trafik, kommer inom kort att kunna levereras. Pris på begäran.

MINIPHASE MOTTAGAR-ADAPTER

En mottagartillsats för SSB, anslutbar till de flesta förekommande trafikmottagare. Kristallkontrollerad lokaloscillator, balanserad detektor, störningsdämpare, automatisk förstärkningskontroll och komplett slutsteg. 6 rör och 4 kristalldioder. Mekaniskt filter. Pris komplett netto kronor 1095.— (vid kontant likvid 10 %).

GELOSO VFO 4/104

Uteffekt tillräcklig för utstyrning av ett st 807 eller 6146, klass C. Samtliga amatörband, rörbestyckning 6CL6 och 5763. Pris netto kronor 100.—, inkl. skala.

GELOSO SÄNDARMATERIEL

PI-filer 4/112 nto 15:—
Vridkondensatorer typ 774 och 771.
Modulationstransformatörer, universaltyp,
35 W bto 75:—
90 W bto 110:—

Videoprodukter, Olbersgatan 6 A, Göteborg O
Tel. 031/21 37 66, 25 76 66.

- ☐ Sänd uppl. om amatörabbatter.
- ☐ Sänd katalog mot 1:50 i frim. (bif.)
- ☐ Sänd katalog mot postförskott 2:25.
- ☐ Sänd upplysningar om

Namn:

Adress:

Postadress:

KINSEKISHA STYRKKRISTALLER

100 kHz	.....	nto 32:—
200 kHz	.....	nto 18:—
455 kHz	.....	nto 18:—
467 kHz	.....	nto 18:—
560 kHz (R1155)	.....	nto 18:—
1 MHz	.....	nto 18:—
3.5 MHz	.....	nto 16:—
40—80 m band	.....	nto 16:—
27.12 MHz	.....	nto 29:—
MB-bandet	.....	nto 29:—

GELOSO MOTTAGARE G208

10—580 meter i sex band, 9 rör, S-meter, beatoscillator och högtalare inbyggda, pris nto 855:—

GELOSO MOTTAGARE G209

Mottagare för samtliga amatörband, dubbelsuper, 14 rör, kristallstyrd andra blandare, pris nto 1200:—

GELOSO MOTTAGARDELAR (för G208)

Spolsystem 2615	.....	nto 114:—
Skala 1642	.....	nto 32:—
Vridkondensator 775	.....	bto 36:50

GELOSO MOTTAGARDELAR (för G209)

Spolsystem 2620	.....	nto 150:—
Skala för d:o	.....	nto 32:—
Vridkondensator för d:o	.....	bto 36:50
Andra blandare, inkl. kristaller	.....	nto 114:—

SURPLUSMATERIEL

Tuning units, avstämningseenheter för sändare med hög effekt. TU5B innehåller bl. a. en 150 pF, en 125 pF och 35 pF vridkondensator, samtliga för 3000 V=, rattar med utväxling, 3000 V= glimmerkondensatorer, hf-drosslar m. m.
Priser för nya TU-enheter med låda: TU5B 52:— nto, TU6B 48:— nto, TU7B, TU8B, TU9B 44:— nto. Priser för beg. TU-enheter utan låda: TU5B 32:— nto, TU6B 24:— nto, TU7B, TU8B, TU9B 22:— nto.

Sändare-mottagare AN/PPN-2 125:— nto
Converter RF26, 50—65 MHz 37:50 nto
Höjdmätare APN-1 65:— nto
AN/PPN-2, RF26 och APN-1 är fabriksnya.

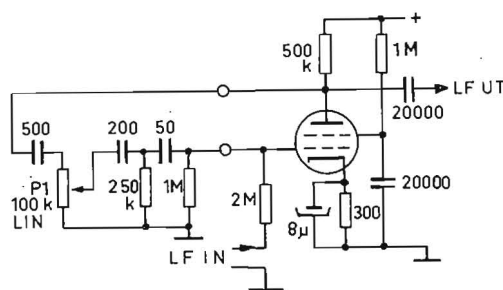
Rör 1619, 1624, 1625 m. fl. 3:— nto
RF-instrument 3 A 10:50 nto, 1 A 12:— nto
Rör 4X150 75:— nto

VIDEOPRODUKTER

Olbersgatan 6 A Göteborg O
Tel. 031/21 37 66, 25 76 66

LF FILTER

Av SM3APR, Nils-Olof Carlin,
Lotsgatan 18 C, Skönsberg



1961 års VK-ZL-Contest

Resultatlistan av 1961 års VK-ZL Contest föreligger nu och ger vid handen att bästa svensk är SM5LL.

SM5LL	1026 poäng
SM5BEU	270 „
SM5AJU	91 „
SM3EP	42 „
SM5CAK	20 „
SM3BIZ	checklogg

/LN

I tekniska notisspalten i 2/62 fanns ett schema till ett LF-filter, som såg intressant ut. Jag beslöt att göra något liknande, och schemat visar vad jag kom fram till. Ett normalt LF-steg med ganska hög förstärkning (jag använder ett 6AK5 och komponenter enligt schemat, men om det befintliga LF-röret ger tillräcklig förstärkning, kan man givetvis utgå från det i befintligt skick) har kompletterats med ett fasvridande nät som ger 180° fasförskjutning och positiv återkoppling vid en viss frekvens. Frekvensen blir med de använda komponenterna ungefär 2000 Hz men kan ändras genom ändring av kapacitanserna. Återkopplingsgraden och därmed selektiviteten ändras med potentiometern P1.

NYTT och SURPLUS

NYTT MATERIAL:

Selenladdare AEG i bägare, halvåg.
250 V 120 mA, f. enhålsmont. 9:75, m. vikfl. 8:75
250 V 200 mA, f. enhålsmont. 16:90, m. vikfl. 15:90

Samma som ovan men bryggkopplade.

250 V 85 mA, f. enhålsmont. 8:45, m. vikfl. 7:45
250 V 100 mA, f. enhålsmont. 10:—, m. vikfl. 9:10
250 V 200 mA, f. enhålsmont. 17:85, m. vikfl. 16:90
300 V 100 mA, f. enhålsmont. 13:65, m. vikfl. 12:65
300 V 200 mA, f. enhålsmont. 19:15, m. vikfl. 18:20

Yttskiktsmotstånd 10 %.

Motstånd av god kvalitet av samtliga gängbara värden.

1/4 w 0:17, 1/2 w 0:20, 1 w 0:35, 2 w 0:60

Dioder:

OA 70 .. 1:20	OA 72 .. 1:20	OA 79 .. 1:20
OA 81 .. 1:20	OA 85 .. 1:80	OA 90 .. 1:20
OA 91 .. 1:20	OA 95 .. 1:80	OA 150 .. 1:20
OA 159 .. 1:20	OA 160 .. 1:20	OA 161 .. 1:20
OA 172 .. 1:20	OA 174 .. 1:20	OA 124 .. 10:80

Transistorer:

OC 16 .. 19:20	OC 26 .. 10:80	OC 30 .. 13:20
OC 44 .. 4:20	OC 45 .. 4:20	OC 70 .. 3:—
OC 71 .. 3:—	OC 72 .. 3:60	OC 74 .. 3:60
OC 75 .. 3:—	OC 169 .. 4:20	OC 170 .. 5:40
OC 171 .. 6:—		

SURPLUS:

Servicepanel, innehållande 1 st. 50 μA instr. 85×95 mm, 1 st instr. 0—20 volt, 4 st strömbrytare, 2 st omkopplare, 2 st potentiometrar, 2 st glödlampor, 3 st signallampställare, 1 st högtalare m. m. Servicepanelen är inbyggd i en robust trälåda med handtag 125:—

Kondensatorsatser innehållande 100 st kond. sorterade värden och typer 4:95

Motståndssats innehållande 25 st motstånd, sorterade värden 1:95

Kopplingsstöd 25 st, olika typer, i satser 1:95

Handmikrofoner LME 2:95

Spänningsregulator, 24 volt, relätyp 3:95

Indikatorerhet I-221 med 360° indikeringskala. Enheten innehåller bl. a. Bendix selsyenelement 115 volt, drosslar o. transformatorer. Rörbestyckning: 1 st 6Y6, 1 st 6SN7, 1 st 6E5, 4 st 6SL7 samt 1 st 100TH. Apparaten är avsedd för 110 volt 45:—

Begär vår nya prislista över apparater, komponenter och rör som sändes mot 75 öre i frimärken.

SVENSKA DELTRON AB

Valhallavägen 67 Tel. 010/34 57 05

Stockholm Ö



TELEINGENJÖRSKURS

Telestyrelsen kommer att anordna en kurs för utbildning av teleingenjörer med början i september 1962.

Kursen står öppen för studenter på realgymnasiets matematiska eller biologiska gren och för ingenjörer från högre tekniskt läroverk samt även för annan sökande med samma kompetens.

Under utbildningstiden, som omfattar drygt två år med omväxlande teoretisk och praktisk utbildning, utgår arvode med 40 kr per dag första året, därefter 45 kr.

Prospekt med närmare uppgifter beträffande inträdesfordringar, utbildningens omfattning, arbetsuppgifter m. m. kan beställas medelst rekvisitionskupongen nedan eller erhållas på arbetsförmedlingar och större telestationer.

Telestyrelsens Anställningsavdelning

Postfack Stockholm 16

Sänd mig prospekt beträffande teleingenjörskurs 1962

Namn:

Bostad:

Adress:

KUNGL. TELESTYRELSEN

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

Köpes

● Tx, för cw/am, ätm. 15—80 mb, ca 50—150 W, kompl. m. vfo, modul. o. nätagg. Bordsmod., t. ex. DX-40 + VF-1, el. likn. komp. bygge önskas. Sänd beskr. t. SM5BDV, Lars Rydén, Smedv. 12, Kallbäll.

● QTC nr 2 1953 och nr 1 1961. SM6CIX, Eide Hilmersson, Strandbo, Väjern.

Säljes

● HALLICRAFTERS S 108, obetydligt beg., SM4AZJ, H. Bjurman, Brunnsg. 9, Borlänge. Tfn arb. 123 20, bost. 142 47.

● BC 348 + conv. RF 24 i mycket gott skick! Kr. 450.—. Kristallmikrofon AIWA med stativ kr. 10.—. SM5BFJ, Lef Hammarström, Hammarv. 25, Kolsva.

● TX VFO Gelosa PA 6146, 80—10 m, i rackmod., m. 2 instr. extra ant.f. o. LP-filter samt ant.relä, noggr. skärm., går TVI-fritt under mkt svåra förh. Ut. mod. 50 W lkr. kan medf. ell. sälj. sep. TX CO EL95 PA EL84, 80—40 m, plats f. 8 switch. X-tals. lkr. kan medf. SM7COS, H.-E. Larsson, Borgeby 17, Flädie.

● TRANSCEIVER SCR-522 komplett 150.—. Stabilisatorer STV 280/80 10.—/st. Sändarrör RL12P35 5.—/st. SM7EZ, S. Prahl, Furugatan 7, Lomma. Tfn 040/46 28 95.

● RX Hammarlund HQ100 0.54—30 MHz. RX BC453-B 190—550 kHz (Q-fiver). Rack 365×325×900 mm med 4 st oborrade paneler 220×354×4 mm Al-plåt. SM6CXG, Per Andersson, Oluff Nilssonsväg 12, 12 vän., Partille. Tfn 031/44 25 36.

● Callböckerna billigare nu! Foreign Section: 1960 9:50, 1961 13:50, 1961 Höst/Vi 16:50, 1962 Spring 18:25, 1962 Sommar 19:50. US Section: 1959/60 6.—, 1960 8:50, 1961 12:50, 1961 Höst/Vi 14.—, U.S.S.R. Call-Book 3:50. IRC:s 9:50 per 20 st. SM3—3104, Sven Elfving, Solgärdsgatan 15, Örnsköldsvik, eller postgiro 54 63 69.

● NYA KISELDIÖDER 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, Höghultsg. 1 B, Tfn 116 06. SM7CDB, B. Sjöstedt, Alg. 72. Tfn 161 24. Trelleborg 0410.

● LIKRIKTARE 1000 V 0,3 A. SM3CZS, Christer Nylander, Viktorlag. 4, Kramfors. Tfn 0612/114 75.

● Ufb HRO m. nätagg. 450 kr. Tx DX-20 som ny 275 kr. SM5AZS, Lars Kostmann, c/o Hansson, Koltrastvägen 11, Bromma, tfn 25 05 44 e. 1730.

● P.g.a. studier säljes 2 st. 813, R 1155, vy fine. Stereo-först. i byggsats, bilradio, billigt. Uppl. fr. Hans Hansson, SM7-2961, Esplanaden 9, Ronneby.

OHØ

På Köpmansmässan den 13—15 april kördes två stationer, en på 80 AM (OHØNF) och en på 20 SSB (OHØNC). 84 QSO kördes på 80 och som operatörer fungerade OHØNI, OHØRJ, OHØNB och OHØNF samt SM3AGN och SM3AVQ som befann sig på besök i OHØ. På 20 kördes 21 QSO med OHØRJ och SM3AVQ vid mikrofonen. Det skulle nog ha körts en hel del mer, men eftersom en del av oss arbetar i firmor som hade utställt på mässan var det svårt att få operatörer hela tiden. Vi känner oss i alla fall nöjda med det hela, det visades ett mycket stort intresse från besökarnas sida. Så länge det fanns en station igång, var det stor folksamling runt montern.

QSL-kort kommer att sändas till alla som hade kontakt med oss under utställningsdagarna, och vi hoppas få återkomma från flera utställningar så småningom.

73 de Ålands Radioamatörer r. f.

Ed/ØNF

ST2AR

Från ST2AR kom härom dagen en hälsning till alla hans svenska vänner. Eric är den enda ST2-stationen i Sudan men flitigt igång på banden med 100 watt till en G5RV antenn. Motagaren är en modifierad HRO från 1942 med kristallkontrollerade konverterar för alla band.

Ännu så länge ingen SSB men det hindrar inte att han går upp på SSB-delen och kör några »cross mode». Hemma i England återfinns ST2AR som G4AR.

En HAMANNONS

är billig och ger resultat!

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

En hamannons i QTC —

populärare än någonsin!

Ännu en nyckel har tystnat

SM4QU, Erik Bäcklund har avlidit på Karlstads lasarett. Han var ett känt namn speciellt för årsklasserna närmast före kriget. Efter studier i Sala, Örebro och Stockholm kom han under kriget i amerikansk tjänst som signal-officer.

Inom vida kretsar blev —QU känd som testvinnare och konstruktör av SM5QU-supern som presenterades 1937 i Populär Radio och användes än i dag.

CRD



SL5CX qrv på 15 och 20 mb

SL5CX är igång igen tack vare lån av rx es tx från SM5COH och SM5FJ. Motagare är SX-28 och sändare hembygge 500 W. Antenner är en GP för 15 och en GP för 20 mb. 42 länder körda sedan mitten på december 1961.

EICO OCH KNIGHT-KIT

byggsatser

145K	signalsökare	126:—
360K	TV-FM-svepgenerator	195:—
565K	universalinstrument	135:—
HF22	slutförstärkare	225:—
HF50	slutförstärkare	330:—
HF61A	förförstärkare	140:—
HF65	förförstärkare	195:—
HF65A	förförstärkare	170:—
83F149	transistorprovare	75:—
83Y1	tongenerator	250:—
83Y127	HF-mätkropp	30:—
83Y147	lågkap.mätkropp	30:—
83Y754	demodulatormätkropp	30:—
83Y148	förförstärkare	320:—
83YX123	svepgenerator	350:—

Den japanska trafikmottagaren TRIO typ 9R-59 220 V 595:— nto

Universalinstrument 1000/ohm/volt — mäter likspänning upp till 1000 volt, växelspanning från 10—1000 volt. Likström: 1 mA—100 mA. Motstånd: 0—10K—100 Kohm

Best. nr AV 10 32:— nto

Telegraferingsnyckel s. k. BUG med silverkontakter typ AT 18 52:— nto Signallamphållare för gänga E10, fasettslipad lins — röd.

Best.nr AG 10 1:60 nto

Samma i grönt AG 12 .. 1:60 nto

Vridomkopplare i miniatyrutförande. AH 50 1 gang 1 polig 12 vägs 1:95 nto AH 52 1 gang 2 polig 6 vägs 1:95 nto AH 54 1 gang 3 polig 4 vägs 1:95 nto AH 56 1 gang 4 polig 3 vägs 1:95 nto Strömställare 2 polig 2 vägs med nollställning. Vipparm med dropp. Tål hög belastning.

Best.nr AH 24 2:50 nto

TRANSISTORER OCH DIODER

Surplus

AS 25 TF 65 (röd-orange) . 2:75 nto

AS 26 TF (30 V) 8:50 nto

AS 30 Transistor fabr. Telefunken 2:50 nto

AS 30 Transistor typ OD 604 7:50 nto

AS 100 Germaniumdiod ... —80 nto

GLIMMERKONDENSATORER 5000 volt test. fabr. TCC

AQ 20 300 pF 39×23×6 mm 1:— nto

AQ 22 0,01 µF 39×23×6 mm 1:— nto

AT 26 LABGEAR sändardrossel indukt. 3 mH 350 mA 4 ohm 5:— nto

AB 10 Dynamisk mikrofon med stativ frekvensområde 60—12000 Hz.

Impedans: 50 Kohm 55:—

AB 20 Amatörens allroundmikrofon — god ljudkvalitet — väl avpassat frekvensområde för sändarstationer: 70—5000 Hz. Impedans: 500 Kohm 34:50

Kontakta vår orderavdelning eller besök vår komponentbutik.

ELFA Radio & Television AB

Holländarg. 9 A, STHLM 3, Box 3075

Tel. 240 280 Postgiro 25 1215

SSB - AM - CW

NYA OCH HELT RENOVERADE SANDARE OCH MOTTAGARE

PRISERNA INKL. FRAKT OCH FÖRSÄKRING

SANDARE: renoverade

CENTRAL ELECTRONICS

20A/458 VFO 160—15 M; 20W, SSB, CW—7W AM \$ 199

E. F. JOHNSON

Invader 80—10 M; 100W SSB, CW—25W AM \$ 590

HAMMARLUND

HX500 80—10 M; 100W SSB CW—25W AM \$ 647

HALLICRAFTERS

HT37 80—10 M; 70—100W SSB, CW—17-25W AM \$ 395

HT32B 80—10 M; 100W SSB, CW—25W AM \$ 715

MOTTAGARE: renoverade

HALLICRAFTERS

SX101A 80—10M \$ 435

SX111 80—10M \$ 279

SX115 80—10M \$ 560

HAMMARLUND

HQ 170 160—10M \$ 353

DRAKE 80—10M \$ 277

2B COLLINS 160—6M \$ 607

75A4

World-Wide

Write W9ADN

ORGANS & ELECTRONICS

Box 117, Lockport, Illinois. USA.

EXPERIMENT OCH
AMATÖR
MATERIEL

73 de
SM5AY SM5AKI
SM5AOL SM5MT
SM5BDQ SM5CBI
SM5CLW